

목 차

사 업 보 고 서	1
【 대표이사 등의 확인 】	2
I. 회사의 개요.....	3
1. 회사의 개요.....	3
2. 회사의 연혁.....	5
3. 자본금 변동사항.....	9
4. 주식의 총수 등	11
5. 의결권 현황.....	12
6. 배당에 관한 사항 등	12
7. 정관에 관한 사항.....	14
II. 사업의 내용	18
III. 재무에 관한 사항	38
1. 요약재무정보	38
2. 연결재무제표	41
3. 연결재무제표 주석	46
4. 재무제표	170
5. 재무제표 주석	175
6. 기타 재무에 관한 사항.....	280
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견.....	285
V. 감사인의 감사의견 등	288
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	291
1. 이사회에 관한 사항.....	291
2. 감사제도에 관한 사항.....	292
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항.....	294
VII. 주주에 관한 사항.....	296
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항.....	299
1. 임원 및 직원 등의 현황	299
2. 임원의 보수 등	301
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	305
X. 이해관계자와의 거래내용.....	308
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	310
【 전문가의 확인 】	314
1. 전문가의 확인	314
2. 전문가와의 이해관계.....	314

사 업 보 고 서

(제 20 기)

사업연도 2020년 01월 01일 부터
 2020년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 03월 22일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

하나마이크론 주식회사

대 표 이 사 :

이 동 철

본 점 소 재 지 :

충남 아산시 음봉면 연암율금로 77

(전 화) 041-423-7015

(홈페이지) <http://www.hanamicron.co.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 상무이사 (성 명) 박상묵

(전 화) 041-423-7015

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사등의 확인·서명

확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 사업보고서의 기재 내용에 대한 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 사업보고서에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사의외부감사에관한법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계 관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

(「주식회사의외부감사에관한법률」 제4조에 의한 외감대상법인에 한함)

2021년 3월 22일

하나마이크론 주식회사

대 표 이 사 이 동 철

(서명)

신고업무담당이사 박 상 욱

(서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황(연결재무제표를 작성하는 주권상장법인이 사업보고서, 분기·반기보고서를 제출하는 경우에 한함)

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
하나머티리얼즈(주)*	2007.01.23	충남 천안시 서북구 3공단 3로 42	Silicon Parts 및 Ingot	352,536	실질 지배력 보유 (K-IFRS 1110호)	해당 (직전년도 자산총액 10% 이상)
HT MICRON SEMICONDUCTORES S.A.	2010.03.12	Av. Unisions, 950 Ssa Leopoldo RS 93022-000 Brasil	반도체	85,586	기업의결권의 과반수를 소유 (K-IFRS 1110호)	해당 (직전년도 자산총액 10% 이상)
Hana Micron Vina Co.,Ltd	2019.07.26	CNSG-02-01, Van Trung Industrial Zone, Van Trung Commune, Viet Yen ward, Bac Giang Province, Viet Nam	반도체	58,346	기업의결권의 과반수를 소유 (K-IFRS 1110호)	해당 (직전년도 자산총액 10% 이상)
HANA Micron Vietnam Co., Ltd	2016.06.28	Yen Phong Industrial Zone, Long Chau, Yen Phong District, Bac Ninh Province, Vietnam	반도체	21,325	기업의결권의 과반수를 소유 (K-IFRS 1110호)	미해당
HANA Micron America, Inc.	2006.01.26	3108 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, USA	반도체	5,418	기업의결권의 과반수를 소유 (K-IFRS 1110호)	미해당
(주)이피웍스	2006.07.04	충남 아산시 음봉면 연암울금로 77	TSV Interposer 및 개발	865	기업의결권의 과반수를 소유 (K-IFRS 1110호)	미해당
HANA LATIN AMERICA	2013.01.15	Rua Rio Grande do Sul, 1836, Sala nº7 Jardim dos Estados, Campo Grande, BRAZIL	System Integration	421	기업의결권의 과반수를 소유 (간접, 손자회사) (K-IFRS 1110호)	미해당
하나마이크론태양광 주식회사	2011.03.02	충남 아산시 음봉면 연암울금로 77	태양광 발전	438	기업의결권의 과반수를 소유 (K-IFRS 1110호)	미해당
AniTrace Inc	2017.01.31	3108 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, USA	SI (systemintegration)	293	기업의결권의 과반수를 소유 (K-IFRS 1110호)	미해당
이노메이트	2007.07.25	충북 청주시 청원구 오창읍 후기길 62	반도체용 특수가스 전문제조	11	기업의결권의 과반수를 소유 (K-IFRS 1110호)	미해당

(주1) 하나머티리얼즈(주)의 경우 당사가 직접 보유한 지분율은 50% 미만이나, 보유 의결권의 상대적 규모와 다른 의결권보유자의 주식 분산 정도, 과거 주주총회의 참석양상 등을 종합적으로 감안할 때 실질적으로 지배력을 보유하고 있어 연결대상 종속회사에 포함하였습니다.

☞ 주요 종속회사 여부 판단기준

- 직전연도 개별재무제표상 자산총액이 지배회사 개별재무제표상 자산총액의 10% 이상인 종속회사
- 자산총액이 750억원 이상인 종속회사

나. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규	-	-
연결	-	-
연결	-	-
제외	-	-

다. 회사의 명칭·상업적 명칭

회사의 명칭은 하나마이크론 주식회사이며, 영문명은 HANA MICRON INC. 입니다.

라. 설립일자

2001년 8월 23일에 설립되었으며, 2005년 10월 11일에 기업공개를 실시하였습니다.

마. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

- 주소 : 충남 아산시 음봉면 연암울금로 77
- 전화번호 : 041-423-7015
- 홈페이지 주소 : <http://www.hanamicron.co.kr>

바. 중소기업 해당여부

당사는 중소기업기본법 등의 관계법령에 의한 중소기업에 해당되지 않습니다.

사. 주요 사업의 내용

회사명	주요사업
하나마이크론(주), HT MICRON SEMICONDUCTORES S.A. Hana Micron Vina Co.,Ltd	• 반도체 패키징 및 테스트
하나머티리얼즈(주)	• 실리콘 parts의 제조 및 판매

※기타의 자세한 사항은 동 보고서의 'II 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

아. 주요계열회사의 명칭 및 상장여부

보고서 작성 기준일 현재 당사를 포함한 계열사의 총수는 12개사이며, 주요 계열사는 아래와 같습니다.

- 하나마이크론(주) : 상장 (한국)
- 하나머티리얼즈(주) : 상장 (한국)
- HT MICRON SEMICONDUCTORES S.A. : 비상장(브라질)
- Hana Micron Vina Co.,Ltd : 비상장(베트남)

자. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
----------------------	----------------------	--------------	----------------

코스닥시장	2005년 10월 11일	-	-
-------	---------------	---	---

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

회사는 현재 충남 아산시 음봉면 연암율금로 77에 본점을 두고 있으며 2006년 4월 10일에주사업장 이전에 따라 충남 아산시 음봉면 소동리 10-9에서 상기 주소로 본점소재지를 변경한 바가 있습니다.

나. 경영진의 중요한 변동

2019년 3월 27일 개최된 임시이사회에서 한호창 대표이사가 사임하고, 이동철 대표이사가 선임되어 , 보고서 제출일 현재 이동철 대표이사 체제로 이사회가 운영되고 있으며, 공시대상기간동안의 주된 경영진의 변동내역은 아래 표와 같습니다.

일 자	변동 전	변동 후
2017년03월29일	최창호,한호창(각자대표)	한호창(단독대표)
2019년03월27일	한호창	이동철

다. 최대주주의 변동

최대주주는 최창호이며 회사 설립일 이후 변동사항이 없습니다.

라. 상호의 변경

당사는 설립이후로 상호의 변경이 없으며, 주요 종속회사인 하나머티리얼즈(주)의 상호변경에 관한 사항은 아래와 같습니다.

일 자	내 용
2008.08.12	하나실리콘텍 주식회사 → 하나실리콘 주식회사
2013.04.19	하나실리콘 주식회사 → 하나머티리얼즈 주식회사

마. 회사가 화의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재진행중인 경우 그 내용과 결과

※ 해당사항이 없습니다.

바. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용

※ 최근 5년간 합병 등을 한 사실이 없습니다.

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

※ 해당사항이 없습니다.

아. 그 밖에 경영활동과 관련한 중요한 사항의 발생내용

구 분	일 자	주요연혁
-----	-----	------

하나마이크론	2001.08	회사설립 (설립자본금 : 5억원)
	2002.04	중소기업청 기술평가 벤처기업인증
	2002.05	한국산업기술진흥협회 연구소 인가
	2002.06	기술신용보증기금 우량기술기업 선정
	2002.09	ISO 9001 인증획득
	2002.09	산업자원부 부품소재 전문기업 확인
	2002.01	삼성전자 메모리 양산 QUAL 획득
	2003.06	성진전자(주) 소규모 합병(조립,검사 일관생산체제 구축)
	2003.11	제40회 무역의날 2천만불 수출의탑 수상(대통령상)
	2004.02	ISO 14001 인증획득
	2004.03	백석대학 사내대학 개설
	2004.03	제38회 납세자의날 관세청장 표창장 수상
	2004.03	삼성전자 우수 공급업체상 수상
	2004.09	삼성전자 경영혁신 대회 최우수상 수상
	2004.11	아산시 수출대상 수상
	2004.11	제41회 무역의 날 5천만불 수출의탑 수상(대통령상)
	2004.11	제41회 무역의 날 은탑산업훈장 수상(대표이사)
	2005.01	하이닉스 최우수 공급업체상 수상
	2005.03	주권액면분할
	2005.04	삼성전자 우수공급업체상 수상
	2005.05	충청남도 기업인 종합대상 수상
	2005.07	Korea Fast Technology 50기업 선정
	2005.09	노사문화 우수기업선정(국무총리)
	2005.10	코스닥시장 상장
	2006.01	미국법인(HANAMICRON AMERICA)설립 출자
	2006.03	ISO/TS 16949 인증획득
	2006.04	벤처 1천억 클럽 등재
	2006.05	KDB GLOBAL Star 선정(한국 산업은행)
	2006.07	Korea Technology Fast 50기업 2년 연속 선정
	2006.11	제42회 무역의 날 1억불 수출의 탑 수상
	2007.12	2007 아름다운 관세행정 파트너상 수상
	2008.09	국가생산성 혁신대상 수상
	2009.03	납세자의날 표창 (국세청장상 수상)
	2009.10	무상증자 실시
	2010.01	하나마이크론 RFID, 美 USDA 인증획득
	2010.07	브라질 RFID 및 SI 사업진출을 위한 조인트벤처 출자
	2010.07	제5회 BW 50억 행사에 따른 증자
	2010.01	본사 제3라인 준공
	2010.12	제6회 BW 60억 행사에 따른 증자
	2011.03	제6회 BW 25억 행사에 따른 증자
	2011.04	제6회 BW 5억 행사에 따른 증자
	2011.05	제6회 BW 3억 행사에 따른 증자
	2011.06	제6회 BW 7억 행사에 따른 증자
	2011.09	장애인고용촉진 대통령표창

2011.11	KDB 산업은행 Global Star 200 선정
2011.12	제48회 무역의 날 "2억불 수출의 탑" 수상
2012.04	2012 장애인고용촉진대회 True Company(장애인고용신뢰기업) 금상 수상(고용노동부)
2012.04	2012년 World Class 300 대상기업 선정(지식경제부)
2012.05	제5회 BW 25억 행사에 따른 증자
2012.06	세계 최초 유연 실리콘 메모리 패키징 기술 개발
2012.06	제5회 BW 25억 행사에 따른 증자
2012.07	Hidden Star 500 선정(국민은행)
2012.11	Global Standard 기술경영대상 5년 연속 수상(명예의 전당 헌액)
2013.08	국가생산성대회 국무총리표창 수상
2014.03	대표이사변경(최창호 대표 → 최창호, 한호창 각자대표)
2014.09	한국,브라질 양국간 협력증진 감사패 수상(주한 브라질 대사관)
2014.11	플렉서블 반도체 패키지 상용화 성공
2015.03	비콘 플랫폼 및 비콘 디바이스 공급계약 체결(KT)
2015.03	본사 제4라인 준공
2015.11	노사문화대상 국무총리대상 수상(대기업 부문)
2016.06	베트남 현지법인 설립(HANA Micron Vietnam)
2016.11	대한민국 기술대상 산업기술유공 금탑산업훈장 수훈(최창호 대표이사)
2017.01	[미국법인]AniTrace Inc. 설립
2017.01	제7회 전환사채(CB) 발행 250억 조달
2017.03	대표이사변경(최창호, 한호창 각자대표 → 한호창 단독대표)
2018.01	제7회 전환사채(CB) 2억 행사에 따른 증자
2018.02	제7회 전환사채(CB) 1.5억 행사에 따른 증자
2018.03	제7회 전환사채(CB) 14억 행사에 따른 증자
2018.06	세계최초 '3차원 플렉서블 반도체 패키징' 상용화 기술 확보(기계연구원 공동개발)
2018.09	디스플레이 일체형 지문인식 모듈 개발
2018.11	스마트카드용 지문인식 모듈 개발
2019.03	제7회 전환사채(CB) 27억 행사에 따른 증자
2019.03	제8회 전환사채(CB) 발행 150억 조달
2019.03	대표이사변경(한호창 → 이동철)
2019.04	제7회 전환사채(CB) 33억 행사에 따른 증자
2019.05	제7회 전환사채(CB) 41억 행사에 따른 증자
2019.06	제7회 전환사채(CB) 5억 행사에 따른 증자
2019.07	베트남 현지법인 설립(Hana Micron Vina)
2019.10	제7회 전환사채(CB) 15.9억 행사에 따른 증자
2019.11	제7회 전환사채(CB) 76.4억 행사에 따른 증자
2019.12	제7회 전환사채(CB) 0.8억 행사에 따른 증자
2020.01	제7회 전환사채(CB) 1.1억 행사에 따른 증자
2020.01	지문 센서 패키지 및 이를 포함하는 지문 센서 모듈
2020.02	베트남 현지법인(Hana Micron Vina) 공장 준공
2020.02	재배선 구조를 갖는 반도체 소자와 웨이퍼 레벨 패키지 및 그 제조방법
2020.03	제8회 전환사채(CB) 61.4억 행사에 따른 증자

	2020.03	주식매수선택권 행사에 따른 증자
	2020.04	제8회 전환사채(CB) 41.1억 행사에 따른 증자
	2020.09	제8회 전환사채(CB) 2.5억 및 주식매수선택권 행사에 따른 증자
	2020.09	가스센서 패키지, 가스센서 웨이퍼 레벨 패키지 및 그 제조방법
	2020.10	주식매수선택권 행사에 따른 증자
	2020.11	주식매수선택권 행사에 따른 증자
	2020.11	BUMP 사업부문 물적분할 결정
	2020.12	주식매수선택권 행사에 따른 증자
하나머티리얼즈	2007.01	회사 설립
	2008.08	상호변경 하나실리콘텍(주)→하나실리콘(주)
	2012.02	동면사업장 설립
	2012.01	액면분할 완료 (액면가 5,000원 → 500원)
	2013.04	상호 변경 (하나실리콘 주식회사 → 하나머티리얼즈 주식회사)
	2013.09	미국 Applied Materials社 Global Supplier 인증
	2014.08	노사문화우수기업 선정(고용노동부)
	2014.12	대통령 표창 수상 (노사상생협력 유공)
	2015.03	모범납세자의날 포상(기획재정부)
	2015.04	특수가스 사업개시 (오창사업장)
	2015.12	고용노동부장관 표창 수상 (일자리 창출 유공)
	2016.10	미국 Lam Research社 제품 공급 개시
	2016.12	오창2공장 부지 및 건물 매입
	2017.02	천안 백석2공장 준공 및 양산 개시
	2017.04	코스닥시장 상장
	2017.07	아산사업장 부지 입주계약 체결
	2018.04	N2O 가스 제조시설 준공
	2018.12	대구경 실리콘잉곳 전용라인 준공
	2019.01	아산사업장 공장 준공
	2019.06	제11회 대한민국코스닥대상 '최우수차세대기업상' 수상
	2019.06	수출입은행 한국형 히든챔피언 육성사업 대상기업 선정
	2019.07	노사문화 우수기업 선정 (고용노동부)
	2020.01	청년친화강소기업 선정 (고용노동부)
	2020.02	가스사업부 매각
	2020.07	대한민국 일자리 으뜸기업 선정 (고용노동부)
HT MICRON SEMICONDUCTOR RES LTDA	2010.03	회사 설립
	2010.03	브라질의 반도체 개발 지원 프로그램(PADIS) 업체 선정
	2014.06	브라질 최초 반도체 패키징 공장 준공
	2015.11	브라질 정부 국책 금융기관 FINEP 투자 유치
	2017.06	모바일 제품(eMCP 16+16) 출하
	2020.05	SigFox 기반IoT용iMCP chip HT32SX 출시
Hana Micron Vina Co.,Ltd	2019.07	회사 설립
	2020.02	공장 준공(베트남 박장성)
	2020.07	반도체 패키징(FPS) 초도 출하
	2020.12	반도체 패키징(FPS) 양산 개시

3. 자본금 변동사항

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2001.08.23	-	보통주	100,000	5,000	5,000	설립
2002.06.01	-	보통주	170,000	5,000	5,000	구주주및제3자배정
2002.09.17	유상증자(일반공모)	보통주	60,000	5,000	55,000	-
2002.12.23	무상증자	보통주	270,000	5,000	-	-
2003.06.10	-	보통주	30,000	5,000	-	합병
2004.01.09	유상증자(제3자배정)	보통주	40,000	5,000	15,000	-
2004.02.05	유상증자(제3자배정)	보통주	100,000	5,000	50,000	-
2005.03.18	주식분할	보통주	7,700,000	500	-	액면분할
2005.04.08	유상증자(제3자배정)	보통주	800,000	500	7,500	-
2005.10.08	유상증자(제3자배정)	보통주	2,125,000	500	7,600	-
2006.12.01	주식매수선택권행사	보통주	55,000	500	3,000	-
2009.11.09	무상증자	보통주	3,204,000	500	-	-
2010.07.28	신주인수권행사	보통주	1,541,306	500	3,244	BW행사
2010.12.15	신주인수권행사	보통주	961,538	500	5,200	BW행사
2010.12.22	신주인수권행사	보통주	134,615	500	5,200	BW행사
2010.12.27	신주인수권행사	보통주	57,692	500	5,200	BW행사
2011.03.04	신주인수권행사	보통주	480,769	500	5,200	BW행사
2011.04.11	신주인수권행사	보통주	96,153	500	5,200	BW행사
2011.05.04	신주인수권행사	보통주	57,692	500	5,200	BW행사
2011.06.02	신주인수권행사	보통주	134,615	500	5,200	BW행사
2011.07.09	유상증자(제3자배정)	보통주	3,455,160	500	13,024	제3자배정
2012.05.25	신주인수권행사	보통주	783,453	500	3,191	BW행사
2012.06.28	신주인수권행사	보통주	783,453	500	3,191	BW행사
2018.01.31	전환권행사	보통주	40,758	500	4,907	제7회차 CB
2018.03.06	전환권행사	보통주	30,568	500	4,907	제7회차 CB
2018.03.13	전환권행사	보통주	285,306	500	4,907	제7회차 CB
2019.03.21	전환권행사	보통주	329,207	500	4,040	제7회차 CB
2019.03.22	전환권행사	보통주	346,534	500	4,040	제7회차 CB
2019.04.25	전환권행사	보통주	827,965	500	4,040	제7회차 CB
2019.05.02	전환권행사	보통주	490,098	500	4,040	제7회차 CB
2019.05.09	전환권행사	보통주	519,801	500	4,040	제7회차 CB

2019.06.12	전환권행사	보통주	129,949	500	4,040	제7회차 CB
2019.10.28	전환권행사	보통주	393,564	500	4,040	제7회차 CB
2019.11.04	전환권행사	보통주	34,653	500	4,040	제7회차 CB
2019.11.12	전환권행사	보통주	1,856,435	500	4,040	제7회차 CB
2019.12.26	전환권행사	보통주	12,376	500	4,040	제7회차 CB
2019.12.20	전환권행사	보통주	7,425	500	4,040	제7회차 CB
2020.01.16	전환권행사	보통주	27,227	500	4,040	제7회차 CB
2020.03.05	전환권행사	보통주	1,589,845	500	3,862	제8회차 CB
2020.03.05	주식매수선택권행사	보통주	13,140	500	5,430	-
2020.04.29	전환권행사	보통주	1,064,214	500	3,862	제8회차 CB
2020.09.04	전환권행사	보통주	33,661	500	3,862	제8회차 CB
2020.09.08	전환권행사	보통주	31,071	500	3,862	제8회차 CB
2020.09.15	주식매수선택권행사	보통주	125,650	500	5,430	-
2020.09.29	주식매수선택권행사	보통주	52,760	500	5,430	-
2020.09.29	주식매수선택권행사	보통주	7,000	500	5,216	-
2020.10.30	주식매수선택권행사	보통주	26,090	500	5,430	-
2020.11.30	주식매수선택권행사	보통주	8,280	500	5,430	-
2020.12.30	주식매수선택권행사	보통주	1,400	500	5,430	
2020.12.30	주식매수선택권행사	보통주	10,000	500	5,216	

※ 보고서 작성기준일 이후의 자본금 변동 사항

(기준일: 2021년 3월 22일)

(단위:원,주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2021.01.29	주식매수선택권행사	보통주	27,280	500	5,430	-
2021.02.05	전환권행사	보통주	1,165,196	500	3,862	제8회차 CB
2021.02.26	주식매수선택권행사	보통주	1,400	500	5,430	-

나. 미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주)

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자 등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자 등록)총액	전환가능 주식수	
무기명 이권부 무보증 전환사채	8	2019.03.05	2023.03.05	15,000	보통주	2020년 03월 05일 ~2023년 02월 05일	100.0	3,862	4,500	1,165,199	-
합 계	-	-	-	15,000	-	-	100.0	3,862	4,500	1,165,199	-

(주1) 제7회차 전환사채는 2020년 1월 16일, 제8차 전환사채는 2021년 2월 5일자로 전환이 완료 되어 보고서 제출 기준일 현재 미상 환 전환사채는 없습니다.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수		50,000,000	20,000,000	50,000,000	우선주포함
II. 현재까지 발행한 주식의 총수		30,665,423	-	30,665,423	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II - III)		30,665,423	-	30,665,423	-
V. 자기주식수		540,662	-	540,662	-
VI. 유통주식수 (IV - V)		30,124,761	-	30,124,761	-

보고서 작성기준일 이후 제8회차 전환사채의 전환청구 및 주식매수선택권의 행사, 자기주식 (주1) 신탁계약 만료에 따라 보고서 제출일 현재 발행주식총수는 31,859,299주,유통주식수는 자기 주식수를 제외한 30,002,864주입니다.

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
		공개매수	-	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	-	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한	수탁자 보유수량	보통주	540,662	-	-	-	540,662	-
		현물보유수량	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-

	취득		-	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	540,662	-	-	-	540,662	-
			-	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)			보통주	540,662	-	-	-	540,662	-
			-	-	-	-	-	-	-

보고서 작성기준일 이후 자기주식신탁계약이 기간만료로 종료됨에 따라 보고서 제출 기준일 현재 보유 (주1) 하고 있는 자기주식 수량은 없습니다.(자세한 사항은 2021년 2월 15일자 "신탁계약해지결과보고서" 공시를 참조 하시기 바랍니다.)

다. 보통주 외의 주식 발행현황

당사는 설립일 이후 보고서 제출일 현재까지 보통주 이외의 주식(우선주식,상환주식,전환주식 등)을 발행한 사실이 없습니다.

5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	30,665,423	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	540,662	자기주식
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	-	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	1,856,435	상호보유주식
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	28,268,326	-
	-	-	-

보고서 작성기준일 이후 제8회차 전환사채의 전환청구 및 주식매수선택권의 행사, 자기주식 (주1) 신탁계약 만료에 따라 보고서 제출일 현재 발행주식총수는 30,645,743주이며, 의결권을 행사할 수 있는 주식수는 30,002,864주 입니다.

(주2) 하나머티리얼즈(주)가 보유하고 있는 당사의 주식은 상법 제369조에 의하여 의결권이 제한 됩니다.

6. 배당에 관한 사항 등

가. 배당에 관한 사항

- 당사 정관의 배당에 관한 사항은 다음과 같습니다.

제57조(이익배당)

- ① 이익배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.
- ③ 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
- ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제56조제6항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.

나. 최근 3사업연도 주요 배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제20기	제19기	제18기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-16,703	-2,372	1,400
(별도)당기순이익(백만원)		-16,619	7,428	6,330
(연결)주당순이익(원)		-607	-98	63
현금배당금총액(백만원)		-	1,357	1,331
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-57.20	95.11
현금배당수익률(%)	보통주	-	0.94	1.64
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	50	60
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	-	-	-	-

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	2	0.9	0.5

7. 정관에 관한 사항

가. 정관 최근 개정일

본 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2019년 3월 27일이며, 제20기 정기주주총회 (2021.03.30.)에 정관일부 변경의 건이 포함되어 있습니다. 향후 정기주주총회에서 해당안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

제20기 정기주주총회에 상정된 정관일부 변경의 건 안건의 내용은 아래와 같습니다.

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
제8조의2(주식등의 전자등록) 회사는 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」 제2조 제1호에 따른 주식등을 발행하는 경우에는 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식등을 전자등록하여야 한다. <단서 신설>	제8조의2(주식등의 전자등록) 회사는 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」 제2조 제1호에 따른 주식등을 발행하는 경우에는 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식등을 전자등록하여야 한다. 다만, 회사가 법령에 따른 등록의무를 부담하지 않는 주식등의 경우에는 그러하지 아니할 수 있다.	의무등록 대상이 아닌 주식등에 대해서는 전자등록을 하지 않을 수 있도록 함.
제13조(신주의 배당기산일) 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 발행한 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 영업연도의 직전 영업연도말에 발행된 것으로 본다.	제13조(신주의 동등배당) 회사가 정한 배당기준일전에 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 발행한 주식에 대하여는 동등배당한다.	동등배당의 원칙을 명시함.

제17조(주주명부의 폐쇄 및 기준일) ① 회사는 매년 1월1일부터 1월31일 까지 주주의 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지한다. ② 회사는 매년 12월31일 현재 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 결산기에 관한 정기주주총회에서 권리를 행사할 주주로 한다. ③ 회사는 임시주주총회의 소집 기타 필요한 경우 이사회 결의로 3개월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있다. 이 경우 이사회는 필요하다고 인정하는 때에는 주주명부의 기재변경 정지와 기준일의 지정을 함께 할 수 있으며, 회사는 주주명부 폐쇄기간 또는 기준일의 2주간전에 이를 공고하여야 한다.	제17조(주주명부의 폐쇄 및 기준일) ① 회사는 의결권을 행사하거나 배당을 받을 자 기타 주주 또는 질권자로서 권리를 행사할 자를 정하기 위하여 이사회 결의로 일정한 기간을 정하여 주주명부의 기재변경을 정지하거나 일정한 날에 주주명부에 기재된 주주 또는 질권자를 그 권리를 행사할 주주 또는 질권자로 볼 수 있다. ② 회사가 제1항의 기간 또는 날을 정하는 경우 3개월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지하거나, 3개월 내로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있다. ③ 회사가 제1항의 기간 또는 날을 정한 때에는 그 기간 또는 날의 2주전에 이를 공고하여야 한다.	정기주주총회 개최시기의 유연성을 확보하기 위하여 조문을 정비함.
제18조(전환사채의 발행) ①~③ (생략) ④ 전환으로 인하여 발행하는 신주에 대한 이익의 배당과 전환사채에 대한 이자의 지급에 대하여는 제13조의 규정을 준용한다.	제18조(전환사채의 발행) ①~③ (현행과 같음) ④ 전환으로 인하여 발행하는 신주에 대한 이익의 배당에 대하여는 제13조의 규정을 준용한다.	전환사채를 주식으로 전환하는 경우 이자의 지급에 관한 내용을 삭제함.
제23조(소집시기) ① 회사의 주주총회는 정기주주총회와 임시주주총회로 한다. ② 정기주주총회는 매사업년도 종료 후 3개월 이내에, 임시주주총회는 필요에 따라 소집한다.	제23조(소집시기) 회사는 매결산기마다 정기주주총회를 소집하여야 하고, 필요에 따라 임시주주총회를 소집한다. <삭제>	정기주주총회 개최시기의 유연성을 확보하기 위하여 조문을 정비함.

제48조(감사의 선임) ① 감사는 주주총회에서 선임한다. ② 감사의 선임을 위한 의안은 이사의 선임을 위한 의안과는 별도로 상정하여 의결 하여야 한다. ③ 감사의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1이상의 수로 하여야 한다. 그러나 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주는 그 초과하는 주식에 관하여 감사의 선임에는 의결권을 행사하지 못한다. 다만, 소유주식수의 산정에 있어 최대주주와 그 특수관계인, 최대주주 또는 그 특수관계인의 계산으로 주식을 보유하는 자, 최대주주 또는 그 특수관계인에게 의결권을 위임한 자가 소유하는 의결권 있는 주식의 수는 합산한다. <신설> <신설>	제48조(감사의 선임·해임) ① 감사는 주주총회에서 선임·해임한다. ② 감사의 선임 또는 해임을 위한 의안은 이사의 선임 또는 해임을 위한 의안과는 별도로 상정하여 의결 하여야 한다. ③ 감사의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1이상의 수로 하여야 한다. 다만, 상법 제368조의4 제1항에 따라 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있도록 한 경우에는 출석한 주주의 의결권의 과반수로서 감사의 선임을 결의할 수 있다. ④ 감사의 해임은 출석한 주주의 의결권의 3분의 2 이상의 수로 하되, 발행주식 총수의 3분의 1 이상의 수로 하여야 한다. ⑤ 제3항·제4항의 감사의 선임 또는 해임에는 의결권 있는 발행주식총수의 100부의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주(최대주주인 경우에는 그의 특수관계인, 최대주주 또는 그 특수관계인에게 의결권을 위임한 자가 소유하는 의결권있는 주식의 수를 합산한다)는 그 초과하는 주식에 관하여 의결권을 행사하지 못한다.	감사선임에 관한 조문 정비.
제54조(재무제표 등의 작성 등) ① (생략) ② 대표이사(사장)는 정기주주총회 회일의 6주간 전에 제1항의 서류를 감사에게 제출하여야 한다. ③ 감사는 정기주주총회일의 1주전까지 감사보고서를 대표이사(사장)에게 제출하여야 한다. ④~⑧ (생략)	제54조(재무제표 등의 작성 등) ① (생략) ② 대표이사(사장)는 정기주주총회 회일 또는 사업보고서 제출기한의 6주간 전에 제1항의 서류를 감사에게 제출하여야 한다. ③ 감사는 정기주주총회일 또는 사업보고서 제출기한의 1주전까지 감사보고서를 대표이사(사장)에게 제출 하여야 한다. ④~⑧ (현행과 같음)	정기주주총회 개최시기의 유연성을 확보하기 위하여 조문을 정비함.

제57조(이익배당) ①~② (생략) ③ 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다. ④ (생략)	제57조(이익배당) ①~② (생략) ③ 제1항의 배당은 이사회 결의로 정하는 배당기준일 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다. ④ (생략)	배당기준일을 이사회 결의로 정하는 날로 설정할 수 있도록 함.
부 칙 제1조(시행일) 이 정관은 2019년 3월 27일부터 시행한다. 다만, 제8조, 8조의2, 제15조, 제16조 및 제22조의 개정 규정은 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」 시행령이 시행되는 날로부터 시행한다. <신설>	부 칙 제1조(시행일) 이 정관은 2021년 03월 30일부터 시행한다. 제2조(감사 선임에 관한 적용례) 제48조 제3항·제5항의 개정규정(선임에 관한 부분에 한한다)은 이 정관 시행 이후 선임하는 감사부터 적용한다. 제3조(감사 해임에 관한 적용례) 제48조 제4항·제5항의 개정규정(해임에 관한 부분에 한한다)은 이 정관 시행 당시 종전 규정에 따라 선임된 감사를 해임하는 경우에도 적용한다.	부칙 신설

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2015.03.25	제14기 정기주주총회	IoT 사업진출을 위한 목적사업 추가 및 회사 인터넷 홈페이지를 통한 전자공고제도의 시행	사업목적 추가, 전자공고제도 시행
2017.03.29	제16기 정기주주총회	신재생에너지 사업진출을 위한 목적사업 추가	사업목적 추가
2019.03.27	제18기 정기주주총회	주식등의 전자등록의무화에 따른 관련 조문 변경 및 종류주식의 발행근거 및 그 구체적 사항의 신설·변경, 외감법 개정에 따른 감사인의 직무 및 외부감사인의 선임 조문 정비	전자증권 시행, 종류주식 발행 근거 신설, 외감법 개정 사항 반영
2021.03.30	제20기 정기주주총회	상법 개정에 따른 주식등의 전자등록에 관한 규정 정비 및 이익배당기준일 정비 및 동등배당의 근거 명시, 전자투표 도입시 감사 선임 주주총회 결의요건 완화, 정기주주총회 개최시기의 유연성 확보를 위한 주주명부의 폐쇄 및 기준일 등 관련 조문 정비	관계법령 개정 사항 반영

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 한국채택국제회계기준 적용 기업으로, 비재무사항에 기재한 연결 대상법인에는 당사를 비롯한 주요 종속회사인 하나머티리얼즈(주)와 HT MICRON SEMICONDUCTORES S.A., Hana Micron Vina Co.,Ltd 를 포함합니다. 당사 및 주요종속회사는 현재 반도체 제품(패키징) 생산 및 반도체 재료 (실리콘 Part)제품의 생산을 주요 사업으로 영위하고 있습니다.

주요사업부문	구분	회사명	주요 사업부문의 내용
반도체 제조	지배회사	하나마이크론(주)	반도체 패키징 & 테스트
	종속회사	HT MICRON SEMICONDUCTORES S.A.	반도체 패키징 & 테스트
	종속회사	Hana Micron Vina Co.,Ltd	반도체 패키징 & 테스트
반도체 재료	종속회사	하나머티리얼즈(주)	반도체식각장비의 Silicon parts 등

[반도체 제조 부문]

(1) 반도체 산업의 개요

반도체 산업은 정보통신산업, 전기·전자산업, 자동차산업, 항공우주산업, 바이오산업 등 첨단산업에 없어서는 안될 핵심산업으로서 우리 생활의 3대 필수요소로 공기, 물, 그리고 반도체라고 할 수 있을 정도로 일상생활과 매우 밀접한 관계가 되었습니다. 반도체 산업은 산업의 고유 성격인 첨단성, 기능성으로 인해 미래 첨단산업 분야의 기술향상을 이끄는 중요한 동력원이 되고 있으며 특히 전후방 산업의 연계 효과가 매우 커서 주요산업의 생산구조 고도화를 위한 기간산업이라 불리고 있습니다.

반도체산업은 크게 반도체 소자제조업, 반도체장비 및 원·부자재 제조업등을 모두 포함하며 반도체 산업의 인프라를 구성하는 기초·기반기술, 지식산업으로 구분할 수 있으며, 작게는 설계, 웨이퍼가공, 조립 및 테스트 사업부문으로 나눌 수 있습니다.

구 분	특 징	주요기업
종합 반도체 기업 (IDM)	·설계, WAFER 가공, 조립, 마케팅을 일괄수행 ·대규모 R&D 및 설비투자 필요	한국: 삼성전자, SK하이닉스 미국: Intel, Texas Instruments, Micron 일본: Toshiba, Renesas
패키징 전문기업	·가공된 Wafer의 조립/Packaging 전문 ·축적된 경험 및 거래선 확보 필요	한국: SFA반도체, 시그네틱스 대만: ASE, SPIL, ChipMOS 미국: Amkor Technology
Foundry 업체	·Wafer 가공 및 Chip 제조 전문 업체 ·초기 설비투자 규모가 크고, 적정생산 규모 필요	한국: 동부하이텍, 매그나칩 대만: TSMC, UMC 중국: SMIC
설계 전문 기업	·생산설비 없는 IC 디자인 전문회사 ·창의적인 인력 및 기술력 필요	한국: 실리콘웍스, 엠텍비전 미국: Qualcomm, Broadcom, AMD

(2) 반도체 패키징 사업의 개요

반도체 패키징은 회로가 설계된 반도체 칩에 전기적 특성 등을 전달 할 수 있도록 연결하고 외부환경

으로부터 안전하게 보호하기 위한 성형을 하여 다른 회로부품이나 인쇄회로기판과의 전기적 연결기능을 제공하는 역할을 수행하고 있어 반도체 패키징은 반도체 칩(소자)을 제품화하는 최종 결과물입니다. 최근에는 디지털 네트워크의 정보화 사회로의 급속한 진전으로 고성능, 고기능화(복합화, 융합화)와 소형화의 요구에 따라 반도체 패키징 기술이 더욱더 중요한 자리를 차지하게 되었으며, 최근에는 칩 사이즈와 동일한 크기의 CSP(Chip Size Package)와 여러개의 칩을 하나의 패키지로 구성한 MCP(Multi Chip Package), SiP(System in Package) 등 초소형화와 복합화로 발전하고 있습니다.

(3) 반도체 산업의 특성

반도체 산업의 특성은 첨단 과학 및 산업 모든 분야 전반에 걸쳐 막대한 영향으로 국가의 첨단 기술과 경쟁력을 향상시키는 견인차 역할을 수행하고 있으며, 대규모의 설비투자과 연구개발 투자가 수조 원이상 소요 되어 경기 변동과 기술의 변화속도를 리드해 나가는 타이밍 산업인 관계로 반도체 싸이클을 잘 관리하는 능력이 사업의 중요한 승패요인으로 작용하고 있습니다. 이에 따라 반도체 산업은 부가가치 체인별 분업화가 급속히 확산되어 단일기업의 수직계열 생산체제에서 설계전문(Fabless), 파운드리전문, 패키징전문기업 등으로 전문화되고 있습니다.

따라서, 패키징 산업은 대규모 종합반도체회사와 설계전문회사, 파운드리 전문회사와의 네트워크가 잘 이루어져야만 원가, 납기, 품질 등 전체 제품의 경쟁력을 갖추수가 있으며 최근 모바일기기 및 정보기기 시장의 다양화로 패키지 형태는 더욱 더 소형화, 복합다양화가 되어감에 따라 부가가치를 높이는 첨단산업으로서 역할을 하고 있습니다.

(4) 산업의 성장성

1980년대 이후 급속한 발전을 이루어 온 국내 반도체 산업은 단일품목으로는 1992년 이래 국가 총수출의 10% 정도를 차지할 정도로 우리경제의 중추적 역할을 수행하고 있습니다. 전방산업인 Set 시장 및 소비자전 시장의 확대와 모바일 인터넷 확산에 따른 스마트폰, 태블릿PC 등 인터넷 가능기기의 고성장 및 노트북을 포함한 PC 시장의 지속 성장으로 반도체 시장규모는 더욱 확대될 전망입니다.

반도체 패키징 산업 또한 반도체 산업 전반과 맥락을 같이하여 삼성전자, 하이닉스 등에서제조되는 소자를 최종 사용자의 요구 규격에 맞도록 패키징 전문 업체에서 패키징 해야하는 필연적인 관계를 유지하고 있으며, 신 패키지 개발에 동참하여 반도체 산업 전체에 차지하는 비중은 날로 높아져 가고 있습니다.

【세계 반도체 시장전망】

(단위: 억 달러)

구 분	2019	2020	2021	GAGR (2019~2021)
메모리 반도체	1,064	1,175	1,264	8.9%
시스템 반도체	2,268	2,438	2,743	9.7%
개별 소자	790	792	877	1.6%
합계	4,122	4,405	4,884	8.6%

자료출처 : WSTS(2020년)

(5) 경쟁요소

패키징 사업의 최고의 경쟁수단은 최단 납기와 최고의 품질관리 입니다. 반도체 패키징은 웨이퍼로

부터 가공된 칩을 외부환경으로부터 안전하게 보호해주는 기능과 함께 인쇄회로 기판에 원활한 기능적 연결을 수행하기 위해 표준화된 패키지 외형을 가지도록 여러 조립과정을 거쳐 최종 반도체 완제품을 만들게 됩니다. 패키지 조립과정은 고가의 시설과 기술, 그리고 각 공정마다 엄격한 품질관리를 필요로 하며 패키징의 문제가 발생시에는 셋트제품까지 문제가 발생하는 중요한 사업으로 최고의 품질이 요구됩니다. 이를 위하여 안정적인 인력수급을 바탕으로 한 숙련된 노동력이 필요로 합니다. 또한, 장치산업의 특성상 높은 투자와 제반 인프라를 유지하여야 하는 관계로 많은 고정비가 필요로 합니다. 따라서 가격 경쟁력을 갖기 위해서는 제품마다의 생산규모를 키우고, 설비의 가동율을 높여야 하며, 차별화된 생산인프라를 갖추어야 하므로 반도체 패키징 산업은 이른바 '규모의 경제'가 핵심요소라 할 수 있습니다.

(6) 영업개황

당사는 반도체 산업의 BACK-END 분야인 반도체 조립 및 TEST 제품을 주력으로 생산하고 있으며 업계선두의 반도체 패키징 기술을 보유하고 있는 전문 엔지니어들로 구성되어 있는 반도체 패키징 전문기업입니다.

반도체 패키징 사업은 반도체 IC를 컴퓨터, 정보통신기기, 산업용기기, 가전제품 등에 실장하기 위하여 일정한 소재기판을 이용, IC를 접합시키는 분야로 각 패키지별 제조설비 및 공정 보유여부, 공정 및 설비기술 대응 능력, 주문에 따른 단기납기 대응 능력과 엄격한 품질관리 능력, 원가수준 등이 요구 됩니다.

당사는 현재 최고의품질과 원가경쟁력으로 삼성전자, 하이닉스 등 종합반도체회사로부터의 수주량 및 수주제품군이 지속적으로 증가하고 있으며 이러한 추세는 앞으로도 지속될 것으로 전망하고 있습니다. 또한 삼성전자 및 하이닉스를 안정적인 수요처로 경쟁력을 강화함은 물론 파운드리 업체와 팹리스 업체로 수요처를 넓혀감으로써 수익성 제고 및 시장확대를 가속화하고 있습니다.

(7) 시장점유율 등

당사의 주요 고객사인 삼성전자와 SK하이닉스의 경우, 반도체 패키징을 당사 외에 앰코코리아, ASE 코리아, SFA반도체, 시그네틱스 등으로부터 공급 받고 있습니다. 시장점유율은 반도체 패키징의 국내 시장규모 및 시장점유율에 대한 객관적인 자료가 존재하지 않아 정확한 규모를 확인하기 어려우나, 글로벌 패키징 업체를 제외한 국내 주요 패키징 업체들의 연간 매출액 규모로 추정해 볼 때, 국내 주요 패키징 업체들간의 점유율은 서로 비슷한 수준을 유지하고 있는 것으로 추정되고 있습니다.

[반도체 재료 부문]

(1) 반도체 재료 산업의 개요

반도체재료란 반도체 소자를 직접 구성하는 재료, 소자를 제조하는데 사용되는 소재, 소자를 조립하여 완제품을 만드는데 사용되는 재료를 모두 포함합니다. 반도체 소자를 완성하기 위해서는 수십 단계의 물리적, 화학적 처리가 필요하며 이러한 공정을 위해서는 소자를 직접적으로 구성하는 소재뿐만 아니라 공정상의 화학적 처리만을 위해서 이용되는 재료, 공정 과정 중의 소모성 부품도 필요하므로 매우 넓은 범위의 재료산업의 뒷받침이 필요합니다.

반도체 재료를 기능상으로 분류하면 기능재료, 공정재료, 구조재료 등의 크게 세 가지로 분류할 수 있으며 반도체 제조공정에 따라 전공정재료와 후공정재료로 분류됩니다. 일반적으로 기능재료와 공정재료는 전공정재료에 해당되고 구조재료는 후공정에 해당됩니다. 또한 기능상 분류에서 당사의 제품 영역인 장비재료를 별도로 분류하기도 합니다.

【반도체 재료의 기능적 구분】

구분	종 류	용 도
기능재료	웨이퍼	칩의 기판
공정재료	포토마스크	석영유리에 회로를 묘화한 회로도 원판
	펠리클	마스크의 오염방지를 위한 보호막
	포토리지스트	웨이퍼에 회로를 인쇄하기 위한 감광제
	공정가스	성막, 에칭, 도핑 등에 사용되는 다종의 가스
	화학약품	세정, 에칭, 리소그래피 공정에 사용
	배선재료	웨이퍼 상에 주입되어 회로로 사용
구조재료	리드프레임	칩과 외부회로와의 접속을 위한 지지대
	본딩와이어	칩과 리드프레임을 연결
	봉지재	칩을 밀봉하기 위한 Epoxy수지

주) 자료 : 반도체산업협회

(2) 반도체 재료 사업의 개요

반도체 재료 중 기능재료인 실리콘 웨이퍼, 공정재료인 포토마스크, 구조재료인 리드프레임이 전체 시장의 60% 정도를 차지하고 있습니다.

【3대 반도체 재료】

구분	정의
웨이퍼 (Wafer)	반도체 물질 또는 기판 위에 부착된 물질로서 얇은 판 또는 평평한 디스크 모양으로 하나 이상의 회로나 디바이스가 동시에 공정이 진행된 다음 Chip 상태로 나누어짐.
포토마스크 (Photomask)	웨이퍼 위에 그려질 회로패턴의 모양을 유리판 위에 그려놓은 것으로 각 패턴은 빛을 막는 불투명지역과 통과시키는 투명지역이 있음. 포토마스크는 이물질, 크롬과 같은 물질을 석영판 위에 입혀 만듦.
리드프레임 (Lead frame)	반도체 칩의 포장에 사용되는 금속 틀로서, 구리 또는 구리 합금이 주로 사용됨. 크게 paddle, internal lead, external lead로 구성됨. 제조 방법은 etching type(원판을 필요한 형태만 남기고 식각하여 제조하는 방법)과 stamping type(금형을 이용하여 원판을 필요한 형태로 pressing하여 제조하는 방법)이 있음.

기능 재료인 실리콘 웨이퍼는 반도체의 근간이 되는 소재로서 컴퓨터, 통신 제품, 소비가전을 포함한 거의 모든 전자제품의 필수 부품입니다. 고도의 기술이 필요한 박막 원형 디스크 모양의 실리콘 웨이퍼는 다양한 크기(지름 6인치~12인치)로 제작되며, 대부분의 반도체 기기, 칩 제작의 기판재료로 사용됩니다. 실리콘 웨이퍼의 원료인 실리콘(Silicon)은 현재 가장 훌륭한 반도체 재료로 사용되고 있습니다. 실리콘은 일반적으로 산화물인 SiO₂의 형태로 모래, 암석, 광석 등으로 존재하며, 이들은 지각의 1/3 정도를 구성하고 있어 지구상에 매우 풍부하게 존재하여 반도체 산업에 매우 안정적으로 공급될 수 있는 재료인 동시에 독성이 전혀 없어 환경적으로도 매우 우수한 재료입니다. 이러한 장점으로 인하여 실리콘은 반도체 산업에서 다양한 형태로 이용되며 전자제품, 산업용 기계, 인공위성 등 모든 산업분야에서 없어서는 안 될 매우 중요한 소재로 각광받고 있습니다.

(3) 반도체 재료산업의 특성

반도체 재료산업은 반도체 소자의 고집적화에 따라 높은 정밀도의 재료가 요구되므로, 소자업체의 공정전환에 따라 새로운 재료의 개발을 위한 R&D투자가 필수적이며, 정밀가공 및 분석을 위한 고급

기술인력 및 고가의 장비가 필요하고 신소재 개발 및 물성분석기술을선도하기 때문에 기술적 파급효과가 큰 첨단산업이라 할 수 있습니다. 특히 나노기술시대에 진입하면서 차세대 반도체 소자의 개발에 필요한 재료들의 기능이 매우 중요한 기술적 인자로 부각됨에 따라 반도체 재료산업이 첨단화되어 가고 있습니다. 즉 기술적 중요성이재료산업의 가장 큰 특성이라 할 수 있습니다.

반도체 재료산업의 또 다른 특성은 진입장벽의 초기효과가 매우 크다는 것입니다. 반도체 재료는 반도체 제조원가에서 차지하는 비중이 타산업에 비해 상대적으로 낮은 반면, 전체 수율 및 불량 발생에는 절대적인 영향을 미친다는 이유로 소기업체들이 수급선 전환을 꺼리는 특성을 갖습니다. 이는 초기 진입업체에게 유리한 환경을 조성합니다. 또한 반도체의라이프사이클이 짧아지면서 소재의 라이프사이클도 동일하게 짧아지고 있는 경향을 보이는데, 이는 기술의 변화속도가 매우 빠름을 보여주고 있습니다. 기존 기술에 의한 재료의 경우 단가인하 압력에서 자유롭지 못하나, 신기술의 경우 다시 초기효과를 누리는 중첩구조를 갖게 됩니다. 이러한 초기 진입효과와 빠른 기술변화 속도는 결과적으로 반도체 재료산업의 높은 진입장벽적 특성을 나타내고 있습니다.

(4) 반도체 재료 산업의 성장성

세계 반도체 재료산업은 전방산업인 반도체 소자산업에 직접적 연관성을 갖습니다. 과거 재료산업의 성장을 변동폭은 반도체 경기 사이클보다 작은 것이 특징이었습니다. 그러나 2006년 이후 12인치 웨이퍼 비중 확대 및 신규 패키징타입 등장으로 기존 반도체 재료 및 신소재의 소요량이 증가하며 재료산업의 성장을 변동폭이 확대되는 추세에 있습니다. 공정 진화가 빠른 국내 반도체 시장에서는 이러한 모습이 더욱 강화되고 있는 것으로 추정되며 비메모리 비중이 높은 세계 반도체 재료시장의 성장 속도는 완만한 모습을 그릴 것으로 예상할 수 있습니다.

(5) 경쟁요소

반도체재료 사업은 원재료 조달부터 Ingot 생산(소재기술), 부품 가공(가공기술), 세정(에칭기술) 등 일관생산공정 프로세스를 구축하고 있으며, 대구경 단결정 실리콘 Ingot의 경우 100% 자급하고 있습니다. 이를 통해 고객이 원하는 납기와 품질 수준으로 제품을 공급하고 있습니다.

또한 부품을 가공하기 위해서는 Silicon Ingot이 필요하며, 원재료인 Poly Silicon을 조달하여 성장(Growing) 장비로 Ingot을 제조하여 Ingot을 소재로 형상 가공을 통해 고객에게 공급되는 구조로 Ingot을 자체적으로 소재화할 수 프로세스를 갖추는 것이 사업의 핵심 요소입니다. Silicon을 기반으로 하는 제품의 등급을 보면 반도체 소자 생산의 기반이 되는 반도체용 Prime Wafer의 경우 Eleven-Nine Degree(99.99999999%)의 가장 높은 순도를 요구하면서 직경도 12인치로 크다. 당사의 사업에 속하는 반도체 장비내의 반응 Chamber 내에 사용되는 Silicon 부품도 Ten-nine Degree(99.99999999%)의 순도를 요구합니다. 또한 Prime Wafer보다 일반적으로 반응 Chamber의 크기가 크기 때문에 Silicon 부품의 직경도 14인치 이상에 달합니다. 따라서 고순도의 Poly Silicon을 경쟁력있는 가격으로 조달하는 것이 중요합니다.

주요종속회사인 하나머티리얼즈는 원재료 조달부터 제품생산에 이르기까지 모든 생산단계에 필요한 기술을 자체적으로 보유한 수직계열화를 바탕으로 우수한 원가경쟁력을 보유하고 있습니다. 즉, 잉곳을 절단된 상태로 조달하는 것과 달리 당사 자체적으로 Silicon Ingot을 growing함으로써 원가 경쟁력을 확보하고 있습니다. 또한 절단 후 필요한 연마, 세정, 미세홀 가공 등 모든 생산단계에 필요한 기계설비를 자체 설계 및 제작하여 사용하기 때문에 불량률을 획기적으로 줄일 수 있으며, 생산에서 발생하는 오류 및 불량의 원인을 신속하게 바로 잡을 수 있어 수율 측면에서의 타사와의 경쟁에서 우위를 점할 수 있는 부분이라고 할 수 있습니다.

(6) 영업개황

Silicon 소재는 반도체산업에서 사용되는 가장 기초적인 고기능성 소재이면서 고부가가치소재임니

다. 연결실체의 반도체 재료 사업부문은 반도체 공정, 특히 Etching 장비용 구조기능성의 소모성 부품을 주사업으로 영위하고 있습니다. 반도체 공정의 미세화와 기술 전환 및 3D 적층화 등의 변화로 인해 당사 부품의 공급량은 지속 증가할 것으로 전망됩니다. 또한 반도체 FAB의 가동률이부품의 수요에 가장 큰 영향요인으로 FAB 가동률이 높을수록부품의 사용빈도가 증가합니다. 또한 FAB 투자규모의 증가에 따라 영향력이 있으며, FAB 투자를 결정하는 가장 큰 요인은 D램, NAND, 시스템반도체 등 반도체 소자를 사용하는 모바일기기, 휴대폰, 태블릿, PC, 서버 등 전자제품 수요 및 국내외 경기의 영향을 받게 됩니다.

메모리반도체의 수요 증대에 의한 생산설비의 추가 및 반도체 FAB의 신설 등 투자 증가로연결실체의 반도체재료 부문의 부품 수요도 상대적으로 크게 나타날 것으로 전망됩니다.

[세계 반도체 장비시장 규모 추이 및 전망]

(단위 : 십억달러)	2019	2020	2021(F)	2022(F)
한국	9.9	15.7	18.9	19.7
중국	13.4	18.1	16.8	15.6
대만	17.1	16.8	15.6	17.2
일본	6.2	7.3	7.9	8.4
북미	8.1	6.1	6.1	6.0
기타	2.5	2.6	3.0	3.4
유럽	2.3	2.4	3.5	5.9
Total Market	59.5	69.0	71.8	76.2
증가율(%)		15.97%	4.06%	6.13%

※ 자료 : SEMI (2020년 12월)

(7) 시장점유율 등

주력제품인 Silicon parts는 객관적인 시장 자료가 존재하지 않습니다. 뿐만 아니라 반도체 재료시장 자체에 대한 데이터도 추정에 의존할 수밖에 없는 상황으로 정확한 시장점유율을 기재하기에는 어려움이 있습니다.

(8) 신규 사업

주요종속회사인 하나머티리얼즈(주)는 실리콘부품 위주의 사업구조에서 사업 및 제품 포트폴리오를 다각화하고자 파인세라믹부품사업(SiC)을 추진하고 있습니다. 이를 통해 반도체 제조공정 변화에 유연하게 대처하고, 반도체 부품 소재를 다양화하여 사업경쟁력을 강화하고자 합니다. 이는 최근 반도체 공정에서의 고집적도를 위한 선풍 미세화에 따른 고밀도 플라즈마 환경의 도입과 Dry Etching 공정 도입이 확산되면서 고온 공정의 제어 필요성이 확대되고 있는 상황에 대응하고자 합니다.

- 신규사업 내용

신규사업 추진을 위한 신제품 개발 내용은 아래와 같습니다.

신규사업	주요 내용
CVD SiC	·반도체 공정용 CVD SiC Parts 개발 ·CVD SiC Ring 양산을 통한 매출 및 수익성 증대

2. 주요 제품, 서비스 등

가. 주요 제품 등의 현황

(단위 : 천원)

사업구분	매출 유형	품 목	구체적용도	주요 상표등	제20기	
					매출액	비율(%)
반도체제조	제품외	PKG	반도체칩부품화	-	296,553,742	55.0
		기타	-	-	41,217,007	7.6
반도체재료	제품외	실리콘부품	반도체 공정소모품	-	189,560,541	35.2
		기타	특수가스外	-	12,128,903	2.2
합계	-	-	-	-	539,460,193	100.0

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

(단위 : 원)

품 목		구분	제20기	제19기	제18기
반도체 제조	PKG	내수	166	134	134
		수출	123	121	85
반도체 재료	실리콘 부품	내수	1,537,300	1,519,970	1,559,294
		수출	-	-	846,683

※ 산출기준

- 각 거래처 및 모델별 상이한 가격으로 판매되어 당분기의 총 매출액을 총 판매수량으로 나눈 산술 평균 가격을 기재하였음.
- 반도체재료 부문 수출의 경우 비정규적인 제품 생산 등으로 가격의 등락이 존재하며, 각 거래처 및 모델별 상이한 가격에 따라 가격변동추이를 산출하는 것이 부적합하고 정확한 가격의 변동 추이를 파악하기 어려워 기재를 생략하였음.
- 기타 매출품목은 품목이 다양하고 가격이 일정치 않으므로 기재하지 않음.

※ 주요 가격변동원인

- 반도체제조: 연도별 평균단가 차이는 제품모델별 판매량 증감에 따른 차이임.
- 반도체재료: 반도체 업황에 따른 시장수급에 의한 가격결정요인이 큼.

3. 주요 원재료

가. 주요 원재료 등의 현황

(단위 : 백만원)

사업 부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액 (비율)	비고
----------	------	-----	-------	-------------	----

반도체 제조	원재료	PCB	BGA계열 제품용 인쇄회로기판	66,135	-
				33.43%	
	원재료	Gold Wire	Chip의 Pad와 L/F의 Lead간을 연결해 주는 순금 또는 합금재질의 선	9,906	-
				5.01%	
	원재료	Lead Frame	Chip과 주변회로를 연결하기 위한 금속체 회로기판	1,286	-
				0.65%	
	원재료	EMC	Wire Bonding된 반제품을 PKG화하는 성형재료	4,551	-
				2.30%	
반도체 재료	원재료	Poly-Si	작은 실리콘 결정체들로 이루어진 물질 로 반도체 웨이퍼를 만드는 데 사용	10,785	-
				5.45%	
	원재료	Ingot	폴리실리콘을 녹여 원기둥 모양의 결정으로 만든 것으로 웨이퍼를 잘라내기 전의 덩어리	15,299	-
				7.73%	
	원재료	기타	-	2,196	-
				1.11%	
합 계	-	-	-	197,817	-
				100.00%	

나. 주요 원재료 등의 가격변동추이

(단위 : 원)

품 목 (단위)	구분	제20기	제19기	제18기
PCB (pcs)	국내	268	209	160
	수입	241	72	103
Lead Frame (pcs)	국내	17	18	14
	수입	7	6	5
Gold Wire (ft)	국내	85	72	62
	수입	-	-	-
EMC (kg)	국내	46,111	54,322	47,956
	수입	38,828	38,062	45,234
Ingot (kg)	국내	-	-	-
	수입	215,136	196,670	168,803

※ 산출기준: 당기에 발생한 총 구매비용을 총 구매수량으로 나누어 산정하였습니다.

4. 생산 및 설비

가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

(단위 : 천개, 백만원)

사업 부문	품 목	단위	제20기 연간	제19기 연간	제18기 연간
반도체 제조	반도체 패키징	천개	1,377,000	1,377,000	1,215,000
반도체 재료	실리콘부품 (Electrode & Ring)	백만원	147,224	130,964	131,195

① 반도체 패키징

- 시간당 생산량*일 가동시간(22.5시간)*월 가동일수(30일)*월수(12개월)
- 제20기 연간 = 170K/hr*22.5hr/1일*30일*12개월 = 1,377,000K

② 반도체 재료(실리콘부품)

- 생산능력 = 당기 총제조비용(재료비, 노무비, 경비) 기준
최근 12개월 최대생산금액 * 12로 일괄 계산

나. 생산실적 및 가동률

(1) 생산실적

사업 부문	품 목	단위	제20기 연간	제19기 연간	제18기 연간
반도체 제조	반도체 패키징	천개	1,002,598	1,070,475	1,009,778
반도체 재료	실리콘 부품	백만원	123,512	101,856	104,481

(2) 당해 사업연도의 가동률

사업 부문	품목	단위	당기생산가능수량 (당기가동가능시간)	당기실제생산수량 (당기실제가동시간)	평균가동률
반도체 제조	반도체 패키징	천개	1,377,000	1,002,598	72.81%
반도체 재료	실리콘 부품	시간	580,934	529,410	91.13%

다. 생산설비의 현황 등

(1) 생산과 영업에 중요한 시설 및 설비 등

반도체 제조 사업부문은 충남 아산에 제조시설, 경기 성남 분당구에 R&D 센터를 두고 있으며, 브라질과 베트남에 현지법인을 두고 있습니다. 또한 반도체 재료 사업부문은 충남 천안 백석, 충남 아산 음봉에 제조시설을 두고 있으며, 경기 용인의 기흥CS센터 등에서 주요 제품에 대한 제조, 개발, 영업 등의 활동을 수행하고 있습니다.

사업부문	사업장	소재지	주요 사업	비고
반도체 제조	아산사업장	충남 아산시 음봉면 연암울금로 77	반도체 제품 제조	본사
	판교 R&D센터	경기 성남시 분당구 판교로 255번길 35	R&D, 영업	-
	브라질 현지법인	Av. Unisions, 950 Ssa Leopoldo RS 93022-000 Brasil	반도체 제품 제조	HT MICRON
	베트남 현지법인	CNSG-02-01, Van Trung Industrial Zone, Van Trung Commune, Viet Yen ward, Bac Giang Province, Viet Nam	반도체 제품 제조	Hana Micron Vina Co.,Ltd
반도체 재료	백석사업장	충남 천안시 서북구 3공단3로 42	부품 제조, 연구개발 등	하나머티리얼즈(주)
	아산사업장	충남 아산시 음봉면 소동리 561	부품 제조, SiC	
	기흥CS센터	경기 용인시 기흥구 서천로 121	영업, CS 등	

(2) 생산설비의 현황

[자산항목 : 유형자산]

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비	대체(주1)	환율변동효과	기말
토지	92,282,503	-	-	-	156,754	-	92,439,257
건물	91,739,892	4,101,882	(186,002)	(3,283,514)	12,198,600	(4,987,654)	99,583,204
구축물	4,733,389	-	(306,505)	(431,876)	2,327,927	-	6,322,935
기계장치	230,194,403	44,815,199	(2,369,506)	(46,804,146)	60,224,680	(10,423,497)	275,637,133
공구와기구 외	12,601,206	3,904,445	(18,715)	(3,749,715)	871,093	(901,785)	12,706,529
건설중인자산	53,251,888	33,532,881	-	-	(76,030,143)	(73,096)	10,681,530
합 계	484,803,281	86,354,407	(2,880,728)	(54,269,251)	(251,089)	(16,386,032)	497,370,588

(3) 시설투자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31 현재)

(단위 : 백만원)

사업부문	구분	투자기간	대상자산	금액	비고
반도체 재료	신/증설, 보완투자	'20.1~'20.12	기계장치 등	14,642	Si, SiC 부품

5. 매출

가. 매출실적

(단위 : 천원)

사업 부문	매출 유형	품 목		제20기	제19기	제18기
반도체 제조	제품	PKG	수 출	279,457,304	288,114,985	243,317,911
			내 수	17,096,438	30,638,467	33,408,786
			합 계	296,553,742	318,753,451	276,726,697
		기타제품	수 출	3,430,853	5,495,487	2,366,342
			내 수	1,629,649	3,935,907	4,275,690
			합 계	5,060,502	9,431,393	6,642,032
		소계	수 출	282,888,157	293,610,472	245,684,253
			내 수	18,726,087	34,574,373	37,684,475
			합 계	301,614,244	328,184,845	283,368,728
	기타 매출	수 출	33,400,544	1,642,326	9,245,878	
		내 수	2,755,960	2,268,569	11,822,886	
		합 계	36,156,505	3,910,895	21,068,764	
반도체 재료	제품	실리콘부품 (Electrode , Ring)	수 출	25,017,146	31,798,794	33,113,758
			내 수	164,543,395	118,129,046	126,742,561
			합 계	189,560,541	149,927,840	159,856,318
		기타제품	수 출	1,200,336	9,111,786	6,653,454
			내 수	8,250,002	4,656,624	4,251,959
			합 계	9,450,338	13,768,410	10,905,414
		소계	수 출	26,217,482	40,910,580	39,767,212
			내 수	172,793,397	122,785,670	130,994,520
			합 계	199,010,879	163,696,250	170,761,732
	기타매출	수 출	52,618	745,483	1,450,149	
		내 수	2,625,947	1,660,530	3,299,492	
		합 계	2,678,565	2,406,013	4,749,641	
합 계			수 출	342,558,802	336,908,861	296,147,492
			내 수	196,901,391	161,289,142	183,801,373
			합 계	539,460,193	498,198,003	479,948,865

나. 판매경로

(단위 : 천원, %)

품목	구분	판매경로	판매경로별 매출액(천원)	비중(%)
반도체제조 (패키징)	국내	당사→고객사	21,482,047	4.0
	수출	당사→고객사	316,288,702	58.6
반도체재료 (실리콘 부품)	국내	당사→고객사	175,419,344	32.5
	수출	당사→고객사	26,270,100	4.9

합계	539,460,193	100.0
----	-------------	-------

다. 판매방법 및 조건

구분	판매경로	결제조건	부대비용 비용부담
국내	직접판매	현금,B2B전자결제	상호협의하에 일부부담
수출	직접판매	T/T	상호협의하에 일부부담

라. 판매전략

사업부문	내용
반도체 제조	- 고부가가치 신규 제품 적기 개발 및 출시로 영업력 확보 (시장변화에 대응) - 생산성 향상을 통한 원가절감으로 가격 경쟁력 확보 - 글로벌 경영전략에 따른 해외 고객 확보
반도체 재료	- 해외 대형거래선 확보를 통한 안정적 거래선 확보 - 종합반도체 회사와의 CO-WORK를 통한 경쟁력 구축(기술, 가격) - 신규 소재 개발을 통한 고객 Needs 부응

6. 수주상황

연결실체의 제품은 주로 시스템을 통하여 고객사로부터 매월의 Forecast를 자체적으로 파악하고 그에 따른 수요 변화를 예측하고 있습니다. 또한, 매일 수시로 시스템을 통하여 고객사의 물량이 접수되고, 수주된 물량은 단기간 내에 매출로 발생하여 별도의수주관리가 필요하지 않습니다.

7. 시장위험과 위험관리

동 보고서의 III. 재무에 관한 사항 및 연결재무제표 주석 41. 금융상품을 참조하여 주시기 바랍니다.

8. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

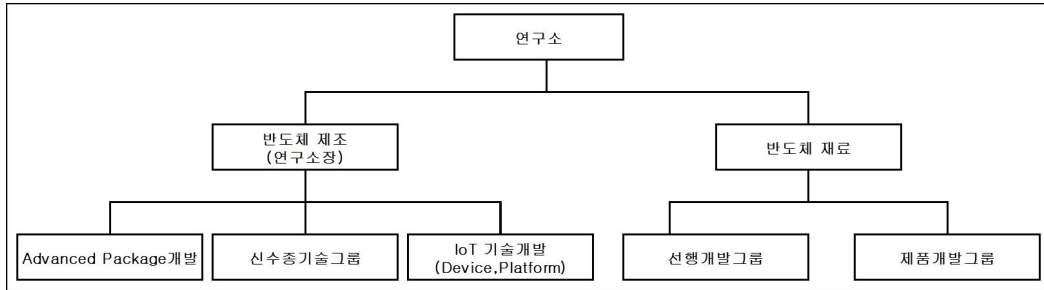
연결실체는 공시서류작성기준일 현재 보유 또는 의무를 부담하고 있는 파생상품이 없습니다.

9. 경영상의 주요계약 등

구분	계약일	계약기간	계약상대처	계약내역	계약금액
반도체 제조	2001.11.01	자동연장	삼성전자(주)	거래기본계약서(반도체패키징)	-
	2004.06.01	자동연장	SK하이닉스	거래기본계약서(반도체패키징)	-
반도체 재료	2011.07.18	자동연장	삼성전자(주)	거래기본계약서(Electrode,Ring등)	-
	2009.04.16	자동연장	Tokyo Electron Ltd.	OEM공급계약(Electrode,Ring등)	-
	2012.03.06	자동연장	Applied Materials, Inc	물품거래기본계약서(Electrode,Ring등)	-

10. 연구개발활동

가. 연구개발 담당조직



나. 연구개발비용

(단위 : 천원)

과 목		제20기	제19기	제18기	비 고
원 재 료 비		7,522,665	6,530,637	4,833,937	-
인 건 비		3,566,310	3,115,202	4,312,784	-
감 가 상 각 비		1,018,377	1,445,678	1,440,934	-
위 탁 용 역 비		383,958	309,009	35,597	-
기 타		3,798,339	3,872,090	3,833,707	-
연구개발비용 계		16,289,649	15,272,617	14,456,960	-
회계처리	판매비와 관리비	7,423,451	7,255,334	7,402,477	-
	제조경비	8,866,198	8,017,283	7,054,483	-
	개발비(무형자산)	-	-	-	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]		3.02%	3.07%	3.01%	-

다. 연구개발 실적

최근 3사업연도의 연구개발 실적은 아래와 같습니다.

【반도체 제조부문】

(1) FcBGA-HS type 고객 Qualification

연구과제명	FcBGA-HS type 개발
연구결과	1) Hat type의 방열판을 붙인 FcBG-HS type을 개발하여 LSI 제품의 문제인 발열을 효과적으로 해소 할 수 있는 방법 개발 2) Heat spread type Flip chip을 개발 3) Display drive IC 및 GPU등 display와 graphic Chip에서 높은 발열로 필수적으로 필요한 Heat spread 기술개발

기대효과	1) FcFBGA-SiP부터 FcBGA-HS type까지 Flip chip 관련 제품 line up을 구축함으로써 다양한 요구조건을 갖는 고객과 본격적인 Flip Chip business 기회를 확보 2) 고성능의 High-end 급의 Flip chip PKG 기술을 확보 함으로써 한층 높은 Flip Chip 기술을 확보하게 됨
------	---

(2) FOWLP POP 개발

연구과제명	3D FOWLP 기술 개발
연구결과	1) EMC에 Laser drilling으로 Via를 뚫고 Metal로 Via fill을 하는 통상적인 Via 형성 방법에 비하여 공정을 단순하고 품질 확인이 단순 함 2) Die face up 형태의 FOWLP로 기 원천특허인 Die face down에 문제가 되지 않음 3) Cu core ball을 활용하여 FOWLP의 thickness를 얇게 만들 수 있어 Total height를 낮게 만들 수 있음
기대효과	1) Fan out wafer level POP 기술 확보로 FOWLP SiP 기술개발도 가능하게 됨 2) Molded wafer를 grinding 하여 Cu core 노출을 하는 기술로 POP 두께를 매우 얇게 구현이 가능 3) FOWLP 원천 특허에 문제가 되지 않는 기술을 확보 함으로써 특허문제를 해결 및 다른 형태의 FOWLP에 응용 적용 할 수 있음

(3) 네트워크 비콘 및 게이트웨이 비콘 개발

연구과제명	관제형 네트워크 비콘 및 게이트웨이 비콘 개발
연구결과	1) Bluetooth Low Energy 통신 기술에 기반한 메쉬 네트워크를 지원하는 비콘 장치 개발 2) 네트워크 비콘들과 일반형 비콘들을 관제하고 스캔하는 게이트웨이 비콘 개발 3) 게이트웨이 비콘을 컨트롤하는 클라우드 플랫폼 개발
기대효과	1) 주요 통신사에 O2O 용 일반형 비콘, 관제형 네트워크 비콘, 게이트웨이 비콘 및 플랫폼 공급 중 2) 스마트 호텔, 관공서, 작업장, 아파트 향으로 솔루션 공급 추진 중 3) 스마트 물류용 솔루션 개발에 토대가 됨

(4) Bio Intra-oral flexible package 상용기술개발

연구과제명	치과용 Bio intra-oral flexible sensor package 기술 개발
연구결과	1) 인체 구강의 형상에 따라 휘어지는 치과용 x-ray detector sensor packaging 기술 개발 2) 치아를 감을 수 있는 정도로 휘어지면서 기존 rigid 제품과 유사한 기능과 신뢰성까지 확보 3) CIS 등 실리콘 기반의 두껍고 잘 휘지 않는 칩을 유연하게 만드는 공정과 소재 기술 확보
기대효과	1) 인체의 형상에 따라 휘어지는 치과용 x-ray detector 세계최초 상용기술 확보 2) 다양한 Wearable device에 적용 할 수 있는 반도체 flexible packaging 기반 기술 확보

(5) Fingerprint Sensor package 상용기술개발

연구과제명	지문인식 센서 package 기술 개발
연구결과	1) 스마트폰용 정전방식의 지문인식 패키지 개발 2) Low loop height wire Bonding 기술 확보($\leq 30\mu\text{m}$) 3) FPS용 High Dk EMC 개발($Dk=4, 7$) 4) Thin mold Clearance 기술 개발($\leq 50\mu\text{m}$)
기대효과	1) 양산 제품에 적용 및 신규 고객 Promotion 진행 2) FPS 관련 선행 기술 확보 및 중국 시장공략 가능성 확보

(6) Thick Cu 재배선

연구과제명	Thick RDL 기술 개발
연구결과	1) Wired Charger용 두꺼운 구리 도금 배선 공정 개발 2) Thick plating solution 기술 확보 3) Thick passivation coverage 기술 확보 4) 재배선 영역 확대 기술 확보
기대효과	1) 기존 WLCSP 대비 전력효율 향상을 통한 고 기능소자 제작 기반기술 확보 2) 전력 반도체(PMIC) 및 충전 소자(Charge IC) 등 다양한 application WLCSP 상용화 기술 확보

(7) 3차원 플렉서블 반도체 패키징

연구과제명	3차원 플렉서블 반도체 패키징 기술개발
연구결과	1) 실리콘 기반 반도체 소자를 여러 층으로 적층해도 구부러지고, 전기 접속을 유지할 수 있는 유연한 기계적 특성의 패키징 기술 확보 2) 2층으로 적층된 3차원 플렉서블 반도체 패키지를 굽힘 반경 10mm로 굽혔다 폈다를 10,000번 반복해도 전기적 특성 변화 없는 성능을 유지
기대효과	1) 이번에 개발한 3차원 플렉서블 반도체 패키징 기술은 미국과 유럽 등에서 컨소시엄을 구성해 개발하고 있는 것보다 앞선 세계 최초의 기술 2) 웨어러블디바이스, 스마트카드, 센서 모듈, 메디컬 디바이스 등 실리콘 웨이퍼 기반 디바이스 시장 고속 성장으로 활용가치 증폭

(8) 디스플레이 일체형 지문인식 모듈 개발

연구과제명	디스플레이 일체형 지문인식 모듈 개발
연구결과	1) 차별화된 광학구조를 적용한 지문인식 모듈 개발로 기존 제품의 문제점을 완벽하게 보완하면서도 모듈 자체의 두께가 매우 얇은 세계 최고의 지문인식 기술 확보 2) 기존 제품의 문제점인 Dry-finger(건조한 손의 지문 인식 어려움), Sunlight(태양광이 강한 곳에서 지문 인식 어려움), 2D Fake(2D 지문 위조) 이슈를 완벽하게 해결
기대효과	1) 세계 최고 수준의 디스플레이 일체형(언더디스플레이) 지문인식 모듈 공정 개발로 최근 급성장하고 있는 디스플레이 일체형 지문인식센서 시장에서의 수혜 예상

(9) 스마트카드용 지문인식 모듈 개발

연구과제명	스마트카드용 지문인식 모듈 개발
연구결과	1)스마트카드에 지문인식 모듈을 탑재하려면 Bending(2축 굽힘), Twist(비틀림), Wrapping(형상 굽힘) 등 다수의 ISO(국제표준기구) 신뢰성 시험을 통과 2) 기존 반도체 패키징 기술보다 한층 얇고 유연한 패키징 기술이 필수적으로 독자적으로 개발한 유연 패키징 기술 '하나플렉스(HANAflexTM)'를 활용 높은 신뢰성과 내구도를 확보
기대효과	1) 글로벌 카드사들이 스마트카드 상용화를 추진하는 상황에서 신용카드에 탑재 가능한 얇고 유연한 지문인식 모듈을 개발함으로써 카드 시장 진출에 교두보를 마련할 수 있게됨

(10) PCIe Gen3(x4) NVMe M.2 SSD 개발

연구과제명	PC용 Sequential Read 2Gbps급 M.2 SSD 개발
연구결과	1) PCIe Gen3(x4) M.2 22*80mm PCB 개발 2) 2.2Gbps급 Sequential Read 성능, 3.5W급 저전력 제품 개발 3) 두께 2.3mm로 lap-top PC에 적합한 보급형 250GB/128GB 확보 4) NVMe protocol test용 GUI 환경 auto-test program 개발
기대효과	1) 다양한 M.2 form-factor PCB design 능력 확보 및 원가 최적화 기반 Mid-end급 SSD design 능력 확보로 Low-cost/ High-end급 SSD 개발 가능

【반도체 재료부문】

구분	연구과제명	연구내용 및 기대효과	개발시기
1	480mm 단결정 실리콘 잉곳 성장기술 개발	450mm 웨이퍼 공정에 필요한 실리콘 부품을 직접 공급함으로써 수입대체, 원가절감, 생산성 향상에 기여	2011년
2	Growth reaction 탄화규소 부품개발	Growth reaction 탄화규소(SiC) Focus Ring을 개발함으로써 회사의 수익성 개선에 기여	2015년
3	반도체 공정용 CVD SiC F/R 개발	CVD 탄화규소(SiC) F/R을 개발함으로써 회사의 수익성 개선에 기여	2017년
4	비저항 수율 향상된 Si Ingot 개발	High resistivity ingot의 spec out loss 감소 및 고부가가치 (70~80Ωcm) 제품을 개발함으로써 수익성 개선	2018년
5	정전척(ESC Chuck)용 알루미늄(AI2O3)개발	완성도 높은 알루미늄의 플레이트 공급을 통해 매출 증대 기여	2018년
6	CVD SiC Coating 기술 개발	Susceptor Coating으로 확대하여 기술력 향상	2018년
7	반도체 히터용 AlN 소재개발	회사의 사업다양화를 통한 안정적인 수익창출에 기여	2018년
8	대구경 단결정 실리콘 소재 개발	고밀도 플라스마 장비 부품용 대구경 단결정 실리콘 소재 개발을 통한 대구경 부품 제조 기술 확보	2019년 ~ 2021년

라. 지적재산권 보유현황(특허권등)

회사명	출원국	산업재산권의 종류	등록일자	명칭
하나마이크론	한국	특허	2004.05.12	유기 전계 발광 디바이스 디스플레이 구동장치 및 방법
	한국	특허	2004.11.01	휴대용 단말기의 대화면 디스플레이 장치
	한국	특허	2004.11.26	듀얼 디스플레이 패널에 의한 하나의 확장된 화면을 갖는 휴대용 단말기와 그 화면표시 제어 방법 및 그 제어 장치
	한국	특허	2006.07.28	유에스비 디바이스에 기록된 오디오/비디오 콘텐츠의 실행 및 데이터관리가 가능한 다기능 플레이어 시스템
	한국	특허	2006.12.14	디스플레이 장치의 채널간섭보상방법, 데이터신호 구동제어장치 및 디스플레이장치
	한국	특허	2007.02.26	OLED 디스플레이패널 구동장치의 D/A 컨버터

한국	특허	2007.05.08	인형타입 휴대형 유에스비 플래쉬 드라이브
한국	특허	2007.05.08	호스트 앰피쓰리 플레이어 장치
한국	특허	2007.06.08	시스템인 패키지
한국	특허	2007.06.14	유에스비와 알에프아이디칩을 이용한 교통카드 및 그 결재방법
한국	특허	2007.07.03	서브스트레이트리스 플립칩 패키지와 그 제조방법
한국	특허	2007.08.24	반도체 패키지 및 그 제조방법
한국	특허	2007.10.09	라인플립칩 패키지 및 그 제조방법
한국	특허	2007.10.19	이동형 휴대기기를 이용한 선불카드 충전시스템 및 그 방법
한국	특허	2008.02.26	암호화된 콘텐츠를 저장하는 저장 장치 및 그 콘텐츠의 제공 방법
한국	특허	2008.02.26	화자 인증을 이용한 온라인 콘텐츠의 사용자 인증 시스템 및 방법
한국	특허	2008.03.26	이미지센서 패키지 및 이의 제조방법
한국	특허	2008.05.06	USB 메모리 패키지 및 그 제조방법
한국	특허	2008.08.01	USB 메모리 패키지 및 그 제조방법
한국	특허	2008.12.24	양방향 입출력단자를 갖는 반도체 패키지 및 그 제조방법
한국	특허	2009.02.27	무선헤드셋 및 그 제어방법
한국	특허	2010.08.25	USB 메모리 패키지
한국	특허	2010.12.21	USB 메모리 패키지(상,하단에 입,출력 단자 (Land)를 가지는 USB 메모리 및 그 제조 방법)
한국	특허	2011.03.09	BIOS 메모리를 포함하는 데이터 저장 장치
한국	특허	2011.03.17	USB 메모리 패키지 및 그 제조 방법
한국	특허	2011.03.17	서포터 칩을 갖는 반도체 패키지 및 그 제조 방법
한국	특허	2011.03.17	반도체 패키지(히트슬리거를 통한 열방출 및 반도체 다이 보호)
한국	특허	2011.08.19	반도체 패키지 제조 방법
한국	특허	2011.09.21	적층형 반도체 패키지 및 그 제조 방법
한국	특허	2011.10.24	발광 다이오드 패키지의 형광체 코팅방법
한국	특허	2012.02.06	반도체 패키지 몰드플래쉬 제거방법
한국	특허	2012.02.06	열방출형 반도체 패키지 제조방법
한국	특허	2012.02.13	삼차원 반도체 디바이스(3D Package 및 그 제조 방법)
한국	특허	2012.03.14	열방출형 반도체 패키지
한국	특허	2012.04.18	LED 패키지 제조방법 및 그에 의한 LED 패키지
한국	특허	2012.05.03	발광다이오드 패키지 제조 방법
한국	특허	2012.05.25	LED 패키지 및 그 제조방법
한국	특허	2012.06.20	반도체 패키지
한국	특허	2012.07.04	휴대용 유에스비(USB) 저장 장치
한국	특허	2012.10.08	적층 반도체 패키지 및 그 제조 방법
한국	특허	2012.10.10	가속 사전 방제용 R F I D 태그 유닛 및 이를 포함하는 가속 사전 방제용 R F I D 시스템
한국	특허	2012.11.20	발광 다이오드 패키지 제조방법
한국	특허	2012.11.20	반도체 패키지(SEMICONDUCTOR PACKAGE)
한국	특허	2012.11.20	반도체 패키지의 제조 방법
한국	특허	2012.11.20	반도체 패키지의 제조 방법
한국	특허	2012.12.11	계단식 적층구조를 갖는 반도체 패키지 및 그의 제조방법
한국	특허	2012.12.24	적층형 반도체 패키지 및 이의 제조 방법
한국	특허	2013.01.21	적층형 반도체 패키지
한국	특허	2013.01.31	반도체 칩의 범프 형성 방법
한국	특허	2013.02.04	반도체 패키지 및 이를 제조하는 방법
한국	특허	2013.02.05	가속 개체 인식용 이어 태그
한국	특허	2013.02.05	가속 개체 인식용 이어 태그의 제조 방법
한국	특허	2013.02.22	반도체 패키지 및 이의 제조 방법
한국	특허	2013.02.22	적층형 반도체 패키지 및 이의 제조 방법
한국	특허	2013.02.26	계단식 적층구조를 갖는 반도체 패키지 및 그의 제조방법
한국	특허	2013.04.30	반도체 적층 패키지 및 이를 제조하는 제조 방법

	한국	특허	2013.04.30	반도체 패키지 제조 방법
	한국	특허	2013.04.30	반도체 패키지 및 이의 제조 방법
	한국	특허	2013.04.30	반도체 장치 및 이의 제조 방법
	한국	특허	2013.05.08	반도체 패키지의 솔더 범프 형성 방법
	한국	특허	2013.05.09	반도체 패키지 및 이의 제조 방법
	한국	특허	2013.05.09	반도체 패키지 및 이의 제조 방법
	한국	특허	2013.05.14	큰 기판 대응을 위한 다수의 댄수를 1개의 블록으로 운영하는 방식을 구현한 와이어 본딩장치
	한국	특허	2014.01.06	집적회로 소자 패키지 및 이의 제조 방법
	한국	특허	2014.01.09	반도체 패키지 및 그 제조방법
	한국	특허	2014.01.21	적층형 반도체 패키지
	한국	특허	2014.02.07	반도체 패키지 및 그 제조방법
	한국	특허	2014.07.24	유연 집적회로 소자 패키지 제조 장치
	한국	특허	2014.10.10	카드 시스템 및 이의 제조 방법
	한국	특허	2014.10.10	집적회로 소자 패키지 및 이의 제조 방법
	한국	특허	2014.10.10	메모리 카드 시스템
	한국	특허	2014.12.26	반도체 패키지 및 이의 제조 방법
	한국	특허	2015.01.20	유연 집적회로 소자 및 이의 제조 방법
	한국	특허	2015.04.21	인터포저를 포함하는 반도체 패키지 및 그 제조방법
	한국	특허	2015.06.22	집적회로 소자 패키지의 제조 방법
	한국	특허	2015.06.24	전자 부품의 제조 방법
	한국	특허	2015.08.04	가속 개체 인식용 이어 태그
	한국	특허	2015.08.11	집적회로 소자 패키지의 제조 방법
	한국	특허	2015.08.11	집적회로 소자 패키지의 제조 방법
	한국	특허	2015.12.16	반도체 패키지 제조 방법
	한국	특허	2016.03.02	반도체 패키지 및 그 제조 방법
	한국	특허	2016.05.19	안티-스푸핑을 위한 B L E 비콘 디바이스
	한국	특허	2016.05.19	안티-스푸핑을 위한 비콘 관리 서버
	한국	특허	2016.06.21	집적회로 소자 패키지
	한국	특허	2017.05.24	전자파 차폐 수단을 갖는 반도체 패키지 및 그 제조 방법
	한국	특허	2017.07.14	가속 개체 인식용 이어 태그
	한국	특허	2018.02.13	반도체 패키지 및 이의 제조 방법
	한국	특허	2018.02.13	메탈 코어 솔더 볼 인터커넥터 팬-아웃 웨이퍼 레벨 패키지의 제조 방법
	한국	특허	2018.11.23	RFID READER
	한국	특허	2019.02.08	반도체 패키지 및 그 제조방법
	한국	특허	2019.06.26	지문 인식을 위하여 센서 P C B를 이용하는 유연 센서 반도체 패키지 및 그 제조 방법
	한국	특허	2019.08.02	스마트 기기의 지문 인식용 유연 센서 반도체 패키지 및 그 제조 방법
	한국	특허	2020.01.22	지문 센서 패키지 및 이를 포함하는 지문 센서 모듈
	한국	특허	2020.02.24	재배선 구조를 갖는 반도체 소자와 웨이퍼 레벨 패키지 및 그 제조방법
	한국	특허	2020.08.28	가속 개체 인식용 이어태그
	한국	특허	2020.09.02	가스센서 패키지, 가스센서 웨이퍼 레벨 패키지 및 그 제조방법
	한국	특허	2020.09.29	가속 개체 인식용 이어태그
	한국	특허	2020.11.30	가속 개체 인식용 이어 태그용 무선통신 회로
	일본	특허	2006.05.02	휴대용 단말기의 듀얼 디스플레이 모듈 구조
	미국	특허	2005.07.05	Organic light emitting diode display device driving apparatus and driving method thereof
	미국	특허	2005.08.09	Flash memory apparatus having single body type rotary cover
	미국	특허	2013.04.02	Three dimensional semiconductor device
	미국	특허	2013.05.20	Stacked Semiconductor Package
	미국	특허	2016.09.06	Electronic components
	미국	특허	2017.01.03	Electronic devices and methods of manufacturing electronic devices
	미국	특허	2017.01.10	Ear tag for recognizing livestock individual

	미국	특허	2017.01.31	Integrated circuit device packages and methods for manufacturing integrated circuit device packages
	미국	특허	2017.02.14	Memory card systems comprising flexible integrated circuit element packages
	미국	특허	2017.07.31	Ear tag for recognizing livestock individual
	한국	실용신안	2002.08.05	일체형 회전 덮개를 갖는 플래시 메모리 장치
	한국	실용신안	2005.06.08	휴대용 단말기의 듀얼 디스플레이 모듈 구조
	한국	디자인	2003.06.02	플래시 메모리 - 휴대 디자인
	한국	디자인	2005.06.27	플래시 메모리 - AXIS Pro
	한국	상표	2015.03.17	HANABEE
	한국	상표	2016.12.31	C2FO
	한국	상표	2016.12.31	HANAFLEX(9)
	중국	상표	2017.08.31	f-COP
하나 머티리얼즈	한국	특허	2007.11.20	플라즈마 장치용 실리콘 소재의 제조 방법
	한국	특허	2008.09.08	실리콘 링의 제조방법
	한국	특허	2008.10.31	플라즈마 처리 장치용 실리콘 소재의 제조방법
	한국	특허	2008.12.16	코어링 휠 및 이를 이용한 잉곳 코어링 장치
	한국	특허	2009.06.15	카세트 및 이를 구비하는 세정장치
	한국	특허	2009.09.11	포장용 부호 부재 및 이를 이용한 포장 방법
	한국	특허	2009.09.11	플라즈마 처리 장치용 실리콘 소재의 제조방법
	한국	특허	2009.10.13	플라즈마 처리 장치용 실리콘 소재의 제조방법
	한국	특허	2009.10.13	플라즈마 처리 장치용 실리콘 소재의 제조방법
	한국	특허	2010.01.04	잉곳 세정 장치 및 잉곳 세정 방법
	한국	특허	2010.04.05	대용량 케미칼 또는 액상가스 공급용 저장탱크를 이용한 공급시스템
	한국	특허	2012.01.02	케미칼 용액 또는 액상가스 공급시스템
	한국	특허	2012.04.09	전극판 체결용 이중 너트
	한국	특허	2012.04.25	이중 너트 체결구조를 포함하는 실리콘 적재 조립체
	한국	특허	2012.11.01	케미칼 용액 또는 액상가스 공급용 저장탱크
	한국	특허	2013.04.18	플라즈마 챔버의 캐소드 체결구
	한국	특허	2014.05.07	상온반응에 의한 일산화질소 생산설비 시스템 및 생산방법
	한국	특허	2014.12.16	캐소드 전극판의 핸들링 지그
	한국	특허	2015.01.15	캐소드 전극판의 제작방법
	한국	특허	2015.01.15	내구성이 향상된 플라즈마 처리 장치용 단결정 실리콘 부품 및 이의 제조방법
	한국	특허	2015.04.08	높은 내구성을 갖는 플라즈마 처리 장치용 단결정 실리콘 부품의 제조 방법
	한국	특허	2015.04.16	플라즈마 챔버용 캐소드 전극판
	한국	특허	2015.04.16	캐소드 전극판 어셈블리
	한국	특허	2015.04.16	캐소드 전극판용 부시 조립체
	한국	특허	2015.06.17	플라즈마 챔버용 냉각판
	한국	특허	2015.08.19	C N C 실리콘 다축 가공기
	한국	특허	2015.08.19	응력 완충층을 포함하는 SiC 코팅 탄소 부재 및 그 제조 방법
	한국	특허	2015.08.19	부시 체결 구조체
	한국	특허	2016.02.02	원터치 공정 가스 분사체 조립체
	한국	특허	2016.02.04	캐소드 전극판용 부시 조립체
	한국	특허	2016.02.04	화학기상증착법에 의한 반도체 공정용 다결정 탄화규소 벌크 부재 및 그 제조 방법
	한국	특허	2016.02.04	반도체 공정용 플라즈마 처리 장치용 탄화규소 부품의 재생 방법 및 이러한 방법으로 재생된 탄화규소 부품
	한국	특허	2016.06.02	화학기상증착 탄화규소의 전기 저항 조절 방법 및 이를 통해 전기 저항이 제어된 탄화규소 부품
	한국	특허	2016.06.02	플라즈마 처리 장치용 탄화규소 부품 및 이의 제조방법
	한국	특허	2016.12.09	체결 어셈블리 및 이를 가지는 기판 처리 장치
	한국	특허	2019.03.08	조립체를 가진 처리 기판을 위한 록킹 어셈블리와 장치
	한국	특허	2019.05.24	반도체 공정용 플라즈마 장치의 일체형 상부 전극 및 이의 제조 방법

	한국	특허	2020.06.24	포커스링 및 그를 포함하는 플라즈마 장치
	한국	특허	2020.06.24	플라즈마 전극용 부시 조립체 및 이를 포함하는 전극 조립구조
	한국	특허	2020.11.02	포커스링 및 그를 포함하는 플라즈마 장치

11.법규, 정부 규제에 관한 사항

※ 해당사항이 없습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약연결재무정보

(단위 : 천원)

구	분	제20기 (2020년12월31일)	제19기 (2019년12월31일)	제18기 (2018년12월31일)
[유동자산]		219,791,126	167,918,673	144,439,764
· 현금및현금성자산		53,779,288	11,911,290	8,178,892
· 단기금융상품		9,596,465	6,828,880	3,396,987
· 매출채권및기타채권		56,137,356	47,127,841	44,829,165
· 재고자산		79,345,185	76,361,689	81,552,298
· 기타유동자산		20,932,832	25,688,973	6,482,422
[비유동자산]		545,036,108	538,783,710	460,462,236
· 유형자산		497,370,588	484,803,281	424,541,873
· 무형자산		17,174,690	17,941,486	14,348,563
· 투자자산		8,633,297	19,229,937	13,427,082
· 기타비유동자산		21,857,533	16,809,006	8,144,718
자산총계		764,827,234	706,702,383	604,902,000
[유동부채]		300,775,157	250,111,847	327,458,543
[비유동부채]		217,312,981	220,130,915	71,193,186
부채총계		518,088,138	470,242,762	398,651,729
[지배기업 소유주지분]		137,891,099	144,963,801	133,935,592
· 자본금		15,332,712	13,837,543	11,363,539
· 기타불입자본		127,020,963	112,304,364	96,999,846
· 기타자본구성요소		16,786,580	23,052,966	25,018,263
· 이익잉여금		(21,249,156)	(4,231,072)	553,944
[비지배지분]		108,847,997	91,495,820	72,314,679
자본총계		246,739,096	236,459,621	206,250,271
부채 및 자본총계		764,827,234	706,702,383	604,902,000
구	분	(2020년01월01일~ 2020년12월31일)	(2019년01월01일~ 2019년12월31일)	(2018년01월01일~ 2018년12월31일)
매출액		539,460,193	498,198,003	479,948,865
영업이익		51,011,650	45,252,915	53,421,678
법인세비용차감전순이익(손실)		11,283,328	23,471,961	34,184,073
당기순이익(손실)		3,632,689	14,505,784	21,646,722
지배기업 소유주지분		(16,703,484)	(2,371,808)	1,399,649
비지배지분		20,336,173	16,877,592	20,247,073

기타포괄이익(손실)	(5,603,976)	(3,479,356)	902,239
총포괄손익	(1,971,287)	11,026,428	22,548,961
지배기업 소유주지분	(21,927,748)	(5,419,127)	2,080,164
비지배지분	19,956,461	16,445,555	20,468,797
지배지분에 대한 주당손익(원)	(607)	(98)	63
연결에 포함된 회사수	10	10	9

나. 요약별도재무정보

(단위 : 천원)

구	분	제20기 (2020년12월31일)	제19기 (2019년12월31일)	제18기 (2018년12월31일)
[유동자산]		122,414,061	110,090,568	131,263,353
· 현금및현금성자산		1,345,815	2,095,100	3,583,852
· 단기금융상품		7,145,132	3,886,754	3,391,877
· 매출채권및기타채권		68,005,517	69,720,777	83,700,963
· 재고자산		30,642,937	31,517,290	35,971,146
· 기타유동자산		15,274,660	2,870,647	4,615,515
[비유동자산]		357,592,291	335,840,491	250,651,244
· 유형자산		217,023,527	217,790,624	188,467,866
· 무형자산		1,152,832	1,197,333	613,796
· 종속,공동기업투자주식		69,748,725	62,896,362	40,006,584
· 투자자산		2,493,397	12,533,941	12,715,973
· 기타비유동자산		67,173,810	41,422,231	8,847,025
자산총계		480,006,352	445,931,059	381,914,597
[유동부채]		193,370,022	155,822,298	235,859,426
[비유동부채]		137,041,335	130,863,310	14,000,496
부채총계		330,411,357	286,685,608	249,859,922
[자본금]		15,332,711	13,837,543	11,363,539
[기타불입자본]		121,444,678	107,042,091	90,818,202
[기타자본구성요소]		9,766,524	18,438,746	15,353,105
[이익잉여금]		3,051,082	19,927,071	14,519,829
자본총계		149,594,995	159,245,451	132,054,675
부채 및 자본총계		480,006,352	445,931,059	381,914,597
종속 · 관계 · 공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법	지분법
구	분	(2020년01월01일~ 2020년12월31일)	(2019년01월01일~ 2019년12월31일)	(2018년01월01일~ 2018년12월31일)
매출액		311,271,481	298,685,547	319,166,384
영업이익		1,451,209	3,410,081	10,830,253
법인세비용차감전순이익(손실)		(19,065,207)	12,128,847	9,887,147

당기순이익(손실)	(16,618,862)	7,428,241	6,329,668
기타포괄이익(손실)	(7,572,628)	2,395,827	(1,879,744)
총포괄손익	(24,191,491)	9,824,068	4,449,924
주당순손익(원)	(566)	305	286

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 20 기 2020.12.31 현재
제 19 기 2019.12.31 현재
제 18 기 2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
자산			
Ⅰ. 유동자산	219,791,126,003	167,918,673,336	144,439,763,716
(1) 현금및현금성자산	53,779,287,480	11,911,290,325	8,178,891,824
(2) 단기금융상품	9,596,465,024	6,828,880,314	3,396,986,652
(3) 매출채권및기타채권	56,137,356,331	47,127,840,930	44,829,164,996
(4) 기타유동자산	19,032,832,326	7,714,717,139	4,287,991,292
(5) 당기법인세자산		112,078	7,780
(6) 재고자산	75,804,350,850	72,441,413,914	75,694,827,497
(7) 계약원가	3,540,833,992	3,920,275,089	5,857,470,618
(8) 매각예정자산	1,900,000,000	17,974,143,547	2,194,423,057
Ⅱ. 비유동자산	545,036,107,838	538,783,710,286	460,462,235,295
(1) 당기손익-공정가치측정금융자산	2,430,637,481	4,487,150,752	2,107,845,783
(2) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산	649,826,750	649,826,750	1,149,827,790
(3) 유형자산	497,370,588,060	484,803,281,030	424,541,872,531
(4) 투자부동산	965,033,040	10,321,894,933	10,169,408,311
(5) 무형자산	17,174,690,382	17,941,486,071	14,348,562,746
(6) 사용권자산	11,710,984,884	11,527,645,800	
(7) 종속기업및공동기업투자	4,587,799,457	3,771,064,485	
(8) 장기매출채권및기타채권	7,320,050,900	5,148,409,945	7,171,755,012
(9) 기타비유동자산	58,779,280	132,950,520	180,826,081
(10) 이연법인세자산	2,767,717,604		792,137,041
자산총계	764,827,233,841	706,702,383,622	604,901,999,011
부채			
Ⅰ. 유동부채	300,775,156,610	250,111,847,212	327,458,542,728
(1) 매입채무및기타채무	61,586,111,329	73,968,177,229	56,764,904,055
(2) 단기차입금	161,643,602,911	148,189,675,218	203,638,113,207
(3) 유동성장기차입금	60,483,958,579	18,029,995,151	36,814,226,604
(4) 당기법인세부채	4,374,596,844	1,684,718,019	10,269,936,717
(5) 기타유동부채	5,363,802,109	4,396,391,146	4,154,582,663
(6) 전환사채	3,408,594,970	87,512,797	10,946,269,384
(7) 리스부채	2,730,493,767	2,455,031,028	
(8) 당기손익-공정가치측정금융부채	1,183,996,101	126,203,077	4,870,510,098
(9) 매각예정비유동부채		1,174,143,547	
Ⅱ. 비유동부채	217,312,980,958	220,130,915,240	71,193,185,910
(1) 전환사채		9,998,188,031	
(2) 장기차입금	197,584,366,173	182,587,256,065	61,008,900,723

(3)순확정급여부채	8,212,223,442	8,234,179,219	7,706,954,652
(4)장기매입채무및기타채무	6,722,817,987	4,354,279,203	2,477,330,535
(5)리스부채	2,780,262,858	3,387,379,629	
(6)이연법인세부채	2,013,310,498	1,337,506,311	
(7)당기손익-공정가치측정금융부채		10,232,126,782	
부채총계	518,088,137,568	470,242,762,452	398,651,728,638
자본			
Ⅰ. 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	137,891,099,352	144,963,800,987	133,935,591,448
(1)자본금	15,332,711,500	13,837,542,500	11,363,539,000
(2)기타불입자본	127,020,963,090	112,304,364,368	96,999,845,898
(3)기타자본구성요소	16,786,580,491	23,052,965,663	24,557,125,937
(4)매각예정자산과관련하여자본으로직접 인식된금액			461,136,970
(5)이익잉여금(결손금)	(21,249,155,729)	(4,231,071,544)	553,943,643
Ⅱ. 비지배지분	108,847,996,921	91,495,820,183	72,314,678,925
자본총계	246,739,096,273	236,459,621,170	206,250,270,373
자본과부채총계	764,827,233,841	706,702,383,622	604,901,999,011

연결 포괄손익계산서

제 20 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 19 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 18 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
Ⅰ.매출	539,460,193,111	498,198,003,160	479,948,864,765
Ⅱ.매출원가	443,726,935,105	409,800,270,771	388,997,576,619
Ⅲ.매출총이익	95,733,258,006	88,397,732,389	90,951,288,146
Ⅳ.판매비	1,887,804,867	1,618,890,070	1,154,951,946
Ⅴ.관리비	42,833,803,557	41,525,926,844	36,374,657,718
Ⅵ.영업이익(손실)	51,011,649,582	45,252,915,475	53,421,678,482
Ⅶ.기타영업외수익	11,041,171,867	19,512,168,903	8,271,802,665
Ⅷ.기타영업외비용	36,588,242,185	22,325,241,121	18,278,019,784
Ⅸ.금융수익	4,472,964,687	1,281,935,039	3,558,291,156
Ⅹ.금융비용	18,905,098,427	20,249,817,679	12,789,679,393
Ⅺ.지분법손익	250,882,301		
ⅩⅡ.법인세비용차감전순이익(손실)	11,283,327,825	23,471,960,617	34,184,073,126
ⅩⅢ.법인세비용	7,650,638,706	8,966,176,697	12,537,351,031
ⅩⅣ.당기순이익(손실)	3,632,689,119	14,505,783,920	21,646,722,095
ⅩⅤ.당기순이익(손실)의 귀속			
(1)지배기업 소유주지분	(16,703,483,506)	(2,371,807,832)	1,399,649,338
(2)비지배지분	20,336,172,625	16,877,591,752	20,247,072,757

XVI.기타포괄손익	(5,603,976,014)	(3,479,355,963)	902,239,027
(1)후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(583,244,518)	(2,620,571,755)	742,030,480
1.확정급여제도의 재측정손익	(694,278,288)	(2,230,570,944)	(1,562,113,925)
2.토지재평가손익			2,801,096,055
3.공정가치측정지분상품평가손익	119,993,317	(390,000,811)	(496,951,650)
4.지분법자본변동	(8,959,547)		
(2)후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목	(5,020,731,496)	(858,784,208)	160,208,547
1.해외사업환산손익	(5,020,731,496)	(858,784,208)	160,208,547
XVII.당기총포괄손익	(1,971,286,895)	11,026,427,957	22,548,961,122
XVIII.총 포괄손익의 귀속			
(1)지배기업 소유주지분	(21,927,748,207)	(5,419,127,471)	2,080,163,923
(2)비지배지분	19,956,461,312	16,445,555,428	20,468,797,199
XIX.주당손익			
(1)기본주당순이익(손실) (단위 : 원)	(607)	(98)	63
(2)희석주당순이익(손실) (단위 : 원)	(607)	(98)	63

연결 자본변동표

제 20 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 19 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 18 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본										
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본									비지배자본	자본 합계
	자본금	기타불입자본					기타자본항목	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
		주식발행초과금	기타자본잉여금	주식선택권	자기주식	기타불입자본 합계					
2018.01.01 (기초자본)	11,185,223.00	86,267,197.960	14,000,607.680	925,769,295	(2,885,168,815)	98,308,406,120	28,197,484.807	(5,996,552.319)	131,694,561.608	50,042,992.790	181,737,554.398
회계정책변경에 따른 증가(감소)							(1,236,146.718)	2,386,897,004	1,150,750,286		1,150,750,286
종속기업의 자본 및 지분율 변동			(2,940,311.785)			(2,940,311,785)		140,359,853	(2,799,951.932)	3,368,009,686	568,057,754
배당금지급										(1,565,120.750)	(1,565,120,750)
당기순이익(손실)								1,399,649,338	1,399,649,338	20,247,072.757	21,646,722,095
확정급여제도의재측정요소								(1,335,993.076)	(1,335,993,076)	(226,120,849)	(1,562,113,925)
공정가치측정지분상품평가손익							(496,951,650)		(496,951,650)		(496,951,650)
매도가능금융자산평가손익											
지분법자본변동											

해외사업환산손익							(261,191,469)		(261,191,469)	421,400,016	160,208,547
토지재평가잉여금 대체							(1,184,932,063)	3,959,582,843	2,774,650,780	26,445,275	2,801,096,055
전환권의 행사	178,316,000	1,694,871,486				1,694,871,486			1,873,187,486		1,873,187,486
주식매수선택권 행사											
자기주식의 취득					(77,077,685)	(77,077,685)			(77,077,685)		(77,077,685)
주식보상비용				13,957,762		13,957,762			13,957,762		13,957,762
연결대상범위의 변동											
2018.12.31 (기말자본)	11,363,539,000	87,962,069,446	11,060,295,895	939,727,057	(2,962,246,500)	96,999,845,898	25,018,262,907	553,943,643	133,935,591,448	72,314,678,925	206,250,270,373
2019.01.01 (기초자본)	11,363,539,000	87,962,069,446	11,060,295,895	939,727,057	(2,962,246,500)	96,999,845,898	25,018,262,907	553,943,643	133,935,591,448	72,314,678,925	206,250,270,373
회계정책변경에 따른 증가 (감소)											
종속기업의 자본 및 지분율 변동			4,122,952,876			4,122,952,876			4,122,952,876	5,932,577,330	10,055,530,206
배당금지급							(1,331,184,960)	(1,331,184,960)	(3,196,991,500)	(4,528,176,460)	
당기순이익(손실)							(2,371,807,832)	(2,371,807,832)	16,877,591,752	14,505,783,920	
확정급여제도의재측정요소							(1,988,725,294)	(1,988,725,294)	(241,845,650)	(2,230,570,944)	
공정가치측정지분상품평가손익							(390,000,811)	(390,000,811)		(390,000,811)	
매도가능금융자산평가손익											
지분법자본변동											
해외사업환산손익							(668,593,534)	(668,593,534)	(190,190,674)	(858,784,208)	
토지재평가잉여금 대체							(906,702,899)	906,702,899			
전환권의 행사	2,474,003,500	18,686,920,084				18,686,920,084			21,160,923,584		21,160,923,584
주식매수선택권 행사											
자기주식의 취득					(7,531,799,745)	(7,531,799,745)			(7,531,799,745)		(7,531,799,745)
주식보상비용				26,445,255		26,445,255			26,445,255		26,445,255
연결대상범위의 변동											
2019.12.31 (기말자본)	13,837,542,500	106,648,989,530	15,183,248,771	966,172,312	(10,494,046,245)	112,304,364,368	23,052,965,663	(4,231,071,544)	144,963,800,987	91,495,820,183	236,459,621,170
2020.01.01 (기초자본)	13,837,542,500	106,648,989,530	15,183,248,771	966,172,312	(10,494,046,245)	112,304,364,368	23,052,965,663	(4,231,071,544)	144,963,800,987	91,495,820,183	236,459,621,170
회계정책변경에 따른 증가 (감소)											
종속기업의 자본 및 지분율 변동			314,012,103			314,012,103			314,012,103	(2,451,374)	311,560,729
배당금지급							(1,356,721,150)	(1,356,721,150)	(2,601,833,200)	(3,958,554,350)	
당기순이익(손실)							(16,703,483,506)	(16,703,483,506)	20,336,172,625	3,632,689,119	
확정급여제도의재측정요소							(577,350,783)	(577,350,783)	(116,927,505)	(694,278,288)	
공정가치측정지분상품평가손익							390,000,811	(270,007,494)	119,993,317		119,993,317
매도가능금융자산평가손익											
지분법자본변동							(5,991,701)		(5,991,701)	(2,967,846)	(8,959,547)

해외사업환산손익							(4,760,915,534)		(4,760,915,534)	(259,815,962)	(5,020,731,496)
토지재평가잉여금 대체							(1,889,478,748)	1,889,478,748			
전환권의 행사	1,373,009,000	13,177,631,950				13,177,631,950			14,550,640,950		14,550,640,950
주식매수선택권 행사	122,160,000	1,362,173,406		(167,437,706)		1,194,735,700			1,316,895,700		1,316,895,700
자기주식의 취득											
주식보상비용				30,218,969		30,218,969			30,218,969		30,218,969
연결대상범위의 변동											
2020.12.31 (기말자본)	15,332,711,500	121,188,794,886	15,497,260,874	828,953,575	(10,494,046,245)	127,020,963,090	16,786,580,491	(21,249,155,729)	137,891,099,352	108,847,996,921	246,739,096,273

연결 현금흐름표

제 20 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 19 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 18 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
I. 영업활동으로 인한 현금흐름	82,784,287,819	71,920,942,500	44,901,681,249
(1) 당기순이익(손실)	3,632,689,119	14,505,783,920	21,646,722,095
(2) 조정	108,167,650,768	96,409,858,835	75,376,066,597
(3) 순운전자본의 변동	(9,937,924,003)	(12,380,442,371)	(35,857,130,700)
(4) 이자의 수취	559,118,064	590,735,181	563,852,185
(5) 이자의 지급	(13,438,151,097)	(12,339,909,608)	(10,498,150,518)
(6) 법인세납부액(환급액)	(6,199,095,032)	(14,865,083,457)	(6,329,678,410)
II. 투자활동으로 인한 현금흐름	(125,553,653,357)	(130,749,062,579)	(117,216,194,315)
(1) 단기금융상품의 감소	3,501,381,902	2,496,848	545,666,151
(2) 기타수취채권의 감소		112,000,010	8,500,010
(3) 기타장기수취채권의 감소	1,215,271,407	305,890,539	417,299,286
(4) 매각예정자산의 처분	19,449,915,000	2,554,800,000	8,259,200,000
(5) 기타포괄-공정가치측정금융자산의 처분	153,837,586		
(6) 당기손익-공정가치측정금융자산의 처분	768,058,930	1,851,934	8,215,188
(7) 기타비유동자산의 감소	149,838,870	87,423,574	243,008,523
(8) 유형자산의 처분	2,698,139,124	754,799,327	607,175,235
(9) 관계기업투자주식의 처분	3,219,599,485		
(10) 파생상품자산의 처분	1,528,935,515		
(11) 단기금융상품의 증가	(6,806,434,115)	(3,436,826,936)	(5,066,800)
(12) 기타수취채권의 증가	(274,355,125)	(5,000,000)	(651,809,000)
(13) 기타장기수취채권의 증가	(16,155,671,500)	(1,103,380,594)	(227,752,220)
(14) 기타유동자산의 증가	(11,100,000,000)		
(15) 당기손익-공정가치측정금융자산의 취득	(1,434,377,092)	(1,476,014,494)	(1,039,952,535)

(16)기타포괄-공정가치측정금융자산의 취득			(500,001,040)
(17)관계기업에 대한 투자자산의 취득	(6,929,745,140)	(1,131,319,345)	
(18)기타비유동자산의 증가	(132,430,000)	(36,951,315)	(396,303,020)
(19)유형자산의 취득	(108,656,145,961)	(117,049,029,921)	(121,070,865,634)
(20)사용권자산의 취득	(3,105,145)	(4,951,871,797)	
(21)투자부동산의 취득			(349,538,315)
(22)무형자산의 취득	(5,578,014,238)	(5,377,930,409)	(3,063,970,144)
(23)배출권의 취득	(98,098,000)		
(24)파생상품자산의 증가	(1,070,254,860)		
III.재무활동으로 인한 현금흐름	85,264,347,530	63,345,898,531	71,524,143,969
(1)단기차입금의 차입	120,648,285,788	185,404,339,307	222,679,881,548
(2)장기차입금의 차입	81,688,825,109	135,590,949,939	55,609,549,447
(3)전환사채의 발행		14,969,227,760	
(4)종속기업의 유상증자		12,674,090,000	
(5)신주인수권의 행사	1,323,019,600		
(6)종속기업의 주식선택권행사		13,750,000	699,250,000
(7)정부보조금의 수령액	1,743,220,940	1,778,341,816	2,172,347,650
(8)단기차입금의 상환	(100,736,123,203)	(241,016,000,000)	(176,856,989,496)
(9)유동성장기차입금의 상환	(12,054,804,157)	(32,579,768,658)	(22,970,107,267)
(10)전환사채의 상환		(3,214,125,700)	(8,119,566,010)
(11)장기차입금의 상환	(129,244,224)		(454,380)
(12)리스부채의상환	(2,802,496,811)	(2,638,754,845)	
(13)자기주식의 취득			(77,077,685)
(14)종속기업의 자기주식 취득	(438,259,800)	(3,079,388,100)	
(15)전환권 및 주식선택권 행사비용	(19,521,362)	(28,586,528)	(47,569,088)
(16)배당금지급	(3,958,554,350)	(4,528,176,460)	(1,565,120,750)
IV.외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과	(626,984,837)	(785,379,951)	(128,427,538)
V.현금및현금성자산의순증가(감소)	41,867,997,155	3,732,398,501	(918,796,635)
VI.기초현금및현금성자산	11,911,290,325	8,178,891,824	9,097,688,459
VII.기말현금및현금성자산	53,779,287,480	11,911,290,325	8,178,891,824

3. 연결재무제표 주석

제 20 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지
제 19 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

하나마이크론 주식회사와 그 종속기업

1. 지배기업의 개요

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 하나마이크론 주식회사(이하 "당사" 및 "회사")는 2001년 8월 23일에 설립되어 2005년 10월 11일에 주식을 한국거래소가 개설한 KRX 코스닥시장에 상장한 회사로서, 반도체 및 액정표시장치인 메모리 및 비메모리 조립 및 판매를 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 당사는 설립 후 수차의 증자 및 합병 등을 통하여 당기말 현재의 자본금은 보통주 15,333백만원이며, 당기말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	소유주식수(주)	지분율(%)
최창호	5,488,360	17.9
하나머티리얼즈(주)	1,856,435	6.1
최대주주의 특수관계인	429,070	1.4
자기주식	540,662	1.8
기타 소액주주 등	22,350,896	72.8
합 계	30,665,423	100.0

2. 연결재무제표 작성기준 및 유의적인 회계정책

(1) 연결재무제표 작성기준

당사와 당사의 종속기업(이하 '연결실체')의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 연결재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 연결재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

연결재무제표는 매 보고기간 말에 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가방법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 연결실체는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

경영진은 재무제표를 승인하는 시점에 연결실체가 예측가능한 미래기간 동안 계속기업으로서 존속할 수 있는 충분한 자원을 보유한다는 합리적인 기대를 가지고 있습니다. 따라서 경영진은 계속기업을 전제로 재무제표를 작성하였습니다.

1) 당기에 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책의 변경내용은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 및 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시'(개정)
- 이자율지표 개혁의 최초 적용에 따른 영향

동 개정사항은 현행 이자율 지표의 영향을 받는 위험회피대상항목 또는 위험회피수단이 진행 중인 이자율 지표 개혁의 결과로 변경되기 이전의 불확실성이 존재하는 기간 동안 위험회피회계를 계속 적용할 수 있도록 특정 위험회피회계 요구사항을 수정하였습니다.

또한 동 개정사항은 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 개정에서 도입한 예외에 해당하는 위험회피관계에 대한 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시'의 새로운공시 요구사항을 도입하였습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 리스(개정) - 코로나 19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법

동 개정사항은 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등을 리스이용자가 회계처리하는데 실무적 경감을 제공하고 있습니다. 동 실무적 간편법은 리스이용자에게 코로나19 관련 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 여부를 평가하지 않는 선택을 할 수 있도록 허용합니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 코로나19 관련 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 리스이용자가 회계처리하는 방식과 일관되게 회계처리합니다.

동 실무적 간편법은 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등에만 적용되며 아래의 조건을 모두 충족하는 경우에 적용합니다.

- 리스료의 변동으로 수정된 리스대가가 변경 전 리스대가와 실질적으로 동일하거나 그보다 작음
 - 리스료 감면이 2021년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에만 영향을 미침
 - 그 밖의 리스기간과 조건은 실질적으로 변경되지 않음
- 한국채택국제회계기준에서 개념체계 참조(개정)

동 개정사항은 개정된 기업회계기준서가 전면개정된 '개념체계'(2018)을 참조하도록합니다. 그러나 모든 개정사항이 그러한 참조나 인용과 관련된 문구가 전면개정된 '개념체계'(2018)을 참조하도록 하는 것은 아닙니다. 일부 문구는 참조하는 '개념체계'가 '재무제표의 작성과 표시를 위한 개념체계'(2007)인지, '개념체계'(2010)인지, 또는 신규로 개정된 '개념체계'(2018)인지를 명확히 하기 위해 개정되었으며, 다른 일부 문구는 기업회계기준서상의 정의가 전면개정된 '개념체계'(2018)에서 개발된 새로운 정의로 변경되지 않았다는 점을 명시하기 위해서 개정되었습니다. 개정된 기업회계기준서는 기업회계기준서 제1102호, 제1103호, 제1106호, 제1114호, 제1001호, 제1008호, 제1034호, 제1037호, 제1038호, 제2112호, 제2119호, 제2120호, 제2122호 및 제2032호입니다.

- 기업회계기준서 제1103호 사업의 정의(개정)

동 개정사항은 사업이 일반적으로 산출물을 보유하지만 활동과 자산의 통합된 집합이 사업의 정의를 만족하기 위해서 산출물이 필수적이지 않다는 점을 명확히 합니다. 취득한 활동과 자산의 집합이 사업으로 간주되기 위해서는 최소한 산출물의 창출에 함께 유의적으로 기여할 수 있는 능력을 가진 투입물과 실질적인 과정을 포함해야 합니다.

동 개정사항은 시장참여자가 누락된 투입물이나 과정을 대체할 수 있고 계속 산출물을 창출할 수 있는지에 대한 평가부분을 삭제하였습니다. 또한 실질적인 과정이 취득되었는지 여부를 결정하는데 도움이 되는 판단지침을 제시하고 있습니다.

동 개정사항은 취득한 활동과 자산의 집합이 사업이 아닌지 여부를 간략하게 평가할 수 있는 선택적 집중테스트를 도입하였습니다. 해당 선택적 집중테스트에서 만약 취득한 총자산의 공정가치가 실질적으로 식별가능한 단일자산 또는 식별가능한 유사한 자산집단에 집중되어 있다면 이는 사업이 아닙니다.

동 개정사항은 취득일이 2020년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도의 개시일 이후의 사업결합에 적용하며, 모든 사업결합과 자산취득거래에 전진적으로 적용됩니다.

- 기업회계기준서 제1001호 및 제1008호 중요성의 정의(개정)

동 개정사항은 기업회계기준서 제1001호에 정의된 중요성을 더 쉽게 이해할 수 있도록 하기 위한 것이며, 기업회계기준서에서의 중요성에 대한 기본 개념의 변경을 의도한 것은 아닙니다. 중요하지 않은 정보가 중요한 정보를 '불분명'하게 한다는 개념은 새로운 정의의 일부로 포함됩니다.

기업회계기준서 제1008호에서 중요성의 정의는 기업회계기준서 제1001호의 중요성정의를 참조하도록 대체됩니다. 또한 국제회계기준위원회는 일관성을 보장하기 위해 중요성의 정의를 포함하거나 '중요성'이라는 용어를 참조하는 다른 기준서와 '개념체계'를 수정하였습니다.

연결실체는 상기 제·개정사항이 연결실체의 재무제표에 인식되는 금액에 유의적인 영향을 미치지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

2) 당기말 현재 제정·공표되었으나, 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 기준서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 유동부채와 비유동부채의 분류(개정)

동 개정사항은 재무상태표에서 유동부채와 비유동부채의 표시에만 영향을 미치며, 자산, 부채 및 손익의 금액이나 인식시점 또는 해당 항목들에 대한 공시정보에 영향을 미치지 않습니다.

동 개정사항은 유동부채와 비유동부채의 분류는 보고기간말에 존재하는 기업의 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업이 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리를 행사할 지 여부에 대한 기대와는 무관하다는 점을 강조합니다. 그리고 보고기간말에 차입약정을 준수하고 있다면 해당 권리가 존재한다고 설명하고 결제는 현금, 지분상품, 그 밖의 자산 또는 용역을 거래 상대방에게 이전하는 것으로 그 정의를 명확히 합니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도의 개시일 이후 소급적으로 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '개념체계'에 대한 참조(개정)

동 개정사항은 기업회계기준서 제1103호에서 종전의 개념체계('개념체계'(2007)) 대신 '개념체계'(2018)를 참조하도록 하는 내용을 포함하고 있습니다. 또한 동 개정사항은 기업회계기준서 제1037호의 적용범위에 포함되는 충당부채나 우발부채의 경우 취득자는 취득일에 과거사건의 결과로 현재의무가 존재하는지를 판단하기 위해 기업회계기준서 제1037호를 적용한다는 요구사항을 추가합니다. 기업회계기준해석서 제2121호의 적용범위에 해당하는 부담금의 경우 취득자는 부담금을 납부할 부채를 생기게 하는 의무발생사건이 취득일까지 일어났는지를 판단하기 위해 기업회계기준해석서 제2121호를 적용합니다.

동 개정사항은 취득자는 사업결합에서 우발자산을 인식하지 않는다는 명시적인 문구를 추가합니다.

동 개정사항은 취득일이 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도의 개시일 이후인 사업결합에 적용합니다. 동 개정사항과 함께 공표된 '한국채택국제회계기준에서 개념체계 참조에 대한 개정'에 따른 모든 개정사항을 동 개정사항 보다 먼저 적용하거나 동 개정사항과 동시에 적용하는 경우에만 동 개정사항의 조기 적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산'(개정)

동 개정사항은 유형자산이 사용 가능하기 전에 생산된 재화의 매각금액, 즉 경영진이 의도하는 방식으로 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하기 전에 생산된 재화의 매각금액)을 유형자산의 원가에서 차감하는 것을 금지합니다. 따라서 그러한 매각금액과 관련 원가를 당기손익으로 인식하며, 해당 원가는 기업회계기준서 제1002호에 따라 측정합니다.

또한 동 개정사항은 '유형자산이 정상적으로 작동되는지 여부를 시험하는 것'의 의미를 명확히 하여 자산의 기술적, 물리적 성능이 재화나 용역의 생산이나 제공, 타인에 대한 임대 또는 관리활동에 사용할 수 있는 정도인지를 평가하는 것으로 명시합니다.

생산된 재화가 기업의 통상적인 활동의 산출물이 아니어서 당기손익에 포함한 매각금액과 원가를 포괄손익계산서에 별도로 표시하지 않는다면 그러한 매각금액과 원가의 크기, 그리고 매각금액과 원가가 포함되어 있는 포괄손익계산서의 계정을 공시하여야 합니다.

동 개정사항은 이 개정내용을 처음 적용하는 재무제표에 표시된 가장 이른 기간의 개시일 이후에 경영진이 의도한 방식으로 가동할 수 있는 장소와 상태에 이른 유형자산에 대해서만 소급 적용합니다. 동 개정사항의 최초 적용 누적효과는 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이익잉여금(또는 적절하다면 자본의 다른 구성요소)의 기초 잔액을 조정하여 인식합니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1037호 손실부담계약-계약이행원가(개정)

동 개정사항은 계약이행원가는 계약에 직접관련되는 원가로 구성된다는 것을 명확히합니다. 계약과 직접관련된 원가는 계약을 이행하기 위한 증분원가(예: 직접노무원가, 직접재료원가)와 계약을 이행하기 위한 직접 관련된 그 밖의 원가 배분액(예: 계약의 이행에 사용된 유형자산의 감가상각비)으로 구성됩니다.

동 개정사항은 이 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도의 개시일에 모든 의무의 이행이 완료되지 않는 계약에 적용합니다. 비교재무제표는 재작성 하지 않고, 그 대신 개정 내용을 최초로 적용함에 따른 누적효과를 최초적용일의 기초이익잉여금 또는 적절한 경우 다른 자본요소로 인식합니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

- 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

동 연차개선은 기업회계기준서 제 1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택', 기업회계기준서 제 1109호 '금융상품', 기업회계기준서 제 1116호 '리스', 기업회계기준서 제 1041호 '농림어업'에 대한 일부 개정사항을 포함하고 있습니다.

① 기업회계기준서 제 1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'

동 개정사항은 지배기업보다 늦게 최초채택기업이 되는 종속기업의 누적환산차이의 회계처리와 관련하여 추가적인 면제를 제공합니다. 기업회계기준서 제 1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 종속기업은 지배기업의 한국채택국제회계기준 전환일에 기초하여 지배기업의 연결재무제표에 포함될 장부금액으로 모든 해외사업장의 누적환산차이를 측정하는 것을 선택할 수 있습니다. 다만 지배기업이 종속기업을 취득하는 사업결합의 효과와 연결절차에 따른 조정사항은 제외합니다. 관계기업이나 공동기업이 기업회계기준 제 1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 경우에도 비슷한 선택을 할 수 있습니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

② 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'

동 개정사항은 금융부채의 제거 여부를 평가하기 위해 '10%' 테스트를 적용할 때, 기업(차입자)과 대여자 간에 수취하거나 지급하는 수수료만을 포함하며, 여기에는 기업이나 대여자가 다른 당사자를 대신하여 지급하거나 수취하는 수수료를 포함한다는 점을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항은 최초 적용일 이후 발생한 변경 및 교환에 대하여 전진적으로 적용됩니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 시행되며 조기적용이 허용됩니다.

③ 기업회계기준서 제1116호 '리스'

동 개정사항은 기업회계기준서 제1116호 사례13에서 리스개량 변제액에 대한 내용을 삭제

하였습니다. 동 개정사항은 적용사례에만 관련되므로, 시행일은 별도로 규정되지 않았습니다

④ 기업회계기준서 제1041호 '농림어업'

동 개정사항은 생물자산의 공정가치를 측정할 때 세금 관련 현금흐름을 제외하는 요구사항을 삭제하였습니다. 이는 기업회계기준서 제1041호의 공정가치 측정과 내부적으로 일관된 현금흐름과 할인율을 사용하도록 하는 기업회계기준서 제1113호의 요구사항을 일치시키며, 기업은 가장 적절한 공정가치 측정을 위해 세전 또는 세후 현금흐름 및 할인율을 사용할지 선택할 수 있습니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 시행되며 조기적용이 허용됩니다.

연결실체는 상기에 열거된 제·개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을것으로 판단하고 있습니다.

(2) 연결기준

연결재무제표는 지배기업과 지배기업(또는 그 종속기업)이 지배하고 있는 다른 기업 (특수목적기업 포함)의 재무제표를 통합하고 있습니다. 연결실체는 1) 피투자자에 대한 힘, 2) 피투자자에 대한 관여로 인한 변동이익에 대한 노출 또는 권리, 3) 투자자의이익금액에 영향을 미치기 위하여 피투자자에 대하여 자신의 힘을 사용하는 능력의 3가지 요소를 모두 충족할 때 지배력이 존재한다고 판단하고 있습니다. 또한 상기 지배력의 3가지 요소 중 하나 이상에 변화가 있음을 나타내는 사실과 상황이 존재하는 경우, 피투자자를 지배하는지 재평가 하고 있습니다.

연결실체가 피투자자 의결권의 과반수 미만을 보유하더라도, 피투자자의 관련활동을일방적으로 지시할 수 있는 실질적인 능력을 가지기에 충분한 의결권을 보유하고 있다면 피투자자에 대한 힘을 보유하고 있는 것으로 판단하고 있습니다. 연결실체가 보유하고 있는 의결권이 피투자자에게 대한 힘을 부여하기에 충분한지 여부를 평가할 때 다음 사항을 포함하여 모든 관련 사실과 상황을 고려하고 있습니다.

- 보유 의결권의 상대적 규모와 다른 의결권 보유자의 주식 분산 정도
- 연결실체, 다른 의결권 보유자 또는 다른 당사자가 보유한 잠재적 의결권
- 계약상 약정에서 발생하는 권리
- 과거 주총에서의 의결양상을 포함하여, 결정이 이루어져야 하는 시점에 연결실체가 관련활동을 지시하는 현재의 능력을 가지고 있는지를 나타내는 다른 추가적인 사실과상황

당기 중 취득 또는 처분한 종속회사와 관련된 수익과 비용은 취득이 사실상 완료된 날부터 또는 처분이 사실상 완료된 날까지 연결포괄손익계산서에 포함됩니다. 비지배지분의 장부금액은 최초 인식한 금액에 취득 이후 자본 변동에 대한 비지배지분의 비례지분을 반영한 금액입니다. 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 비지배지분에 귀속되고 있습니다.

연결실체를 구성하는 기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결재무제표에서 채택한 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우에는 그 재무제표를 적절히 수정하여 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

연결실체 내의 거래, 이와 관련된 자산과 부채, 수익과 비용 등은 연결재무제표 작성시 모두 제거하고 있습니다.

종속기업의 비지배지분은 연결실체의 자본과 별도로 식별합니다. 취득일에 피취득자에 대한 비지배지분의 요소가 현재의 지분이며 청산시에 보유자에게 기업 순자산의 비례적 몫에 대하여 권리를 부여하고 있는 경우에는 이러한 비지배지분은 취득일에 1) 공정가치와 2) 피취득자의 식별가능한 순자산에 대하여 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫 중 하나의 방법으로 측정할 수 있습니다. 이러한 측정기준의 선택은 각 취득거래별로 이루어집니다. 그 밖의 모든 비지배지분 요소는 취득일의 공정가치로 측정합니다. 취득 후에 비지배지분의 장부금액은 최초 인식한 금액에 취득 이후 자본 변동에 대한 비지배지분의 비례지분을 반영한 금액입니다. 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 비지배지분에 귀속되고 있습니다.

지배력을 상실하지 않는 종속회사에 대한 연결실체의 소유지분변동은 자본거래로 회계처리하고 있습니다. 연결실체의 지배지분과 비지배지분의 장부금액은 종속회사에 대한 상대적 지분변동을 반영하여 조정하고 있습니다. 비지배지분의 조정금액과 지급하거나 수취한 대가의 공정가치의 차이는 자본으로 직접 인식하고 지배기업의 소유주에게 귀속시키고 있습니다.

지배기업이 종속회사에 대한 지배력을 상실한 경우, (i) 수취한 대가 및 보유한 지분의 공정가치의 합계액과 (ii) 종속회사의 자산(영업권 포함)과 부채, 비지배지분의 장부금액의 차이금액을 처분손익으로 계상하고 있습니다. 종속회사와 관련하여 기타포괄손익으로 이전에 인식한 금액에 대하여 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리(즉 당기손익으로 재분류하거나 직접 이익잉여금으로 대체)와 동일한 기준으로 회계처리하고 있습니다. 지배력을 상실한 날에 이전의 종속회사에 대한 투자자산의 공정가치는 기업회계기준서 제1009호 '금융상품'에 따른 금융자산의 최초 인식시의 공정가치로 간주하거나 적절한 경우 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자의 최초 인식시의 원가로 간주하고 있습니다.

(3) 사업결합

종속기업 및 사업의 취득은 취득법을 적용하여 회계처리하였습니다. 사업결합 이전대가는 피취득자에 대한 지배력을 대가로 이전하는 자산, 연결실체가 피취득자의 이전 소유주에 대하여 부담하는 부채 및 발행한 지분의 취득일의 공정가치의 합계로 산정하고 있습니다. 취득 관련원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

취득일에 식별가능한 취득자산, 인수부채 및 우발부채는 다음을 제외하고는 취득일에 공정가치로 인식하고 있습니다.

- 이연법인세자산이나 부채와 종업원급여약정과 관련된 자산이나 부채는 각각 기업회계기준서 제1012호 '법인세'와 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여'에 따라 인식하고 측정하고 있습니다.
- 연결실체가 피취득자의 주식기준보상을 자신의 주식기준보상으로 대체하면서 발생한 부채나 지분상품은 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'에 따라 측정하고 있습니다.
- 기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'에 따라 매각예정자산으로 분류된 비유동자산(또는 처분자산집단)은 기업회계기준서 제1105호에 따라 측정하고 있습니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결실체가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액이 취득일 현재 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 공정가치순액을 초과하는 금액으로 측정하고 있습니다. 취득일에 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 공정가치순액이 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결실체가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액을 초과하는 금액이 재검토 후에도 존재하는 경우에, 그 초과금액은 즉시 염가매수차익으로 당기손익에 반영하고 있습니다.

취득일에 피취득자에 대한 비지배지분의 요소가 현재의 지분이며 청산시에 보유자에게 기업 순자산의 비례적 몫에 대하여 권리를 부여하고 있는 경우에는 이러한 비지배지분은 취득일에 1) 공정가치나 2) 피취득자의 식별가능한 순자산에 대하여 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫 중 하나의 방법으로 측정할 수 있습니다. 이러한 측정기준의 선택은 각 취득 거래별로 이루어집니다. 그 밖의 모든 비지배지분 요소는 한국채택국제회계기준에서 측정기준을 달리 요구하는 경우가 아니라면 취득일의 공정가치로 측정합니다.

사업결합으로 인한 연결실체의 이전대가에는 조건부 대가 약정으로 인한 자산과 부채를 포함하고 있으며 조건부대가는 취득일의 공정가치로 측정하고 사업결합으로 인한 이전대가의 일부로 포함되어 있습니다. 취득일 이후 공정가치의 변동액은 측정기간 조정사항의 조건을 충족하는 경우 소급하여 조정하고 해당 영업권에서 조정하고 있습니다. 측정기간 조정사항이란 '조정기간'(취득일로부터 1년을 초과할 수 없음) 동안 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대한 추가적 정보를 획득하여 발생하는 조정사항을 말합니다.

측정기간 조정사항의 조건을 충족하지 않는 조건부 대가의 공정가치 변동액은 조건부 대가의 분류에 따라 회계처리하고 있습니다. 자본으로 분류된 조건부 대가는 이후보고일에 재측정하지 않고 결제되는 경우 자본으로 회계처리하고 있습니다. 자산이나 부채로 분류된 조건부 대가는 기업회계기준 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'이나 기업회계기준 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 이후 보고일에 재측정하고 적절한 경우 차손익이 있다면 당기손익으로 인식하고 있습니다.

단계적으로 이루어지는 사업결합에서, 연결실체는 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분(공동영업포함)을 취득일의 공정가치로 재측정하고 그 결과 차손익이 있다면 당기손익(또는 적절한 경우 기타포괄손익)으로 인식하고 있습니다. 취득일 이전에 피취득자에 대한 지분의 가치변동을 기타포괄손익으로 인식한 금액은 이전에 보유한지분을 직접 처분하였다면 적용할 기준과 동일하게 인식하고 있습니다.

사업결합에 대한 최초 회계처리가 사업결합이 발생한 보고기간 말까지 완료되지 못한다면, 연결실체는 회계처리가 완료되지 못한 항목의 잠정 금액을 연결재무제표에 보고하고 있습니다. 측정기간(위 참고) 동안에 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우 연결실체는 취득일에 이미 알았더라면 취득일에 인식된 금액의 측정에 영향을 주었을 그 정보를 반영하기 위하여 취득일에 인식한 잠정금액을 소급하여 조정하거나 추가적인 자산과 부채를 인식하고 있습니다.

(4) 관계기업과 공동기업에 대한 투자

관계기업이란 연결실체가 유의적인 영향력을 보유하며, 종속기업이나 공동기업이 아닌 기업을 말합니다. 유의적인 영향력이란 피투자회사의 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정에 참여할 수 있는 능력으로 그러한 정책에 대한 지배력이나 공동지배력은 아닌 것을 말합니다.

공동기업은 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 그 약정의 순자산에 대한 권리를 공유하는 공동약정을 말하며, 공동지배력은 약정의 지배력에 대한 계약상 합의된 공유로서, 관련활동에 대한 결정에 지배력을 공유하는 당사자들 전체의 동의가 요구될 때에만 존재합니다.

관계기업이나 공동기업에 대한 투자가 기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'에 의하여 매각예정자산으로 분류되는 경우를 제외하고는 관계기업과 공동기업의 당기손익, 자산과 부채는 지분법을 적용하여 연결재무제표에 포함됩니다.

지분법을 적용함에 있어 관계기업과 공동기업투자는 취득원가에서 지분취득 후 발생한 관계기업과 공동기업의 순자산에 대한 지분변동액을 조정하고, 각 관계기업과 공동기업투자에 대한 손상차손을 차감한 금액으로 연결재무상태표에 표시하였습니다.

관계기업과 공동기업에 대한 연결실체의 지분(실질적으로 관계기업과 공동기업에 대한 연결실체의 순투자의 일부분을 구성하는 장기투자항목을 포함)을 초과하는 관계기업과 공동기업의 손실은 연결실체가 법적의무 또는 의제의를 지고 있거나 관계기업과 공동기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우에만 인식합니다.

관계기업이나 공동기업에 대한 투자는 피투자자가 관계기업 또는 공동기업이 되는 시점부터 지분법을 적용하여 회계처리 합니다. 취득일 현재 관계기업과 공동기업의 식별가능한 자산, 부채 그리고 우발부채의 공정가치순액 중 연결실체의 지분을 초과하는 매수원가는 영업권으로 인식하며, 영업권은 투자자산의 장부금액에 포함됩니다. 매수원가를 초과하는 식별가능한 자산, 부채 그리고 우발부채의 순공정가치에 대한 연결실체의 지분해당액이 재검토 후에도 존재하는 경우에는 당기손익으로 인식됩니다.

연결실체는 관계기업과 공동기업투자에 대한 손상차손 인식여부를 기업회계기준서 제 1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 규정에 따라 판단하고 있습니다. 손상징후가 있는 경우, 관계기업과 공동기업투자의 전체 장부금액(영업권 포함)을 기업회계기준서 제 1036호 '자산손상'에 따라 회수가능액(순공정가치와 사용가치 중 큰 금액)과 비교하여 손상검사를 하고 있습니다. 인식된 손상차손은 관계기업과 공동기업투자의 장부금액의 일부를 구성하는 어떠한 자산(영업권 포함)에도 배분하지 않습니다. 그리고 손상차손의 환입은 기업회계기준서 제1036호에 따라 이러한 투자자산의 회수가능액이 후속적으로 증가하는 만큼 인식하고 있습니다.

연결실체는 관계기업이나 공동기업의 정의를 충족하지 못하게 된 시점부터 지분법의사용을 중단합니다. 관계기업과 공동기업에 대한 유의적인 영향력을 상실한 이후에도 기존의 관계 기업과 공동기업에 대한 투자자산 중 일부를 계속 보유하고 있다면, 유의적인 영향력을 상실한 시점의 당해 투자자산의 공정가치를 기업회계기준서 제1109호에 따른 금융자산의 최초 인식시의 공정가치로 간주합니다. 이 때 보유하는 투자자산의 장부금액과 공정가치의 차이는 관계기업(또는 공동기업)처분손익에 포함하여 당기손익으로 인식합니다. 또한 투자자는 관계기업과 공동기업이 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리와 동일한 기준으로 그 관계기업 및 공동기업과 관련하여 기타포괄손익으로 인식한 모든 금액에 대하여 회계처리합니다. 그러므로 관계기업이 이전에 기타포괄손익으로 인식한 손익을 관련 자산이나 부채의 처분으로당기손익으로 재분류하게 되는 경우, 연결실체는 관계기업과 공동기업에 대한 유의적인 영향력을 상실한 때에 손익을 자본에서 당기손익으로 재분류(재분류 조정)합니다.

그리고 관계기업이나 공동기업에 대한 소유지분이 감소하지만 지분법을 계속 적용하는 경우에는 이전에 기타포괄손익으로 인식했던 손익이 관련 자산이나 부채의 처분에 따라 당기손익으로 재분류되는 경우라면, 그 손익 중 소유지분의 감소와 관련된 비례적 부분을 당기손익으로 재분류합니다. 또한 관계기업이나 공동기업에 대한 투자의 일부가 매각예정분류 기준을 충족하는 경우 기업회계기준서 제1105호를 적용하고 있습니다.

관계기업투자가 공동기업투자가 되거나 반대로 공동기업투자가 관계기업투자로 되는 경우, 연결실체는 지분법을 계속 적용하며 잔여 보유지분을 재측정하지 않습니다.

연결실체가 관계기업이나 공동기업과 거래를 하는 경우, 관계기업과 공동기업의 거래에서 발생한 손익은 연결실체와 관련이 없는 관계기업과 공동기업에 대한 지분에 해당하는 부분만을 연결실체의 연결재무제표에 인식하고 있습니다.

연결실체는 지분법을 적용하지 않고 순투자의 일부를 구성하는 관계기업과 공동기업에 대한 장기투자지분에 손상요구사항을 포함한 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'를 적용합니다. 또한 장기투자지분에 기업회계기준서 제1109호를 적용할 때, 연결실체는 기업회계기준서 제1028호에서 요구되는 장부금액에 대한 조정사항들을 고려하지 않습니다. 그러한 조정사항의 예로 기업회계기준서 제1028호에 따른 손상평가 또는 피투자자의 손실배분으로 인한 장기투자지분의 장부금액 조정사항을 들 수 있습니다.

(5) 영업권

사업결합에서 발생하는 영업권은 지배력을 획득하는 시점(취득일)에 원가에서 누적손상차손을 차감하여 인식하고 있습니다.

손상검사를 위하여 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과가 예상되는 연결실체의 현금창출단위(또는 현금창출단위집단)에 배분됩니다.

영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 손상검사를 수행합니다. 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달할 경우, 손상차손은 먼저 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 잔여손상차손은 현금창출단위를 구성하는 다른 자산들의 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다. 영업권의 손상차손은 당기손익으로 직접 인식되어 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 추후에 환입할 수 없습니다.

관련 현금창출단위를 처분할 경우 관련 영업권 금액은 처분손익의 결정에 포함됩니다.

관계기업을 취득함에 따라 발생하는 영업권에 대한 연결실체의 회계정책은 주석 2. (4)에 설명되어 있습니다.

(6) 수익인식

연결실체의 수익은 고객과의 계약에서 정한 대가에 기초하여 측정되며 제삼자를 대신해서 회수한 금액은 제외합니다. 또한 연결실체는 고객에게 재화나 용역의 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다. 다음에서 설명하고 있는 연결실체의 활동별 수익인식요건을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다.

1) 재화의 판매

연결실체는 재화의 소유에 따른 중요한 위험과 보상이 이전된 시점에 재화의 판매에 따른 수익을 인식하고 있습니다.

2) 용역의 제공

용역의 제공으로 인한 수익은 진행기준에 따라 인식하고 있습니다. 연결실체는 수행된 용역을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 방법을 사용하기 위하여 거래의 성격에 따라, 작업수행 정도의 조사, 총예상용역량 대비 현재까지 수행한 누적용역량의 비율, 총추정원가 대비 현재까지 발생한 누적원가의 비율 등의 제공한 용역을 신뢰성있게 측정할 수 있는 방법을 사용하여 진행률을 결정하고 있습니다.

3) 로열티수익

로열티수익은 관련된 계약의 경제적 실질을 반영하여 발생기준에 따라 인식하고 있습니다.

4) 배당금수익과 이자수익

투자로부터 발생하는 배당금수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식하고 있습니다.

이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법으로 인식하고 있습니다. 유효이자율은 금융자산의 예상만기에 걸쳐 수취할 미래현금의 현재가치를 순장부금액과 일치시키는 이자율입니다.

5) 임대수익

운용리스로부터 발생하는 수익인식에 대한 연결실체의 회계정책은 주석 2.(7)에서 설명하고 있습니다.

(7) 리스

연결실체는 기업회계기준서 제1116호의 최초 적용일에 이 기준서의 최초적용 누적효과를 인식하도록 소급 적용하였습니다. 따라서 기업회계기준서 제1017호에 따라 표시된 비교 정보는 재작성되지 않았습니다. 기업회계기준서 제1017호와 기업회계기준서 제1116호 하에서 적용한 회계정책의 세부 내용은 아래와 같습니다.

1) 연결실체가 리스이용자인 경우

연결실체는 계약 약정일에 계약이 리스인지 또는 계약에 리스가 포함되어 있는지를 평가합니다. 연결실체는 리스이용자인 경우에 단기리스(리스기간이 12개월 이하)와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스 약정과 관련하여 사용권자산과 그에 대응되는 리스부채를 인식합니다. 연결실체는 다른 체계적인 기준이 리스이용자의 효익의 형태를 더 잘 나타내는 경우가 아니라면 단기리스와 소액 기초자산 리스에 관련되는 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 비용으로 인식합니다.

리스부채는 리스개시일에 그날 현재 지급되지 않은 리스료를 리스의 내재이자율로 할인한 현재가치로 최초 측정합니다. 만약 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

리스부채의 측정에 포함되는 리스료는 다음 금액으로 구성됩니다.

- 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함하고 받을 리스 인센티브는 차감)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 처음에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정
- 잔존가치보증에 따라 리스이용자가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

연결실체는 리스부채를 재무상태표에서 다른 부채와 구분하여 표시합니다.

리스부채는 후속적으로 리스부채에 대한 이자를 반영하여 장부금액을 증액(유효이자율법을 사용)하고, 지급한 리스료를 반영하여 장부금액을 감액하여 측정합니다.

연결실체는 다음의 경우에 리스부채를 재측정하고 관련된 사용권자산에 대해 상응하는 조정을 합니다.

- 리스기간이 변경되거나, 매수선택권 행사에 대한 평가의 변경을 발생시키는 상황의 변경이나 유의적인 사건이 발생하는 경우. 이러한 경우 리스부채는 수정된 리스료를 수정된 할인율로 할인하여 다시 측정합니다.
- 지수나 요율(이율)의 변경이나 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되어 리스료가 변경되는 경우. 이러한 경우 리스부채는 수정된 리스료를 변경되지 않은 할인율로 할인하여 다시 측정합니다. 다만 변동이자율의 변동으로 리스료에 변동이 생긴 경우에는 그 이자율 변동을 반영하는 수정 할인율을 사용합니다.
- 리스계약이 변경되고 별도 리스로 회계처리하지 않는 경우. 이러한 경우 리스부채는 변경된 리스의 리스기간에 기초하여, 수정된 리스료를 리스변경 유효일 현재의 수정된 할인율로 할인하여 다시 측정합니다.

사용권자산은 리스부채의 최초 측정금액과 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브는 차감) 및 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가를 차감한 금액으로 구성됩니다. 사용권자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 후속 측정합니다.

연결실체가 리스 조건에서 요구하는 대로 기초자산을 해체하고 제거하거나, 기초자산이 위치한 부지를 복구하거나, 기초자산 자체를 복구할 때 부담하는 원가의 추정치는 기업회계기준서 제1037호에 따라 인식하고 측정합니다. 그러한 원가가 재고자산을 생산하기 위하여 발생한 것이 아니라면, 원가가 사용권자산과 관련이 있는 경우 사용권자산 원가의 일부로 그 원가를 인식합니다.

리스기간 종료시점 이전에 리스이용자에게 기초자산의 소유권을 이전하는 경우나 사용권자산의 원가에 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우에, 리스이용자는 리스개시일부터 기초자산의 내용연수 종료시점까지 사용권자산을 감가상각하고 있습니다. 그 밖의 경우에는 리스이용자는 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지 사용권자산을 감가상각하고 있습니다.

연결실체는 사용권자산을 재무상태표에서 다른 자산과 구분하여 표시합니다.

연결실체는 사용권자산이 손상되었는지 결정하기 위하여 기업회계기준서 제1036호를 적용하고 있습니다.

연결실체는 변동리스료(다만 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료는 제외)는 사용권자산과 리스부채의 측정에 포함하지 않으며, 그러한 리스료는 변동리스료를 유발하는 사건 또는 조건이 생기는 기간에 당기손익으로 인식합니다.

실무적 간편법으로 리스이용자는 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고, 각 리스요소와 이에 관련되는 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리하는 방법을 기초자산의 유형별로 선택할 수 있으며, 연결실체는 이러한 실무적 간편법을 사용하지 않고 있습니다.

2) 연결실체가 리스제공자인 경우

연결실체는 각 리스를 운용리스 또는 금융리스로 분류합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류하며 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스는 운용리스로 분류합니다.

연결실체가 중간리스제공자인 경우 연결실체는 상위리스와 전대리스를 두 개의 별도계약으로 회계처리하고 있습니다. 연결실체는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는사용권자산에 따라 전대리스를 금융리스 또는 운용리스로 분류합니다.

연결실체는 정액 기준이나 다른 체계적인 기준으로 운용리스의 리스료를 수익으로 인식합니다. 다른 체계적인 기준이 기초자산의 사용으로 생기는 효익이 감소되는 형태를 더 잘 나타낸다면 연결실체는 그 기준을 적용합니다.

연결실체는 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다.

계약에 리스요소와 비리스요소가 포함되어 있는 경우, 연결실체는 기업회계기준서 제 1115호를 적용하여 계약대가를 각 구성요소에 배분합니다.

(8) 외화환산

각 연결대상기업들의 개별재무제표는 그 기업의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 표시하고 있습니다. 연결재무제표를 작성하기 위해 개별기업들의 경영성과와 재무상태는 연결실체의 기능통화이면서 연결재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원'으로 표시하고 있습니다.

연결재무제표 작성에 있어서 해당 기업의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 환율로 재환산하고 있습니다. 한편 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 재환산하지 않습니다.

화폐성 항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

- 미래 생산에 사용하기 위하여 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
- 특정 외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이(위험회피회계정책에 대해서는 주석 2.(22) 참고)
- 해외사업장과 관련하여 예측할 수 있는 미래에 결제할 계획도 없고 결제될 가능성도 없는 채권이나 채무로서 해외사업장순투자의 일부를 구성하는 화폐성항목에서 발생하는 외환차이. 이러한 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고 순투자의 전부나 일부 처분시점에서 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

연결재무제표를 작성하기 위하여 연결실체에 포함된 해외사업장의 자산과 부채는 보고기간 말의 환율을 사용하여 '원'으로 표시하고 있습니다. 만약 환율이 당해 기간 동안 중요하게 변동하여 거래일의 환율을 사용하여야 하는 상황이 아니라면, 손익항목은 당해 기간의 평균환율로 환산하고 있으며, 이로 인하여 발생한 외환차이를 기타포괄손익으로 인식하고 외화환산적립금(적절한 경우 비지배지분에 배분)에 누계하고 있습니다.

해외사업장을 처분하는 경우(즉 연결실체의 해외사업장에 대한 지분 전부의 처분, 해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오는 처분, 공동약정의 지분의 부분적 처분 또는 해외사업장을 포함한 관계기업에 대한 지분의 부분적 처분 이후 보유하는 지분이 해외사업장을 포함하는 금융자산이 되는 경우), 지배기업에 귀속되는 해외사업장 관련 외환차이의 누계액 전액을 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 비지배지분에 귀속되는 그 해외사업장과 관련된 외환차이의 누계액은 제거하지만, 당기손익으로 재분류하지 않습니다.

해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오지 않는 일부 처분의 경우, 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 비지배지분으로 재귀속시키고 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이 외의 모든 일부 처분의 경우(즉 유의적인 영향력이나 공동지배력의 상실을 가져오지 않는 연결실체의 관계기업이나 공동기업에 대한 소유지분의 감소)에는 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

해외사업장의 취득으로 발생하는 영업권과 식별가능한 자산과 부채에 대한 공정가치조정액은 해외사업장의 자산과 부채로 처리하고 보고기간말의 환율로 환산하고 있으며, 이로 인한 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

(9) 차입원가

연결실체는 적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가를 적격자산을 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이를 때까지 당해 자산원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 당해 차입금에서 발생하는 일시적 운용 투자수익은 자본화가능차입원가에서 차감하고 있습니다.

기타 차입원가는 발생한 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(10) 정부보조금

연결실체는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있습니다.

시장이자율보다 낮은 이자율인 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있으며, 해당 정부보조금은 시장이자율에 기초하여 산정된 정부대여금 공정가치와 수취한 대가의 차이로 측정하고 있습니다.

자산관련 정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 재무상태표에 표시하고 있습니다(유형자산 취득 관련 정부보조금 포함). 해당 정부보조금은 관련자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

수익관련 정부보조금은 보전하려 하는 비용에 대응시키기 위해 체계적인 기준에 따라 해당 기간에 걸쳐 수익으로 인식하며, 이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후 관련원가의 발생 없이 연결실체에 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 수취할 권리가 발생하는 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(11) 퇴직급여비용과 해고급여

확정급여형퇴직급여제도의 경우, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 재무상태표에 즉시 반영하고 있습니다. 포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 아니합니다. 과거근무원가는 제도의

개정이나 축소가 일어날 때 또는 연결실체가 관련 구조조정원가나 해고급여를 인식할 때 중이른 날에 비용으로 인식합니다. 연결실체는 정산이 일어나는 때에 확정급여제도의 정산 손익을 인식합니다.

순이자는 순확정급여부채(자산)에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다. 확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 축소와 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및 재측정요소로 구성되어 있습니다.

근무원가는 매출원가 및 판매비와관리비로, 순이자비용(또는 순이자수익)은 당기손익으로 인식하고 있으며, 재측정요소는 기타포괄손익에 인식하고 있습니다. 제도의 축소로 인한 손익은 과거근무원가로 처리하고 있습니다.

재무제표상 확정급여채무는 확정급여제도의 실제 과소적립액과 초과적립액을 표시하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 초과적립액은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래 기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치를 가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

해고급여에 대한 부채는 연결실체가 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없게 된 날 또는 연결실체가 해고급여의 지급을 수반하는 구조조정에 대한 원가를 인식한 날 중 이른날에 인식하고 있습니다.

종업원이나 제 3자의 재량적 기여금은 제도에 대한 그러한 기여금이 납부될 때 근무원가를 감소시키고 있습니다. 제도의 공식적 규약에 종업원이나 제3자로부터의 기여금이 있을 것이라고 특정할 때, 회계처리는 다음과 같이 기여금이 근무용역에 연계되어 있는지 여부에 달려 있습니다.

만약 기여금이 근무용역에 연계되어 있지 않다면(예를 들어 사외적립자산의 손실이나 보험 수리적손실에서 발생하는 과소적립액을 감소시키기 위한 기여금), 기여금은 순확정급여부채(자산)의 재측정에 영향을 미칩니다.

만약 기여금이 근무용역에 연계되어 있다면 기여금은 근무원가를 감소시킵니다. 근무연수에 따라 결정되는 기여금액의 경우 연결실체는 총 급여에 대해 기업회계기준서 제1019호 문단 70에서 요구하는 배분방법에 따라 근무기간에 기여금을 배분합니다. 반면에 근무연수와 독립적인 기여금액의 경우 연결실체는 이러한 기여금을 관련 근무용역이 제공되는 해당기간의 근무원가의 감소로 인식합니다.

(12) 주식기준보상약정

종업원과 유사용역제공자에게 부여한 주식결제형주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정하고 있습니다. 시장조건이 아닌 가득조건은 지분상품의 공정가치를 추정할 때 고려하지 않습니다.

부여일에 결정되는 주식결제형주식기준보상거래의 공정가치는, 가득될 지분상품에 대한 연결실체의 추정치에 근거하여 가득기간에 걸쳐 정액기준으로 비용화됩니다. 각 보고기간 말에 연결실체는 시장조건이 아닌 가득조건의 결과로 가득될 것으로 기대되는 지분상품의 수량에 대한 추정치를 수정하고 있습니다. 최초 추정에 대한 수정치의 효과는 누적비용이 수정치를 반영하도록 잔여 가득기간 동안에 걸쳐 당기 손익으로 인식하고 기타불입자본에 반영하고 있습니다.

종업원이 아닌 거래상대방에게 부여한 주식결제형기준보상은 제공받는 재화나 용역의 공정가치로 측정하고 있습니다. 다만 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 추정할 수 없다면, 제공받는 재화나 용역은 재화나 용역을 제공받는 날을 기준으로 부여된 지분상품의 공정가치에 기초하여 측정하고 있습니다.

현금결제형주식기준보상의 경우 제공받은 재화나 용역의 대가에 해당하는 부채를 최초에 공정가치로 인식하고 있습니다. 부채가 결제되기전 매 보고기간 말과 결제시점에 부채의 공정가치는 재측정되고 공정가치변동액은 해당기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(13) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 비공제항목 때문에 과세소득과 순이익은 차이가 발생합니다. 연결실체의 당기법인세와 관련된 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.

법인세를 결정하는 것이 불확실하나 향후 과세당국에 대한 현금유출이 발생할 가능성이 높다고 판단되는 경우 충당부채를 인식합니다. 충당부채는 지급할 것으로 기대되는 금액에 대한 최선의 추정치로 측정됩니다. 이러한 평가는 과거 경험에 따른 지배기업의 세무전문가의 판단에 기초하며 특정한 경우에는 독립된 세무전문가의 판단에 기초하여 이루어집니다.

2) 이연법인세

이연법인세는 연결재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이와 관련하여 납부하거나 회수될 법인세 금액이며 부채법을 이용하여 회계처리합니다. 이연법인세부채는 일반적으로 모든 가산할 일시적 차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세자산은 일반적으로 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 그러나 가산할 일시적차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 발생하는 경우 이연법인세부채는 인식하지 않습니다. 그리고 차감할 일시적차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 않습니다.

연결실체가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업, 관계기업에 대한 투자자산 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식합니다. 또한 이러한 투자자산 및 투자지분과 관련된 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을만큼 충분한과세소득이 발생할 가능성이 높고, 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높은 경우에만 인식합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 연결실체가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 연결실체가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일하거나 과세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 중요한 금액의 이연법인세부채가 결제되거나, 이연법인세자산이 회수될 미래에 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계합니다.

이연법인세부채 또는 이연법인세자산이 공정가치모형을 사용하여 측정된 투자부동산에서 발생하는 경우, 동 투자부동산의 장부금액이 매각을 통하여 회수될 것이라는 반증가능한 가정을 전제하고 있습니다. 따라서 이러한 가정에 대한 반증이 없다면, 이연법인세부채 또는 이연법인세자산의 측정에는 투자부동산 장부금액이 모두 매각을 통하여 회수되는 세효과를 반영합니다. 다만 투자부동산이 감가상각 대상자산으로서 매각을 위해 보유하기보다는 그 투자부동산에 내재된 대부분의 경제적 효익을 기간에 걸쳐 소비하는 것을 목적으로 하는 사업모형하에서 보유하는 경우 이러한 가정이 반증됩니다.

3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

당기법인세와 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로부터 발생하는 경우를 제외하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합시에는 법인세효과는 사업결합에 대한 회계처리에 포함되어 반영됩니다.

(14) 유형자산

연결실체는 토지에 대하여 재평가금액으로 측정하고 있으며, 재평가금액은 재평가일의 공정 가치로 측정하고 있습니다. 토지를 제외한 유형자산은 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 유형자산은 아래에 제시된개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

과 목	내용연수
건물	20~40년
구축물	20년
건물 및 구축물 이외의 유형자산	5~10년

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 중요하다면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(15) 투자부동산

임대수익이나 시세차익을 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 후속지출에 의해 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

현재 투자부동산은 토지 및 건설중인자산으로 구성되어 있으며, 감가상각을 하지 않습니다.

투자부동산을 처분하거나, 투자부동산의 사용을 영구히 중지하고 처분으로도 더 이상의 미래경제적효익을 기대할 수 없는 경우에 해당 투자부동산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 투자부동산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 투자부동산이 제거되는 시점의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(16) 무형자산

1) 개별취득하는 무형자산

내용연수가 유한한 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간종료일에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

2) 내부적으로 창출한 무형자산 - 연구 및 개발원가

연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

다음 사항을 모두 제시할 수 있는 경우에만 개발활동(또는 내부 프로젝트의 개발단계)에서 발생한 무형자산을 인식합니다.

- 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성
- 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도
- 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력
- 무형자산이 미래경제적효익을 창출하는 방법
- 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매하거나 사용하는데 필요한 기술적, 재정적 자원 등의 입수가능성
- 개발과정에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 기업의 능력

내부적으로 창출한 무형자산의 취득원가는 그 무형자산이 위에서 기술한 인식조건을 최초로 충족시킨 시점 이후에 발생한 지출의 합계이며, 내부적으로 창출한 무형자산으로 인식되지 않는 개발원가는 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산은 최초 인식 후에 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

3) 사업결합으로 취득한 무형자산

사업결합으로 취득하고 영업권과 분리하여 인식한 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 최초 인식 후에 사업결합으로 취득한 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

4) 무형자산의 제거

무형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 무형자산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 무형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(17) 영업권을 제외한 유·무형자산의 손상

영업권을 제외한 유·무형자산은 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간말마다 검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 연결실체는 개별 자산별로 회수가능액을 추정하고 있으며, 개별자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 공동자산은 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 개별 현금창출단위에 배분하며, 개별 현금창출단위로 배분할 수 없는 경우에는 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 배분될 수 있는 최소 현금창출단위집단에 배분하고 있습니다.

비한정내용연수를 가진 무형자산 또는 아직 사용할 수 없는 무형자산은 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정하며, 자산(또는 현금창출단위)의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우에는 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키고 감소된 금액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

과거기간에 인식한 손상차손을 환입하는 경우 개별자산(또는 현금창출단위)의 장부금액은 수정된 회수가능액과 과거기간에 손상차손을 인식하지 않았다면 현재 기록되어 있을 장부금액 중 작은 금액으로 결정하고 있으며, 해당 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(18) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 원가는 용지 및 미착품을 제외하고는 평균법에 따라 결정하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

매출원가는 재고자산 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액으로 인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(19) 충당부채

충당부채는 과거의 사건으로 인한 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행할 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요될 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있을 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재 의무의 이행에 소요되는 지출에 대한 각 보고기간말 현재 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이자율입니다. 시간경과에 따른 충당부채의 증가는 발생시 금융원가로 당기손익에 인식하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3 자가 변제할 것이 예상되는 경우 연결실체가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하고 그 금액을 신뢰성있게 측정할 수 있는 경우에는 당해 변제금액을 자산으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

(20) 금융자산

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 모두 매매일에 인식하거나 제거하고 있습니다. 금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 관련 시장의 규정이나 관행에 의하여 일반적으로 설정된 기간 내에 금융상품을 인도하는 계약조건에 따라 금융자산을 매입하거나 매도하는 계약입니다.

모든 인식된 금융자산은 후속적으로 금융자산의 분류에 따라 상각후원가나 공정가치로 측정합니다.

1) 금융자산의 분류

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위하여 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융 자산을 보유한다.
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성 되어 있는 현금흐름이 발생한다.

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에
서 금융자산을 보유한다.
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로
구성되어 있는 현금흐름이 발생한다.

상기 이외의 모든 금융자산은 후속적으로 당기손익-공정가치로 측정합니다.

상기에 기술한 내용에도 불구하고 연결실체는 금융자산의 최초 인식시점에 다음과 같은 취
소불가능한 선택 또는 지정을 할 수 있습니다.

- 특정 요건을 충족하는 경우(아래 1-3) 참고) 지분상품의 후속적인 공정가치 변동을 기타
포괄손익으로 표시하는 선택을 할 수 있습니다.
- 당기손익-공정가치측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으
로 줄이는 경우(아래 1-4) 참고) 상각후원가측정금융자산이나 기타포괄손익-공정
가치측정금
융자산의 요건을 충족하는 채무상품을 당기손익-공정가치측정항목으
로 지정할 수 있습
니다.

1-1) 상각후원가 및 유효이자율법

유효이자율법은 채무상품의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자수익을 배분하는
방법입니다. 취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산의 경우를 제외하고는 유효이자율은 금
융자산의 기대존속기간이나 (적절하다면) 그보다 짧은 기간에 걸쳐, 지급하거나 수취하는 수
수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포
함하되 기대신용손실은 고려하지 않고 예상되는 미래현금수취액의 현재가치를 최초 인식시
총장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다. 취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산의 경
우 신용조정 유효이자율은 기대신용손실을 고려한 기대현금흐름의 현재가치를 최초 인식시
점의 상각후원가로 할인하여 계산합니다.

금융자산의 상각후원가는 최초 인식시점에 측정한 금액에서 상환된 원금을 차감하고, 최초 인식금액과 만기금액의 차액에 유효이자율법을 적용하여 계산한 상각누계액을 가감한 금액에 손실충당금을 조정한 금액입니다. 금융자산의 총장부금액은 손실충당금을 조정하기 전 금융자산의 상각후원가입니다.

이자수익은 상각후원가와 기타포괄손익-공정가치로 후속측정하는 채무상품에 대해 유효이자율법을 적용하여 인식합니다. 취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산을 제외한 금융자산의 경우 이자수익은 금융자산의 총장부금액에 유효이자율을 적용하여 계산합니다(후속적으로 신용이 손상된 금융자산은 제외). 후속적으로 신용이 손상된 금융자산의 경우 이자수익은 금융자산의 상각후원가에 유효이자율을 적용하여 인식합니다. 만약 후속 보고기간에 신용이 손상된 금융상품의 신용위험이 개선되어 금융자산이 더 이상 손상되지 않는 경우 이자수익은 금융자산의 총장부금액에 유효이자율을 적용하여 인식합니다.

취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산의 경우 이자수익은 최초 인식시점부터 금융자산의 상각후원가에 신용조정 유효이자율을 적용하여 인식합니다. 후속적으로 금융자산의 신용위험이 개선되어 금융자산이 더 이상 손상되지 않는 경우에도 이자수익의 계산을 총장부금액 기준으로 변경하지 않습니다.

이자수익은 당기손익으로 인식하며 '금융수익-이자수익' 항목으로 계상하고 있습니다.

1-2) 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 분류되는 채무상품

공정가치는 주석 40에서 설명하고 있는 방법에 따라 결정됩니다. 최초 인식시점에 채무상품은 공정가치에 거래원가를 가산하여 측정합니다. 후속적으로 외화환산손익, 손상차손(환입) 및 유효이자율법에 따른 이자수익의 결과에 따른 채무상품의 장부금액 변동은 당기손익으로 인식합니다. 당기손익으로 인식되는 금액은 채무상품이 상각후원가로 측정되었더라면 당기손익으로 인식되었을 금액과 동일합니다. 이를 제외한 채무상품의 모든 장부금액의 변동은 기타포괄손익으로 인식하며 평가손익누계액으로 누적됩니다. 채무상품이 제거될 때 기타포괄손익으로 인식되었던 누적손익은 당기손익으로 재분류됩니다.

1-3) 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 지정된 지분상품

연결실체는 최초 인식시점에 지분상품에 대한 투자를 기타포괄손익-공정가치 항목으로 지정하는 최소 불가능한 선택(상품별)을 할 수 있습니다. 만일 지분상품이 단기매매항목이거나 사업결합에서 취득자가 인식하는 조건부대가인 경우에는 기타포괄손익-공정가치측정항목으로의 지정은 허용되지 않습니다.

다음의 경우 금융자산은 단기매매항목에 해당합니다.

- 주로 단기간에 매각할 목적으로 취득하는 경우
- 최초 인식시점에 공동으로 관리하는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부로 운용 형태가 단기적 이익 획득 목적이란 증거가 있는 경우
- 파생상품 (금융보증계약인 파생상품이나 위험회피항목으로 지정되고 효과적인 파생상품은 제외)

기타포괄손익-공정가치항목에 해당하는 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시 공정가치에 거래원가를 가산하여 인식합니다. 후속적으로 공정가치로 측정하며 공정가치의 변동에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하며 평가손익누계액으로 누적됩니다. 지분상품이 처분되는 시점에 누적손익은 당기손익으로 재분류되지 않으며 이익잉여금으로 대체됩니다.

지분상품에 대한 투자의 배당금이 명백하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 그러한 배당금은 기업회계기준서 제1109호에 따라 당기손익으로 인식합니다.

1-4) 당기손익-공정가치측정금융자산

상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정 요건을 충족하지 않는 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정합니다.

- 단기매매항목이 아니고 사업결합에서의 조건부 대가가 아닌 지분상품에 대해 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치항목으로 지정하지 않은 경우 동 지분상품은 당기손익-공정가치측정항목으로 분류합니다(상기 1-3) 참고).
- 상각후원가측정항목의 요건이나 기타포괄손익-공정가치측정항목의 요건을 충족하지 못하는 채무상품(상기 1-1) 및 1-2) 참고)은 당기손익-공정가치측정항목으로 분류합니다. 또한 당기손익-공정가치측정항목으로의 지정이 서로 다른 기준에 따라 자산이나 부채를 측정하거나 그에 따른 손익을 인식하는 경우에 측정 또는 인식 상 발생하는 불일치('회계

불일치')를 제거하거나 유의적으로 감소시킨다면 상 각후원가측정항목의 요건이나 기타포괄손익-공정가치측정항목의 요건을 충족하는 채무상품을 최초 인식시점에 당기손익-공정가치측정항목으로 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치측정금융자산은 매 보고기간 말 공정가치로 측정하며, 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 공정가치 변동에 따른 손익을 당기손익으로 인식합니다. 공정가치는 주석 40에서 설명하고 있는 방법에 따라 결정됩니다.

2) 외화환산손익

외화로 표시되는 금융자산의 장부금액은 외화로 산정되며 보고기간 말 현물환율로 환산합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산의 경우(위험회피관계로 지정된 부분 제외) 환율 차이는 당기손익으로 인식됩니다.
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품의 경우(위험회피관계로 지정된 부분 제외) 채무상품의 상각후원가의 환율차이는 당기손익으로 인식됩니다. 이를 제외한 환율차이는 평가손익누계액 항목에 기타포괄손익으로 인식됩니다.
- 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 경우(위험회피관계로 지정된 부분 제외) 환율차이는 당기손익으로 인식됩니다.
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품의 경우 평가손익누계액 항목에 기타 포괄 손익으로 인식됩니다.

3) 금융자산의 손상

연결실체는 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자, 리스채권, 매출채권 및 계약자산과 금융보증계약에 대한 기대신용손실을 손실충당금으로 인식합니다. 기대신용손실의 금액은 매 보고기간에 금융상품의 최초 인식 이후 신용위험의 변동을 반영하여 갱신됩니다.

연결실체는 매출채권, 계약자산 및 리스채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 인식합니다. 이러한 금융자산에 대한 기대신용손실은 연결실체의 과거 신용손실 경험에 기초한 충당금 설정률 표를 사용하여 추정하며, 차입자 특유의 요소와 일반적인 경제상황 및 적절하다면 화폐의 시간가치를 포함한 현재와 미래 예측 방향에 대한 평가를 통해 조정됩니다.

이를 제외한 금융자산에 대해서는 최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우 전체기간 기대신용손실을 인식합니다. 그러나 최초 인식 후 금융자산의 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우 연결실체는 금융상품의 기대신용손실을 12개월 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정합니다.

전체기간 기대신용손실은 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실을 의미합니다. 반대로 12개월 기대신용손실은 보고기간 말 후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인해 기대되는 전체기간 기대신용손실의 일부를 의미합니다.

3-1) 신용위험의 유의적 증가

최초 인식 후에 금융상품의 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 평가할 때 보고기간 말의 금융상품에 대한 채무불이행 발생위험을 최초 인식일의 채무불이행 발생위험과 비교합니다. 이러한 평가를 하기 위해 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 과거 경험 및 미래전망 정보를 포함하여 합리적이고 뒷받침될 수 있는 양적·질적정보를 모두 고려합니다. 연결실체가 이용하는 미래전망 정보에는 경제전문가 보고서와 재무분석가, 정부기관, 관련 싱크탱크 및 유사기관 등에서 얻은 연결실체의 차입자가 영위하는 산업의 미래전망뿐만 아니라 연결실체의 핵심영업과 관련된 현재 및 미래 경제정보에 대한 다양한 외부자료를 고려하는 것이 포함됩니다.

특히 최초 인식 후에 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 평가할 때 다음의 사항을 고려하고 있습니다.

- 금융상품의(이용할 수 있는 경우) 외부 또는 내부 신용등급의 실제 또는 예상되는 유의적인 악화
- 특정 금융상품의 신용위험에 대한 외부 시장지표의 유의적인 악화. 예를 들어 신용스프레드, 차입자에 대한 신용부도스왑가격의 유의적인 증가 또는 금융자산의 공정가치가 상각후원가에 미달하는 기간이나 정도
- 차입자의 영업성과의 실제 또는 예상되는 유의적인 악화
- 현재에 존재하거나 미래에 예측되는 사업적, 재무적, 경제적 상황의 불리한 변동으로서 차입자가 채무를 지급할 수 있는 능력에 유의적인 하락을 일으킬 것으로 예상되는 변동
- 같은 차입자의 그 밖의 금융상품에 대한 신용위험의 유의적인 증가
- 차입자의 규제상·경제적·기술적 환경의 실제 또는 예상되는 유의적인 불리한 변동으로서 채무를 지급할 수 있는 차입자의 능력에 유의적인 하락을 일으키는 변동

이러한 평가 결과와 상관 없이 계약상 지급이 90일을 초과하여 연체되는 경우에는 이를 반증하는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보가 없다면 금융상품의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가하였다고 간주합니다.

상기 사항에도 불구하고 연결실체는 보고기간 말에 금융상품이 낮은 신용위험을 갖는다고 결정하는 경우에는 해당 금융상품의 신용위험이 유의적으로 증가하지 않았다고 보고 있습니다. (1) 금융상품의 채무불이행 발생 위험이 낮고 (2) 단기적으로 차입자가 계약상 현금흐름 지급의무를 이행할 수 있는 강한 능력을 갖고 있으며 (3) 장기적으로는 경제 환경과 사업 환경의 불리한 변화 때문에 차입자가 계약상 현금흐름 지급의무를 이행할 수 있는 능력이 약해질 수도 있으나 반드시 약해지지 않는 경우에 금융상품이 낮은 신용위험을 갖는다고 결정합니다.

연결실체는 국제적인 통념에 따라 외부신용등급이 '투자등급'에 해당하는 금융자산 또는 외부신용등급을 이용할 수 없는 경우에 내부등급이 '정상'에 해당하는 금융자산은 낮은 신용위험을 갖는다고 판단합니다. '정상'은 거래상대방이 견실한 재무상태를 가지고 있으며 연체된 금액이 없다는 것을 의미합니다.

금융보증계약의 경우 연결실체가 취소 불가능한 약정의 당사자가 된 날이 손상 목적의 금융상품을 평가하기 위한 목적의 최초 인식일입니다. 금융보증계약의 최초 인식 이후 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 평가할 때 특정 채무자가 계약을 이행하지 못할 위험의 변동을 고려합니다.

연결실체는 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 판단하기 위해 사용되는 요건의 효과성을 정기적으로 검토하고 있으며, 그러한 요건이 연체가 되기 전에 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 판단할 수 있다는 확신을 갖는데 적절하도록 그러한 요건을 수정하고 있습니다.

3-2) 채무불이행의 정의

연결실체는 채무불이행을 더 늦게 인식하는 요건이 보다 적절하다는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보가 없다면 금융자산이 90일을 초과하여 연체하는 경우에 채무불이행이 발생하였다고 간주합니다.

3-3) 신용이 손상된 금융자산

금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 생긴 경우에 해당 금융자산의 신용은 손상된 것입니다. 금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음의 사건에 대한 관측 가능한 정보를 포함하고 있습니다.

- ① 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- ② 채무불이행이나 연체 같은 계약위반 (상기 3-2) 참고)
- ③ 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적 또는 계약상 이유로 인한 차입조건의 불가피한 완화
- ④ 차입자의 파산 가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- ⑤ 재무적 어려움으로 해당 금융자산에 대한 활성시장의 소멸

3-4) 제각정책

차입자가 청산하거나 파산 절차를 개시하는 때 또는 매출채권의 경우 소멸시효가 완성되는 때 중 빠른 날과 같이 차입자가 심각한 재무적 어려움을 겪고 있다는 점을 나타내는 정보가 있으며 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우에 금융자산을 제각합니다. 제각된 금융자산은 적절한 경우 법률 자문을 고려하여 연결실체의 회수절차에 따른 집행 활동의 대상이 될 수 있습니다.

3-5) 기대신용손실의 측정 및 인식

기대신용손실의 측정은 채무불이행 발생확률, 채무불이행시 손실률(즉 채무불이행이 발생했을 때 손실의 크기) 및 채무불이행에 대한 노출액에 따라 결정됩니다. 채무불이행 발생확률 및 채무불이행시 손실률은 상기에서 기술한 바와 같이 과거정보에 기초하며 미래전망 정보에 의해 조정됩니다. 금융자산의 채무불이행에 대한 노출액은 보고기간 말 그 자산의 총장부 금액을 나타내며, 금융보증계약의 경우 보고기간 말의 사용금액에 과거 추세와 채무자의 특정 미래 재무적 필요성에 대한 연결실체의 이해 및 기타 관련된 미래전망 정보에 기초한 채무불이행 시점까지 미래에 사용될 것으로 예상되는 금액을 포함하고 있습니다.

금융자산의 경우 기대신용손실은 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상되는 모든 현금흐름의 차이를 최초 유효이자율로 할인한 금액입니다. 리스채권의 경우 기대신용손실을 산정하기 위한 현금흐름은 기업회계기준서제1116호 '리스'에 따라 리스채권을 측정할 때 사용한 현금흐름과 일관됩니다.

금융보증계약의 경우 연결실체는 보증대상 금융상품의 계약조건에 따라 채무자의 채무불이행 사건에 대해서만 지급할 것을 요구받으며, 기대신용손실은 발생한 신용손실에 대해 피보증인에게 변제할 것으로 예상되는 금액에서 피보증인, 채무자, 그 밖의 제삼자에게서 수취할 것으로 예상되는 금액을 차감하여 산정하고 있습니다.

전기에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 금융상품에 대한 손실충당금을 측정하였으나 당기에 더는 전체기간 기대신용손실의 요건에 해당하지 않는다고 판단하는 경우에는 당기말에 12개월 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다(간편법 적용 대상 금융자산 제외).

모든 금융자산에 대한 손상 관련 손익은 당기손익으로 인식하며 손실충당금 계정을 통해 해당 자산의 장부금액을 조정합니다. 다만 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자의 경우에는 기타포괄손익으로 인식하여 손익누계액에 누적되며 재무상태표에서 금융자산의 장부금액을 조정하지 아니합니다.

4) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산을 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 다른 기업에게 이전할 때에만 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 않고 보유하지도 않으며, 양도한 금융자산을 계속하여 통제하고 있다면, 연결실체는 당해 금융자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고 있습니다. 만약 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다면, 연결실체는 당해 금융자산을 계속 인식하고 수취한 대가는 담보 차입으로 인식하고 있습니다.

상각후원가로 측정하는 금융자산을 제거하는 경우, 당해 자산의 장부금액과 수취하거나 수취할 대가의 합계의 차이를 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자를 제거하는 경우 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류합니다. 반면에 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치항목으로 지정한 지분상품에 대한 투자는 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류하지 않으나 이익잉여금으로 대체합니다.

(21) 금융부채와 지분상품

1) 금융부채·자본 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

2) 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 연결실체가 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

자기지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다.

3) 금융부채

모든 금융부채는 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하거나 당기손익-공정가치로 측정합니다. 그러나 금융자산의 양도가 제거요건을 충족하지 못하거나 지속적인 관여 접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채와 발행한 금융보증계약은 아래에 기술하고 있는 특정한 회계정책에 따라 측정됩니다.

4) 당기손익-공정가치측정금융부채

금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부 대가이거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우 당기손익-공정가치측정금융부채로 분류하고 있습니다.

다음의 경우 금융부채는 단기매매항목에 해당합니다.

- 주로 단기간에 재매입할 목적으로 부담하는 경우
- 최초 인식시점에 공동으로 관리하는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부로 운용 형태가 단기적 이익 획득 목적인다는 증거가 있는 경우
- 파생상품 (금융보증계약인 파생상품이나 위험회피항목으로 지정되고 효과적인 파생상품은 제외)

다음의 경우 단기매매항목이 아니거나 또는 사업결합의 일부로 취득자가 지급하는 조건부 대가가 아닌 금융부채는 최초 인식시점에 당기손익인식항목으로 지정할 수 있습니다.

- 당기손익인식항목으로 지정함으로써, 지정하지 않았더라면 발생할 수 있는 측정이나 인식상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우
- 금융부채가 연결실체의 문서화된 위험관리나 투자전략에 따라 금융상품집합(금융자산, 금융부채 또는 금융자산과 금융부채의 조합으로 구성된 집합)의 일부를 구성하고, 공정가치 기준으로 관리하고 그 성과를 평가하며, 그 정보를 내부적으로 제 공하는 경우
- 금융부채가 하나 이상의 내재파생상품을 포함하는 계약의 일부를 구성하고 기업회 계기준서 제1109호에 따라 합성계약 전체(자산 또는 부채)를 당기손익인식항목으 로 지정할 수 있는 경우

당기손익-공정가치측정금융부채는 공정가치로 측정하며 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 공정가치의 변동으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식합니다.

그러나 금융부채를 당기손익-공정가치측정 항목으로 지정하는 경우에 부채의 신용위험 변동으로 인한 금융부채의 공정가치 변동금액은 부채의 신용위험 변동효과를 기타포괄손익으로 인식하는 것이 당기손익에 회계불일치를 일으키거나 확대하는 것이 아니라면 기타포괄손익으로 인식합니다. 부채의 나머지 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익으로 인식된 금융부채의 신용위험으로 인한 공정가치 변동은 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않으며, 대신 금융부채가 제거될 때 이익잉여금으로 대체됩니다.

당기손익-공정가치측정항목으로 지정된 금융보증계약에서 발생한 손익은 당기손익으로 인식합니다.

5) 상각후원가측정금융부채

금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대がい거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우에 해당하지 않는 경우 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다.

유효이자율법은 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자비용을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융부채의 기대존속기간이나 (적절하다면) 더 짧은 기간에 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하여 예상되는 미래현금지급액의 현재가치를 금융부채의 상각후원가와 정확히 일치시키는 이자율입니다.

6) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되거나 자산의 양도로 인해 발생한 것이 아니라면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

(가) 기업회계기준서 제1109호에 따라 산정한 손실충당금(상기 '금융자산' 참고)

(나) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

7) 금융부채의 제거

연결실체는 연결실체의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 제거되는 금융부채의 장부금액과 지급하거나 지급할 대가의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

기존 대여자와 실질적으로 다른 조건으로 채무상품을 교환한 경우에 기존 금융부채는 소멸하고 새로운 금융부채를 인식하는 것으로 회계처리합니다. 이와 마찬가지로 기존 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 조건이 실질적으로 변경된 경우에도 기존 금융부채는 소멸하고 새로운 부채를 인식하는 것으로 회계처리합니다. 지급한 수수료에서 수취한 수수료를 차감한 수수료 순액을 포함한 새로운 조건에 따른 현금흐름을 최초 유효이자율로 할인한 현재가치가 기존 금융부채의 나머지 현금흐름의 현재가치와 적어도 10% 이상이라면 조건이 실질적으로 달라진 것으로 간주합니다. 조건변경이 실질적이지 않다면 조건변경 전 부채의 장부금액과 조건변경 후 현금흐름의 현재가치의 차이는 변경에 따른 손익으로 '기타영업외손익' 항목으로 인식합니다.

(22) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고 있으며, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 재측정하고 있습니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하지않거나 위험회피에 효과적이지 않다면 파생상품의 공정가치변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하고 위험회피에 효과적이라면 당기손익의 인식시점은 위험회피관계의 특성에 따라 좌우됩니다.

공정가치가 정(+)의 값을 갖는 파생상품은 금융자산으로 인식하며, 부(-)의 값을 갖는 파생상품을 금융부채로 인식하고 있습니다. 법적인 권리가 없거나 상계할 의도가 없다면 재무상태표상 파생상품은 상계하지 아니합니다. 파생상품은 파생상품의 잔여만기가 12개월을 초과하고 12개월 이내에 실현되거나 결제되지 않을 것으로 예상되는 경우에는 비유동자산 또는 비유동부채로 분류하고 있습니다. 기타 파생상품은 유동자산 또는 유동부채로 표시하고 있습니다.

1) 내재파생상품

내재파생상품은 파생상품이 아닌 주계약을 포함하는 복합상품의 구성요소로, 복합상품의 현금흐름 중 일부를 독립적인 파생상품의 경우와 비슷하게 변동시키는 효과를 가져옵니다.

기업회계기준서 제1109호의 적용범위에 포함되는 금융자산을 주계약으로 포함하는 복합계약에 내재된 파생상품은 분리하지 아니합니다. 복합계약 전체를 기준으로 분류하며 상각후원가나 공정가치로 후속측정합니다.

기업회계기준서 제1109호의 적용범위에 포함되는 금융자산이 아닌 주계약(예를 들어 금융부채)을 포함하는 복합계약에 내재된 파생상품은 내재파생상품이 파생상품의 정의를 충족하고 내재파생상품의 특성·위험이 주계약의 특성·위험과 밀접하게 관련되어 있지 않고 주계약이 당기손익-공정가치로 측정되지 않는다면 별도의 파생상품으로 회계처리합니다.

내재파생상품과 관련되어 있는 복합계약의 잔여만기가 12개월을 초과하고, 12개월 이내에 실현되거나 결제되지 않을 것으로 예상되는 경우에는 내재파생상품은 비유동자산 또는 비유동부채로 표시하고 있습니다.

(23) 매각예정비유동자산

매각예정으로 분류된 비유동자산(또는 처분자산집단)은 순공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정합니다.

연결실체는 비유동자산(또는 처분자산집단)의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래로 주로 회수될 것이라면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 조건은 비유동자산(또는 처분자산집단)이 현재의 상태에서 통상적이고 관습적인 거래조건만으로 즉시 매각가능하여야 하며 매각될 가능성이 매우 높을 때에만 충족된 것으로 간주됩니다. 경영진은 자산의 매각계획을 확약해야 하며 분류시점에서 1년 이내에 매각완료요건이 충족될 것으로 예상되어야 합니다.

3. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요 원천

주석 2에 기술된 연결실체의 회계정책을 적용함에 있어서, 경영진은 재무제표에 인식되는 금액에 유의적인 영향을 미치는 판단을 하여야 하며(추정과 관련된 사항은 제외), 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 추정 및 가정을 하여야 합니다. 추정치와 관련 가정은 과거 경험 및 관련이 있다고 여겨지는 기타 요인에 근거합니다. 또한 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다.

추정과 기초적인 가정은 계속하여 검토됩니다. 회계추정에 대한 수정은 그러한 수정이 오직 당해 기간에만 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간에 인식되며, 당기와 미래 기간 모두 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간과 미래 기간에 인식됩니다.

차기 회계연도 내에 자산과 부채의 장부금액에 중요한 수정사항을 야기할 수 있는 중요한 위험요소를 가지고 있는 보고기간 말 현재의 미래에 관한 주요 가정 및 기타 추정불확실성의 주요 원천은 다음과 같습니다.

(1) 금융상품의 공정가치

주석41에 기술된 바와 같이, 연결실체는 특정 유형의 금융상품의 공정가치를 추정하기 위해 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 투입변수를 포함하는 평가기법을 사용하였습니다. 주석41은 금융상품의 공정가치 결정에 사용된 주요 가정의 세부내용 등을 제공하고 있습니다. 경영진은 금융상품의 공정가치 결정에 사용된 평가기법과 가정들이 적절하다고 믿고 있습니다.

(2) 확정급여형 퇴직급여제도

연결실체는 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 확정급여채무는 매 보고기간종료일에 보험수리적 평가를 수행하여 계산되며, 이러한 보험수리적 평가방법을 적용하기 위해서는 할인율, 기대임금상승률, 사망률 등에 대한 가정을 추정하는 것이 필요합니다. 퇴직급여제도는 장기간이라는 성격으로 인하여 이러한 추정에 중요한 불확실성을 포함하고 있습니다. 당기말 현재 확정급여형 퇴직급여채무는 39,034백만원(전기말: 32,164백만원)이며, 세부사항은 주석24에서 기술하고 있습니다.

(3) 비금융자산의 손상

연결실체는 매 보고기간 말에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재여부를 평가합니다. 비한정내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행하고 있습니다. 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하고 있습니다.

(4) COVID-19로 인한 영향

COVID-19의 대유행은 주요 경제 및 금융시장에 영향을 미치고 있으며, 사실상 모든 산업이 이러한 경제적인 상황과 관련된 문제에 직면해 있습니다. 현재로서는 COVID-19의 영향이 언제까지 지속될 것인지와 회사의 재무상태 및 손익에의 영향의 정도는 상당한 불확실성을 내포하고 있습니다. 이로 인한 재무영향은 합리적으로 추정할 수 없지만 경영진은 연결실체가 사업을 영위하는 대부분의 지역 및 영업 부문이 어느 정도 영향을 받을 것으로 예상하고 있습니다. COVID-19가 연결실체의 영업에 미치는 영향의 정도와 기간은 아직 결정할 수 없습니다.

4. 부문정보

(1) 연결실체는 한국채택국제회계기준 제1108호(영업부문)에 따라 부문에 대한 자원배분의 의사결정과 보고부문의 성과평가를 위하여 최고영업 의사결정자가 정기적으로 검토하는 연결실체 내 단위에 대한 내부보고를 기초로 영업부문을 채택하였습니다. 연결실체의 보고부문은 다음과 같습니다.

구 분	주요 사업부문의 내용
반도체 제조 부문	반도체 패키징 & 테스트 등
반도체 재료 부문	반도체식각장비의 Silicon parts 등

(2) 당기와 전기 중 연결실체의 보고부문별 부문손익 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)				
구 분	반도체 제조	반도체 재료	연결 조정	합 계
매출액	456,771,833	201,693,745	(119,005,385)	539,460,193
부문영업손익	383,043	53,147,437	(2,518,830)	51,011,650
부문순손익	(36,954,978)	37,902,387	2,685,280	3,632,689

(전기)

(단위: 천원)				
구 분	반도체 제조	반도체 재료	연결 조정	합 계
매출액	440,531,644	166,180,493	(108,514,134)	498,198,003
부문영업손익	2,758,007	41,267,192	1,227,716	45,252,915
부문순손익	4,199,040	27,520,348	(17,213,604)	14,505,784

(3) 보고기간 종료일 현재 연결실체의 보고부문별 자산총액과 부채총액의 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)				
구 분	반도체 제조	반도체 재료	연결 조정	합 계
자산총계	652,767,266	352,547,106	(240,487,138)	764,827,234
부채총계	509,977,372	167,085,611	(158,974,845)	518,088,138

(전기말)

(단위: 천원)				
구 분	반도체 제조	반도체 재료	연결 조정	합 계
자산총계	590,643,232	295,105,947	(179,046,795)	706,702,384
부채총계	432,377,282	152,128,096	(114,262,616)	470,242,762

(4) 당기와 전기 중 연결실체의 각 지역에 대한 매출 정보 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
한 국	361,640,177	348,800,630
브라질	109,034,328	111,795,057
베트남	33,373,005	27,141,092
미 국	4,773,003	4,863,477
기 타	30,639,680	5,597,747
합 계	539,460,193	498,198,003

(5) 당기 중 개별 고객사별로 연결실체 매출의 10% 이상을 차지하는 고객은 "A"사(社) 203,077백만원, "B"사(社) 153,797백만원이며, 동 고객사들의 총 매출액은 356,874백만원으로 전체 매출의 66%를 구성합니다

5. 사용이 제한된 금융자산

보고기간 종료일 현재 사용이 제한된 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
과 목	거래처	당기말	전기말	사용제한사유
단기금융상품	KEB 하나은행	7,121,000	3,857,000	Stand by LC 담보 제공
	대신증권	24,132	29,754	자사주신탁
합 계		7,145,132	3,886,754	

6. 매출채권 및 기타채권

(1) 보고기간 종료일 현재 연결실체의 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)									
구 분	유동					비유동			합 계
	매출채권	미수금	단기대여금	미수수익	보증금	장기미수금	장기대여금	보증금	
일반 채권	54,426,130	10,047,166	100,000	1,866,862	374,725	4,096,036	4,920,060	2,806,776	78,637,755
차감: 현재가치할인차 금	-	-	-	-	-	-	-	(19,499)	(19,499)
차감: 손실충당금	(7,446,955)	(2,159,143)	-	(1,071,430)	-	-	(4,483,322)	-	(15,160,850)
합 계	46,979,175	7,888,023	100,000	795,432	374,725	4,096,036	436,738	2,787,277	63,457,406

(전기말)

(단위: 천원)									
구 분	유동					비유동			합 계
	매출채권	미수금	단기대여금	미수수익	보증금	장기미수금	장기대여금	보증금	
일반 채권	44,892,111	11,458,776	104,171	1,146,308	292,000	1,720,920	5,593,496	2,624,498	67,832,280
차감: 현재가치할인차 금	-	-	-	-	-	-	-	(19,558)	(19,558)
차감: 손실충당금	(7,466,215)	(2,159,143)	-	(1,140,167)	-	-	(4,770,946)	-	(15,536,471)
합 계	37,425,896	9,299,633	104,171	6,141	292,000	1,720,920	822,550	2,604,940	52,276,251

한편, 상기 매출채권 및 기타채권은 상각후원가로 측정되며, 각 계정과목의 공정가치는 장부 금액과 거의 유사하다고 판단하고 있습니다.

(2) 신용위험 및 손실충당금

연결실체의 평균 신용공여기간은 40일(해외 90일)이며, 연결실체는 거래상대방의 과거 채무불이행 경험 및 현재의 재무상태 분석에 근거하여 결정된 미회수 추정금액을 손실충당금으로 설정하고 있습니다.

매출채권 및 기타채권에 대한 기대신용손실은 채무자의 과거 채무불이행 경험 및 차입자 특유의 요인, 일반적인 경제환경, 보고기간 말 현재 상황에 대한 평가뿐만 아니라 미래에 상황이 어떻게 변동할 것인지에 대한 평가를 포함한 요소들이 조정된 채무자의 현행 재무상태에 대한 분석을 고려한 충당금설정률표를 이용하여 산정됩니다.

연결실체는 채무자가 청산되거나 파산절차를 개시하는 등 청산채무자가 심각한 재무적 어려움을 겪고 있다는 점을 나타내는 정보가 있고 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 매출채권 및 기타채권을 제각하고 있습니다.

1) 보고기간 종료일 현재 연결실체의 충당금 설정률표에 기초한 매출채권 및 기타채권의 위험정보의 세부내용은 다음과 같습니다. 연결실체의 과거 신용손실 경험상 다양한 고객부분이 유의적으로 서로 다른 손실양상을 보이지 아니하므로, 과거의 연체일수에 기초한 충당금 설정률표는 서로 다른 고객군별로 구분하지는 않습니다.

(당기말)

(단위: 천원)			
구 분	미연체	6개월 이하	합 계
채무불이행률	0.06%	0.90%	
총장부금액	17,617,057	202,206	17,819,263
기대신용손실	(11,275)	(1,810)	(13,085)
순장부금액	17,605,782	200,396	17,806,178

(전기말)

(단위: 천원)			
구 분	미연체	6개월 이하	합 계
채무불이행률	0.12%	3.57%	
총장부금액	9,489,050	2,667,709	12,156,759
기대신용손실	(11,292)	(95,285)	(106,577)
순장부금액	9,477,758	2,572,424	12,050,182

2) 당기 및 전기 중 매출채권 및 기타채권의 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)			
구 분	비손상채권	손상채권	합 계
	집합평가 대상	개별평가	
기초금액	106,577	15,429,894	15,536,471
손상채권으로 재분류	(74,232)	74,232	-
손실충당금 재측정	(19,260)	(14,185)	(33,445)
환율변동효과	-	(342,176)	(342,176)
기말금액	13,085	15,147,765	15,160,850

(전기)

(단위: 천원)			
구 분	비손상채권	손상채권	합 계
	집합평가 대상	개별평가	
기초금액	516,948	14,448,820	14,965,768
손상채권으로 재분류	(516,122)	516,122	-
손실충당금 재측정	105,751	670,805	776,556
제각	-	(194,471)	(194,471)
환입	-	(1,157)	(1,157)
환율변동효과	-	(10,225)	(10,225)
기말금액	106,577	15,429,894	15,536,471

7. 재고자산

보고기간 종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)								
구 분	당기말				전기말			
	취득원가	평가손실 총당금(주1)	정부보조금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금(주1)	정부보조금	장부금액
상품	143,925	-	-	143,925	262,382	-	-	262,382
제품	11,984,675	(969,670)	-	11,015,005	17,491,686	(872,239)	-	16,619,447
재공품	17,055,994	(1,271,115)	-	15,784,879	15,802,330	(1,213,280)	-	14,589,050
원재료	31,914,667	(1,072,525)	-	30,842,142	25,044,560	(1,081,164)	-	23,963,396
저장품	8,949,527	(1,211,834)	-	7,737,693	8,272,476	(1,342,956)	-	6,929,520
미착품	1,226,699	-	-	1,226,699	1,053,752	-	-	1,053,752
용지	9,122,925	-	(68,917)	9,054,008	9,092,784	-	(68,917)	9,023,867
합 계	80,398,412	(4,525,144)	(68,917)	75,804,351	77,019,970	(4,509,639)	(68,917)	72,441,414

(주1) 당기 및 전기 중 비용으로 인식한 재고자산 원가에는 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실 15,505천원, 2,063,816천원
이 각각 포함되어 있습니다.

8. 당기손익-공정가치측정금융자산

보고기간 종료일 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
비상장주식	500,000	500,000
기타의투자자산	378,537	1,062,219
수익증권	1,552,100	1,395,996
파생상품	-	1,528,936
합 계	2,430,637	4,487,151

9. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

보고기간 종료일 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
비상장주식(주1)	649,827	649,827

(주1) 전기 중 비상장주식의 공정가액 변동으로 인하여 (-)500,001천원(법인세효과 고려전 금액)을 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손실로 인식하였으며, 당기 중 청산으로 인해 분배받은 153,838천원(법인세효과 고려전 금액)을 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가이익으로 인식하였습니다.

10. 종속기업

(1) 보고기간 종료일 현재 종속기업의 세부내역은 다음과 같습니다.

종속기업명	주요 영업활동	법인설립 및 영업소재지	연결실체 내 기업이 소유한 지분율 및 의결권비율(%)		결산월
			당기말	전기말	
Hana Micron America, Inc.	반도체 마케팅 및 SI 사업	미국	100.00	100.00	12월
하나머티리얼즈(주)(주1)	반도체 소재 제조 및 판매업	한국	44.98	44.91	12월
(주)이피웍스(주2)	반도체 소재 제조 및 연구업	한국	51.19	51.19	12월
(주)이노메이트	반도체용 특수가스 제조 및 판매업	한국	79.75	79.75	12월
하나마이크론태양광(주)	태양광 발전업	한국	100.00	100.00	12월
Hana Micron Vietnam Co.,Ltd	반도체 패키징 & 테스트	베트남	100.00	100.00	12월
Hana Latin America, Ltda.	RFID 판매 및 SI 사업	브라질	99.76	99.76	12월
AniTrace, Inc.	RFID 판매 및 SI 사업	미국	100.00	100.00	12월
HT Micron Semicondutores S.A.	반도체 패키징 & 테스트	브라질	66.59	66.59	12월
Hana Micron VINA Co., Ltd	반도체 패키징 & 테스트	베트남	100.00	100.00	12월

하나머티리얼즈(주)의 경우 회사가 직접 보유한 지분에 대한 지분율은 당기말 및 전기말 현재 각각 33.12% 및 33.07%이나, 기타의 주주로부터 포괄적으로 위임받은 의결권(2,300,000주)을 포함한 의결권 보유 비율은 각각

(주1) 44.98% 및 44.91%로 산정됩니다. 당기의 경우 회사는 의결권 있는 지분의 과반을 보유하고 있지는 않지만, 보유 의결권의 상대적 규모와 다른 의결권보유자의 주식 분산 정도, 과거 주주총회의 참석양상 등을 종합적으로 고려하여 회사가 사실상 지배력을 보유하고 있는 것으로 판단하고 있습니다.

(주2) 연결실체가 보유하고 있는 (주)이피웍스의 주식은 의결권이 존재하는 상환전환우선주(86,000주)이며, 연결실체의 의결권이 50%를 초과하기 때문에 종속기업으로 분류하고 있습니다.

(2) 전기 중 신규로 연결대상에 포함된 종속기업은 다음과 같습니다.

종속기업명	사 유
Hana Micron VINA Co., Ltd.	전기 중 신설되어 연결대상 종속기업에 편입

(3) 당기말 현재 각 종속기업의 요약 재무상태는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)										
구 분	Hana Micron America, Inc.	하나머티리얼즈 (주)	(주)이피웍스	(주)이노메이트	하나마이크론 태양광(주)	Hana Micron Vietnam Co.,Ltd	Hana Latin America, Ltda.	AniTrace, Inc.	HT Micron Semicondutores S.A	Hana Micron VINA Co., Ltd
유동자산	1,168,801	96,104,785	158,516	11,206	137,586	8,441,744	115,455	274,964	34,970,431	8,265,743
비유동자산	4,249,055	256,431,114	706,593	-	301,224	12,951,484	305,082	18,242	50,615,309	50,080,682
자산계	5,417,856	352,535,899	865,109	11,206	438,810	21,393,228	420,537	293,206	85,585,740	58,346,425
유동부채	6,742,473	76,214,256	8,032,996	2,613,948	489,912	17,914,601	756,887	486,936	76,048,913	21,680,413
비유동부채	4,857,631	88,257,407	448,732	-	-	-	2,333,806	26,023	18,470,796	21,275,894
부채계	11,600,104	164,471,663	8,481,728	2,613,948	489,912	17,914,601	3,090,693	512,959	94,519,709	42,956,307
지배지분	(6,182,248)	68,888,522	-	(2,075,718)	(51,102)	3,478,627	(2,663,726)	(219,753)	(6,756,323)	15,390,118
비지배지분	-	119,175,714	(7,616,619)	(527,024)	-	-	(6,430)	-	(2,177,646)	-
자본계	(6,182,248)	188,064,236	(7,616,619)	(2,602,742)	(51,102)	3,478,627	(2,670,156)	(219,753)	(8,933,969)	15,390,118

(주) 상기 요약 재무상태는 지배기업과의 회계정책 차이조정 등을 반영한 후의 금액이며, 내부거래는 제거하기 전의 금액입니다.

(4) 당기 중 각 종속기업의 요약 경영성과는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)										
구 분	Hana Micron America, Inc.	하나머티 리얼즈(주)	(주)이피웍스	(주)이노 메이트	하나마이크론 태양광(주)	Hana Micron Vietnam Co.,Ltd	Hana Latin America, Ltda.	AniTrace, Inc.	HT Micron Semicondutores S.A	Hana Micron VINA Co., Ltd
매출액	2,984,647	201,693,745	-	-	91,443	29,032,413	16,929	-	109,034,328	4,340,592
영업손익	(181,293)	53,147,437	(696,032)	-	34,554	1,448,010	(370,759)	(173,094)	3,921,364	(5,050,917)
당기순손익	(532,805)	38,049,769	(935,793)	(147,381)	(3,431)	1,611,355	(765,252)	(174,038)	(12,625,504)	(6,910,647)
기타포괄손익	209,630	8,157,230	-	-	-	(311,028)	767,849	17,380	246,967	(372,850)
당기총포괄손익	(323,175)	46,206,999	(935,793)	(147,381)	(3,431)	1,300,327	2,597	(156,658)	(12,378,537)	(7,283,497)

(주) 상기 요약 경영성과는 지배기업과의 회계정책 차이조정 등을 반영한 후의 금액이며, 내부거래는 제거하기 전의 금액입니다.

(5) 당기 중 각 종속기업의 요약 현금흐름의 내용은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)										
구 분	Hana Micron America, Inc.	하나머티 리얼즈(주)	이피웍스(주)	(주)이노 메이트	하나마이크론 태양광(주)	Hana Micron Vietnam Co.,Ltd	Hana Latin America, Ltda.	AniTrace ,Inc.	HT Micron Semicondutores S.A	Hana Micron VINA Co., Ltd
영업활동으로 인한 현금흐 름	(564,242)	70,924,590	(171,133)	-	47,046	4,853,955	(77,591)	(131,528)	(5,054,518)	8,076,223
투자활동으로 인한 현금흐 름	(748,023)	(25,906,856)	-	-	-	(4,015,882)	(302,643)	-	(18,023,839)	(47,656,866)
재무활동으로 인한 현금흐 름	543,255	(5,352,535)	190,000	-	-	(1,143,306)	416,888	121,545	27,354,913	39,864,813
외화표시 현금및현금성 자산의 환율변동 효과	11,673	(177,503)	-	-	-	5,728	(45,968)	2,221	(423,134)	-

현금및현금성자산의 순증감	(757,337)	39,487,696	18,867	-	47,046	(299,505)	(9,314)	(7,762)	3,853,422	284,170
기초 현금및현금성자산	822,717	6,695,505	4,865	11,181	85,177	1,067,169	103,690	13,607	606,782	405,497
기말 현금및현금성자산	65,380	46,183,201	23,732	11,181	132,223	767,664	94,376	5,845	4,460,204	689,667

(주) 상기 요약 현금흐름은 지배기업과의 회계정책 차이조정 등을 반영한 후의 금액이며, 내부거래는 제거하기 전의 금액입니다.

(6) 비지배지분이 연결실체에 중요한 각 종속기업별로 비지배지분이 보유한 소유지분율과 재무상태, 경영성과 및 배당금액 중 비지배지분에 귀속되는 몫의 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)					
구 분	하나머티리얼즈(주)	이피웍스(주)	(주)이노메이트	Hana Latin America, Ltda.	HT Micron Semicondutores S.A.
비지배지분이 보유한 소유지분율(주1)	66.93%	48.81%	20.25%	0.24%	33.41%
누적 비지배지분	119,175,714	(7,616,619)	(527,024)	(6,429)	(2,177,646)
비지배지분에 귀속되는 당기순이익	25,521,598	(935,793)	(29,843)	(1,843)	(4,217,947)
비지배지분에 귀속되는 총포괄손익	25,401,702	(935,793)	(29,843)	6	(4,479,612)

(주) '비지배지분이 보유한 소유지분율'은 지배기업의 소유주에게 직간접적으로 귀속되지 않는 지분을 의미하는 것입니다.

(7) 지배력을 상실하지 않으면서 종속기업에 대한 지배기업의 소유지분율이 변동한 거래의 내역과 그로 인해 지배기업 소유주에 귀속되는 자본에 미치는 영향의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구 분	하나머티리얼즈(주)
거래전 지분율	33.07%
거래후 지분율	33.12%
증자 등으로 인한 유입대가(A)	311,561
비지배지분의 증감(B)	(2,451)
기타불입자본의 증감(A-B)	314,012

11. 공동기업 및 관계기업투자

(1) 보고기간 종료일 현재 연결실체의 공동기업 및 관계기업의 세부 내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)							
구분	회사명	소재지	지분율 (%)	당기말		전기말	
				취득원가	장부금액	취득원가	장부금액
공동기업	HANA INNOSYS LATIN AMERICA	브라질	50.00	637,403	-	637,403	-
관계기업	(주)원세미콘	한국	-	-	-	3,771,064	3,771,064
관계기업	(주)솔머티리얼즈	한국	30.00	4,290,000	4,587,799	-	-
합 계				4,927,403	4,587,799	4,408,467	3,771,064

(주1) 총발행보통주식수 기준 지분율 입니다.

(2) 당기 및 전기 중 관계기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)						
회사명	기초	취득	처분	지분법손익	지분법자본변동	기말
(주)원세미콘(주1)	3,771,064	-	(3,715,187)	(55,877)	-	-
(주)솔머티리얼즈(주2)	-	4,290,000	-	306,759	(8,960)	4,587,799
합 계	3,771,064	4,290,000	(3,715,187)	250,882	(8,960)	4,587,799

(주1) 당기 중 (주)원세미콘의 주식을 전량 처분하였습니다.

(주2) 당기 중 회사는 (주)한솔케미칼이 설립한 (주)솔머티리얼즈(구, (주)에이치에스머티리얼즈)의 주식 30%(30,000주)를 4,290백만 원에 취득하였습니다.

(전기)

(단위: 천원)							
회사명	기초	취득(주1)	처분	배당금 수령	지분법 손익	지분법 자본변동	기말
(주)원세미콘	-	3,771,064	-	-	-	-	3,771,064

(주1) 전기 중 (주)원세미콘의 주식 40%(8,000주)를 5,300백만원에 취득하는 계약을 체결 하였으며, 이중 1,529백만원은 파생상품자산으로 분류하였습니다.

(3) 보고기간 종료일 현재 공동기업투자 및 관계기업투자의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
회사명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익	당기총포괄이익
HANA INNOSYS LATIN AMERICA	-	-	-	-	-
(주)솔머티리얼즈	22,461,089	7,168,527	12,136,231	1,022,530	992,665

(4) 당기와 전기 중 주요 관계기업의 순자산에서 관계기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정
한 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)	
구 분	(주)솔머티리얼즈
기말 순자산(A)	15,292,562
당사 지분율(B)	30.00%
순자산 지분금액(AXB)	4,587,799
공정가치 증분 및 영업권	-
기말 장부금액	4,587,799

(전기)

(단위: 천원)	
구 분	(주)원세미콘
기말 순자산(A)	5,844,613
당사 지분율(B)	40.00%
순자산 지분금액(AXB)	2,337,845
공정가치 증분 및 영업권 (주1)	1,433,219
기말 장부금액	3,771,064

(주1) 주식인수에 의하여 인식한 자산과 부채의 금액은 최종 평가가 완료되지 못하여 잠정적으로 결정된 상태로서 동 금액은 차기 중 조정될 수 있습니다.

12. 기타자산

보고기간 종료일 현재 기타자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
유동자산:		
선급금	15,493,309	4,233,925
선급비용	3,441,425	3,480,792
배출권	98,098	-
소 계	19,032,832	7,714,717
비유동자산:		
기타의투자자산	38	132,951
장기선급비용	58,741	-
소 계	58,779	132,951
합 계	19,091,611	7,847,668

13. 유형자산

(1) 보고기간 종료일 현재 유형자산 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)					
구 분	취득원가	정보보조금	감가상각누계액	손상차손누계액	장부금액
토지	92,439,257	-	-	-	92,439,257
건물	118,241,770	-	(18,658,566)	-	99,583,204
건축물	8,388,753	-	(2,065,818)	-	6,322,935
기계장치	609,467,043	(497,993)	(332,613,955)	(717,962)	275,637,133
공구와기구 외	72,651,676	(66,626)	(59,878,372)	(149)	12,706,529
건설중인자산	11,124,303	-	-	(442,773)	10,681,530
합 계	912,312,802	(564,619)	(413,216,711)	(1,160,884)	497,370,588

(전기말)

(단위: 천원)					
구 분	취득원가	정보보조금	감가상각누계액	손상차손누계액	장부금액
토지	92,282,503	-	-	-	92,282,503
건물	107,967,329	-	(16,227,437)	-	91,739,892
건축물	6,371,066	-	(1,637,677)	-	4,733,389
기계장치	529,810,593	(821,811)	(298,076,417)	(717,962)	230,194,403
공구와기구 외	69,610,628	(103,212)	(56,906,061)	(149)	12,601,206
건설중인자산	53,694,661	-	-	(442,773)	53,251,888
합 계	859,736,780	(925,022)	(372,847,592)	(1,160,884)	484,803,281

(2) 당기 및 전기 중 유형자산 장부금액의 주요 변동은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)							
구 분	기초	취득	처분	감가상각비	대체(주1)	환율변동효과	기말
토지	92,282,503	-	-	-	156,754	-	92,439,257
건물	91,739,892	4,101,882	(186,002)	(3,283,514)	12,198,600	(4,987,654)	99,583,204
건축물	4,733,389	-	(306,505)	(431,876)	2,327,927	-	6,322,935
기계장치	230,194,403	44,815,199	(2,369,506)	(46,804,146)	60,224,680	(10,423,497)	275,637,133
공구와기구 외	12,601,206	3,904,445	(18,715)	(3,749,715)	871,093	(901,785)	12,706,529
건설중인자산	53,251,888	33,532,881	-	-	(76,030,143)	(73,096)	10,681,530
합 계	484,803,281	86,354,407	(2,880,728)	(54,269,251)	(251,089)	(16,386,032)	497,370,588

(주1) 당기 중 건설중인자산에서 기타의무형자산으로 대체된 금액은 107,618천원이며, 건설중인자산에서 재고자산으로 대체된 금액은 126,610천원 입니다. 또한, 매각예정자산에서 유형자산으로 대체된 금액은 165,165천원입니다(주석 34 참조).

(전기)

(단위: 천원)								
구 분	기초	취득	처분	감가상각비	대체(주1)	매각예정자산 대체	환율변동효과	기말
토지	92,658,735	-	-	-	4,811,755	(5,187,987)	-	92,282,503
건물	75,383,229	6,175	(13,718)	(2,945,205)	25,823,663	(6,523,677)	9,425	91,739,892
구축물	2,364,686	9,630	(3,785)	(340,464)	3,700,258	(996,936)	-	4,733,389
기계장치	166,843,774	25,378,531	(2,431,386)	(40,276,866)	85,777,553	(5,270,399)	173,196	230,194,403
공구와기구 외	9,685,910	4,415,564	(5,112)	(3,865,901)	3,696,103	(1,283,197)	(42,161)	12,601,206
건설중인자산	77,605,539	97,773,541	(245,000)	-	(121,795,548)	(20,797)	(65,847)	53,251,888
합 계	424,541,873	127,583,441	(2,699,001)	(47,428,436)	2,013,783	(19,282,993)	74,614	484,803,281

전기 중 건설중인자산에서 기타의무형자산으로 대체된 금액은 90,440천원이며, 건설중인자산에서 재고자산으로 대체된 금액은 265,271천원 입니다

(주1) . 또한, 재고자산 및 계약이행원가에서 토지로 대체된 금액은 각각 2,262,882천원, 805,398천원이며, 토지, 건물, 구축물에서 매각예정자산으로 대체된 금액은 각각 2,262,053천원, 1,168,161천원, 133,011천원입니다.

(3) 당기 및 전기 중 계정과목별 유형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
제조원가	52,569,483	45,293,230
관리비	1,163,168	1,140,358
경상연구개발비	536,600	994,848
합 계	54,269,251	47,428,436

(4) 연결실체는 2018년 중 당사가 보유하고 있는 토지에 대하여 공정가치 재평가를 실시하였으며, 전문평가기관인 (주)가온감정평가법인이 수행한 평가금액에 근거하여 장부금액을 결정하였습니다. (주)가온감정평가법인은 당사와 관계가 없는 독립적인 평가인으로서 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다. 재평가에 따른 토지의 장부금액과 원가모형으로 평가되었을 경우의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	재평가모형	원가모형
토지	92,439,257	64,327,694

(5) 당기말 현재 토지의 공정가치측정치에 대한 공정가치 서열체계 수준별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
토지	-	-	92,439,257	92,439,257

(6) 공정가치로 측정되는 유형자산 중 공정가치 측정치가 수준 3으로 분류되는 유형자산의 당기 중 변동내역은 없습니다.

14. 투자부동산

(1) 보고기간 종료일 현재 투자부동산 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)				
구 분	취득원가	정부보조금	감가상각누계액	장부금액
토지	758,548	-	-	758,548
건설중인자산	206,485	-	-	206,485
합 계	965,033	-	-	965,033

(전기말)

(단위: 천원)				
구 분	취득원가	정부보조금	감가상각누계액	장부금액
토지	8,173,292	-	-	8,173,292
건설중인자산	2,148,603	-	-	2,148,603
합 계	10,321,895	-	-	10,321,895

(2) 당기 및 전기 중 투자부동산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)					
구 분	기초	취득	처분	대체(주1)	기말
토지	8,173,292	-	-	(7,414,744)	758,548
건설중인자산	2,148,603	-	-	(1,942,118)	206,485
합 계	10,321,895	-	-	(9,356,862)	965,033

(주1) 당기 중 건설중인자산으로 부터 대체된 금액은 246천원(주석 13 참조)이며, 당기 중 현재 매각이확정된 투자부동산을 매각예정자산으로 대체하였습니다(주석 34 참조).

(전기)

(단위: 천원)					
구 분	기초	취득	처분	대체(주1)	기말
토지	8,173,292	-	-	-	8,173,292
건설중인자산	1,996,116	-	-	152,487	2,148,603
합 계	10,169,408	-	-	152,487	10,321,895

(주1) 전기 중 매각이 확정된 투자부동산을 매각예정자산으로 대체하였습니다(주석 34 참조).

(3) 당기말 현재 투자부동산의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
과 목	장부금액	공정가치
토지	758,548	758,548
건설중인자산	206,485	206,485
합 계	965,033	965,033

투자부동산 중 토지의 공정가치는 적절한 자격과 경험을 가지고 있는 외부의 독립적인 부동산평가인 (주)가온감정평가법인이 2016년에 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다. 투자부동산 중 토지의 공정가치는 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 수준 3으로 분류하고 있습니다.

15. 계약부채 및 계약원가

(1) 보고기간 종료일 현재 계약부채의 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
선수금(주1)	524,440	-

(주1) 산업단지 분양 매출과 관련하여 계약금으로 수령한 금액입니다.

(2) 보고기간 종료일 현재 계약원가의 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
계약이행원가(주1)	3,540,834	3,920,275

(주1) 계약이행원가는 산업단지 분양매출과 관련하여 지방자치단체의 인가를 얻기 위하여 기반시설 등을 건설하기 위한 지출과 관련된 금액입니다. 이러한 원가는 산업단지 분양매출이 인식되는 시점에 매출원가로 계상됩니다. 당기 중 매출원가로 계상된 금액 및 자산화된 원가와 관련하여 인식한 손상차손은 없으며, 정부보조금의 추가 정산으로 인한 379,441천원이 계약이행원가의 감소로 반영되어 있습니다.

16. 무형자산

(1) 보고기간 종료일 현재 무형자산 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)					
과 목	취득원가	정부보조금	상각누계액	손상차손누계액	장부금액
영업권	3,152,002	-	-	-	3,152,002
개발비	7,629,219	(1,025,053)	-	-	6,604,166
기타무형자산	13,874,139	-	(8,434,117)	-	5,440,022
회원권	2,652,114	-	-	(673,614)	1,978,500
합 계	27,307,474	(1,025,053)	(8,434,117)	(673,614)	17,174,690

(전기말)

(단위: 천원)					
과 목	취득원가	정정보조금	상각누계액	손상차손누계액	장부금액
영업권	4,334,436	-	-	-	4,334,436
개발비	13,024,384	(1,025,053)	(4,981,547)	-	7,017,784
기타의무형자산	15,320,909	(25)	(10,710,118)	-	4,610,766
회원권	2,652,113	-	-	(673,613)	1,978,500
합 계	35,331,842	(1,025,078)	(15,691,665)	(673,613)	17,941,486

(2) 당기 및 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)							
구 분	기초	취득	처분	상각비	대체(주1)	환율변동 효과	기말
영업권	4,334,436	-	-	-	-	(1,182,434)	3,152,002
개발비	7,017,784	3,081,591	-	(1,722,891)	-	(1,772,318)	6,604,166
기타의무형자산	4,610,766	2,494,508	-	(1,032,680)	108,022	(740,594)	5,440,022
회원권	1,978,500	-	-	-	-	-	1,978,500
합 계	17,941,486	5,576,099	-	(2,755,571)	108,022	(3,695,346)	17,174,690

(주1) 당기 중 유형자산 및 매각예정자산에서 무형자산으로 대체된 금액은 각각 107,618천원 및 404천원입니다.

(전기)

(단위: 천원)							
구 분	기초	취득	상각비	대체(주1)	매각예정자산 대체	환율변동 효과	기말
영업권	4,867,117	-	-	-	-	(532,681)	4,334,436
개발비	5,230,233	3,009,724	(1,164,250)	-	-	(57,923)	7,017,784
기타의무형자산	2,272,713	2,345,877	(636,039)	650,440	(2,068)	(20,157)	4,610,766
회원권	1,978,500	-	-	-	-	-	1,978,500
합 계	14,348,563	5,355,601	(1,800,289)	650,440	(2,068)	(610,761)	17,941,486

(주1) 전기 중 유형자산에서 무형자산으로 대체된 금액입니다.

(3) 당기말 및 전기말 현재 중요한 개별 개발비 프로젝트별 장부금액 및 잔여상각기간의 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)			
분 류	개별자산명	장부금액	잔여상각기간
개발비	CVD SIC개발(주1)	654,554	20개월
	Projeto eMCP 16+16 Polaris A-Die	622,144	21개월
	Projeto DDR4 8Gb x8 Deneb	22,507	26개월
	Projeto eMCP 32+24 Polaris C-Die	1,054,810	104개월
	Projeto eMCP 16GB+8Gb	149,644	39개월
	Projeto DDR4 Alius	542,088	59개월
	Projeto eMCP 32GB+16Gb	103,790	115개월
	Projeto eMMC 32GB/64GB	112,195	12개월
	Projeto DDR3 4Gb x16 Deneb	131,361	25개월
	Projeto eMMC 128GB	485,134	-
	Projeto SiP IoT - Sigfox	869,094	-
	S PROJECT	787,712	-
	Projeto NPI - eMCP SS 64GB+32Gb e 64GB+24Gb	436,391	-
합 계		5,971,424	

(전기말)

(단위: 천원)			
분 류	개별자산명	장부금액	잔여상각기간
개발비	CVD SIC개발(주1)	1,047,287	32개월
	Projeto eMCP 16+16 Polaris A-Die	1,344,409	33개월
	Projeto DDR4 8Gb x16 Deneb	91,638	10개월
	Projeto DDR4 8Gb x8 Deneb	92,852	38개월
	Projeto eMCP 32+24 Polaris C-Die	1,914,938	116개월
	Projeto eMCP 16GB+8Gb	269,099	51개월
	Projeto DDR4 Alius	943,192	-
	Projeto eMMC 32GB/64GB	308,063	-
	Projeto eMMC 128GB	275,812	-
	Projeto Contact Type Smartcard	146,494	-
	Projeto SiP IoT - Sigfox	277,664	-
합 계		6,711,448	

(주1) 연결실체는 2015년 3분기부터 CVD SIC 기초 기술 확보 및 Dry Etching 대체 소재 국산화를 목적으로 별도 개발팀을 조직하여 2017년 9월초에 CVD SIC개발을 완료하였습니다.

(4) 당기 및 전기 중 계정과목별 무형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
제조원가	2,166,331	1,221,191
관리비	137,940	145,533
경상연구개발비	451,300	433,565
합 계	2,755,571	1,800,289

(5) 당기 및 전기 중 발생시 비용처리된 경상연구개발비 총액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
제조원가	1,994,141	2,654,676
관리비	7,406,500	7,255,335
합 계	9,400,641	9,910,011

(6) 연결실체의 영업권 손상검토와 관련된 사항은 다음과 같습니다.

영업권은 식별된 현금창출단위에 배분하고 있으며, 보고기간말 현재 보고부문별 영업권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
HT Micron Semicondutores S.A.	3,152,002	4,334,436

연결실체는 매년 영업권의 손상여부를 검토하고 있으며, 현금창출단위의 회수가능가액은 사용가치 계산 등에 근거하여 결정되었습니다. 사용가치의 계산은 경영진이 승인한 향후 5년치 등의 재무예산에 근거하여 현금흐름 추정치를 사용하였습니다. 동 기간을 초과하는 기간에 대한 영구 현금흐름의 산출은 일정 성장률의 가정이 사용되었습니다.

당기 중 손상검토 수행 결과, 연결실체는 현금창출단위의 장부금액이 회수가능액을 초과하지 않을 것으로 판단하고 있습니다. 사용가치의 계산에 사용된 주요 가정치는 다음과 같습니다.

(단위 : %)	
구 분	주요 가정치
매출성장률(주1)	12.6%
영구성장률	1.0%
할인율(주2)	14.83%

(주1) 매출성장률은 제품별 과거 매출성장률을 감안한 시장성장률에 따라 추정하였으며, 기재된 매출성장률은 5년간의 가중평균 값입니다.

(주2) 예상 세후현금흐름에 적용된 세후 가중평균자본비용(WACC)을 적용한 할인율입니다.

17. 사용권자산 및 리스부채

연결실체는 토지, 건물, 기계장치, 차량, 비품을 리스 하였으며, 사용권자산에 대한 법적 소유권은 리스부채에 대한 담보로 리스제공자가 보유하고 있습니다.

(1) 보고기간 종료일 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
리스부채-유동	2,730,494	2,455,031
리스부채-비유동	2,780,263	3,387,380
합 계	5,510,757	5,842,411

(2) 보고기간 종료일 현재 유형별 사용권자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
토지	6,583,984	7,329,038
건물	272,517	351,529
기계장치	2,792,898	3,136,934
차량운반구	728,237	710,145
비품	1,333,349	-
합 계	11,710,985	11,527,646

(3) 당기 및 전기 중 사용권자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)						
구 분	토지	건물	기계장치	차량운반구	비품	합계
기초금액	7,329,038	351,529	3,136,934	710,145	-	11,527,646
취득액	-	491,274	-	383,149	1,340,756	2,215,179
대체	(118,736)	(3,198)	(6,606)	390	-	(128,150)
환율효과	(287,208)	44,466	(7,254)	113,897	69,831	(66,268)
감가상각비	(339,110)	(611,554)	(330,176)	(479,344)	(77,238)	(1,837,422)
합 계	6,583,984	272,517	2,792,898	728,237	1,333,349	11,710,985

(전기)

(단위: 천원)					
구 분	토지	건물	기계장치	차량운반구	합계
기초금액	-	-	-	-	-
회계정책변경효과	2,668,741	484,045	527,302	417,148	4,097,236
취득액	4,990,916	336,697	3,318,883	692,889	9,339,385
대체(주1)	-	(4,988)	(511,483)	(1,269)	(517,740)
감가상각비	(330,619)	(464,225)	(197,768)	(398,623)	(1,391,235)
합 계	7,329,038	351,529	3,136,934	710,145	11,527,646

(주1) 전기 중 건물 및 차량운반구는 매각예정비유동자산으로, 기계장치는 유형자산으로 대체되었습니다.

(4) 당기 및 전기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
사용권자산 감가상각비	1,837,422	1,391,236
리스부채 이자비용	211,152	200,193
단기리스 관련 비용	556,566	748,009
소액기초자산리스관련비용	4,928	29,185
합계	2,610,068	2,368,623

(5) 당기말 현재 리스부채의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)	
구 분	금액
1년 이내	2,835,838
1년 초과 2년 이내	1,060,541
2년 초과 5년 이내	1,968,545
합 계	5,864,924
차감: 현재가치 조정금액	(354,168)
리스부채의 현재가치	5,510,757

리스로 인한 총 현금유출액은 3,364백만원입니다.

18. 정부보조금

당기 및 전기 중 정부보조금의 수령 및 사용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초 미사용잔액	40,209	40,209
정부보조금 수령액	1,743,221	1,778,342
비용상계금액	(1,783,430)	(1,778,342)
기말 미사용잔액	-	40,209

19. 장 · 단기차입금

(1) 단기차입금

보고기간 종료일 현재 단기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
차입금종류	차입처	당기말	전기말	상환방법
무역금융대출	한국수출입은행 등	40,000,000	39,500,000	만기 일시상환
운영자금대출	KDB산업은행 등	91,000,000	86,500,000	"
시설자금대출	NH농협은행 등	14,000,000	8,000,000	"
회전신용대출	KEB하나은행 LA Financial	6,201,600	6,599,460	"
기타의 단기차입금	Desconto de Duplicatas 등	10,442,003	7,590,215	"
합 계		161,643,603	148,189,675	

상기 단기차입금에 대하여 연결실체는 당기말 현재 연 0.51%~10.21%의 이자를 지급하고 있습니다.

(2) 장기차입금

보고기간 종료일 현재 장기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

1) 원화장기차입금

(단위: 천원)				
차입금종류	차입처	당기말	전기말	상환방법
시설자금대출	KDB산업은행 등	75,794,000	46,294,000	분할상환
운전자금대출	KDB산업은행 등	55,309,722	61,161,111	만기일시상환 등
채권유동화	하나마이크론제일차 유한회사(주1)	62,500,000	64,500,000	만기일시상환 등
채권유동화	하나마이크론제이차 주식회사(주2)	23,500,000	-	분할상환
채권유동화	하나머티리얼즈제일차 유한회사(주3)	20,000,000	20,000,000	"
소 계		237,103,722	191,955,111	
차감: 현재가치할인차금		(1,821,578)	-	
차감: 유동성대체		(52,677,327)	(12,538,889)	
원화장기차입금 잔액		182,604,817	179,416,222	

- (주1) 연결실체는 삼성전자, SK하이닉스로부터 발생하는 채권 및 이에 부수하는 일체의 권리를 신탁원본으로 하여 KDB산업은행과 신탁계약을 체결하고 그에 따라 취득한 수익권에 대하여 하나마이크론제일차 유한회사와 수익근질권 설정계약을 체결하였습니다. 동 계약에 따라 하나마이크론제일차 유한회사를 위하여 자금보충의무 및 연대보증의무를 부담하고 있습니다(주석 40 참조).
- (주2) 연결실체는 삼성전자, SK하이닉스, HT MICRON으로부터 발생하는 채권 및 이에 부수하는 일체의 권리를 신탁원본으로 하여 KDB산업은행과 신탁계약을 체결하고 그에 따라 취득한 수익권에 대하여 KDB산업은행과 하나마이크론제일차 주식회사를 제1종 수익자로 지정하는 계약을 체결하였습니다. 동 계약에 따라 하나마이크론제일차 주식회사를 위하여 연결실체는 자금보충의무 및 조건부채무인수 의무를 부담하고 있습니다(주석 40 참조).
- (주3) 연결실체는 도교일렉트론 코리아로부터 발생하는 미래 발생채권 및 이에 부수하는 일체의 권리를 신탁원본으로 하여 KDB산업은행과 신탁계약을 체결하고 그에 따라 취득한 수익권에 대하여 하나머티리얼즈제일차 유한회사와 수익근질권 설정계약을 체결하였습니다. 그리고 하나머티리얼즈제일차 유한회사에 대하여 자금보충이행 사유가 발생할 때에는 자금보충의무를 부담하기로 약정하였습니다(주석 40 참조).

상기 원화장기차입금에 대하여 연결실체는 당기말 현재 연 1.56%~4.70%의 이자를지급하고 있습니다.

2) 외화장기차입금

(단위: 천원)					
차입금종류	차입처	이자율(%)	당기말	전기말	상환방법
시설자금대출	신한은행	2.62	10,939,894	-	분할상환
운전자금대출	BNDES 등	3.93~10.21	10,346,286	7,162,140	"
합 계			21,286,180	7,162,140	
차감: 유동성대체			(6,306,631)	(3,991,106)	
외화장기차입금 잔액			14,979,549	3,171,034	

(3) 전환상환우선주부채

보고기간 종료일 현재 연결실체의 전환상환우선주부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
종 류	발행일	만기일	이자율(%)	당기말	전기말
기타 전환상환우선주	2011.06.28	발행일로부터 4년이 경과한 다음날 부터 상환권 행사 가능	5.00	1,500,000	1,500,000

당기말 현재 연결실체가 발행한 전환상환우선주의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	기타 우선주
전환상환우선주 발행주체	(주)이노메이트
우선주 발행주식수	15,000주
발행일	2011년 06월 28일
발행가액	100,000원/주
의결권	1주당 1의결권
배당금에 관한 사항	참가적 누적적 우선주
전환비율	- 전환비율 1:1 - 기업 공개 및 합병시 전환가액 조정 - 유상증자 또는 전환사채, 신주인수권부사채 등의 일체의 주식연계 증권을 발행하는 조정 - 주식의 액면분할, 액면병합, 주식배당 등 기타 유사한 사유가 발생한 경우 전환가격 조정
전환에 관한 사항	- 발행일로부터 10년간 전환권 행사가능함.
자동전환조건	- 발행일로부터 10년 경과시 자동전환
상환에 관한 사항	- 발행일로부터 4년이 경과한 다음날부터 행사가 가능함. - 상환시 발행가액에 6% 연복리이자금액을 가산하여 상환하되, 기 지급배당금은 차감함.

(4) 차입금 관련 담보제공 및 지급보증 내역

1) 당기말 현재 연결실체는 KDB산업은행(채권최고액 218,626백만원), 신한은행(채권최고액 26,000백만원, USD 7,000,000), 한국씨티은행(채권최고액 13,910백만원), NH농협은행(채권최고액 42,000백만원), FINEP외 4건(채권최고액 20,518백만원) 차입금등에 대하여 보유 중인 토지 및 건물 등(장부금액 396,976백만원)을 담보로 제공하고 있습니다.

2) 당기말 현재 연결실체는 하나미이크론제일차 유한회사, 하나미이크론제이차 주식회사, 하나머티리얼즈제일차 유한회사, 스마트파이낸싱제철차(주)에 대하여 자금보충 이행 사유가 발생할 때에는 자금보충의무를 부담하기로 약정하였습니다(주석 40 참조).

- 3) 당기말 현재 차입금 등과 관련하여 최대주주 등으로부터 96,144백만원, USD 21,066,992, BRL 46,383,734 및 한국무역보험공사로부터 1,800백만원, 신용보증기금으로부터 4,500백만원의 차입금 관련 지급보증을 제공받고 있습니다.
- 4) 당기말 현재 연결실체는 삼평동 소재 건물의 임대보증금과 관련하여 428백만원의 전세권이 설정되어 있습니다.
- 5) 당기말 현재 연결실체는 한국수출입은행의 차입금과 관련하여 지배회사의 용지를 제외한 재고자산 전액을 양도담보로 제공하고 있습니다.
- 6) NH투자증권, KB증권, 대신증권, 미래에셋대우, 신한금융투자, 교보증권 차입금과 관련하여 지배기업이 보유 중인 종속기업인 하나머티리얼즈의 주식(3,069,821주)을 담보로 제공하고 있습니다.
- 7) 당기말 현재 연결실체는 하나마이크론제이차 주식회사 차입금의 대주인 신한은행에게 보유 중인 삼평동 소재 토지 및 건물을 담보(채권최고액 30,000백만원)로 제공하고 있습니다.

20. 전환사채

(1) 당기말 현재 연결실체가 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	제 8 회 전환사채
사채의 종류	제8회차 무기명식 이권부 무보증 사모 사채
사채의 권면총액	15,000,000,000원
사채이율	표면이자율 : 0%, 만기이자율 : 0%
사채납입일	2019년 03월 05일
사채만기일	2023년 03월 05일
전환청구기간	2020년 03월 05일 ~ 2023년 02월 05일 까지
원금상환방법	만기까지 보유하고 있는 본 사채의 원금에 대하여는 2023년 03월 05일에 권면금액의 100.00%에 해당하는 금액을 일시 상환한다. 단, 상환기일이 은행영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하고 원금 상환기일 이후의 이자는 계산하지 아니한다.
조기상환청구권(Put Option)	사채의 발행일로부터 24개월이 되는 2021년 3월 5일 및 이후 매 3개월마다 조기상환 청구권 있음
수의상환권(Call Option)	사채의 발행일로부터 12개월이 되는 2020년 3월 5일 및 이후 2021년 2월 5일까지
전환가격(원/주)(주1)	3,862원
전환비율	사채권면 금액 100%

(주1) 사채발행 후 매 3개월이 경과하는 날을 전환가격 조정일로 하며, 유상증자, 무상증자, 주식배당 및 준비금의자본 전입 등으로 주식을 발행하거나 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 전환사채인수계약서에 정한 바에 따라 전환가격이 조정되며, 당기말 현재 전환가격은 3,862원 입니다.

(2) 보고기간 종료일 현재 계상되어 있는 전환사채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
액면가	4,500,000	15,110,000
사채상환할증금	-	5,633
사채할인발행차금	(5,596)	(26,193)
전환권조정	(1,085,809)	(5,003,739)
합 계	3,408,595	10,085,701

당사는 전환사채의 전환권 및 옵션을 내재파생상품으로 별도로 분리하여 당기손익-공정가치측정금융부채(당기말 현재 1,184백만원)로 인식하고 있으며, 후속기간 동안의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 당기 중 제 7 회 전환사채는 전액 전환이 완료되어 보통주 27,227주가 발행되었으며, 제 8 회 전환사채는 일부가 전환 청구되어 보통주 2,718,791주가 발행되었습니다.

21. 매입채무및기타채무와 기타금융부채

보고기간 종료일 현재 연결실체의 매입채무및기타채무와 기타금융부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
유동부채:		
매입채무	28,150,717	20,702,627
미지급금	19,655,140	46,137,109
미지급비용	12,989,254	6,988,441
보증금	791,000	140,000
소 계	61,586,111	73,968,177
비유동부채:		
장기미지급금	2,609,912	3,543,279
장기미지급비용	3,885,506	-
보증금	227,400	811,000
소 계	6,722,818	4,354,279
합 계	68,308,929	78,322,456

22. 기타부채

보고기간 종료일 현재 기타부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
유동부채:		
예수금	4,247,577	4,321,556
선수금	1,018,127	74,835
배출부채	98,098	-
합 계	5,363,802	4,396,391

23. 온실가스 배출권과 배출부채

연결실체는 온실가스 배출과 관련하여 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

(1) 당기말 현재 2차 계획기간(2018년~2020년)의 이행연도별로 무상할당받은 배출권의 수량은 다음과 같습니다.

(단위: KAU)	
이행연도	무상할당 배출권
2018년분	26,554
2019년분	26,554
2020년분	26,554
합 계	79,662

(2) 당기 중 충당부채(배출권 및 온실가스 배출량) 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: KAU, 천원)								
구 분	2018년분		2019년분		2020년분		합계	
	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액
기초	929	-	-	-	-	-	929	-
무상할당	26,554	-	26,554	-	26,554	-	79,662	-
매입	-	-	-	-	3,580	98,098	3,580	98,098
차년도 차입	2,848	-	3,572	-	-	-	6,420	-
정부 제출	(30,331)	-	(30,126)	-	-	-	(60,457)	-
기말	-	-	-	-	30,134	98,098	30,134	98,098

(3) 당기 배출부채의 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	기초	증가	감소	기말
배출부채	-	98,098	-	98,098

(4) 당기 중 담보로 제공한 배출권은 없으며, 당기 중 배출된 온실가스 추정량은 30,134KAU입니다.

24. 퇴직급여채무

(1) 보고기간 종료일 현재 확정급여형 퇴직급여제도와 관련하여 연결실체의 의무로 인하여 발생하는 채무상대표상 구성항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
기금이 적립된 제도에서 발생한 확정급여채무의 현재가치	39,033,720	32,163,940
사외적립자산의 공정가치	(30,821,497)	(23,929,761)
순확정급여부채	8,212,223	8,234,179

(2) 당기 및 전기 중 순확정급여부채의 변동내용은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)			
구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	순확정급여부채
기초	32,163,940	(23,929,761)	8,234,179
당기근무원가	7,062,465	-	7,062,465
이자비용(이자수익)	491,714	(430,510)	61,204
재측정요소:			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	(356,519)	(356,519)
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	151,195	-	151,195
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	238,120	-	238,120
경험조정으로 인해 발생한 보험수리적손익	857,304	-	857,304
기타변동:			
관계사 전입(전출)로 인한 영향	257,519	-	257,519
매각예정자산대체	40,738	-	40,738
기여금:			
기업이 납부한 기여금	-	(7,603,000)	(7,603,000)
제도에서 지급한 금액:			
지급액	(2,229,275)	1,498,293	(730,982)
기말	39,033,720	(30,821,497)	8,212,223

(전기)

(단위: 천원)			
구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	순확정급여부채
기초	25,873,708	(18,166,754)	7,706,954
당기근무원가	6,381,978	-	6,381,978
이자비용(이자수익)	485,944	(429,510)	56,434
재측정요소:			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	(100,407)	(100,407)
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(922,424)	-	(922,424)
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	1,491,194	-	1,491,194
경험조정으로 인해 발생한 보험수리적손익	2,391,343	-	2,391,343
기타변동:			
관계사 전입(전출)로 인한 영향	119,606	-	119,606
매각예정자산대체	(438,549)	-	(438,549)
기여금:			
기업이 납부한 기여금	-	(7,130,000)	(7,130,000)
제도에서 지급한 금액:			
지급액	(3,218,860)	1,896,910	(1,321,950)
기말	32,163,940	(23,929,761)	8,234,179

(3) 보고기간 종료일 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 추정은 다음과 같습니다.

(단위: %)		
구 분	당기말	전기말
할인률	2.09~2.26	1.90~2.05
기대임금상승률	3.64~6.50	3.00~6.24

사외적립자산의 기대수익률은 사외적립자산에 대한 각각의 가중평균시장가치를 기준으로 계산된 기대수익률입니다. 기대수익률은 장기 역사적 수익률과 현재의 시장상황 그리고 전략적 자산배분 등을 반영하여 동일하게 계산됩니다.

(4) 보고기간 종료일 현재 다른 모든 가정이 유지될 때, 유의적인 보험수리적 가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동할 경우 확정급여채무에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)		
구 분	증가	감소
할인율의 1% 변동	(2,211,128)	2,517,617
기대임금상승률의 1% 변동	2,458,997	(2,204,395)

(전기말)

(단위: 천원)		
구 분	증가	감소
할인율의 1% 변동	(1,714,385)	1,946,885
기대임금상승률의 1% 변동	1,903,521	(1,711,332)

보험수리적가정들 사이에는 상관관계가 있으므로 가정의 변동이 독립적으로 발생되지 않을 것이기 때문에 상기의 민감도 분석은 확정급여채무의 실제변동을 나타내지 않을 것입니다. 또한 상기의 민감도 분석에서 확정급여채무의 현재가치는 연결채무상태표상 확정급여채무를 측정하는데 적용한 예측단위적립방식을 사용하여 측정되었습니다.

(5) 당기 및 전기 중 확정급여제도의 재측정요소의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	(11,218,927)	(9,230,202)
당기변동	(890,100)	(2,859,706)
법인세 효과	195,822	629,135
비지배지분 변동	116,928	241,846
기말금액	(11,796,277)	(11,218,927)

25. 자본금

(1) 보고기간 종료일 현재 연결실체의 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수	50,000,000 주	50,000,000 주
1주당 액면금액	500 원	500 원
발행한 주식의 수	30,665,423 주	27,675,085 주
보통주자본금	15,332,712 천원	13,837,543 천원

(2) 당기와 전기 중 유통주식수의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)				
구 분	당 기		전 기	
	보통주	우선주	보통주	우선주
기초	25,277,988	-	22,186,416	-
전환권 행사	2,746,018	-	4,948,007	-
주식매수선택권 행사	244,320	-	-	-
자기주식 취득	-	-	(1,856,435)	-
기말	28,268,326	-	25,277,988	-

26. 기타불입자본

(1) 보고기간 종료일 현재 기타불입자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	121,188,795	106,648,990
기타자본잉여금	15,497,260	15,183,248
자기주식	(10,494,046)	(10,494,046)
주식선택권	828,954	966,172
합 계	127,020,963	112,304,364

(2) 당기 및 전기 중 자기주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 천원)				
구 분	당기		전기	
	주식수	장부금액	주식수	장부금액
기초금액	2,397,097	10,494,046	540,662	2,962,247
매입(주1)	-	-	1,856,435	7,531,799
기말금액	2,397,097	10,494,046	2,397,097	10,494,046

(주1) 전기 중 종속기업인 하나머티리얼즈(주)가 취득한 지배기업의 전환사채를 2019년 11월 12일에 전량 보통주로(전환가액 4,040원/1,856,435주) 전환하였습니다.

27. 결손금과 배당금

(1) 보고기간 종료일 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
이익준비금(주1)	1,231,565	1,095,892
미처리결손금	(22,480,721)	(5,326,964)
합 계	(21,249,156)	(4,231,072)

상법상의 규정에 따라 납입자본의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익배당 (주1) 액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금배당의 재원으로 사용될 수 없으며, 자본전입 또는 결손보전을 위해서만 사용될 수 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 결손금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	(4,231,072)	553,944
배당금의 지급	(1,356,721)	(1,331,185)
지배기업 당기순이익	(16,703,484)	(2,371,808)
토지재평가손익의 이익잉여금대체액	1,889,479	906,703
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가손익의 이익잉여금대체액	(270,007)	-
확정급여제도의 재측정요소	(740,193)	(2,549,648)
확정급여제도의 재측정요소의 법인세효과	162,842	560,922
기말금액	(21,249,156)	(4,231,072)

(3) 당기 중 지급한 배당금 지급내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
주식의 종류	총발행주식수	자기주식수	배당주식수	주당 배당금	배당금 합계
보통주	27,675,085주	540,662주	27,134,423주	50원	1,356,721

28. 기타자본구성요소

(1) 보고기간 종료일 현재 기타자본구성요소의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(1,230,730)	(1,620,731)
지분법자본변동	(12,719)	(6,727)
토지재평가손익	23,821,509	25,710,988
해외사업환산손익	(5,791,480)	(1,030,564)
합 계	16,786,580	23,052,966

(2) 당기 및 전기 중 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	(1,620,731)	(1,230,730)
공정가치 변동	153,838	(500,001)
공정가치 변동과 관련된 법인세효과	(33,844)	110,000
처분	270,007	-
합 계	(1,230,730)	(1,620,731)

(3) 당기 및 전기 중 지분법자본변동의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	(6,727)	(6,727)
관계기업의 기타포괄손익 변동으로 인한 당기변동액 등	(8,960)	-
비지배지분	2,968	-
기말금액	(12,719)	(6,727)

(4) 당기 및 전기 중 토지재평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	25,710,988	26,156,554
토지의 매각으로 이익잉여금으로 재분류된 금액	(2,422,409)	(571,238)
이익잉여금으로 재분류된 금액과 관련된 법인세효과	532,930	125,672
기말금액	23,821,509	25,710,988

(5) 당기 및 전기 중 해외사업환산손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	(1,030,564)	(361,971)
해외사업장순자산의 환산으로 인한 지배기업 외환차이	(4,760,916)	(668,593)
기말금액	(5,791,480)	(1,030,564)

29. 주식선택권

(1) 주식선택권부여 내역

당기말 현재 지배기업이 부여한 주식선택권의 주요 내역은 다음과 같습니다.

구 분	강현구 외 68명	김준식 외 1명	이동철
권리부여일	2014년 3월 27일	2017년 3월 29일	2019년 3월 27일
발행할 주식의 총수	350,000 주	40,000 주	100,000 주
부여방법	보통주 신주발행교부	보통주 신주발행교부	보통주 신주발행교부
행사가격	5,430 원	5,216 원	4,231 원
행사가능기간	2016.3.27~2021.3.27	2019.3.30~2024.3.30	2021.3.27~2026.3.27

(2) 보상원가 산정을 위한 제반가정 및 변수

지배기업은 주식선택권의 보상원가를 블랙·솔즈모형을 이용한 공정가액접근법을 적용하여 산정하였으며, 그 주료가정은 다음과 같습니다.

구 분	2014년 3월 27일 부여	2017년 3월 29일 부여	2019년 3월 27일 부여
무위험이자율	2.89%	1.66%	1.76%
기대행사기간	2년	2년	2년
예상주가변동성	20.06%	23.12%	25.44%
기대배당수익률	0.72%	0.64%	0.94%
기대권리소멸율	0.00%	0.00%	0.00%

(3) 보상원가의 내역

당기 및 전기 중 지배기업이 인식한 주식보상비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기보상원가	1,475,777	1,449,332
당기 비용으로 인식한 보상비용	30,218	26,445
보상원가 합계	1,505,995	1,475,777
당기말까지 행사된 주식선택권	(677,041)	(509,604)
당기말 주식선택권	828,954	966,173
차기 비용으로 인식될 보상비용	7,018	37,237

(4) 보고기간 중 주식선택권의 변동

당기말 및 전기말 현재 존속하는 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 주,원)				
구 분	당기		전기	
	주식선택권 수량	가중평균 행사가격	주식선택권 수량	가중평균 행사가격
기초	465,420	5,154	418,420	6,173
기중 부여수량	-	-	100,000	4,231
기중 행사	(244,320)	5,415	-	-
기중 만기도래 권리소멸	-	-	(53,000)	11,460
기말	221,100	4,865	465,420	5,154

(5) 보고기간 중 행사된 주식선택권

당기 중에 행사된 주식선택권의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 주,원)			
구 분	행사일	행사수량	행사일 주가
2014.03.27 부여분	2020.03.05	13,140	6,740
	2020.09.15	125,650	9,030
	2020.09.29	52,760	8,700
	2020.10.30	26,090	7,250
	2020.11.30	8,280	8,350
	2020.12.30	1,400	11,350
2017.03.29 부여분	2020.09.29	7,000	8,700
	2020.12.30	10,000	11,350
합 계	-	244,320	-

30. 판매비와 관리비

당기 및 전기의 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
판매비 :		
판매촉진비	573,055	511,582
운반비	1,019,117	957,235
기타	295,633	150,073
소 계	1,887,805	1,618,890
관리비 :		
급여	18,416,326	15,537,171
퇴직급여	1,805,528	1,693,743
복리후생비	3,148,008	2,568,281
세금과공과	1,349,629	929,838
감가상각비	1,796,552	1,638,476
무형자산상각비	137,940	145,533
지급수수료	4,671,442	4,594,556
대손상각비(환입)	(14,261)	2,850,292
경상개발비	7,419,947	7,255,335
기타의관리비	4,102,692	4,312,702
소 계	42,833,803	41,525,927
합 계	44,721,608	43,144,817

31. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

(1) 당기 및 전기 중 기타영업외수익 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
외환차익	7,658,053	13,861,406
외화환산이익	179,190	478,705
유형자산처분이익	167,494	234,476
매각예정자산처분이익	-	968,779
기타투자자산평가이익	339	2,597
기타	3,036,096	3,966,206
합 계	11,041,172	19,512,169

(2) 당기 및 전기 중 기타영업외비용 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
외환차손	14,644,737	12,486,689
외화환산손실	15,637,120	3,056,670
기타의대손상각비	76	480,205
유형자산처분손실	350,084	555,230
유형자산폐기손실	-	1,590,737
관계회사투자주식처분손실	495,588	-
매각예정자산처분손실	5,113,564	-
매각예정자산손상차손	-	3,855,845
기타	347,073	299,865
합 계	36,588,242	22,325,241

32. 금융수익 및 금융비용

(1) 당기 및 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
이자수익	1,279,604	781,878
외환차익	1,072,736	436,167
외화환산이익	200,507	61,492
사채상환이익	-	2,398
파생상품평가이익	1,920,118	-
합 계	4,472,965	1,281,935

(2) 당기 및 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
이자비용	15,513,883	15,033,159
외환차손	976,658	665,921
외화환산손실	1,220,661	2,843
사채상환손실	-	29,739
당기손익-공정가치측정 금융자산평가손실	1,193,896	165,112
당기손익-공정가치측정 금융부채평가손실	-	4,353,043
합 계	18,905,098	20,249,817

33. 법인세비용

(1) 연결실체의 당기와 전기 중 손익에 반영된 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
법인세부담액	9,580,575	6,097,398
±일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	432,816	1,729,515
±이월세액공제로 인한 이연법인세 변동액	(2,524,729)	400,129
±자본에 직접 가감되는 당기법인세	161,977	739,135
법인세비용	7,650,639	8,966,177
(주1) 일시적차이로 인한 당기말 순이연법인세자산(부채)	(3,574,910)	(3,142,094)
일시적차이로 인한 기초 순이연법인세자산(부채)	(3,142,094)	(1,412,579)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(432,816)	(1,729,515)
(주2) 이월세액공제로 인한 당기말 순이연법인세자산	4,329,317	1,804,588
이월세액공제로 인한 기초 순이연법인세자산	1,804,588	2,204,717
이월세액공제로 인한 이연법인세 변동액	2,524,729	(400,129)

(2) 당기 및 전기 중 연결실체의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
내 역	당기	전기
법인세비용차감전순이익	11,283,328	23,471,961
적용세율에 따른 세부담액	6,998,081	10,278,778
조정사항 :		
영구적차이	453,209	158,755
세액공제로 인한 효과	(2,155,409)	(3,117,565)
기타(추납액 등)	2,354,758	1,646,209
법인세비용	7,650,639	8,966,177
유효세율	67.80%	38.20%

(3) 당기 및 전기 중 연결실체의 일시적차이의 증감내역 및 보고기간 종료일 현재 이연법인세자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)			
구 분	기 초	증 감(주1)	기 말
<일시적차이 및 세무상결손금>			
미수수익	(164,233)	(1,607,289)	(1,771,522)
미지급비용	3,245,543	5,002,004	8,247,547
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	2,077,860	(500,001)	1,577,859
공동기업투자주식 및 관계기업투자주식	637,403	(306,760)	330,643
전환사채	5,017,979	(4,919,792)	98,187
대손충당금	4,644,993	2,858,607	7,503,600
일시상각충당금	(1,390,882)	429,145	(961,737)
무형자산손상차손	673,613	-	673,613
퇴직급여충당부채	32,222,062	6,248,270	38,470,332
퇴직보험예치금	(23,929,761)	(6,891,735)	(30,821,496)
국고보조금	1,390,882	(429,145)	961,737
업무무관자동차	20,112	9,773	29,885
토지	(39,053,337)	1,552,831	(37,500,506)
재고자산	6,665,305	(771,664)	5,893,641
매출채권	7,140,150	(7,140,150)	-
리스부채	5,535,529	(106,224)	5,429,305
사용권자산	(6,351,248)	(860,958)	(7,212,206)
이월결손금	-	15,969,860	15,969,860
감가상각비	(13,761,555)	(18,068,329)	(31,829,884)
기타	15,182,418	(1,604,964)	13,577,454
소 계	(197,167)	(11,136,521)	(11,333,688)
이연법인세자산 인식제외 금액	14,085,080	(9,169,177)	4,915,903
이연법인세자산(부채) 인식대상 금액(주2)	(14,282,247)	(1,967,343)	(16,249,590)
세 율(주3)	22.00%		22.00%
일시적차이 등으로 인한 이연법인세자산(부채)	(3,142,094)	(432,816)	(3,574,910)
<이월세액공제>			
이월세액공제	2,179,925	804,121	2,984,046
이연법인세자산 인식제외 금액	-	-	-
이연법인세자산 인식대상 금액(주2)	2,179,925	804,121	2,984,046
이월세액공제로 인한 이연법인세자산	1,804,588	2,524,729	4,329,317
이연법인세자산(부채)	(1,337,506)	2,091,913	754,407

(전기)

(단위: 천원)			
구 분	기 초	증 감(주1)	기 말
<일시적차이 및 세무상결손금>			
미수수익	(160,115)	(4,118)	(164,233)
미지급비용	2,494,647	750,896	3,245,543
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	1,577,859	500,001	2,077,860
공동기업투자주식	637,403	-	637,403
전환사채	260,318	4,757,661	5,017,979
대손충당금	7,967,817	(3,322,824)	4,644,993
일시상각충당금	(1,662,707)	271,825	(1,390,882)
무형자산손상차손	673,613	-	673,613
퇴직급여충당부채	25,403,356	6,818,706	32,222,062
퇴직보험예치금	(18,166,754)	(5,763,007)	(23,929,761)
국고보조금	1,662,707	(271,825)	1,390,882
업무무관자동차	29,711	(9,599)	20,112
토지	(40,749,030)	1,695,693	(39,053,337)
재고자산	3,738,328	2,926,977	6,665,305
매출채권	5,530,090	1,610,060	7,140,150
리스부채	-	5,535,529	5,535,529
사용권 자산	-	(6,351,248)	(6,351,248)
감가상각비	(13,761,555)	-	(13,761,555)
기타	20,714,720	(5,532,302)	15,182,418
소 계	(3,809,592)	3,612,425	(197,167)
이연법인세자산 인식제외 금액	2,611,223	11,473,857	14,085,080
이연법인세자산(부채) 인식대상 금액(주2)	(6,420,815)	(7,861,432)	(14,282,247)
세 율(주3)	22.00%		22.00%
일시적차이 등으로 인한 이연법인세자산(부채)	(1,412,579)	(1,729,515)	(3,142,094)
<이월세액공제>			
이월세액공제	2,435,778	(255,853)	2,179,925
이연법인세자산 인식제외 금액	-	-	-
이연법인세자산 인식대상 금액(주2)	2,435,778	(255,853)	2,179,925
이월세액공제로 인한 이연법인세자산	2,204,717	(400,129)	1,804,588
이연법인세자산(부채)	792,138	(2,129,644)	(1,337,506)

(주1) 기초 일시적차이 등의 금액은 실제 세무조정 계산과정에서 동 일시적차이 등의 금액이 일부 조정 되었는데, 동 차
이조정금액은 당기 및 전기 일시적차이 등의 증감 내역에 반영하였습니다.

(주2) 보고기간 종료일 현재 이연법인세자산은 향후 과세소득의 발생 가능성이 높다고 판단하여 미래 법인세 절감효과
가 실현될 수 있을 것으로 기대되는 차감할 일시적차이 및 이월결손금에 대하여 인식한 것입니다.

(주3) 이연법인세자산과 부채의 측정에 사용된 세율은 보고기간 종료일 현재까지 확정된 세율에 기초하여 관련 일시적
차이 등이 소멸될 것으로 기대되는 기간에 적용될 예상세율을 적용하였습니다.

(4) 보고기간 종료일 현재 자본에 가감되는 항목과 관련된 법인세의 내역은 다음과 같습니다

(당기말)

(단위: 천원)			
항 목	세전금액	법인세효과	세후금액
기타포괄손익-공정가치측정지분상품평가손익	(1,577,859)	347,128	(1,230,731)
확정급여제도의 재측정요소	(16,301,782)	3,586,392	(12,715,390)
지분법자본변동	(15,687)	-	(15,687)
토지재평가손익	30,758,499	(6,766,870)	23,991,629
합 계	12,863,171	(2,833,350)	10,029,821

(전기말)

(단위: 천원)			
항 목	세전금액	법인세효과	세후금액
기타포괄손익-공정가치측정지분상품평가손익	(2,077,860)	457,129	(1,620,731)
확정급여제도의 재측정요소	(15,411,682)	3,390,570	(12,021,112)
지분법자본변동	(6,727)	-	(6,727)
토지재평가손익	33,180,908	(7,299,800)	25,881,108
합 계	15,684,639	(3,452,101)	12,232,538

(5) 보고기간 종료일 현재 이연법인세자산(부채)으로 인식되지 않은 일시적차이의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
공동기업투자 등과 관련한 일시적차이	4,915,903	14,085,080

34. 매각예정자산 및 매각예정부채

(1) 보고기간 종료일 현재 매각예정자산 및 매각예정부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
매각예정자산 (주1)		
토지	2,293,795	5,187,987
건물	1,184,553	6,523,677
건축물	134,877	996,936
기계장치	-	5,270,399
차량운반구	-	184,986
공구와기구	-	977,065
비품	-	121,146
무형자산	-	2,068
매각예정비유동자산 손상차손누계액	(1,713,225)	(3,855,845)
기타	-	2,565,725
자산 총계	1,900,000	17,974,144
매각예정부채(주1)		
유동부채	-	725,107
비유동부채	-	449,037
부채 총계	-	1,174,144

(주1) 연결실체는 전기 중 동면사업장 폐쇄 및 가스사업 매각을 결정하여 특수가스부문 자산을 매각예정자산으로 분류하였습니다.

(2) 당기 및 전기 중 매각예정자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)					
구 분	기초	취득	처분	대체(주1) 및 손상	기말
토지	5,187,987	-	(10,340,678)	7,446,486	2,293,795
건물	6,523,677	-	(5,342,755)	3,631	1,184,553
건축물	996,936	-	(860,190)	(1,869)	134,877
기계장치	5,270,399	-	(5,177,399)	(93,000)	-
차량운반구	184,986	-	(177,722)	(7,264)	-
공구와기구	977,065	-	(933,613)	(43,452)	-
비품	121,146	-	(116,220)	(4,926)	-
무형자산	2,068	-	(1,664)	(404)	-
건설중인자산	-	-	(1,942,363)	1,942,363	-
매각예정비유동자산(기타) 손상차손누계액	(3,855,845)	-	2,932,748	(790,128)	(1,713,225)
기타	2,565,725	-	(2,401,888)	(163,837)	-
합 계	17,974,144	-	(24,361,744)	8,287,600	1,900,000

(주1) 당기 중 매각이 확정되어 유형자산 및 투자부동산에서 대체된 금액입니다.

(전기)

(단위: 천원)					
구 분	기초	취득	처분	대체(주1) 및 손상	기말
토지	1,756,007	-	(1,756,007)	5,187,987	5,187,987
건물	-	-	-	6,523,677	6,523,677
건축물	-	-	-	996,936	996,936
기계장치	-	-	-	5,270,399	5,270,399
차량운반구	-	-	-	184,986	184,986
공구와기구	-	-	-	977,065	977,065
비품	-	-	-	121,146	121,146
무형자산	-	-	-	2,068	2,068
건설중인자산	438,416	-	(459,213)	20,797	-
매각예정비유동자산 손상차 손	-	-	-	(3,855,845)	(3,855,845)
기타	-	-	-	2,565,725	2,565,725
합 계	2,194,423	-	(2,215,220)	17,994,941	17,974,144

(주1) 전기 중 매각이 확정되어 유형자산 및 투자부동산에서 대체된 금액입니다.

(3) 당기 중 매각예정부채 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구 분	기초	취득	처분	대체	기말
유동부채	725,107	-	(725,107)	-	-
비유동부채	449,037	-	(449,037)	-	-
합 계	1,174,144	-	(1,174,144)	-	-

35. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
재고자산의 변동	2,983,496	5,190,609
사용된 원재료	262,801,147	274,704,824
종업원급여	99,599,730	80,337,798
감가상각비 및 사용권자산 상각비	56,106,673	48,819,671
무형자산상각비	2,755,571	1,800,289
지급수수료	13,383,172	19,777,346
판매촉진비	573,055	511,582
수출제비용	91,432	53,111
기타	50,154,268	21,749,858
합 계	488,448,544	452,945,088

36. 주당순손익

(1) 당기 및 전기 중 지배기업 기본주당순손익 및 희석주당순손익의 내역은 다음과 같습니다 .

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
기본주당순이익	(607)	(98)
희석주당순이익	(607)	(98)

(2) 기본주당순이익

기본주당순익 계산에 사용된 당기순손익과 가중평균유통보통주식수는 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 주)		
구 분	당기	전기
지배주주 귀속 당기순이익	(16,703,484)	(2,371,808)
가중평균유통주식수	27,504,805	24,098,114

(3) 희석주당순손익

희석주당순익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당기말 현재 연결실체는 주식선택권(주식 29 참조) 및 전환사채(주식 20 참조) 를 보유하고 있으며, 희석화효과가 없으므로 희석주당순익은 기본주당순익과 동일합니다.

회석주당순손익을 계산하기 위한 가중평균보통주식수는 기본주당순손익 계산에 사용된 가중평균보통주식수에서 다음과 같이 조정하여 산출합니다.

(단위: 천원, 주)		
구 분	당기	전기
기본주당순익 산출에 사용된 가중평균보통주식수	27,504,805	24,098,114
무상으로 발행된 것으로 간주된 주식수:		
- 임직원주식선택권	-	-
- 전환사채	-	-
회석주당순익 산출에 사용된 가중평균유통보통주식수	27,504,805	24,098,114

37. 특수관계자와의 거래

(1) 당기말 현재 연결실체의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	특수관계자의 명칭
공동기업	Hana Innosys Latin America
관계기업	(주)솔머티리얼즈(주1)

(주1) 당기 중 (주)솔머티리얼즈의 주식 30%(30,000)주를 4,290백만원에 취득함에 따라 특수관계자로 분류하였습니다.

(주2) 당기 중 (주)원세미콘의 주식을 전량 처분하여 특수관계자에서 제외하였습니다.

(2) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기			전기		
	매출 등	매입 등	사업양도 (주2)	매출 등	매입 등	유형자산 취득
(주)원세미콘(주1)	168,166	1,786,269	-	-	-	-
(주)솔머티리얼즈	-	-	14,300,000	-	-	-

(주1) 당기 중 (주)원세미콘의 주식 40%(8,000주)를 2020년 6월 처분하여 2020년 5월까지의 거래를 포함하였습니다(주석 11 참조).

(주2) 연결실체는 가스사업부문을 (주)솔머티리얼즈에 매각하였습니다.

(3) 보고기간 종료일 현재 특수관계자와의 거래로 인한 채권·채무잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구 분	특수관계자의 명칭	매출채권		미수금	
		당기말	전기말	당기말	전기말
공동기업	Hana Innosys Latin America(주1)	6,869,562	6,869,562	1,464,596	1,533,333

상기 채권은 손실충당금이 고려되지 않은 총액이며, 연결실체는 보유하고 있던 공동기업인 Hana (주1) Innosys Latin America에 대한 매출채권과 미수금에 대하여 전기 이전에 전액 손실충당금을 설정하였습니다.

(4) 보고기간 종료일 현재 특수관계자 대여금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
Hana Innosys Latin America(주1)	USD 4,120,700	USD 4,120,700

(주1) 지배기업의 종속기업인 Hana Micron America Inc.가 보유하고 있던 관계회사 대여금 전액에 대하여 전기 이전에 손실충당금을 설정하였습니다.

(5) 당기말 현재 특수관계자로부터 제공받은 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
제공자	지급보증금액	지급보증내역	지급보증처
최대주주	103,149,824	차입금 지급보증	KEB하나은행 외
	USD 22,426,992	외화지급보증	

(6) 당기 및 전기 중 주요경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
급여 및 상여	3,216,658	2,824,863
퇴직급여	316,501	246,367
합 계	3,533,159	3,071,230

38. 영업으로부터 창출된 현금흐름

당기 및 전기 중의 영업으로부터 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
1. 당기순이익	3,632,689	14,505,784
2. 조정	108,167,651	96,409,859
(1) 비용의 가산	113,949,409	100,777,742
퇴직급여	7,123,669	6,438,413
주식보상비용	165,572	659,827
감가상각비	56,106,673	48,819,671
무형자산상각비	2,755,571	1,800,289
대손상각비(환입)	(14,261)	2,850,292
기타의대손상각비	76	480,205
지급수수료	5,623	2,626
외화환산손실	16,857,781	3,059,513
관계기업투자주식처분손실	495,588	-
유형자산손상차손	5,574	-
유형자산처분손실	350,084	555,230
매각예정자산처분손실	5,113,564	-
매각예정자산손상차손	-	3,855,845
유형자산폐기손실	-	1,590,737
재고자산평가손실	15,505	2,063,816
당기손익-공정가치측정금융자산 평가손실	1,193,896	165,112
당기손익-공정가치측정금융부채 평가손실	-	4,353,044
이자비용	15,513,883	15,033,159
법인세비용	7,650,639	8,966,177
기타	609,972	83,786

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
(2) 수익의 차감	(5,781,758)	(4,367,883)
외화환산이익	379,697	540,197
지분법투자이익	250,882	-
유형자산처분이익	167,494	234,476
이자수익	1,279,604	781,877
당기손익-공정가치측정금융부채평가이익	1,920,118	-
기타의투자자산평가이익	339	2,597
사채상환이익	-	2,398
정부보조금비용상계액	1,783,429	1,778,342
매각예정자산처분이익	-	968,779
기타	195	59,217
3. 순운전자본의 변동	(9,937,924)	(12,380,443)
매출채권의 증감	(9,534,019)	(2,718,226)
기타수취채권의 증감	(892,800)	(1,907,073)
기타자산의 증감	(134,014)	(3,656,217)
재고자산의 증감	(2,856,885)	(4,341,389)
계약원가의 증감	445,717	1,131,798
기타장기수취채권의 증감	(2,375,116)	2,458,285
매입채무의 증감	7,448,091	(4,668,544)
기타지급채무의 증감	5,100,853	8,861,970
기타부채의 증감	936,713	910,905
퇴직금의 지급	(1,971,755)	(3,218,860)
사외적립자산의 증감	(6,104,709)	(5,233,092)
4. 영업으로부터 창출된 현금흐름	101,862,416	98,535,200

39. 비현금거래

(1) 당기 및 전기의 현금흐름표에 포함되지 않는 주요 비현금 투자활동거래와 비현금재무활동거래는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
장기대여금의 유동성대체	4,171	(1,129,275)
건설중인자산의 본계정 대체	75,779,054	122,995,305
당기손익-공정가치측정금융부채의 유동성대체	10,232,127	-
장기차입금의 유동성대체	55,779,517	9,689,500
전환사채의 유동성대체	10,224,234	-
전환사채의 전환권의 행사	-	13,008,149
파생상품자산 취득으로 인한 미지급금 증가	-	1,070,255
매각예정자산 처분 선수금	-	629,200
매각예정비유동자산으로 대체	-	21,829,989
매각예정비유동부채로 대체	-	1,174,144
관계기업투자주식 취득으로 인한 미지급금 증가	-	2,639,745
유형자산의 취득 미지급금	(22,301,739)	9,498,759
무형자산의 취득 미지급금	1,915	22,329

(2) 재무활동에서 발생한 부채의 당기 및 전기의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)						
구 분	기초	재무활동 현금흐름 에서 발생한 변동	비현금변동		기타변동 (주2)	기말
			전환권 행사	신규리스		
차입금 (주석 19)	348,806,926	89,416,940	-	-	(16,690,360)	421,533,506
전환사채 (주석 20)	10,085,701	-	(7,310,614)	-	633,508	3,408,595
당기손익-공정가치측정금융부채 (주1)	10,358,330	-	(7,254,216)	-	(1,920,118)	1,183,996
리스부채 (주석 17)	5,842,411	(2,802,497)	-	2,215,179	255,664	5,510,757
재무활동으로부터의 총부채	375,093,368	86,614,443	(14,564,830)	2,215,179	(17,721,306)	431,636,854

(주1) 전환사채의 전환권 및 옵션을 내재파생상품으로 별도로 분리하여 당기손익-공정가치측정금융부채로 인식하였습니다.

(주2) 기타 변동에는 당기손익-공정가치측정금융부채 평가 손익, 전환사채 이자비용, 리스관련 이자비용 및 외화환산손익 등이 포함되어 있습니다.

(전기)

(단위: 천원)							
구 분	기초	재무활동 현금흐름에 서 발생한 변동	비현금변동			기타변동 (주2)	기말
			전환권 행사	내재파생상품의 분 리	신규리스		
차입금 (주석 19)	301,461,241	47,399,520	-	-	-	(53,835)	348,806,926
전환사채 (주석 20)	10,946,269	11,730,456	(8,171,655)	(5,971,269)	-	1,551,900	10,085,701
당기손익-공정가치측정금융부채 (주1)	4,870,510	-	(4,836,493)	5,971,269	-	4,353,044	10,358,330
리스부채 (주석 17)	-	(2,638,755)	-	-	8,336,978	144,188	5,842,411
재무활동으로부터의 총부채	317,278,020	56,491,221	(13,008,148)	-	8,336,978	5,995,297	375,093,368

(주1) 전환사채의 전환권 및 옵션을 내재파생상품으로 별도로 분리하여 당기손익-공정가치측정금융부채로 인식하였습니다.

(주2) 기타 변동에는 당기손익-공정가치측정금융부채 평가 손익, 전환사채 이자비용, 리스관련 이자비용 및 외화환산손익 등이 포함되어 있습니다.

40. 우발채무와 약정사항

(1) 연결실체는 삼성전자주식회사 등과 제품의 공급과 관련된 거래기본계약 및 외주단가계약을 체결하고 있습니다.

(2) 보고기간 종료일 현재 연결실체는 인허가 등과 관련하여 서울보증보험으로부터 4,819백만원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(3) 기타 약정사항

(원화단위: 천원, 외화단위: USD, BRL)				
약정내용	금융기관명	약정한도		
		외화금액(USD)	외화금액(BRL)	원화금액
운전자금대출	KDB 산업은행 등	-	42,198,441	135,087,500
무역금융대출	한국수출입은행 등	-	-	62,000,000
시설자금대출	신한은행 등	11,000,000	49,242,602	39,669,000
외화지급보증	KEB 하나은행 등(주1,2)	21,136,026	-	-
회전신용대출	KEB하나은행 LA Financial	6,000,000	-	-
채권유동화	하나마이크론제일차 유한회사(주3)	-	-	62,500,000
채권유동화	하나마이크론제일차 주식회사(주4)	-	-	23,500,000
채권유동화	하나머티리얼즈제일차 유한회사(주5)	-	-	20,000,000
전자외상매출채권담보대출	KEB 하나은행 등	-	-	40,010
전환사채	수성자산운용 등	-	-	4,500,000
합 계		38,136,026	91,441,043	347,296,510

(주1) 당기말 현재 연결실체는 KEB하나은행의 외화지급보증에 대해 예금 7,121백만원(채권최고액 7,921백만원)을 담보로제공하고 있습니다.

(주2) 연결실체는 에스케이하이닉스에 원재료매입대금 지불과 관련된 외화지급보증을 제공하고 있습니다.

삼성전자 및 에스케이하이닉스에 대한 미래매출채권을 기초자산으로 한 유동화 ABCP(자산유동화 증권) 30,000백만원 및 ABL(자산유동화 대출) 34,500백만원 한도 약정을 체결하였으며, 장기차입금으로 계상하고 있습니다(주석 19 참조). 이와 관련하여 KDB산업은행은 하나마이크론제일차 유한회사와 잔여 기업어음증권의 매입보장 및 신용공여약정을 체결하였으며, 연결실체는 해당 대출약정에 대하여 연대보증을 부담하고 있습니다.

삼성전자, SK하이닉스, HT MICRON에 대한 미래매출채권을 기초자산으로 한 유동화 ABCP(자산유동화 증권) 25,000백만원 한도 약정을 체결하였으며, 장기차입금으로계상하고 있습니다(주석 19 참조).

(주4) 이와 관련하여 신한은행은 하나마이크론제일차 주식회사와 잔여 기업어음증권의 매입보장 및 신용공여약정을 체결하였으며, 연결실체는 해당 대출약정에 대하여 자금보충의무 및 조건부채무인수의무를 부담하고 있습니다.

(주5) 도교일렉트론 코리아의 미래매출채권을 기초자산으로 한 유동화 ABCP(자산유동화 증권)에 기초하여 한도 약정을 맺었으며, 장기차입금으로 구분되어 있습니다(주석 19 참조). 이와 관련하여 KDB산업은행은 하나머티리얼즈제일차 유한회사와 잔여 기업어음증권의 매입보장 및 신용공여약정을 체결하였습니다.

(4) 자금보충 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
금융기관	약정한도액		제공자	구분
	당기말	전기말		
하나마이크론제일차 유한회사	62,500,000	64,500,000	하나마이크론 주식회사	자금보충(주1)
하나머티리얼즈제일차 유한회사	20,000,000	20,000,000	하나머티리얼즈 주식회사	자금보충(주2)
스마트파이낸싱제철차(주)	22,000,000	22,000,000	하나머티리얼즈 주식회사	자금보충(주3)
하나마이크론제이차(주)	23,500,000	-	하나마이크론 주식회사	자금보충(주4)

- 연결실체는 하나마이크제일차 유한회사를 통한 자금차입과 관련하여 채권 수납액으로 선순위채무를
- (주1) 이행하기에 자금이 부족한 것으로 업무수탁자인 KDB산업은행이 판단하는 경우 부족자금 상당액을 대여(자금보충약정)하기로 하였습니다(주석 19 참조).
- 연결실체는 하나머티리얼즈제일차 유한회사를 통한 자금차입과 관련하여 채권 수납액으로 선순위채
- (주2) 무를 이행하기에 자금이 부족한 것으로 업무수탁자인 KDB산업은행이 판단하는 경우 부족자금 상당액을 대여(자금보충약정)하기로 약정을 체결하였습니다(주석 19 참조).
- 연결실체는 스마트파이낸싱제철차(주)가 채권 수납액으로 지급채무를 이행하기에 자금이 부족할 것
- (주3) 으로 예상되어 자금보충을 요청할 경우 부족자금 상당액을 지급해주기로 약정을 체결하였습니다.
- 연결실체는 하나마이크론제이차 주식회사가 채권 수납액으로 지급채무를 이행하기에 자금이 부족할
- (주4) 것으로 예상되어 자금보충을 요청할 경우 부족자금 상당액을 대여하기로하고 자금보충의무를 이행하지 아니하는 경우 연결실체가 인수대상채무를 인수하는 내용의 약정을 체결하였습니다. (주석 19 참조).

(5) 당기말 현재 연결실체가 계류된 소송사건은 없습니다.

41. 금융상품

(1) 자본위험관리

연결실체는 부채와 자본 잔액의 최적화를 통하여 주주이익을 극대화시키는 동시에 계속기업으로서 지속될 수 있도록 자본을 관리하고 있습니다. 연결실체의 전반적인 전략은 전기와 변동이 없습니다.

연결실체는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있으며 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표의 금액을 기준으로 계산합니다.

연결실체는 외부적으로 강제된 자기자본규제의 대상은 아니며, 보고기간 종료일 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
부채	518,088,138	470,242,762
자본	246,739,096	236,459,621
부채비율	209.97%	198.87%

(2) 금융자산, 금융부채 및 자본의 각 범주별로 채택한 주요 회계정책 및 방법(인식기준과 측정기준, 그리고 수익과 비용 인식기준을 포함)은 주석 2에 상세히 공시되어 있습니다.

(3) 보고기간 종료일 현재 금융자산의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)					
금융자산	상각후원가 측정금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	합계	공정가액
현금및현금성자산	53,779,287	-	-	53,779,287	53,779,287
단기금융상품	9,596,465	-	-	9,596,465	9,596,465
매출채권및기타채권	56,137,356	-	-	56,137,356	56,137,356
공정가치측정금융자산	-	2,430,637	649,827	3,080,464	3,080,464
장기매출채권및기타채권	7,320,051	-	-	7,320,051	7,320,051
합 계	126,833,159	2,430,637	649,827	129,913,623	129,913,623

(전기말)

(단위: 천원)					
금융자산	상각후원가 측정금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	합계	공정가액
현금및현금성자산	11,911,290	-	-	11,911,290	11,911,290
단기금융상품	6,828,880	-	-	6,828,880	6,828,880
매출채권및기타채권	47,127,841	-	-	47,127,841	47,127,841
공정가치측정금융자산	-	4,487,151	649,827	5,136,978	5,136,978
장기매출채권및기타채권	5,148,410	-	-	5,148,410	5,148,410
합 계	71,016,421	4,487,151	649,827	76,153,399	76,153,399

(4) 보고기간 종료일 현재 금융부채의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)				
금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계	공정가액
매입채무및기타채무	-	61,586,111	61,586,111	61,586,111
단기차입금	-	161,643,603	161,643,603	161,643,603
유동성장기차입금	-	58,983,959	58,983,959	58,983,959
장기차입금	-	197,584,366	197,584,366	197,584,366
전환상환우선주부채	-	1,500,000	1,500,000	1,500,000
전환사채	-	3,408,595	3,408,595	3,408,595
장기매입채무및기타채무	-	6,722,818	6,722,818	6,722,818
당기손익-공정가치측정 금융부채(유동)	1,183,996	-	1,183,996	1,183,996
합 계	1,183,996	491,429,452	492,613,448	492,613,448

(전기말)

(단위: 천원)				
금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계	공정가액
매입채무및기타채무	-	73,968,177	73,968,177	73,968,177
단기차입금	-	148,189,675	148,189,675	148,189,675
유동성장기차입금	-	16,529,995	16,529,995	16,529,995
장기차입금	-	182,587,256	182,587,256	182,587,256
전환상환우선주부채	-	1,500,000	1,500,000	1,500,000
전환사채	-	10,085,701	10,085,701	10,085,701
장기매입채무및기타채무	-	4,354,279	4,354,279	4,354,279
당기손익-공정가치측정 금융부채(유동)	126,203	-	126,203	126,203
당기손익-공정가치측정 금융부채(비유동)	10,232,127	-	10,232,127	10,232,127
합 계	10,358,330	437,215,083	447,573,413	447,573,413

(5) 금융위험관리

1) 금융위험관리목적

연결실체의 재무부서는 영업을 관리하고, 국내외 금융시장의 접근을 조직하며, 각 위험의 범위와 규모를 분석한 내부위험보고서를 통하여 연결실체의 영업과 관련한 금융위험을 감시하고 관리하는 역할을 하고 있습니다. 이러한 위험들은 시장위험(통화위험, 공정가치이자율위험 및 가격위험 포함), 신용위험, 유동성위험 및 현금흐름이자율위험을 포함하고 있습니다.

연결실체는 위험회피를 위하여 파생금융상품을 이용함으로써 이러한 위험의 영향을 최소화시키고자 합니다. 파생금융상품의 사용은 이사회가 승인한 연결실체의 정책에 따라 결정되는데, 이에 따라 외환위험, 이자율위험, 신용위험, 파생금융상품 및 비파생금융상품의 이용, 그리고 초과유동성의 투자에 관한 명문화된 원칙이 제공되고 있습니다. 내부감사인은 지속적으로 정책의 준수와 위험노출한도를 검토하고 있습니다. 연결실체는 투기적 목적으로 파생금융상품을 포함한 금융상품계약을 체결하거나 거래하지 않습니다.

2) 시장위험

가. 외화위험관리

연결실체는 외화로 표시된 거래를 수행하고 있으므로 환율변동으로 인한 위험에 노출되어 있습니다. 환율변동으로 인한 위험의 노출정도는 승인된 정책에서 정하는 한도 내에서 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 연결실체가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	자 산		부 채	
	당기말	전기말	당기말	전기말
USD	16,658,905	11,206,460	11,612,170	37,953,448
JPY	5,843,691	522,152	3,693,716	6,000,282
EUR	-	-	-	2,452
기타	28	27	-	-
합 계	22,502,624	11,728,639	15,305,886	43,956,182

아래 표는 각 외화에 대한 원화 환율의 10% 변동시 법인세 차감전 손익의 민감도를 나타내고 있습니다. 10%는 주요 경영진에게 내부적으로 외환위험 보고시 적용하는 민감도 비율로 환율의 합리적으로 발생가능한 변동에 대한 경영진의 평가를 나타냅니다. 민감도분석은 결제되지 않은 외화표시 화폐성항목만 포함하며, 당기말에 환율이 10% 변동할 경우를 가정하여 외화환산을 조정합니다.

(단위: 천원)				
구 분	금융자산		금융부채	
	환율10% 상승시	환율10% 하락시	환율10% 상승시	환율10% 하락시
USD	1,665,891	(1,665,891)	(1,161,217)	1,161,217
JPY	584,369	(584,369)	(369,372)	369,372
기타	3	(3)	-	-
합계	2,250,263	(2,250,263)	(1,530,589)	1,530,589

상기 민감도 분석은 당기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채만을 대상으로 하였습니다.

나. 이자율위험관리

연결실체의 이자율위험은 주로 변동이자부 차입금에 연관되어 있으며, 이와 관련된 이자비용은 이자율위험에 노출되어 있습니다. 고정이자율이 적용되는 차입금의 경우이자율변동에 따른 당기손익이나 자본에 미치는 영향은 없습니다.

보고기간 종료일 현재 다른 변수가 일정하고 변동금리 조건 차입금에 대한 이자율이 1% 상승 또는 하락할 경우, 이자비용은 2,253백만원 만큼 증가 또는 감소합니다.

다. 기타 가격위험요소

연결실체는 지분상품에서 발생하는 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 지분상품은 매매목적이 아닌 전략적 목적으로 보유하고 있으며, 연결실체는 해당 투자자산을 활발하게 매매하고 있지는 않습니다.

3) 신용위험관리

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 연결실체에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 연결실체는 채무불이행으로 인한 재무적 손실을 경감시키는 수단으로서 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고, 충분한 담보를 수취하는 정책을 채택하고 있습니다. 연결실체는 투자등급 이상에 해당되는 신용등급을 받은 기업에 한해 거래하고 있습니다. 이러한 신용정보는 독립적인 신용평가기관에서 제공하고 있으며, 만약 신용평가기관이 제공한 정보를 이용할 수 없다면, 연결실체가 주요 거래처에 대한 신용등급을 결정할 목적으로 공식적으로 발표되고 이용할 수 있는 다른 재무정보와 거래실적을 사용하고 있습니다.

연결실체의 신용위험노출 및 거래처의 신용등급을 지속적으로 검토하고 있으며 이러한 거래총액은 승인된 거래처에 고루 분산되어 있습니다. 신용위험은 매년 검토되고승인된 거래한도에 의하여 통제됩니다.

매출채권은 다수의 거래처로 구성되어 있고, 다양한 산업과 지역에 분산되어 있습니다. 매출채권에 대하여 신용평가가 지속적으로 이루어지고 있으며, 필요한 경우 신용보증보험계약을 체결하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 연결실체의 신용위험에 대한 최대노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
금융보증계약(주1)	-	18,990

(주1) 금융보증계약과 관련된 연결실체의 최대노출정도는 보증이 청구되면 연결실체가 지급하여야 할 최대금액입니다.

한편, 연결실체는 신용위험에 노출된 금융자산 중 상기 금융보증계약을 제외한 나머지 금융자산은 장부금액이 신용위험에 대한 최대 노출정도를 가장 잘 나타내는 경우에 해당하여 상기 공시에서 제외하고 있습니다.

4) 유동성위험관리

유동성위험관리에 대한 궁극적인 책임은 연결실체의 단기 및 중장기 자금조달과 유동성관리 규정을 적절하게 관리하기 위한 기본정책을 수립하는 이사회에 있습니다. 연결실체는 충분한 적립금과 차입한도를 유지하고 예측현금흐름과 실제현금흐름을 계속하여 관찰하고 금융자산과 금융부채의 만기구조를 대응시키면서 유동성위험을 관리하고 있습니다.

다음 표는 당기말 현재 연결실체의 비파생금융부채에 대한 계약상 잔존만기를 상세하게 나타내고 있습니다. 해당 표는 금융부채의 할인되지 않은 현금흐름을 기초로 연결실체가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었습니다. 이자의 현금흐름이 변동이자율에 근거하는 경우, 할인되지 않은 현금흐름은 보고기간말 현재의 수익률곡선에 근거하여 도출되었습니다. 계약상 만기는 연결실체가 지급을 요구받을 수 있는 가장 빠른 날에 근거한 것입니다.

(단위: 천원)			
구 분	1년미만	1년초과	합 계
매입채무및기타채무	61,586,111	6,722,818	68,308,929
단기차입금	163,675,657	-	163,675,657
장기차입금(주1)	64,457,873	211,124,445	275,582,318
전환상환우선주부채	1,500,000	-	1,500,000
전환사채	4,500,000	-	4,500,000
리스부채	2,835,838	3,029,087	5,864,925
합 계	298,555,479	220,876,350	519,431,829

(주1) 유동성장기차입금의 현금흐름이 포함되어 있습니다.

(6) 금융상품의 공정가치

1) 경영진은 연결재무제표에 상각후원가로 인식되는 금융자산 및 금융부채의 장부금액은 공정가치와 유사하다고 판단하고 있습니다.

2) 연결실체는 재무상태표에 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

- (수준 1) 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서의 (조정되지 않은) 공시가격
- (수준 2) 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함
- (수준 3) 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)

가. 다음 표는 최초 인식후 공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치가 시장에서 관측가능한 정도에 따라 수준 1에서 수준 3으로 분류하여 분석한 것입니다.

(당기말)

(단위: 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정금융자산	-	378,537	2,052,100	2,430,637
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	649,827	649,827
당기손익-공정가치측정금융부채	-	1,183,996	-	1,183,996

(전기말)

(단위: 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정금융자산	-	1,062,219	3,424,932	4,487,151
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	649,827	649,827
당기손익-공정가치측정금융부채	-	10,358,330	-	10,358,330

당기 및 전기 중 수준 1과 수준 2 간의 대체는 없었습니다.

나. 수준 3 공정가치 측정으로 분류되는 금융자산의 당기 및 전기 중 변동내용은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)					
구 분	기초금액	매입	처분	평가손익	당기말
당기손익-공정가치측정금융자산	3,424,931	1,350,000	(1,528,936)	(1,193,895)	2,052,100
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	649,827	-	(153,838)	153,838	649,827

(전기)

(단위: 천원)					
구 분	기초금액	매입	평가손익	손상차손	당기말
당기손익-공정가치측정금융자산	1,211,109	2,378,936	(165,113)	-	3,424,932
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	1,149,828	-	(500,001)	-	649,827

3) 다음 표는 수준 2와 수준 3 공정가치측정에 사용된 가치평가기법, 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수 및 관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치 간의연관성을 설명한 것입니다.

구 분	당기말공정가치 (단위: 천원)	가치평가기법	유의적인 관측가능 하지 않은 투입변수	범위 (가중평균)	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치 간의 연관성
비상장주식	649,827	EV/EBITDA 및 PER multiple	EV/EBITDA multiple	4.95	EV/EBITDA 및 PER multiple이 상승(하락))하고 유동성 할인율이 하락(상승)한다면 비 상장주식의 공정가치는 증가(감소)할 것입 니다.
			PER multiple	18.99	
			유동성 할인율	15%	
당기손익-공정가 치측정금융부채	1,183,996	현금흐름할인법, 이항모형 등	해당사항 없음	-	해당사항 없음
수익증권	1,552,100	현금흐름할인법 및 순자산가치	해당사항 없음	-	해당사항 없음
보통상품 등	378,537	법 중 평가대상의 특성을 고려	해당사항 없음	-	해당사항 없음
비상장주식	500,000	하여 적합하다고 판단된 1개 이 상의 평가방법을 사용	해당사항 없음	-	해당사항 없음

42. 보고기간 후 사건

(1) 연결실체는 2020년 11월 11일 이사회를 개최하여 BUMP 사업부문 분할계획서 승인의 건을 결의하였고, 2020년 12월 23일 임시주주총회를 개최하여 해당 안건을 승인하였습니다. 본 분할의 목적은 BUMP 사업부문을 독립법인으로 분리 경영함으로써 BUMP 사업부문의 전문성을 특화하고 경영효율성 및 책임경영 체제의 토대를 확립하기 위한 것으로 본 분할은 상법 제530조의2 내지 제530조의12의 규정이 정하는 바에 따라 단순·물적분할의 방법에 해당합니다. 분할기일은 2021년 1월 1일로 소정의 법적절차를 거쳐 분할을 종료하였습니다. 자세한 사항은 2020년 11월 11일자 '주요사항보고서(회사분할결정)' 및 2021년 1월 6일자 '합병등종료보고서(분할)'를 참조 하시기 바랍니다.

(2) 2021년 2월 5일에 제8회차 사모전환사채 150억원 중 45억원에 대한 전환권이 청구되어 2021년 2월 23일에 보통주 1,165,196주(전환가액: 3,862원)가 발행되었습니다.

(3) 당기말 현재 매각예정자산으로 분류되어 있는 동면사업장은 2021년 1월 29일 19억원에 매각이 완료되었습니다(주석 34 참조).

43. 재무제표의 승인

동 재무제표는 2021년 3월 10일자 이사회에서 발행 승인되었으며, 2021년 3월 30일자주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 20 기	2020.12.31 현재
제 19 기	2019.12.31 현재
제 18 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
자산			
Ⅰ.유동자산	122,414,061,426	110,090,568,442	131,263,353,445
(1)현금및현금성자산	1,345,815,376	2,095,100,363	3,583,852,177
(2)단기금융상품	7,145,131,782	3,886,754,353	3,391,877,452
(3)매출채권및기타채권	68,005,517,615	69,720,776,632	83,700,962,654
(4)기타유동자산	15,246,910,407	2,870,646,653	2,421,091,635
(5)재고자산	27,102,102,727	27,597,015,352	30,113,675,852
(6)계약원가	3,540,833,992	3,920,275,089	5,857,470,618
(7)매각예정자산			2,194,423,057
(8)당기법인세자산	27,749,527		
Ⅱ.비유동자산	357,592,290,817	335,840,491,001	250,651,244,206

(1)당기손익-공정가치측정금융자산	878,537,415	1,562,219,253	1,396,737,348
(2)기타포괄손익-공정가치측정금융자산	649,826,750	649,826,750	1,149,827,790
(3)유형자산	217,023,526,877	217,790,623,840	188,467,866,503
(4)투자부동산	965,033,040	10,321,894,933	10,169,408,311
(5)무형자산	1,152,832,345	1,197,332,905	613,795,608
(6)사용권자산	4,392,556,602	3,463,131,789	
(7)종속기업및공동기업투자	69,748,724,843	62,896,361,999	40,006,583,736
(8)장기매출채권및기타채권	58,432,002,993	37,043,849,248	6,257,378,113
(9)이연법인세자산	4,349,249,952	915,250,284	2,589,646,797
자산총계	480,006,352,243	445,931,059,443	381,914,597,651
부채			
Ⅰ.유동부채	193,370,022,199	155,822,298,313	235,859,426,176
(1)매입채무및기타채무	39,275,168,558	53,630,104,782	38,264,560,806
(2)단기차입금	112,000,000,000	96,000,000,000	160,816,000,000
(3)유동성장기차입금	34,260,660,486	2,400,000,000	7,674,208,360
(4)당기법인세부채		303,796,221	2,092,480,253
(5)기타유동부채	1,175,511,166	1,485,466,433	3,546,950,465
(6)금융보증부채	121,440,780	238,407,426	116,647,065
(7)전환사채	3,408,594,970	87,512,797	16,158,778,606
(8)리스부채	1,944,650,138	1,550,807,577	
(9)당기손익-공정가치측정금융부채	1,183,996,101	126,203,077	7,189,800,621
Ⅱ.비유동부채	137,041,335,235	130,863,310,083	14,000,495,579
(1)장기차입금	129,674,261,216	102,069,000,000	7,008,500,000
(2)전환사채		9,998,188,031	
(3)당기손익-공정가치측정금융부채		10,232,126,782	
(4)순확정급여부채	4,789,205,632	5,486,366,003	5,034,628,394
(5)장기매입채무및기타채무	1,506,117,038	1,600,857,133	1,718,959,759
(6)금융보증부채			238,407,426
(7)리스부채	1,071,751,349	1,476,772,134	
부채총계	330,411,357,434	286,685,608,396	249,859,921,755
자본			
Ⅰ.자본금	15,332,711,500	13,837,542,500	11,363,539,000
Ⅱ.기타불입자본	121,444,677,750	107,042,091,131	90,818,202,199
Ⅲ.기타자본구성요소	9,766,523,626	18,438,745,992	14,891,968,256
Ⅳ.매각예정자산과관련하여자본으로 직접인식된금액			461,136,970
Ⅴ.이익잉여금(결손금)	3,051,081,933	19,927,071,424	14,519,829,471
자본총계	149,594,994,809	159,245,451,047	132,054,675,896

자본과부채총계	480,006,352,243	445,931,059,443	381,914,597,651
---------	-----------------	-----------------	-----------------

포괄손익계산서

제 20 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 19 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 18 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
I.매출	311,271,481,480	298,685,546,767	319,166,384,070
II.매출원가	299,368,967,688	277,525,849,820	302,616,468,743
III.매출총이익	11,902,513,792	21,159,696,947	16,549,915,327
IV.판매비	1,421,395,407	1,172,948,758	821,331,716
V.관리비	9,029,909,262	16,576,667,100	4,898,330,699
VI.영업이익(손실)	1,451,209,123	3,410,081,089	10,830,252,912
VII.기타영업외수익	14,164,599,988	22,774,383,922	10,188,236,538
VIII.기타영업외비용	23,496,997,984	3,961,238,678	6,751,531,185
IX.금융수익	5,989,662,294	1,796,399,488	4,840,798,013
X.금융비용	11,142,249,076	14,595,295,812	8,946,192,781
XI.지분법손익	(6,031,431,127)	2,704,516,574	(274,416,554)
XII.법인세비용차감전순이익(손실)	(19,065,206,782)	12,128,846,583	9,887,146,943
XIII.법인세비용	(2,446,344,403)	4,700,605,536	3,557,479,027
XIV.당기순이익(손실)	(16,618,862,379)	7,428,241,047	6,329,667,916
XV.기타포괄손익	(7,572,628,328)	2,395,826,632	(1,879,744,149)
(1)후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(441,830,136)	(3,125,092,129)	1,397,477,172
1.확정급여제도의 재측정손익	(519,877,216)	(1,869,590,429)	(1,221,143,086)
2.토지재평가손익			3,115,571,908
3.공정가치측정 지분상품 평가손익	119,993,317	(390,000,811)	(496,951,650)
4.지분법자본변동	(41,946,237)	(865,500,889)	
(2)후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목	(7,130,798,192)	5,520,918,761	(3,277,221,321)
1.매도가능금융자산평가손익(세후기타포괄손익)			
2.지분법자본변동	(7,130,798,192)	5,520,918,761	(3,277,221,321)
XVI.당기총포괄손익	(24,191,490,707)	9,824,067,679	4,449,923,767
XVII.주당손익			
(1)기본주당순이익(손실) (단위 : 원)	(566)	305	286

(2)희석주당순이익(손실) (단위 : 원)	(566)	305	286
-------------------------	-------	-----	-----

자본변동표

제 20 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 19 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 18 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본								
	자본금	기타불입자본					기타자본항목	이익잉여금	자본 합계
		주식발행초과금	기타자본잉여금	주식선택권	자기주식	기타불입자본 합계			
2018.01.01 (기초자본)	11,185,223,000	86,267,197,960	4,878,652,196	925,769,295	(2,885,168,815)	89,186,450,636	24,933,695,878	(661,435,234)	124,643,934,280
회계정책변경에 따른 증가(감소)							(1,236,146,718)	2,386,897,004	1,150,750,286
배당금지급									
당기순이익(손실)								6,329,667,916	6,329,667,916
확정급여제도의재측정요소								(1,221,143,086)	(1,221,143,086)
공정가치측정지분상품평가손익							(496,951,650)		(496,951,650)
지분법자본변동							(3,277,221,321)		(3,277,221,321)
토지재평가잉여금 대체							(4,570,270,963)	7,685,842,871	3,115,571,908
전환권 행사	178,316,000	1,694,871,486				1,694,871,486			1,873,187,486
주식매수선택권 행사									
종속기업의자기주식취득									
주식보상비용				13,957,762		13,957,762			13,957,762
자기주식의 취득					(77,077,685)	(77,077,685)			(77,077,685)
2018.12.31 (기말자본)	11,363,539,000	87,962,069,446	4,878,652,196	939,727,057	(2,962,246,500)	90,818,202,199	15,353,105,226	14,519,829,471	132,054,675,896
2019.01.01 (기초자본)	11,363,539,000	87,962,069,446	4,878,652,196	939,727,057	(2,962,246,500)	90,818,202,199	15,353,105,226	14,519,829,471	132,054,675,896
회계정책변경에 따른 증가(감소)									
배당금지급								(1,331,184,960)	(1,331,184,960)
당기순이익(손실)								7,428,241,047	7,428,241,047
확정급여제도의재측정요소								(1,869,590,429)	(1,869,590,429)
공정가치측정지분상품평가손익							(390,000,811)		(390,000,811)
지분법자본변동							4,655,417,872		4,655,417,872
토지재평가잉여금 대체							(1,179,776,295)	1,179,776,295	
전환권 행사	2,474,003,500	18,686,920,084				18,686,920,084			21,160,923,584
주식매수선택권 행사									
종속기업의자기주식취득			(2,489,476,407)			(2,489,476,407)			(2,489,476,407)
주식보상비용				26,445,255		26,445,255			26,445,255
자기주식의 취득									
2019.12.31 (기말자본)	13,837,542,500	106,648,989,530	2,389,175,789	966,172,312	(2,962,246,500)	107,042,091,131	18,438,745,992	19,927,071,424	159,245,451,047
2020.01.01 (기초자본)	13,837,542,500	106,648,989,530	2,389,175,789	966,172,312	(2,962,246,500)	107,042,091,131	18,438,745,992	19,927,071,424	159,245,451,047
회계정책변경에 따른 증가(감소)									
배당금지급								(1,356,721,150)	(1,356,721,150)
당기순이익(손실)								(16,618,862,379)	(16,618,862,379)
확정급여제도의재측정요소								(519,877,216)	(519,877,216)
공정가치측정지분상품평가손익							390,000,811	(270,007,494)	119,993,317
지분법자본변동							(7,172,744,429)		(7,172,744,429)
토지재평가잉여금 대체							(1,889,478,748)	1,889,478,748	
전환권 행사	1,373,009,000	13,177,631,950				13,177,631,950			14,550,640,950
주식매수선택권 행사	122,160,000	1,362,173,406		(167,437,706)		1,194,735,700			1,316,895,700
종속기업의자기주식취득									
주식보상비용				30,218,969		30,218,969			30,218,969
자기주식의 취득									
2020.12.31 (기말자본)	15,332,711,500	121,188,794,886	2,389,175,789	828,953,575	(2,962,246,500)	121,444,677,750	9,766,523,626	3,051,081,933	149,594,994,809

현금흐름표

제 20 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 19 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 18 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
I. 영업활동으로 인한 현금흐름	20,730,967,415	32,810,077,880	23,413,067,549
(1) 당기순이익(손실)	(16,618,862,379)	7,428,241,047	6,329,667,916
(2) 조정	44,189,757,835	27,996,904,093	26,298,580,771
(3) 순운전자본의 변동	(1,038,598,674)	6,339,324,967	(2,172,887,222)
(4) 이자의 수취	1,976,433,957	662,043,225	609,480,604
(5) 이자의 지급	(7,857,051,677)	(7,045,990,004)	(7,171,598,746)
(6) 배당금의 수취	1,285,701,600	1,607,127,000	803,563,500
(7) 법인세납부액(환급액)	(1,206,413,247)	(4,177,572,448)	(1,283,739,274)
II. 투자활동으로 인한 현금흐름	(97,373,006,717)	(70,024,529,095)	(34,160,226,924)
(1) 단기금융상품의 감소		2,496,848	77,077,685
(2) 기타수취채권의 감소		112,000,010	8,500,010
(3) 기타장기수취채권의 감소	1,215,271,407	155,000,000	289,180,000
(4) 기타포괄-공정가치측정금융자산의 처분	153,837,586		
(5) 당기손익-공정가치측정금융자산의 처분	768,058,930	1,851,934	8,215,188
(6) 기타비유동자산의 감소	7,739,555,092	2,734,263,106	4,454,340,047
(7) 유형자산의 처분	11,462,693,554	3,725,803,520	3,054,317,016
(8) 매각예정자산의 처분	5,149,915,000	2,554,800,000	8,259,200,000
(9) 단기금융상품의 증가	(3,682,500,000)	(500,000,000)	
(10) 기타유동자산의 증가	(11,100,000,000)		
(11) 기타수취채권의 증가	(190,000,000)	(130,000,000)	(1,316,135,000)
(12) 기타장기수취채권의 증가	(41,580,240,000)	(11,747,120,000)	(10,000,000)
(13) 당기손익-공정가치측정금융자산의 취득	(84,377,092)	(167,333,839)	(314,896,045)
(14) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 취득			(500,001,040)
(15) 종속기업투자주식의 취득	(6,080,000,000)	(15,768,910,221)	(15,002,089,120)
(16) 기타비유동자산의 증가	(11,097,768,556)	(3,934,643,841)	(374,542,168)
(17) 유형자산의 취득	(49,822,359,513)	(46,968,436,612)	(32,340,348,130)
(18) 무형자산의 취득	(126,995,125)	(94,300,000)	(103,507,052)
(19) 배출권의 취득	(98,098,000)		
(20) 투자부동산의 취득			(349,538,315)
III. 재무활동으로 인한 현금흐름	75,892,754,315	35,728,542,198	11,425,125,177
(1) 단기차입금의 차입	74,500,000,000	139,600,000,000	175,600,000,000
(2) 장기차입금의 차입	64,566,761,000	100,500,000,000	4,169,000,000
(3) 전환사채의 발행		14,969,227,760	
(4) 신주인수권의 행사	1,323,019,600		

(5)정부보조금의 수령액	1,743,220,940	1,778,341,816	2,172,347,650
(6)단기차입금의 상환	(58,500,000,000)	(204,416,000,000)	(153,800,000,000)
(7)유동성장기차입금의 상환	(4,712,500,000)	(10,713,708,360)	(16,636,066,800)
(8)자기주식의 취득			(77,077,685)
(9)신주발행비 지급	(19,521,362)	(24,645,648)	(3,077,988)
(10)전환사채의 상환		(3,214,125,700)	
(11)배당금지급	(1,356,721,150)	(1,331,184,960)	
(12)리스부채의상환	(1,651,504,713)	(1,419,362,710)	
IV.외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과		(2,842,797)	(45,166,241)
V.현금및현금성자산의순증가(감소)	(749,284,987)	(1,488,751,814)	632,799,561
VI.기초현금및현금성자산	2,095,100,363	3,583,852,177	2,951,052,616
VII.기말현금및현금성자산	1,345,815,376	2,095,100,363	3,583,852,177

5. 재무제표 주석

제 20 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제 19 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

하나마이크론 주식회사

1. 회사의 개요

하나마이크론 주식회사(이하 "당사")는 2001년 8월 23일에 설립되어 2005년 10월 11일에 주식을 한국거래소가 개설한 KRX 코스닥시장에 상장한 회사로서, 반도체 및 액정표시장치인 메모리 및 비메모리 조립 및 판매를 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 당사는 설립 후 수차례의 증자 및 합병 등을 통하여 당기말 현재의 자본금은 보통주 15,333백만원이며, 당기말 현재 주요주주 현황은 다음과 같습니다.

주주명	소유주식수(주)	지분율(%)
최창호	5,488,360	17.9
하나머티리얼즈(주)	1,856,435	6.1
최대주주의 특수관계인	429,070	1.4
자기주식	540,662	1.8
기타 소액주주 등	22,350,896	72.8
합 계	30,665,423	100.0

2. 재무제표 작성기준 및 유의적 회계정책

(1) 별도재무제표 작성기준

당사는 한국채택국제회계기준을 적용하여 재무제표를 작성하고 있으며, 동 재무제표는 기업 회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로, 별도재무제표는 지배기업 또는 피투자자에 대하여 공동지배력이나 유의적인 영향력이 있는 투자자가 투자자산을 원가법 또는 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따른 방법, 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에서 규정하는 지분법 중 어느 하나를 적용하여 표시한 재무제표입니다.

재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

재무제표는 아래의 회계정책에서 설명한 바와 같이 매 보고기간 말에 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적 원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가방법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 당사는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

경영진은 재무제표를 승인하는 시점에 당사가 예측가능한 미래기간 동안 계속기업으로서 존속할 수 있는 충분한 자원을 보유한다는 합리적인 기대를 가지고 있습니다. 따라서 경영진은 계속기업을 전제로 재무제표를 작성하였습니다.

1) 당기부터 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책의 변경내용은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 및 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시'(개정)
- 이자율지표 개혁의 최초 적용에 따른 영향

동 개정사항은 현행 이자율 지표의 영향을 받는 위험회피대상항목 또는 위험회피수단이 진행 중인 이자율 지표 개혁의 결과로 변경되기 이전의 불확실성이 존재하는 기간 동안 위험회피회계를 계속 적용할 수 있도록 특정 위험회피회계 요구사항을 수정하였습니다.

또한 동 개정사항은 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 개정에서 도입한 예외에 해당하는 위험회피관계에 대한 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시'의 새로운공시 요구사항을 도입하였습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 리스(개정) - 코로나 19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법

동 개정사항은 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등을 리스이용자가 회계처리하는데 실무적 경감을 제공하고 있습니다. 동 실무적 간편법은 리스이용자에게 코로나19 관련 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 여부를 평가하지 않는선택을 할 수 있도록 허용합니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 코로나19 관련 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 리스이용자가 회계처리하는 방식과 일관되게 회계처리합니다.

동 실무적 간편법은 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등에만 적용되며 아래의 조건을 모두 충족하는 경우에 적용합니다.

- 리스료의 변동으로 수정된 리스대가가 변경 전 리스대가와 실질적으로 동일하거나 그보다 작음
 - 리스료 감면이 2021년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에만 영향을 미침
 - 그 밖의 리스기간과 조건은 실질적으로 변경되지 않음
- 한국채택국제회계기준에서 개념체계 참조(개정)

동 개정사항은 개정된 기업회계기준서가 전면개정된 '개념체계'(2018)을 참조하도록합니다. 그러나 모든 개정사항이 그러한 참조나 인용과 관련된 문구가 전면개정된 '개념체계'(2018)을 참조하도록 하는 것은 아닙니다. 일부 문구는 참조하는 '개념체계'가 '재무제표의 작성과 표시를 위한 개념체계'(2007)인지, '개념체계'(2010)인지, 또는 신규로 개정된 '개념체계'(2018)인지를 명확히 하기 위해 개정되었으며, 다른 일부 문구는 기업회계기준서상의 정의가 전면개정된 '개념체계'(2018)에서 개발된 새로운 정의로 변경되지 않았다는 점을 명시하기 위해서 개정되었습니다. 개정된 기업회계기준서는 기업회계기준서 제1102호, 제1103호, 제1106호, 제1114호, 제1001호, 제1008호, 제1034호, 제1037호, 제1038호, 제2112호, 제2119호, 제2120호, 제2122호 및 제2032호입니다.

- 기업회계기준서 제1103호 사업의 정의(개정)

동 개정사항은 사업이 일반적으로 산출물을 보유하지만 활동과 자산의 통합된 집합이 사업의 정의를 만족하기 위해서 산출물이 필수적이지 않다는 점을 명확히 합니다.취득한 활동과 자산의 집합이 사업으로 간주되기 위해서는 최소한 산출물의 창출에 함께 유의적으로 기여할 수 있는 능력을 가진 투입물과 실질적인 과정을 포함해야 합니다.

동 개정사항은 시장참여자가 누락된 투입물이나 과정을 대체할 수 있고 계속 산출물을 창출할 수 있는지에 대한 평가부분을 삭제하였습니다. 또한 실질적인 과정이 취득되었는지 여부를 결정하는데 도움이 되는 판단지침을 제시하고 있습니다.

동 개정사항은 취득한 활동과 자산의 집합이 사업이 아닌지 여부를 간략하게 평가할 수 있는 선택적 집중테스트를 도입하였습니다. 해당 선택적 집중테스트에서 만약 취득한 총자산의 공정가치가 실질적으로 식별가능한 단일자산 또는 식별가능한 유사한자산집단에 집중되어 있다면 이는 사업이 아닙니다.

동 개정사항은 취득일이 2020년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도의 개시일 이후의 사업결합에 적용하며, 모든 사업결합과 자산취득거래에 전진적으로 적용됩니다.

- 기업회계기준서 제1001호 및 제1008호 중요성의 정의(개정)

동 개정사항은 기업회계기준서 제1001호에 정의된 중요성을 더 쉽게 이해할 수 있도록 하기 위한 것이며, 기업회계기준서에서의 중요성에 대한 기본 개념의 변경을 의도한 것은 아닙니다. 중요하지 않은 정보가 중요한 정보를 '불분명'하게 한다는 개념은 새로운 정의의 일부로 포함됩니다.

기업회계기준서 제1008호에서 중요성의 정의는 기업회계기준서 제1001호의 중요성정의를 참조하도록 대체됩니다. 또한 국제회계기준위원회는 일관성을 보장하기 위해중요성의 정의를 포함하거나 '중요성'이라는 용어를 참조하는 다른 기준서와 '개념체계'를 수정하였습니다.

당사는 상기 제·개정사항이 당사의 재무제표에 인식되는 금액에 유의적인 영향을 미치지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

2) 당기말 현재 제정·공표되었으나, 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 기준서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 유동부채와 비유동부채의 분류(개정)

동 개정사항은 재무상태표에서 유동부채와 비유동부채의 표시에만 영향을 미치며, 자산, 부채 및 손익의 금액이나 인식시점 또는 해당 항목들에 대한 공시정보에 영향을 미치지 않습니다.

동 개정사항은 유동부채와 비유동부채의 분류는 보고기간말에 존재하는 기업의 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업이 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리를 행사할 지 여부에 대한 기대와는 무관하다는 점을 강조합니다. 그리고 보고기간말에 차입약정을 준수하고 있다면 해당 권리가 존재한다고 설명하고 결제는 현금, 지분상품, 그 밖의 자산 또는 용역을 거래 상대방에게 이전하는 것으로 그 정의를 명확히 합니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도의 개시일 이후 소급적으로 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '개념체계'에 대한 참조(개정)

동 개정사항은 기업회계기준서 제1103호에서 종전의 개념체계('개념체계'(2007)) 대신 '개념체계'(2018)를 참조하도록 하는 내용을 포함하고 있습니다. 또한 동 개정사항은 기업회계기준서 제1037호의 적용범위에 포함되는 충당부채나 우발부채의 경우취득자는 취득일에 과거사건의 결과로 현재의무가 존재하는지를 판단하기 위해 기업회계기준서 제1037호를 적용한다는 요구사항을 추가합니다. 기업회계기준해석서 제2121호의 적용범위에 해당하는 부담금의 경우 취득자는 부담금을 납부할 부채를 생기게 하는 의무발생사건이 취득일까지 일어났는지를 판단하기 위해 기업회계기준해석서 제2121호를 적용합니다.

동 개정사항은 취득자는 사업결합에서 우발자산을 인식하지 않는다는 명시적인 문구를 추가합니다.

동 개정사항은 취득일이 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도의 개시일 이후인 사업결합에 적용합니다. 동 개정사항과 함께 공표된 '한국채택국제회계기준에서 개념체계 참조에 대한 개정'에 따른 모든 개정사항을 동 개정사항 보다 먼저 적용하거나 동 개정사항과 동시에 적용하는 경우에만 동 개정사항의 조기 적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산'(개정)

동 개정사항은 유형자산이 사용 가능하기 전에 생산된 재화의 매각금액, 즉 경영진이 의도하는 방식으로 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하기 전에 생산된 재화의 매각금액을 유형자산의 원가에서 차감하는 것을 금지합니다. 따라서 그러한 매각금액과 관련 원가를 당기손익으로 인식하며, 해당 원가는 기업회계기준서 제1002호에 따라 측정합니다.

또한 동 개정사항은 '유형자산이 정상적으로 작동되는지 여부를 시험하는 것'의 의미를 명확히 하여 자산의 기술적, 물리적 성능이 재화나 용역의 생산이나 제공, 타인에 대한 임대 또는 관리활동에 사용할 수 있는 정도인지를 평가하는 것으로 명시합니다.

생산된 재화가 기업의 통상적인 활동의 산출물이 아니어서 당기손익에 포함한 매각금액과 원가를 포괄손익계산서에 별도로 표시하지 않는다면 그러한 매각금액과 원가의 크기, 그리고 매각금액과 원가가 포함되어 있는 포괄손익계산서의 계정을 공시하여야 합니다.

동 개정사항은 이 개정내용을 처음 적용하는 재무제표에 표시된 가장 이른 기간의 개시일 이후에 경영진이 의도한 방식으로 가동할 수 있는 장소와 상태에 이른 유형자산에 대해서만 소급 적용합니다. 동 개정사항의 최초 적용 누적효과는 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이익잉여금(또는 적절하다면 자본의 다른 구성요소)의 기초 잔액을 조정하여 인식합니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1037호 손실부담계약-계약이행원가(개정)

동 개정사항은 계약이행원가는 계약에 직접관련되는 원가로 구성된다는 것을 명확히합니다. 계약과 직접관련된 원가는 계약을 이행하기 위한 증분원가(예: 직접노무원가, 직접재료원가)와 계약을 이행하기 위한 직접 관련된 그 밖의 원가 배분액(예: 계약의 이행에 사용된 유형자산의 감가상각비)으로 구성됩니다.

동 개정사항은 이 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도의 개시일에 모든 의무의 이행이 완료되지 않는 계약에 적용합니다. 비교재무제표는 재작성 하지 않고, 그 대신 개정 내용을 최초로 적용함에 따른 누적효과를 최초적용일의 기초이익잉여금 또는 적절한 경우 다른 자본요소로 인식합니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

- 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

동 연차개선은 기업회계기준서 제 1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택', 기업회계기준서 제 1109호 '금융상품', 기업회계기준서 제 1116호 '리스', 기업회계기준서 제 1041호 '농림어업'에 대한 일부 개정사항을 포함하고 있습니다.

① 기업회계기준서 제 1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'

동 개정사항은 지배기업보다 늦게 최초채택기업이 되는 종속기업의 누적환산차이의 회계처리와 관련하여 추가적인 면제를 제공합니다. 기업회계기준서 제 1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 종속기업은 지배기업의 한국채택국제회계기준 전환일에 기초하여 지배기업의 연결재무제표에 포함될 장부금액으로 모든 해외사업장의 누적환산차이를 측정하는 것을 선택할 수 있습니다. 다만 지배기업이 종속기업을 취득하는 사업결합의 효과와 연결절차에 따른 조정사항은 제외합니다. 관계기업이나 공동기업이 기업회계기준 제 1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 경우에도 비슷한 선택을 할 수 있습니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

② 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'

동 개정사항은 금융부채의 제거 여부를 평가하기 위해 '10%' 테스트를 적용할 때, 기업(차입자)과 대여자 간에 수취하거나 지급하는 수수료만을 포함하며, 여기에는 기업이나 대여자가 다른 당사자를 대신하여 지급하거나 수취하는 수수료를 포함한다는 점을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항은 최초 적용일 이후 발생한 변경 및 교환에 대하여 전진적으로 적용됩니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 시행되며 조기적용이 허용됩니다.

③ 기업회계기준서 제1116호 '리스'

동 개정사항은 기업회계기준서 제1116호 사례13에서 리스개량 변제액에 대한 내용을 삭제

하였습니다. 동 개정사항은 적용사례에만 관련되므로, 시행일은 별도로 규정되지 않았습니다

④ 기업회계기준서 제1041호 '농림어업'

동 개정사항은 생물자산의 공정가치를 측정할 때 세금 관련 현금흐름을 제외하는 요구사항을 삭제하였습니다. 이는 기업회계기준서 제1041호의 공정가치 측정과 내부적으로 일관된 현금흐름과 할인율을 사용하도록 하는 기업회계기준서 제1113호의 요구사항을 일치시키며, 기업은 가장 적절한 공정가치 측정을 위해 세전 또는 세후 현금흐름 및 할인율을 사용할지 선택할 수 있습니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 시행되며 조기적용이 허용됩니다.

당사는 상기에 열거된 제·개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

(2) 종속기업, 관계기업 및 공동기업에 대한 투자

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에 따른 지분법을 선택하여 적용하고 있습니다.

(3) 수익인식

수익은 고객과의 계약에서 정한 대가에 기초하여 측정되며 제삼자를 대신해서 회수한 금액은 제외합니다. 또한 당사는 고객에게 재화나 용역의 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다.

1) 재화의 판매

당사는 재화의 소유에 따른 중요한 위험과 보상이 이전된 시점에 재화의 판매에 따른수익을 인식하고 있습니다.

2) 로열티수익

로열티수익은 관련된 계약의 경제적 실질을 반영하여 발생기준에 따라 인식하고 있습니다.

3) 배당금수익과 이자수익

투자로부터 발생하는 배당금수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식하고있습니다.

이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법으로 인식하고 있습니다. 유효이자율은금융자산의 예상만기에 걸쳐 수취할 미래현금의 현재가치를 순장부금액과 일치시키는 이자율입니다.

4) 임대수익

운용리스로부터 발생하는 수익인식에 대한 당사의 회계정책은 주석 2.(4)에서 설명하고 있습니다.

(4) 리스

1) 당사가 리스이용자인 경우

당사는 계약 약정일에 계약이 리스인지 또는 계약에 리스가 포함되어 있는지를 평가합니다. 당사는 리스이용자인 경우에 단기리스(리스기간이 12개월 이하)와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스 약정과 관련하여 사용권자산과 그에 대응되는 리스부채를 인식합니다. 당사는 다른 체계적인 기준이 리스이용자의 효익의 형태를 더 잘나타내는 경우가 아니라면 단기 리스와 소액 기초자산 리스에 관련되는 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 비용으로 인식합니다.

리스부채는 리스개시일에 그날 현재 지급되지 않은 리스료를 리스의 내재이자율로 할인한 현재가치로 최초 측정합니다. 만약 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

리스부채의 측정에 포함되는 리스료는 다음 금액으로 구성됩니다.

- 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함하고 받을 리스 인센티브는 차감)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 처음에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정
- 잔존가치보증에 따라 리스이용자가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

당사는 리스부채를 재무상태표에서 다른 부채와 구분하여 표시합니다.

리스부채는 후속적으로 리스부채에 대한 이자를 반영하여 장부금액을 증액(유효이자율법을 사용)하고, 지급한 리스료를 반영하여 장부금액을 감액하여 측정합니다.

당사는 다음의 경우에 리스부채를 재측정하고 관련된 사용권자산에 대해 상응하는 조정을 합니다.

- 리스기간이 변경되거나, 매수선택권 행사에 대한 평가의 변경을 발생시키는 상황의 변경이나 유의적인 사건이 발생하는 경우. 이러한 경우 리스부채는 수정된 리스료를 수정된 할인율로 할인하여 다시 측정합니다.
지수나 요율(이율)의 변경이나 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되어 리스료가 변경되는 경우. 이러한 경우 리스부채는 수정된 리스료를 변경되지 않은 할인율로 할인하여 다시 측정합니다. 다만 변동이자율의 변동으로 리스료에 변동이 생긴 경우에는 그 이자율 변동을 반영하는 수정 할인율을 사용합니다.
- 리스계약이 변경되고 별도 리스로 회계처리하지 않는 경우. 이러한 경우 리스부채는 변경된 리스의 리스기간에 기초하여, 수정된 리스료를 리스변경 유효일 현재의 수정된 할인율로 할인하여 다시 측정합니다.

사용권자산은 리스부채의 최초 측정금액과 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브는 차감) 및 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가를 차감한 금액으로 구성됩니다. 사용권자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 후속 측정합니다.

당사가 리스 조건에서 요구하는 대로 기초자산을 해체하고 제거하거나, 기초자산이 위치한 부지를 복구하거나, 기초자산 자체를 복구할 때 부담하는 원가의 추정치는 기업회계기준서 제1037호에 따라 인식하고 측정합니다. 그러한 원가가 재고자산을 생산하기 위하여 발생한 것이 아니라면, 원가가 사용권자산과 관련이 있는 경우 사용권자산 원가의 일부로 그 원가를 인식합니다.

리스기간 종료시점 이전에 리스이용자에게 기초자산의 소유권을 이전하는 경우나 사용권자산의 원가에 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우에, 리스이용자는 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료시점까지 사용권자산을 감가상각하고 있습니다. 그 밖의 경우에는 리스이용자는 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지 사용권자산을 감가상각하고 있습니다.

당사는 사용권자산을 재무상태표에서 다른 자산과 구분하여 표시합니다.

당사는 사용권자산이 손상되었는지 결정하기 위하여 기업회계기준서 제1036호를 적용하며, 식별된 손상차손에 대한 회계처리는 '유형자산'의 회계정책(주석 2.(11)참고)에 설명되어 있습니다.

당사는 변동리스료(다만 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료는 제외)는 사용권자산과 리스부채의 측정에 포함하지 않으며, 그러한 리스료는 변동리스료를 유발하는 사건 또는 조건이 생기는 기간에 당기손익으로 인식합니다.

실무적 간편법으로 리스이용자는 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고, 각 리스요소와 이에 관련되는 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리하는 방법을 기초자산의 유형별로 선택할 수 있으며, 당사는 이러한 실무적 간편법을 사용하지 않고 있습니다. 하나의 리스요소와 하나 이상의 추가 리스요소나 비리스요소를 포함하는 계약에서 리스이용자는 리스요소의 상대적 개별가격과 비리스요소의 총 개별가격에 기초하여 계약 대가를 각 리스요소에 배분합니다.

2) 당사가 리스제공자인 경우

당사는 각 리스를 운용리스 또는 금융리스로 분류합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류하며 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스는 운용리스로 분류합니다.

당사가 중간리스제공자인 경우 당사는 상위리스와 전대리스를 두 개의 별도 계약으로 회계처리하고 있습니다. 당사는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는 사용권자산에 따라 전대리스를 금융리스 또는 운용리스로 분류합니다.

당사는 정액 기준이나 다른 체계적인 기준으로 운용리스의 리스료를 수익으로 인식합니다. 다른 체계적인 기준이 기초자산의 사용으로 생기는 효익이 감소되는 형태를 더 잘 나타낸다면 당사는 그 기준을 적용합니다.

당사는 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다.

금융리스에서 리스이용자로부터 받는 금액은 당사의 리스순투자로서 수취채권으로 인식합니다. 당사는 당사의 리스순투자 금액에 일정한 기간수익률을 반영하는 방식으로 리스기간에 걸쳐 금융수익을 배분합니다.

최초 인식 이후에 당사는 추정 무보증잔존가치를 정기적으로 검토하며, 기업회계기준서 제1109호의 제거 및 손상에 대한 요구사항을 적용하여 리스채권의 기대신용손실을 손실충당금으로 인식합니다.

금융리스수익은 리스채권의 총장부금액을 참조하여 계산합니다. 다만 신용이 손상된금융리스채권의 경우에는 상각후원가(즉 손실충당금 차감 후 금액)를 참조하여 금융수익을 계산합니다.

계약에 리스요소와 비리스요소가 포함되어 있는 경우, 당사는 기업회계기준서 제1115호를 적용하여 계약대가를 각 구성요소에 배분합니다.

(5) 외화환산

당사의 재무제표는 그 기업의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 표시하고 있습니다. 재무제표를 작성하기 위해 개별기업들의 경영성과와 재무상태는 당사의 기능통화이면서 재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원'으로 표시하고 있습니다.

재무제표 작성에 있어서 당사의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 환율로 재환산하고 있습니다. 한편 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 재환산하지 않습니다.

화폐성 항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

- 미래 생산에 사용하기 위하여 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
- 특정 외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이
- 해외사업장과 관련하여 예측할 수 있는 미래에 결제할 계획도 없고 결제될 가능성도 없는 채권이나 채무로서 해외사업장순투자의 일부를 구성하는 화폐성항목에서 발생하는 외환차이.
- 이러한 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고 순투자의 전부나 일부 처분시점에서 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

(6) 차입원가

당사는 적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가를 적격자산을 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이를 때까지 당해 자산원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다.

적격자산을 취득하기 위하여 변동금리부 차입금을 차입하고, 그 차입금이 이자율위험의 적절한 현금흐름위험회피의 대상인 경우 파생상품의 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식하고 적격자산이 당기손익에 영향을 미칠 때 당기손익으로 재분류됩니다. 적격자산을 취득하기 위하여 고정금리부 차입금을 차입하고, 그 차입금이 이자율위험의 적절한 공정가치위험회피의 대상인 경우 자본화된 차입원가는 위험회피 대상이자율을 반영합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 당해 차입금에서 발생하는 일시적 운용 투자수익은 자본화가능차입원가에서 차감하고 있습니다.

기타 차입원가는 발생한 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(7) 정부보조금

당사는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있습니다.

시장이자율보다 낮은 이자율인 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있으며, 해당 정부보조금은 시장이자율에 기초하여 산정된 정부대여금 공정가치와 수취한 대가의 차이로 측정하고 있습니다.

자산관련 정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 재무상태표에 표시하고 있습니다(유형자산취득 관련 정부보조금 포함). 해당 정부보조금은 관련자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

수익관련 정부보조금은 보전하려 하는 비용에 대응시키기 위해 체계적인 기준에 따라 해당 기간에 걸쳐 수익으로 인식하며, 이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후 관련원가의 발생 없이 당사에 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 수취할 권리가 발생하는 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(8) 퇴직급여비용과 해고급여

확정급여형퇴직급여제도의 경우, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 재무상태표에 즉시 반영하고 있습니다. 포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

과거근무원가는 제도의 개정이나 축소가 일어날 때 또는 당사가 관련 구조조정원가나 해고급여를 인식할 때 중 이른 날에 비용으로 인식합니다. 당사는 정산이 일어나는 때에 확정급여제도의 정산 손익을 인식합니다.

순이자는 순확정급여부채(자산)에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다. 확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 축소와 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및 재측정요소로 구성되어 있습니다.

근무원가는 매출원가 및 판매비와관리비로, 순이자비용(또는 순이자수익)은 당기손익으로 인식하고 있으며, 재측정요소는 기타포괄손익에 인식하고 있습니다. 제도의 축소로 인한 손익은 과거근무원가로 처리하고 있습니다.

재무제표상 확정급여채무는 확정급여제도의 실제 과소적립액과 초과적립액을 표시하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 초과적립액은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래 기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치를 가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

해고급여에 대한 부채는 당사가 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없게 된 날 또는 당사가 해고급여의 지급을 수반하는 구조조정에 대한 원가를 인식한 날 중 이른날에 인식하고 있습니다.

종업원이나 제 3자의 재량적 기여금은 제도에 대한 그러한 기여금이 납부될 때 근무원가를 감소시키고 있습니다. 제도의 공식적 규약에 종업원이나 제3자로부터의 기여금이 있을 것이라고 특정할 때, 회계처리는 다음과 같이 기여금이 근무용역에 연계되어 있는지 여부에 달려 있습니다.

만약 기여금이 근무용역에 연계되어 있지 않다면(예를 들어 사외적립자산의 손실이나 보험수리적손실에서 발생하는 과소적립액을 감소시키기 위한 기여금), 기여금은 순확정급여부채(자산)의 재측정에 영향을 미칩니다.

만약 기여금이 근무용역에 연계되어 있다면 기여금은 근무원가를 감소시킵니다. 근무연수에 따라 결정되는 기여금액의 경우 당사는 총급여에 대해 기업회계기준서 제1019호 문단70에서 요구하는 배분방법에 따라 근무기간에 기여금을 배분합니다. 반면에 근무연수와 독립적인 기여금액의 경우 당사는 이러한 기여금을 관련 근무용역이 제공되는 해당기간의 근무원가의 감소로 인식합니다.

(9) 주식기준보상약정

종업원과 유사용역제공자에게 부여한 주식결제형주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정하고 있습니다. 시장조건이 아닌 가득조건은 지분상품의 공정가치를 추정할 때 고려하지 않습니다.

부여일에 결정되는 주식결제형주식기준보상거래의 공정가치는 가득될 지분상품에 대한 당사의 추정치에 근거하여 가득기간에 걸쳐 정액기준으로 비용화됩니다. 각 보고기간 말에 당사는 시장조건이 아닌 가득조건에 따라 가득될 것으로 기대되는 지분상품의 수량에 대한 추정치를 수정하고 있습니다. 최초 추정에 대한 수정치의 효과는 누적비용이 수정치를 반영하도록 잔여 가득기간 동안에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 기타불입자본에 반영하고 있습니다.

종업원이 아닌 거래상대방에게 부여한 주식결제형기준보상은 제공받는 재화나 용역의 공정가치로 측정하고 있습니다. 다만 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 추정할 수 없다면, 제공받는 재화나 용역은 재화나 용역을 제공받는 날을 기준으로 부여된 지분상품의 공정가치에 기초하여 측정하고 있습니다.

현금결제형주식기준보상의 경우 제공받은 재화나 용역의 대가에 해당하는 부채를 최초에 공정가치로 인식하고 있습니다. 부채가 결제되기전 매 보고기간 말과 결제시점에 부채의 공정가치는 재측정되고 공정가치변동액은 해당기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(10) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 비공제항목 때문에 과세소득과 순이익은 차이가 발생합니다. 당사의 당기 법인세와 관련된 부채는 보고기간 말까지 체정되었거나 실질적으로 체정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.

법인세를 결정하는 것이 불확실하나 향후 과세당국에 대한 현금유출이 발생할 가능성이 높다고 판단되는 경우 충당부채를 인식합니다. 충당부채는 지급할 것으로 기대되는 금액에 대한 최선의 추정치로 측정됩니다. 이러한 평가는 과거 경험에 따른 당사의 세무전문가의 판단에 기초하며 특정한 경우에는 독립된 세무전문가의 판단에 기초하여 이루어집니다.

2) 이연법인세

이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이와 관련하여 납부하거나 회수될 법인세 금액이며 부채법을 이용하여 회계처리합니다. 이연법인세부채는 일반적으로 모든 가산할 일시적 차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세자산은 일반적으로 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생 가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 그러나 가산할 일시적 차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합 거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 발생하는 경우 이연법인세부채는 인식하지 않습니다. 그리고 차감할 일시적차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 않습니다.

당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업, 관계기업에 대한 투자자산 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를인식합니다. 또한 이러한 투자자산 및 투자지분과 관련된 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높고, 일시적 차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높은 경우에만 인식합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 당사가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일하거나 과세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 중요한 금액의 이연법인세부채가 결제되거나, 이연법인세자산이 회수될 미래에 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계합니다.

3) 당기법인세 및 이연법인세의 인식

당기법인세와 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로부터 발생하는 경우를 제외하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합시에는 법인세효과는 사업결합에 대한 회계처리에 포함되어 반영됩니다.

(11) 유형자산

당사는 토지에 대하여 재평가금액으로 측정하고 있으며, 재평가금액은 재평가일 공정가치로 측정하고 있습니다. 토지를 제외한 유형자산에 대하여는 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초추정원가를 포함하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

토지를 제외한 유형자산은 아래에 제시된 개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

과 목	내용연수
건물	40년
구축물	20년
건물 및 구축물 이외의 유형자산	5, 7, 10년

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 중요하다면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간 말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(12) 투자부동산

임대수익이나 시세차익을 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 후속지출에 의해 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

현재 투자부동산은 토지 및 건설중인자산으로 구성되어 있으며, 감가상각을 하지 않습니다.

투자부동산을 처분하거나, 투자부동산의 사용을 영구히 중지하고 처분으로도 더 이상의 미래경제적효익을 기대할 수 없는 경우에 해당 투자부동산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 투자부동산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 투자부동산이 제거되는 시점의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(13) 무형자산

1) 개별취득하는 무형자산

내용연수가 유한한 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간종료일에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

2) 내부적으로 창출한 무형자산 - 연구 및 개발원가

연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

다음 사항을 모두 제시할 수 있는 경우에만 개발활동(또는 내부 프로젝트의 개발단계)에서 발생한 무형자산을 인식합니다.

- 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성
- 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도
- 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력
- 무형자산이 미래경제적효익을 창출하는 방법
- 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매하거나 사용하는데 필요한 기술적, 재정적 자원 등의 입수가능성
- 개발과정에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 기업의 능력

내부적으로 창출한 무형자산의 취득원가는 그 무형자산이 위에서 기술한 인식조건을 최초로 충족시킨 시점 이후에 발생한 지출의 합계이며, 내부적으로 창출한 무형자산으로 인식되지 않는 개발원가는 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산은 최초 인식 후에 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

3) 사업결합으로 취득한 무형자산

사업결합으로 취득하고 영업권과 분리하여 인식한 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 최초 인식 후에 사업결합으로 취득한 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

4) 무형자산의 제거

무형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 무형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 무형자산의 제거로인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 무형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(14) 영업권을 제외한 유·무형자산의 손상

영업권을 제외한 유·무형자산은 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간말마다 검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 당사는 개별 자산별로 회수가능액을 추정하고 있으며, 개별자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 공동자산은 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 개별 현금창출단위에 배분하며, 개별 현금창출단위로 배분할 수 없는 경우에는 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 배분될 수 있는 최소 현금창출단위집단에 배분하고 있습니다.

비한정내용연수를 가진 무형자산 또는 아직 사용할 수 없는 무형자산은 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정하며, 자산(또는 현금창출단위)의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우에는 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키고 감소된 금액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

과거기간에 인식한 손상차손을 환입하는 경우 개별자산(또는 현금창출단위)의 장부금액은 수정된 회수가능액과 과거기간에 손상차손을 인식하지 않았다면 현재 기록되어 있을 장부금액 중 작은 금액으로 결정하고 있으며, 해당 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(15) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 원가는 용지 및 미착품을 제외하고는 평균법에 따라 결정하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

매출원가는 재고자산 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액으로 인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(16) 충당부채

충당부채는 과거의 사건으로 인한 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행할 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요될 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있을 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재 의무의 이행에 소요되는 지출에 대한 각 보고기간 말 현재 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이자율입니다. 시간경과에 따른 충당부채의 증가는 발생시 금융원가로 당기손익에 인식하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3자가 변제할 것이 예상되는 경우 당사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하고 그 금액을 신뢰성있게 측정할 수 있는 경우에는 당해 변제금액을 자산으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

(17) 금융자산

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 모두 매매일에 인식하거나 제거하고 있습니다. 금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 관련 시장의 규정이나 관행에 의하여 일반적으로 설정된 기간 내에 금융상품을 인도하는 계약조건에 따라 금융자산을 매입하거나 매도하는 계약입니다.

모든 인식된 금융자산은 후속적으로 금융자산의 분류에 따라 상각후원가나 공정가치로 측정합니다.

1) 금융자산의 분류

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위하여 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융 자산을 보유한다.
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생한다.

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에
서 금융자산을 보유한다.
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성
되어 있는 현금흐름이 발생한다.

상기 이외의 모든 금융자산은 후속적으로 당기손익-공정가치로 측정합니다.

상기에 기술한 내용에도 불구하고 당사는 금융자산의 최초 인식시점에 다음과 같은 취소불
가능한 선택 또는 지정을 할 수 있습니다.

- 특정 요건을 충족하는 경우(아래 1-3) 참고) 지분상품의 후속적인 공정가치 변동을 기타
포괄손익으로 표시하는 선택을 할 수 있습니다.
- 당기손익-공정가치측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으
로 줄이는 경우(아래 1-4) 참고) 상각후원가측정금융자산이나 기타포괄손익-공정
가치측정금
융자산의 요건을 충족하는 채무상품을 당기손익-공정가치측정항목으
로 지정할 수 있습
니다.

1-1) 상각후원가 및 유효이자율법

유효이자율법은 채무상품의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자수익을 배분하는
방법입니다. 취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산의 경우를 제외하고는 유효이자율은 금
융자산의 기대존속기간이나 (적절하다면) 그보다 짧은 기간에 걸쳐, 지급하거나 수취하는 수
수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함
하되 기대신용손실은 고려하지 않고 예상되는 미래현금수취액의 현재가치를 최초 인식시 총
장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다. 취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산의 경우
신용조정 유효이자율은 기대신용손실을 고려한 기대현금흐름의 현재가치를 최초 인식시점
의 상각후원가로 할인하여 계산합니다.

금융자산의 상각후원가는 최초 인식시점에 측정한 금액에서 상환된 원금을 차감하고, 최초 인식금액과 만기금액의 차액에 유효이자율법을 적용하여 계산한 상각누계액을 가감한 금액에 손실충당금을 조정한 금액입니다. 금융자산의 총장부금액은 손실충당금을 조정하기 전 금융자산의 상각후원가입니다.

이자수익은 상각후원가와 기타포괄손익-공정가치로 후속측정하는 채무상품에 대해 유효이자율법을 적용하여 인식합니다. 취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산을 제외한 금융자산의 경우 이자수익은 금융자산의 총장부금액에 유효이자율을 적용하여 계산합니다(후속적으로 신용이 손상된 금융자산은 제외). 후속적으로 신용이 손상된 금융자산의 경우 이자수익은 금융자산의 상각후원가에 유효이자율을 적용하여 인식합니다. 만약 후속 보고기간에 신용이 손상된 금융상품의 신용위험이 개선되어 금융자산이 더 이상 손상되지 않는 경우 이자수익은 금융자산의 총장부금액에 유효이자율을 적용하여 인식합니다.

취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산의 경우 이자수익은 최초 인식시점부터 금융자산의 상각후원가에 신용조정 유효이자율을 적용하여 인식합니다. 후속적으로 금융자산의 신용위험이 개선되어 금융자산이 더 이상 손상되지 않는 경우에도 이자수익의 계산을 총장부금액 기준으로 변경하지 아니합니다.

이자수익은 당기손익으로 인식하며 '금융수익-이자수익' 항목으로 계상하고 있습니다.

1-2) 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 분류되는 채무상품

공정가치는 주석 39에서 설명하고 있는 방법에 따라 결정됩니다. 최초 인식시점에 채무상품은 공정가치에 거래원가를 가산하여 측정합니다. 후속적으로 외화환산손익, 손상차손(환입) 및 유효이자율법에 따른 이자수익의 결과에 따른 채무상품의 장부금액변동은 당기손익으로 인식합니다. 당기손익으로 인식되는 금액은 채무상품이 상각후원가로 측정되었더라면 당기손익으로 인식되었을 금액과 동일합니다. 이를 제외한채무상품의 모든 장부금액의 변동은 기타포괄손익으로 인식하며 평가손익누계액으로 누적됩니다. 채무상품이 제거될 때 기타포괄손익으로 인식되었던 누적손익은 당기손익으로 재분류됩니다.

1-3) 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 지정된 지분상품

당사는 최초 인식시점에 지분상품에 대한 투자를 기타포괄손익-공정가치 항목으로 지정하는 최소 불가능한 선택(상품별)을 할 수 있습니다. 만일 지분상품이 단기매매항목이거나 사업결합에서 취득자가 인식하는 조건부대가인 경우에는 기타포괄손익-공정가치측정항목으로의 지정은 허용되지 않습니다.

기타포괄손익-공정가치항목에 해당하는 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시 공정가치에 거래원가를 가산하여 인식합니다. 후속적으로 공정가치로 측정하며 공정가치의 변동에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하며 평가손익누계액으로 누적됩니다. 지분상품이 처분되는 시점에 누적손익은 당기손익으로 재분류되지 않으며 이익잉여금으로 대체됩니다.

지분상품에 대한 투자의 배당금이 명백하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 그러한 배당금은 기업회계기준서 제1109호에 따라 당기손익으로 인식합니다.

당사는 최초 인식시점에 단기매매항목이 아닌 모든 지분상품투자에 대하여 기타포괄손익-공정가치 항목으로 지정하였습니다.

다음의 경우 금융자산은 단기매매항목에 해당합니다.

- 주로 단기간에 매각할 목적으로 취득하는 경우
- 최초 인식시점에 공동으로 관리하는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부로 운용 형태가 단기적 이익 획득 목적이라는 증거가 있는 경우
- 파생상품 (금융보증계약인 파생상품이나 위험회피항목으로 지정되고 효과적인 파생상품은 제외)

1-4) 당기손익-공정가치측정금융자산

상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정 요건을 충족하지 않는 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정합니다.

- 단기매매항목이 아니고 사업결합에서의 조건부 대가가 아닌 지분상품에 대해 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치항목으로 지정하지 않은 경우 동 지분상품은 당기손익-공정가치측정항목으로 분류합니다(상기 1-3) 참고).
- 상각후원가측정항목의 요건이나 기타포괄손익-공정가치측정항목의 요건을 충족하지 못하는 채무상품(상기 1-1) 및 1-2) 참고)은 당기손익-공정가치측정항목으로 분류합니다. 또한 당기손익-공정가치측정항목으로의 지정이 서로 다른 기준에 따라 자산이나 부채를 측정하거나 그에 따른 손익을 인식하는 경우에 측정 또는 인식 상 발생하는 불일치('회계 불일치')를 제거하거나 유의적으로 감소시킨다면 상각후원가측정항목의 요건이나 기타포괄손익-공정가치측정항목의 요건을 충족하는 채무상품을 최초 인식시점에 당기손익-공정가치측정항목으로 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치측정금융자산은 매 보고기간 말 공정가치로 측정하며, 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 공정가치 변동에 따른 손익을 당기손익으로 인식합니다. 공정가치는 주석 39에서 설명하고 있는 방법에 따라 결정됩니다.

2) 외화환산손익

외화로 표시되는 금융자산의 장부금액은 외화로 산정되며 보고기간 말 현물환율로 환산합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산의 경우(위험회피관계로 지정된 부분 제외) 환율 차이는 당기손익으로 인식됩니다.
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품의 경우(위험회피관계로 지정된 부분 제외) 채무상품의 상각후원가의 환율차이는 당기손익으로 인식됩니다. 이를 제외한 환율차이는 평가손익누계액 항목에 기타포괄손익으로 인식됩니다.
- 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 경우(위험회피관계로 지정된 부분 제외) 환율차이는 당기손익으로 인식됩니다.
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품의 경우 평가손익누계액 항목에 기타 포괄 손익으로 인식됩니다.

3) 금융자산의 손상

당사는 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자, 리스채권, 매출채권 및 계약자산과 금융보증계약에 대한 기대신용손실을 손실충당금으로 인식합니다. 기대신용손실의 금액은 매 보고기간에 금융상품의 최초 인식 이후 신용위험의 변동을 반영하여 갱신됩니다.

당사는 매출채권, 계약자산 및 리스채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 인식합니다. 이러한 금융자산에 대한 기대신용손실은 당사의 과거 신용손실 경험에 기초한 충당금 설정물표를 사용하여 추정하며, 차입자 특유의 요소와 일반적인 경제 상황 및 적절하다면 화폐의 시간가치를 포함한 현재와 미래 예측 방향에 대한 평가를 통해 조정됩니다.

이를 제외한 금융자산에 대해서는 최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우 전체기간 기대신용손실을 인식합니다. 그러나 최초 인식 후 금융자산의 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우 당사는 금융상품의 기대신용손실을 12개월 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정합니다.

전체기간 기대신용손실은 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실을 의미합니다. 반대로 12개월 기대신용손실은 보고기간 말 후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인해 기대되는 전체기간 기대신용손실의 일부를 의미합니다.

3-1) 신용위험의 유의적 증가

최초 인식 후에 금융상품의 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 평가할 때 보고기간 말의 금융상품에 대한 채무불이행 발생위험을 최초 인식일의 채무불이행 발생위험과 비교합니다. 이러한 평가를 하기 위해 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 과거 경험 및 미래전망 정보를 포함하여 합리적이고 뒷받침될 수 있는 양적·질적정보를 모두 고려합니다. 당사가 이용하는 미래전망 정보에는 경제전문가 보고서와 재무분석가, 정부기관, 관련 싱크탱크 및 유사기관 등에서 얻은 당사의 차입자가 영위하는 산업의 미래전망뿐만 아니라 당사의 핵심영업과 관련된 현재 및 미래 경제정보에 대한 다양한 외부자료를 고려하는 것이 포함됩니다.

특히 최초 인식 후에 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 평가할 때 다음의 사항을 고려하고 있습니다.

- 금융상품의(이용할 수 있는 경우) 외부 또는 내부 신용등급의 실제 또는 예상되는 유의적인 악화
- 특정 금융상품의 신용위험에 대한 외부 시장지표의 유의적인 악화. 예를 들어 신용스프레드, 차입자에 대한 신용부도스왑가격의 유의적인 증가 또는 금융자산의 공정가치가 상각후원가에 미달하는 기간이나 정도
- 차입자의 영업성과의 실제 또는 예상되는 유의적인 악화
- 현재에 존재하거나 미래에 예측되는 사업적, 재무적, 경제적 상황의 불리한 변동으로서 차입자가 채무를 지급할 수 있는 능력에 유의적인 하락을 일으킬 것으로 예상되는 변동
- 같은 차입자의 그 밖의 금융상품에 대한 신용위험의 유의적인 증가
- 차입자의 규제상·경제적·기술적 환경의 실제 또는 예상되는 유의적인 불리한 변동으로서 채무를 지급할 수 있는 차입자의 능력에 유의적인 하락을 일으키는 변동

이러한 평가 결과와 상관 없이 계약상 지급이 90일을 초과하여 연체되는 경우에는 이를 반증하는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보가 없다면 금융상품의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가하였다고 간주합니다.

상기 사항에도 불구하고 당사는 보고기간 말에 금융상품이 낮은 신용위험을 갖는다고 결정하는 경우에는 해당 금융상품의 신용위험이 유의적으로 증가하지 않았다고 보고 있습니다. (1) 금융상품의 채무불이행 발생 위험이 낮고 (2) 단기적으로 차입자가 계약상 현금흐름 지급의무를 이행할 수 있는 강한 능력을 갖고 있으며 (3) 장기적으로는 경제 환경과 사업 환경의 불리한 변화 때문에 차입자가 계약상 현금흐름 지급의무를 이행할 수 있는 능력이 약해질 수도 있으나 반드시 약해지지 않는 경우에 금융상품이 낮은 신용위험을 갖는다고 결정합니다.

당사는 국제적인 통념에 따라 외부신용등급이 '투자등급'에 해당하는 금융자산 또는 외부신용등급을 이용할 수 없는 경우에 내부등급이 '정상'에 해당하는 금융자산은 낮은 신용위험을 갖는다고 판단합니다. '정상'은 거래상대방이 건실한 재무상태를 가지고 있으며 연체된 금액이 없다는 것을 의미합니다.

금융보증계약의 경우 당사가 취소 불가능한 약정의 당사자가 된 날이 손상 목적의 금융상품을 평가하기 위한 목적의 최초 인식일입니다. 금융보증계약의 최초 인식 이후 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 평가할 때 특정 채무자가 계약을 이행하지 못할 위험의 변동을 고려합니다.

당사는 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 판단하기 위해 사용되는 요건의 효과성을 정기적으로 검토하고 있으며, 그러한 요건이 연체가 되기 전에 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 판단할 수 있다는 확신을 갖는데 적절하도록 그러한 요건을 수정하고 있습니다.

3-2) 채무불이행의 정의

당사는 채무불이행을 더 늦게 인식하는 요건이 보다 적절하다는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보가 없다면 금융자산이 90일을 초과하여 연체하는 경우에 채무불이행이 발생하였다고 간주합니다.

3-3) 신용이 손상된 금융자산

금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 생긴 경우에 해당 금융자산의 신용은 손상된 것입니다. 금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음의 사건에 대한 관측 가능한 정보를 포함하고 있습니다.

- ① 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- ② 채무불이행이나 연체 같은 계약위반 (상기 3-2) 참고)
- ③ 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적 또는 계약상 이유로 인한 차입조건의 불가피한 완화
- ④ 차입자의 파산 가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- ⑤ 재무적 어려움으로 해당 금융자산에 대한 활성시장의 소멸

3-4) 제각정책

차입자가 청산하거나 파산 절차를 개시하는 때 또는 매출채권의 경우 소멸시효가 완성되는 때 중 빠른 날과 같이 차입자가 심각한 재무적 어려움을 겪고 있다는 점을 나타내는 정보가 있으며 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우에 금융자산을 제각합니다. 제각된 금융자산은 적절한 경우 법률 자문을 고려하여 당사의 회수절차에 따른집행 활동의 대상이 될 수 있습니다.

3-5) 기대신용손실의 측정 및 인식

기대신용손실의 측정은 채무불이행 발생확률, 채무불이행시 손실률(즉 채무불이행이 발생했을 때 손실의 크기) 및 채무불이행에 대한 노출액에 따라 결정됩니다. 채무불이행 발생확률 및 채무불이행시 손실률은 상기에서 기술한 바와 같이 과거정보에 기초하며 미래전망 정보에 의해 조정됩니다. 금융자산의 채무불이행에 대한 노출액은 보고기간 말 그 자산의 총장부금액을 나타내며, 금융보증계약의 경우 보고기간 말의 사용금액에 과거 추세와 채무자의 특정 미래 재무적 필요성에 대한 당사의 이해 및 기타 관련된 미래전망 정보에 기초한 채무불이행 시점까지 미래에 사용될 것으로 예상되는 금액을 포함하고 있습니다.

금융자산의 경우 기대신용손실은 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상되는 모든 현금흐름의 차이를 최초 유효이자율로 할인한 금액입니다. 리스채권의 경우 기대신용손실을 산정하기 위한 현금흐름은 기업회계기준서제1116호 '리스'에 따라 리스채권을 측정할 때 사용한 현금흐름과 일관됩니다.

금융보증계약의 경우 당사는 보증대상 금융상품의 계약조건에 따라 채무자의 채무불이행 사건에 대해서만 지급할 것을 요구받으며, 기대신용손실은 발생한 신용손실에 대해 피보증인에게 변제할 것으로 예상되는 금액에서 피보증인, 채무자, 그 밖의 제삼자에게서 수취할 것으로 예상되는 금액을 차감하여 산정하고 있습니다.

전기에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 금융상품에 대한 손실충당금을 측정하였으나 당기에 더는 전체기간 기대신용손실의 요건에 해당하지 않는다고 판단하는 경우에는 당기말에 12개월 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다(간편법 적용 대상 금융자산 제외).

모든 금융자산에 대한 손상 관련 손익은 당기손익으로 인식하며 손실충당금 계정을 통해 해당 자산의 장부금액을 조정합니다. 다만 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자의 경우에는 기타포괄손익으로 인식하여 손익누계액에 누적되며 재무상태표에서 금융자산의 장부금액을 조정하지 아니합니다.

4) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산을 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 다른 기업에게 이전할 때에만 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 않고 보유하지도 않으며, 양도한 금융자산을 계속하여 통제하고 있다면, 당사는당해 금융자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고 있습니다.만약 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다면, 당사는 당해 금융자산을 계속 인식하고 수취한 대가는 담보 차입으로 인식하고 있습니다.

상각후원가로 측정하는 금융자산을 제거하는 경우, 당해 자산의 장부금액과 수취하거나 수취할 대가의 합계의 차이를 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자를 제거하는 경우 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류합니다. 반면에 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치항목으로 지정한 지분상품에 대한 투자는 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류하지 않으나 이익잉여금으로 대체합니다.

(18) 금융부채와 지분상품

1) 금융부채·자본 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

2) 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 당사가 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

자기지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다.

3) 금융부채

모든 금융부채는 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하거나 당기손익-공정가치로 측정합니다. 그러나 금융자산의 양도가 제거요건을 충족하지 못하거나 지속적인 관여 접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채와 발행한 금융보증계약은 아래에 기술하고 있는 특정한 회계정책에 따라 측정됩니다.

4) 당기손익-공정가치측정금융부채

금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부 대가이거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우 당기손익-공정가치측정금융부채로 분류하고 있습니다.

다음의 경우 금융부채는 단기매매항목에 해당합니다.

- 주로 단기간에 재매입할 목적으로 부담하는 경우
- 최초 인식시점에 공동으로 관리하는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부로 운용 형태가 단기적 이익 획득 목적인다는 증거가 있는 경우
- 파생상품 (금융보증계약인 파생상품이나 위험회피항목으로 지정되고 효과적인 파생상품은 제외)

다음의 경우 단기매매항목이 아니거나 또는 사업결합의 일부로 취득자가 지급하는 조건부 대가가 아닌 금융부채는 최초 인식시점에 당기손익인식항목으로 지정할 수 있습니다.

- 당기손익인식항목으로 지정함으로써, 지정하지 않았더라면 발생할 수 있는 측정이나 인식상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우
- 금융부채가 당사의 문서화된 위험관리나 투자전략에 따라 금융상품집합(금융자산, 금융부채 또는 금융자산과 금융부채의 조합으로 구성된 집합)의 일부를 구성하고, 공정가치 기준으로 관리하고 그 성과를 평가하며, 그 정보를 내부적으로 제 공하는 경우
- 금융부채가 하나 이상의 내재파생상품을 포함하는 계약의 일부를 구성하고 기업회 계기준서 제1109호에 따라 합성계약 전체(자산 또는 부채)를 당기손익인식항목으 로 지정할 수 있는 경우

당기손익-공정가치측정금융부채는 공정가치로 측정하며 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 공정가치의 변동으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식합니다.

그러나 금융부채를 당기손익-공정가치측정 항목으로 지정하는 경우에 부채의 신용위험 변동으로 인한 금융부채의 공정가치 변동금액은 부채의 신용위험 변동효과를 기타포괄손익으로 인식하는 것이 당기손익에 회계불일치를 일으키거나 확대하는 것이 아니라면 기타포괄손익으로 인식합니다. 부채의 나머지 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익으로 인식된 금융부채의 신용위험으로 인한 공정가치 변동은 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않으며, 대신 금융부채가 제거될 때 이익잉여금으로 대체됩니다.

당기손익-공정가치측정항목으로 지정된 금융보증계약에서 발생한 손익은 당기손익으로 인식합니다.

5) 상각후원가측정금융부채

금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대がい거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우에 해당하지 않는 경우 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다.

유효이자율법은 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자비용을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융부채의 기대존속기간이나 (적절하다면) 더 짧은 기간에 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하여 예상되는 미래현금지급액의 현재가치를 금융부채의 상각후원가와 정확히 일치시키는 이자율입니다.

6) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되거나 자산의 양도로 인해 발생한 것이 아니라면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

(가) 기업회계기준서 제1109호에 따라 산정한 손실충당금(상기 '금융자산' 참고)

(나) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

7) 금융부채의 제거

당사는 당사의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 제거되는 금융부채의 장부금액과 지급하거나 지급할 대가의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

기존 대여자와 실질적으로 다른 조건으로 채무상품을 교환한 경우에 기존 금융부채는 소멸하고 새로운 금융부채를 인식하는 것으로 회계처리합니다. 이와 마찬가지로 기존 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 조건이 실질적으로 변경된 경우에도 기존 금융부채는 소멸하고 새로운 부채를 인식하는 것으로 회계처리합니다. 지급한 수수료에서 수취한 수수료를 차감한 수수료 순액을 포함한 새로운 조건에 따른 현금흐름을 최초 유효이자율로 할인한 현재가치가 기존 금융부채의 나머지 현금흐름의 현재가치와 적어도 10% 이상이라면 조건이 실질적으로 달라진 것으로 간주합니다. 조건변경이 실질적이지 않다면 조건변경 전 부채의 장부금액과 조건변경 후 현금흐름의 현재가치의 차이는 변경에 따른 손익으로 '기타영업외손익' 항목으로 인식합니다.

(19) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고 있으며, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 재측정하고 있습니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하지않거나 위험회피에 효과적이지 않다면 파생상품의 공정가치변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하고 위험회피에 효과적이라면 당기손익의 인식시점은 위험회피관계의 특성에 따라 좌우됩니다.

공정가치가 정(+)의 값을 갖는 파생상품은 금융자산으로 인식하며, 부(-)의 값을 갖는 파생상품을 금융부채로 인식하고 있습니다. 법적인 권리가 없거나 상계할 의도가 없다면 재무상태표상 파생상품은 상계하지 아니합니다. 파생상품은 파생상품의 잔여만기가 12개월을 초과하고 12개월 이내에 실현되거나 결제되지 않을 것으로 예상되는 경우에는 비유동자산 또는 비유동부채로 분류하고 있습니다. 기타 파생상품은 유동자산 또는 유동부채로 표시하고 있습니다.

1) 내재파생상품

내재파생상품은 파생상품이 아닌 주계약을 포함하는 복합상품의 구성요소로, 복합상품의 현금흐름 중 일부를 독립적인 파생상품의 경우와 비슷하게 변동시키는 효과를 가져옵니다.

기업회계기준서 제1109호의 적용범위에 포함되는 금융자산을 주계약으로 포함하는 복합계약에 내재된 파생상품은 분리하지 아니합니다. 복합계약 전체를 기준으로 분류하며 상각후원가나 공정가치로 후속측정합니다.

기업회계기준서 제1109호의 적용범위에 포함되는 금융자산이 아닌 주계약(예를 들어 금융부채)을 포함하는 복합계약에 내재된 파생상품은 내재파생상품이 파생상품의 정의를 충족하고 내재파생상품의 특성·위험이 주계약의 특성·위험과 밀접하게 관련되어 있지 않고 주계약이 당기손익-공정가치로 측정되지 않는다면 별도의 파생상품으로 회계처리합니다.

내재파생상품과 관련되어 있는 복합계약의 잔여만기가 12개월을 초과하고, 12개월 이내에 실현되거나 결제되지 않을 것으로 예상되는 경우에는 내재파생상품은 비유동자산 또는 비유동부채로 표시하고 있습니다.

(20) 매각예정비유동자산

매각예정으로 분류된 비유동자산(또는 처분자산집단)은 순공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정합니다.

당사는 비유동자산(또는 처분자산집단)의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래로 주로 회수될 것이라면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 조건은 비유동자산(또는 처분자산집단)이 현재의 상태에서 통상적이고 관습적인 거래조건만으로 즉시 매각가능하여야 하며 매각될 가능성이 매우 높을 때에만 충족된 것으로 간주됩니다. 경영진은 자산의 매각계획을 확약해야 하며 분류시점에서 1년 이내에 매각완료요건이 충족될 것으로 예상되어야 합니다.

3. 중요한 판단과 추정

주석 2에 기술된 당사의 회계정책을 적용함에 있어서, 경영진은 재무제표에 인식되는 금액에 유의적인 영향을 미치는 판단을 하여야 하며(추정과 관련된 사항은 제외), 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 추정 및 가정을 하여야 합니다. 추정치와 관련 가정은 과거 경험 및 관련이 있다고 여겨지는 기타 요인에 근거합니다. 또한 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다.

추정과 기초적인 가정은 계속하여 검토됩니다. 회계추정에 대한 수정은 그러한 수정이 오직 당해 기간에만 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간에 인식되며, 당기와 미래 기간 모두 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간과 미래 기간에 인식됩니다.

차기 회계연도 내에 자산과 부채의 장부금액에 중요한 수정사항을 야기할 수 있는 중요한 위험요소를 가지고 있는 보고기간 말 현재의 미래에 관한 주요 가정 및 기타 추정불확실성의 주요 원천은 다음과 같습니다.

(1) 금융상품의 공정가치

주석 40에 기술된 바와 같이, 당사는 특정 유형의 금융상품의 공정가치를 추정하기 위해 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 투입변수를 포함하는 평가기법을 사용하였습니다. 주석 40은 금융상품의 공정가치 결정에 사용된 주요 가정의 세부내용 등을 제공하고 있습니다. 경영진은 금융상품의 공정가치 결정에 사용된 평가기법과 가정들이 적절하다고 믿고 있습니다.

(2) 확정급여형 퇴직급여제도

당사는 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 확정급여채무는 매 보고기간종료일에 보험수리적 평가를 수행하여 계산되며, 이러한 보험수리적 평가방법을 적용하기 위해서는 할인율, 기대임금상승률, 사망률 등에 대한 가정을 추정하는 것이 필요합니다. 퇴직급여제도는 장기간이라는 성격으로 인하여 이러한 추정에 중요한 불확실성을 포함하고 있습니다. 당기말 현재 확정급여형 퇴직급여채무는 23,894백만원(전기말: 20,725백만원)이며, 세부사항은 주석 23에서 기술하고 있습니다.

(3) 비금융자산의 손상

당사는 매 보고기간 말에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재여부를 평가합니다. 비한정내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행하고 있습니다. 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하고 있습니다.

(4) COVID-19로 인한 영향

COVID-19의 대유행은 주요 경제 및 금융시장에 영향을 미치고 있으며, 사실상 모든 산업이 이러한 경제적인 상황과 관련된 문제에 직면해 있습니다. 현재로서는 COVID-19의 영향이 언제까지 지속될 것인지와 회사의 재무상태 및 손익에의 영향의 정도는 상당한 불확실성을 내포하고 있습니다. 이로 인한 재무영향은 합리적으로 추정할 수 없지만 경영진은 당사가 사업을 영위하는 대부분의 지역 및 영업 부문이 어느 정도 영향을 받을 것으로 예상하고 있습니다. COVID-19가 당사의 영업에 미치는 영향의 정도와 기간은 아직 결정할 수 없습니다.

4. 부문정보

(1) 당사는 한국채택국제회계기준 제1108호(영업부문)에 따라 부문에 대한 자원배분의 의사결정과 보고부문의 성과평가를 위하여 최고경영의사결정자가 정기적으로 검토하는 당사 실체 내 단위에 대한 내부보고를 기초로 영업부문을 채택하였습니다. 당사의 보고부문은 단일 영업부문입니다.

(2) 당기와 전기 중 당사의 각 지역에 대한 매출 정보 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
한 국	174,868,965	182,480,415
브라질	92,288,795	83,050,776
베트남	23,333,602	17,819,316
기 타	20,780,119	15,335,040
합 계	311,271,481	298,685,547

(3) 당기 중 개별 고객사별로 당사 매출의 10% 이상을 차지하는 고객은 "A"사(社) 131,478백만원, "B"사(社) 92,066백만원이며, 동 고객사들의 총 매출액은 223,544백만원으로 전체 매출의 72%를 구성합니다.

5. 사용이 제한된 금융자산

보고기간 종료일 현재 사용이 제한된 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
과 목	거래처	당기말	전기말	사용제한사유
단기금융상품	KEB 하나은행	7,121,000	3,857,000	Stand by LC 담보 제공
	대신증권	24,132	29,754	자사주신탁
합 계		7,145,132	3,886,754	

6. 매출채권 및 기타채권

(1) 보고기간 종료일 현재 당사의 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)								
구 분	유동				비유동			합 계
	매출채권	미수금	단기대여금	미수수익	장기미수금	장기대여금	보증금	
일반 채권	65,053,239	13,355,903	11,028,281	1,400,877	33,120,691	37,656,307	2,261,746	163,877,044
차감: 현재가치할인차금	-	-	-	-	(313,875)	-	-	(313,875)
차감: 손실충당금	(8,655,167)	(3,249,334)	(10,928,281)	-	(6,911,597)	(7,381,270)	-	(37,125,649)
합 계	56,398,072	10,106,569	100,000	1,400,877	25,895,219	30,275,037	2,261,746	126,437,520

(전기말)

(단위: 천원)								
구 분	유동				비유동			합 계
	매출채권	미수금	단기대여금	미수수익	장기미수금	장기대여금	보증금	
일반 채권	72,931,730	11,433,274	10,842,453	272,354	29,719,205	12,351,408	2,459,746	140,010,170
차감: 현재가치할인차금	-	-	-	-	(809,877)	-	-	(809,877)
차감: 손실충당금	(11,965,267)	(3,055,486)	(10,738,281)	-	(6,144,045)	(532,588)	-	(32,435,667)
합 계	60,966,463	8,377,788	104,172	272,354	22,765,283	11,818,820	2,459,746	106,764,626

한편, 상기 매출채권 및 기타채권은 상각후원가로 측정되며, 각 계정과목의 공정가치는 장부 금액과 거의 유사하다고 판단하고 있습니다.

(2) 신용위험 및 손실충당금

당사의 평균 신용공여기간은 40일(해외 90일)이며, 당사는 거래상대방의 과거 채무불이행 경험 및 현재의 재무상태 분석에 근거하여 결정된 미회수 추정금액을 손실충당금으로 설정하고 있습니다.

매출채권 및 기타채권에 대한 기대신용손실은 채무자의 과거 채무불이행 경험 및 차입자 특유의 요인, 일반적인 경제환경, 보고기간 말 현재 상황에 대한 평가뿐만 아니라 미래에 상황이 어떻게 변동할 것인지에 대한 평가를 포함한 요소들이 조정된 채무자의 현행 재무상태에 대한 분석을 고려한 충당금설정률표를 이용하여 산정됩니다.

당사는 채무자가 청산되거나 파산절차를 개시하는 등 청산채무자가 심각한 재무적 어려움을 겪고 있다는 점을 나타내는 정보가 있고 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 매출채권 및 기타채권을 제각하고 있습니다.

1) 당기말 및 전기말 현재 당사의 충당금 설정률표에 기초한 매출채권 및 기타채권의 위험정보의 세부내용은 다음과 같습니다. 당사의 과거 신용손실 경험상 다양한 고객부분이 유의적으로 서로 다른 손실양상을 보이지 아니하므로, 과거의 연체일수에 기초한 충당금 설정률표는 서로 다른 고객군별로 구분하지는 않습니다.

(당기말)

(단위: 천원)			
구 분	미연체	6개월 이하	합 계
채무불이행률	0.06%	0.90%	
총장부금액	17,617,057	202,206	17,819,263
기대신용손실	(11,275)	(1,810)	(13,085)
순장부금액	17,605,782	200,396	17,806,178

(전기말)

(단위: 천원)			
구 분	미연체	6개월 이하	합 계
채무불이행률	0.12%	3.57%	
총장부금액	9,489,050	2,667,709	12,156,759
기대신용손실	(11,292)	(95,285)	(106,577)
순장부금액	9,477,758	2,572,424	12,050,182

2) 당기 및 전기 중 매출채권 및 기타채권의 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)			
구 분	비손상채권	손상채권	합 계
	집합평가	개별평가	
기초금액	106,577	32,329,090	32,435,667
손상채권으로 재분류	(74,232)	74,232	-
손실충당금 재측정	(19,260)	4,709,242	4,689,982
기말금액	13,085	37,112,564	37,125,649

(전기)

(단위: 천원)			
구 분	비손상채권	손상채권	합 계
	집합평가	개별평가	
기초금액	516,948	32,315,879	32,832,827
손상채권으로 재분류	(516,122)	516,122	-
손실충당금 재측정	105,751	(502,911)	(397,160)
기말금액	106,577	32,329,090	32,435,667

7. 재고자산

보고기간 종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)								
구 분	당기말				전기말			
	취득원가	평가손실 총당금 (주1)	정부보조금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금 (주1)	정부보조금	장부금액
상품	143,925	-	-	143,925	262,382	-	-	262,382
제품	3,102,832	(234,632)	-	2,868,200	2,060,006	(139,175)	-	1,920,831
재공품	2,507,806	-	-	2,507,806	2,478,257	-	-	2,478,257
원재료	11,233,501	(419,020)	-	10,814,481	12,278,531	(335,222)	-	11,943,309
저장품	1,739,557	(74,890)	-	1,664,667	1,869,465	(87,250)	-	1,782,215
미착품	49,016	-	-	49,016	186,154	-	-	186,154
용지	9,122,925	-	(68,917)	9,054,008	9,092,784	-	(68,917)	9,023,867
합 계	27,899,562	(728,542)	(68,917)	27,102,103	28,227,579	(561,647)	(68,917)	27,597,015

(주1) 당기 및 전기 중 비용으로 인식한 재고자산 원가에는 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실 166,894천원, 273,546천원
이 각각 포함되어 있습니다.

8. 당기손익-공정가치측정금융자산

보고기간 종료일 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
당기손익-공정가치측정금융자산 :		
비상장주식	500,000	500,000
기타투자자산	378,537	1,062,219
합 계	878,537	1,562,219

9. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

보고기간 종료일 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
지분상품		
비상장주식(주1)	649,827	649,827

(주1) 전기 중 비상장주식의 공정가액 변동으로 인하여 (-)500,001천원(법인세효과 고려전 금액)을 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손실로 인식하였으며, 당기 중 청산으로 인해 분배받은 153,838천원(법인세효과 고려전 금액)을 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가이익으로 인식하였습니다.

10. 종속기업 및 공동기업투자

(1) 보고기간 종료일 현재 당사의 종속기업 및 공동기업투자의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
회사명	소재지	지분율 및 의결권 (%)	당기말		전기말	
			취득원가	장부금액	취득원가	장부금액
종속기업 :						
Hana Micron America Inc.	미국	100.00	22,734,683	-	22,734,683	-
하나머티리얼즈(주)(주1)	한국	44.98	9,928,088	57,420,515	9,928,088	46,148,432
(주)이피웍스(주2)	한국	51.19	5,622	-	5,622	-
(주)이노메이트	한국	79.75	4,115,018	-	4,115,018	-
하나마이크론태양광(주)	한국	100.00	-	-	-	-
Hana Micron Vietnam Co.,Ltd	베트남	100.00	3,914,904	-	3,914,904	-
Hana Micron Vina Co.,Ltd	베트남	100.00	23,046,280	12,328,210	5,984,280	5,485,267
HT Micron Semicondutores S.A.	브라질	66.59	44,934,625	-	44,934,625	11,262,663
소 계			108,679,220	69,748,725	91,617,220	62,896,362
공동기업 :						
Hana Innosys Latin America	브라질	50.00	637,403	-	637,403	-
합 계			109,316,623	69,748,725	92,254,623	62,896,362

하나머티리얼즈(주)의 경우 회사가 직접 보유한 지분에 대한 지분율은 당기말 및 전기말 현재 각각 33.12% 및 33.07%이나, 기타의 주주로부터 포괄적으로 위임받은 의결권(2,300,000주)을 포함한 의결권 보유 비율은 각각 44.98% 및 44.91%로 산정됩니다.

(주1) 당기의 경우 회사는 의결권 있는 지분의 과반을 보유하고 있지는 않지만, 보유 의결권의 상대적 규모와 다른 의결권보유자의 주식 분산 정도, 과거 주주총회의 참석양상 등을 종합적으로 고려하여 회사가 사실상 지배력을 보유하고 있는 것으로 판단하고 있습니다.

(주2) 회사가 보유하고 있는 (주)이피웍스의 주식은 의결권이 존재하는 상환전환우선주(86,000주)이며, 당사의 의결권이 50%를 초과하기 때문에 종속기업투자주식으로 분류하고 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 종속기업 및 공동기업투자주식의 기중 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)							
회사명	기초	취득	처분	배당금수령	지분법손익	지분법 자본변동(주1)	기말
하나머티리얼즈(주)	46,148,432	-	-	(1,285,702)	12,599,731	(41,946)	57,420,515
HT Micron Semicondutores S.A.	11,262,663	-	-	-	(8,625,834)	(2,636,829)	-
Hana Micron Vina Co.,Ltd	5,485,267	17,062,000	-	-	(10,005,328)	(213,729)	12,328,210
합 계	62,896,362	17,062,000	-	(1,285,702)	(6,031,431)	(2,892,504)	69,748,725

(주1) 종속기업투자주식에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 발생한 외환차이를 지분법자본변동으로 인식한 금액은 (-) 4,280,240천원으로 상가지분법자본변동에는 포함되어 있지 않습니다(주석 27 참조).

(전기)

(단위: 천원)							
회사명	기초	취득	배당금수령	지분법손익	지분법자본변동	기타증감(주1)	기말
Hana Micron America Inc.	-	2,355,200	-	(2,355,200)	-	-	-
하나머티리얼즈(주)	40,006,584	-	(1,607,127)	9,327,257	189,247	(1,767,529)	46,148,432
HT Micron Semicondutores S.A.	-	7,429,430	-	(4,108,908)	4,806,552	3,135,589	11,262,663
Hana Micron Vina Co.,Ltd	-	5,984,280	-	(158,632)	(340,381)	-	5,485,267
합 계	40,006,584	15,768,910	(1,607,127)	2,704,517	4,655,418	1,368,060	62,896,362

불균등 유상증자로 인한 하나머티리얼즈(주) 및 HT Micron Semicondutores S.A.의 지분을 감소에 따라 처분이익이 각각

721,947천원 및

(주1)

3,135,589천원, 하나머티리얼즈(주)가 전환권 행사로 당사의 주식을 취득함에 따라 기타자본잉여금 (-)2,489,476 천원을 인식하였습니다.

(3) 보고기간 종료일 현재 주요 종속기업 및 공동기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
회사명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익	당기총포괄손익
Hana Micron America Inc.	5,417,856	11,600,105	2,984,647	(532,805)	(323,175)
하나머티리얼즈(주)	352,535,899	164,471,663	201,693,745	38,049,769	46,206,999
(주)이피웍스	865,110	8,481,728	-	(935,793)	(935,793)
(주)이노메이트	11,206	2,613,948	-	(147,381)	(147,381)
하나마이크론태양광(주)	438,810	489,912	91,443	(3,431)	(3,431)
Hana Micron Vietnam Co.,Ltd	21,393,228	17,914,601	29,032,413	1,611,355	1,300,327
Hana Micron Vina Co.,Ltd	58,346,425	42,956,307	4,340,592	(6,910,647)	(7,283,497)
HT Micron Semicondutores S.A	85,585,740	94,519,709	109,034,328	(12,625,504)	(12,378,538)

(4) 당기말 현재 주요 종속기업 및 공동기업의 순자산에서 종속기업 및 공동기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정 한 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)								
구 분	Hana Micron America Inc.	하나머티리얼즈(주)	(주)이피웍스	(주)이노메이트	하나마이크론태양광(주)	Hana Micron Vietnam Co.,Ltd	Hana Micron Vina Co.,Ltd	HT Micron Semicondutores S.A.
기말 순자산(A)	(6,182,249)	188,064,236	(7,616,618)	(2,602,742)	(51,102)	3,478,627	15,390,118	(8,933,969)
당사 지분율(B)	100.00%	33.12%	51.19%	79.75%	100.00%	100.00%	100.00%	66.59%
순자산 지분금액(AXB)	(6,182,249)	62,296,260	(3,898,947)	(2,075,687)	(51,102)	3,478,627	15,390,118	(5,949,130)
내부미실현손익 및 영업권	-	(4,878,656)	-	-	-	(7,114,299)	(3,035,700)	2,284,610
기말 장부금액	-	57,420,515	-	-	-	-	12,354,418	-

(전기말)

(단위: 천원)								
구 분	Hana Micron America Inc.	하나 머티리얼즈(주)	(주)이피웍스	(주)이노메이트	하나마이크론 태양광(주)	Hana Micron Vietnam Co.,Ltd	Hana Micron Vina Co.,Ltd	HT Micron Semicondutores S.A.
기말 순자산(A)	(5,859,073)	145,433,211	(6,680,826)	(2,455,361)	(47,670)	2,178,301	5,485,267	3,444,569
당사 지분율(B)	100.00%	33.07%	51.19%	79.75%	100.00%	100.00%	100.00%	66.59%
순자산 지분금액(AXB)	(5,859,073)	48,098,274	(3,419,915)	(1,958,150)	(47,670)	2,178,301	5,485,267	2,293,738
내부미실현손익 및 영업권	-	(1,949,842)	-	-	-	(5,697,193)	-	8,968,925
기말 장부금액	-	46,148,432	-	-	-	-	5,485,267	11,262,663

(주1) 회사는 하나머티리얼즈(주) 및 HT Micron Semicondutores S.A.의 불균등 증자 등으로 인한 지분율 증가분을 영업권으로 인식하였습니다.

(5) 보고기간 종료일 현재 지분법 적용의 중지로 인하여 인식하지 못한 종속기업 및 공동기업의 주요 누적 미반영 지분법손실 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	지분법자본변동	지분법손실	합계	지분법자본변동	지분법손실	합계
Hana Micron America Inc.	(23,333)	(6,158,915)	(6,182,248)	(232,963)	(5,626,110)	(5,859,073)
(주)이노메이트	-	(2,075,687)	(2,075,687)	-	(1,958,150)	(1,958,150)
Hana Micron Vietnam Co.,Ltd	(167,908)	(2,993,927)	(3,161,835)	19,576	(3,538,467)	(3,518,891)

11. 기타자산

보고기간 종료일 현재 기타자산 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
유동자산 :		
선급금	14,784,191	1,327,307
선급비용	364,621	1,543,340
배출권	98,098	-
합 계	15,246,910	2,870,647

12. 유형자산

(1) 보고기간 종료일 현재 유형자산 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)				
구 분	취득원가	정부보조금	감가상각누계액	장부금액
토지	53,249,928	-	-	53,249,928
건물	33,560,690	-	(8,498,855)	25,061,835
구축물	5,148,664	-	(1,533,180)	3,615,484
기계장치	323,793,661	(439,536)	(198,149,525)	125,204,600
공구와기구 외	60,793,056	(66,626)	(53,917,400)	6,809,030
건설중인자산	3,082,650	-	-	3,082,650
합 계	479,628,649	(506,162)	(262,098,960)	217,023,527

(전기말)

(단위: 천원)				
구 분	취득원가	정부보조금	감가상각누계액	장부금액
토지	53,185,702	-	-	53,185,702
건물	33,560,690	-	(7,654,937)	25,905,753
구축물	2,865,831	-	(1,284,141)	1,581,690
기계장치	295,367,236	(596,929)	(194,135,373)	100,634,934
공구와기구 외	59,105,815	(103,213)	(51,916,711)	7,085,891
건설중인자산	29,396,654	-	-	29,396,654
합 계	473,481,928	(700,142)	(254,991,162)	217,790,624

(2) 당기 및 전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)						
구 분	기초	취득	처분	감가상각비	대체(주1)	기말
토지	53,185,702	-	-	-	64,226	53,249,928
건물	25,905,753	-	-	(843,918)	-	25,061,835
구축물	1,581,690	-	-	(249,039)	2,282,833	3,615,484
기계장치	100,634,934	14,166,080	(7,292,515)	(22,459,379)	40,155,481	125,204,601
공구와기구 외	7,085,891	1,571,801	(73,845)	(2,220,858)	446,040	6,809,029
건설중인자산	29,396,654	17,019,536	-	-	(43,333,540)	3,082,650
합 계	217,790,624	32,757,417	(7,366,360)	(25,773,194)	(384,960)	217,023,527

(주1) 당기 중 건설중인자산에서 기타의 무형자산으로 대체된 금액은 76,323천원이며, 재고자산으로 대체된 금액은 126,610천원 입니다. 또한, 투자부동산 및 계약이행원가로 대체된 금액은 각각 246천원, 66,275천원입니다.

(전기)

(단위: 천원)						
구 분	기초	취득(주1)	처분	감가상각비	대체(주1)	기말
토지	52,970,220	-	-	-	215,482	53,185,702
건물	26,743,437	6,175	-	(843,859)	-	25,905,753
구축물	1,715,689	9,630	-	(143,629)	-	1,581,690
기계장치	74,609,205	22,043,672	(5,708,181)	(19,737,127)	29,427,365	100,634,934
공구와기구 외	4,225,532	2,111,593	(10)	(1,827,946)	2,576,722	7,085,891
건설중인자산	28,203,784	33,976,251	-	-	(32,783,381)	29,396,654
합 계	188,467,867	58,147,321	(5,708,191)	(22,552,561)	(563,812)	217,790,624

(주1) 전기 중 건설중인자산에서 기타의 무형자산으로 대체된 금액은 650,440천원이며, 재고자산으로 대체된 금액은 251,562천원 입니다. 또한, 투자부동산 및 매각예정자산으로 대체된 금액은 각각 152,487천원 및 20,797천원이며, 기타의 매출원가로 대체된 금액은 9천원입니다. 또한 사용권자산에서 기계장치로 대체된 금액은 511,483천원 입니다.

(3) 당기 및 전기 중 계정과목별 유형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
제조원가	25,229,260	22,005,787
관리비	88,059	114,937
경상연구개발비	455,875	431,837
합 계	25,773,194	22,552,561

(4) 당사는 2018년 중 당사가 보유하고 있는 토지에 대하여 공정가치 재평가를 실시하였으며, 전문평가기관인 (주)가온감정평가법인이 수행한 평가금액에 근거하여 장부금액을 결정 하였습니다. (주)가온감정평가법인은 당사와 관계가 없는 독립적인 평가인으로서 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다. 재평가에 따른 토지의 장부금액 과 원가모형으로 평가되었을 경우의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	재평가모형	원가모형
토지	53,249,928	33,499,252

(5) 당기말 현재 토지의 공정가치측정치에 대한 공정가치 서열체계 수준별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
토지	-	-	53,249,928	53,249,928

(6) 공정가치로 측정되는 유형자산 중 공정가치 측정치가 수준 3으로 분류되는 유형자산의 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구 분	금액
당기초	53,185,702
대체	64,226
당기말	53,249,928

13. 투자부동산

(1) 보고기간 종료일 현재 투자부동산 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)				
구 분	취득원가	정부보조금	감가상각누계액	장부금액
토지	758,548	-	-	758,548
건설중인자산	206,485	-	-	206,485
합 계	965,033	-	-	965,033

(전기말)

(단위: 천원)				
구 분	취득원가	정부보조금	감가상각누계액	장부금액
토지	8,173,292	-	-	8,173,292
건설중인자산	2,148,603	-	-	2,148,603
합 계	10,321,895	-	-	10,321,895

(2) 당기 및 전기 중 투자부동산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)					
구 분	기초	취득	처분	대체(주1)	기말
토지	8,173,292	-	-	(7,414,744)	758,548
건설중인자산	2,148,603	-	-	(1,942,118)	206,485
합 계	10,321,895	-	-	(9,356,862)	965,033

(주1) 당기 중 건설중인자산으로 부터 대체된 금액은 246천원(주석 12 참조)이며, 당기 중 현재 매각이확정된 투자부동산을 매각예정자산으로 대체하였습니다(주석 33 참조).

(전기)

(단위: 천원)					
구 분	기초	취득	처분	대체(주1)	기말
토지	8,173,292	-	-	-	8,173,292
건설중인자산	1,996,116	-	-	152,487	2,148,603
합 계	10,169,408	-	-	152,487	10,321,895

(주1) 전기 중 현재 매각이 확정된 투자부동산을 매각예정자산으로 대체하였습니다(주석 33 참조).

(3) 당기말 현재 투자부동산의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
과 목	장부금액	공정가치
토지	758,548	758,548
건설중인자산	206,485	206,485
합 계	965,033	965,033

투자부동산 중 토지의 공정가치는 적절한 자격과 경험을 가지고 있는 외부의 독립적인 부동산평가인 (주)가온감정평가법인이 2016년에 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다. 투자부동산 중 토지의 공정가치는 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 수준 3으로 분류하고 있습니다.

14. 계약부채 및 계약원가

(1) 보고기간 종료일 현재 계약부채의 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
선수금(주1)	524,440	-

(주1) 산업단지 분양 매출과 관련하여 계약금으로 수령한 금액입니다.

(2) 보고기간 종료일 현재 계약원가의 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
계약이행원가(주1)	3,540,834	3,920,275

(주1) 계약이행원가는 산업단지 분양매출과 관련하여 지방자치단체의 인가를 얻기 위하여 기반시설 등을 건설하기 위한 지출과 관련된 금액입니다. 이러한 원가는 산업단지 분양매출이 인식되는 시점에 매출원가로 계상됩니다. 당기 중 매출원가로 계상된 금액 및 자산화된 원가와 관련하여 인식한 손상차손은 없으며, 정부보조금의 추가 정산으로 인한 379,441천원이 계약이행원가의 감소로 반영되어 있습니다.

15. 무형자산

(1) 보고기간 종료일 현재 무형자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)					
과 목	취득원가	정부보조금	상각누계액	손상차손누계액	합 계
기타의무형자산	9,313,956	-	(8,434,117)	-	879,839
회원권	946,606	-	-	(673,613)	272,993
합 계	10,260,562	-	(8,434,117)	(673,613)	1,152,832

(전기말)

(단위: 천원)					
과 목	취득원가	정부보조금	상각누계액	손상차손누계액	합 계
기타의무형자산	9,110,638	-	(8,186,298)	-	924,340
회원권	946,606	-	-	(673,613)	272,993
합 계	10,057,244	-	(8,186,298)	(673,613)	1,197,333

(2) 당기 및 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)						
구 분	기초	취득	처분	상각비	대체	기말
기타의무형자산	924,340	126,995	-	(247,819)	76,323	879,839
회원권	272,993	-	-	-	-	272,993
합 계	1,197,333	126,995	-	(247,819)	76,323	1,152,832

(전기)

(단위: 천원)						
구 분	기초	취득	처분	상각비	대체	기말
기타의무형자산	340,803	94,300	-	(161,203)	650,440	924,340
회원권	272,993	-	-	-	-	272,993
합 계	613,796	94,300	-	(161,203)	650,440	1,197,333

(3) 당기 및 전기 중 계정과목별 무형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
제조원가	207,099	123,689
관리비	720	2,596
경상연구개발비	40,000	34,918
합 계	247,819	161,203

(4) 당기 및 전기 중 발생 시 비용처리된 경상연구개발비 총액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
제조원가	1,994,140	2,654,676
관리비	1,595,038	1,238,441
합 계	3,589,178	3,893,117

16. 사용권자산 및 리스부채

당사는 건물 및 기계장치, 차량, 비품을 리스 하였으며, 사용권자산에 대한 법적 소유권은 리스부채에 대한 담보로 리스제공자가 보유하고 있습니다.

(1) 보고기간종료일 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
리스부채-유동	1,944,650	1,550,808
리스부채-비유동	1,071,751	1,476,772
합 계	3,016,401	3,027,580

(2) 보고기간종료일 현재 유형별 사용권자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
건물	13,378	6,454
기계장치	2,792,898	3,129,680
차량운반구	258,222	326,998
비품	1,328,059	-
합 계	4,392,557	3,463,132

(3) 당기 및 전기 중 사용권자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.
(당기)

(단위: 천원)					
구 분	건물	기계장치	차량운반구	비품	합계
기초금액	6,454	3,129,680	326,998	-	3,463,132
취득액	56,258	-	136,894	1,391,300	1,584,452
대체	-	(6,606)	6,606	-	-
감가상각비	(49,334)	(330,176)	(212,276)	(63,241)	(655,027)
합 계	13,378	2,792,898	258,222	1,328,059	4,392,557

(전기)

(단위: 천원)				
구 분	건물	기계장치	차량운반구	합계
기초금액	-	-	-	-
회계정책변경효과	-	527,302	149,156	676,458
취득액	14,772	3,308,365	349,921	3,673,058
대체(주1)	-	(511,483)	-	(511,483)
감가상각비	(8,318)	(194,504)	(172,079)	(374,901)
합 계	6,454	3,129,680	326,998	3,463,132

(주1) 전기 중 기계장치는 유형자산으로 대체되었습니다.

(4) 당기 및 전기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
사용권자산 감가상각비	655,027	374,901
리스부채 이자비용	102,721	84,793
단기리스 관련 비용	545,736	608,844
소액기초자산리스 관련 비용	7,540	29,185
합 계	1,311,024	1,097,723

(5) 당기말 현재 리스부채의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)	
구 분	금액
1년 이내	1,973,583
1년 초과 2년 이내	494,551
2년 초과 5년 이내	675,874
합 계	3,144,008
차감: 현재가치 조정금액	(127,607)
리스부채의 현재가치	3,016,401

리스로 인한 총 현금유출액은 2,205백만원입니다.

17. 정부보조금

당기 및 전기 중 당사의 정부보조금의 수령 및 사용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초 미사용잔액	40,209	40,209
정부보조금 수령액	1,743,221	1,778,342
비용상계금액	(1,783,430)	(1,778,342)
기말 미사용잔액	-	40,209

18. 장 · 단기차입금

(1) 단기차입금

보고기간 종료일 현재 당사의 단기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
차입금종류	차입처	당기말	전기말	상환방법
무역금융대출	KEB하나은행 등	40,000,000	34,500,000	만기일시상환
운영자금대출	KDB산업은행 등	72,000,000	61,500,000	"
합 계		112,000,000	96,000,000	

상기 단기차입금에 대하여 당사는 당기말 현재 연 2.10%~3.80%의 이자를 지급하고있습니다.

(2) 장기차입금

보고기간 종료일 현재 당사의 장기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
차입금종류	차입처	당기말	전기말	상환방법
시설자금대출	KDB산업은행 등	14,669,000	169,000	분할상환
운전자금대출	우리은행 등	65,087,500	39,800,000	분할상환 및 만기일시상환
채권유동화	하나마이크론제일차 유한회사(주1)	62,500,000	64,500,000	"
	하나마이크론제이차 주식회사(주2)	23,500,000	-	분할상환
소 계		165,756,500	104,469,000	
차감: 현재가치할인차금		(1,821,578)	-	
차감: 유동성 대체액		(34,260,661)	(2,400,000)	
장기차입금 잔액		129,674,261	102,069,000	

(주1) 당사는 삼성전자, SK하이닉스로부터 발생되는 채권 및 이에 부수하는 일체의 권리를 신탁원본으로 하여 KDB산업은행과 신탁계약을 체결하고 그에 따라 취득한 수익권에 대하여 하나마이크론제일차 유한회사와 수익근질권 설정계약을 체결하였습니다. 동 계약에 따라 하나마이크론제일차 유한회사를 위하여 자금보충의무 및 연대보증 의무를 부담하고 있습니다(주석 39 참조).

(주2) 당사는 삼성전자, SK하이닉스, HT MICRON으로부터 발생되는 채권 및 이에 부수하는 일체의 권리를 신탁원본으로 하여 KDB산업은행과 신탁계약을 체결하고 그에 따라 취득한 수익권에 대하여 KDB산업은행과 하나마이크론제이차 주식회사를 제1종 수익자로 지정하는 계약을 체결하였습니다. 동 계약에 따라 하나마이크론제이차 주식회사를 위하여 하나머티리얼즈가 자금보충의무 및 조건부채무인수 의무를 부담하고 있습니다(주석 39 참조).

상기 장기차입금에 대하여 당사는 당기말 현재 연 1.56%~4.70%의 이자를 지급하고있습니다.

(3) 차입금 관련 담보제공 및 지급보증 내역

- 1) 당기말 현재 당사는 KDB산업은행(채권최고액 128,776백만원), 신한은행(채권최고액 26,000백만원, USD7,000,000), NH농협은행(채권최고액 12,000백만원) 차입금등에 대하여 보유 중인 토지 및 건물 등(장부금액 144,873백만원)을 담보로 제공하고 있습니다.
- 2) 당기말 현재 차입금 등과 관련하여 최대주주로부터 103,150백만원, USD 22,426,992 및 한국무역보험공사로부터 1,800백만원, 신용보증기금으로부터 4,500백만원, 하나머티리얼즈(주)로부터 6,000백만원의 차입금 관련 지급보증을 제공받고 있습니다.
- 3) 당기말 현재 당사는 삼평동 소재 건물의 임대보증금과 관련하여 428백만원의 전세권이 설정되어 있습니다.
- 4) 당기말 현재 당사는 한국수출입은행의 차입금과 관련하여 용지를 제외한 재고자산 전액을 양도담보로 제공하고 있습니다.
- 5) 당기말 현재 NH투자증권, KB증권, 대신증권, 미래에셋대우, 신한금융투자 및 교보증권 차입금과 관련하여 당사가 보유 중인 종속기업인 하나머티리얼즈의 주식(3,069,821주)을 담보로 제공하고 있습니다.
- 6) 당기말 현재 당사의 스마트파이낸싱제철차(주) 차입금 200억원(채권최고액 220억원), 하나마이크론제이차(주) 차입금 235억원에 대하여 하나머티리얼즈(주)가 자금보충약정을 제공하고 있습니다.
- 7) 당기말 현재 당사는 하나마이크론제이차 주식회사 차입금의 대주인 신한은행에게보유 중인 삼평동 소재 토지 및 건물을 담보(채권최고액 30,000백만원)로 제공하고 있습니다.

19. 전환사채

(1) 당기말 현재 당사가 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	제 8 회 전환사채
사채의 종류	제8회차 무기명식 이권부 무보증 사모 사채
사채의 권면총액	15,000,000,000원
사채이율	표면이자율 : 0%, 만기이자율 : 0%
사채납입일	2019년 03월 05일
사채만기일	2023년 03월 05일
전환청구기간	2020년 03월 05일 ~ 2023년 02월 05일 까지
원금상환방법	만기까지 보유하고 있는 본 사채의 원금에 대하여는 2023년 03월 05일에 권면금액의 100.00%에 해당하는 금액을 일시 상환한다. 단, 상환기일이 은행영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하고 원금 상환기일 이후의 이자는 계산하지 아니한다.
조기상환청구권(Put Option)	사채의 발행일로부터 24개월이 되는 2021년 03월 05일 및 이후 매 3개월마다 조기상환 청구 권 있음
수의상환권(Call Option)	사채의 발행일로부터 12개월이 되는 2020년 03월 05일 및 이후 2021년 02월 05일까지
전환가격(원/주)(주1)	3,862원
전환비율	사채권면 금액 100%

(주1) 사채발행 후 매 3개월이 경과하는 날을 전환가격 조정일로 하며, 유상증자, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본 전입 등으로 주식을 발행하거나 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 전환사채인수계약서에 정한 바에 따라 전환가격이 조정되며, 당기말 현재 전환가격은 3,862원 입니다.

(2) 보고기간 종료일 현재 계상되어 있는 전환사채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
액면가	4,500,000	15,110,000
사채상환할증금	-	5,633
사채할인발행차금	(5,596)	(26,193)
전환권조정	(1,085,809)	(5,003,739)
합 계	3,408,595	10,085,701

당사는 전환사채의 전환권 및 옵션을 내재파생상품으로 별도로 분리하여 당기손익-공정가치측정금융부채(당기말 현재 1,184백만원)로 인식하고 있으며, 후속기간 동안의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 당기 중 제 7 회 전환사채는 전액 전환이 완료되어 보통주 27,227주가 발행되었으며, 제 8 회 전환사채는 일부가 전환 청구되어 보통주 2,718,791주가 발행되었습니다.

20. 매입채무및기타채무와 기타금융부채

보고기간 종료일 현재 당사의 매입채무및기타채무와 기타금융부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
유동부채:		
매입채무	26,361,580	21,409,546
미지급금	9,951,452	30,022,892
미지급비용	2,171,136	2,057,666
보증금	791,000	140,000
금융보증부채	121,441	238,407
소 계	39,396,609	53,868,511
비유동부채:		
장기미지급금	1,278,717	789,857
보증금	227,400	811,000
소 계	1,506,117	1,600,857
합 계	40,902,726	55,469,368

21. 기타부채

보고기간 종료일 현재 당사의 기타부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
유동부채:		
예수금	552,973	1,485,466
선수금	524,440	-
배출부채	98,098	-
합 계	1,175,511	1,485,466

22. 온실가스 배출권과 배출부채

당사는 온실가스 배출과 관련하여 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

(1) 당기말 현재 2차 계획기간(2018년~2020년)의 이행연도별로 무상할당받은 배출권의 수량은 다음과 같습니다.

(단위: KAU)	
이행연도	무상할당 배출권
2018년분	26,554
2019년분	26,554
2020년분	26,554
합 계	79,662

(2) 당기 중 충당부채(배출권 및 온실가스 배출량) 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: KAU, 천원)								
구 분	2018년분		2019년분		2020년분		합계	
	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액
기초	929	-	-	-	-	-	929	-
무상할당	26,554	-	26,554	-	26,554	-	79,662	-
매입	-	-	-	-	3,580	98,098	3,580	98,098
차년도 차입	2,848	-	3,572	-	-	-	6,420	-
정부 제출	(30,331)	-	(30,126)	-	-	-	(60,457)	-
기말	-	-	-	-	30,134	98,098	30,134	98,098

(3) 당기 배출부채의 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	기초	증가	감소	기말
배출부채	-	98,098	-	98,098

(4) 당기 중 담보로 제공한 배출권은 없으며, 당기 중 배출된 온실가스 추정량은 30,134KAU입니다.

23. 퇴직급여제도

(1) 보고기간 종료일 현재 확정급여형 퇴직급여제도와 관련하여 당사의 의무로 인하여 발생하는 재무상태표상 구성항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
기금이 적립된 제도에서 발생한 확정급여채무의 현재가치	23,894,430	20,725,043
사외적립자산의 공정가치	(19,105,224)	(15,238,677)
순확정급여부채	4,789,206	5,486,366

(2) 당기 및 전기 중 순확정급여부채의 변동내용은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)			
구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	순확정급여부채
기초	20,725,043	(15,238,677)	5,486,366
당기근무원가	3,570,399	-	3,570,399
이자비용(이자수익)	325,878	(288,205)	37,673
재측정요소:			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	(244,126)	(244,126)
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	151,194		151,194
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	392,203		392,203
경험조정으로 인해 발생한 보험수리적손익	367,238	-	367,238
소 계	910,635	(244,126)	666,509
기타변동:			
관계사 전입(전출)로 인한 영향	16,808	-	16,808
기여금:			
기업이 납부한 기여금	-	(4,300,000)	(4,300,000)
제도에서 지급한 금액:			
지급액	(1,654,333)	965,784	(688,549)
기말	23,894,430	(19,105,224)	4,789,206

(전기)

(단위: 천원)			
구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	순확정급여부채
기초	17,372,801	(12,338,173)	5,034,628
당기근무원가	2,920,952	-	2,920,952
이자비용(이자수익)	315,252	(273,667)	41,585
재측정요소:			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	(168,650)	(168,650)
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	116,687	-	116,687
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	409,627	-	409,627
경험조정으로 인해 발생한 보험수리적손익	2,039,247	-	2,039,247
소 계	2,565,561	(168,650)	2,396,911
기여금:			
기업이 납부한 기여금	-	(3,800,000)	(3,800,000)
제도에서 지급한 금액:			

지급액	(2,449,523)	1,341,813	(1,107,710)
기말	20,725,043	(15,238,677)	5,486,366

(3) 보고기간 종료일 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 추정은 다음과 같습니다.

(단위: %)		
구 분	당기말	전기말
할인률	2.26	1.90
기대임금상승률	3.64	3.00

사외적립자산의 기대수익률은 사외적립자산에 대한 각각의 가중평균시장가치를 기준으로 계산된 기대수익률입니다. 기대수익률은 장기 역사적 수익률과 현재의 시장상황 그리고 전략적 자산배분 등을 반영하여 동일하게 계산됩니다.

(4) 보고기간 종료일 현재 다른 모든 가정이 유지될 때, 유의적인 보험수리적 가정이 발생 가능한 합리적인 범위 내에서 변동할 경우 확정급여채무에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)		
구 분	증가	감소
할인률 1% 변동	(1,338,748)	1,518,836
기대임금상승률의 1% 변동	1,484,359	(1,334,970)

(전기말)

(단위: 천원)		
구 분	증가	감소
할인률 1% 변동	(1,039,285)	1,170,045
기대임금상승률의 1% 변동	1,146,533	(1,039,323)

보험수리적가정들 사이에는 상관관계가 있으므로 가정의 변동이 독립적으로 발생되지 않을 것이기 때문에 상기의 민감도 분석은 확정급여채무의 실제변동을 나타내지 않을 것입니다. 또한 상기의 민감도 분석에서 확정급여채무의 현재가치는 재무상태표상 확정급여채무를 측정하는데 적용한 예측단위적립방식을 사용하여 측정되었습니다.

(5) 당기 및 전기 확정급여부채의 재측정요소(보험수리적손익)의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	(10,407,169)	(8,537,579)
당기변동	(666,509)	(2,396,910)
법인세 효과	146,632	527,320
기말금액	(10,927,046)	(10,407,169)

24. 자본금

(1) 보고기간 종료일 현재 당사의 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수	50,000,000 주	50,000,000 주
1주당 액면금액	500 원	500 원
발행한 주식의 수	30,665,423 주	27,675,085 주
보통주자본금	15,332,712 천원	13,837,543 천원

(2) 당기와 전기 중 유통주식수의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)				
구 분	당 기		전 기	
	보통주	우선주	보통주	우선주
기초	27,134,423	-	22,186,416	-
전환권 행사	2,746,018	-	4,948,007	-
주식매수선택권 행사	244,320	-	-	-
기말	30,124,761	-	27,134,423	-

25. 기타불입자본

(1) 보고기간 종료일 현재 기타불입자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	121,188,795	106,648,990
기타자본잉여금	2,389,176	2,389,176
자기주식	(2,962,247)	(2,962,247)
주식선택권	828,954	966,172
합 계	121,444,678	107,042,091

(2) 당기 및 전기 중 자기주식의 변동내역은 없습니다.

26. 이익잉여금과 배당금

(1) 보고기간 종료일 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
이익준비금(주1)	1,231,565	1,095,892
미처분이익잉여금(미처리결손금)	3,104,722	18,831,179
합 계	4,336,287	19,927,071

상법상의 규정에 따라 납입자본의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익배당
(주1) 액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금배당의 재원으로 사용될 수 없으며, 자본전입 또는 결손보전을 위해서만 사용될 수 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	19,927,071	14,519,830
배당금의 지급	(1,356,721)	(1,331,185)
토지재평가손익의 이익잉여금대체액	1,889,479	1,179,776
당기순이익(손실)	(15,333,658)	7,428,241
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가손익	(270,007)	-
확정급여제도의 재측정요소	(666,509)	(2,396,911)
확정급여제도의 재측정요소의 법인세 효과	146,632	527,320
기말금액	4,336,287	19,927,071

(3) 이익잉여금처분계산서

이익잉여금 처분계산서

제 20(당) 기	2020년 01월 01일 부터 2020년 12월 31일 까지	제 19(전) 기	2019년 01월 01일 부터 2019년 12월 31일 까지
처분예정일	2021년 03월 30일	처분확정일	2020년 03월 27일

하나마이크론 주식회사

(단위: 천원)

과 목	제 20(당) 기		제 19(전) 기	
I. 미처분이익잉여금		1,819,517		18,831,179
1. 전기이월미처분이익잉여금(미처리결손금)	17,338,786		12,092,752	
2. 당기순이익(손실)	(16,618,862)		7,428,241	
3. 토지재평가손익의 이익잉여금대체액	1,889,479		1,179,776	
4. 확정급여제도 재측정요소	(519,879)		(1,869,590)	
5. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가손익의 이익잉여금 대체액	(270,007)			
II. 이익잉여금처분액				1,492,393
1. 이익준비금적립액	-		135,672	
2. 현금배당	-		1,356,721	
III. 차기이월미처분이익잉여금(미처리결손금)		1,819,517		17,338,786

(4) 당기 중 지급한 배당금 지급내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
주식의 종류	총발행주식수	자기주식수	배당주식수	주당 배당금	배당금 합계
보통주	27,675,085주	540,662주	27,134,423주	50원	1,356,721

27. 기타자본구성요소

(1) 보고기간 종료일 현재 기타자본구성요소의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(1,230,730)	(1,620,731)
지분법자본변동	(6,144,663)	1,028,081
토지재평가손익	17,141,917	19,031,396
합 계	9,766,524	18,438,746

(2) 당기 및 전기 중 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	(1,620,731)	(1,230,730)
공정가치 변동	153,838	(500,001)
공정가치 변동과 관련된 법인세효과	(33,844)	110,000
이익잉여금 대체	270,007	-
합 계	(1,230,730)	(1,620,731)

(3) 당기 및 전기 중 지분법자본변동의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	1,028,081	(3,627,337)
중속기업의 기타포괄손익 변동으로 인한 당기변동액 등	(2,892,504)	4,655,418
화폐성 순투자에 대한 환율변동차이	(4,280,240)	-
기말금액	(6,144,663)	1,028,081

(4) 당기 및 전기 중 토지재평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	19,031,396	19,750,035
토지의 매각으로 이익잉여금으로 재분류된 금액	(2,422,409)	(921,332)
이익잉여금으로 재분류된 금액과 관련된 법인세효과	532,930	202,693
기말금액	17,141,917	19,031,396

28. 주식선택권

(1) 주식선택권부여 내역

보고기간종료일 현재 당사가 부여한 주식선택권의 주요 내역은 다음과 같습니다.

구 분	강현구 외 68명	김준식 외 1명	이동철
권리부여일	2014년 3월 27일	2017년 3월 29일	2019년 3월 27일
발행할 주식의 총수	350,000 주	40,000 주	100,000 주
부여방법	보통주 신주발행교부	보통주 신주발행교부	보통주 신주발행교부
행사가격	5,430 원	5,216 원	4,231 원
행사가능기간	2016.3.27~2021.3.27	2019.3.30~2024.3.30	2021.3.27~2026.3.27

(2) 보상원가 산정을 위한 제반가정 및 변수

당사는 주식선택권의 보상원가를 블랙·솔즈모형을 이용한 공정가액접근법을 적용하여 산정하였으며, 그 주요가정은 다음과 같습니다.

구 분	2014년 3월 27일 부여	2017년 3월 29일 부여	2019년 3월 27일 부여
무위험이자율	2.89%	1.66%	1.76%
기대행사기간	2년	2년	2년
예상주가변동성	20.06%	23.12%	25.44%
기대배당수익률	0.72%	0.64%	0.94%
기대권리소멸율	0.00%	0.00%	0.00%

(3) 보상원가의 내역

당기 및 전기 중 당사가 인식한 주식보상비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
기보상원가	1,475,777	1,449,332
당기 비용으로 인식한 보상비용	30,218	26,445
보상원가 합계	1,505,995	1,475,777
당기말까지 행사된 주식선택권	(677,041)	(509,604)
당기말 주식선택권	828,954	966,173
당기 이후 비용으로 인식될 보상비용	7,018	37,237

(4) 보고기간 중 주식선택권의 변동

당기말 및 전기말 현재 존속하는 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 주,원)				
구 분	당기		전기	
	주식선택권 수량	가중평균 행사가격	주식선택권 수량	가중평균 행사가격
기초	465,420	5,154	418,420	6,173
기중 부여수량	-	-	100,000	4,231
기중 행사	(244,320)	5,415	-	-
기중 만기도래 권리소멸	-	-	(53,000)	11,460
기말	221,100	4,865	465,420	5,154

(5) 보고기간 중 행사된 주식선택권

당기 중에 행사된 주식선택권의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 주,원)			
구 분	행사일	행사수량	행사일 주가
2014.03.27 부여분	2020.03.05	13,140	6,740
	2020.09.15	125,650	9,030
	2020.09.29	52,760	8,700
	2020.10.30	26,090	7,250
	2020.11.30	8,280	8,350
	2020.12.30	1,400	11,350
2017.03.29 부여분	2020.09.29	7,000	8,700
	2020.12.30	10,000	11,350
합 계	-	244,320	-

29. 판매비와 관리비

당기 및 전기의 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
판매비 :		
판매촉진비	787,166	558,966
운반비	555,711	570,659
기타의판매비	78,518	43,324
소 계	1,421,395	1,172,949
관리비 :		
급여	6,048,402	6,513,274
퇴직급여	817,922	789,141
복리후생비	838,447	712,637
세금과공과	502,317	401,837
감가상각비 및 사용권자산 상각비	219,095	232,965
무형자산상각비	720	2,596
지급수수료	1,438,216	2,005,457
대손상각비(환입)	(3,305,100)	3,447,186
경상개발비	1,595,038	1,238,441
기타의관리비	874,853	1,233,133
소 계	9,029,910	16,576,667
합 계	10,451,305	17,749,616

30. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

(1) 당기 및 전기 중 기타영업외수익 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
외환차익	4,867,645	4,169,206
외화환산이익	173,253	1,408,013
수입임대료	1,185,860	1,036,367
매각예정자산처분이익	-	968,780
유형자산처분이익	4,435,378	5,893,648
종속기업투자주식처분이익	-	3,857,537
기타의손실충당금환입	-	3,844,346
잡이익	3,502,464	1,596,487
합 계	14,164,600	22,774,384

(2) 당기 및 전기 중 기타영업외비용 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
외환차손	5,984,709	1,924,613
외화환산손실	5,086,653	1,338,115
매각예정자산처분손실	4,207,193	-
유형자산처분손실	182,095	433,030
기타의대손상각비	8,000,081	-
잡손실	36,267	265,481
합 계	23,496,998	3,961,239

31. 금융수익 및 금융비용

(1) 당기 및 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
금융수익-유효이자율법에 따른 이자수익		
상각후원가측정금융자산	526,614	605,279
금융수익-기타		
이자수익	3,074,344	772,835
외환차익	468,586	397,625
외화환산이익	-	18,262
당기손익-공정가치측정금융부채평가이익	1,920,118	-
사채상환이익	-	2,398
합 계	5,989,662	1,796,399

(2) 당기 및 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
이자비용	9,747,091	9,209,599
외환차손	976,658	665,921
외화환산손실	418,500	336,993
사채상환손실	-	29,739
당기손익-공정가치측정금융부채평가손실	-	4,353,044
합 계	11,142,249	14,595,296

32. 법인세비용과 이연법인세자산(부채)

(1) 당사의 당기와 전기 손익에 반영된 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
법인세부담액	874,868	2,388,888
±일시적차이로 인한 이연법인세 변동액(주1)	(2,524,558)	1,274,268
±이월세액공제로 인한 이연법인세 변동액(주2)	(909,442)	400,129
±자본에 직접 가감되는 당기법인세	112,788	637,321
법인세비용	(2,446,344)	4,700,606
(주1) 일시적차이로 인한 기말 순이연법인세자산(부채)	1,635,220	(889,338)
일시적차이로 인한 기초 순이연법인세자산(부채)	(889,338)	384,930
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	2,524,558	(1,274,268)
(주2) 이월세액공제로 인한 기말 순이연법인세자산	2,714,030	1,804,588
이월세액공제로 인한 기초 순이연법인세자산	1,804,588	2,204,717
이월세액공제로 인한 이연법인세 변동액	909,442	(400,129)

(2) 당기 및 전기 중 당사의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익(손실)	(19,065,207)	12,128,847
적용세율에 따른 세부담액	(4,172,345)	2,646,346
조정사항 :		
영구적차이	(1,598,441)	756,590
세액공제로 인한 효과	134,551	(1,214,281)
이연법인세자산으로 인식되지 않는 일시적차이 효과	3,867,998	1,000,246
기타(추납액 등)	(678,108)	1,511,705
법인세비용	(2,446,345)	4,700,606
유효세율(주1)	-	38.76%

(주1) 법인세차감전순손실이 발생하였으므로 유효세율은 산정하지 아니하였습니다.

(3) 당기 및 전기 중 당사의 일시적차이의 증감내역 및 보고기간 종료일 현재 이연법인세자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)			
구 분	기초	증감(주1)	기말
<일시적차이 및 세무상결손금>			
미수수익	(164,233)	(1,236,644)	(1,400,877)
미지급비용	2,385,629	514,236	2,899,865
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	2,077,860	(500,001)	1,577,859
공동기업투자주식	637,403	-	637,403
종속기업투자주식	26,205,531	12,724,965	38,930,496
금융보증부채	121,441	-	121,441
전환사채	5,017,979	(4,919,792)	98,187
대손충당금	8,345,834	339,933	8,685,767
기타의대손충당금	22,961,478	4,220,298	27,181,776
일시상각충당금	(1,137,469)	234,189	(903,280)
무형자산손상차손	673,613	-	673,613
퇴직급여충당부채	20,725,043	3,169,387	23,894,430
퇴직보험예치금	(15,238,677)	(3,866,548)	(19,105,225)
국고보조금	1,137,469	(234,189)	903,280
업무무관자동차	518	(518)	-
매출채권	7,140,150	1,877,269	9,017,419
재고자산	561,648	77,354	639,002
토지	(30,621,748)	1,552,831	(29,068,917)
리스부채	2,895,224	121,177	3,016,401
사용권자산	(3,630,881)	(894,031)	(4,524,912)
이월결손금	-	15,969,860	15,969,860
소 계	50,093,812	29,149,776	79,243,588
이연법인세자산 인식제외 금액	54,136,256	17,674,516	71,810,772
이연법인세자산(부채) 인식대상 금액(주2)	(4,042,444)	11,475,260	7,432,816
세 율(주3)	22.00%		22.00%
일시적차이 등으로 인한 이연법인세자산(부채)	(889,338)	2,524,558	1,635,220
<이월세액공제>			
이월세액공제	2,179,925	804,121	2,984,046
이연법인세자산 인식제외 금액	-	-	-
이연법인세자산 인식대상 금액(주2)	2,179,925	804,121	2,984,046
이월세액공제로 인한 이연법인세자산	1,804,588	909,442	2,714,030
이연법인세자산	915,250	3,434,000	4,349,250

(전기)

(단위: 천원)			
구 분	기초	증감(주1)	기말
<일시적차이 및 세무상결손금>			
미수수익	(160,115)	(4,118)	(164,233)
미지급비용	1,794,885	590,744	2,385,629
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	1,577,859	500,001	2,077,860
공동기업투자주식	637,403	-	637,403
종속기업투자주식	35,888,739	(9,683,208)	26,205,531
금융보증부채	355,054	(233,613)	121,441
전환사채	260,318	4,757,661	5,017,979
대손충당금	15,550,918	(7,205,084)	8,345,834
기타의대손충당금	16,181,344	6,780,134	22,961,478
일시상각충당금	(1,350,971)	213,502	(1,137,469)
무형자산손상차손	673,613	-	673,613
퇴직급여충당부채	17,372,801	3,352,242	20,725,043
퇴직보험예치금	(12,338,173)	(2,900,504)	(15,238,677)
국고보조금	1,350,971	(213,502)	1,137,469
업무무관자동차	6,171	(5,653)	518
매출채권	5,530,090	1,610,060	7,140,150
재고자산	288,101	273,547	561,648
토지	(32,317,441)	1,695,693	(30,621,748)
리스부채	-	2,895,224	2,895,224
사용권자산	-	(3,630,881)	(3,630,881)
소 계	51,301,567	(1,207,755)	50,093,812
이연법인세자산 인식제외 금액	49,551,884	4,584,372	54,136,256
이연법인세자산(부채) 인식대상 금액(주2)	1,749,683	(5,792,127)	(4,042,444)
세 율(주3)	22.00%		22.00%
일시적차이 등으로 인한 이연법인세자산(부채)	384,930	(1,274,268)	(889,338)
<이월세액공제>			
이월세액공제	2,435,778	(255,853)	2,179,925
이연법인세자산 인식제외 금액	-	-	-
이연법인세자산 인식대상 금액(주2)	2,435,778	(255,853)	2,179,925
이월세액공제로 인한 이연법인세자산	2,204,717	(400,129)	1,804,588
이연법인세자산	2,589,647	(1,674,397)	915,250

(주1) 기초 일시적차이 등의 금액은 실제 세무조정 계산과정에서 동 일시적차이 등의 금액이 일부 조정 되었는데, 동 차
이조정금액은 당기 및 전기 일시적차이 등의 증감 내역에 반영하였습니다.

(주2) 보고기간 종료일 현재 이연법인세자산은 향후 과세소득의 발생 가능성이 높다고 판단하여 미래 법인세 절감효과
가 실현될 수 있을 것으로 기대되는 차감할 일시적차이 및 이월결손금에 대하여 인식한 것입니다.

(주3) 이연법인세자산과 부채의 측정에 사용된 세율은 보고기간 종료일 현재까지 확정된 세율에 기초하여 관련 일시적
차이 등이 소멸될 것으로 기대되는 기간에 적용될 예상세율을 적용하였습니다.

(4) 보고기간 종료일 현재 자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 법인세 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
항 목	당기말			전기말		
	세전금액	법인세효과	세후금액	세전금액	법인세효과	세후금액
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품평가손익	(1,577,859)	347,129	(1,230,730)	(2,077,860)	457,129	(1,620,731)
확정급여제도의 재측정요소	(14,009,034)	3,081,988	(10,927,046)	(13,342,525)	2,935,356	(10,407,169)
지분법자본변동	(1,864,423)	-	(1,864,423)	1,028,081	-	1,028,081
토지재평가손익	21,976,816	(4,834,900)	17,141,917	24,399,225	(5,367,829)	19,031,395
합 계	4,525,500	(1,405,783)	3,119,718	10,006,921	(1,975,344)	8,031,576

(5) 보고기간 종료일 현재 이연법인세자산(부채)으로 인식되지 않은 일시적차이 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
종속기업 및 공동기업 등과 관련한 일시적차이	71,810,772	54,136,256

33. 매각예정자산

(1) 당사는 기숙사 건설 용도로 취득하였던 토지(건설중인자산 포함)의 매각이 확정되는 경우 매각예정자산으로 분류하고 있으며, 보고기간 종료일 현재 매각이 확정되어 매각예정자산으로 분류한 투자부동산은 없습니다. 한편, 당기 중 매각예정자산의 처분으로 발생한 손실은 4,207백만원 입니다.

(2) 당기 및 전기 중 매각예정자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)					
구 분	기초	취득	처분	대체(주1)	기말
토지	-	-	(7,414,744)	7,414,744	-
건설중인자산	-	-	(1,942,363)	1,942,363	-
합 계	-	-	(9,357,107)	9,357,107	-

(주1) 당기 중 매각이 확정되어 투자부동산에서 대체된 금액입니다(주석 13 참조).

(전기)

(단위: 천원)					
구 분	기초	취득	처분	대체(주1)	기말

토지	1,756,007	-	(1,756,007)	-	-
건설중인자산	438,416	-	(459,213)	20,797	-
합 계	2,194,423	-	(2,215,220)	20,797	-

(주1) 전기 중 매각이 확정되어 유형자산(건설중인자산)에서 대체된 금액입니다(주석 13 참조).

34. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
재고자산의 변동	874,354	4,453,856
사용된 원재료	134,965,223	143,307,782
종업원급여	41,273,885	38,771,031
감가상각비 및 사용권자산 상각비	26,428,221	22,927,463
무형자산상각비	247,818	161,203
지급수수료	5,663,802	6,943,046
판매촉진비	787,166	558,966
수출제비용	78,518	43,324
기타	99,501,285	78,108,795
합 계	309,820,272	295,275,466

35. 주당순손익

(1) 당기 및 전기 중 기본주당순손익 및 희석주당순손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
기본주당순이익(손실)	(566)	305
희석주당순이익(손실)	(566)	305

(2) 기본주당순손익

기본주당순익 계산에 사용된 당기순이익과 가중평균유통보통주식수는 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 주)		
구 분	당기	전기
당기순이익(손실)	(16,618,862)	7,428,241
가중평균유통주식수	29,361,240	24,352,420

(3) 희석주당순손익

희석주당순손익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 보고기간 종료일 현재 당사는 주식선택권(주석 28 참조) 및 전환사채(주석 19 참조)를 보유하고 있으며, 희석화 효과가 없으므로 희석주당순익은 기본주당순익과 동일합니다.

희석주당순손익을 계산하기 위한 가중평균보통주식수는 기본주당순손익 계산에 사용된 가중평균보통주식수에서 다음과 같이 조정하여 산출합니다.

(단위: 천원, 주)		
구 분	당기	전기
기본주당순손익 산출에 사용된 가중평균보통주식수	29,361,240	24,352,420
무상으로 발행된 것으로 간주된 주식수:		
- 임직원주식선택권	-	-
- 전환사채	-	-
희석주당순손익 산출에 사용된 가중평균유통보통주식수	29,361,240	24,352,420

36. 특수관계자와의 거래

(1) 보고기간 종료일 현재 당사의 주요 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	특수관계자의 명칭
종속기업	하나머티리얼즈(주), Hana Micron America Inc., Hana Latin America, Ltda. (주)이피웍스, (주)이노메이트, 하나마이크론태양광(주), Hana Micron Vietnam Co.,Ltd., Hana Micron Vina Co.,Ltd, HT Micron Semicondutores S.A, AniTrace INC.
공동기업	Hana Innosys Latin America
기타	(주)솔머티리얼즈(주2)

(주1) 전기말 기타의 특수관계자로 편입된 (주)원세미콘은 종속기업인 하나머티리얼즈(주)의 관계기업에서 제외되었습니다.

(주2) 종속기업인 하나머티리얼즈(주)의 관계기업으로, 기타의 특수관계자로 편입되었습니다.

(2) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
구 분	특수관계자의 명칭	당기			전기		
		매출 등	유형자산 등 처분	매입 등	매출 등	유형자산 등 처분	매입 등
종속기업	Hana Micron America Inc.	2,411,172	-	731,259	2,238,708	-	517,594
	하나머티리얼즈(주)	546,279	-	386,287	4,986,691	-	138,230
	(주)이피웍스	205,175	-	-	253,209	-	-
	하나마이크론태양광(주)	40,386	-	-	2,300	-	-
	Hana Micron Vietnam Co.,Ltd.	16,477,668	2,942,969	61,388	18,481,139	7,755,221	33,524
	HT Micron Semicondutores S.A.	92,913,029	9,907,555	-	84,158,008	9,167,881	-
	AniTrace INC.	115,136	-	-	184,264	-	-
	Hana Micron Vina Co.,Ltd	9,012,533	16,120,117	-	138,293	-	-
합 계		121,721,378	28,970,641	1,178,934	110,442,612	16,923,102	689,348

(3) 보고기간 종료일 현재 특수관계자와의 거래로 인한 채권·채무잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
구 분	특수관계자의 명칭	매출채권		미수금 등		미지급금 등	
		당기말	전기말	당기말	전기말	당기말	전기말
종속기업	Hana Micron America Inc.	33,385	29	99,666	90,657	533	47,687
	하나머티리얼즈(주)	-	-	36,186	15,304	340,726	41,323
	(주)이피웍스(주1)	-	-	902,026	696,851	-	-
	하나마이크론태양광(주)	-	-	15,960	15,960	-	-
	Hana Micron Vietnam Co.,Ltd.(주1)	1,835,272	5,591,425	14,764,946	19,243,980	242,250	14,389
	HT Micron Semicondutores S.A.(주1)	31,945,265	46,107,793	21,365,581	15,718,946	-	-
	AniTrace INC.	365,839	276,757	-	-	-	-
	Hana Micron Vina Co.,Ltd	4,942,952	-	4,605,751	603,204	515,984	-
	Hana Latin America, Ltda.(주1)	651,431	693,223	591,060	591,059	-	-
공동기업	Hana Innosys Latin America(주2)	6,869,562	6,869,562	393,166	393,166	-	-
합 계		46,643,706	59,538,789	42,774,341	37,369,127	1,099,494	103,399

상기 채권은 손실충당금이 고려되지 않은 총액이며, 당사는 종속회사인 Hana Latin America Ltda., Hana Micron Vietnam Co.,Ltd., HT Micron Semicondutores S.A, (주)이피웍스의 매출채권 및 미수금에 대하여 각각 1,242백만원(전기말 1,284백만원), 2,392백만원(전기말 3,362백만원), 5,125백만원(전기말 7,181백만원) 및 902백만원(전기말 697백만원)의 손실충당금을 설정하고 있습니다.

(주2) 공동기업인 Hana Innosys Latin America에 대한 매출채권과 미수금은 전기 이전에 전액 손실충당금을 설정하였습니다.

(4) 당기 중 특수관계자 대여금 및 차입금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원,USD)					
구 분		기초	증가	감소	기말
대여금	Hana Micron America Inc.(주1)	USD 3,983,000	USD 500,000	-	USD 4,483,000
	(주)이피웍스(주1)	6,481,000	190,000	-	6,671,000
	하나마이크론태양광(주)	219,720	-	-	219,720
	HT Micron Semicondutores S.A.(주1)	-	USD 15,000,000	-	USD 15,000,000
	Hana Micron Vietnam Co.,Ltd.(주1)	USD 460,000	-	-	USD 460,000
	Hana Micron Vina Co.,Ltd	USD 9,500,000	USD 18,500,000	USD 10,000,000	USD 18,000,000
차입금	하나머티리얼즈(주)	-	21,000,000	-	21,000,000

상기 대여금은 손실충당금이 고려되지 않은 총액이며, 당사는 종속기업인 Hana Micron America Inc. 및 (주)이피웍스,
(주1) Hana Micron Vietnam Co., Ltd., HT Micron Semicondutores S.A. 대여금에 대하여 각각 USD 4,483,000(전기말 USD 3,983,000) 및 6,671백만원(전기말 6,481백만원), USD 460,000(전기말 USD460,000), USD5,742,952의 손실충당금을 설정하고 있습니다.

(5) 당기 및 전기 중 특수관계자로부터 수령한 배당금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구 분	특수관계자의 명칭	당기	전기
종속기업	하나머티리얼즈(주)	1,285,702	1,607,127

(6) 당기말 현재 특수관계자로부터 제공받은 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)			
제공자	지급보증금액	지급보증내역	지급보증처
하나머티리얼즈(주)	6,000,000	차입금 지급보증	수출입은행
	22,000,000	차입금 자금보충약정	스마트파이낸싱제철차
	25,000,000	차입금 자금보충약정	하나마이크론제이차
최대주주	103,149,824	차입금 지급보증	KEB하나은행 외
	USD 22,426,992	외화지급보증	

(7) 당기말 현재 특수관계자에게 제공한 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD)			
구 분	지급보증금액	지급보증내역	지급보증처
Hana Micron America Inc.	USD 6,000,000	Stand by LC 지급보증	KEB하나은행
HT Micron Semicondutores S.A.	USD 6,800,000	Stand by LC 지급보증	KDB산업은행
	USD 336,026	Stand by LC 지급보증	KEB하나은행
	USD 5,395,759	Stand by LC 지급보증	BNDES

(8) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 지분거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구 분	특수관계자 유형	특수관계자 명칭	거래내역	당기	전기
출자	종속기업	HT Micron Semicondutores S.A.	추가현금출자	-	7,429,430
출자	종속기업	Hana Micron America Inc.	추가현금출자	-	2,355,200
출자	종속기업	Hana Micron Vina Co.,Ltd(주1)	추가현금출자	17,062,000	5,984,280

(주1) 당기 지분거래내역에는 대여금을 출자 전환한 10,982백만원(USD 10,000,000)이 포함되어 있습니다.

(9) 당기 및 전기 중 주요경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
급여 및 상여	666,457	728,844
퇴직급여	127,189	70,017
합 계	793,646	798,861

37. 영업으로부터 창출된 현금흐름

당기 및 전기 중 영업으로부터 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
1. 당기순이익(손실)	(16,618,862)	7,428,241
2. 조정	44,189,758	27,996,904
(1) 비용의 가산	58,506,544	46,357,787
퇴직급여	3,608,071	2,962,538
주식보상비용	30,219	26,445
감가상각비 및 사용권자산상각비	26,428,221	22,927,463
무형자산상각비	247,819	161,203
대손상각비(환입)	(3,305,100)	3,447,186
기타의대손상각비(환입)	8,000,081	(3,844,346)
외화환산손실	5,505,153	1,675,107
유형자산처분손실	182,095	433,030
사채상환손실	-	29,739
지분법투자손실	6,031,431	-
매각예정자산처분손실	4,207,192	-
당기손익-공정가치측정금융부채평가손실	-	4,353,044
배출원가	98,098	-
이자비용	9,747,091	9,209,599
법인세비용	(2,446,344)	4,700,606
재고자산평가손실	166,894	273,547
지급수수료	5,623	2,626
(2) 수익의 차감	(14,316,786)	(18,360,883)
외화환산이익	173,253	1,426,275
유형자산처분이익	4,435,378	5,893,648
사채상환이익	-	2,398
이자수익	3,600,958	1,378,115
종속기업투자주식처분이익	-	3,857,537
지분법투자이익	-	2,704,517
정부보조금비용상계액	1,783,429	1,778,342
매각예정자산처분이익	-	968,780
당기손익-공정가치측정금융부채평가이익	1,920,118	-
잡이익	2,403,650	351,271
3. 순운전자본의 변동	(1,038,598)	6,339,325

매출채권의 감소	5,628,190	7,719,260
기타수취채권의 증가(감소)	(974,152)	12,451,888
기타자산의 증가	(2,398,411)	(449,555)
재고자산의 감소(증가)	454,629	443,622
계약원가의 감소	445,717	1,937,196
기타장기수취채권의 증가(감소)	-	(16,106,641)
매입채무의 감소(증가)	4,995,935	(2,182,535)
기타지급채무의 증가(감소)	(3,834,112)	6,815,031
기타부채의 증가(감소)	(367,845)	618,770
퇴직금의 지급	(1,654,333)	(2,449,522)
사외적립자산의 증가	(3,334,216)	(2,458,189)
영업으로부터 창출된 현금흐름	26,532,298	41,764,470

38. 비현금거래

(1) 당기 및 전기의 현금흐름표에 포함되지 않는 주요 비현금 투자활동거래와 비현금재무활동거래는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
장기대여금의 유동성대체	4,171	1,129,275
장기미수금의 유동성대체	6,863,132	4,208,333
장기대여금의 종속기업투자주식 대체	10,982,000	-
건설중인자산의 본계정 대체	43,333,539	32,783,371
장기차입금의 유동성대체	37,362,850	5,439,500
전환사채의 유동성대체	10,224,234	-
당기손익-공정가치측정금융부채의 유동성대체	37,362,850	5,439,500
리스부채의 유동성대체	2,045,347	-
유형자산 처분 미수금의 증가	156,949	7,443,005
유형자산 취득 미지급금의 증가(감소)	(17,064,942)	11,178,885
기타투자자산 처분 미수금의 증가	11,687,951	1,632,462
매각예정자산 처분 선수금의 감소	-	629,200

(2) 재무활동에서 발생한 부채의 당기 및 전기의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)						
구 분	기초	재무활동 현금흐름 에서 발생한 변동	비현금변동		기타변동 (주2)	기말
			전환권 행사	신규리스		
차입금 (주석 18)	200,469,000	75,854,261	-	-	(388,339)	275,934,922
전환사채 (주석 19)	10,085,702	-	(7,310,614)	-	633,507	3,408,595
당기손익-공정가치측정금융부채 (주1)	10,358,330	-	(7,254,216)	-	(1,920,118)	1,183,996
리스부채 (주석 16)	3,027,580	(1,651,505)	-	1,584,452	55,874	3,016,401
재무활동으로부터의 총부채	223,940,612	74,202,756	(14,564,830)	1,584,452	(1,619,076)	283,543,914

(주1) 전환사채의 전환권 및 옵션을 내재파생상품으로 별도로 분리하여 당기손익-공정가치측정금융부채로 인식하였습니다.

(주2) 기타 변동에는 당기손익-공정가치측정금융부채 평가 손익, 전환사채 이자비용, 리스관련 이자비용 및 외화환산손익 등이 포함되어 있습니다.

(전기)

(단위: 천원)							
구 분	기초	재무활동 현금흐름에 서 발생한 변동	비현금변동			기타변동	기말
			전환 및 상황	파생상품의 분리	신규리스	(주2)	
차입금 (주석 18)	175,498,708	24,970,292	-	-	-	-	200,469,000
전환사채 (주석 19)	16,158,779	11,755,102	(14,029,801)	(5,971,269)	-	2,172,891	10,085,702
당기손익-공정가치측정금융부채 (주1)	7,189,801	-	(7,155,784)	5,971,269	-	4,353,044	10,358,330
리스부채 (주석 16)	-	(1,419,363)	-	-	4,418,155	28,788	3,027,580
재무활동으로부터의 총부채	198,847,288	35,306,031	(21,185,585)	-	4,418,155	6,554,723	223,940,612

(주1) 전환사채의 전환권 및 옵션을 내재파생상품으로 별도로 분리하여 당기손익-공정가치측정금융부채로 인식하였습니다.

(주2) 기타 변동에는 당기손익-공정가치측정금융부채 평가 손익, 전환사채 이자비용, 리스관련 이자비용 및 외화환산손익 등이 포함되어 있습니다.

39. 우발채무와 약정사항

(1) 당사는 삼성전자주식회사 등과 제품의 공급과 관련된 거래기본계약 및 외주단가계약을 체결하고 있습니다.

(2) 보고기간 종료일 현재 당사는 인허가 등과 관련하여 서울보증보험으로부터 3,743백만원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(3) 기타 약정사항은 다음과 같습니다.

(원화단위: 천원, 외화단위: USD)			
약정내용	금융기관명	약정한도	
		외화금액(USD)	원화금액
운전자금대출	KDB산업은행 등	-	119,087,500
무역금융대출	신한은행 등	-	42,000,000
시설자금대출	신한은행 등	-	14,669,000
외화지급보증	KDB산업은행 등(주1,2)	21,136,026	-
채권유동화	하나마이크론제일차 유한회사(주3)	-	62,500,000
채권유동화	하나마이크론제이차 주식회사(주4)	-	23,500,000
전자외상매출채권담보대출	신한은행 등	-	40,010
전환사채	수성자산운용 등	-	4,500,000
합 계		21,136,026	266,296,510

(주1) 당기말 현재 당사는 KEB하나은행의 외화지급보증에 대해 예금 7,121백만원(채권최고액 7,921백만원)을 담보로 제공하고 있습니다.

(주2) 당사는 에스케이하이닉스에 원재료매입대금 지불과 관련된 외화지급보증을 제공하고 있습니다.

삼성전자 및 SK하이닉스에 대한 미래매출채권을 기초자산으로 한 유동화 ABCP(자산유동화 증권)

30,000백만원 및 ABL(자산유동화 대출) 34,500백만원 한도 약정을 체결하였으며, 장기차입금으로계

(주3) 상하고 있습니다(주석 18 참조). 이와 관련하여 KDB산업은행은 하나마이크론제일차 유한회사와 잔여 기업어음증권의 매입보장 및 신용공여약정을 체결하였으며, 당사는 해당 대출약정에 대하여 연대보증을 제공하고 있습니다.

삼성전자, SK하이닉스, HT Micron Semicondutores S.A.에 대한 미래매출채권을 기초자산으로 한 유동화 ABCP(자산유동화 증권) 25,000백만원 한도 약정을 체결하였으며, 장기차입금으로계상하고

(주4) 있습니다(주석 18 참조). 이와 관련하여 신한은행은 하나마이크론제이차 주식회사와 잔여 기업어음증권의 매입보장 및 신용공여약정을 체결하였으며, 하나머티리얼즈(주)는 해당 대출약정에 대하여 자금보충의무 및 조건부채무인수의무를 제공하고 있습니다.

(4) 당사는 하나마이크론제일차 유한회사를 통한 자금차입과 관련하여 채권 수납액으로 선 순위채무를 이행하기에 자금이 부족한 것으로 업무수탁자인 KDB산업은행이판단하는 경우 부족자금 상당액을 대여(자금보충약정)하기로 하였습니다(주석 18 참조).

(5) 당기말 현재 당사가 계류된 소송사건은 없습니다.

40. 금융상품

(1) 자본위험관리

당사는 부채와 자본 잔액의 최적화를 통하여 주주이익을 극대화시키는 동시에 계속기업으로서 지속될 수 있도록 자본을 관리하고 있습니다. 당사의 전반적인 전략은 전기와 변동이 없습니다.

당사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있으며, 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표의 금액을 기준으로 계산합니다.

당사는 외부적으로 강제된 자기자본규제의 대상은 아니며, 보고기간 종료일 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
부채	330,411,357	286,685,608
자본	149,594,995	159,245,451
부채비율	220.87%	180.03%

(2) 보고기간 종료일 현재 금융자산의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)					
금융자산	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정금융자산	합 계	공정가액
현금및현금성자산	1,345,815	-	-	1,345,815	1,345,815
단기금융상품	7,145,132	-	-	7,145,132	7,145,132
매출채권및기타채권	68,005,518	-	-	68,005,518	68,005,518
공정가치측정금융자산	-	878,537	649,827	1,528,364	1,528,364
장기매출채권및기타채권	58,432,003	-	-	58,432,003	58,432,003
합 계	134,928,468	878,537	649,827	136,456,832	136,456,832

(전기말)

(단위: 천원)					
금융자산	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정금융자산	합 계	공정가액
현금및현금성자산	2,095,100	-	-	2,095,100	2,095,100
단기금융상품	3,886,754	-	-	3,886,754	3,886,754
매출채권및기타채권	69,720,777	-	-	69,720,777	69,720,777
공정가치측정금융자산	-	1,562,219	649,827	2,212,046	2,212,046
장기매출채권및기타채권	37,043,849	-	-	37,043,849	37,043,849
합 계	112,746,480	1,562,219	649,827	114,958,526	114,958,526

(3) 보고기간 종료일 현재 금융부채의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)				
금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계	공정가액
매입채무및기타채무	-	39,275,169	39,275,169	39,275,169
단기차입금	-	112,000,000	112,000,000	112,000,000
유동성장기차입금	-	34,260,660	34,260,660	34,260,660
장기차입금	-	129,674,261	129,674,261	129,674,261
전환사채	-	3,408,595	3,408,595	3,408,595
금융보증부채	-	121,441	121,441	121,441
장기매입채무및기타채무	-	1,506,117	1,506,117	1,506,117
당기손익-공정가치측정금융부채	1,183,996	-	1,183,996	1,183,996
합 계	1,183,996	320,246,243	321,430,239	321,430,239

(전기말)

(단위: 천원)				
금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계	공정가액
매입채무및기타채무	-	53,630,105	53,630,105	53,630,105
단기차입금	-	96,000,000	96,000,000	96,000,000
유동성장기차입금	-	2,400,000	2,400,000	2,400,000
장기차입금	-	102,069,000	102,069,000	102,069,000
전환사채	-	10,085,701	10,085,701	10,085,701
금융보증부채	-	238,407	238,407	238,407
장기매입채무및기타채무	-	1,600,857	1,600,857	1,600,857
당기손익-공정가치측정금융부채	126,203	-	126,203	126,203
당기손익-공정가치측정장기금융부채	10,232,127	-	10,232,127	10,232,127
합 계	10,358,330	266,024,070	276,382,400	276,382,400

(4) 금융위험관리

1) 금융위험관리목적

당사의 재무부서는 영업을 관리하고, 국내외 금융시장의 접근을 조직하며, 각 위험의범위와 규모를 분석한 내부위험보고서를 통하여 당사의 영업과 관련한 금융위험을 감시하고 관리하는 역할을 하고 있습니다. 이러한 위험들은 시장위험(통화위험, 공정가치이자율위험 및 가격 위험 포함), 신용위험, 유동성위험 및 현금흐름이자율위험을 포함하고 있습니다.

당사는 위험회피를 위하여 파생금융상품을 이용함으로써 이러한 위험의 영향을 최소화시키고자 합니다. 파생금융상품의 사용은 이사회가 승인한 당사의 정책에 따라 결정되는데, 이에 따라 외환위험, 이자율위험, 신용위험, 파생금융상품 및 비파생금융상품의 이용, 그리고 초과 유동성의 투자에 관한 명문화된 원칙이 제공되고 있습니다. 내부감사인은 지속적으로 정책의 준수와 위험노출한도를 검토하고 있습니다. 당사는투기적 목적으로 파생금융상품을 포함한 금융상품계약을 체결하거나 거래하지 않습니다.

2) 시장위험

가. 외화위험관리

당사는 외화로 표시된 거래를 수행하고 있으므로 환율변동으로 인한 위험에 노출되어 있습니다. 환율변동으로 인한 위험의 노출정도는 승인된 정책에서 정하는 한도 내에서 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 당사가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	자산		부채	
	당기말	전기말	당기말	전기말
USD	123,636,242	104,879,985	11,032,706	26,389,811
JPY	-	-	2,252,405	2,869,968
EUR	-	-	-	2,452
합 계	123,636,242	104,879,985	13,285,111	29,262,231

아래 표는 각 외화에 대한 원화 환율의 10% 변동시 법인세 차감전 손익의 민감도를 나타내고 있습니다. 10%는 주요 경영진에게 내부적으로 외환위험 보고시 적용하는 민감도 비율로 환율의 합리적으로 발생가능한 변동에 대한 경영진의 평가를 나타냅니다. 민감도분석은 결제되지 않은 외화표시 화폐성항목만 포함하며, 당기말에 환율이 10% 변동할 경우를 가정하여 외화환산을 조정합니다.

(단위: 천원)				
구 분	금융자산		금융부채	
	환율 10% 상승시	환율 10% 하락시	환율 10% 상승시	환율 10% 하락시
USD	12,363,624	(12,363,624)	(1,103,271)	1,103,271
JPY	-	-	(225,241)	225,241
합 계	12,363,624	(12,363,624)	(1,328,512)	1,328,512

상기 민감도 분석은 당기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채 만을 대상으로 하였습니다.

나. 이자율위험관리

당사의 이자율위험은 주로 변동이자부 차입금에 연관되어 있으며, 이와 관련된 이자비용은 이자율위험에 노출되어 있습니다. 고정이자율이 적용되는 차입금의 경우 이자율변동때 따른 당기손익이나 자본에 미치는 영향은 없습니다.

보고기간 종료일 현재 다른 변수가 일정하고 변동금리 조건 차입금에 대한 이자율이 1% 상승 또는 하락할 경우 이자비용은 1,983백만원 만큼 증가 또는 감소합니다.

다. 기타 가격위험요소

당사는 지분상품에서 발생하는 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 지분상품은 매매목적이 아닌 전략적 목적으로 보유하고 있으며, 당사는 해당 투자자산을 활발하게 매매하고 있지 않습니다.

3) 신용위험관리

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 당사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 당사는 채무불이행으로 인한 재무적 손실을 경감시키는 수단으로서 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고, 충분한 담보를 수취하는 정책을 채택하고 있습니다. 당사는 투자등급 이상에 해당되는 신용등급을 받은 기업에 한해 거래하고 있습니다. 이러한 신용 정보는 독립적인 신용평가기관에서 제공하고 있으며, 만약 신용평가기관이 제공한 정보를 이용할 수 없다면, 당사가 주요 거래처에 대한 신용등급을 결정할 목적으로 공식적으로 발표되고 이용할 수 있는 다른 재무정보와 거래실적을 사용하고 있습니다. 당사의 신용위험노출 및 거래처의 신용등급을 지속적으로 검토하고 있으며 이러한 거래 총액은 승인된 거래처에 고루 분산되어 있습니다. 신용위험은 매년 검토되고 승인된 거래한도에 의하여 통제됩니다.

매출채권은 다수의 거래처로 구성되어 있고, 다양한 산업과 지역에 분산되어 있습니다. 매출채권에 대하여 신용평가가 지속적으로 이루어지고 있으며, 필요한 경우 신용보증보험계약을 체결하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 당사의 신용위험에 대한 최대노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
금융보증계약(주1)	20,162,582	21,457,774

(주1) 금융보증계약과 관련된 당사의 최대노출정도는 보증이 청구되면 당사가 지급하여야 할 최대금액입니다.

한편, 당사는 신용위험에 노출된 금융자산 중 상기 금융보증계약을 제외한 나머지 금융자산은 장부금액이 신용위험에 대한 최대 노출정도를 가장 잘 나타내는 경우에 해당하여 상기 공시에서 제외하고 있습니다.

4) 유동성위험관리

유동성위험관리에 대한 궁극적인 책임은 당사의 단기 및 중장기 자금조달과 유동성관리규정을 적절하게 관리하기 위한 기본정책을 수립하는 이사회에 있습니다. 당사는 충분한 적립금과 차입한도를 유지하고 예측현금흐름과 실제현금흐름을 계속하여 관찰하고 금융자산과 금융부채의 만기구조를 대응시키면서 유동성위험을 관리하고 있습니다.

다음 표는 보고기간 종료일 현재 당사의 비파생금융부채에 대한 계약상 잔존만기를 상세하게 나타내고 있습니다. 해당 표는 금융부채의 할인되지 않은 현금흐름을 기초로 당사가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었습니다. 이자의 현금흐름이 변동이자율에 근거하는 경우, 할인되지 않은 현금흐름은 보고기간말 현재의 수익률곡선에 근거하여 도출되었습니다. 계약상 만기는 당사가 지급을 요구받을 수 있는 가장 빠른 날에 근거한 것입니다.

(단위: 천원)			
구 분	1년미만	1년초과	합 계
매입채무및기타채무	39,275,169	1,506,117	40,781,286
단기차입금	113,142,951	-	113,142,951
장기차입금(주1)	39,345,840	135,656,726	175,002,566
전환사채	4,500,000	-	4,500,000
금융보증계약(주2)	20,162,582	-	20,162,582
합 계	216,426,542	137,162,843	353,589,385

(주1) 유동성장기차입금의 현금흐름이 포함되어 있습니다.

(주2) 금융보증계약에 대하여 상기에 포함된 금액은 피보증인이 보증금액 전액을 청구한다면 당사가 계약상 지급하여야 할 최대금액입니다.

(5) 금융상품의 공정가치

1) 경영진은 재무제표에 상각후원가로 인식되는 금융자산 및 금융부채의 장부금액은 공정가치와 유사하다고 판단하고 있습니다.

2) 당사는 재무상태표에 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

(수준 1) 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서의 (조정되지 않은) 공시가격

(수준 2) 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함

(수준 3) 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)

가. 다음 표는 최초 인식후 공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치가 시장에서 관측가능한 정도에 따라 수준 1에서 수준 3으로 분류하여 분석한 것입니다.

(당기말)

(단위: 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정금융자산	-	378,537	500,000	878,537
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	649,827	649,827
당기손익-공정가치측정금융부채	-	1,183,996	-	1,183,996

(전기말)

(단위: 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익-공정가치측정금융자산	-	1,062,219	500,000	1,562,219
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	649,827	649,827
당기손익-공정가치측정금융부채	-	10,358,330	-	10,358,330

당기 및 전기 중 수준 1과 수준 2 간의 대체는 없었습니다.

나. 수준 3 공정가치 측정으로 분류되는 금융자산의 당기 및 전기 중 변동내용은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)						
구 분	기초금액	매입	처분	평가손익	손상차손	당기말
당기손익-공정가치측정금융자산	500,000	-	-	-	-	500,000
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	649,827	-	(153,838)	153,838	-	649,827

(전기)

(단위: 천원)						
구 분	기초금액	매입	대체	평가손익	손상차손	당기말
당기손익-공정가치 측정금융자산	500,000	-	-	-	-	500,000
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산	1,149,828	-	-	(500,001)	-	649,827

3) 다음 표는 수준 2와 수준 3 공정가치측정에 사용된 가치평가기법, 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수 및 관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치 간의연관성을 설명한 것입니다.

구 분	당기말 공정가치 (단위: 천원)	가치평가기법	유의적인 관측가능 하지 않은 투입변수	범위 (가중평균)	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치 간의 연관성
비상장주식	649,827	EV/EBITDA 및 PER multiple 등	EV/EBITDA multiple	4.95	EV/EBITDA 및 PER multiple이 상승(하락)하고 유동성 할인율이 하락(상승)한다면 비상장주식의 공정가치는 증가(감소)할 것입니 다.
			PER multiple	18.99	
			유동성 할인율	15%	
당기손익-공정가치 측정금융부채	1,183,996	현금흐름할인법, 이항모형 등	해당사항 없음	-	해당사항 없음
보험상품 등	378,537	현금흐름할인법 및 순자산	해당사항 없음	-	해당사항 없음
비상장주식	500,000	가치법 중 평가대상의 특 성을 고려하여 적합하다고 판단된 1개 이상의 평가방법을 사용	해당사항 없음	-	해당사항 없음

41. 보고기간 후 사건

(1) 당사는 2020년 11월 11일 이사회를 개최하여 BUMP 사업부문 분할계획서 승인의 건을 결의하였고, 2020년 12월 23일 임시주주총회를 개최하여 해당 안건을 승인하였습니다. 본 분할의 목적은 BUMP 사업부문을 독립법인으로 분리 경영함으로써 BUMP 사업부문의 전문성을 특화하고 경영효율성 및 책임경영 체제의 토대를 확립하기 위한 것으로 본 분할은 상법 제530조의2 내지 제530조의12의 규정이 정하는 바에 따라 단순·물적분할의 방법에 해당합니다. 분할기일은 2021년 1월 1일로 소정의법적절차를 거쳐 분할을 종료하였습니다. 자세한 사항은 2020년 11월 11일자 '주요사항보고서(회사분할결정)' 및 2021년 1월 6일자 '합병등종료보고서(분할)'를 참조하시기 바랍니다.

(2) 2021년 2월 5일에 제8회차 사모전환사채 150억원 중 45억원에 대한 전환권이 청구되어 2021년 2월 23일에 보통주 1,165,196주(전환가액: 3,862원)가 발행되었습니다.

42. 재무제표의 승인

동 재무제표는 2021년 3월 11일자 이사회에서 발행 승인되었으며, 2021년 3월 30일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

가. 대손충당금 설정현황(연결기준)

1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 천원)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제20기	매출채권	54,426,130	7,446,955	13.68%
	미수금	10,047,166	2,159,143	21.49%
	대여금	100,000	-	0.00%
	미수수익	1,866,863	1,071,430	57.39%
	보증금	374,725	-	0.00%
	장기미수금	4,096,036	-	0.00%
	장기대여금	4,920,060	4,483,322	91.12%
	보증금	2,806,776	-	0.00%
	합 계	78,637,756	15,160,850	19.28%
제19기	매출채권	44,892,111	7,466,215	16.63%
	미수금	11,458,776	2,159,143	18.84%
	대여금	104,171	-	0.00%

	미수수익	1,146,308	1,140,167	99.46%
	보증금	292,000	-	0.00%
	장기미수금	1,720,920	-	0.00%
	장기대여금	5,593,496	4,770,946	85.29%
	보증금	2,624,498	-	0.00%
	합 계	67,832,280	15,536,471	17.08%
제18기	매출채권	45,164,177	7,531,112	16.67%
	미수금	8,273,086	1,726,229	20.87%
	대여금	613,209	-	0.00%
	미수수익	1,137,105	1,101,072	96.83%
	장기미수금	4,179,205	-	0.00%
	장기대여금	4,662,126	4,607,355	98.83%
	보증금	2,958,314	-	0.00%
	합 계	66,987,222	14,965,768	22.34%

(주1) 상기 채권금액은 현재가치할인차금 차감전 금액입니다.

2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구 분	제20기	제19기	제18기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	15,536,471	14,965,768	14,734,040
2. 순대손처리액(① - ② ± ③)	-	(194,471)	-
① 대손처리액(상각채권액)	-	(194,471)	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	4,689,982	775,399	(14,541)
4. 환율변동효과	(5,065,603)	(10,225)	246,269
5. 연결범위변동	-	-	-
6. 기말 대손충당금 잔액합계	15,520,818	15,536,471	14,965,768

3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

연결실체는 거래상대방의 과거 채무불이행 경험 및 현재의 재무상태 분석에 근거하여 결정된 미회수 추정금액을 손실충당금으로 설정하고 있습니다.

매출채권 및 기타채권에 대한 기대신용손실은 채무자의 과거 채무불이행 경험 및 차입자 특유의 요인, 일반적인 경제환경, 보고기간 말 현재 상황에 대한 평가뿐만 아니라 미래에 상황이 어떻게 변동할 것인지에 대한 평가를 포함한 요소들이 조정된 채무자의 현행 재무상태에 대한 분석을 고려한 충당금 설정률표를 이용하여 산정됩니다.

연결실체는 채무자가 청산되거나 파산절차를 개시하는 등 청산채무자가 심각한 재무적 어려움을 겪고 있다는 점을 나타내는 정보가 있고 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 매출채권 및 기타채권을 제각하고 있습니다.

4) 당기말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 : 천원)

구 분	6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
매출채권	42,506,807	5,333,761	653,114	5,932,448	54,426,130
구성비율	78.10%	9.80%	1.20%	10.90%	100.00%

나. 재고자산 현황 등 (연결기준)

1) 최근 3사업연도의 재고자산의 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	제20기	제19기	제18기	비고
반도체 제조 및 반도체 재료	원재료	30,842,143	23,963,395	20,694,959	-
	저장품	7,737,693	6,929,520	4,825,305	-
	재공품	15,784,879	14,589,051	26,579,736	-
	제 품	11,015,006	16,619,447	9,359,832	-
	상 품	143,924	262,382	128,939	-
	미착품	1,226,699	1,053,752	1,035,373	-
	합 계	66,750,344	63,417,547	62,624,144	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		8.7%	9.0%	10.4%	-
재고자산회전율(회수) [매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		6.82회	6.40회	7.35회	-

(주1) 재고자산으로 분류된 용지는 제외하고 작성 하였습니다.

2) 재고자산의 실사내역 등

- ① 재고실사일: 2020년 12월 31일 (목)
- ② 재고실사자: 당사관계자, 자체조사반, 외부감사인(공인회계사) 직접실사
- ③ 재고실사방법:
 - 생산 LINE 재고, 창고 재고, 출하검사실 등의 보관재고자산을 샘플링 재고실사
- ④ 실사결과 : 실사시 파악된 재고자산과 장부가액의 차이는 정상적으로 발생한 경우 매출원가에 가산하고 있으며 그 외의 경우는 기타영업비용으로 분류하고 있습니다.

다. 채무증권 등 발행실적

1) 채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
하나마이크론 주식회사	회사채	사모	2017.01.24	25,000	0.0%	-	2022.01.24	상환	-
하나마이크론 주식회사	회사채	사모	2019.03.05	15,000	0.0%	-	2023.03.05	미상환	-
합 계	-	-	-	40,000	-	-	-	-	-

(주) 보고서 제출 기준일 이후인 2021년 2월 5일 제8회차 전환사채의 전환이 완료되어 보고기간 종료일 현재 미상환 채무증권은 없습니다..

2) 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 해당사항이 없습니다.

3) 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

4) 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	4,500	-	-	-	-	-
	합계	-	-	4,500	-	-	-	-	-

(주) 보고서 제출 기준일 이후인 2021년 2월 5일 제8회차 전환사채의 전환이 완료되어 보고기간 종료일 현재 미상환 회사채 잔액은 없습니다.

5) 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 해당사항이 없습니다.

6) 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 해당사항이 없습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은, 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다.

동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 동 사업보고서상에, 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

2020년 세계경제는 코로나19(COVID-19)의 전 세계 확산에 따른 소비 심리 위축과 업체 간 경쟁 심화 등으로 시장 내 불확실성이 증가하면서 세계경기가 급속히 악화된 한 해였습니다.

이러한 상황에서 당사는 연결 기준 매출액 5,395억원, 영업이익 510억원의 경영성과를 기록하였습니다

당사는 메모리 및 비메모리 제품의 패키징 및 테스트 제품을 생산 및 판매하고 있으며, 또한 주요 종속회사를 통하여 반도체 웨이퍼 원재료인 실리콘 잉곳 및 실리콘 소재 웨이퍼 제조설비 부품을 개발, 생산함으로써 후공정 패키징사업 중심에서 반도체 연관 사업으로 그 영역을 확대하고 있습니다.

2021년은 포스트 코로나의 새로운 질서가 시작되는 중요한 시기입니다.

코로나19 재확산에 따른 불확실한 경영환경은 여전히 지속될 것으로 예상되지만, 당사는 영업력 강화 및 차별화된 기술역량을 기반으로 고부가가치 제품 양산 확대등 매출 및 수익성을 향상시킬 계획입니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 재무상태

(단위 : 백만원)

구 분	제20기	제19기	증감	증감율
[유동자산]	219,791	167,919	51,872	30.9%
[비유동자산]	545,036	538,784	6,252	1.2%
자 산 총 계	764,827	706,703	58,124	8.2%
[유동부채]	300,775	250,112	50,663	20.3%
[비유동부채]	217,313	220,131	-2,818	-1.3%
부 채 총 계	518,088	470,243	47,845	10.2%
[자본금]	15,333	13,838	1,495	10.8%
[기타불입자본]	127,021	112,303	14,718	13.1%
[기타자본구성요소]	16,787	23,053	-6,266	-27.2%
[이익잉여금(결손금)]	-21,249	-4,231	-17,018	-402.2%
[비지배지분]	108,847	91,497	17,350	19.0%
자 본 총 계	246,739	236,460	10,279	4.3%
부채와자본총계	764,827	706,703	58,124	8.2%

→ 제20기 당사 및 종속회사(이하 "연결실체")의 자산은 전년대비 581억원(8.2%)증가한 7,648억원 입니다.

자산증감의 주된 원인은 현금및현금성자산의 증가(418억원)와 매출액 증가에 따른 매출채권 및 기타수취채권의 증가(163억원) 등으로 인한 것입니다.

→ 부채는 전년대비 478억원(10.2%) 증가한 5,181억원이며, 부채증감의 주된 원인은 차입금의 증가(709억원), 전환사채의 자본전환(-106억원), 지급채무등의 감소(-125억원)등 입니다.

→ 자본은 전기 대비 103억원(4.3%) 증가한 2,467억원으로 당기순이익(33억원), 전환사채의 자본전환 으로 자본금 및 기타불입자본 증가(162억) 지분법자본변동 감소(-92억)가 자본증가의 주요원인입니다.

나. 영업실적

(단위 : 백만원)

구 분	제20기	제19기	증감	증감율
매출	539,460	498,198	41,262	8.3%
매출원가	443,727	409,800	33,927	8.3%
매출총이익	95,733	88,398	7,335	8.3%
판매비와관리비	44,722	43,145	1,577	3.7%
영업이익	51,011	45,253	5,758	12.7%
기타영업외수익	11,041	19,512	-8,471	-43.4%
기타영업외비용	36,588	22,325	14,263	63.9%
금융수익	4,473	1,282	3,191	248.9%
금융비용	18,905	20,250	-1,345	-6.6%
지분법투자손익	251	-	251	-
법인세비용차감전순이익	11,032	23,472	-12,440	-53.0%
법인세비용	7,651	8,966	-1,315	-14.7%

당기순이익	3,381	14,506	-11,125	-76.7%
-------	-------	--------	---------	--------

- 제20기 당사의 매출은 하나머티리얼즈 매출의 증가로 전기대비 413억원(8.3%)증가한 5,395억원을 기록하였습니다.
- 영업이익은 매출액 증가에 따른 효과로 전기대비 58억원(12.7%) 증가한 510억원을 기록하였습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성 및 안정성 지표

구분	제20기	제19기
유동비율	73%	67%
부채비율	210%	199%
차입금의존도	55%	49%

- 유동비율은 현금및현금성자산의 증가(418억원)등으로 전기대비 5.9%증가 하였습니다.
- 부채비율은 차입금의 증가(709억) 등으로 전기대비 11.1% 증가 하였습니다.
- 차입금의존도는 전기대비 5.5% 증가 하였습니다.

나. 자금조달

회사의 2020년도 외부자금의 조달 및 상환내역은 아래와 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	기초잔액	신규조달	상환 등 감소	기말잔액
은행차입금	347,307	185,647	114,742	418,212
회사채(CB포함)	15,110	-	10,610	4,500
상환우선주부채	1,500	-	-	1,500
합 계	363,917	185,647	125,352	424,212

- 당기 중 외부자금 조달액은 전기대비 은행차입금 1,856억원 증가 하였고, 은행차입금 상환 및 회사채(자본전환)가 1,254억 감소 하였습니다.
- 자금조달은 사업보고서 "Ⅲ. 재무에 관한 사항"중 "재무제표 주석의 19. 장단기차입금, 40. 우발부채와 주요 약정사항" 을 참조하시기 바랍니다.

5. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

첨부한 감사보고서 및 부속명세서에 기재된 사항 이외에 특이사항이 없습니다.

V. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제20기(당기)	안진회계법인	적정	해당사항 없음	-
제19기(전기)	안진회계법인	적정	해당사항 없음	재화판매 수익의 발생사실
제18기(전전기)	안진회계법인	적정	해당사항 없음	해당사항 없음

2. 감사용역 체결현황

(단위:천원,시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제20기(당기)	안진회계법인	반기재무제표 검토, 개별 및 연결재무제표 감사, 내부회계관리제도 검토의견	230,000	3,000	230,000	3,261
제19기(전기)	안진회계법인	반기재무제표 검토, 별도 및 연결재무제표 감사, 내부회계관리제도 검토의견	190,000	3,043	190,000	3,043
제18기(전전기)	안진회계법인	반기재무제표 검토, 별도 및 연결재무제표 감사, 내부회계관리제도 검토의견	170,000	3,226	170,000	3,226

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

(단위:천원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제20기(당기)	2020.11.24.	법인세 세무조정	2020.12~2021.03	15,000	-
제19기(당기)	2019.12.04	법인세 세무조정	2019.12~2020.03	15,000	-
제18기(전기)	2018.12.14	법인세 세무조정	2018.12~2019.03	14,000	-

4. 회계감사인의 변경

※ 해당사항이 없습니다.

5. 내부통제에 관한 사항

가. 내부통제

회사는 상근감사 1인을 두고 있으며, 일상감사, 반기감사 및 결산감사 등의 정기감사와 수시감사 등을 실시하는 등 내부감시제도를 운영하고 있습니다.

나. 내부회계관리제도

회사는 내부회계관리규정의 제정 및 내부회계관리시스템을 구축하여 운영중에 있습니다. 현재까지 내부회계관리자가 내부회계관리제도를 평가하고 그에 대한 중요한 문제점이나 그에 대한 개선방안 등을 제시한 경우는 없었습니다.

회계감사인의 제20기 내부회계관리제도에 대한 의견은 아래와 같습니다.

(감사인명 : 안진회계법인)

구 분	의견내용	회사의 개선여부	개선계획	비 고
「주식회사 등의 외부감사 에 관한 법률」 제8조 제6항의 종합의견	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토 결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	-	-	-
기타 내부회계 제도관련 의견	-	-	-	-

다. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020.03.25	· 회사: 감사, CFO외 1명 · 감사인: 업무수행이사 외 2명	서면회의	· 감사종결단계의 필수 커뮤케이션 사항 · 감사인의 독립성 등
2	2020.05.28	· 회사: 감사, CFO외 2명 · 감사인: 업무수행이사 외 2명	서면회의	· 연간 회계감사 수행계획 및 일정 수립 · COVID-19 영향에 대한 질의 분석 · 핵심감사사항 소개 및 그룹감사 사항 논의
3	2020.07.30	· 회사: 감사, CFO외 2명 · 감사인: 업무수행이사 외 2명	대면회의	· 핵심감사사항에 대한 회계감사 진행 경과 · 중간재무제표에 대한 검토 진행 경과 · 그룹감사 진행 경과 등
4	2020.09.24	· 회사: CFO외 2명 · 감사인: 업무수행이사 외 2명	대면회의	· 내부통제에 관한 감사 진행 경과 · 핵심감사사항에 대한 회계감사 진행 경과
5	2020.11.26	· 회사: 감사, CFO외 2명 · 감사인: 업무수행이사 외 2명	대면회의	· 핵심감사사항에 대한 회계감사 진행 경과 · 중간재무제표에 대한 검토 진행 경과 · 기말 감사 착수 전 그룹감사 주요 사항 점검
6	2021.01.05	· 회사: 감사, CFO 2명 · 감사인: 업무수행이사 1명	서면회의	· 2020년 기말 회계감사 계획

7	2021.02.19	• 회사: 감사, CFO외 2명 • 감사인: 업무수행이사 외 2명	대면회의	• 핵심감사사항에 대한 회계감사 진행 경과 • 기말 재무제표에 대한 감사 진행 경과 • 그룹감사 진행 경과 등
8	2021.03.22	• 회사: 감사, CFO 2명 • 감사인: 업무수행이사 1명	서면회의	• 감사종결단계의 필수 커뮤니케이션 사항 • 감사결과 커뮤니케이션

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 3명의 상근이사, 1명의 비상근이사(사외이사)등 총4인의 이사로 구성되어 있습니다. 각 이사의 주요 이력 및 인적사항은 "VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항"의 "가. 임원의 현황"을 참조하시길 바랍니다.

나. 중요의결사항 등

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사외이사
				장호정
1	2020.01.06	·KDB산업은행 대출약정 체결의 건 ·하나마이크론제이차 대출약정 체결의 건	가결	찬성
2	2020.02.07	·베트남 현지법인(HANA VINA) 자본금 증자의 건	가결	찬성
3	2020.02.12	·자기주식취득 신탁 계약기간 연장의 건	가결	찬성
4	2020.03.05	·제19기 정기주주총회 전자투표 및 전자위임장 제도 도입의 건	가결	찬성
5	2020.03.05	·제19기 현금배당(안) 승인의 건	가결	찬성
6	2020.03.05	·제19기 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성
7	2020.03.05	·제19기 정기주주총회 회의 목적사항 승인 결정	가결	찬성
8	2020.03.05	·내부회계관리제도 운영실태 및 평가결과 보고의 건 ·제19기 별도 및 연결 결산 재무제표 완료의 건	가결	찬성
9	2020.03.27	·임원 업무 위촉의 건	가결	찬성
10	2020.05.08	·KDB산업은행 운영자금 차입의 건	가결	찬성
11	2020.05.14	·1/4분기 결산재무제표 보고의 건	가결	찬성
12	2020.06.19	·신한은행 운영자금 차입의 건	가결	찬성
13	2020.07.22	·KDB산업은행 운영자금 차입의 건	가결	찬성
14	2020.08.12	·2/4분기 결산재무제표 보고의 건	가결	찬성
15	2020.08.19	·수출성장자금대출 기채에 관한 건	가결	찬성
16	2020.11.11	·3/4분기 결산재무제표 보고의 건	가결	찬성
17	2020.11.11	·BUMP 사업부문 물적분할 승인의 건	가결	찬성
18	2020.11.11	·임시주주총회 개최의 건	가결	찬성
19	2020.11.11	·임시주주총회 전자투표 및 전자위임장 제도 도입의 건	가결	찬성

다. 이사회내 위원회

※ 해당사항이 없습니다.

라. 이사의 독립성

당사의 이사 4명에 대한 각각의 추천인 및 선임배경 등은 다음과 같습니다.

이사	추천인	선임배경	활동분야	회사와의	최대주주등과의	임기	연임여부
----	-----	------	------	------	---------	----	------

				거래	관계		(횟수)
이동철	이사회	업무 총괄 및 대외 업무수행	전사업무 총괄(대표이사)	없음	임원	3년	신규
박상목	이사회	경영관리 업무의 효율적 수행 적임	재무총괄	없음	임원	3년	신규
김길백	이사회	반도체 사업 효율적 수행 적임	반도체 사업 총괄	없음	임원	3년	연임(1회)
장호정	이사회	반도체 분야의 전문가	사외이사	없음	임원	3년	연임(1회)

마. 사외이사후보추천위원회 설치 및 구성 현황

당사는 사외이사후보추천위원회가 설치되어 있지 않으며 사외이사 선임 시에는 관련법에서 정한 사외이사 자격기준을 충족한 후보자 중에서 이사회의 추천으로 주주총회에서 선임하고 있습니다.

바. 사외이사의 전문성

당사는 사외이사의 직무수행을 보조하기 위한 별도의 회사 내 지원조직은 있지 않으나, 경영관리팀에서 사외이사가 이사회에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. 이사회 개최전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 필요시 별도의 설명회를 개최하고 있으며, 기타 사내 주요현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다. 당사의 사외이사는 산업 분야의 전문가로서 이사로서 직무 수행에 있어 전문성을 갖추고 있습니다.

사. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
4	1	-	-	-

아. 사외이사 교육 실시 내역

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2020.11.11	사내교육	장호장	-	내부회계관리제도 개편(감사 인증수준 상향)에 따른 내부회계관리제도의 변경 사항 및 현재 운영중인 내부회계관리제도 운영 시스템에 대한 재정비 필요성 설명

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회 설치 여부

당사는 공시기준일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 아니하며, 정관에 의거 주주총회 결의에 따라 선임된 상근감사 1명이 감사업무를 수행하고 있습니다.

나. 감사의 독립성

당사 정관은 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위하여 다음과 같이 규정하고 있습니다.

구분	권한
정관 제50조 (감사의 직무등)	①감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다. ②감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다. ③감사는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률?에 따라 감사인을 선정한다. ④감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다. ⑤감사에 대해서는 제39조 제3항 및 제40조의2의 규정을 준용한다. ⑥감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다. ⑦감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다. ⑧제7항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다.

다. 감사의 인적사항

성 명	주 요 경 력	비 고
안재근	· 동국대학교 경영학과(학사) · 삼성전자 반도체 총괄 인사팀장(전무) · 삼성전자 수원지원 센터장(부사장)	-

라. 감사의 주요 활동내용

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	감사참석
1	2020.01.06	·KDB산업은행 대출약정 체결의 건 ·하나마이크론제이차 대출약정 체결의 건	가결	참석
2	2020.02.07	·베트남 현지법인(HANA VINA) 자본금 증자의 건	가결	참석
3	2020.02.12	·자기주식취득 신탁 계약기간 연장의 건	가결	참석
4	2020.03.05	·제19기 정기주주총회 전자투표 및 전자위임장 제도 도입의 건	가결	참석
5	2020.03.05	·제19기 현금배당(안) 승인의 건	가결	참석
6	2020.03.05	·제19기 정기주주총회 소집의 건	가결	참석
7	2020.03.05	·제19기 정기주주총회 회의 목적사항 승인 결정	가결	참석
8	2020.03.05	·내부회계관리제도 운영실태 및 평가결과 보고의 건 ·제19기 별도 및 연결 결산 재무제표 완료의 건	가결	참석
9	2020.03.27	·임원 업무 위촉의 건	가결	참석

10	2020.05.08	·KDB산업은행 운영자금 차입의 건	가결	참석
11	2020.05.14	·1/4분기 결산재무제표 보고의 건	가결	참석
12	2020.06.19	·신한은행 운영자금 차입의 건	가결	참석
13	2020.07.22	·KDB산업은행 운영자금 차입의 건	가결	참석
14	2020.08.12	·2/4분기 결산재무제표 보고의 건	가결	참석
15	2020.08.19	·수출성장자금대출 기채에 관한 건	가결	참석
16	2020.11.11	·3/4분기 결산재무제표 보고의 건	가결	참석
17	2020.11.11	·BUMP 사업부문 물적분할 승인의 건	가결	참석
18	2020.11.11	·임시주주총회 개최의 건	가결	참석
19	2020.11.11	·임시주주총회 전자투표 및 전자위임장 제도 도입의 건	가결	참석

마. 감사 교육 실시 내역

교육일자	교육실시주체	주요 교육내용
2020.11.11	사내교육	내부회계관리제도 개편(감사 인증수준 상향)에 따른 내부회계관리제도의 변경 사항 및 현재 운영중인 내부회계관리제도 운영 시스템에 대한 재정비 필요성 설명

바. 감사 지원조직 현황

보고서 작성기준일 현재 회사 내에 감사의 직무수행을 보조하기 위한 별도의 지원조직은 있지 않으나, 경영관리팀에서 감사의 직무수행을 보조하는 역할을 하고 있습니다.

사. 준법지원인 지원조직 현황

※ 해당사항이 없습니다.

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 투표제도

1) 집중투표제의 채택여부

당사는 집중투표제를 적용하지 않고 있습니다.

* 정관 제36조 (이사의 선임) 3항

: 2인 이상의 이사를 선임하는 경우 상법 제382조의 2에서 규정하는 집중투표제는 적용하지 아니한다.

2) 서면투표제 또는 전자투표제의 채택여부

당사는 정관에 서면투표제 또는 전자투표제의 시행에 관한 규정을 두고 있지 않습니다.

※당사는 주주권 강화를 위해 2018년 3월 제17기 정기주주총회부터 상법 제368조의4에 따른 전자투표제도의

관리업무를 한국예탁결제원에 위탁하였습니다.

나. 소수주주권

행사자	소수주주권	행사 사유	진행 경과	비 고
-	-	-	-	-

※ 공시대상기간 중 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

다. 경영권 경쟁

※ 해당사항이 없습니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 그 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
최창호	본인	보통주	5,488,360	19.83	5,488,360	17.90	-
오문숙	배우자	보통주	260,000	0.94	260,000	0.85	-
이동철	임원	보통주	91,529	0.33	105,000	0.34	장내매수
김길백	임원	보통주	15,690	0.05	15,690	0.05	-
김준식	임원	보통주	16,350	0.06	10,000	0.03	단순매도
김정제	임원	보통주	14,850	0.05	15,000	0.05	스톡옵션행사
신태희	임원	보통주	13,320	0.05	0	0	단순매도
서원조	임원	보통주	12,800	0.05	7,000	0.02	"
주순석	임원	보통주	11,200	0.04	5,380	0.02	"
박상목	임원	보통주	11,000	0.04	11,000	0.04	-
하나머티리얼즈(주)	관계회사	보통주	1,856,435	6.71	1,856,435	6.05	-
계		보통주	7,791,534	28.15	7,773,865	25.35	-
		-	-	-	-	-	-

(주1) 당기 중 전환사채의 전환청구 및 주식매수선택권 행사에 따른 발행주식총수의 증가로 지분율이 변동되었습니다.

보고서 제출 기준일 이후 제8회차 전환사채의 전환청구 및 주식매수선택권 행사등으로 소유주식수 및

(주2) 지분율이변동되었으며, 보고서 제출기준일 현재 최대주주 및 그 특수관계인의 소유주식 총수는 8,935,871주, 지분율은 28.05% 입니다.

가. 최대주주의 주요경력

최대주주	약력	최근5년간 주요직무(직위)	검직현황
최창호	- 한국산업기술대 경영학 박사 - 삼성전자 반도체 기획관리본부장 - 삼성 멕시코 티후아나 복합단지장 - 하나마이크론 회장	하나마이크론(주) 회장	- 하나머티리얼즈(주) 회장 - HANA Micron America Inc 임원

나. 최대주주의 변동내역

※ 해당사항이 없습니다.

2. 주식 소유현황

보고서 작성기준일 현재 『1. 최대주주 및 그 특수관계인의 주식소유 현황』에 기재한 최대주주 및 그 특수관계인 외에 5% 이상 지분을 소유하고 있는 주주는 없으며, 우리사주조합의 조합원계정 보유주식은 없습니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	-	-	-	-
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

3. 소액주주 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주 주			소 유 주 식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	20,961	20,972	99.95	21,261,350	30,665,423	69.33	-

4. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	제10조(신주인수권) ① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정 을 받을 권리를 가진다. ②회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회 의 결의로 주주 이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다 1.발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2.상법 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우 4. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발
---------------	---

	행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 6.회사가 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 우선 배정하는 경우 7.주권을 코스닥시장 또는 유가증권시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 ③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회결의로 정한다. ④신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회결의로 정한다.		
결 산 일	12월 31일	정기주주총회	3월 중
주주명부폐쇄시기	매년 1월 1일 부터 1월 31일 까지		
주권의 종류	전자증권법에 따른 전자등록		
명의개서대리인	한국예탁결제원		
주주의 특전	해당사항없음	공고방법	회사홈페이지 (매일경제신문)

5. 주가 및 주식거래실적

[주식시장: 한국거래소]

(단위 : 원,주)

종 류		07월	08월	09월	10월	11월	12월
보통주	최 고	5,610	7,540	9,340	8,990	8,710	11,350
	최 저	4,600	5,420	6,440	7,140	7,440	8,030
월간 거래량		20,011,330	75,486,131	71,042,968	16,477,494	20,520,384	45,169,094

※ 최고가 및 최저가는 해당일의 종가를 기준으로 작성 하였습니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원의 현황

당사의 임원은 총 14명(감사포함)으로 등기임원 5명, 미등기임원 9명입니다. 임원 및 직원의 현황은 2020년 12월 31일 기준으로 작성되었으며 보다 자세한 내용은 아래를 참조 하시기 바랍니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
이동철	남	1962.05	대표이사 사장	등기임원	상근	대표이사	· 연세대 전자공학과 졸업 · 삼성전자 DS부문 메모리사업부 기술기획팀 · 일본삼성 반도체 사업부장(전무) · 삼성SDI 기획팀장	105,000	-	임원	2019.03 ~ 현재	2022.03.2 7
김길백	남	1960.05	부사장	등기임원	상근	COO	· 성균관대 화학공학과 졸업 · 삼성전자 반도체 기술/QE그룹장	15,690	-	임원	2012.01 ~ 현재	2023.03.2 7
박상목	남	1973.08	상무	등기임원	상근	경영관리	· 고려대 경영학 석사 · 現, 하나마이크론 경영관리팀장	11,000	-	임원	2001.11 ~ 현재	2021.03.3 0
장호정	남	1954.11	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	· 한양대 재료공학 전자재료 박사 · 現, 단국대학교 신소재기술연구소장 · 現, 단국대학교 공과대학 전자공기공학부 교수	-	-	임원	2017.03 ~ 현재	2023.03.2 7
안재근	남	1957.06	감사	등기임원	상근	감사	· 동국대 경영학과 졸업 · 삼성전자 반도체 총괄 인사팀장(전무) · 삼성전자 수원지원 센터장(부사장)	-	-	임원	2018.03 ~ 현재	2021.03.3 0
김준식	남	1962.02	부사장	미등기임원	상근	사업기획	· 연세대 법학 석사 · New York Law School · 삼성전자 법무팀 선임변호사 · 법무법인 총정 기업자문팀 파트너변호사	10,000	-	임원	2014.06 ~ 현재	-
김정제	남	1965.05	전무	미등기임원	상근	경영지원	· 호서대 경영학 박사 · 삼성전자(주) 반도체 인사그룹 · 세메스(주) 경영지원 그룹장	15,000	-	임원	2009.06 ~ 현재	-
서원조	남	1966.01	전무	미등기임원	상근	영업	· 한양대 산업공학과 졸업 · 호서대 기술경영학 석사 · 삼성전자 반도체 중국투자 TF 및 주재 그룹장 · 삼성전자 반도체 글로벌 PKG운영 그룹장	7,000	-	임원	2015.01 ~ 현재	-

최한수	남	1979.12	전무	미등기임원	상근	신사업	· California University 졸업 · 現, 하나마이크론 신사업추진실 실장	-	-	특수관계 (친인척)	2015.01 ~ 현재	-
김동현	남	1981.05	전무	미등기임원	상근	연구소	· Stanford University 전자공학 박사 · 삼성전자 반도체 S-LSI 사업부	-	-	특수관계 (친인척)	2013.09 ~ 현재	-
신태희	남	1965.07	상무	미등기임원	상근	BUMP	· 한양대 물리학과 졸업 · 삼성전자 반도체 사업부 · 네패스 영업마케팅(상무)	-	-	임원	2018.02 ~ 현재	-
주순석	남	1966.03	상무	미등기임원	상근	품질	· 삼성전자 반도체 품질관리팀 · 現, 하나마이크론 QRA팀장	5,380	-	임원	2001.12 ~ 현재	-
김진석	남	1968.06	상무	미등기임원	상근	Test	· 울산대 컴퓨터 공학과 졸업 · 스탠포드대학교 Test 기술팀 · (주)아이테스트 Test 기술팀	-	-	임원	2008.09 ~ 현재	-
박진호	남	1971.03	상무	미등기임원	상근	기술	· 한양대 재료공학 졸업 · 현대전자, 동부전자 반도체 · LG이노텍 기술팀	-	-	임원	2006.07 ~ 현재	-

※ 2020년 03월 27일 정기주주총회에서 김길백 사내이사 및 장호정 사외이사가 재선임 되었습니다.

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	안재근	남	1957.06	감사	· 동국대 경영학과 졸업 · 삼성전자 반도체 총괄 인사팀장(전무) · 삼성전자 수원지원 센터장(부사장) · 現, 하나마이크론 감사	2021.03.30	없음
선임	박상묵	남	1973.08	사내이사	· 고려대 경영학 석사 · 現, 하나마이크론 경영관리팀장(상무)	2021.03.30	없음

※ 2021년 03월 30일 개최 예정인 제20기 정기주주총회에서 임기만료가 되는 안재근 감사, 박상묵 사내이사가 선임(연임)될 예정입니다. 향후 정기주주총회 결과에 따라 변동 사항이 발생 할 경우 정 정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 공시할 예정 입니다.

※ 보고서 작성 기준일 이후 제출일 사이의 미등기 임원 변동 사항은 다음과 같습니다.

구분	성명	성별	출생년월	선임· 퇴임일	사외이사후보자 해당여부	주요경력	최대주주와의 관계
선임	이승범	남	1964.07	2021.03.01	사내이사	· 동국대 산업공학과 졸업 · 삼성전자 시스템LSI영업마케팅(상무) · 삼성SDI 전자재료 영업마케팅(상무) · 서울반도체 LED마케팅 (부사장)	없음
선임	고용남	남	1963.03	2021.03.01	사내이사	· 경북대 전자공학과 졸업 · 삼성전자 제품개발팀	없음

선임	장상규	남	1972.01	2021.03.01	사내이사	· 인하대학교 전자공학과 졸업 · 삼성전자 제품개발팀	없음
퇴임	서원조	남	1966.01	2021.02.28	사내이사	· 한양대 산업공학과 졸업 · 호서대 기술경영학 석사 · 삼성전자 반도체 중국투자 TF 및 주재 그룹장 · 삼성전자 반도체 글로벌 PKG운영 그룹장	없음

다. 임원 겸직 현황(등기임원)

※ 해당사항이 없습니다.

라. 직원의 현황

당사는 당기말 현재 총 784명(가. 임원현황의 등기임원 제외)의 직원을 고용하고 있으며 평균 근속 연수는 6.2년, 당기의 1인 평균 급여액은 53백만원 입니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전 체	(단시간 근로자)	전 체	(단시간 근로자)								
하나마이크론	남	419	-	-	-	-	7.2	25,424	61	-	-	-	-
하나마이크론	여	365	-	-	-	-	5.1	16,154	44				-
합 계		784	-	-	-	-	6.2	41,578	53				-

라. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	10	1,040	104	-

(주1) 당기 중 재임 또는 퇴임한 임원을 포함한 총 인원 및 급여액을 기재하였습니다.

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
-----	-----	-----------	----

이사	4	4,000	-
감사	1	500	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	667	133	-

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	573	191	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	20	20	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	74	74	-

(주1) 인원수는 당기중 재임 또는 퇴임한 등기이사, 사외이사, 감사를 포함한 총 인원 수 입니다.

(주2) 보수총액은 당기중 재임 또는 퇴임한 등기이사·사외이사·감사의 소득금액을 합산한 금액입니다.

(주3) 1인당 평균보수액은 보수총액을 인원수로 나누어 계산하였습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

※ 당사는 이사 및 감사에게 5억원 이상 지급한 개인별 보수가 없습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
----	----	------	------------------

-	-	-	-
---	---	---	---

※ 당사는 공시대상 기간 중 5억원 이상 지급한 개인별 보수가 없습니다.

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	3	76	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	3	76	-

<표2>

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
이동철	등기임원	2019.03.27	신주발행 또는 자기 주식 교부	보통주	100,000	-	-	-	-	100,000	2021.03.27~ 2026.03.27	4,231
김길백외1명	등기임원	2014.03.27	신주발행 또는 자기 주식 교부	보통주	23,880	-	-	-	-	23,880	2016.03.27~ 2021.03.27	5,430
김정제외 1명	미등기임원	2014.03.27	신주발행 또는 자기 주식 교부	보통주	20,380	20,380	-	20,380	-	-	2016.03.27~ 2021.03.27	5,430
김준식외 1명	미등기임원	2017.03.29	신주발행 또는 자기 주식 교부	보통주	40,000	17,000	-	17,000	-	23,000	2019.03.30~ 2024.03.30	5,216
김영우외 64명	직원	2014.03.27	신주발행 또는 자기 주식 교부	보통주	281,160	206,940	-	206,940	-	74,220	2016.03.27~ 2021.03.27	5,430

※ 보고서 제출 기준일 현재 주식매수선택권 부여 및 행사 현황

(기준일 : 2021년 3월 22일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
이동철	등기임원	2019.03.27	신주발행 또는 자기 주식 교부	보통주	100,000	-	-	-	-	100,000	2021.03.27~ 2026.03.27	4,231

김길백외1명	등기임원	2014.03.27	신주발행 또는 자기 주식 교부	보통주	23,880	3,880	-	-	-	20,000	2016.03.27~ 2021.03.27	5,430
김정재외 1명	미등기임원	2014.03.27	신주발행 또는 자기 주식 교부	보통주	20,380	20,380	-	20,380	-	-	2016.03.27~ 2021.03.27	5,430
김준식외 1명	미등기임원	2017.03.29	신주발행 또는 자기 주식 교부	보통주	40,000	17,000	-	17,000	-	23,000	2019.03.30~ 2024.03.30	5,216
김영우외 64명	직원	2014.03.27	신주발행 또는 자기 주식 교부	보통주	281,160	231,740	-	231,740	-	49,420	2016.03.27~ 2021.03.27	5,430

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사의 현황

(1) 기업집단의 명칭

보고서 작성기준일 현재 계열사는 당사를 제외하고 총11개사이며, 「공정거래법」상의 출자총액제한 기업집단 또는 상호출자제한 기업집단에 해당되지 않습니다.

상장여부	회사수	회사명	소재지 국가	법인등록번호	비고
상장 (코스닥)	2	하나마이크론(주)	한국	164811-0021208	-
		하나머티리얼즈(주)	한국	161511-0086227	-
비상장사	10	Hana Micron America, Inc.	미국	해외법인	-
		HT Micron Semicondutores S.A.	브라질	해외법인	-
		HANA INNOSYS LATIN AMERICA, LIMITED	브라질	해외법인	-
		(주)이노메이트	한국	160111-0228216	-
		(주)이피웍스	한국	110111-3487570	-
		HANA Micron Vietnam Co., Ltd	베트남	해외법인	-
		Hana Micron Vina Co.,Ltd	베트남	해외법인	-
		하나마이크론태양광(주)	한국	161511-0126776	-
		Hana Latin America, Ltda.	브라질	해외법인	-
		AniTrace, Inc.	미국	해외법인	-

(주1) 당기 중 (주)원세미콘은 주식의 처분으로 계열회사에서 제외 하였습니다.

(2) 계열회사간 출자현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

출자회사 피출자회사	하나 마이크론(주)	HANA Micron America Inc.	하나 머티리얼즈(주)
하나마이크론(주)	-	-	6.06%
하나머티리얼즈(주)	32.75%	-	-
Hana Micron America, Inc.	100.00%	-	-
HT Micron Semicondutores S.A.	66.59%	-	-
HANA INNOSYS LATIN AMERICA, LIMITED	50.00%	-	-
(주)이노메이트	79.75%	-	-
(주)이피웍스	51.19%	-	-
HANA Micron Vietnam Co., Ltd	100.00%	-	-
Hana Micron Vina Co.,Ltd	100.00%	-	-
하나마이크론태양광(주)	100.00%	-	-
Hana Latin America, Ltda.	-	99.76%	-
AniTrace, Inc.	-	100.00%	-

나. 계열회사간 임원겸직 현황(등기임원)

※ 해당사항이 없습니다.

다. 타법인출자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득 금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
하나머티리얼즈(주) (상장)*	2007.01.22	계열사 설립	9,928	6,428,508	33	46,148	-	-1,285	12,558	6,428,508	33	57,421	352,536	38,050
HANA Micron America Inc(비상장)	2006.01.26	자회사 설립	22,735	20,300,000	100	-	-	-	-	20,300,000	100	-	5,418	-533
(주)덕성레저개발 (비상장)	2007.12.31	단순 투자	250	3,125	1	-	-	-	-	3,125	1	-	-	-
(주)위즈커뮤니케이션 (비상장)	2009.10.31	단순 투자	1,540	190,000	4	550	-	-	-	190,000	4	550	24,771	948
HT MICRON SEMICONDUCTORES S.A.(비상장)	2010.03.12	계열사 설립	44,935	126,426,103	67	11,263	-	-	-11,263	126,426,103	67	-	85,586	-12,626
ROYAL TRIDENT (비상장)	2010.07.09	단순 투자	152	94,445	10	-	-	-	-	94,445	10	-	-	-
Hana Innosys Latin America(비상장)	2010.07.09	계열사 설립	637	946,572	50	-	-	-	-	946,572	50	-	-	-
HANA Micron Vietnam Co., Ltd	2016.06.28	자회사 설립	3,915	-	100	-	-	-	-	-	100	-	21,325	1,537
Hana Micron Vina Co.,Ltd*	2019.07.26	자회사 설립	12,064	-	100	5,485	0	17,062	-10,219	-	100	12,328	58,346	-6911
(주)이노메이트 (비상장)	2010.07.07	경영참여	4,115	229,000	80	-	-	-	-	229,000	80	-	11	-147
(주)이피팩스 (비상장)	2013.12.31	경영참여	6	86,000	51	-	-	-	-	86,000	51	-	865	-936
하나마이크론태양광 (주) (비상장)	2016.08.10	경영참여	0	2,000	100	-	-	-	-	2,000	100	-	439	-3
(주)비온드아이즈*	2018.01.05	단순 투자	500	79,618	4	-	-79,618	-	-	-	-	-	-	-
(주)원세미콘*	2019.12.30	단순 투자	5,300	8,000	40	5,300	-8,000	-4,770	-530	-	-	-	-	-
(주)솔머티리얼즈*	2020.01.31	단순 투자	4,290	-	0	-	30,000	4,290	298	30,000	30	4,588	17,461	586
합 계				154,793,371	-	68,746	-57,618	15,297	-9,156	154,735,753	-	74,887	-	-

(주1) 당기 중 (주)솔머티리얼즈에 신규출자 하였으며, Hana Micron Vina Co.,Ltd는 추가 출자하였습니다.

(주2) 당기 중 (주)비온드아이즈는 청산하였으며, (주)원세미콘은 보유 주식 전량을 처분하였습니다.

(주3) 하나머티리얼즈(주)의 제13기 배당금 수령액은 투자주식의 처분으로 인식하였습니다.

※ 타법인 출자 현황표 외에 투자조합에 대한 출자내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 좌, %)

법인명	최초취득 일자	출자 목적	최초취득 금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
케이런1호 스타트업 투자조합	2016.03.24	단순 투자	500	250,000	2.9	500	-	-	-	250,000	2.9	500	13,648	-1,462
멜앤에스 글로벌 반도체성장 투자조합	2018.02.28	단순 투자	300	1,500	5	1,306	750	750	-1172	2,250	5	884	27,620	-1,277
이노폴리스 2019 투자조합	2019.07.24	단순 투자	100	100	3.9	90	600	600	-22	700	3.9	668	2,309	-254
합 계				251,600	-	1,896	1,350	1,350	-1,194	252,950	-	2,052	-	-

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등

보고서 작성기준일 현재 당사의 계열회사에 대한 대여금 및 채무보증 내역은 다음과 같습니다.

가. 가지급금 및 대여금(유가증권 대여 포함)내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

성명 (법인명)	관계	구분	변 동 내 역				미수/ 이자	비고
			기초	증가	감소	기말		
HANA Micron America Inc.	계열회사	대여금	4,257	600	-	4,857	100	USD 4,483,000
HANA Micron Vietnam Co, Ltd	계열회사	대여금	533	-	-	533	20	USD 460,000
Hana Micron Vina Co.,Ltd	계열회사	대여금	10,999	20,689	(12,104)	19,584	840	USD 18,000,000
HT MICRON SEMICONDUCTORES S.A.	계열회사	대여금	-	16,320	-	16,320	413	USD 15,000,000
(주)이피웍스	계열회사	대여금	6,481	190	-	6,671	-	-
하나마이크론태양광(주)	계열회사	대여금	220	-	-	220	16	USD 200,000
하나머티리얼즈(주)	계열회사	차입금	-	21,000	-	21,000	341	-

(주1) 변동내역의 증감금액에는 외화평가에 의한 증감액이 포함되어 있습니다.

나. 채무보증 내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, US달러)

구분	성명 (법인명)	관계	거 래 내 역		
			기초	증감	기말
채무보증 제공	HANA Micron America Inc.	계열회사	USD6,000,000	-	USD6,000,000
	HT MICRON	계열회사	USD12,531,785	-	USD12,531,785
채무보증 수취	하나머티리얼즈(주)	계열회사	6,000	-	6,000

※ 상기 채무보증의 상세 내용은 아래와 같으며, 동 채무보증의 대가로 계열회사별 채무보증 만기, 일반적인 신용공여 조건의 이율등을 감안하여 수수료를 수취 또는 지급하고 있습니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, US달러)

구분	계열회사	채권자	지급보증액	보증내용
채무보증 제공	HANA Micron	KEB하나은행	USD6,000,000	HANA Micron America Inc.

	America Inc.			L/C 개설 지급보증
	HT MICRON	KEB하나은행	USD6,800,000	HT MICRON L/C 개설 지급보증
	SEMICONDUCTORE	산업은행	USD336,026	
	S S.A.	BNDES	USD5,395,759	
채무보증 수취	하나머티리얼즈	수출입은행	6,000	차입금 지급보증

2. 대주주와의 자산양수도 등

당사는 공시대상기간 중 대주주를 상대방으로 하거나 대주주를 위한 자산양수도 등의 거래가 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

공시대상기간 중 최근사업연도 매출액의 5% 이상에 해당하는 대주주등과의 영업거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

회사명	관계	거래종류	거래기간	거래내용	거래금액
HT Micron Semicondutores S.A.	계열회사	매출,매입 등	2020.01.01~2020.12.31	반도체 제품 등	102,821
HANA Micron Vietnam Co., Ltd	계열회사	매출,매입 등	2020.01.01~2020.12.31	상품, 유형자산 등	19,482
Hana Micron Vina Co.,Ltd	계열회사	매출,매입 등	2020.01.01~2020.12.31	상품, 유형자산 등	25,133

자세한 내역은 「III. 재무에 관한 사항」 5.채무제표 주석, 36.특수관계자와의 거래」를 참조하시기 바랍니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

공시서류 작성 기준일 현재 당사는 종업원 복리후생 목적의 주택자금, 생활안정자금으로 총 100백만원의 대여금이 있습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시사항의 진행 · 변경상황

가. 기신고한 공시사항의 진행상황

기 공시사항이 공시서류제출일까지 미이행 또는 미완료되거나 그 주요내용이 변경된 사항이 없습니다.

2. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제20기 정기주주총회 (2021.03.30 예정)	• 연결 및 별도 재무제표 승인 • 정관일부 변경 • 이사 선임 • 감사 선임 • 이사보수 한도 • 감사보수 한도 • 주식매수선택권 부여	-	-
제19기 정기주주총회 (2020.03.27)	• 연결 및 별도 재무제표 승인 • 이사 선임 • 이사 보수한도 • 감사 보수한도	원안대로 승인	-
제18기 정기주주총회 (2019.03.27)	• 연결 및 별도 재무제표 승인 • 정관 일부 변경 • 이사 선임 • 이사 보수한도 • 감사 보수한도 • 주식매수선택권 부여	원안대로 승인	-
제17기 정기주주총회 (2018.03.30)	• 연결 및 별도 재무제표 승인 • 이사 선임 • 감사 선임 • 이사 보수한도 • 감사 보수한도	원안대로 승인	-

3. 우발채무 등

가. 중요한 소송 사건

※ 해당사항이 없습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음 · 수표 현황

※ 해당사항이 없습니다.

다. 채무보증 현황

동보고서의 "IX. 이해관계자와의 거래내용" 중 "1의 다, 채무보증내역"을 참조하시기 바랍니다.

라. 채무인수약정 현황

동보고서의 "III. 재무에 관한 사항" 중 "연결재무제표 주석 40. 우발채무와 약정사항"을 참조하시기 바랍니다.

마. 자본으로 인정되는 채무증권의 발행

※ 해당사항이 없습니다.

바. 담보제공 자산

공시서류 작성 기준일 현재 연결실체는 차입금과 관련하여 KDB산업은행등 금융기관에 보유중인 토지 및 건물등 396,976백만원 및 하나머티리얼즈주식(3,070천주)를 담보로 제공하고 있습니다.(보다 자세한 사항은 동보고서의 "III. 재무에 관한 사항" "3. 연결재무제표주석" 중 "19의 (4)차입금 관련 담보제공 및 지급보증 내역"을 참조하시기 바랍니다.)

사. 그 밖의 우발채무 등

1) 장래매출채권 유동화 현황

(단위 : 백만원)

발행회사 (SPC)	기초자산	증권종류	발행일자	발행금액	미상환잔액
하나머티리얼즈 제일차(유)	하나머티리얼즈의 장래 매출채권 도쿄일렉트론코리아	ABCP	2018.10.30	20,000	20,000
하나마이크론 제일차(유)	하나마이크론의 장래매출채권 (삼성전자,SK하이닉스)	ABL	2019.06.26	34,500	34,500
		ABCP	2019.06.26	30,000	28,000
하나마이크론 제이차(유)	하나마이크론의 장래매출채권 (삼성전자,HT Micron)	ABCP	2020.01.20	25,000	23,500

2) 장래매출채권 유동화채무 비중

(단위 : 백만원)

	당기말		전기말		증감
	금액(A)	(비중,%)	금액(B)	(비중,%)	(A-B)
유동화채무	106,000	-	84,500	-	21,500
총차입금	419,712	25.26%	348,807	24.23%	70,905
매출액	539,460	19.65%	498,198	16.96%	41,262
매출채권	54,426	194.76%	44,892	188.23%	9,534

4. 제제현황등 그밖의 사항

가. 제제현황

※ 해당사항이 없습니다.

나. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

※ 해당사항이 없습니다.

다. 중소기업기준 검토표

※ 해당사항이 없습니다.

라. 공모자금 사용내역

주요 종속회사인 하나머티리얼즈(주)는 2017년 4월 코스닥시장 상장을 위한 일반공모 유상증자 방식으로 신주를 모집하여 코스닥시장에 상장하였으며, 그 공모자금의 사용내역은아래와 같습니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
기업공개 (코스닥시장상장)	-	2017.04.21	시설자금:19,069 연구개발자금:2,100 운영자금:2,021	23,190	시설자금 : 22,660 연구개발 : 30 기타운영 : 500	23,190	경영환경 변환에 따른 투자집행 변경

마. 사모자금 사용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
전환사채	7회차	2017.01.24	시설자금 및 운영자금	25,000	시설자금:20,000 운영자금:5,000	25,000	-
전환사채	8회차	2019.03.05	시설자금 및 운영자금	15,000	시설자금:12,000 운영자금:3,000	15,000	-
제3자배정 유상증자*	-	2019.01.07	시설자금	4,854	시설자금	4,854	-

(주1) 제3자배정 유상증자는 주요 종속회사인 하나머티리얼즈(주)의 사항 입니다.

바. 외국지주회사의 자회사 현황

※ 해당사항이 없습니다.

사. 녹색경영

당사는 「저탄소 녹색성장 기본법」 제42조에 따라 2012년 6월 29일 온실가스 목표 관리업체로 지정되었으며, 「온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률」 제8조에 따라 2014년 9월 12일 온실가스배출권 할당대상 업체로 지정되었습니다. 이에 온실가스, 에너지 배출 목표량 및 할당량을 달성

하기 위해 추가적인 규제 준수비용 및 온실가스 배출권 구매비용이 수반 될 수 있습니다.

또한, 당사는 「저탄소 녹색성장 기본법」 제44조에 따라 온실가스 배출량 및 에너지 사용량을 정부에 보고하고 있으며, 정부에 보고한 명세서에 따른 당사의 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 아래와 같습니다.

구분	2020년	2019년	2018년
온실가스(tCO ₂ e)	30,249	30,126	30,331
에너지(TJ)	619	616	621

아. 보호예수 현황

※ 해당사항이 없습니다.

5. 작성 기준일 이후 발생한 주요사항

(1) 연결실체는 2020년 11월 11일 이사회를 개최하여 BUMP 사업부문 분할계획서 승인의건을 결의하였고, 2020년 12월 23일 임시주주총회를 개최하여 해당 안건을 승인하였습니다. 본 분할의 목적은 BUMP 사업부문을 독립법인으로 분리 경영함으로써 BUMP 사업부문의 전문성을 특화하고 경영효율성 및 책임경영 체제의 토대를 확립하기 위한 것으로 본 분할은 상법 제530조의2 내지 제530조의12의 규정이 정하는 바에 따라 단순·물적분할의방법에 해당합니다. 분할기일은 2021년 1월 1일로 소정의 법적절차를 거쳐 분할을 종료하였습니다. 자세한 사항은 2020년 11월 11일자 '주요사항보고서(회사분할결정)' 및 2021년 1월 6일자 '합병등종료보고서(분할)'를 참조 하시기 바랍니다.

(2) 2021년 2월 5일에 제8회차 사모전환사채 150억원 중 45억원에 대한 전환권이 청구되어 2021년 2월 23일에 보통주 1,165,196주(전환가액: 3,862원)가 발행되었습니다.

(3) 당기말 현재 매각예정자산으로 분류되어 있는 동면사업장은 2021년 1월 29일 19억원에 매각이 완료되었습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

※ 해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

※ 해당사항이 없습니다.