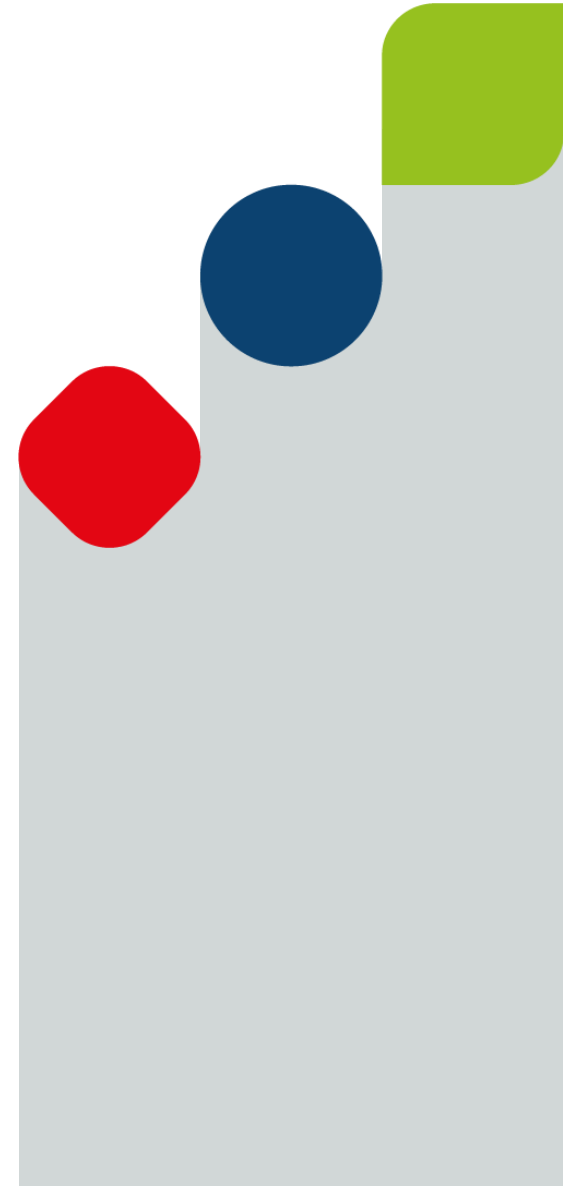


2020년 4분기 실적발표

2021. 2. 5





본 자료의 재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성된 영업실적입니다.

비교 표시된 과거 실적도 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 영업실적입니다.

본 자료는 2020년 4분기 실적에 대한 외부감사인의 회계검토가 완료되지 않은 상태에서
주주 및 투자자들에게 당사의 경영현황을 사전에 알리기 위하여 작성·배포되는 자료입니다.

따라서 최종 재무자료는 회계검토과정에서 다양한 요인들에 의해 변경될 수 있습니다.

롯데케미칼은 본 자료의 내용을 보완·수정할 책임이 없으며
어떤 경우에도 본 자료는 투자자들의 투자결과에 대한 법적 책임소재의 증빙자료로서 사용될 수 없습니다.

또한 본 자료에 포함된 향후 전망은 현재의 사업환경과 당사의 경영전략 등을 고려한 것으로
사업환경 변화 및 전략의 수정 등에 따라 실제와는 달라질 수 있습니다.



2020년 연간 / 4분기 경영 실적

- 연간 실적 (4p), 손익 현황 (5p), 재무 현황 (6p)

사업부문별 실적 / 전망

- Olefin (7p), Aromatics (8p), 첨단소재 (9p), LC Titan (10p), LC USA (11p)

투자 계획 / 주요 이슈

- 투자 계획 (12p)
- 주요 이슈: 2020년 하반기 중점 추진 성과 (13p), 친환경 전략 추진 방향 (14p)

Appendix

- 손익: 분기별 (15p), 사업부문별 (16p), 합병 전/후 비교 (17p), 주요 지표 (18p), 유가 / 영업이익률 (19p)
- 배당 정책 (20p)
- 주요 원재료 및 제품 가격 추이 (21~22p)
- 생산 제품 및 생산 능력 (23~25p)
- 주주 현황 및 주요 자회사 (26p)
- 지역별, 제품별 매출 (27p)

2020년 연간 경영실적



손익 현황

(단위: 억원, %)

구분	`20년(E)	`19년	YoY (증감률)
매출액	122,346	151,235	△28,889 (△19.1%)
영업이익	3,533	11,073	△7,540 (△68.1%)
(%)	(2.9%)	(7.3%)	
EBITDA	11,833	18,388	△6,556 (△35.7%)
(%)	(9.7%)	(12.2%)	
세전이익	2,613	12,486	△9,873 (△79.1%)
(%)	(2.1%)	(8.3%)	
당기순이익	1,854	7,567	△5,713 (△75.5%)
(%)	(1.5%)	(5.0%)	

사업부문별 영업이익(률) 현황

※ 연도별 괄호 안 영업이익률

(단위: %, %p)

구분	`20년(E)	`19년	YoY (증감률)
전사	3,533 (2.9%)	11,073 (7.3%)	△7,540 (△68.1%)
Olefin	1,598 (3.0%)	7,365 (9.8%)	△5,767 (△78.3%)
Aromatics	△379 (△2.4%)	987 (4.2%)	△1,366 (△138.4%)
첨단소재	2,475 (7.5%)	1,812 (6.2%)	663 (36.6%)
LC Titan	782 (4.0%)	651 (2.7%)	131 (20.2%)
LC USA	△217 (△5.7%)	747 (24.1%)	△964 (△129.0%)

Note : 본 자료의 사업부문은 투자자들의 편의를 위해 임의로 구분, 제공되는 정보이며 연결감사보고서 상의 보고부문과는 차이가 있음, 또한 각 사업부문의 실적의 합계와 전체 연결 실적과는 차이가 발생할 수 있음 (사업부문간 내부거래 등 포함). `19. 4Q 당사 일부 사업 중단 결정에 따라, 해당 사업실적 소급하여 작성함 (Aromatics 부문 괄호 안은 매각 사업 LCUK 실적 포함 기준)

2020년 4분기 경영 실적 : 손익 현황



(단위: 억원, %)

구분	당기 실적 `20.4Q(E)	전기 실적 `20.3Q	QoQ (증감률)	전년 동기 실적 `19.4Q	YOY (증감률)
매출액	32,313	30,455	6.1%	36,921	△12.5%
영업이익	2,125	1,938	187	1,423	702
(%)	6.6%	6.4%	0.2%p	3.9%	2.7%p
EBITDA	4,204	4,021	188	3,405	804
(%)	13.0%	13.2%	△0.2%p	9.2%	3.8%p
지분법손익	257	229	29	△176	433
세전이익	1,591	1,947	△356	1,156	435
(%)	4.9%	6.4%	△1.5%p	3.1%	1.8%p
당기순이익	972	1,478	△506	476	496
(%)	3.0%	4.9%	△1.9%p	1.3%	1.7%p

※ `19. 4Q 당사 일부 사업 중단 결정에 따라, 해당 사업실적 소급하여 작성함.

2020년 4분기 경영 실적 : 재무 현황



재무상태표

(단위: 억원, %)

구분	`20년 4분기말(E)	`19년말	QoQ (증감률)
자산	193,809	200,431	△3.3%
현금예금 ¹	38,046	38,697	△1.7%
부채	56,624	59,900	△5.5%
차입금	32,520	35,024	△7.2%
자본	137,222	140,531	△2.4%

재무 비율

(단위: %, %p)

구분	`20년 4분기말(E)	`19년말	QoQ
부채비율	41.3%	42.6%	△1.3%p
순차입금 비율	△4.0%	△2.6%	△1.4%p
ROE ²	1.3%	5.5%	△4.2%p
ROA ³	0.9%	3.7%	△2.8%p

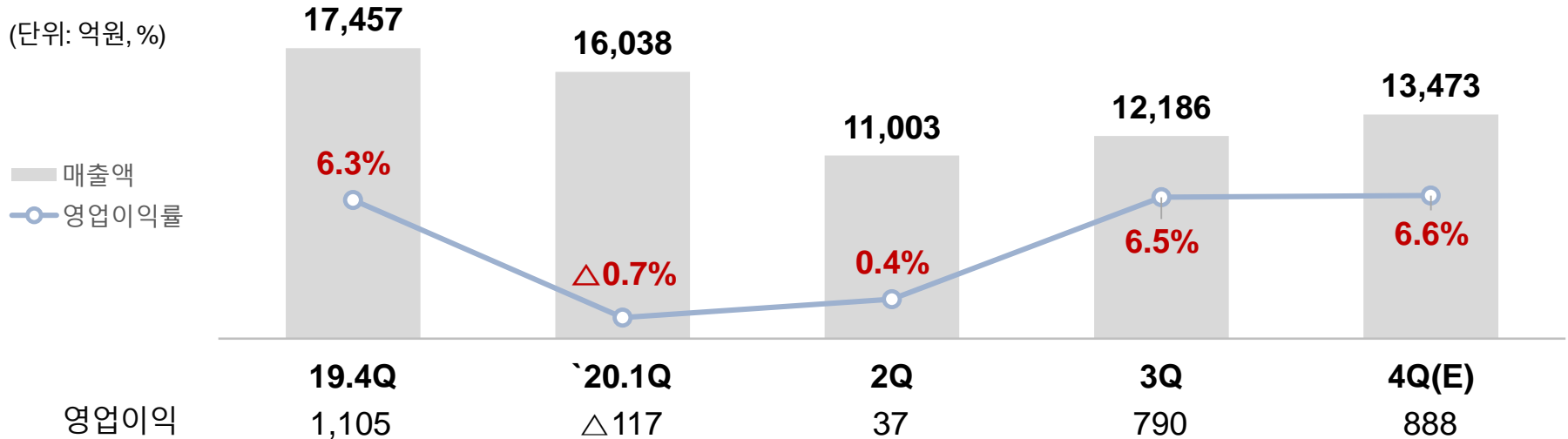
1. 현금예금 - 현금및현금성자산, 단기금융상품, 매도가능금융자산, 당기손익및기타포괄손익-공정가치금융자산, 장기금융상품의 합 기준;

2. ROE - 당기순이익 (분기는 당분기 실적*4) / 기초&기말 자본 평균, 당기순이익 및 자본은 지배주주지분 기준; 3. ROA - 당기순이익 (분기는 당분기 실적*4) / 기초&기말 자산 평균

사업부문별 실적 : 기초소재 – Olefin



(단위: 억원, %)



2020년 4분기 실적 분석

- 분기 중 대산 공장 재가동으로 생산 및 판매량 증가
- 공급 Tight 및 유도품 수요 견조로 주요 제품 Spread 강세
 - 정기보수/Trouble, 신증설 가동 지연으로 공급 감소
 - 유도품 수익성 확대, 글로벌 경제 회복 기대 따른 수요 견조
- 대산 공장 기회손실 확대 및 운임료 상승에 따른 비용 증가

2021년 1분기 사업 전망

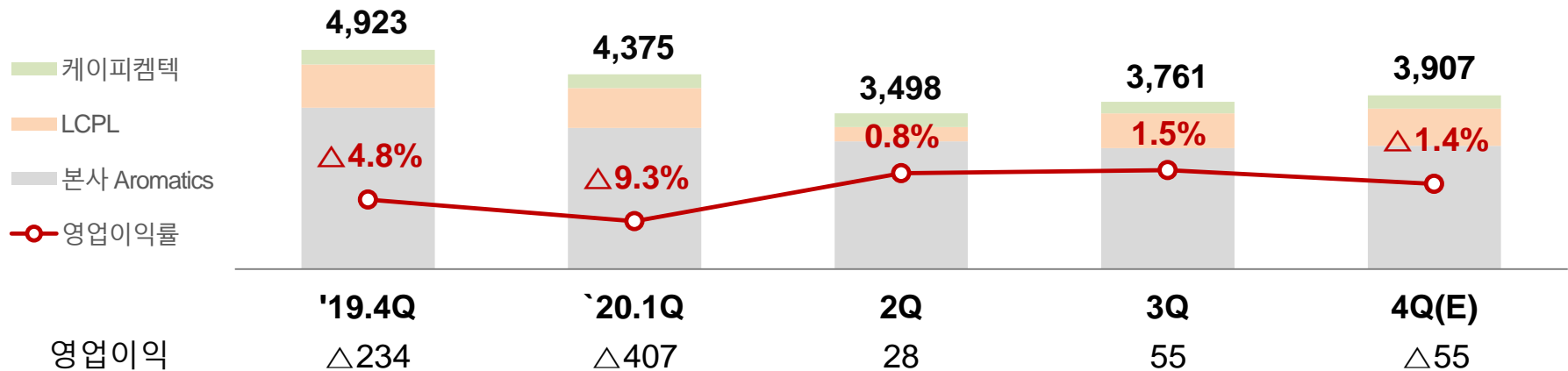
- 신증설 및 Trouble 설비 재가동 따른 수급 영향 우려도 존재하나 대산 공장 정상화로 실적 개선 기여할 것으로 예상
 - 대산 생산/판매 물량 정상화로 기회손실 제거 예상
 - 글로벌 경기 회복으로 양호한 수요 전망
 - 일부 SD 크래커들 재가동 될 예정이나 T/A 집중으로 공급 물량 일부 상쇄 예상

※ 실적작성 기준 : 사업부문간 내부 거래 포함, 롯데첨단소재 합병 (20.1Q~), 기존 기초소재 Olefin 사업 일부 (PC, PM) 첨단소재 사업부로 이관, 합병 전/후 기준 손익 비교는 유첨 참조.

사업부문별 실적 : 기초소재 – Aromatics (자회사 포함)



(단위: 억원, %)



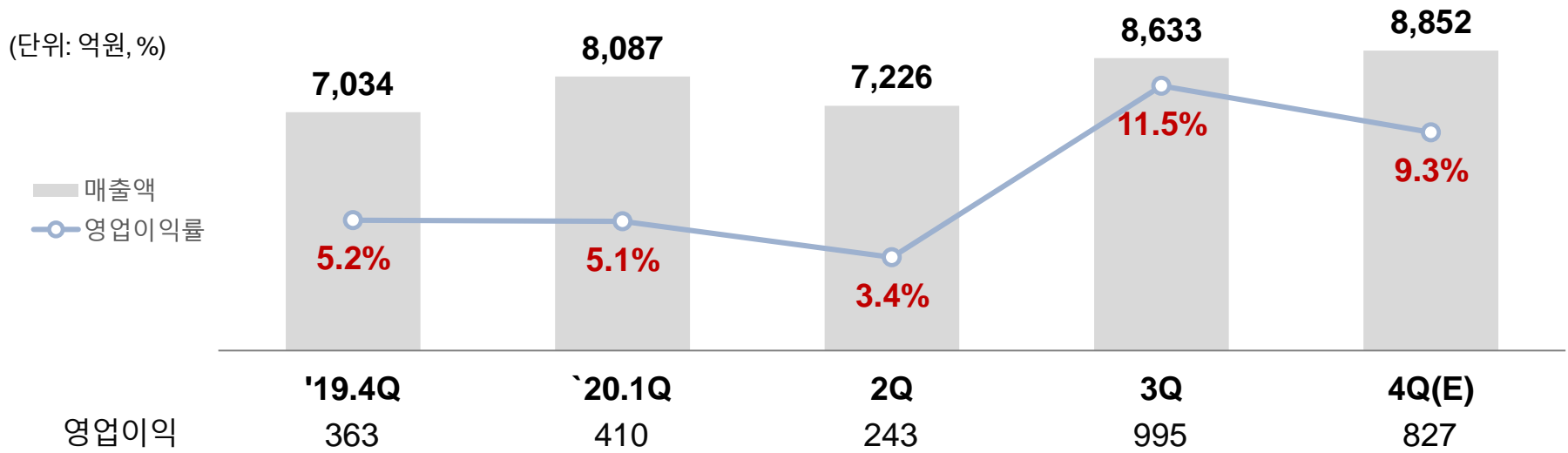
2020년 4분기 실적 분석

- 원료가 강세 및 비수기 제품 수요 감소로 수익성 소폭 하락
 - PIA의 경우 중국 유도품 가동률 상승 및 역외 산업재 수요 회복 영향으로 수익성 개선
- LCPL 전분기 수준의 견조한 수익성 유지

2021년 1분기 사업 전망

- 전반적인 공급 부담 시황은 지속될 것으로 보이나 주력 제품인 PIA의 수익성 개선 영향으로 흑자 전환 전망
 - PX/PET 적자 규모 감소 및 PIA 매출량 확대 및 수익성 개선

사업부문별 실적 : 첨단소재



2020년 4분기 실적 분석

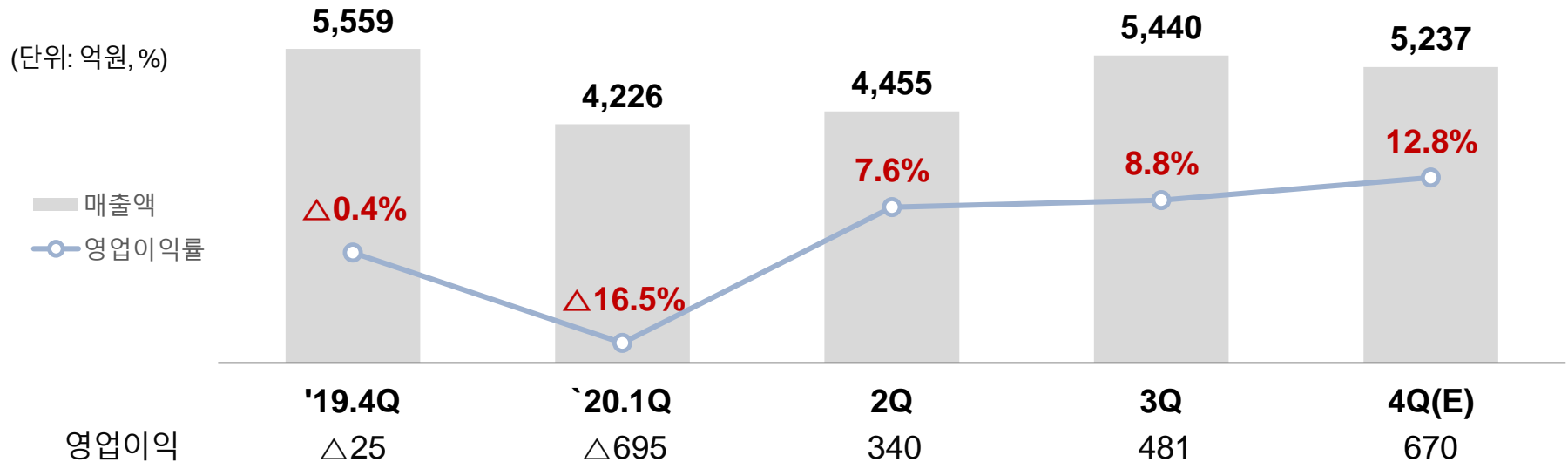
- 언택트 Trend 영향으로 실내 가전 수요는 견조하게 이어졌으나, 일부 원료 가격 상승으로 수익성 소폭 감소
- 글로벌 자동차 산업 회복에 따른 모빌리티 사업 실적 증가

2021년 1분기 사업 전망

- 양호한 수요 지속되며 전분기 지연되었던 제품 판가 상승 영향으로 견조한 수익성 전망
 - 전분기 상승했던 생산/판매 비용 반영한 제품 판가 인상 기대

※ 실적작성 기준 : 사업부문간 내부 거래 및 해외 자회사 실적 포함, 1. 첨단소재 합병 ('20.1Q~), 기초소재 Olefin 사업 일부 (PC, PM) 첨단소재로 이관, 합병 전/후 기준 손익 비교는 유첨 참조.

사업부문별 실적 : 자회사 – LC Titan



2020년 4분기 실적 분석

- 안정적인 유가 상승 및 역내 공급 Tight에 따른 수익성 개선
 - 유가의 점진적인 상승에 따른 긍정적 원재료 효과
 - 아시아 지역 S/D 및 운임비 상승 영향 따른 역내 공급 Tight 심화
- 코로나 확산세 진정되면서 폴리머 제품의 견조한 수요 지속

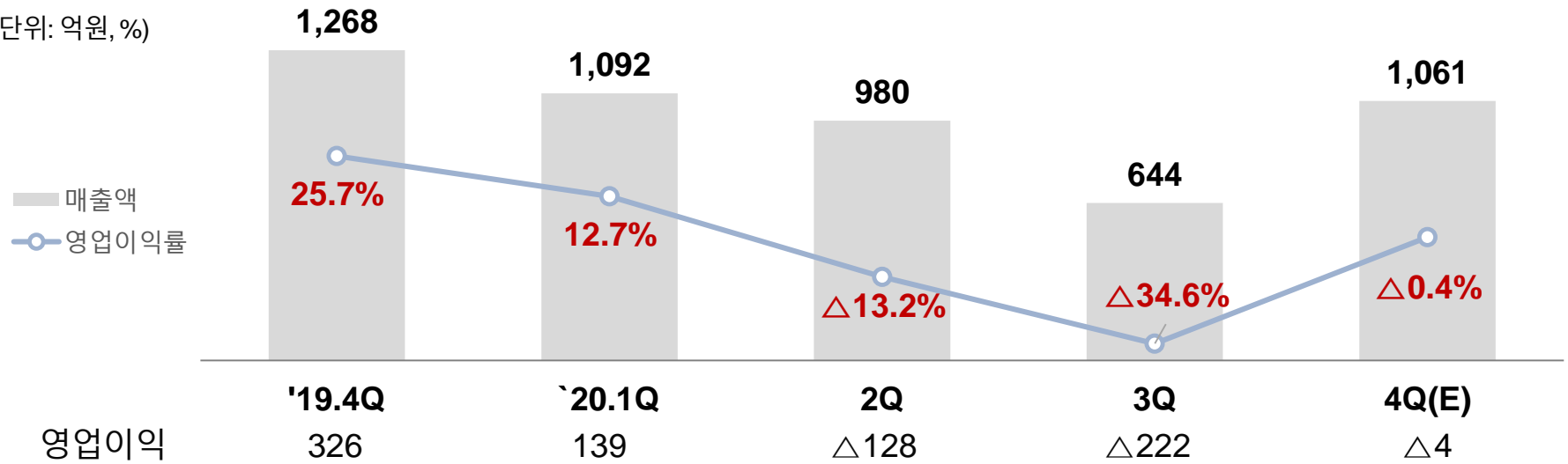
2021년 1분기 사업 전망

- 공급 Tight 지속 영향으로 견조한 수익성 유지 전망되나, 코로나 재확산에 따른 Lock-down 연장 및 역내(중국/베트남) 설 연휴 영향에 따른 수요 측면에서의 불확실성 존재

사업부문별 실적 : 자회사 – LC USA



(단위: 억원, %)



2020년 4분기 실적 분석

- 설비 재가동 및 제품 스프레드 개선에 따른 적자폭 축소
- 미국 에탄, MEG 및 에틸렌 가격 추이 (단위: \$/metric ton)

구분	4분기			3분기
	12월	11월	10월	
Ethane	149	159	159	161
MEG CFR China	512	482	474	449
Ethylene US CP	639	452	485	581
Ethylene US Spot	680	479	496	442

2021년 1분기 사업 전망

- 허리케인으로 인한 일회성 비용 제거로 흑자전환 예상
- 원재료가 안정화 및 제품가 상승에 따른 수익성 개선 전망
 - 북미 셰일가스 Rig 수 및 천연가스 생산량 증가 추세
 - 북미 MEG 수급 Tight 및 유가 상승 지속으로 제품가 동반 상승 전망

주요 투자 계획



프로젝트	투자비용 (억원)	설비생산능력 (KTA)	위치	기계적 준공 일정 (예정)
대산 HPC Project ¹ (JV 40%)	2,960 (총 27,000)	에틸렌 750 프로필렌 400 PE 850 PP 500 BD 150	대산	2021.2H
롯데GS화학 Project (51%)	1,632 (총 8,000)	BD 90 TBA 70 BN-1 40 MTBE 15	여수	2022. 1H
		Phenol 350 Acetone 215 BPA 200		2023. 2H
LINE Project ²	44억 USD	에틸렌 1,000 계열공장 ³	인도네시아	2023. 2H

1. HPC (Heavy Feed Petrochemical Complex; 정유 부산물 기반 석유화학 공장), 당사 지분 40% (현대오일뱅크 60%); 2. LINE (LOTTE Indonesia New Ethylene); 3. FID 후 확정 예정

주요 이슈 : 2020년 하반기 중점 추진 성과



기존사업 강화

대산 재가동

- `20.12월 재가동 시작
 - 12월 7일 시운전, 3주간 정상가동 후 12월 30일 고용노동부 상업생산 승인
- 사고 피해 관련 보험 처리 협의 중
- 안전환경 중점 강화 추진
 - DT/AI 활용한 안전 시스템 구축 등 안전 투자 확대, 조직/역량 강화

LPG 사용량 확대

- 사용량 14% → 20% 확대
 - `20년 기준 300억원 이상 원료비 절감
- `23년까지 30% 확대 추진
 - 대산 크래커 설비 투자 계획

아로마틱 사업 효율화

- PTA 사업 정리, PIA 전환 (`20.7월)
 - 글로벌 1위 PIA 중심 사업 재편
 - PTA 60만톤 → PIA 38만톤 전환 (PIA CAPA 총 52만톤)
- 울산공장, 친환경 사업장 전환 추진 (재활용 PET 사업 진출, Bio-PET 판매 확대)



고부가/친환경 제품 지속 확대

차별화 제품 확대

- 배터리 분리막 양산판매 시작
 - `20년 판매량 4천톤
- Melt Blown 시생산, 시장 진입
 - `20년 판매량 3천톤
- 진단키트/주사기 向 의료용 PP 판매 확대¹
 - `20년 판매량 139% 증가

EO 유도체 포트폴리오 강화

- EOA 10만톤 증설 완료 (`20.12월)
 - 상업생산 시작 (`21.1월)
 - MEG 비중 72% → 60%
 - EOA/유도체 비중 28% → 40%
 - CAPA 기준 국내 1위, 글로벌 2위²

친환경 제품 강화

- Bio-PET, 글로벌 인증 득³, 판매 확대
 - `20년 판매량 전년비 20% 이상 증가⁴
- MrPET 상업판매 시작⁵
- FDA 인증 화장품용 PCR-PP의 양산 판매 시작
- 항균/항바이러스 제품 판매 확대⁶

Note: 1. `20년 판매량 - 진단키트/주사기용 1.4만톤 (수액백/병용 포함한 의료용 PP 전체 판매량 3.4만톤); 2. 국내 기준 총 28만톤 (기존 18만톤 + 증설 10만톤), 해외 자회사 5만톤 포함 시 총 33만톤; 3. `20.8월 글로벌 Bio-PET 공식 인증 (UL마크); 4. `20년 판매량 8,948톤; 5. 중소기업 협력사업 시작; 6. `20년 판매량 0.4천톤, 항균, 항곰팡이, 돼지코로나, 인플루엔자 인증 완료 (PC, ABS 제품 사용)



GREEN PROMISE 2030

Every Step for GREEN

1 친환경 사업	2 기후위기 대응	3 자원순환	4 그린 생태계 조성
-----------------	------------------	---------------	--------------------

친환경사업 매출 3조원

롯데 화학BU 기준 6조원 목표
(BU 계열사의 그린소재, 2차전지 양극박 소재 등 포함)

- 배터리 소재
- 친환경 소재
- 폐플라스틱 자원화
- 신재생 에너지 Value Chain 사업기회 발굴

**2030 탄소중립성장¹
2050 탄소중립(Net-Zero)²**

'30년 탄소배출량은 '19년 대비 15% 이상 증가 전망되나 감축 노력 통해 '19년 수준³ 유지 목표

- 고효율 설비 확대
- 신기술 개발/적용
- RE 100 참여 추진

Recycle 제품 100만톤 판매

재활용 rPET 36만톤 (화학적 rPET '23년 양산 시작 목표), 재활용 ABS/PC/PP 26만톤

- PET 재활용 제품 비중 100%로 확대
- PCR⁴ 소재 확대
- Recycle 신규용도 개발, 제품 확대

환경영향물질 50% 절감

'19년 환경영향물질 (폐기물, 대기 오염 물질, 폐수, 용수) 배출량의 50% 수준까지 저감 추진

- 폐기물 재사용/재활용
- 대기방지시설 최적화
- 폐수 재활용

Note : 1. 탄소배출량을 일정 수준으로 유지 ('30년 배출량을 '19년 수준으로 유지 목표); 2. Net-zero - 탄소배출량 만큼 재생에너지를 사용하여 Balance를 제로화; 3. 700만톤 이하; 4. Post Consumer Resin

Appendix : 요약 손익계산서 (분기별)



(단위: 억원, %)

구분	2019					2020				
	1Q	2Q	3Q	4Q	Total	1Q	2Q	3Q	4Q(E)	Total
매출액	36,244	39,476	38,594	36,921	151,235	32,756	26,822	30,455	32,313	122,346
영업이익	2,978	3,477	3,195	1,423	11,076	△860	329	1,938	2,125	3,532
%	8.2	8.8	8.3	3.9	7.3	△2.6	1.2	6.4	6.6	2.9
세전이익	3,612	3,809	3,909	1,156	12,489	△1,270	344	1,948	1,591	2,613
당기순이익	2,237	2,713	2,141	476	7,567	△902	307	1,478	972	1,855

Appendix : 사업부문별 실적



(단위: 억원, %)

구 분		2019					2020									
		1Q	2Q	3Q	4Q	Total	1Q	2Q	3Q	4Q(E)	Total					
전사		매출액	36,244	39,476	38,594	36,921	151,235	32,756	26,822	30,455	32,313	122,346				
		영업이익	2,978	3,477	3,195	1,423	11,073	△860	329	1,938	2,125	3,532				
롯데케미칼	기초소재	Olefin	매출액	17,910	20,198	19,226	17,457	74,791	16,038	11,003	12,186	13,473	52,700			
		영업이익	1,906	2,252	2,102	1,105	7,365	△117	37	790	888	1,598				
	Aromatics	매출액	6,208	6,425	5,871	4,923	23,427	4,375	3,498	3,761	3,907	15,541				
		영업이익	(7,182)	(7,296)	(6,678)	(4,923)	(26,079)	(578)	(504)	(54)	(△234)	(902)	△407	28	55	△55
	첨단소재	매출액	7,050	7,666	7,617	7,034	29,367	8,087	7,226	8,633	8,852	32,798				
		영업이익	314	588	547	363	1,812	410	243	995	827	2,475				
	LC Titan		매출액	5,919	6,025	6,225	5,559	23,728	4,226	4,432	5,440	5,237	19,334			
			영업이익	262	206	207	△25	651	△695	326	481	670	782			
LC USA		매출액	-	422	1,410	1,268	3,100	1,092	997	644	1,061	3,795				
		영업이익	-	98	346	326	747	139	△128	△223	△4	△217				

Note : 본 자료의 사업부문은 투자자들의 편의를 위해 임의로 구분, 제공되는 정보이며 연결감사보고서 상의 보고부문과는 차이가 있음, 또한 각 사업부문의 실적의 합계와 전체 연결 실적과는 차이가 발생할 수 있음 (사업부문간 내부거래 등 포함). '19. 4Q 당사 일부 사업 중단 결정에 따라, 해당 사업실적 소급하여 작성함 (Aromatics 부문 괄호 안은 매각 사업 LCUK 실적 포함 기준)

Appendix : 롯데첨단소재 합병 전/후 기준 사업부문 별 손익 비교

(단위: 억원)

구분		2019년 (합병 전)					2020년 (합병 후)					
		1Q	2Q	3Q	4Q	Total	1Q	2Q	3Q(E)	4Q	Total	
매출액	전사(연결기준)	36,244	39,476	38,594	36,921	151,235	32,756	26,822	30,455	32,313	122,346	
	올레핀(기초소재)	17,910	20,198	19,226	17,457	74,791	16,038	11,003	12,186	13,473	52,700	
		기존사업	16,982	19,251	18,326	16,379	70,939	16,038	11,003	12,186	13,473	52,700
		이관사업	928	947	900	1,078	3,852					
		첨단소재	7,050	7,666	7,617	7,034	29,367	8,087	7,226	8,633	8,852	32,798
		기존사업	7,050	7,666	7,617	7,034	29,367	6,954	6,028	7,460	7,449	27,891
		이관사업						1,133	1,198	1,173	1,403	4,907
영업이익	전사(연결기준)	2,978	3,477	3,195	1,423	11,073	△860	329	1,938	2,125	3,532	
	올레핀(기초소재)	1,906	2,252	2,102	1,105	7,365	△117	37	790	888	1,598	
		기존사업	1,827	2,159	2,034	1,004	7,022	△117	37	790	888	1,598
		이관사업	79	93	68	101	343					
		첨단소재	314	588	547	363	1,812	410	243	995	827	2,475
		기존사업	314	588	547	363	1,812	386	260	946	704	2,296
	이관사업						24	△17	49	123	179	

Note : 작성기준 - 사업부문간 내부거래 포함, 1. 기초소재 올레핀 부문 → 첨단소재 부문으로의 이관 사업 : PC 11만 톤, PM (Performance Material)

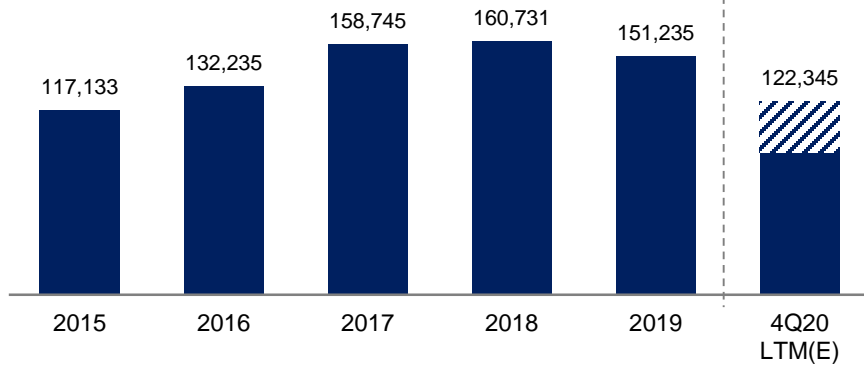
Appendix : 주요 지표 추이_손익



매출액

(단위: 억원)

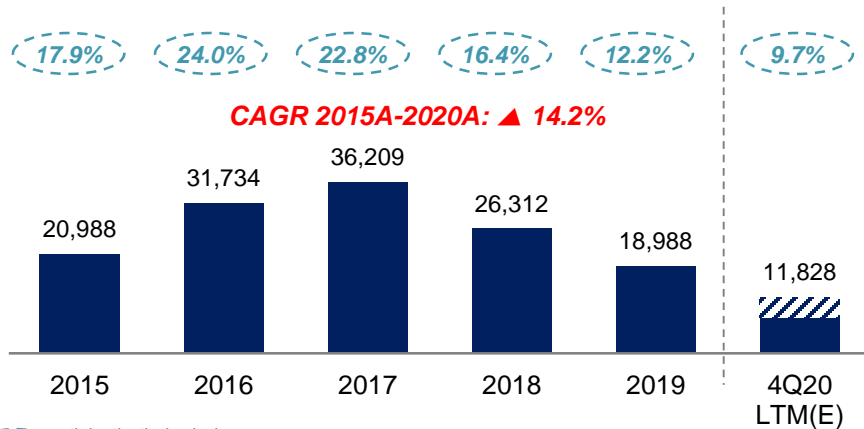
CAGR 2015A-2020A: 0.9%



EBITDA

(단위: 억원)

CAGR 2015A-2020A: ▲ 14.2%

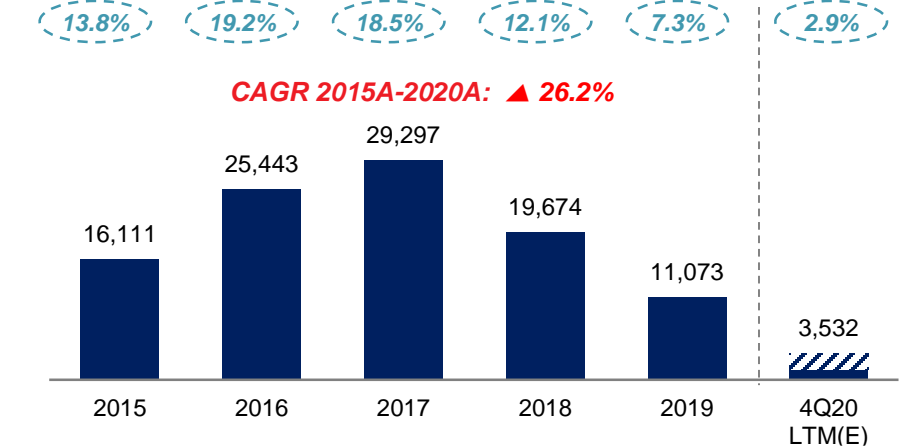


○ 매출액 대비 이익률 (%)

영업이익

(단위: 억원)

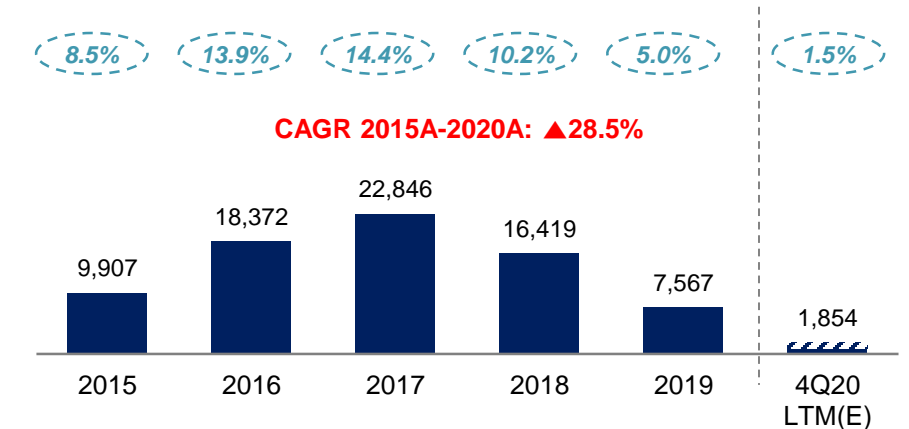
CAGR 2015A-2020A: ▲ 26.2%



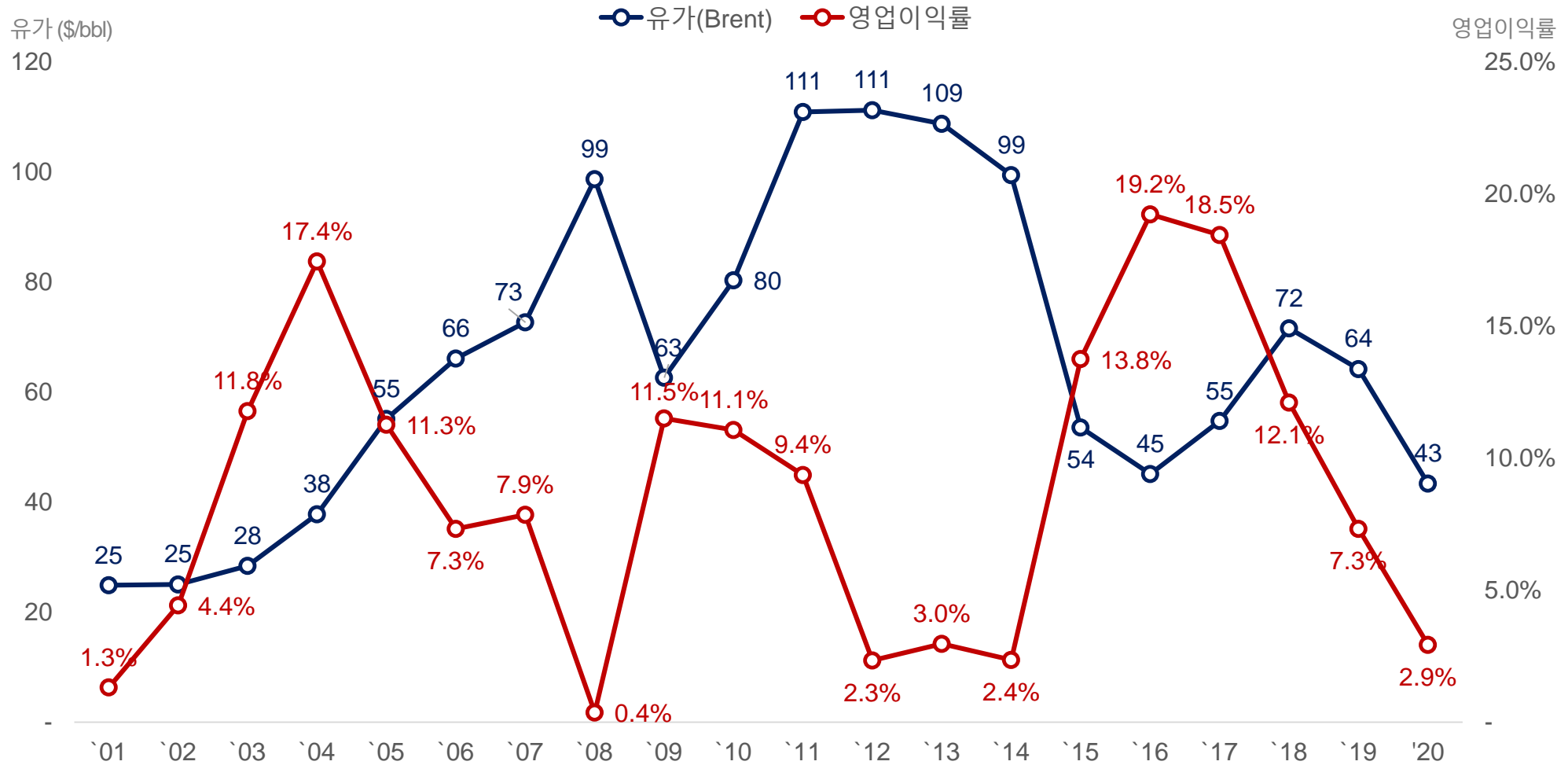
당기순이익

(단위: 억원)

CAGR 2015A-2020A: ▲ 28.5%



Appendix : 유가 및 당사 영업이익률 추이

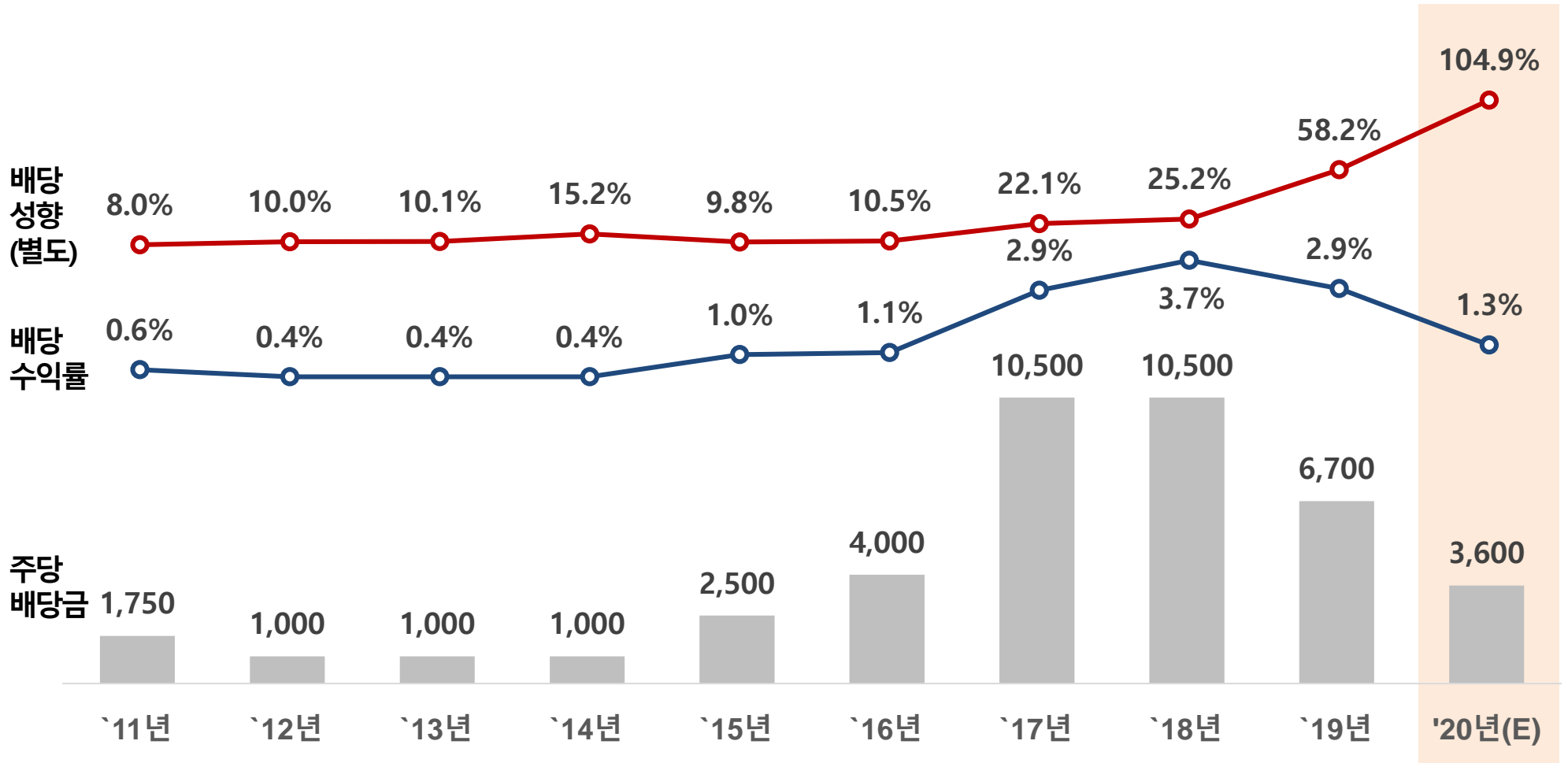


Note : 작성 기준 - 연결 재무제표 기준 (영업이익률), 유가 - 연간 평균 Brent 기준

Appendix : 롯데케미칼 배당 정책



주주가치 제고를 위해 별도 손익 기준 배당성향 30%를 배당의 기본 정책으로 지향하고 있으며, 더불어 주주의 배당 안정성과 기업가치 성장을 위한 미래투자 및 재무안정성을 종합적으로 고려하여 배당을 결정합니다.

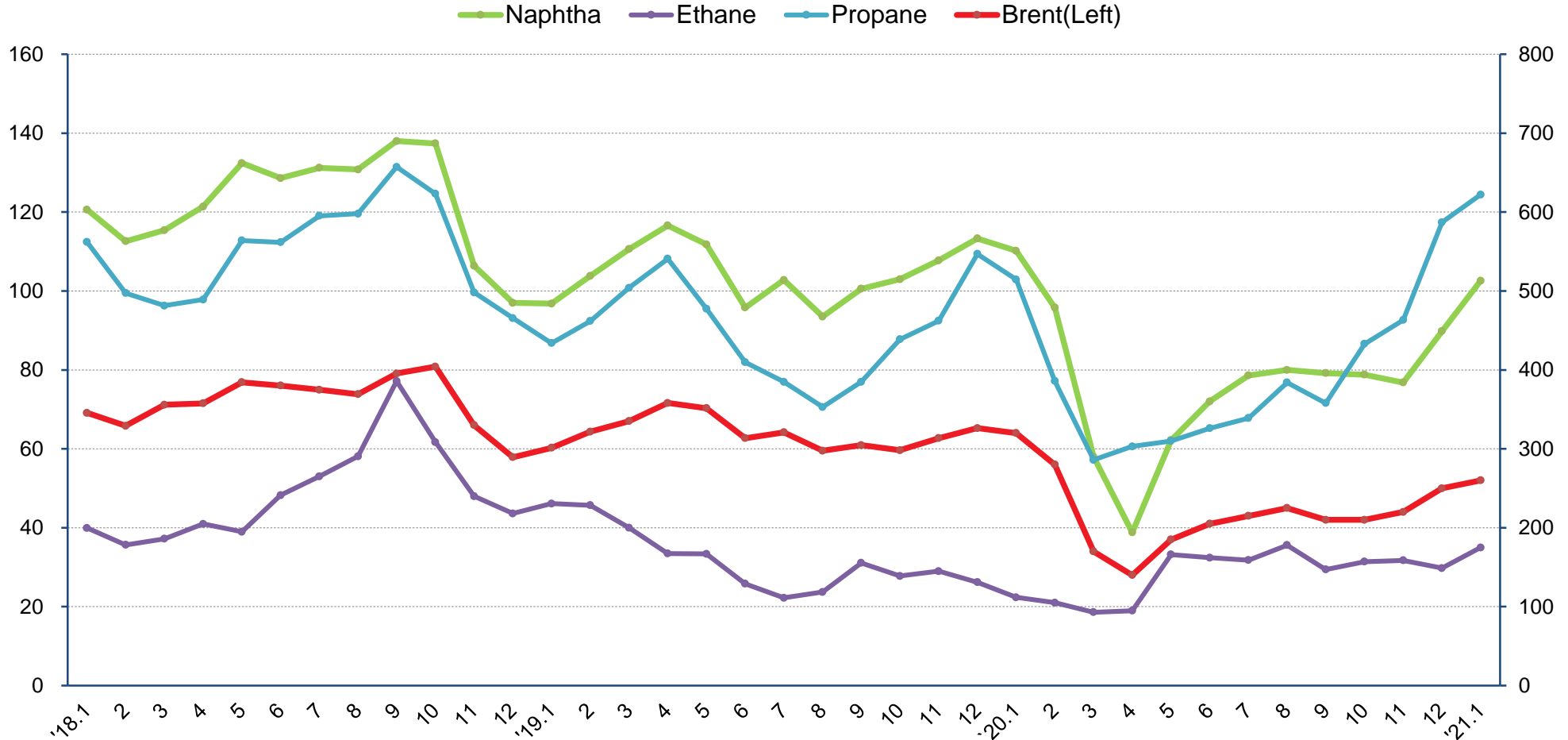


Appendix : 주요 원재료 가격 추이



유가 / 납사 / 에탄 / LPG

(Unit: US\$ per Metric Ton)



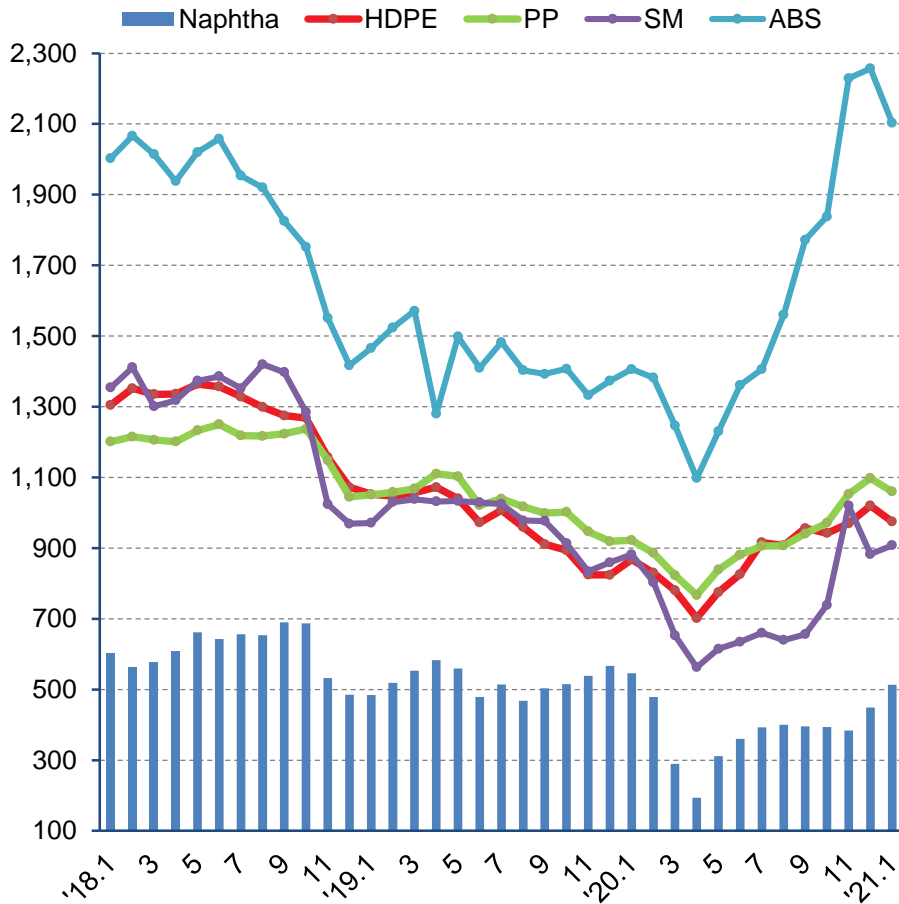
Note : Up to January 31st, 2020, Naptha (MOPJ), Ethane (USA M/B), Propane (CFR NEA) 기준

Appendix : 제품 가격 추이



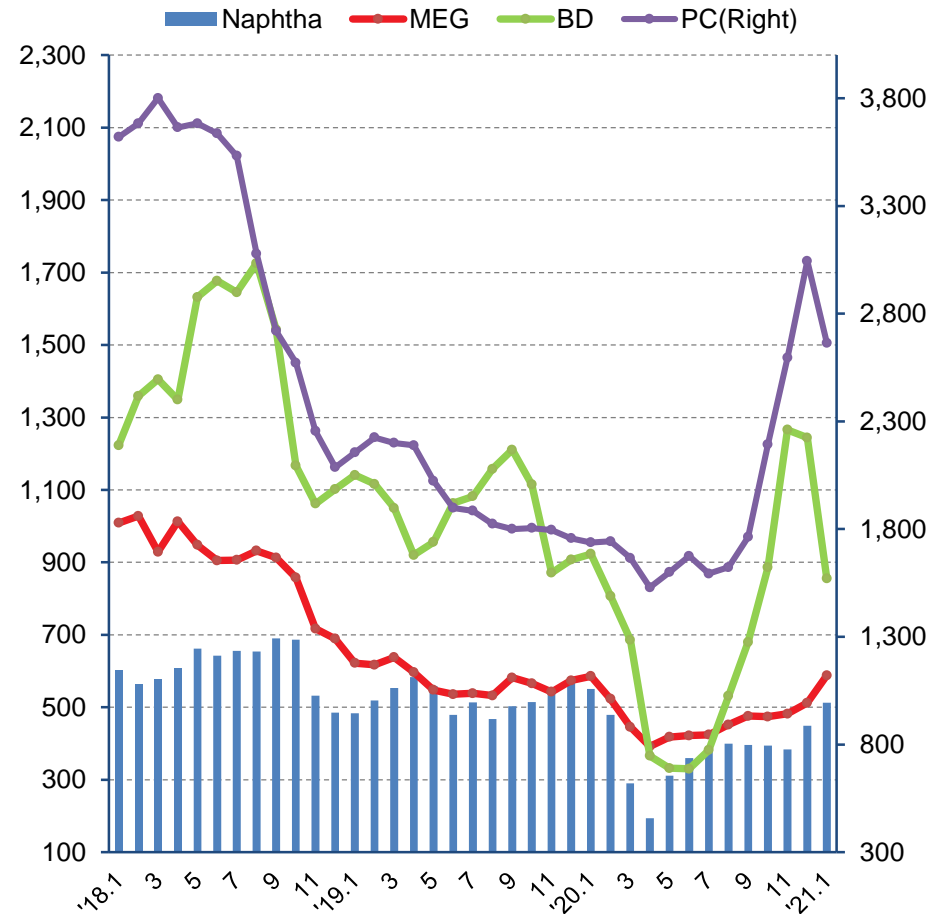
HDPE / PP / SM / ABS

(Unit: US\$ per Metric Ton)



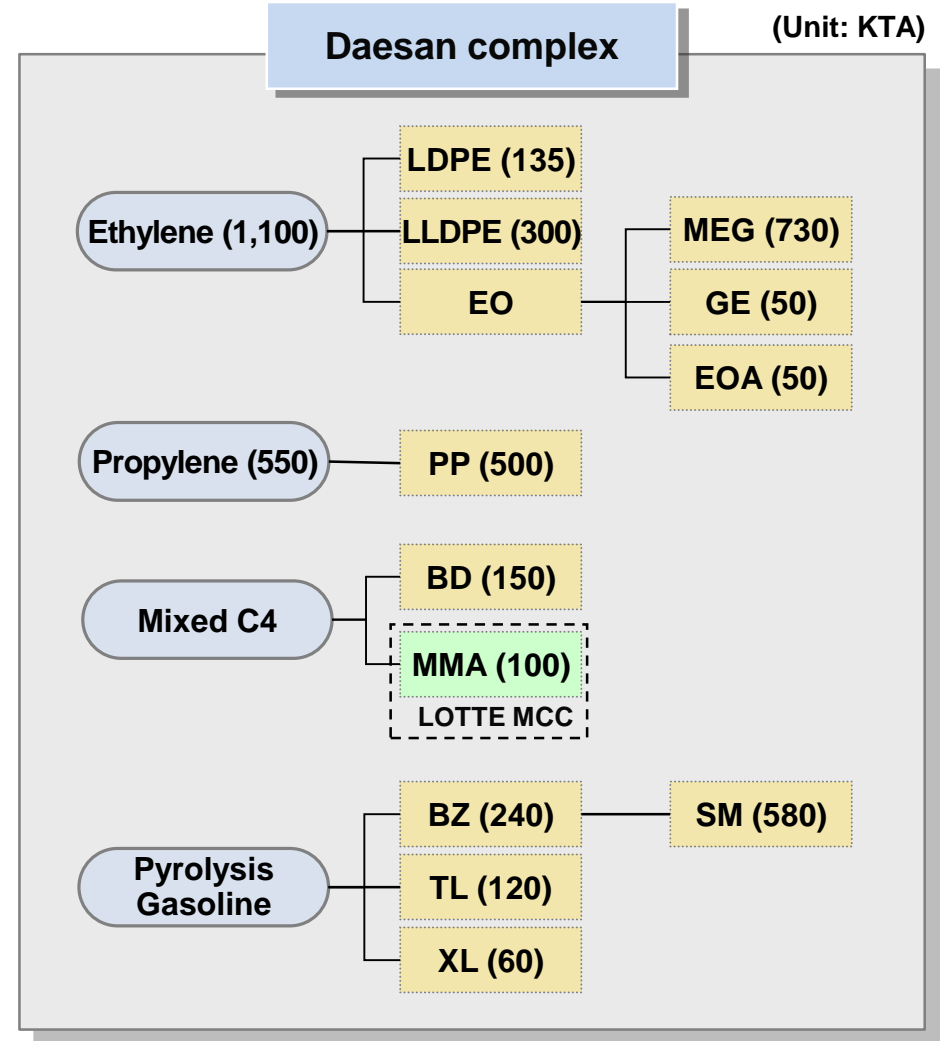
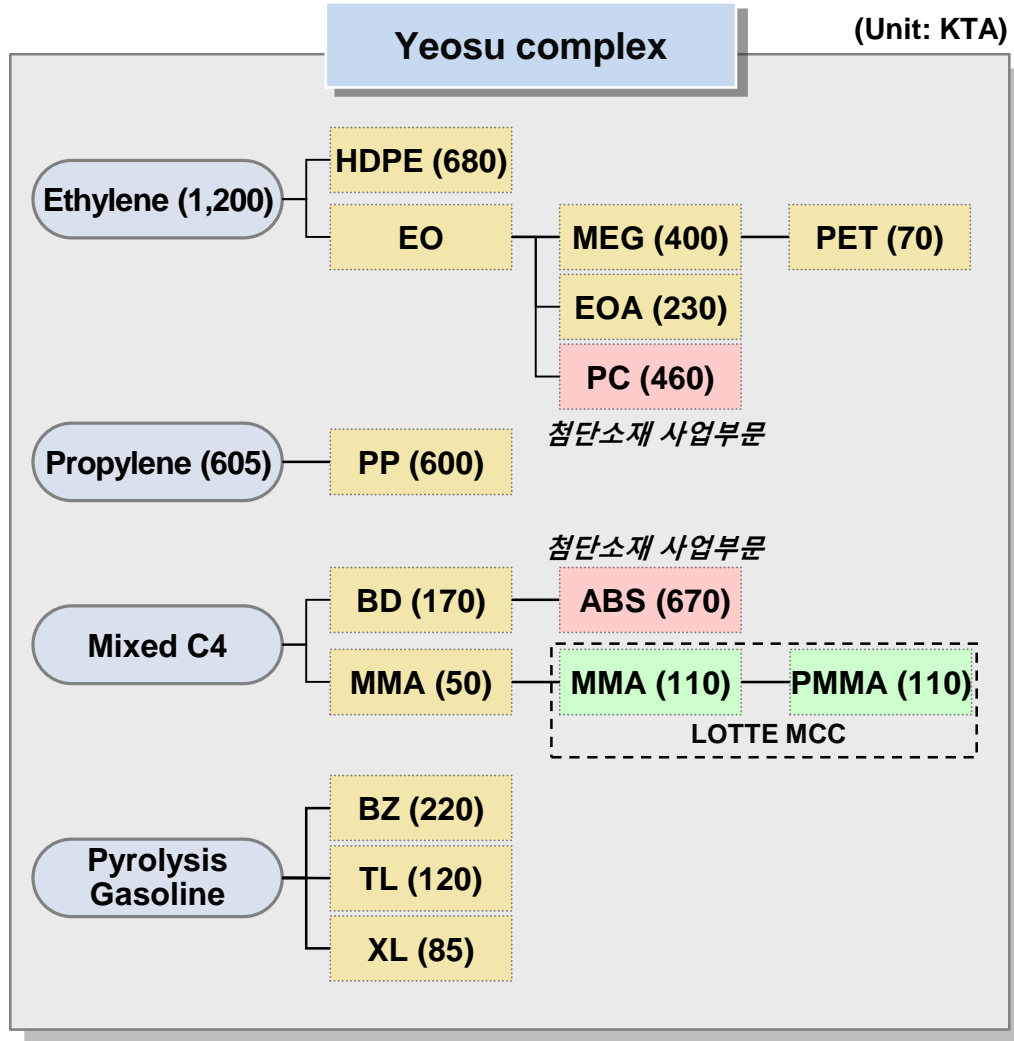
MEG / PTA / BD / PC

(Unit: US\$ per Metric Ton)

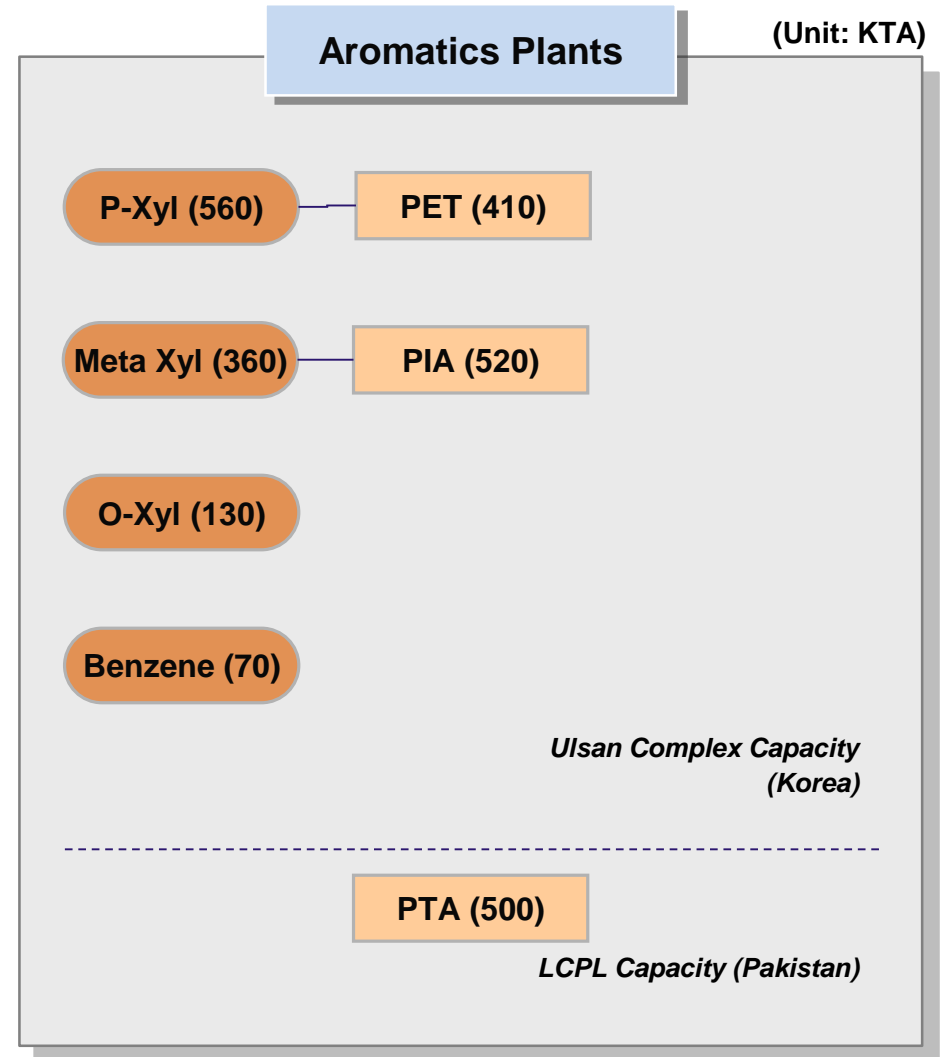
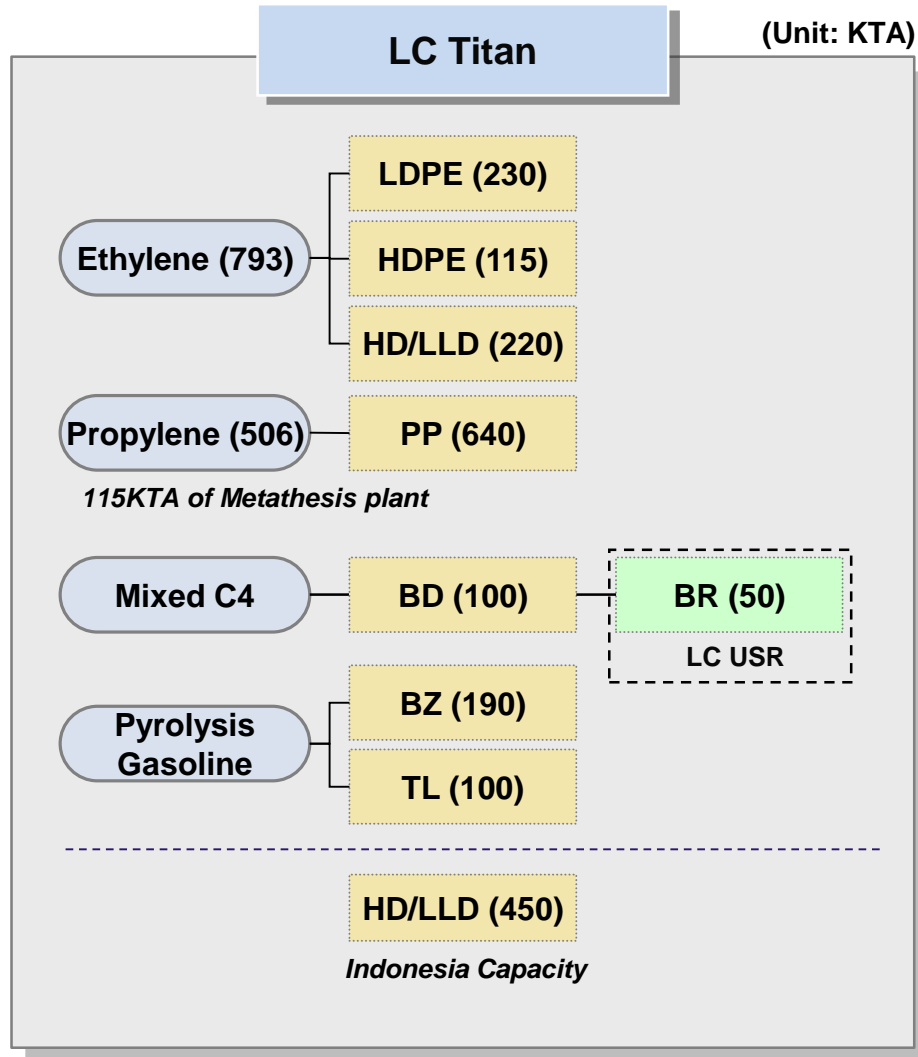


Note : Up to January 31st, 2020

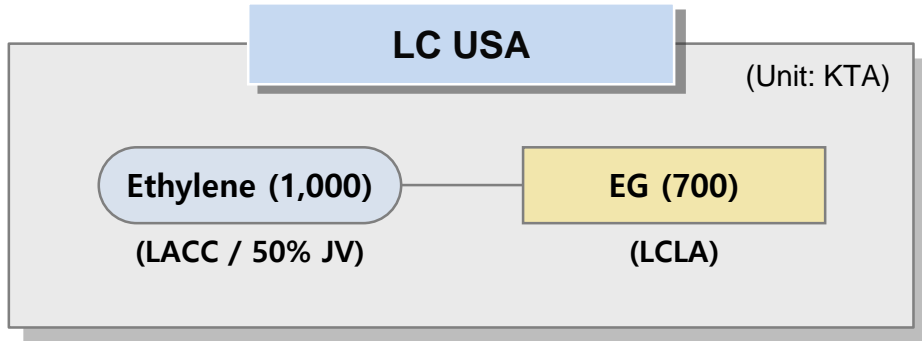
Appendix : 생산 제품 및 생산능력 – 롯데케미칼 (기초소재 올레핀 + 첨단소재) / 롯데MCC



Appendix : 생산 제품 및 생산능력 – LC Titan / 아로마틱 제품



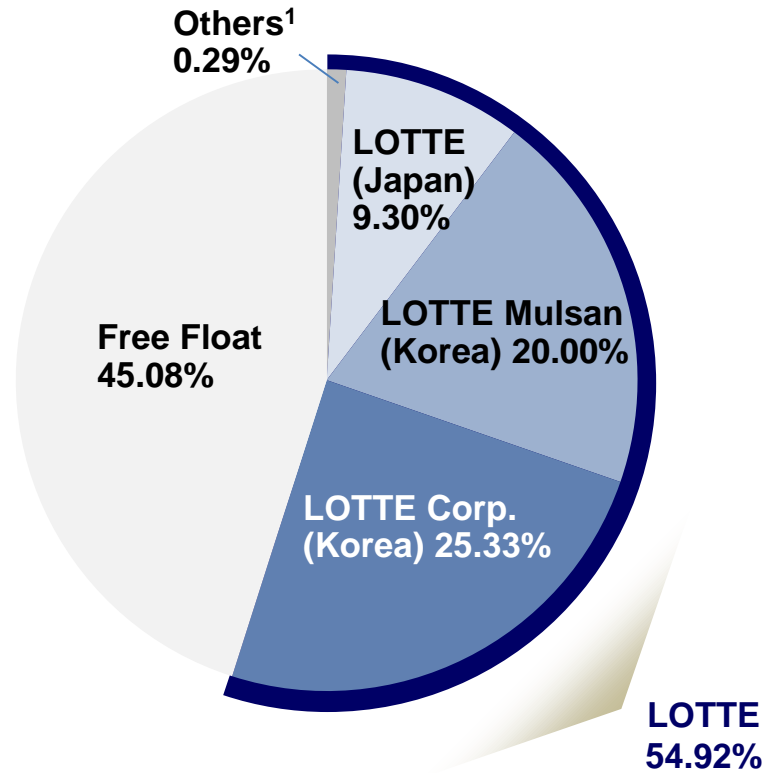
Appendix : 생산 제품 및 생산 능력 – LC USA (LACC / LCLA)



Appendix : 주주 현황 및 주요자회사



Shareholders



1. 기타 특수관계자 – 신동빈 0.26%, 롯데문화재단 0.03%
 Note : As of the end of FY 2020

Major Affiliates



Parent

	Parent
Affiliates	LOTTE CHEMICAL Titan [76%]
	LOTTE Chemical USA [90.4%]
	LOTTE Chemical Pakistan [75%]
	LOTTE GS Chemical [51%] - 건설 중
J V	LOTTE MCC [50%] with MCC
	Hyundai Chemical [40%] with Hyundai OilBank
	LOTTE Versalis [50%+1share] with Versalis
	Hantok Chemicals[50%] with Tokuyama
Related Company	LOTTE Fine Chemical [31.13%]
	UZ-Kor [24.5%]
	LOTTE E&C [43.8%]

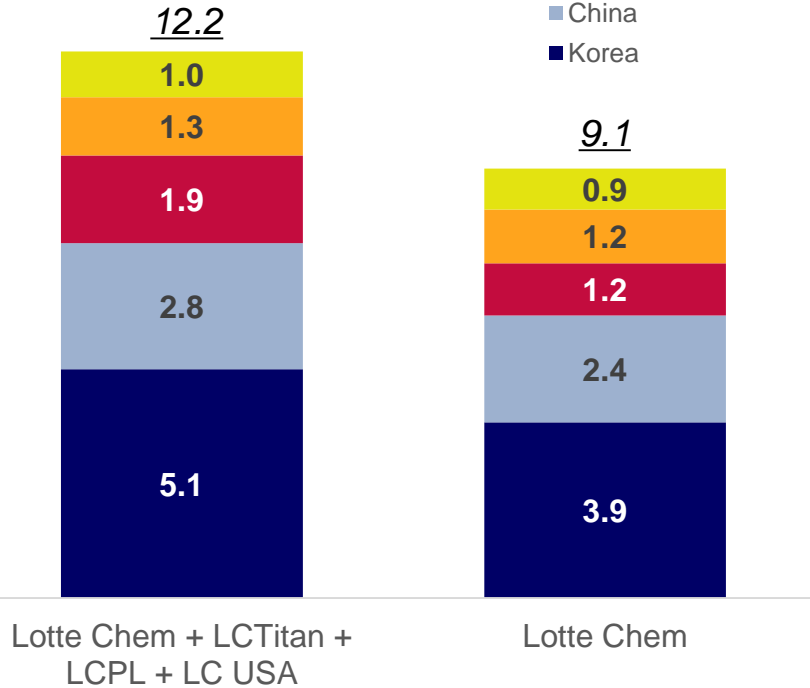
Appendix : 지역별, 제품별 매출비중



Sales by Regions (2020)

(단위: 조원)

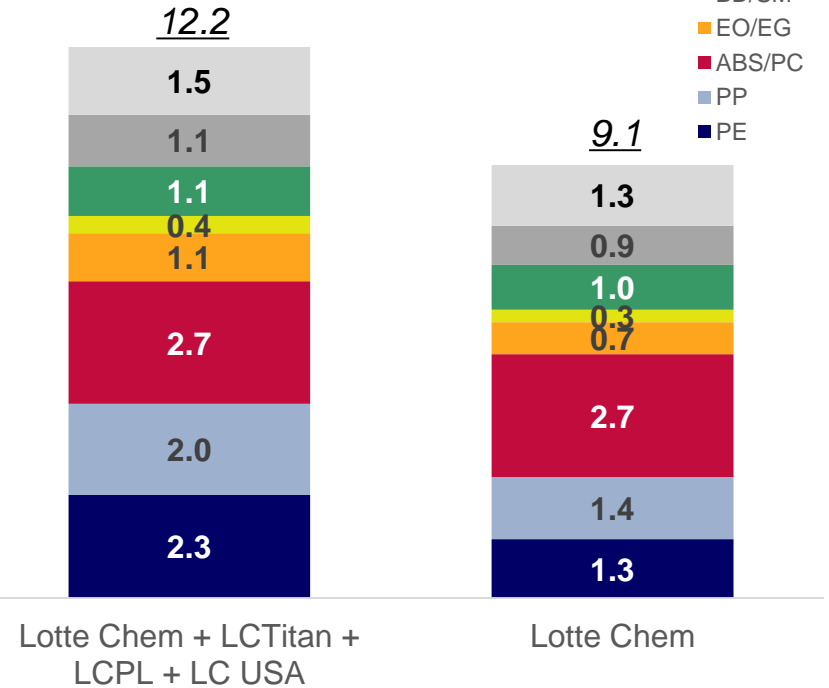
- America/Middle East
- EU/Africa
- Asia-Pacific
- China
- Korea



Sales by Products (2020)

(단위: 조원)

- Others
- PT/PET
- NC/BTX
- BD/SM
- EO/EG
- ABS/PC
- PP
- PE



Note : As of the end of FY 2020