



2022년 4분기 실적 발표

서울반도체의 국문 IR자료 및 재무제표는 인터넷을 통해 다운로드 받을 수 있습니다.

IR팀 | 2023년 2월 9일

1) IR프레젠테이션 : 서울반도체 홈페이지 <http://www.seoulsemicon.com/kr/ir/data/>

2) 재무제표: 금융감독원 전자공시사이트 <http://dart.fss.or.kr>

회사명(서울반도체) 또는 회사코드 (046890)를 넣은 후 검색버튼 클릭
재무제표는 분/반기 및 사업보고서를 통해 확인하실 수 있습니다.

0. 유의 사항

본 자료에 포함된 실적은 K-IFRS 연결 기준입니다.

또한 본 자료는 미래에 대한 “예측정보”를 포함하고 있습니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 것으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고 표현상으로 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’ 등과 같은 단어를 포함합니다.

“예측정보”는 그 성격상 불확실한 사건들을 언급하는데, 회사의 향후 경영현황 및 재무실적에 긍정적 또는 부정적으로 영향을 미칠 수 있는 불확실성에는 다음과 같은 것들이 포함됩니다.

- 환율, 이자율 등의 변동을 포함한 국내외 금융시장의 동향
- 사업의 처분, 매수 등을 포함한 회사의 전략적인 의사결정
- 회사가 영위하는 주요 사업 분야의 예상치 못한 급격한 여건 변화
- 기타 경영현황 및 재무실적에 영향을 미칠 수 있는 국내외적 변화

이러한 불확실성으로 인해 회사의 실제 미래실적은 “예측정보”에 명시적 또는 묵시적으로 포함된 내용과 중대한 차이가 있을 수 있음을 양지하시기 바랍니다.



Table of Contents

- I. 2022년 4분기 실적
- II. 2023년 1분기 매출 전망
- III. Appendix

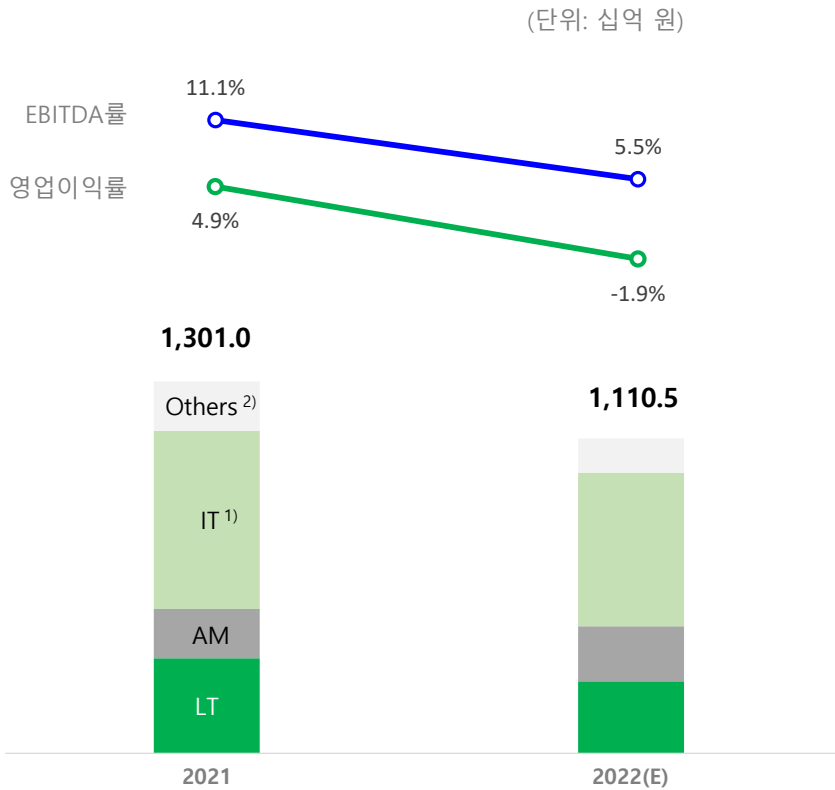
I

2022년 4분기 실적

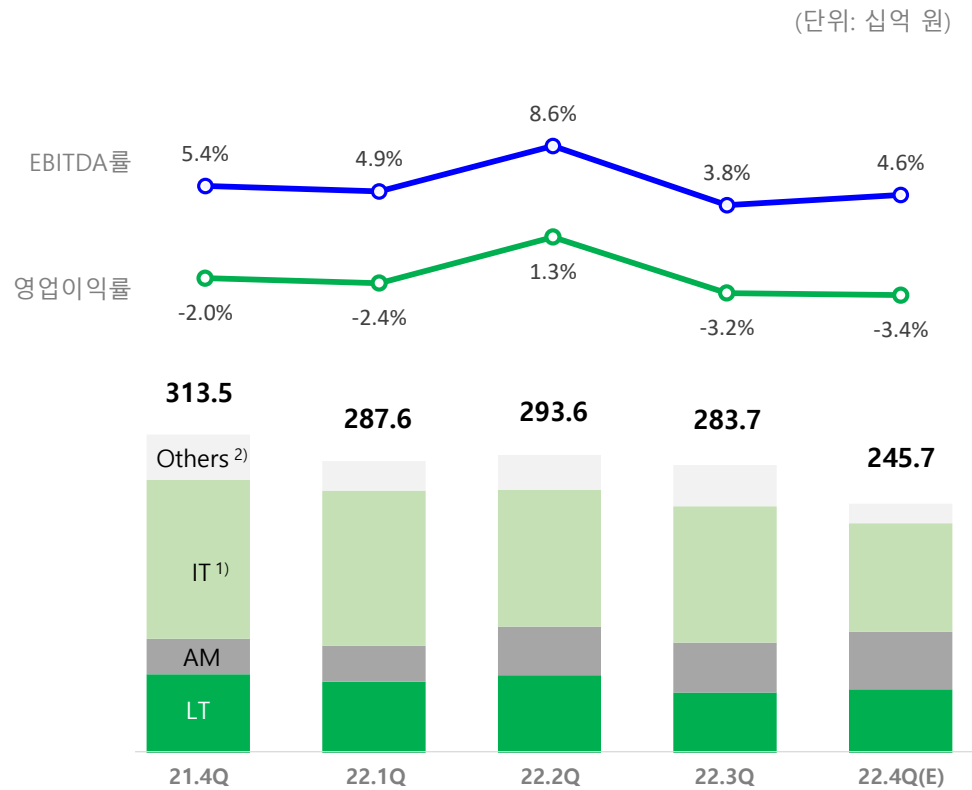
I. 매출액, 영업이익, EBITDA: 연간, 분기

- 22년 연간 매출액 1조 1,105억 원으로 YoY 15% 하락, 영업이익률 -1.9%로 적자전환, EBITDA를 5.5%
- 22.4Q 매출액 2,457억 원으로 QoQ 13% 하락, 영업이익률 -3.4%로 적자유지, EBITDA를 4.6%

연간



분기



1) IT: TV, Monitor, Laptop, Tablet PC, Mobile, Flash, Navigation 등 포함

2) Others: UV, Laser Diode, VCSEL 등 포함

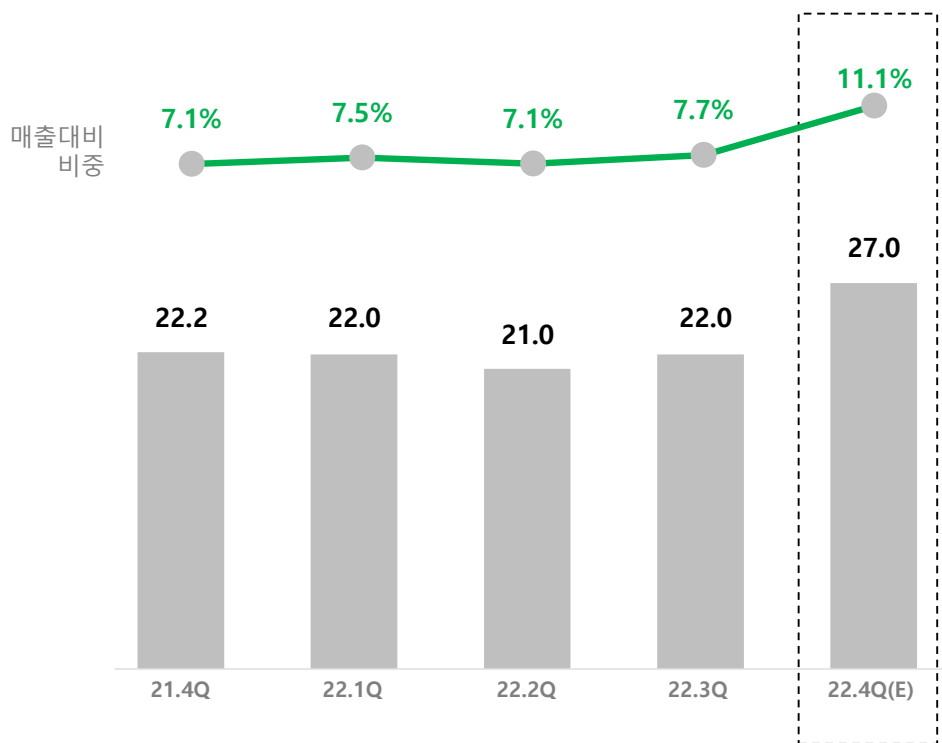
※ 반올림한 수치로 100%가 되지 않을 수 있음

I. 2022년 4분기 실적 : 투자, 비용

- R&D 투자금액 270억 원, 감상비 197억 원, 판관비 563억 원

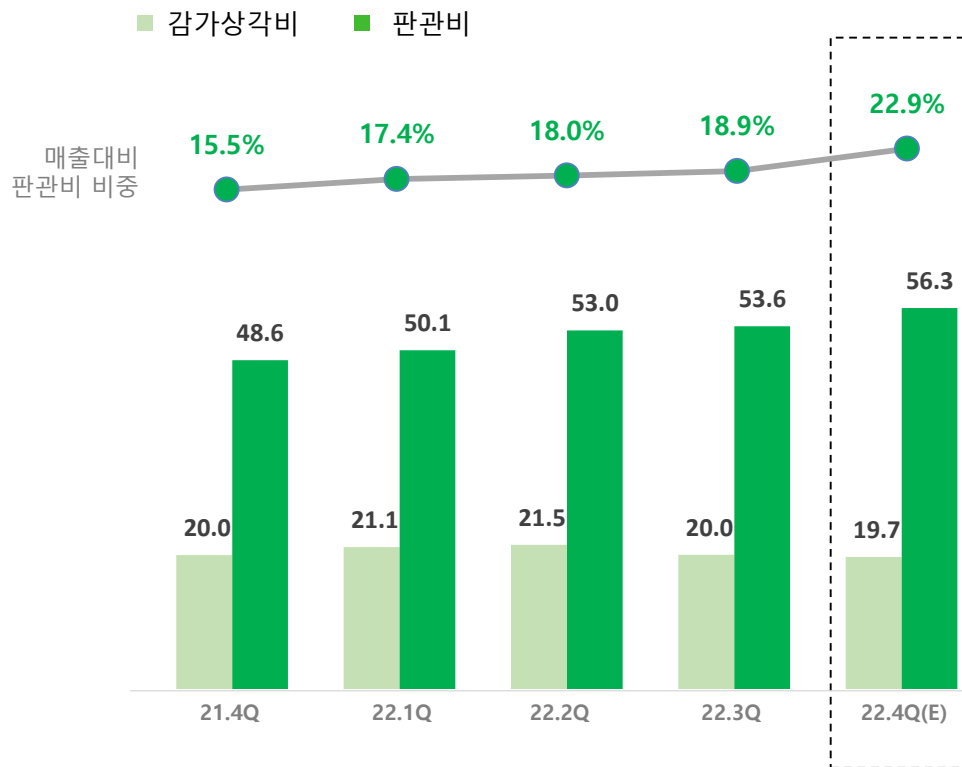
R&D 투자금액

(단위: 십억 원)



비용

(단위: 십억 원)

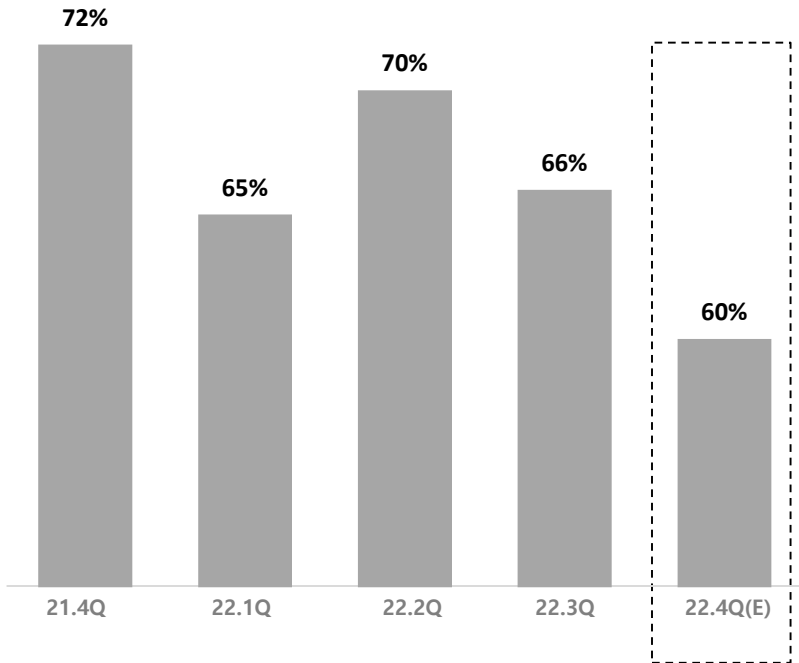


I. 2022년 4분기 실적 : 가동률, Capex

- 가동률 60%, Capex 167억 원

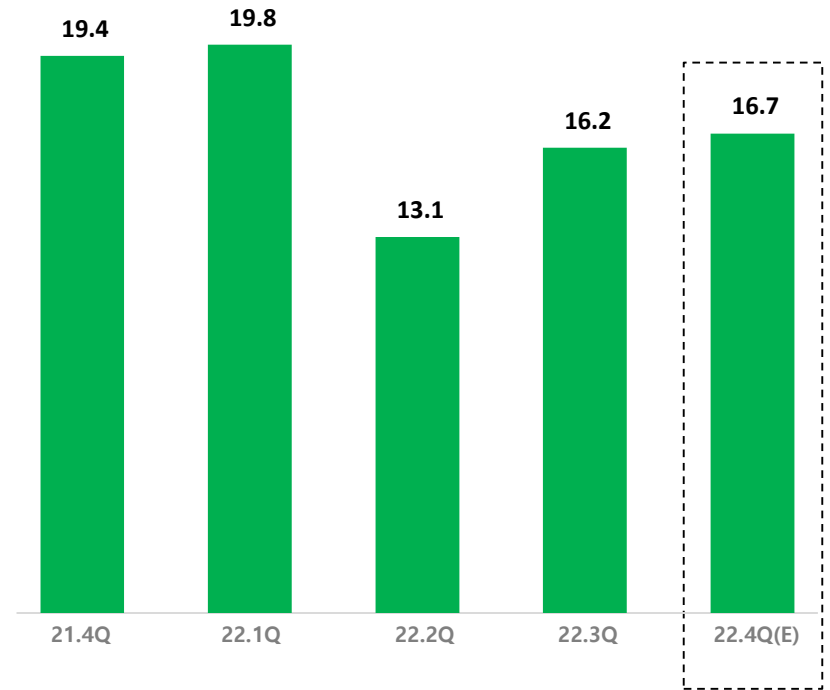
가동률³⁾

(단위: %)



Capex

(단위: 십억 원)



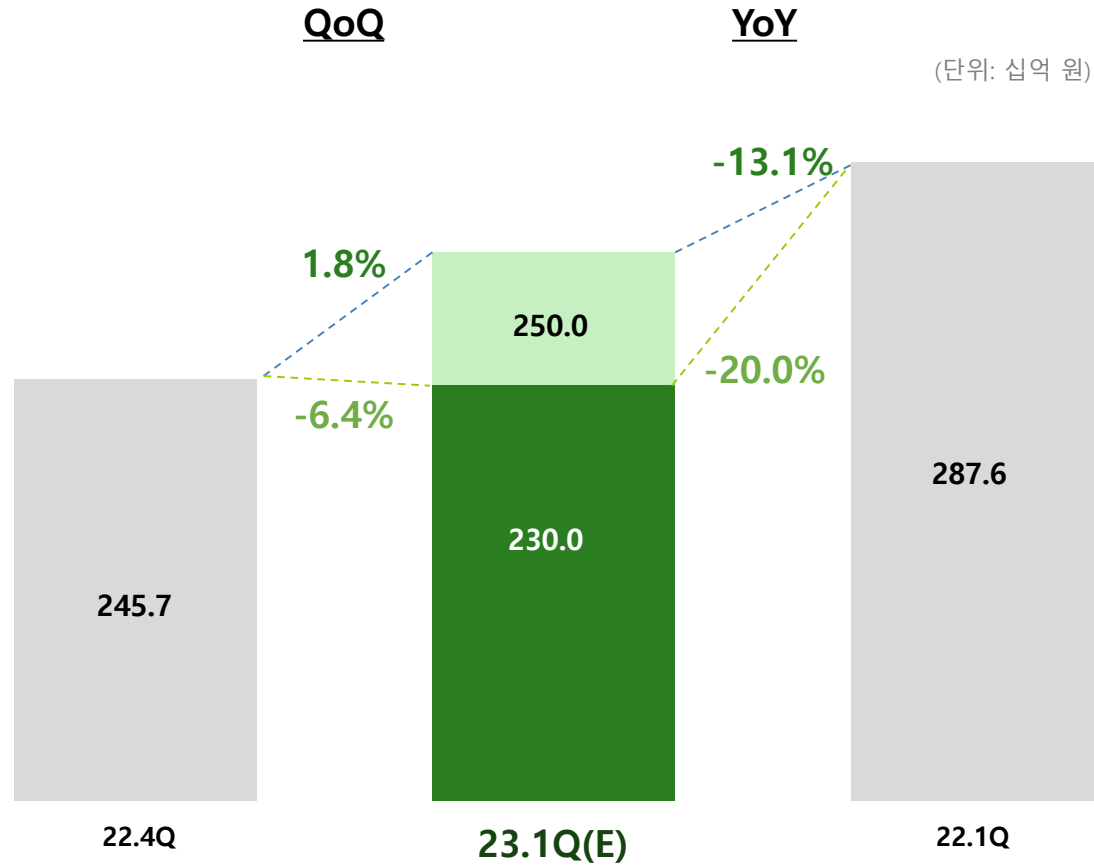
3) Package only



2023년 1분기 매출 전망

II. 2023년 1분기 _ 매출 가이드스

- 2023년 1분기 전망은 2,300~2,500억 원



II. 2023년 1분기 _ 지속 성장 방안

- 쏘부문 혁신적인 원가 절감과 프로세스 재점검을 기반으로 2세대 LED 성과 창출

산업구분	2세대 LED 요구사항	서울반도체 기술
공통	연색지수(CRI): 90 이상, 밝기: 150lm/W 이상	CdO ⁴⁾ 형광체, 18000개 특허
	고전압 구동	<i>Acrich</i> Driver
LT	에너지 절감 국가 정책에 따른 고효율, 인간의 생체 리듬에 최적화된 자연광	<i>SunLike</i>
AM	자율주행, 지능형 헤드램프	<i>Wicop</i>
IT	명암비, 해상도, AR/VR	<i>Wicop</i> mini/mc

비용 효율화
+
원가혁신

4) CdO: Cadmium Oxide

Q&A



APPENDIX

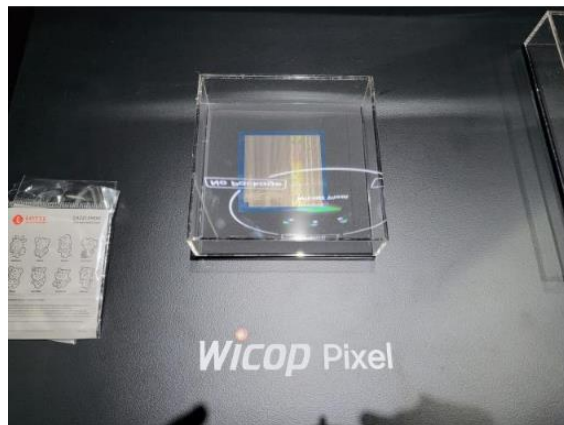
[CES 2023]

서울반도체, '와이캡' 기술로 디스플레이 새 지평 열다

더 작고 투명한 마이크로LED 제작 가능, 차량 디스플레이로 영토 확장

서울반도체가 이번 CES 2023에서 선보인 마이크로 발광다이오드(LED)는 '와이캡 픽셀'(WICOP Pixel) 기반으로 적녹청(RGB) 3개의 소자를 수직으로 쌓아올려 한 칩으로 완성한 기술이다. 발광면적을 3분의 1로 줄이고 90% 이상 높은 투명도 구현이 가능한 최첨단 디스플레이 소자다.

마이크로LED는 현존 가장 뛰어난 화질을 보이는 디스플레이로 평가받지만 크기를 줄이는 게 어렵고 접거나 휘는 기능이 없는 평면의 한계가 있다. 서울반도체는 와이캡 기술을 응용해 크기를 줄이고 향후에는 플렉시블 기능도 추가할 수 있을 것으로 전망하고 있다.



반도체 'CES 2023' 와이캡 픽셀 견본.

◇부품업체 중 디스플레이 분야 유일한 혁신상 수상

미국 라스베이거스에서 열린 글로벌 최대 가전쇼 CES 2023에는 국내 중소기업과 소재·부품·장비업체들도 다수 참여했다. 그 중 서울반도체는 LG전자 부스 뒷편에 당당히 자리를 잡고 제법 사이즈가 있는 부스를 운영했다. 서울반도체가 선보인 마이크로LED는 자회사 서울바이오시스가 보유한 와이캡 픽셀 기술이 응용됐다. 덕분에 이번 CES에서 부품업체 가운데 유일하게 디스플레이 분야 혁신상을 받았다.

와이캡 픽셀은 와이어와 패키지, 렌즈가 필요 없이 컬러 LED를 수직으로 쌓아 하나의 칩으로 완성한 세계 최초의 기술이다. 이로 인해 초소형 칩 제작을 가능해지면서 칩 제작 및 실장 과정을 3분의 1로 줄여준다. 발광면적도 3분의 1로 줄여 90% 이상 높은 투명도를 구현할 수 있기 때문에 가상현실(VR)과 증강현실(AR) 등 메타버스의 핵심 기술로 적용이 가능하다.

◇AR·VR용 마이크로LED 구현, 작을수록 떨어지는 효율 개선

AR, VR 등이 대중의 일상에 활용되지 못하는 가장 큰 이유는 이 특성에 맞는 고성능 디스플레이 개발이 완성되지 못한 탓이다. 현재 가장 대안으로 여겨지는 것이 마이크로 LED다. 문제는 마이크로LED 역시 50마이크로미터(μm) 이하로 작게 만들 때 LED의 효율이 저하되는 이슈를 해결해야 했다. 100인치 미만대 마이크로LED 패널이 양산되지 못하는 원인이기도 하다

서울반도체의 와이캡 기술은 노와이어를 통해 문제점을 해결했다. 효율저하 이슈를 해결함과 동시에 고해상도 픽셀의 가상현실 구현이 가능해져 마이크로 디스플레이 기술의 요구사항을 모두 갖췄다.

III. Appendix : 재무현황, 주요지표

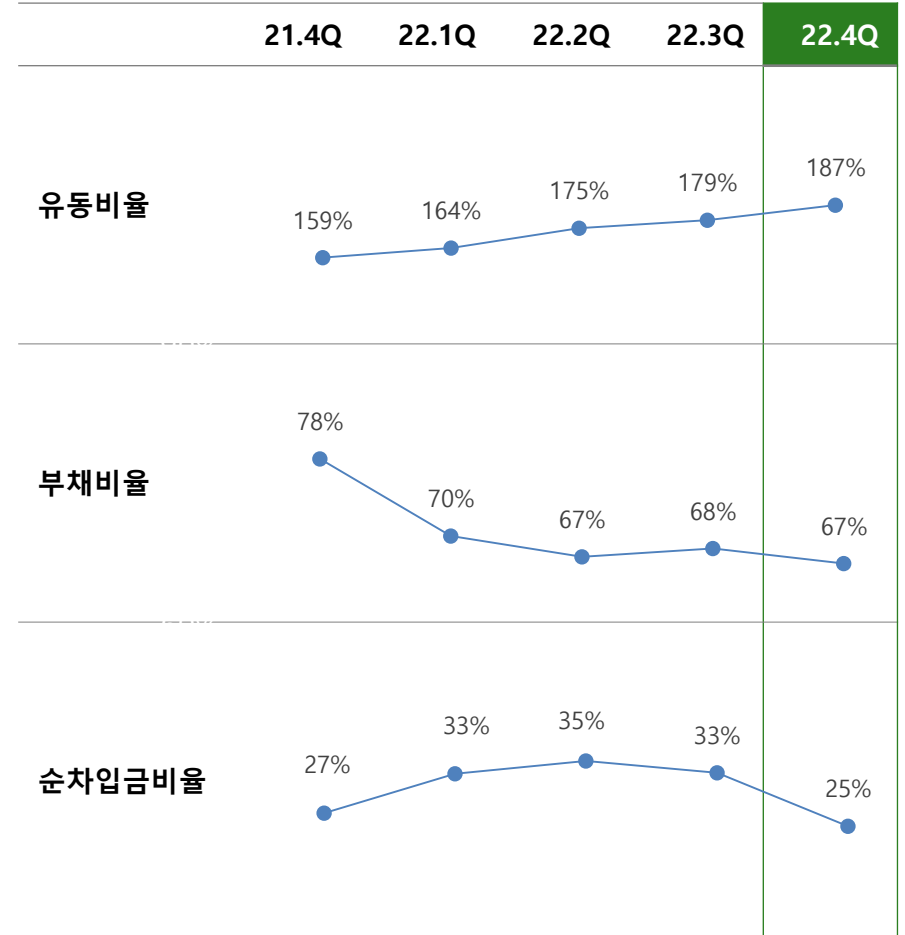
재무상태표

(단위: 억 원)

	21.4Q	22.1Q	22.2Q	22.3Q	22.4Q
자산	15,131	14,605	14,225	14,488	12,701
유동자산	7,297	6,669	6,186	6,231	5,287
현금·현금성자산	860	278	495	514	775
재고자산	2,098	1,937	2,047	1,615	1,396
비유동자산	7,834	7,936	8,039	8,257	7,414
부채	6,610	6,348	5,730	5,881	5,082
유동부채	4,588	4,293	3,542	3,478	2,820
비유동부채	2,021	2,055	2,189	2,404	2,262
자본	8,521	8,256	8,495	8,607	7,619
차입금	3,204	2,940	3,428	3,336	2,691
순차입금	2,266	2,588	2,933	2,822	1,916

주요지표

(단위: %)

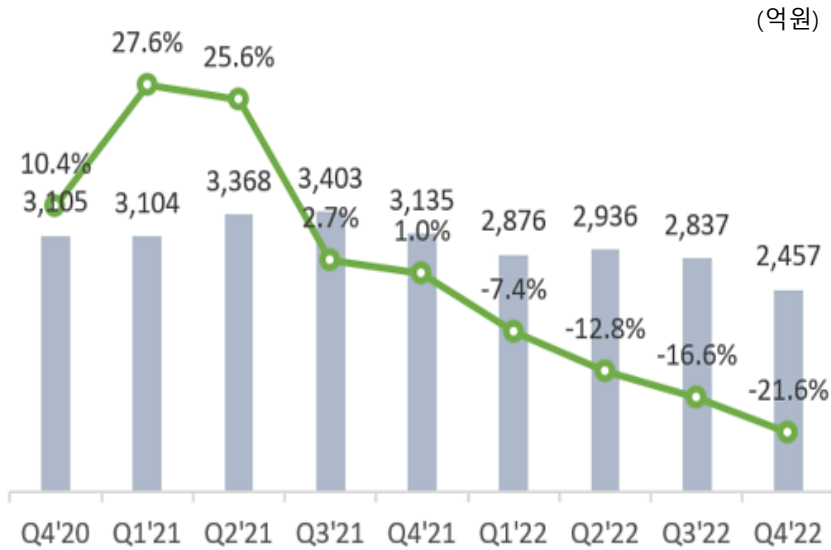


III. Appendix : 요약재무제표

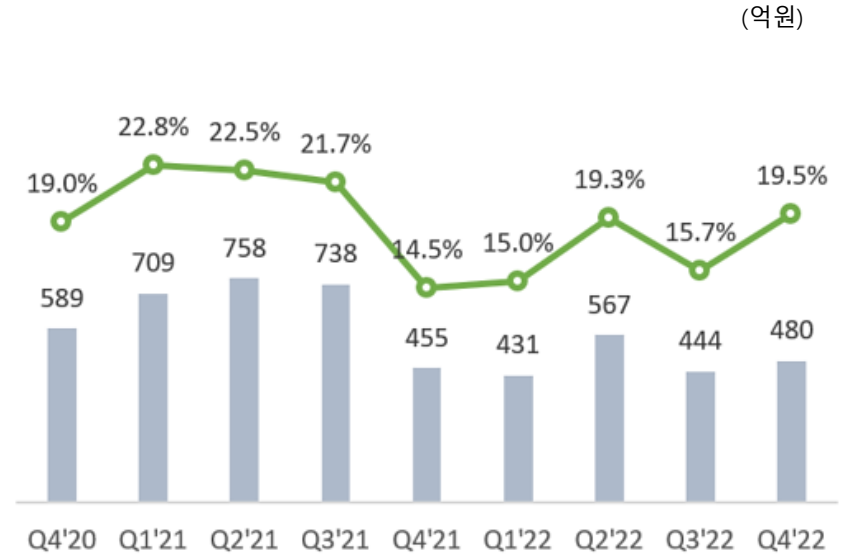
(억 원)	'20.1Q	'20.2Q	'20.3Q	'20.4Q	2020	'21.1Q	'21.2Q	'21.3Q	'21.4Q	2021	'22.1Q	'22.2Q	'22.3Q	'22.4Q
[손익계산서]														
매출액	2,432	2,681	3,312	3,105	11,531	3,104	3,368	3,403	3,135	13,010	2,876	2,936	2,837	2,457
매출원가	1,959	2,092	2,677	2,516	9,244	2,395	2,610	2,664	2,680	10,350	2,445	2,369	2,392	1,977
매출원가율	80.6%	78.0%	80.8%	81.0%	80.2%	77.2%	77.5%	78.3%	85.5%	79.5%	85.0%	80.7%	84.3%	80.5%
매출중이익	473	589	636	589	2,286	709	758	738	455	2,661	431	567	444	480
매출중이익률	19.4%	22.0%	19.2%	19.0%	19.8%	22.8%	22.5%	21.7%	14.5%	20.5%	15.0%	19.3%	15.7%	19.5%
판관비	413	452	382	444	1,690	496	525	488	520	2,029	501	530	536	563
판관비율	17.0%	16.8%	11.5%	14.3%	14.7%	16.0%	15.6%	14.3%	16.6%	15.6%	17.4%	18.0%	18.9%	22.9%
영업이익	60	137	254	146	597	213	233	250	-64	632	-70	37	-92	-83
영업이익률	2.5%	5.1%	7.7%	4.7%	5.2%	6.9%	6.9%	7.4%	-2.0%	4.9%	-2.4%	1.3%	-3.2%	-3.4%
세전이익	101	130	185	-60	357	310	213	341	-106	758	-41	124	81	-440
당기순이익	61	88	146	-4	290	253	184	284	-107	615	-16	90	-19	-560
[재무상태표]														
자산총계	13,250	13,656	14,285	13,302	13,302	14,040	14,771	15,427	15,131	15,131	14,010	14,225	14,488	12,701
유동자산	6,101	6,532	7,192	6,482	6,482	7,034	7,339	7,597	7,297	7,297	6,074	6,186	6,231	5,287
현금 및 현금성 자산	315	116	630	348	348	351	412	439	860	860	278	495	514	775
재고자산	1,647	1,790	1,618	1,500	1,500	1,707	1,877	2,188	2,098	2,098	1,937	2,047	1,615	1,396
비유동자산	7,149	7,123	7,092	6,819	6,819	7,007	7,432	7,830	7,834	7,834	7,936	8,039	8,257	7,414
부채총계	5,618	5,854	6,163	5,394	5,394	5,888	6,498	6,745	6,610	6,610	5,754	5,730	5,881	5,082
유동부채	4,589	4,746	5,083	5,035	5,035	5,400	5,507	5,368	4,588	4,588	3,700	3,542	3,478	2,820
비유동부채	1,029	1,107	1,081	359	359	488	991	1,378	2,021	2,021	2,054	2,189	2,404	2,262
자본총계	7,632	7,802	8,121	7,908	7,908	8,152	8,273	8,682	8,521	8,521	8,256	8,495	8,607	7,619

III. Appendix : 분익 손익 지표

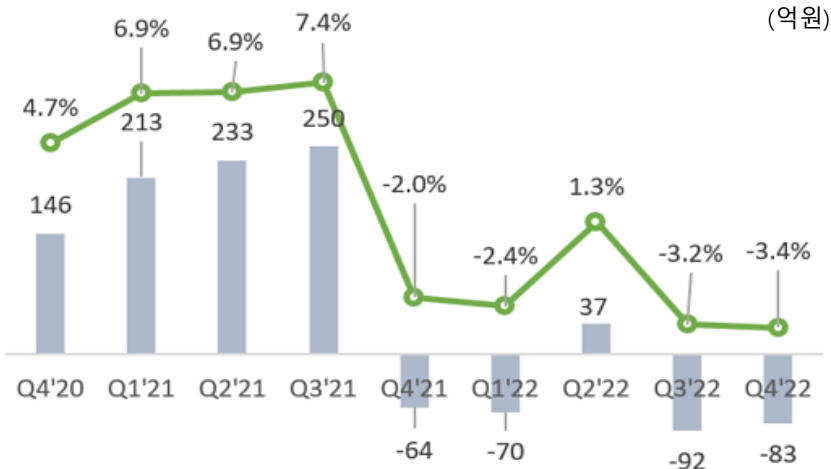
매출 증가율



매출총이익률



영업이익률



당기순이익률

