

목 차

사업보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	4
3. 자본금 변동사항	5
4. 주식의 총수 등	6
5. 의결권 현황	7
6. 배당에 관한 사항 등	7
7. 정관에 관한 사항	9
II. 사업의 내용	13
III. 재무에 관한 사항	31
1. 요약재무정보	31
2. 연결재무제표	31
3. 연결재무제표 주식	32
4. 재무제표	32
5. 재무제표 주식	36
6. 기타 재무에 관한 사항	97
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	116
V. 감사인의 감사의견 등	120
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	122
1. 이사회에 관한 사항	122
2. 감사제도에 관한 사항	125
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	128
VII. 주주에 관한 사항	129
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	133
1. 임원 및 직원 등의 현황	133
2. 임원의 보수 등	134
IX. 계열회사 등에 관한 사항	138
X. 이해관계자와의 거래내용	139
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	141
【전문가의 확인】	148
1. 전문가의 확인	148
2. 전문가와의 이해관계	148

사업보고서

(제 13 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2020년 3월 11일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

피아이첨단소재 주식회사

대 표 이 사 :

김 태 림

본 점 소 재 지 :

충청북도 진천군 이월면 고등1길 27

(전 화) 031-436-8600

(홈페이지) <http://www.pimaterials.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 경영지원본부장 (성 명) 이 진 흥

(전 화) 031-436-8635

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

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

또한, 당사는 『주식회사등의 외부감사에 관한 법률』 제8조 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인 합니다.

2021. 3. 11.

피아이첨단소재 주식회사

대표이사 김 태 림 (서명)

신고업무담당이사 이 진 홍 (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

나. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 "피아이첨단소재 주식회사"라고 표기합니다.

또한 영문으로는 "PI Advanced Materials Co., Ltd."라고 표기합니다.

다. 설립 일자 및 존속기간

당사는 2008년 06월 PI(Polyimide) 필름 및 관련 가공제품의 연구개발, 생산 및 판매를 주 목적으로 하여 설립되었습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

① 주 소 : 충청북도 진천군 이월면 고등1길 27

② 전화번호 : 031-436-8600

③ 홈페이지 : <http://www.pimaterials.com>

마. 중소기업 해당여부

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

바. 대한민국에 대리인이 있는 경우

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

사. 주요 사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규 사업

(1) 회사가 영위하는 목적 사업

1. PI(Polyimide) 필름 및 관련 가공제품의 연구개발, 생산 및 판매
2. 부동산 임대업
3. PI(Polyimide) 수지 및 관련 가공제품의 연구개발, 생산 및 판매
4. 노우하우, 기술의 판매 및 임대
5. 기타 위 각호에 부대하는 사업

(2) 향후 추진하고자 하는 사업

보고서 제출일 현재 영위하고 있는 사업 이외에 신규로 추진하고자 하는 사업은 없습니다.

아. 공시서류 작성 기준일 현재 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장 여부

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

자. 신용평가에 관한 사항

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

차. 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	2014년 12월 08일	해당사항 없음	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

가. 회사의 주요 연혁

구분	내 용	비 고
08년 6월	설립	글로벌(주) 설립(양사 현물출자 방식)
08년 6월	사명변경	에스케이씨코오롱피아이(주) 로 사명 변경
08년 6월	임원	대표이사 윤창운
09년 10월	영업	PCB 세계 1위업체(MEKTRON) 공급 개시
09년 12월	영업	흑자 전환 (매출액 786억 순이익 78억)
10년 12월	영업	최초 매출액 1,000억 돌파 (1,116억 시현)
12년 4월	생산	진천 3호기 상업 가동 시작
13년 12월	임원	대표이사 변경(우덕성)
14년 3월	임원	모범납세자 표창(기획재정부장관)
14년 12월	기업공개	코스닥시장 상장
16년 3월	임원	대표이사 변경(박기동)
16년 8월	생산	구미 3호기 상업 가동 시작
17년 3월	임원	대표이사 변경(김태림)
17년 12월	영업	최초 매출액 2,000억 돌파 (2,164억 시현)
19년 7월	생산	PI Varnish 생산라인 상업 가동 시작
19년 7월	생산	진천 4호기 상업 가동 시작
20년 3월	최대주주 변경	변경 후 최대주주 (주)코리아피아이홀딩스
20년 5월	사명 변경	피아이첨단소재(주)로 사명 변경

나. 회사의 본점 소재지 변경

해당사항 없습니다.

다. 경영진의 중요한 변동

일자	변경 전	변경 후	비 고
2016.03.25	대표이사 우덕성	대표이사 박기동	-
2017.03.24	대표이사 박기동	대표이사 김태림	-

라. 최대주주의 변동

당사의 최대주주는 (주)코리아피아이홀딩스입니다. 2020년 3월 6일 최대주주가 변동되었습니다.

니다. 당기말 지분율 현황은 아래와 같습니다.

구분	설립시 최초 취득 지분율	제 11기 말 지분율	제 12기 말 지분율	제 13기 기말 지분율		비고
				(주)코리아피아이홀딩스		
에스케이씨(주)	50.00%	27.03%	27.03%	(주)코리아피아이홀딩스	54.07%	2014.12.08
코오롱인더스트리(주)	50.00%	27.03%	27.03%			코스닥시장 상장

※ 상기 지분율 현황의 에스케이씨(주) 및 코오롱인더스트리(주)가 보유한 당사 지분 전량을 (15,877,400주, 54.07%) (주)코리아피아이홀딩스에게 양도하였으며, 자세한 내용은 당사가 2020년 3월 6일 공시한 최대주주변경 공시를 참조하시기 바랍니다.

마. 상호의 변경

일자	내용
2008.06.02	글로벌 주식회사
2008.06.25	에스케이씨코오롱피아이 주식회사
2020.05.27	피아이첨단소재 주식회사

바. 회사가 화의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재 진행중인 경우 그 내용과 결과
해당사항 없습니다.

사. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용
해당사항 없습니다.

아. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화
당사는 설립 이후 현재에도 동 사업을 지속적으로 영위하고 있습니다.

자. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생 내용
해당사항 없습니다.

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동 현황

- 2020년 기말 당사 자본금은 14,683,161,000원이며 자본금 변동 현황은 아래와 같습니다

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위: 백만원)

일자	발행 형태	자본금		
		변동전	증감액	변동후
2008.06.02	현물출자	-	20,000	20,000
2008.10.30	유상증자(주주배정)	20,000	5,000	25,000
2010.09.16	유상감자	25,000	-6,631	18,369
2014.08.01	유상감자	18,369	-5,310	13,059

2014.08.07	주식분할	13,059	-	13,059
2014.08.07	유상증자(제3자배정)	13,059	344	13,403
2014.12.02	유상증자(일반공모)	13,403	1,280	14,683

나.증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				비고
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	
2008.06.02	현물출자	보통주	4,000,000	5,000	45,963	설립
2008.10.30	유상증자(주주배정)	보통주	1,000,000	5,000	5,000	증자비율 25.0%
2010.09.16	유상감자	보통주	1,326,260	5,000	37,700	감자비율 -26.5%
2014.08.01	유상감자	보통주	1,062,000	5,000	37,700	감자비율 -28.9%
2014.08.07	주식분할	보통주	23,505,660	500	-	-
2014.08.07	유상증자(제3자배정)	보통주	688,922	500	7,000	우리사주조합배정 증자비율 2.6%
2014.12.02	유상증자(일반공모)	보통주	2,560,000	500	8,000	코스닥시장 상장, 증자비율 9.5%

다. 미상환 전환사채 발행 현황

보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

라. 미상환 신주인수권부사채 등 발행 현황

보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

마. 미상환 전환형 조건부자본증권 등 발행 현황

보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

당사의 발행할 주식의 총수는 100,000,000주이며, 발행한 주식의 총수 및 의결권 있는 주식은 29,366,322주입니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	의결권 있는 주 식	의결권 없는 주 식	합계	
I. 발행할 주식의 총수	100,000,000	-	100,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	53,248,922	-	53,248,922	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	23,882,600	-	23,882,600	-
1. 감자	23,882,600	-	23,882,600	-
2. 이익소각	-	-	-	-

	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
IV.	발행주식의 총수 (II-III)	29,366,322	-	29,366,322	-
V.	자기주식수	-	-	-	-
VI.	유통주식수 (IV-V)	29,366,322	-	29,366,322	-

나. 자기주식의 취득 및 처분

보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

다. 다양한 종류의 주식

보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

5. 의결권 현황

당사가 발행한 보통주 29,366,322주는 모두 의결권이 있는 주식입니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	29,366,322	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	-	-	-
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	-	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	-	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	29,366,322	-
	-	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

가. 배당에 관한 사항

배당과 관련된 당사의 중요한 정책, 배당의 제한에 관한 사항은 당사의 정관에 명시되어 있으며, 주요 내용은 다음과 같습니다.

제 10 조 (신주의 배당기산일)

본 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이익의 배

당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 영업년도의 직전영업년도말에 발행된 것으로 본다.

제 46 조 (이익금의 처분)

본 회사는 매 사업연도의 처분전이익잉여금을 다음과 같이 처분한다.

- ① 이익준비금
- ② 기타의 법정적립금 및 주주총회가 정하는 그 밖의 임의적립금
- ③ 배당금
- ④ 기타의 이익잉여금처분액

제 47 조 (배당금의 지급)

- ① 배당금은 당해 사업연도 말 현재 주주명부에 기재된 주주 및 질권자에게 지급한다.
- ② 배당금은 그 배당 승인을 한 주주총회에서 달리 결정되지 않는 한 주주총회에서 배당 승인을 한 후 1개월 이내에 지급되어야 한다.
- ③ 배당금청구권은 그 배당을 승인한 주주총회 결의 후 5년간 행사하지 않으면 소멸한다. 전기의 시효의 완성으로 소멸한 배당금청구권에 대응하는 배당금은 회사에 귀속한다.
- ④ 회사는 이익배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다.
- ⑤ 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.
- ⑥ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다.

제 48 조 (중간 배당)

본 회사는 관련 법령의 규정에 의거 사업연도 중 1회에 한하여 이사회 결의로 주주들에게 금전으로 중간배당을 할 수 있다.

나. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

- 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제13기	제12기	제11기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-	-	-
(별도)당기순이익(백만원)		41,724	17,717	34,984
(연결)주당순이익(원)		1,421	603	1,191
현금배당금총액(백만원)		20,879	9,250	24,374
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		50.0	52.2	69.7
현금배당수익률(%)	보통주	2.0	0.9	2.6
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	711	315	830
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

	우선주	-	-	-
--	-----	---	---	---

※ 2021년 3월 3일 개최된 당사 이사회에서 주주총회 소집 및 배당에 관한 사항을 의결하였으며, 2021년 3월 19일 개최 예정인 당사 제13기 정기주주총회에서 배당에 관한 사항이 확정 될 예정입니다.

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	6	1.82	1.87

*연속 배당횟수는 2021년 3월 19일 정기주주총회에서 의결 예정인 2020년 배당을 포함하였습니다.

* 평균 배당수익률은 단순평균법으로 계산되었습니다.

7. 정관에 관한 사항

가. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2018년 03월 23일	제10기 정기주주총회	제2조 (목적) - 조항 추가 ④ 노우하우, 기술의 판매 및 임대 부칙 - 신설 본 정관은 2018년 3월 23일부로 제5차 개정하여 시행한다	- 사업목적 추가 - 부칙추가
2019년 03월 29일	제11기 정기주주총회	제 8조의 9 (주식 등의 전자등록) - 신설 회사는 주식,사채 등의 전자등록에 관한 법률 제2조 제1호에 따라 주권 및 신주인수권 증서를 발행하는 대신 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리를 전자등록한다. 제17조의 3 (사채 및 신주인수권증권에 표시되어야 할 권리의 전자등록) - 신설 회사는 주식,사채 등의 전자등록에 관한 법률 제2조 제1호에 따라 채권 및 신주인수권증권을 발행하는 대신 전자등록기관의 전자등록계좌부에 사채 및 신주인수권증권에 표시되어야 할 권리를 전자등록한다. 제12조 3항(명의개서 등) - 변경 회사는 주주명부 또는 그 복본을 명의개서대리인의 사무취급장소에 비치하고, <u>주식의 전자등록, 주주명부의 관리, 명의개서, 질권의 등록 또는 말소, 신탁재산의 표시 또는 말소, 주권의 발행, 신고의 접수 및 기타 주식에 관한 사무는 명의개서대리인으로 하여금 취급케 한다.</u> 부칙 - 신설 본 정관은 2019년 3월 29일부로 제6차 개정하여 시행한다	- 전자증권 제도 시행에 따른 정관 정비 - 부칙추가

<p>2020년 02월 28일</p>	<p>제12기 정기주주총회</p>	<p>제9조(주권) - 삭제</p> <p>본 회사가 발행할 주권의 종류는 1주권, 5주권, 10주권, 50주권, 100주권, 500주권, 1,000주권 및 10,000주권의 8종으로 한다.</p> <p>제13조 (주소 및 인감신고) - 삭제</p> <p>①주주와 등록 질권자는 그 성명, 주소 및 인감 또는 서명 등을 명의개서대리인에게 신고하여야 한다.</p> <p>②외국에 거주하는 주주와 등록질권자는 대한민국내에 통지를 받을 장소와 대리인을 정하여 신고하여야 한다.</p> <p>③제1항 및 제2항에 정한 사항에 변동이 있는 경우에도 이에 따라 신고해야 한다.</p> <p>제17조의 2 (사채발행에 관한 준용규종) - 조항 변경</p> <p>제12조 규정은 사채발행의 경우에 준용한다.</p> <p>제24조 (주총의 연기 또는 속행) - 조항 변경</p> <p>주주총회에서는 회의의 연기 또는 속행을 결의할 수 있으며, 이 경우에는 제21조 제1항을 적용하지 아니한다.</p> <p>제19조 (소집권자) - 조항 변경</p> <p>총회의 소집은 법령에 다른 규정이 있는 경우를 제외하고는 이사회결의에 따라 대표이사가 소집하며, 대표이사 유고 시에는 제33조를 준용한다.</p> <p>제22조 (주주총회 의장) - 조항 변경</p> <p>주주총회의 의장은 이사회에서 정한다.</p> <p>제29조 (이사의 수) - 조항 추가</p> <p>② 사외이사의 사임, 사망 등의 사유로 인하여 사외이사의 수가 제1항에서 정한 이사회의 구성요건에 미달하게 되면 그 사유가 발생한 후 처음으로 소집되는 주주총회에서 그 요건에 합치되도록 사외이사를 선임하여야 한다.</p> <p>제31조 (이사의 임기) - 조항 변경</p> <p>이사의 임기는 3년 이내로서 각 이사 선임 시 주주총회 결의에 의하여 정하도록 한다. 단, 그 임기가 최종의 결산기 종료 후 당해 결산기에 관한 정기주주총회 전에 만료될 경우에는 그 정기주주총회의 종결시까지 임기를 연장한다.</p> <p>제32조 (결원) - 조항 변경</p> <p>① 이사 중 결원이 생긴 때에는 주주총회에서 이를 선임한다. 그러나 이 정관 제29조에서 정하는 원수를 결하지 아니하고 업무수행상 지장이 없는 경우에는 그러하지 아니한다.</p> <p>②사외이사가 사임, 사망 등의 사유로 인하여 정관 제29조에서 정하는 원수를 결한 경우에는 그 사유가 발생한 후 최초로 소집되는 주주총회에서 그 요건에 충족되도록 하여야 한다.</p> <p>제33조 (이사의 직무) - 조항 변경</p> <p>이사는 대표이사를 보좌하고, 이사회에서 정하는 바에 따라 회사의 업무를 분장 집행하며, 대표이사의 유고 시에는 이사회에서 정한 순서에 따라 그 직무를 대행한다.</p> <p>제36조 (소집통지) - 조항 변경</p> <p>이사회는 대표이사 또는 이사회에서 정한 이사가 있을 때에는 그 이사가 회일 3영업일 전에 각 이사회에게 통지하여 소집한다. 그러나 이사 전원의 동의를 있을 때에는 소집절차를 생략할 수 있다.</p>	<p>- 전자증권제도 도입에 따른 불필요한 조항 삭제</p> <p>- 조문 참조 수정</p> <p>- 주주총회 및 이사회 효율적 운영을 위한 세부사항 일부 조정</p> <p>- 이사 책임 감경 근거 규정 신설</p> <p>- 부칙 신설</p>
----------------------	--------------------	--	---

		<p>제38조 (이사회 의의) - 조항 변경</p> <p>이사회 의장은 이사회에서 정한 이사로 한다.</p> <p>제39조 (이사회 결의 방법) - 조항 변경</p> <p>① 이사회 결의는 법령과 정관에 다른 정함이 있는 경우를 제외하고는 이사 과반수의 출석과 출석이사의 과반수로 한다.</p> <p>② 이사의 전부 또는 일부가 직접 이사회에 출석하지 아니하고 모든 이사가 음성을 동시에 송수신하는 통신수단에 의하여 의결에 참가하는 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다.</p> <p>③ 이사회 의결에 관하여 특별한 이해관계가 있는 이사는 의결권을 행사하지 못한다.</p> <p>제39조의 2(위원회) - 조항 변경</p> <p>① 회사는 이사회 내에 다음 각 호의 위원회를 둘 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 내부거래위원회 2. 감사위원회 3. 사외이사후보추천위원회 4. 임원보수위원회 <p>② 각 위원회의 구성, 권한, 운영 등에 관한 세부사항은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>③ 위원회에 대해서는 정관에 다른 규정이 있는 경우를 제외하고는 정관 제35조부터 제39조 및 제40조의 규정을 준용한다.</p> <p>제33조의 3 이사의 책임감경 - 신설</p> <p>① 회사는 주주총회 결의로 이사의 상법 제399조에 따른 책임을 그 행위를 한 날 이전 최근 1년 간의 보수액 (상여금과 주식매수선택권의 행사로 인한 이익 등을 포함한다)의 6배(사외이사의 경우는 3배)를 초과하는 금액에 대하여 면제할 수 있다.</p> <p>② 이사가 고의 또는 중대한 과실로 손해를 발생시킨 경우와 이사가 상법 제397조(경업금지), 제397조의 2(회사기회 유용금지) 및 상법 제398조(자기거래금지)에 해당하는 경우에는 제1항의 규정을 적용하지 아니한다.</p> <p>부칙 - 신설</p> <p>본 정관은 2020년 2월 28일부터 제7차 개정하여 시행한다.</p>	
<p>2020년 05월 27일</p>	<p>제13기 임시주주총회</p>	<p>제1조(상호) - 변경</p> <p>회사의 명칭은 국문으로는 "피아이첨단소재 주식회사"라 하고, 영문으로는 "PI Advanced Materials Co., Ltd." 라 한다.</p> <p>부칙 - 신설</p> <p>본 정관은 2020년 5월 27일부터 제8차 개정하여 시행한다.</p>	<p>- 상호 변경</p> <p>- 부칙 신설</p>
<p>2021년 03월 19일</p>	<p>제13기 정기주주총회</p>	<p>제41조 (감사위원회의 구성) - 조항 변경</p> <p>감사위원회위원의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1 이상의 수로 하여야 한다. 다만, 상법 제368조의 4 제1항에 따라 전자적방법으로 의결권을 행사할 수 있도록 한 경우에는 출석한 주주의 의결권의 과반수로써 감사위원회 위원이 선임될 수 있다.</p> <p>부칙 - 신설</p> <p>본 정관은 2021년 3월 19일부터 제9차 개정하여 시행한다.</p>	<p>- 상법개정에 따라 감사위원 선임시 전자투표를 도입시 주주총회 결의요건 완화 조항 반영</p> <p>- 부칙 신설</p>

* 2021년 3월 19일 개최 예정인 제13기 정기주주총회 정관 변경 사항은 예정사항이며, 원안대로 의결되지 않을 경우 정정할 예정입니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 PI(Polyimide) 필름의 제조를 주요 사업으로 하고 있습니다. 일반적인 플라스틱보다 높은 강도와 열적 안정성을 가짐으로써 금속을 대체하거나 전기 전자 분야와 같은 공업적 용도에 적용할 수 있는 플라스틱을 엔지니어링 플라스틱이라고 합니다.

PI(Polyimide)는 엔지니어링 플라스틱 중에서도 그 특성이 보다 우수한 슈퍼 엔지니어링 플라스틱으로 분류되며, PI(Polyimide)를 필름 형태로 제조한 PI(Polyimide) 필름은 상용화된 플라스틱 필름 중에서 가장 뛰어난 물성을 갖고 있습니다. 특히 약 -269℃부터 400℃까지의 온도 구간에서 사용이 가능한 내한, 내열성을 가장 큰 특징으로 하며, 외부의 물리적, 열적 자극에도 형태와 치수를 유지하는 치수 안정성, 전기적 특성, 내화학성 등을 기반으로 한 뛰어난 내구성으로 장기간 사용시에도 높은 수준의 신뢰성을 보여줍니다.

이러한 PI(Polyimide) 필름은 우주, 항공 용도에 적용하기 위해 1960년대에 개발된 소재로, 수십년간 우주 항공 및 산업용도와 같은 특수 분야 위주로 적용되었으나, 1990년대 들어 FPCB의 상업화에 따라 PI(Polyimide) 필름의 적용 범위가 크게 확대되었습니다. 휴대폰으로 대표되는 Portable 모바일 기기 시장의 폭발적인 성장은 FPCB 시장의 성장을 견인하였으며, 이는 FPCB의 후방 산업인 FCCL과 PI(Polyimide) 필름의 급격한 수요 증가를 가져왔습니다. 이후 최근에는 PI(Polyimide) 필름을 적용한 방열시트(인조 Graphite Sheet) 시장이 급격하게 증가하는 등 PI(Polyimide) 필름의 적용 분야는 점점 더 확대되고 다양해지는 추세입니다.

가. 사업 개황

당사의 전신인 코오롱인더스트리(주)와 SKC(주)는 각각 2000년대 초반부터 PI(Polyimide) 필름의 개발에 착수했으며, 각 사는 2006년 경 본격적인 사업화를 시작했습니다.

이후 2008년 6월, PI(Polyimide) 필름 산업에서의 글로벌 경쟁력 강화를 위해 코오롱인더스트리(주)와 SKC(주) 양사는 각각의 PI(Polyimide) 필름 사업부를 분할, 합병하여 에스케이씨코오롱PI(주)를 설립했습니다. 이후 2020년 3월 6일 (주)코리아피아이홀딩스로 최대주주가 변동되었고, 2020년 5월 27일 피아이첨단소재(주)로 사명을 변경하였습니다. 기존 주주사에서 40여년간 축적해온 화학과 필름 기반의 기술력을 이어 받아 설립된 국내 유일의

PI(Polyimide) 필름 제조사인 당사는 독자적인 기술과 전방 산업의 요구에 대한 적극적인 대응을 통해 경쟁력을 키워오며 일본, 미국의 선진 기업들과 경쟁함으로써 해외 업체에 종속되어 있던 PI(Polyimide) 필름 관련 산업이 자생력을 갖출 수 있도록 하였습니다. 당사는 2014년부터 글로벌 PI(Polyimide) 필름 시장 점유율 1위의 지위를 유지하고 있으며, 앞으로 모바일, 디스플레이, 반도체, 2차전지 등 국내외 전방 산업이 필요로 하는 소재를 지속적으로 개발, 공급함으로써 현 지위를 더욱 공고히 할 것입니다.

나. 업계 현황 및 전망

당사의 제조 제품은 PI(Polyimide) 필름 및 PI(Polyimide) 바니쉬이며, 기초 소재의 특성상 광범위한 산업 분야에 널리 적용되고 있습니다. 따라서 전방 산업에 대한 구분은 주된 매출인 PI(Polyimide) 필름이 적용되는 주요 시장을 기준으로 설명 드리겠습니다.

1) FPCB 용도

PI(Polyimide) 필름이 대상으로 하는 시장 중 그 규모가 가장 큰 시장은 연성회로기판

(FPCB: Flexible Printed Circuit Board) 용도 시장입니다. FPCB는 RPCB(Rigid Printed Circuit Board) 대비 얇은 두께와 가벼운 무게를 갖고 있으며, 유연성이 좋고 집적도가 높아 모바일 기기의 고성능 집적화 트렌드에 부합하는 부품이라고 할 수 있습니다.

① 용도 상세

PI(Polyimide) 필름을 기준으로 한 FPCB 용도 시장은 커버레이(Coverlay), 3층 FCCL(FCCL: 연성동박적층판, Flexible Copper Clad Laminate), 2층 FCCL, 보강판(Stiffener) 등과 같이 구분할 수 있습니다.

PI(Polyimide)와 동박(구리)을 함께 붙인 구조의 제품을 FCCL이라고 하며, PI(Polyimide)층과 구리층의 형성 방법 또는 붙이는 방법에 따라 3층 FCCL과 2층 FCCL을 구분합니다. 이렇게 제조된 FCCL의 동박면에 회로를 형성한 후 회로 보호를 위해 덮는 소재를 커버레이라고 하는데, 커버레이는 PI(Polyimide) 필름에 접착제를 도포한 형태의 제품입니다.

커버레이 용도 수요는 FPCB 단면 면적과 비례하여 전체 시장 증가에 따라 함께 증가하고 있으며, 전방 산업 요구에 따라 초극박(10 μ m 이하 두께) PI(Polyimide) 필름, 유색(Black, White) PI(Polyimide) 필름 등 고부가 제품의 비중이 증가하는 추세입니다.

2층 및 3층 FCCL 용도는 IT기기의 다양화 및 자동차의 전장화에 따라 수요가 확대되고 있으며, 당사는 자체적인 기술력 확보와 고객 제휴를 통해 박막화, 고집적화에 유리한 PI(Polyimide)필름 개발 및 마케팅 활동을 전개하고 있습니다.

② PI(Polyimide) 필름 적용 사유 및 특징

PI(Polyimide) 필름은 FPCB에서 전도체 역할을 하는 동박층을 지지하는 지지체(Substrate)임과 동시에 회로 방향이 아닌 곳으로 통전이 일어나지 않게 하는 절연체(Insulator) 역할을 합니다. 보강판의 경우 FPCB 또는 기타 부품을 지지하기 위해 부품의 배면에 부착됩니다.

FCCL 및 FPCB 제조 공정은 Roll-to-Roll 공정상 물리적인 장력을 받으면서 270 $^{\circ}$ C를 넘는 고온과 화학 물질의 접촉이 필수적으로 수반되는 환경 조건이며 이러한 공정 중에서도 변하지 않고 그 성질을 유지해야 하는데, 이는 PI(Polyimide) 필름만이 FCCL과 FPCB의 핵심 소재로 쓰일 수 밖에 없는 이유입니다. 일부 제한된 FPCB 용도에서 다른 소재가 쓰이는 경우가 있으나, 상용화된 플라스틱 소재 중 PI(Polyimide) 필름을 전면 대체할 수 있는 소재는 현재까지 없습니다.

③ 전방 산업 구조

당사 제품의 직접고객사는 FCCL 제조 업체로, FCCL 제조 업체는 FPCB 업체의 주요 Supplier입니다. FCCL과 FPCB를 거친 PI(Polyimide) 필름은 궁극적으로 Display 모듈, 카메라 모듈을 비롯한 모듈 업체 및 스마트폰, 태블릿, 자동차, 디스플레이, PC & Laptop 등과 같은 세트 업체에게 제공됩니다.

당사는 이와 같은 공급채널상에서 수요자의 주문 및 요구에 맞는 PI(Polyimide) 필름을 생산하여 공급해야 하므로, 전방 업체의 오더에 대한 품질 및 납기를 준수하는 것이 사업을 유지하는 중요한 열쇠가 됩니다.

2) 방열시트 용도

PI(Polyimide) 필름이 적용된 방열 시트의 정식 제품 명칭은 '인조 Graphite Sheet(Artificial / Pyrolytic / Synthetic Graphite Sheet)'입니다.

① 용도 상세

인조 Graphite Sheet는 PI(Polyimide) 필름을 고온에서 태운 후 흑연화하는 방식으로 제조되

는데, 이때의 제조 공정 중 PI(Polyimide) 필름의 다른 성분들은 제거되고 탄소 성분만이 남아 인조 Graphite Sheet를 구성하게 됩니다.

② PI(Polyimide) 필름 적용 사유 및 특징

IT기기에 주로 적용되는 방열소재는 크게 4가지가 있습니다.

첫 번째로, 가장 널리 사용되는 소재는 금속류를 가공한 방열소재입니다. 열전도도가 높고 가격이 저렴한 알루미늄과 같은 금속 소재를 가공하여 사용되며, 박형으로 제작된 소재에 지지체인 필름류를 부착하거나 접착제층을 구성하여 방열 부위에 적용합니다. 저렴하고 구하기 쉬운 소재임에 비해 밀도가 높아 무겁고 박막화가 어려우며, 표면이 거칠고 통전 문제를 야기할 수 있습니다.

두 번째는 실리콘에 방열 기능을 부여한 방열소재입니다. 실리콘에 금속 입자를 넣거나 실리콘과 금속박을 합지하는 방식으로 제조하며, 방열 외 다른 기능을 부여할 수 있으나 두꺼운 두께가 단점입니다.

세 번째는 흑연으로부터 제조하는 천연 Graphite Sheet입니다. 광산에서 채굴한 흑연에 열과 압력을 부여하여 필름(시트)화 하는 방식으로 제조되며, 표면이 매끄럽고 시트 형태 제조가 어려워 핸들링이 까다롭다는 단점이 있습니다.

네 번째는 PI(Polyimide) 필름을 이용한 인조 Graphite Sheet입니다. 인조 Graphite Sheet는 금속인 구리에 대비 2~4배, 알루미늄에 대비 3~7배, 천연 Graphite 보다 2배 높은 열전도도를 가진 것과 같이 상용화된 방열 소재 중 가장 열전도성이 뛰어난 물질이자 가장 가벼운 무게와 얇은 두께의 구현이 가능한 소재입니다. 다만, 높은 가격으로 인해 CPU, 플래그쉽 스마트폰 등 고부가 시장 분야로 시장이 제한되는 부분이 있었습니다. 하지만, 인조 Graphite Sheet의 높은 가격에도 불구하고 우수한 방열 성능과 얇은 두께로 인하여 최근 4~5년 사이 그 수요가 급격하게 증가되었고, 이는 인조 Graphite Sheet를 제조하는 양산 업체의 급격한 증가를 불러옴과 동시에 인조 Graphite Sheet의 가격 하락, 적용처 확대라는 선순환 구조로 이어지는 추세입니다.

③ 전방산업 구조

인조 Graphite Sheet 업체는 Roll 형태의 PI(Polyimide) 필름을 구매하여 제단한 후 탄화, 흑연화를 거쳐 인조 Graphite Sheet를 제조합니다. 최근에는 한국의 고객사를 중심으로 별도의 제단 절차 없이 곧바로 필름을 투입하여 인조 Graphite Sheet를 제조하는 Roll-to-Roll 방식이 확대되는 추세입니다. 이렇게 제조된 인조 Graphite Sheet는 전방업체의 요구에 따라 코팅, 합지 등의 공정을 거치며 각 부품 형태에 맞게 제단(타발, 톱슨 가공)한 후 전방의 부품 업체로 납품됩니다. 최종 제품은 스마트폰을 비롯한 Portable 모바일 기기 및 기타 IT기기 등으로 방열 문제로 인해 열 관리가 필요한 부품에 부착되는 식으로 적용됩니다.

3) 디스플레이 용도

디스플레이를 구성하는 부품 중 CoF(Chip On Film)는 디스플레이의 PCB에서 발신하는 신호를 디스플레이 패널에 전달하는 구동회로로써, PI(Polyimide) 필름 위에 금속층을 Sputter하고 구리를 도금하여 FCCL을 만든 후, 회로를 형성하여 그 위에 구동 Chip을 얹은 부품입니다. CoF 용도 시장은 디스플레이 시장의 성장세 둔화로 인해 수년간 침체를 거듭했으나, 2013년 디스플레이 해상도가 UHD로 확대되고 2017년 이후 4K, 8K로 발전함과 동시에 최근 LCD에서 OLED로 디스플레이 패널 기술이 변화하면서 높은 해상도를 지원하기 위한 CoF의 적용이 급속히 증가하고 있으며, 당사는 현재 CoF 용도로 양산 및 상용 공급 중입니다. 또한, Foldable 폰과 같은 Flexible OLED Display 패널에 유리를 대체하는 Substrate 소재로 PI(Polyimide) 필름이 적용되고 있으며, Flexible Display 시장의 본격적인 개화와 함께 PI(Polyimide) 필름의 높은 매출 성장이 기대됩니다.

4) 첨단 산업 용도

첨단 산업용 시장은 PI(Polyimide) 필름이 최초 적용되기 시작했던 우주 항공 용도를 포함하여 전기 절연용, 공정 부자재용, Tape 및 공정용, EV(Electric Vehicle)용 등을 총칭하나, 하기 설명에서는 적용분야의 유사성을 감안하여 전기 절연용, Tape 및 공정용, EV(Electric Vehicle)용, 기타와 같이 구분하였습니다.

① 전기 절연용

대형 모터의 발전기나 몰드 변압기와 같은 고전압 기기는 선박, 군수, 철도, 발전, 산업(기계, 설비) 등 다양한 분야에 적용되는데, 이러한 발전기와 변압기의 내부는 전기가 통하거나 보 관되는 도체와 그 도체에서의 누전을 방지하는 절연물이 함께 사용됩니다. 이러한 절연물은 기기에서 필요로 하는 전력 또는 전압에 따라 절연 등급이 결정되는데, 높은 절연 등급(통상 H중 이상의 절연 등급)을 필요로 하는 용도에서는 PI(Polyimide) 필름이 다른 절연물과 함께 복합적으로 적용됩니다. 전기 절연용 시장은 지속적으로 유지되는 물량이 있는 반면, 고속철도, 풍력발전 등 프로젝트성 오더의 경우 그 프로젝트의 특성에 따라 PI(Polyimide) 필름의 사용 물량 및 적용 기간이 결정됩니다.

② Tape 및 공정용

PI(Polyimide) 필름을 사용하여 제작된 Tape는 타 기재를 사용한 Tape와 비교하여 작은 부피에서도 높은 절연 성능을 낼 수 있기 때문에 Battery 절연, 반도체, 컨덴서 등의 분야에 적용됩니다. 이 중에는 한 번 쓰여지고 버려지는 Solder Masking과 같은 용도도 있는 반면에, 반도체 용도와 같이 부가가치가 높고 신뢰성이 중시되는 용도도 존재하며, Portable 모바일 기기 시장의 확대와 함께 Battery 용도에서의 적용량은 매년 꾸준히 증가하는 추세입니다. 이와 같이 Tape 용도는 적용 분야의 다변화와 함께 시장의 성장이 동반되고 있으며, 박막화, 고도화 추세에 부응하여 PI(Polyimide) 필름의 새로운 용도로 부상하고 있습니다. 이외에도 공정용 PI(Polyimide) 필름의 경우, 고온 또는 화학 처리를 필요로 하는 Roll-to-Roll 공정에서 설비의 가동을 보조하기 위한 용도로 많이 사용되며, MLCC(Multi Layer Ceramic Condenser, 적층세라믹콘덴서) 등 고온 환경의 제조 공정에서도 사용됩니다.

③ EV(Electric Vehicle)용

EV(Electric Vehicle)를 대표로 전장용 PI(Polyimide) 필름 시장은 자동차 내에 다양한 용도 및 부품에 사용되고 있습니다. 전장용 PI 필름 시장 내에서 가장 큰 시장은 EV(Electric Vehicle)용 Battery(2차전지) 절연 Tape 시장입니다. 각국의 환경 및 경제 정책에 따라 내연기관자동차의 점진적 퇴출과 EV(Electric Vehicle) 육성이 본격화 되고 있으며, 향후 EV(Electric Vehicle) 산업의 급격한 성장에 따라 EV(Electric Vehicle) Battery 산업 및 관련 소재 산업 수요 역시 폭발적인 증가 추세가 예상됩니다. EV(Electric Vehicle)용 2차전지의 경우 높은 내열성과 동시에 배터리 셀(Cell)간의 통전을 막기 위한 높은 전기 절연성 등 안전성과 신뢰성에 관련된 물성이 요구되고 있으며, PI(Polyimide)는 이에 부합하는 가장 높은 수준의 물성을 갖춘 슈퍼엔지니어링 플라스틱 소재입니다.

EV(Electric Vehicle) Battery 절연 Tape 외에도 PI(Polyimide) 필름은 전장에 들어가는 각종 센서, 카메라, 안테나, BMS (Battery Management System), 자율주행 모듈 등 전장용 FPCB(Flexible Printed Circuit Board)가 확대됨에 따라 그 사용이 증가하고 있습니다. 뿐만 아니라, PI(Polyimide) 필름 형태가 아닌 액체 상태의 PI 바니쉬(PI Varnish) 형태로 EV(Electric Vehicle) 모터(Motor)에 사용되는 에나멜 전선 케이블(Enamel Cable)의 코팅 소재로 사용되고 있으며, 전장용 반도체 패시베이션(Passivation) 소재로 그 사용 영역이 계속해서 확대되고 있습니다.

④ 기타

PI(Polyimide) 필름은 최초 개발 목적 분야였던 우주 항공 분야에서의 필수 소재로 지속적으로 사용되고 있습니다. 가령, 우주 항공 기체의 내부와 외부 사이에는 마찰에 의한 고온과 높은 고도에서의 저온을 단열할 수 있는 절연물이 사용되는데, 이러한 절연물의 하나로 PI(Polyimide) 필름이 적용됩니다.

이외에도 당사는 Flexible Solar Cell, 연료전지 등과 같이 전방 산업의 미래 시장에서 필요로 하는 다수의 용도에 대해 연구 개발을 진행하며 차세대 시장의 도래에 앞서 준비를 하고 있습니다.

다. 회사의 핵심 경쟁력

1) 원가 경쟁력

거래선이 요구하는 품질 기준을 넘어서는 조건 하에서 제품을 경쟁력 있는 단가로 공급할 수 있는 능력은 모든 제조업체에서 필요로 하는 사항입니다. 다양한 공급 채널이 복합적으로 얽혀있는 전기 전자제품 소재 시장에서는 가격 외에도 다양한 경쟁 요소가 존재하지만, PI(Polyimide) 필름의 경쟁력 있는 단가는 FCCL과 FPCB의 단가 경쟁력에도 영향을 미칠 수 있습니다. 본 시장의 주요 물량은 장기적으로 공급 관계가 이어지는 것이 일반적이지만, PI(Polyimide) 필름의 단가는 단기 프로젝트뿐만 아니라 향후 신제품의 소재 선정에도 영향을 미칠 수 있습니다. 경쟁력 있는 단가를 제공하기 위해서는 제조원가를 절감할 수 있는 능력을 갖추어야 하며, 당사는 꾸준한 공정 능력 향상을 통해 제조원가 절감을 구현하고 있습니다.

당사는 설비에서 제한하고 있는 사양 이상으로 매년 생산성 향상을 거듭하고 있으며, 이는 당사의 차별화되고 축적된 엔지니어링 노하우를 기반으로 한 핵심역량 중 하나입니다.

2) 안정적인 원부재료 수급 능력

PI(Polyimide) 필름의 원료 공급자는 정밀화학 업체로, 정밀화학 업계 특성상 물량 계약에 따라 단가가 결정되기에 구매량에 따른 단가 하락폭이 큰 편입니다. (반대로, 상업화되지 않은 원부재료의 단가 및 소량 구매시의 단가는 매우 높습니다.) 당사는 2014년부터 글로벌 PI(Polyimide) 필름 판매량 기준 1위를 달성했으며, 이와 같은 당사의 높은 판매량은 원료비 절감으로 이어지고 있습니다.

3) 다양한 제품 포트폴리오 및 공급 유연성

타사의 생산 설비가 지정된 Type과 두께의 제품만 생산할 수 있는 반면, 당사의 생산설비는 하나의 호기에서 다수 Type, 여러 두께 제품을 생산할 수 있는 관리, 운영 역량을 바탕으로 상위업체와 시장의 요구에 대해 유연성 있게 대응하고 있습니다. 이는당사가 시장의 특수품 종 오더에 대해 빠른 납기로 대응 가능한 바탕이 되고 있습니다. 특히, 초기 개발 제품의 경우 기존의 표준화된 Spec과는 다른 주문 생산 제품이 많기에 이러한 당사의 빠른 대응은 신제품 선점을 가능하게 하고 있습니다.

당사는 FPCB 용도, 방열시트 용도, 첨단 산업 용도 등의 제품과 같이 경쟁사 대비 다양한 제품군을 보유, 생산하고 있으며, 타 Maker에서는 잘 대응되지 않는 특수(Customized) 두께 제품, 특수 폭 제품 또한 시장의 요청에 따라 공급하고 있습니다. 이와 같이 당사는 다양한 산업과 업체에서 필요로 하는 요구에 대응하는 공급 유연성을 바탕으로 다양한 용도에 PI(Polyimide) 필름을 적용하며 시장 저변을 확보하고 있습니다.

4) 제품 신뢰도

PI(Polyimide) 필름과 같은 소재의 경우 한 번 사용을 개시하게 되면 해당 모델 또는 프로젝트에 대해 연속적이고 지속적으로 적용되는 만큼 상기에서 언급된 각각의 경쟁 요소(가격, 품질, 납기)에서의 일관성이 중요합니다. 이러한 일관성이 누적되면 (브랜드) 신뢰도가 형성되고, 차기 모델 및 시장에서도 재차 적용될 수 있는 기반이 됩니다. 즉, PI(Polyimide) 필름 산업에서의 신뢰도는 단발성 계약이 아닌 지속적 거래 관계 확보를 가능하게 하는 경쟁 요소라 할 수 있습니다.

라. 경기 변동의 특성

1) 용도 및 전방 시장

PI(Polyimide) 필름의 최대 수요처는 전자부품으로 사용되는 FPCB 시장이므로, 전방 산업인 전자산업의 경기 변동의 영향을 받습니다. 전자산업 중에서도 모바일(휴대폰, 태블릿 등) 시장의 비중이 가장 크기 때문에 모바일 기기의 경기 영향을 가장 크게 받긴 하나 자동차 전장용, Display, PC, Laptop 등과 같이 FPCB도 그 수요처와 품종이 다변화되어 개별 제품군의 경기보다 전반적인 경기에 의한 영향을 받는 편입니다. 또한 PI(Polyimide) 필름은 FPCB 및 전자부품 외 전기 절연용, 방열 소재 등의 시장에도 적용되므로, 이러한 기타 시장의 수요가 특정 용도에서의 경기 변동에 대한 완충 효과를 보여주기도 합니다.

2) 국가 및 지역

매출의 지역적 다변화를 통해 일정 국가에서 발생할 수 있는 경기 변동의 특성을 흡수하고 있습니다. 한편, PI(Polyimide) 필름 산업은 외화로 거래되는 규모가 크기 때문에 환율 변동 및 수출, 수입 환경의 영향을 받는 구조이나, 대부분 수입에 의존하고있는 원자재의 매입 통화를 매출 통화와 동일한 통화로 적용하는 방식으로 환위험을 분산시키고 있습니다.

마. 제품의 라이프 사이클

PI(Polyimide) 필름은 Chemical과 부품 사이를 잇는 원자재 특성상 소재 단계에서 급격한 변화를 거치지 않는 않으며, 장기적인 추세에 따라 점진적으로 변하는 것이 일반적입니다. 1960년대 美 Dupont社에 의해 개발된 가장 기본적인 구조의 PI(Polyimide) 필름이 여전히 다수의 Maker에서 생산되고 있으며, 이의 후속모델이자 당사 및 경쟁사들의 주력 제품인 FPCB용 PI(Polyimide) 필름은 2000년대 초반부터 지금까지 전체 PI(Polyimide) 필름 생산 물량 중 가장 큰 물량 비중을 차지하고 있습니다.

그러나, 전방산업인 전자제품 시장의 소형화, 고도화 요구에 의해 보다 얇은 박막 PI(Polyimide) 필름의 수요가 최근 수 년 사이에 대두되어 급격히 증가하고 있으며, 기존 PI(Polyimide) 필름으로 대응이 되지 않는 물성 및 특성이 향상된 PI(Polyimide) 필름에 대한 수요도 급격히 증가하고 있는 추세입니다. 이와 같이 전방 산업에서 PI(Polyimide) 필름이 보다 고도화될 수 있도록 분위기를 형성해 줌과 동시에 연구개발 및 신제품 출시를 견인하고 있으며, 새로운 PI(Polyimide) 필름의 출현은 기존 PI(Polyimide) 필름의 수요를 잠식하는 것이 아닌 별도의 새로운 시장을 창출하고 있다는 점에서 상호 구분된 라이프사이클을 갖고 있다고 할 수 있습니다. 또한 기존 일반 PI(Polyimide) 필름 시장의 경우도 라이프사이클이 하락세를 타는 것이 아니라, '수요 다변화 → 시장 확대 → PI(Polyimide) 필름 제조 원가 하락 → 수요 다변화'의 선순환 과정을 통해 시장 저변이 점점 넓어지고 있습니다.

바. 경쟁 상황 (시장 점유율)

PI(Polyimide) 필름 시장점유율은 JMS 및 야노경제연구소 Report 그리고 당사추정자료를 사용하여 판매량을 기준으로 산정하였습니다.

(단위: %)

구분	당사	K社(일본)	T社(일본)	D社(미국)	기타	합계
2019년	30.2	13.9	7.8	12.6	35.5	100.0
2020년	31.2	14.3	7.8	11.3	35.4	100.0

사. 신규 사업 등

기존 시장 제품 포트폴리오 다각화 및 신규 적용 시장 등에 대한 PI(Polyimide) 필름 및 PI(Polyimide) 바니쉬 사업 확대를 포함하여 PI(Polyimide) 관련 제품 및 파생 사업 아이템의 연구개발 및 종적 횡적 확장을 시도함으로써 매출을 지속적으로 확대할 예정입니다.

2. 주요 제품 등에 관한 사항

가. 주요 제품 등의 매출 현황

(단위: 백만원)

품 목	생산(판매) 개시일	주요상표	제품설명	제13기 매출액 (비율)	제12기 매출액 (비율)	제11기 매출액 (비율)
PI(Polyimide)	2008.06	GF, GV 등	PI(Polyimide) 필름 및 바니쉬	261,742 (99.98%)	223,644 (99.99%)	245,435 (99.99%)
임대매출	2008.06	-	임대 매출	46 (0.02%)	38 (0.01%)	38 (0.01%)
총 매출액	-	-	-	261,788 (100.0%)	223,682 (100.0%)	245,473 (100.0%)

※ 제12기(전기) 및 제11기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 1018호에 따라 작성되었습니다.

나. 주요 제품 등의 가격 추이

PI(Polyimide) 필름 전체 판매량을 기준으로 작성했습니다. 제품 두께 및 물성에 따라 가격 차이가 크고, 신제품이 일반 제품 대비 고가인 특징을 보입니다.

(단위: 원/kg)

구분	내역	제13기	제12기	제11기
단위당 PI(Polyimide) 필름	평균가격	70,690	73,185	76,377

※ 상기 금액은 전체 PI필름 매출액을 판매량으로 단순 나눈 수치이며, 제품별 가격은 상이합니다.

3. 주요 원재료 등에 관한 사항

가. 주요 원/부재료 등의 매입현황

(단위: 백만원)

구분		제13기	제12기	제11기
원재료	PMDA外	48,499	56,664	76,393
부재료	DMF外	33,704	30,530	34,514
합계		82,203	87,194	110,907

나. 주요 원/부재료 가격 변동

(단위 : 원,USD/kg)

품목	구분	제13기	제12기	제11기
PMDA外	가격(원)	9,982	13,203	16,069
	USD	\$8.46	\$11.33	\$14.60
DMF外	가격(원)	1,209	1,147	1,295
	USD	\$0.98	\$0.98	\$1.18

주) 기준환율(서울 외국환중개 기간별 매매기준율) :
'18년 ₩1,100.30/\$, '19년 ₩1,165.65/\$, '20년 ₩1,180.05/\$

4. 생산 및 설비에 관한 사항

가. 생산능력 및 생산실적

(단위: kg)

품목	사업장	제13기	제12기	제11기
		수량	수량	수량
생산능력	진천공장	2,062,280	2,062,280	1,763,836
	구미공장	1,554,124	1,554,124	1,554,124
소계		3,616,404	3,616,404	3,317,960
생산실적	진천공장	2,425,150	2,023,761	1,883,222
	구미공장	943,802	1,068,415	1,533,152
소계		3,368,952	3,092,176	3,416,374

※ 상기 생산능력은 (필름 밀도) x (필름 폭) x (필름 두께) x (상용 속도) x (가동율 外) 계산식을 적용한 산출량이며, 각 항목의 가장 보편적인 기준을 적용한 공인 Capacity로 계산식의 각 항목(변수) 기준에 따라 생산능력 표현의 차이가 있을 수 있으며, 상기 이유에 따라 표준 생산능력보다 생산실적이 더 많을 수 있습니다.

나. 생산가동율 관련 사항

(단위: 시간)

구분	가동 가능시간	실제가동시간	평균가동율
제13기	8,760	6,330	72.26%
제12기	8,760	6,623	75.61%

제11기	8,760	8,009	91.42%
------	-------	-------	--------

주) 가동시간은 호기 별 평균으로 산출

다. 생산설비에 관한 사항

(단위: 백만원)

구 분	토 지	건 물	구축물	기계장치	건설중인 자산	기타 유형자산	합 계
취득원가:							
기초금액(19년초)	10,711	31,267	1,026	262,734	67,182	4,470	377,391
취득금액	-	-	-	-	19,474	-	19,474
처분금액	-	-	-	(1,790)	-	(27)	(1,817)
기타증감액	-	8,169	-	70,249	(78,829)	411	-
기말금액(19년말)	10,711	39,436	1,026	331,193	7,826	4,854	395,048
취득금액	-	-	-	134	9,010	-	9,144
처분금액	-	-	(29)	-	(290)	(97)	(415)
기타증감액	-	248	-	7,934	(12,554)	47	(4,324)
기말금액(20년말)	10,711	39,684	998	339,261	3,993	4,804	399,452
감가상각누계액 :							
기초금액(19년초)	-	(5,752)	(303)	(113,549)	-	(3,658)	(123,262)
감가상각비	-	(877)	(52)	(16,247)	-	(303)	(17,479)
처분금액	-	-	-	1,189	-	27	1,216
기말금액(19년말)	-	(6,629)	(355)	(128,607)	-	(3,934)	(139,524)
감가상각비	-	(989)	(51)	(18,309)	-	(291)	(19,641)
처분금액	-	-	2	-	-	61	63
기말금액(20년말)	-	(7,618)	(403)	(146,916)	-	(4,165)	(159,102)
정부보조금:							
기초금액(19년초)	-	-	-	(125)	-	(37)	(163)
증가액	-	-	-	-	-	-	-
감소액	-	-	-	7	-	9	16
기말금액(19년말)	-	-	-	(118)	-	(29)	(147)
증가액	-	-	-	-	(145)	-	(145)
감소액	-	-	-	(132)	145	9	22
기말금액(20년말)	-	-	-	(250)	-	(20)	(270)
순장부금액:							
19년 초	10,711	25,516	724	149,060	67,182	774	253,966
19년 말	10,711	32,807	672	202,468	7,826	891	255,376
기말금액(20년말)	10,711	32,067	594	192,095	3,993	619	240,079

라. 설비의 신설·매입계획

주요 신규 설비 투자내역은 다음과 같습니다.

1) PI 필름

투자 계획	(생산라인) 시설증설 (1개 Line, 600ton/年)
투자 금액	약 700억원
투자 목적	차세대 고사양 PI(Polyimide) Film 생산을 위한 설비투자 등
진행 상황	'20.11.23 : 이사회 결의 및 공시
향후 기대효과	시장점유율 증대 및 차세대 고사양 PI Film 생산을 통한 부가가치 증대

※ 당사가 2020.11.23 공시한 신규시설투자등 공시를 참조하시기 바랍니다.

5. 매출에 관한 사항

가. 매출실적

(단위: ton, 백만원, 천USD)

매출 유형	품목		제13기		제12기		제11기	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
제품	PI (Polyimide)	수출	2,604	167,388	2,104	145,774	2,211	160,642
					\$142,041		\$124,499	
		내수	1,108	94,355	952	77,870	1,003	84,793
		소계	3,712	261,743	3,056	223,645	3,214	245,435
임대		-	46	-	38	-	38	
총계	수출	2,604	167,388	2,104	145,774	2,211	160,642	
	내수	1,109	94,401	952	77,908	1,003	84,831	
	합계	3,712	261,789	3,056	223,682	3,214	245,473	

적용환율은 아래와 같습니다. (출처: 당사 매출 환율)

(단위:원)

구분	제13기	제12기	제11기
평균환율	1,178.67	1,167.47	1,100.68

※ 제12기(전기) 및 제11기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 1018호에 따라 작성되었습니다.

나. 판매경로 등

1) 판매경로

매출유형	품목	구분	판매경로
국내 대리점	PI (Polyimide)	국내	당사 → 국내대리점 → 국내거래선
국내 직거래		국내	당사 → 국내거래선

해외 AGENT 및 대리점		수출	당사 → 해외AGENT 및 대리점 → 해외거래선
해외 직거래		수출	당사 → 해외거래선

2) 판매전략

당사가 참여하고 있는 주요 시장인 FPC소재 분야는 여러 단계의 공급 체인에 속해있는 업체들을 통해 전개되므로, 품질과 공급 안정성에 대한 신뢰를 기반으로 한 전방 산업 및 상위 업체에 대한 영업 활동이 중요시됩니다. 따라서, 상위 업체가 제품을 설계하는 초기부터 당사 제품이 진입할 수 있도록 준비가 선행되어야 하는데, 이는 시장의 흐름을 미리 파악하는 사전 마케팅과 연구 개발을 통해 이뤄집니다. 이러한 영업 활동의 수행을 위해 주요 FPC 업체와 Set 업체가 국내를 비롯한 동아시아에 집중되어 있는 이점을 활용하여, 해당 업체들에 대한 정보 수집과 홍보 활동으로 현재와 미래 제품에 대한 대응을 이어오고 있습니다. FPC 소재 분야가 아닌 시장에서는 관련 전시회 참관 및 세미나를 활용한 홍보 활동, 전문성을 가진 협력업체 또는 유통업체(대리점, Agent)와의 파트너쉽, 국책기관과 연계한 산학협력활동, 그리고 각종 학술지 내 홍보활동을 통한 시장 공략 활동을 이어오고 있습니다. 당사는 기존 제품에 대한 개선을 통해 고객 가치를 지속적으로 향상시키고자 노력하고 있으며, 차별화된 제품의 확대를 수익성 개선과 시장 포트폴리오 확대를 실현하고 있습니다.

6. 수주상황

해당사항이 없습니다.

7. 시장위험과 위험관리

금융상품과 관련하여 당사는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 당사가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 당사의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차, 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인계량적 정보에 대해서는 본 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

(1) 위험관리 체계

당사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다.

당사의 위험관리 정책은 당사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황과 당사의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 당사는 관리기준, 절차 및 교육을 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

당사의 감사위원회는 경영진이 당사의 위험관리 정책 및 절차의 준수여부를 어떻게 관리하는지 감독하고, 당사의 위험관리체계가 적절한지 검토합니다.

(2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 당사가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권에서 발생합니다.

당사의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받습니다. 고객이 영업하고 있는 산업 및 국가의 파산위험 등의 고객 분포는 신용위험에 큰 영향을 주지 않습니다.

표준 지급기준을 결정하기 이전에 모든 신규 고객에 대해 개별적으로 신용도를 검토하도록 하는 신용정책을 수립하였습니다. 검토 시에는 외부적인 등급과 은행의 평가 등을 고려합니다. 별도의 승인 요청 없이 가능한 최고 구매한도가 개별 고객별로 정해지며, 이 한도는 반기별로 검토되고 있습니다. 당사의 신용기준을 충족하지 못한 고객은 선급금 지불 시에만 거래가 가능합니다.

당사는 고객에 대한 신용위험 검토 시, 고객이 개인인지 법인인지, 도매업체인지 소매업체 혹은 소비자인지, 고객의 지리적인 위치, 산업, 신용, 연령, 성숙도, 이전의 재무적 어려움 등의 특성에 따라 분류하고 있습니다. 매출채권은 대부분 당사의 도매고객으로부터 발생합니다. "고위험"으로 분류된 고객들은 제한고객 목록에 포함하여 관리하며, 매출은 선급금 지불 시에만 가능합니다.

당사는 매출채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있으며, 과거 경험상 매출채권에 대한 손실은 유의적이지 않습니다.

상각후원가측정 금융자산의 신용위험 최대 노출액은 장부금액과 유사하고, 우리사주대출에 대한 지급보증으로 인한 신용위험의 최대 노출액은 136,279천원입니다.

(3) 유동성위험

유동성위험이란 당사가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 당사의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 당사의 평판에 손상을 입힐 위험 없이, 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

당사는 활동별 원가로 제품과 용역에 대한 원가를 산정합니다. 이러한 방법은 현금흐름 요구사항을 모니터링하고 투자에 대한 현금 수익을 최적화하는데 도움을 줍니다. 일반적으로 당사는 금융 부채 상환을 포함하여, 60일에 대한 예상 운영비용을 충당할 수 있는 충분한 현금 및 현금성자산을 보유하고 있습니다. 여기에는 합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되지 않았습니다.

1) 당기말 현재 당사가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월이내	6-12개월	1-2년	2-5년
비파생금융부채:						
매입채무	13,729,814	(13,729,814)	(13,729,814)	-	-	-
단기차입금	24,333,622	(25,310,095)	(23,310,595)	-	-	-
유동성장기차입금	13,333,280	(13,644,396)	(6,842,252)	(6,802,144)	-	-
장기차입금	22,666,600	(23,194,298)	(44,872)	(45,123)	(13,569,701)	(9,534,602)
리스부채	576,069	(588,891)	(300,025)	(109,058)	(122,972)	(56,836)
기타지급채무	18,461,452	(18,461,452)	(18,461,452)	-	-	-

기타비유동지급채무	1,043,611	(1,043,611)	-	-	-	(1,043,611)
소 계	94,144,448	(95,973,057)	(64,689,010)	(6,956,325)	(13,692,673)	(10,635,049)
파생금융부채:						
파생금융부채	634,658	(637,873)	(254,767)	(187,102)	(184,099)	(11,905)
합 계	94,779,106	(96,610,930)	(64,943,777)	(7,143,427)	(13,876,772)	(10,646,954)

2) 전기말 현재 당사가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월이내	6-12개월	1-2년	2-5년
비파생금융부채:						
매입채무	11,499,932	(11,499,932)	(11,499,932)	-	-	-
단기차입금	22,203,098	(22,404,238)	(22,404,238)	-	-	-
유동성장기차입금	19,624,990	(20,517,223)	(10,255,331)	(10,261,892)	-	-
장기차입금	29,999,880	(30,781,328)	-	-	(13,854,004)	(16,927,324)
리스부채	886,593	(908,983)	(298,126)	(278,358)	(308,254)	(24,245)
기타지급채무	19,699,446	(19,706,748)	(19,462,048)	(244,700)	-	-
기타비유동지급채무	1,156,770	(1,156,770)	-	-	-	(1,156,770)
소 계	105,070,709	(106,975,222)	(63,919,675)	(10,784,950)	(14,162,258)	(18,108,339)
파생금융부채:						
파생금융부채	791,349	(803,543)	(190,070)	(179,466)	(286,345)	(147,662)
합 계	105,862,058	(107,778,765)	(64,109,745)	(10,964,416)	(14,448,603)	(18,256,001)

(4) 시장위험

시장위험이란 환율, 이자율 등 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용 가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

당사는 시장위험을 관리하기 위해서 파생상품을 매입 및 매도하고 있습니다. 일반적으로 당사는 수익의 변동성을 관리하기 위해 위험회피회계처리를 적용합니다.

1) 당기말과 전기말 현재 당사가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율:		
금융자산	75,847,267	28,540,844
금융부채	(24,333,622)	(31,827,968)
합 계	51,513,645	(3,287,124)
변동이자율:		

금융부채	(35,999,880)	(40,000,000)
합 계	(35,999,880)	(40,000,000)

2) 변동이자율 금융상품의 공정가치 민감도 분석

당사는 변동이자율 금융자산과 금융부채를 보유하고 있기 때문에 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 환율 등 다른 변수가 변동하지 않는다고 가정하는 경우, 이자율이 100bp 변동한다면 당사의 당기 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	100bp 상승	100bp 하락
변동이자율 금융상품		
당기손익	(359,999)	359,999

(5) 환위험

당사의 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매, 구매 및 차입에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD, EUR, JPY, CNY 등입니다.

1) 환위험에 대한 노출

당사의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원,CNY,EUR,GBP,JPY,USD)								
계정과목	당기말				전기말			
	외 화	환율(원)	원화환산액	외 화	환율(원)	원화환산액	외 화	환율(원)
외화자산:								
현금및현금성자산	USD	1,227,203.99	1,088.00	1,335,198	USD	2,097,377.95	1,157.80	2,428,344
	CNY	1,013,553.97	166.96	169,223	-	-	-	-
매출채권	USD	21,756,438.72	1,088.00	23,671,005	USD	16,185,208.36	1,157.80	18,739,234
	EUR	51,082.06	1,338.24	68,360	EUR	119,622.11	1,297.43	155,201
	JPY	2,359,314.00	10.54	24,873	JPY	7,218,843.00	10.63	76,770
	-	-	-	-	CNY	20,089,831.44	165.74	3,329,689
	-	-	-	-	GBP	38,744.99	1,518.69	58,842
미수금	USD	19,581.00	1,088.00	21,304	USD	86,056.17	1,157.80	99,636
	-	-	-	-	JPY	275,500.00	10.63	2,930
외화자산합계	USD	23,003,223.71	1,088.00	25,289,963	USD	18,368,642.48	1,157.80	24,890,646
	JPY	2,359,314.00	10.54		JPY	7,494,343.00	10.63	
	CNY	1,013,553.97	166.96		CNY	20,089,831.44	165.74	
	EUR	51,082.06	1,338.24		EUR	119,622.11	1,297.43	
	GBP	-	-		GBP	38,744.99	1,518.69	
외화부채:								
매입채무	USD	5,618,508.71	1,088.00	6,112,937	USD	5,069,827.30	1,157.80	5,869,846
	JPY	15,589,000.00	10.54	164,349	JPY	15,435,000.00	10.63	164,147
	CNY	637,200.00	166.96	106,387	CNY	1,968,000.00	165.74	326,176
미지급금	USD	560,280.96	1,088.00	609,586	USD	871,549.73	1,157.80	1,009,080
	JPY	33,625,242.00	10.54	354,497	JPY	8,863,117.00	10.63	94,257

	-	-	-	-	EUR	1,062.83	1,297.43	1,379
단기차입금	USD	3,983,108.84	1,088.00	4,333,622	USD	1,902,831.49	1,157.80	2,203,098
외화부채합계	USD	10,161,898.51	1,088.00	11,681,378	USD	7,844,208.52	1,157.80	9,667,983
	JPY	49,214,242.00	10.54		JPY	24,298,117.00	10.63	
	CNY	637,200.00	166.96		CNY	1,968,000.00	165.74	
	-	-	-		EUR	1,062.83	1,297.43	

2) 민감도분석

당사는 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 외화에 대한 원화환율 10% 변동시 환율변동이 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	10% 상승	10% 하락	10% 상승	10% 하락
USD	1,397,136	(1,397,136)	1,218,519	(1,218,519)
JPY	(49,397)	49,397	(17,862)	17,862
CNY	6,284	(6,284)	300,351	(300,351)
EUR	6,836	(6,836)	15,382	(15,382)
GBP	-	-	5,884	(5,884)
합 계	1,360,859	(1,360,859)	1,522,274	(1,522,274)

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및부채를 대상으로 하였습니다.

8. 연구개발활동

가. 연구개발활동의 개요

(1) 연구개발 담당조직



(2) 연구개발비용

(단위: 천원)

구분	제13기	제12기	제11기
연구개발비용 계	8,291,174	9,267,113	4,435,406
연구개발비 / 매출액 비율	3.2%	4.1%	1.8%

나. 연구개발실적

구분	연구과제	연구기관	결과 및 기대효과	상품화 여부	개발 연도
PI 필름	블랙 PI	독자개발	전기, 전자 소자용으로서의 매출 증대	상품화 완료	2012년
	Graphite Sheet용 PI	독자개발	방열 소재용으로서의 매출 증대	상품화 완료	2015년
	폴더블 디스플레이용 PI	독자개발	Display용으로서의 매출 증대	상품화 완료	2018년
	1-1세대 고속전송용 PI	독자개발	전기, 전자 소자용으로서의 매출 증대	상품화 완료	2019년
	1-2세대 고속전송용 PI	독자개발	전기, 전자 소자용으로서의 매출 증대	상품화 완료	2020년
	Chip On Film용 PI	독자개발	전기, 전자 소자용으로서의 매출 증대	상품화 완료	2020년
	고성능 Graphite Sheet용 PI	독자개발	방열 소재용으로서의 매출 증대	상품화 완료	2020년
PI Varnish	EV(Electric Vehicle)용 에나멜 PI Varnish	독자개발	절연용으로서의 매출 증대	상품화 완료	2019년
	Passivation용 PI Varnish	독자개발	절연용으로서의 매출 증대	상품화 완료	2019년

다. 지적재산권 보유현황

구분	출원일	등록일	등록번호	내용	주무관청
특허권	2004-11-16	2006-03-13	562469	열가소성 폴리이미드 공중합체 그리고 그 제조방법 및 연성 동박 폴리이미드 적층체	특허청
	2005-12-05	2007-10-09	0767208	폴리이미드 수지 및 연성 금속박 적층체	특허청
	2002-01-24	2008-03-12	0814752	폴리이미드 나노복합체 및 그 제조방법	특허청
	2006-01-20	2008-07-03	0845328	폴리이미드 필름	특허청
	2006-10-02	2008-07-03	0845329	표면 개질된 폴리이미드 필름, 그 제조방법 및 이를 이용한 동박 폴리이미드 적층체	특허청
	2004-10-29	2008-12-10	0874363	폴리이미드 전구체의 분말 입상체 제조 방법	특허청
	2011-02-18	2011-06-27	1045823	블랙 폴리이미드 필름	특허청
	2009-04-22	2012-02-23	1122024	폴리이미드 함유 폴리이미드/이미드 혼화필름의 제조방법	특허청
	2009-07-31	2012-04-26	1142723	폴리이미드 필름	특허청
	2011-09-19	2012-06-07	1156084	블랙 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	특허청
	2011-08-16	2012-07-12	1167011	블랙 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	특허청
	2006-03-09	2012-10-05	1190500	열가소성 폴리이미드 필름 및 그 용도	특허청
	2011-06-30	2013-01-28	1229161	폴리이미드 필름 제조방법	특허청
	2009-03-31	2013-01-30	1230078	폴리아미드/이미드-이미드 필름 및 그 제조방법	특허청
	2009-03-31	2013-02-05	1232526	폴리아미드/이미드 혼화 필름 및 그 제조방법	특허청
	2011-06-30	2013-02-05	1232587	폴리이미드 필름 및 그 제조방법	특허청
	2010-12-01	2014-01-02	1349420	다공성 다층필름 및 그의 제조방법	특허청
	2010-12-10	2014-04-01	1382769	열가소성 폴리이미드 및 그의 제조방법	특허청
	2009-01-13	2014-05-29	1404093	폴리이미드 필름	특허청
	2007-12-27	2014-08-11	1430974	폴리이미드 필름 및 그 제조방법	특허청
	2007-08-03	2014-09-04	1440276	전자기기 부품용 폴리이미드 필름	특허청
	2013-05-22	2015-02-09	1493595	폴리이미드 필름	특허청
	2013-12-18	2015-03-11	1503332	폴리이미드 필름 및 그의 제조방법	특허청
	2013-03-19	2015-03-23	1506611	폴리이미드 필름	특허청
	2010-12-16	2015-10-01	1558621	폴리이미드 필름	특허청
	2014-06-24	2016-03-29	1608922	접착력 및 내화학성이 우수한 폴리이미드 필름	특허청
	2014-02-12	2016-07-26	1644483	폴리이미드 필름	특허청
	2014-03-27	2016-10-05	1665060	다층 폴리이미드 필름의 제조방법	특허청
	2014-12-30	2016-10-14	1668059	가교형 수용성 열가소성 폴리이믹산 및 그의 제조방법	특허청
	2010-12-16	2017-01-17	1698968	폴리아믹산 중합체 및 이로부터 제조된 폴리이미드 필름	특허청

2014-12-30	2017-02-01	1703804	가교형 수용성 열가소성 폴리아미산을 이용한 열융착 다층 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	특허청
2015-01-21	2017-04-12	1728100	기공을 갖는 입자를 이용한 폴리이미드 필름의 제조방법 및 저유전율의 폴리이미드 필름	특허청
2009-05-15	2012-11-09	5129192	Method for preparing Polyamide-imide film comprising polyimide	일본 특허청
2009-08-25	2012-09-19	ZL200910169266.8	Polyimide Film	중국 특허청
2012-09-28	2014-10-01	I454513	블랙 폴리이미드 필름	대만 특허청
2012-09-19	2016-12-11	I561554	블랙 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	대만 특허청
2014-07-10	2017-05-10	ZL 201280066713.7	블랙 폴리이미드 필름	중국 특허청
2014-09-04	2017-01-27	6082761	블랙 폴리이미드 필름	일본 특허청
2016-01-15	2017-08-01	I593726	기공을 갖는 입자를 이용한 폴리이미드 필름의 제조방법 및 저유전율의 폴리이미드 필름	대만 특허청
2018-01-30	2018-07-24	10-1883434	그라파이트 시트용 폴리이미드 필름, 이를 이용하여 제조된 그라파이트 시트 및 그라파이트 시트의 제조방법	특허청
2017-11-03	2018-10-02	10-1906393	초박막 블랙 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	특허청
2018-11-10	2018-10-02	10-1906394	초박막 블랙 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	특허청
2017-05-30	2018-10-10	10-1908684	초박막 블랙 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	특허청
2018-05-15	2019-02-11	10-1948819	폴리이미드 전구체 조성물, 이의 제조방법 및 이로부터 제조된 폴리이미드 기재	특허청
2018-10-25	2019-03-13	10-1959807	방향족 카르복실산을 포함하는 도체 파복용 폴리이미드 바니쉬 및 이의 제조방법	특허청
2017-10-23	2019-02-18	10-1951306	플 타임 그라파이트 시트용 폴리이미드 필름	특허청
2018-02-19	2019-02-12	10-1949316	저장 안정성이 향상된 폴리아미산 조성물, 이를 이용한 폴리이미드 필름의 제조방법 및 이로 제조된 폴리이미드 필름	특허청
2018-06-01	2019-02-01	I649353	POLYIMIDE FILM, GRAPHITE SHEET PREPARED BY USING THE SAME AND METHOD FOR PREPARING GRAPHITE SHEET	대만 특허청
2017-11-10	2019-04-19	10-1972668	고성능 그라파이트 시트 및 이의 제조방법	특허청
2018-11-19	2019-06-05	10-1988809	전자 부품의 패키징용 폴리아미산 조성물 및 이를 이용하여 전자 부품을 패키징하는 방법	특허청
2018-05-10	2019-05-24	6530533	그라파이트 시트용 폴리이미드 필름, 이를 이용하여 제조된 그라파이트 시트 및 그라파이트 시트의 제조방법	일본 특허청
2014-12-01	2019-06-17	ZL 201480068818.5	폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	중국 특허청
2016-06-19	2019-03-29	103143613	폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	대만 특허청
2018-10-31	2019-06-18	10-1992576	폴리이미드 파복물의 내열성을 향상시키기 위한 도체 파복용 폴리이미드 바니쉬 및 이로부터 제조된 폴리이미드 파복물	특허청
2018-10-11	2019-07-08	10-1999926	점착력이 우수한 폴리이미드 수지를 제조하기 위한 폴리아미산 조성물 및 이로부터 제조된 폴리이미드 수지	특허청
2018-02-19	2019-07-08	10-1999918	가교성 폴리아미산 조성물, 이를 이용하여 제조되는 폴리이미드 필름	특허청
2018-11-14	2019-07-22	10-2004660	가교성 디안하이드라이드계 화합물 및 산화방지제를 포함하는 폴리이미드 전구체 조성물, 이로부터 제조된 폴리이미드 필름	특허청
2018-10-31	2019-07-22	10-2004659	폴리이미드 필름의 점착성을 향상시키기 위한 폴리이미드 전구체 조성물 및 이로부터 제조되는 폴리이미드 필름	특허청
2018-12-31	2019-08-16	10-2013535	저장 안정성 및 점도 안정성이 향상된 폴리이미드 전구체 조성물의 제조방법, 이를 이용하여 제조된 폴리이미드 전구체 조성물	특허청
2018-11-08	2019-08-16	10-2013531	폴리이미드 바니쉬를 이용한 전선 파복 방법	특허청
2018-12-24	2019-08-16	10-2013534	디스플레이 기판 제조용 폴리아미산 조성물 및 이를 이용하여 디스플레이용 기판을 제조하는 방법	특허청
2017-08-30	2019-09-03	10-2019928	절연성능을 갖는 고히열 그래핀-폴리이미드 복합필름 및 이의 제조방법	특허청
2018-10-25	2019-10-02	10-2030841	방향족 카르복실산을 포함하는 폴리이미드 전구체 조성물 및 이를 이용하여 제조되는 폴리이미드 필름	특허청
2018-05-07	2019-07-16	10351432	그라파이트 시트용 폴리이미드 필름, 이를 이용하여 제조된 그라파이트 시트 및 그라파이트 시트의 제조방법	미국 특허청
2017-12-28	2019-12-09	10-2055630	연성동박적층판 제조용 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 연성동박적층판(GT)	특허청
2018-07-19	2019-12-31	10-2063216	실린계 화합물이 결합된 폴리아미산, 이로부터 제조된 폴리이미드 필름 및 이의 제조 방법(자유전)	특허청
2018-02-26	2019-12-31	10-2063215	향상된 열전도도를 가지는 그라파이트 시트용 폴리이미드 필름, 이의 제조방법 및 이를 이용하여 제조된 그라파이트 시트	특허청
2018-01-22	2020-01-17	10-2069709	2 종 이상의 필러를 포함하는 고열전도성 폴리이미드 필름	특허청
2018-01-16	2020-02-19	10-2081098	블랙 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	특허청
2017-12-29	2020-02-19	10-2081090	불소계 수지를 포함하는 블랙 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	특허청
2018-01-10	2020-03-16	10-2091572	내열기성이 향상된 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	특허청
2017-09-29	2019-12-31	10519312	초박막 블랙 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	미국 특허청
2018-10-17	2020-03-11	I687458	플 타임 그라파이트 시트용 폴리이미드 필름	대만 특허청
2015-10-29	2020-06-17	10-2125911	폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	특허청
2019-05-24	2020-06-17	10-2125686	폴리아미산 조성물, 및 이의 제조 방법	특허청
2019-05-28	2020-06-05	10-2122033	전자 부품의 패키징용 폴리아미산 조성물 및 이를 이용하여 전자 부품을 패키징하는 방법	특허청
2019-07-19	2020-06-04	10-2121307	폴리이미드 필름의 점착성을 향상시키기 위한 폴리이미드 전구체 조성물 및 이로부터 제조되는 폴리이미드 필름	특허청
2018-02-26	2020-05-21	10-2115841	구형의 P계 필러를 포함하는 그라파이트 시트용 폴리이미드 필름, 이의 제조방법 및 이를 이용하여 제조되는 그라파이트 시트	특허청
2018-02-28	2020-05-21	10-2115842	그래핀 함유의 구형 P계 필러를 포함하는 그라파이트 시트용 폴리이미드 필름, 이의 제조방법 및 이를 이용하여 제조되는 그라파이트 시트	특허청
2019-07-19	2020-05-18	10-2114093	가교성 디안하이드라이드계 화합물 및 산화방지제를 포함하는 폴리이미드 전구체 조성물, 이로부터 제조된 폴리이미드 필름	특허청
2019-05-24	2020-04-28	10-2107574	디스플레이 기판 제조용 폴리아미산 조성물 및 이를 이용하여 디스플레이용 기판을 제조하는 방법	특허청
2019-05-10	2020-03-31	10-2097406	폴리이미드 전구체 조성물, 이의 제조 방법 및 폴리이미드	특허청
2019-05-13	2020-03-31	10-2097431	폴리이미드 및 이의 제조 방법	특허청
2017-06-30	2020-06-02	ZL 201580072132.8	가교형 수용성 열가소성 폴리아미산을 이용한 열융착 다층 폴리이미드 필름, 및 이의 제조방법	중국 특허청
2017-06-30	2020-07-03	107108887	가교형 수용성 열가소성 폴리아미산 및 이의 제조방법	중국 특허청
2018-05-14	2020-07-22	10-2138704	비스말레이드계 수지 및 카본 블랙을 포함하는 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	특허청

2018-04-05	2020-07-31	10-2141892	연성금속박적층판 제조용 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 연성금속박적층판	특허청
2019-11-08	2020-07-31	10-2141891	연성동박적층판 제조용 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 연성동박적층판	특허청
2018-04-05	2020-07-31	10-2141893	연성금속박적층판 제조용 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 연성금속박적층판(자유전)	특허청
2017-12-29	2020-08-11	I701277	초박막 블랙 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	대만 특허청
2018-11-16	2020-08-28	10-2151508	고후도 그래파이트 시트의 제조방법 및 이를 이용하여 제조된 고후도 그래파이트 시트	특허청
2018-03-22	2020-08-28	10-2151506	무지향성 고분자 사슬을 포함하는 폴리이미드 필름, 이의 제조방법 및 이를 이용하여 제조된 그래파이트 시트	특허청
2018-07-17	2020-09-02	10-2153505	불소-함유 실란 첨가제 및 카본 블랙을 포함하는 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	특허청
2018-08-22	2020-09-02	10-2153507	내열기성이 향상된 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	특허청
2018-08-24	2020-09-02	10-2153508	결정성 폴리이미드 수지 및 열전도성 필러를 포함하는 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	특허청
2018-11-05	2020-09-02	10-2153509	치수 안정성이 향상된 초박막 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	특허청
2018-07-18	2020-09-02	10-2153506	점도 입자 및 카본 블랙을 포함하는 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	특허청
2018-12-27	2020-09-21	I705092	연성동박적층판 제조용 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 연성동박적층판	대만 특허청
2017-12-18	2020-09-14	6763115	초박막 블랙 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	일본 특허청
2018-11-30	2020-09-28	10-2162627	배향성이 우수한 폴리이미드 필름의 제조방법, 이로부터 제조되는 폴리이미드 필름 및 이를 이용하여 제조된 그래파이트 시트	특허청
2019-07-17	2020-09-28	10-2162628	연성금속박적층판	특허청
2019-01-25	2020-10-01	I705987	가교성 폴리아미산 조성물, 이를 이용하여 제조되는 폴리이미드 필름	대만특허청
2019-04-08	2020-10-01	I705988	연성금속박적층판 제조용 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 연성금속박적층판(자유전)	대만특허청
2018-11-20	2020-10-05	10-2164463	자유전율 및 저흡습성을 가지는 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	특허청
2018-11-30	2020-10-05	10-2164467	입경이 상이한 2 이상의 필러를 포함하는 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 전자장치	특허청
2018-11-30	2020-10-05	10-2164470	입경이 상이한 2 이상의 필러를 포함하는 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 전자장치	특허청
2018-12-11	2020-10-05	10-2164474	열전도도가 향상된 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	특허청
2018-05-18	2020-10-15	10-2164458	자유전율 및 저흡습성을 가지는 폴리이미드 필름 및 그 제조방법	특허청
2018-09-12	2020-10-22	10-2171061	표면 품질이 개선된 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	특허청
2018-10-02	2020-10-22	10-2171062	수계중합을 통한 PAI 수지 합성 및 블랙 필름 제조	특허청
2019-06-07	2020-10-22	10-2171063	내열성이 우수한 나노 섬유 웹 및 이의 제조방법	특허청
2018-04-06	2020-10-27	10,815,338	폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	미국특허청
2018-11-30	2020-10-27	10-2172561	배향성이 우수한 폴리이미드 필름의 제조방법, 이로부터 제조되는 폴리이미드 필름 및 이를 이용하여 제조된 그래파이트 시트	특허청
2019-06-20	2020-10-27	10-2172562	배향성이 우수한 폴리이미드 필름으로부터 제조되는 그래파이트 시트 및 이의 제조방법	특허청
2018-11-07	2020-11-02	10-2175851	도체 회복용 폴리아미산 조성물	특허청
2018-12-25	2020-11-11	I709614	불소계 수지를 포함하는 블랙 폴리이미드 필름 및 이의 제조방법	대만특허청
2019-04-08	2020-11-11	I709593	연성금속박적층판 제조용 폴리이미드 필름 및 이를 포함하는 연성금속박적층판(자유전)	대만특허청

라. 기술이전 수혜 또는 기술이전
 보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

[단위:원]

구분	제 13 기	제 12 기	제 11 기
	(2020년 12월말)	(2019년 12월말)	(2018년 12월말)
회계처리 기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
[유동자산]	144,032,299,089	108,516,278,806	105,904,436,881
당좌자산	112,452,460,284	61,819,820,609	54,379,142,004
재고자산	31,579,838,805	46,696,458,197	51,525,294,877
[비유동자산]	259,999,159,803	284,448,803,301	266,460,948,181
투자자산	3,677,674,288	3,764,713,460	3,851,752,632
유형자산	240,079,404,999	255,376,211,926	253,966,171,358
무형자산	11,529,926,935	5,871,924,528	6,486,418,243
기타비유동자산	4,712,153,581	19,435,953,387	2,156,605,948
자산총계	404,031,458,892	392,965,082,107	372,365,385,062
[유동부채]	80,855,078,799	93,696,377,718	58,764,116,912
[비유동부채]	40,289,690,736	47,982,841,064	54,886,949,849
부채총계	121,144,769,535	141,679,218,782	113,651,066,761
[자본금]	14,683,161,000	14,683,161,000	14,683,161,000
[자본잉여금]	187,504,923,733	187,504,923,733	187,504,923,733
[자본조정]	(78,096,102,000)	(78,096,102,000)	(78,096,102,000)
[기타불입자본]	109,408,821,733	109,408,821,733	109,408,821,733
[이익잉여금]	158,794,706,624	127,193,880,592	134,622,335,568
자본총계	282,886,689,357	251,285,863,325	258,714,318,301
자본및부채총계	404,031,458,892	392,965,082,107	372,365,385,062
구분 (손익계산서)	2020년 1월 1일 ~2020년 12월 31일	2019년 1월 1일 ~2019년 12월 31일	2018년 1월 1일 ~2018년 12월 31일
매출액	261,788,779,258	223,682,314,032	245,472,562,183
영업이익	60,009,434,293	33,602,431,093	60,533,437,916
당기순이익	41,723,872,018	17,717,932,882	34,984,082,147
주당순이익(원)	1,421	603	1,191

2. 연결재무제표

회사는 한국채택국제회계기준에 의한 연결대상이 없어 연결재무제표를 작성하지 않습니다.

3. 연결재무제표 주석

회사는 한국채택국제회계기준에 의한 연결대상이 없어 연결재무제표를 작성하지 않습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 13 기 2020.12.31 현재
 제 12 기 2019.12.31 현재
 제 11 기 2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 13 기	제 12 기	제 11 기
자산			
유동자산	144,032,299,089	108,516,278,806	105,904,436,881
현금및현금성자산	75,842,266,612	28,540,843,961	11,202,834,020
당기손익공정가치측정금융자산			10,267,469,323
매출채권	34,368,792,079	29,719,136,209	25,529,354,825
기타수취채권	383,607,221	436,265,662	178,338,527
재고자산	31,579,838,805	46,696,458,197	51,525,294,877
기타유동자산	1,857,794,372	3,123,574,777	7,201,145,309
비유동자산	259,999,159,803	284,448,803,301	266,460,948,181
유형자산	240,079,404,999	255,376,211,926	253,966,171,358
무형자산	11,529,926,935	5,871,924,528	6,486,418,243
투자부동산	3,677,674,288	3,764,713,460	3,851,752,632
사용권자산	599,362,235	919,480,576	
기타비유동금융자산	5,000,000	5,000,000	5,000,000
기타비유동수취채권	3,154,864,722	2,110,132,599	1,676,633,421
순확정급여자산	233,525,019		
기타비유동자산	719,401,605	16,401,340,212	474,972,527
자산총계	404,031,458,892	392,965,082,107	372,365,385,062
부채			
유동부채	80,855,078,799	93,696,377,718	58,764,116,912
매입채무	13,729,813,838	11,499,932,419	13,542,107,538
단기차입금	24,333,622,416	22,203,098,298	2,092,327,219
유동성장기차입금	13,333,280,000	19,624,990,000	12,833,160,000
유동리스부채	399,925,034	568,308,596	
유동충당부채	40,340,769	16,037,554,641	675,656,492

당기법인세부채	8,632,062,036	1,476,930,110	2,967,789,981
기타지급채무	18,461,452,044	19,699,445,685	24,713,107,147
기타유동부채	1,483,848,959	2,218,797,686	1,939,968,535
유동파생상품부채	440,733,703	367,320,283	
비유동부채	40,289,690,736	47,982,841,064	54,886,949,849
장기차입금	22,666,600,000	29,999,880,000	38,624,870,000
비유동리스부채	176,144,049	318,284,046	
순확정급여부채		1,122,481,664	616,726,974
이연법인세부채	16,209,411,627	14,961,396,037	13,857,323,575
비유동파생상품부채	193,924,353	424,028,904	616,479,939
기타비유동지급채무	1,043,610,707	1,156,770,413	1,171,549,361
부채총계	121,144,769,535	141,679,218,782	113,651,066,761
자본			
자본금	14,683,161,000	14,683,161,000	14,683,161,000
자본잉여금	109,408,821,733	109,408,821,733	109,408,821,733
이익잉여금(결손금)	158,794,706,624	127,193,880,592	134,622,335,568
자본총계	282,886,689,357	251,285,863,325	258,714,318,301
자본과부채총계	404,031,458,892	392,965,082,107	372,365,385,062

포괄손익계산서

제 13 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 12 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 11 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 13 기	제 12 기	제 11 기
매출액	261,788,779,258	223,682,314,032	245,472,562,183
매출원가	177,101,311,037	166,404,372,037	165,322,060,454
매출총이익	84,687,468,221	57,277,941,995	80,150,501,729
판매비와관리비	24,678,033,928	23,675,510,902	19,617,063,813
영업이익	60,009,434,293	33,602,431,093	60,533,437,916
금융수익	244,293,139	242,050,492	1,149,126,889
금융비용	1,614,253,551	2,297,597,419	1,548,444,951
기타영업외수익	4,222,120,973	2,989,659,554	3,407,538,222
기타영업외비용	10,120,160,510	13,372,565,908	19,649,226,590
법인세비용차감전순이익	52,741,434,344	21,163,977,812	43,892,431,486
법인세비용	11,017,562,326	3,446,044,930	8,908,349,339
당기순이익	41,723,872,018	17,717,932,882	34,984,082,147
기타포괄손익	(872,654,556)	(772,340,598)	(996,434,504)
후속적으로 당기순이익으로 재분류되지 않는 기타포괄손익	(872,654,556)	(772,340,598)	(996,434,504)

확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(1,151,259,309)	(1,018,918,995)	(1,314,557,637)
법인세효과	278,604,753	246,578,397	318,123,133
총포괄손익	40,851,217,462	16,945,592,284	33,987,647,643
주당이익			
기본주당이익 (단위 : 원)	1,421	603	1,191.3

자본변동표

제 13 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 12 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 11 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	기타불입자본			이익잉여금	자본 합계
		주식발행초과금	감자차손	기타불입자본 합계		
2018.01.01 (기초자본)	14,683,161,000	187,504,923,733	(78,096,102,000)	109,408,821,733	124,127,745,525	248,219,728,258
배당금지급					(23,493,057,600)	(23,493,057,600)
당기순이익					34,984,082,147	34,984,082,147
기타포괄손익					(996,434,504)	(996,434,504)
2018.12.31 (기말자본)	14,683,161,000	187,504,923,733	(78,096,102,000)	109,408,821,733	134,622,335,568	258,714,318,301
2019.01.01 (기초자본)	14,683,161,000	187,504,923,733	(78,096,102,000)	109,408,821,733	134,622,335,568	258,714,318,301
배당금지급					(24,374,047,260)	(24,374,047,260)
당기순이익					17,717,932,882	17,717,932,882
기타포괄손익					(772,340,598)	(772,340,598)
2019.12.31 (기말자본)	14,683,161,000	187,504,923,733	(78,096,102,000)	109,408,821,733	127,193,880,592	251,285,863,325
2020.01.01 (기초자본)	14,683,161,000	187,504,923,733	(78,096,102,000)	109,408,821,733	127,193,880,592	251,285,863,325
배당금지급					(9,250,391,430)	(9,250,391,430)
당기순이익					41,723,872,018	41,723,872,018
기타포괄손익					(872,654,556)	(872,654,556)
2020.12.31 (기말자본)	14,683,161,000	187,504,923,733	(78,096,102,000)	109,408,821,733	158,794,706,624	282,886,689,357

현금흐름표

제 13 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 12 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 11 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 13 기	제 12 기	제 11 기
--	--------	--------	--------

영업활동현금흐름	80,937,950,639	38,066,432,014	17,935,305,968
당기순이익	41,723,872,018	17,717,932,882	34,984,082,147
비현금비용(수익)조정	37,679,026,718	27,807,495,589	25,394,530,872
법인세비용	11,017,562,326	3,446,044,930	8,908,349,339
이자비용	1,341,036,647	1,960,499,405	931,965,012
퇴직급여	2,754,565,797	2,063,003,111	1,818,659,708
재고자산평가손실(환입)	(485,990,193)	988,286,562	(1,562,771,849)
감가상각비	19,741,876,402	17,550,293,407	15,039,618,021
사용권자산상각비	598,622,512	445,898,281	0
무형자산상각비	1,195,968,221	921,657,659	796,625,018
유형자산처분손실	19,000	572,184,299	134,575,893
유형자산손상차손	289,600,000	0	0
선급금손상차손	886,520,000	0	0
대손상각비	46,966,220	42,321,024	(37,771,907)
이자수익	(244,293,139)	(240,903,571)	(668,605,433)
외화환산손익	264,319,695	(114,665,620)	(355,167,733)
유형자산처분이익	0	(846,225)	0
당기손익인식금융자산평가이익	0	(1,146,921)	(227,425,136)
리스해지이익	(963,674)	0	0
파생상품거래손실	4,946,631	0	0
파생상품평가손실	268,270,273	174,869,248	616,479,939
영업자산부채의변동	5,131,612,973	(2,100,277,140)	(33,024,837,145)
매출채권의 감소(증가)	(5,117,489,909)	(4,489,085,961)	3,684,814,364
미수금의 감소(증가)	172,830,877	(205,783,740)	99,541,035
부가가치세 선급금의 감소(증가)	475,605,005	4,057,075,461	(4,410,644,011)
선급금의 감소(증가)	11,571,900	16,833,905	(905,621,351)
선급비용의 감소(증가)	(15,354,888)	3,401,315	(29,532,184)
재고자산의 감소(증가)	15,602,609,585	3,840,550,118	(32,390,477,725)
장기선급비용의 감소(증가)	(459,155,634)	(307,726,621)	(264,635,338)
매입채무의 증가(감소)	2,290,170,327	(1,944,884,209)	119,895,257
미지급금의 증가(감소)	(1,601,083,628)	(707,494,665)	2,414,118,207
선수금의 증가(감소)	(8,462,014)	(309,058,857)	(581,668,714)
미지급비용의 증가(감소)	160,422,368	(50,640,408)	255,064,911
예수금의 증가(감소)	(726,486,713)	587,888,008	1,208,531,561
배출부채의 증가(감소)	(360,000,000)	(269,999,992)	113,663,992
반품충당부채의 증가(감소)	(18,572,808)	13,257,077	(21,207,356)
장기미지급비용의 증가(감소)	(74,733,847)	143,110,972	31,824,800
장기미지급금의 증가(감소)	61,574,141	98,447,873	109,824,877
퇴직금의 지급	(3,877,618,316)	(933,474,407)	(555,375,482)

확정급여부채의 승계	0	679,599,044	62,195,074
사외적립자산의 감소(증가)	(1,384,213,473)	(2,322,292,053)	(1,965,149,062)
이자의 수취	166,093,319	244,852,460	742,348,456
이자의 지급	(1,426,844,332)	(2,017,317,835)	(942,451,716)
법인세납부	(2,335,810,057)	(3,586,253,942)	(9,218,366,646)
투자활동현금흐름	(12,370,012,024)	(14,450,276,233)	(69,404,941,901)
단기대여금의감소	258,018,681	179,430,835	109,430,987
기계장치의 처분	0	29,078,300	7,784,000
건축물의 처분	7,824,000	0	0
당기손익공정가치측정금융자산의 감소	0	10,268,616,244	0
보증금의 감소	1,000,000	16,220,000	116,950,000
정부보증금의 사용	145,000,000	0	144,738,412
장기대여금의 증가	(427,775,953)	(660,000,000)	(655,000,000)
파생상품부채의 감소	(429,908,035)	0	0
기계장치의 취득	(114,785,327)	0	0
건설중인자산의 취득	(8,779,365,149)	(23,886,289,668)	(67,315,517,546)
산업재산권의 취득	0	(170,803,944)	(579,396,754)
시설이용권의 취득	0	(51,100,000)	(1,022,000,000)
보증금의 증가	(1,022,937,906)	(90,168,000)	(106,388,000)
기타무형자산의 취득	(2,007,082,335)	(85,260,000)	(105,543,000)
재무활동현금흐름	(21,221,994,831)	(6,506,314,303)	(8,844,243,042)
장기차입금의 증가	6,000,000,000	11,000,000,000	29,000,000,000
단기차입금의 순증감	2,241,162,599	20,142,073,957	(1,518,025,442)
유동성장기차입금의 상환	(19,624,990,000)	(12,833,160,000)	(12,833,160,000)
리스부채의 상환	(587,776,000)	(441,181,000)	0
배당금지급	(9,250,391,430)	(24,374,047,260)	(23,493,057,600)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(44,521,133)	228,168,463	381,596,682
현금및현금성자산의순증가(감소)	47,301,422,651	17,338,009,941	(59,932,282,293)
기초현금및현금성자산	28,540,843,961	11,202,834,020	71,135,116,313
기말현금및현금성자산	75,842,266,612	28,540,843,961	11,202,834,020

5. 재무제표 주석

1. 당사의 개요

피아이첨단소재 주식회사(구, 에스케이씨코오롱피아이 주식회사)(이하 "당사"라 함)는 2008년 6월 2일에 에스케이씨(주)와 (주)코오롱의 현물출자로 설립되어 폴리이미드 필름을 제조, 판매하고 있으며, 2014년 12월 중 한국거래소 코스닥시장에 주식을 상장하였습니다.

당사의 최대주주는 2020년 3월 (주)코리아피아이홀딩스로 변경되었으며, 2020년 5월 27일 당사의 상호를 에스케이씨코오롱피아이 주식회사에서 현재의 피아이첨단소재 주식회사로 변경하였습니다. 한편, 당기말 현재 당사는 충청북도 진천군, 경상북도 구미시에 공장을 두고 있으며, 납입자본금은 14,683,161천원으로 당기말 현재 주요 주주는 다음과 같습니다.

주주명	주식수(주)	지분율(%)
(주)코리아피아이홀딩스	15,877,400	54.07
기타	13,488,922	45.93
합 계	29,366,322	100.00

2. 재무제표 작성기준

(1) 회계기준의 적용

당사는 주식회사등의외부감사에관한법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회(국제회계기준)의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

(2) 측정기준

채무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요항목들을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 확정급여채무 현재가치에서 사외적립자산의 순공정가치를 차감한 확정급여부채

(3) 기능통화와 표시통화

당사의 채무제표는 당사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인 기능통화로 작성되고 있습니다. 당사의 채무제표는 당사의 기능통화 및 표시통화인 대한민국의 통화(원화, KRW)로 작성하여 보고하고 있습니다.

(4) 추정과 판단

1) 경영진의 판단 및 가정과 추정의 불확실성

한국채택국제회계기준에서는 채무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

다음 보고기간 이내에 중요한 조정이 발생할 수 있는 유의한 위험이 있는 가정과 추정의 불확실성에 대한 정보는 다음의 주석사항에 포함되어 있습니다.

- 주석 18 : 확정급여채무의 측정 - 보험수리적 가정
- 주석 19,31 : 충당부채와 우발부채 - 자원의 유출가능성과 금액에 대한 가정
- 주석 28 : 이연법인세의 측정
- 주석 29 : 리스부채의 측정

2) 공정가치 측정

당사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치 측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제 3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제 3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 당사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

구 분	투입변수의 유의성
수준 1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
수준 2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
수준 3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 당사는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 아래 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 9 : 파생금융상품
- 주석 32 : 금융상품

3. 회계정책의 변경

당사는 다음에서 설명하고 있는 사항을 제외하고는 2019년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 연차재무제표를 작성할 때 적용한 것과 동일한 회계정책을 적용하고 있습니다.

아래와 같은 여러 개정사항이 2020년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도에 최초 적용되나, 당사의 당기 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 재무보고를 위한 개념체계 개정
- 사업의 정의(기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정)
- 중요성의 정의(기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류'의 개정)
- 이자율지표개혁(기업회계기준서 제1109호 '금융상품;공시' 개정)

4. 유의적인 회계정책

재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 및 비교 표시된 전기 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

(1) 현금및현금성자산

당사는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높고 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 단기 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외하고 있으나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있습니다.

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익

당사는 고객으로부터 받았거나 받을 대가의 공정가치에서 부가가치세, 반품 및 할인액 등을 차감한 금액을 수익으로 측정하고 있습니다. 당사는 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 당사에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 당사의 활동별 수익인식요건을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다.

1) 재화의 판매

고객에게 약속한 재화를 이전하여 아래와 같은 수행의무를 이행할 때 수익을 인식하고 있습니다.

- 기업이 자산에 대해 현재 지급청구권이 존재함
- 고객에게 자산의 법적 소유권이 존재함
- 기업이 자산의 물리적 점유를 이전함
- 자산의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 고객에게 존재함
- 고객이 자산을 인수함

2) 임대수익

투자부동산으로부터의 임대수익은 리스기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다.

(3) 금융수익과 비용

금융수익은 투자로부터의 이자수익, 배당수익, 금융자산의 처분손익, 당기손익-공정가치측정금융상품의 공정가치의 변동을 포함하고 있습니다. 이자수익은 기간의 경과에 따라 유효이자율법을 적용하여 당기손익으로 인식하며, 배당수익은 주주로서 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

금융비용은 차입금에 대한 이자비용, 당기손익-공정가치측정금융상품의 공정가치의변동을 포함하고 있습니다. 차입금에 대한 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 기간의 경과에 따라 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(4) 외화환산

당사의 재무제표 작성에 있어서 당사의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는거래일의 환율로 기록하고 있습니다. 매 보고기간말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 환율로 재환산하고 있습니다. 한편 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 재환산하고, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성 항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

- 미래 생산에 사용하기 위하여 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용 조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
- 특정 외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이

(5) 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 될 때까지 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.

(6) 정부보조금

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

자산관련 정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 재무상태표에 표시하고 있습니다. 해당 정부보조금은 관련자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

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

(7) 종업원 급여

1) 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

2) 기타장기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 지급되지 않을 기타장기종업원급여는 당기와 과거기간에 제공한 근무용역의 대가로 획득한 미래의 급여액을 현재가치로 할인하고 있습니다. 재측정에 따른 변동은 발생한 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3) 퇴직급여 : 확정기여제도

확정기여제도와 관련하여 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때에는 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금에 대하여 자산의 원가에 포함되는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

4) 퇴직급여 : 확정급여제도

확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에 포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 재무상태표에 즉시 반영하고 있습니다. 포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 않습니다. 과거근무원가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자는 기초시점에 순확정급여부채(자산)에 대한 할인을 적용하여 산출하고 있습니다. 확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및 재측정요소로 구성되어 있습니다.

당사는 근무원가와 순이자비용(수익)은 당기손익으로 인식하고 있으며, 재측정요소는 기타 포괄손익에 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.

5) 해고급여

당사는 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없을 때와 해고급여의 지급을 수반하는구조조정에 대한 원가를 인식할때 중 이른 날에 해고급여에 대한 비용을 인식합니다.해고급여의 지급일이 12개월이 지난 후에 도래하는 경우에는 현재가치로 할인하고있습니다.

(8) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

법인세와 관련된 이자와 벌금은 법인세에 해당하는지 판단하고 법인세에 해당한다면기업회계기준서 제1012호 '법인세'를 적용하고, 법인세에 해당하지 않는다면 기업회계기준서 제 1037호 '충당부채,우발부채,우발자산'을 적용하고 있습니다.

1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 포괄손익계산서상 세전손익은 차이가 발생합니다. 당사의 당기 법인세와 관련된 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계를 합니다.

- 인식된 금액에 대한 법적으로 집행가능한 상계권리를 가지고 있음
- 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있음

2) 이연법인세

이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 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.

당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업 및 관계기업에 대한 투자자산에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식합니다. 또한 이러한 투자자산 및 투자지분과 관련된 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을만큼 충분한 과세소득이 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 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 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 반증 가능한 가정을 전제하고 있습니다. 따라서 이러한 가정에 대한 반증이 없다면, 이연법인세부채 또는 이연법인세자산의 측정에는 투자부동산 장부금액이 모두 매각을 통하여 회수되는 법인세효과를 반영합니다. 다만 투자부동산이 감가상각 대상자산으로서 매각을 위해 보유하기보다는 그 투자부동산에 내재된 대부분의 경제적 효익을 기간에 걸쳐 소비하는 것을 목적으로 하는 사업모형 하에서 보유하는 경우 이러한 가정이 반증됩니다.

3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

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

(9) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 원가는 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.

(10) 비파생금융자산

1) 분류

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산
- 상각후원가측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 당사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

2) 측정

당사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 당사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

i) 상각후원가

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

ii) 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금

유자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타 비용'으로 표시합니다.

iii) 당기손익-공정가치측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식합니다.

② 지분상품

당사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 당기손익으로 인식합니다.

3) 손상

당사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품

당사는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

- 보고기간말에 신용 위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행예금

단, 매출채권에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 당사는 제각한 금액이 유의적으로 회수될 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 당사의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

4) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산의 현금흐름에 대한 권리를 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전할 때 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약, 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 아니한 경우, 당사가 금융자산을 통제하고 있지도 않다면 금융자산을 제거하고, 금융자산을 계속 통제하고 있다면 그 양도자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고, 관련 부채를 함께 인식하고 있습니다.

만약, 금융자산의 현금흐름에 대한 권리를 양도하였으나 금융자산의 소유에 따른 위험과 보

상을 대부분 당사가 보유하고 있는 경우에는 당해 금융자산을 계속 인식하고, 수취한 매각금액은 부채로 인식하고 있습니다.

5) 금융자산과 부채의 상계

금융자산과 부채는 당사가 자산과 부채를 상계할 수 있는 법적인 권리가 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다.

(11) 유형자산

유형자산은 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 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 제시된 개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구 분	추 정 내 용 연 수
건 물	40 년
구 축 물	20 년
기계장치	16 ~ 20 년
차량운반구	5 년
공구와기구	5 년
비품	5 년

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 중요하다면, 해당 유형자산을 감가상각 할 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 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 측정하

며, 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.

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 40년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

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

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 순 매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 투자부동산이 제거되는 시점의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(13) 무형자산

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

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

무형자산 중 내용연수가 비한정인 무형자산은 상각을 하지 않으며, 이를 제외한 무형자산은 아래에 제시된 개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

구 분	추 정 내 용 연 수
산업재산권	5 년 및 10 년
시설이용권	비한정, 10 년
기타의무형자산	5 년

(14) 유·무형자산의 손상

유·무형자산은 자산손상을 시사하는 징후가 있는 지를 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) 비파생금융부채

1) 분류 및 측정

당기손익-공정가치측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다.

또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재 파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 "매입채무", "차입금" 및 "기타지급채무" 등으로 표시됩니다.

2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

(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 고려

하여 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 당사가 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.

반품충당부채는 제품이나 용역이 판매 또는 제공될 때 인식되며, 과거의 반품자료에 기반하여 모든 가능한 결과와 그와 관련된 확률을 가중평균하여 추정하고 있습니다.

(17) 온실가스배출권

'온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률'이 시행됨에 따라 발생하는 온실가스 배출권 및 배출부채에 대하여 아래와 같이 회계처리하고 있습니다.

1) 온실가스 배출권

온실가스 배출권은 정부에서 무상으로 할당 받은 배출권과 매입 배출권으로 구성됩니다. 배출권은 매입원가에 취득에 직접 관련되어 있고 정상적으로 발생하는 그 밖의원가를 가산하여 원가로 인식하고 있습니다.

당사는 의무를 이행하기 위한 목적으로 보유하는 배출권은 무형자산으로, 단기간의 매매차익을 얻기 위하여 보유하는 배출권은 유동자산으로 분류하고 있습니다. 무형자산으로 분류된 배출권은 최초 인식 후에 원가에서 손상차손 누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있으며, 단기간의 매매차익을 얻기 위하여 보유하는 배출권은 취득 후 매 보고기간말에 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동분은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

온실가스 배출권은 정부에 제출하거나 매각하거나 사용할 수 없게 되어 더 이상 미래경제적 효익이 예상되지 않을 때 제거하고 있습니다.

2) 배출부채

배출부채는 온실가스를 배출하여 정부에 배출권을 제출해야 하는 현재의무로서, 해당 의무를 이행하기 위하여 자원이 유출될 가능성이 높고, 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다. 배출부채는 정부에 제출할 해당 이행연도 분으로 보유한 배출권의 장부 금액과 보유 배출권 수량을 초과하는 배출량에 대한 의무를 이행하는 데에 소요될 것으로 예상되는 지출을 더하여 측정하고 있습니다. 배출부채는 정부에 제출할 때 제거하고 있습니다.

(18) 파생금융상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하며, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 측정하고 있습니다. 파생상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 일반적으로 손

익으로 인식합니다.

당사는 환율과 이자율의 변동으로부터 발생하는 발생가능성이 높은 미래예상거래와 관련된 현금흐름의 변동성을 위험회피하기 위해 특정 파생상품을 위험회피수단으로 지정합니다.

파생상품이 현금흐름위험회피수단으로 지정되면, 파생상품의 공정가치 변동의 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식하고 위험회피적립금으로 누적합니다. 기타포괄손익에 인식된 파생상품의 공정가치 변동의 효과적인 부분은 위험회피의 개시시점부터, 현재가치를 기초로 결정된 위험회피대상항목의 공정가치 누적 변동액을 한도로 합니다. 파생상품의 공정가치 변동의 비효과적인 부분은 즉시 당기손익으로 인식합니다.

(19) 리스

계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용통제권을 일정기간 이전하게 된다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다.

1) 리스이용자

당사는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원가, 기초자산을 해체 및 제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

사용권자산은 후속적으로 리스개시일부터 리스기간 종료일까지 정액법으로 감가상각합니다. 다만, 리스기간 종료일에 사용권자산의 소유권이 이전되거나 사용권자산의 원가에 매수선택권의 행사가격이 반영된 경우에는 유형자산의 감가상각과 동일한방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권자산을 감가상각합니다. 또한 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다. 리스료는 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 당사의 증분차입이자율로 할인합니다. 일반적으로 당사는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다.

당사는 다양한 외부 재무 정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

- 고정 리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
- 잔존가치보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 매수선택권의 행사가격

리스부채는 유효이자율법에 따라 상각합니다. 리스부채는 지수나 요율(이율)의 변동으로 미래 리스료가 변동되거나 잔존가치 보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되거나 매수선택권을 행사할지에 대한 평가가 변동되거나 실질적인 고정리스료가 수정되는 경우에 재측정됩니다.

리스부채를 재측정할 때 관련되는 사용권자산을 조정하고, 사용권자산의 장부금액이영(0)으로 줄어드는 경우에는 재측정 금액을 당기손익으로 인식합니다.

당사는 재무상태표에서 투자부동산의 정의를 충족하지 않는 사용권자산을 '사용권자산'으로 표시하고 리스부채는 '리스부채'로 표시하였습니다.

당사는 리스기간이 12개월 이내인 단기리스와 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 선택하였습니다. 당사는 이러한 리스에 관련된 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액법에 따라 비용으로 인식합니다.

2) 리스제공자

리스제공자로서 당사는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

각 리스를 분류하기 위하여 당사는 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는지를 전반적으로 판단합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 리스이용자에게 이전하는 경우에는 리스를 금융리스로 분류하고, 그렇지 않은 경우에는 리스를 운용리스로 분류합니다. 이 평가 지표의 하나로 당사는 리스기간이 기초자산의 경제적 내용연수의 상당 부분을 차지하는지 고려합니다.

당사가 중간리스제공자인 경우에는 상위리스와 전대리스를 각각 회계처리합니다. 또한 전대리스의 분류는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는 사용권자산에 따라 판단합니다. 상위리스가 인식 면제규정을 적용하는 단기리스에 해당하는 경우에는 전대리스를 운용리스로 분류합니다.

당사는 운용리스료로 받는 리스료를 '매출액'의 일부로써 리스기간에 걸쳐 정액 기준에 따라 수익으로 인식합니다.

(20) 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

당사가 자기 지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다. 당사가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(21) 주당이익

당사는 보통주 기본주당이익을 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주 식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다.

5. 영업부문

(1) 당사는 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 최고 영업의사결정자가 주기적으로 검토하는 내부보고자료에 기초하여 부문을 구분하고 있습니다. 당사는 단일 보고부문으로 구성되어 있습니다.

(2) 지역에 대한 정보

당사는 3개의 주요 지역 국내, 중국, 일본에서 영업하고 있습니다. 지역별로 세분화된 당사의 외부고객으로부터의 수익에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	외부고객으로부터의 수익	
	당기	전기
국 내	94,400,775	77,966,243
중 국	145,904,661	123,168,410
일 본	4,719,770	4,950,879
기 타	16,763,573	17,596,782
합 계	261,788,779	223,682,314

(3) 주요고객에 대한 정보

제품 및 상품 매출액 261,742,374천원(전기: 223,644,538천원)에는 당사의 매출의 10% 이상을 차지하는 주요 고객들에 대한 매출액 약 58,186,733천원(전기: 55,015,378천원)이 포함되어 있습니다.

6. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
외화보통예금	1,504,421	2,428,344
보통예금	19,337,846	1,212,500
제예금	55,000,000	24,900,000
합 계	75,842,267	28,540,844

7. 매출채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권 총장부금액(*)	34,715,952	30,019,329
대손충당금	(347,160)	(300,193)
매출채권 순장부금액	34,368,792	29,719,136

(*) 매출채권할인으로 양도하였으나 당사가 소구의무를 부담함에 따라 전체 또는 일부가 채거조건을 충족하지 못하는 금액(당기말 4,333,622천원, 전기말 2,203,098천원)이 포함되어 있습니다(주석 32참조).

(2) 당기와 전기 중 매출채권의 대손충당금 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	300,193	257,872
대손상각비(환입)	46,967	42,321
기말금액	347,160	300,193

당기말과 전기말 기준 연체되었으나 손상되지 않은 채권은 없습니다.

8. 기타수취채권

당기말과 전기말 현재 기타수취채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
대여금	285,371	1,077,391	215,614	977,391
미수금	64,283	-	219,341	-
미수수익	33,953	-	1,311	-
보증금	-	2,199,455	-	1,177,517
차감: 현재가치할인차금	-	(121,981)	-	(44,775)
합 계	383,607	3,154,865	436,266	2,110,133

9. 파생금융상품

당기말 현재 당사가 매매목적으로 보유하고 있는 파생상품은 금리스왑 계약으로 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
거래목적	만기일	계약대상 금액	매입	매도	파생상품부채	파생상품평가 손실
매매목적	2023-01-17	40,000,000	고정금리 3.05%	변동금리 3M CD+0.6%	634,658	268,270

10. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
제품	11,169,998	(443,464)	10,726,534	26,446,550	(1,076,280)	25,370,270
상품	663,362	-	663,362	1,372,325	-	1,372,325
반제품	4,369,739	(440,147)	3,929,592	3,581,240	(293,321)	3,287,919
원재료	12,018,305	-	12,018,305	5,940,967	-	5,940,967
부재료	2,568,855	-	2,568,855	3,214,539	-	3,214,539
미착품	1,673,191	-	1,673,191	7,510,438	-	7,510,438
합 계	32,463,450	(883,611)	31,579,839	48,066,059	(1,369,601)	46,696,458

(2) 당기와 전기 중 매출원가로 인식한 재고자산평가손익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
재고자산평가손실(환입)	(485,990)	988,287

11. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)							
구분	토지	건물	구축물	기계장치	건설중인자산	기타유형자산	합계
취득원가:							
기초금액	10,711,238	39,436,114	1,026,452	331,193,288	7,826,376	4,854,147	395,047,615
취득금액(*1)	-	-	-	114,785	9,028,846	-	9,143,631
처분금액	-	-	(28,700)	-	(289,600)	(96,909)	(415,209)
대체(*2)	-	248,380	-	7,953,169	(12,572,806)	46,822	(4,324,435)
기말금액	10,711,238	39,684,494	997,752	339,261,242	3,992,816	4,804,060	399,451,602
감가상각누계액 및 손상차손누계액:							
기초금액	-	(6,628,907)	(354,569)	(128,606,711)	-	(3,934,168)	(139,524,355)
감가상각비	-	(989,087)	(50,957)	(18,309,338)	-	(327,591)	(19,676,973)
손상차손	-	-	-	-	(289,600)	-	(289,600)
처분금액	-	-	2,153	-	289,600	96,891	388,644
기말금액	-	(7,617,994)	(403,373)	(146,916,049)	-	(4,164,868)	(159,102,284)
정부보조금:							
기초금액	-	-	-	(118,291)	-	(28,758)	(147,049)
증가액	-	-	-	-	(145,000)	-	(145,000)
감소액	-	-	-	13,433	-	8,703	22,136
대체	-	-	-	(145,000)	145,000	-	-
기말금액	-	-	-	(249,858)	-	(20,055)	(269,913)
순장부금액:							
기초금액	10,711,238	32,807,207	671,883	202,468,286	7,826,376	891,221	255,376,211
기말금액	10,711,238	32,066,500	594,379	192,095,335	3,992,816	619,137	240,079,405

(*1) 당기말 건설중인자산 취득과 관련한 미지급금 1,045,508천원이 있습니다.

(*2) 건설중인자산에서 무형자산으로 대체된 금액 4,324,435천원이 포함되어 있습니다.

② 전기

(단위:천원)							
구 분	토 지	건 물	구 축 물	기 계 장 치	건 설 중 인 자 산	기 타 유 형 자 산	합 계
취득원가:							
기초금액	10,711,238	31,267,221	1,026,452	262,733,962	67,181,662	4,470,135	377,390,670
취득금액(*)	-	-	-	-	19,473,711	-	19,473,711
처분금액	-	-	-	(1,789,602)	-	(27,164)	(1,816,766)
대체	-	8,168,893	-	70,248,928	(78,828,997)	411,176	-
기말금액	10,711,238	39,436,114	1,026,452	331,193,288	7,826,376	4,854,147	395,047,615
감가상각누계액:							
기초금액	-	(5,751,594)	(302,776)	(113,549,076)	-	(3,658,257)	(123,261,703)
감가상각비	-	(877,313)	(51,793)	(16,246,824)	-	(303,072)	(17,479,002)
처분금액	-	-	-	1,189,189	-	27,161	1,216,350
기말금액	-	(6,628,907)	(354,569)	(128,606,711)	-	(3,934,168)	(139,524,355)
정부보조금:							
기초금액	-	-	-	(125,336)	-	(37,460)	(162,796)
증가액	-	-	-	-	-	-	-
감소액	-	-	-	7,045	-	8,702	15,747
기말금액	-	-	-	(118,291)	-	(28,758)	(147,049)
순장부금액:							
기초금액	10,711,238	25,515,627	723,676	149,059,550	67,181,662	774,418	253,966,171
기말금액	10,711,238	32,807,207	671,883	202,468,286	7,826,376	891,221	255,376,211

(*) 전기말 건설중인자산 취득과 관련한 미지급금이 796,026천원이 있으며, 전기 중 차입원가 자본화 된 금액 358,118천원이 포함되어 있습니다.

(2) 담보제공

당기말 현재 장부금액 171,195,969천원의 유형자산 및 투자부동산이 은행 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 17참조).

12. 무형자산

당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)				
구 분	산업재산권	시설이용권	기타의 무형자산	합 계
취득원가:				
기초금액	869,106	3,025,053	16,133,240	20,027,399
취득금액	-	-	2,007,083	2,007,083
대체(*)	522,453	4,324,435	-	4,846,888
기말금액	1,391,559	7,349,488	18,140,323	26,881,370
상각누계액 및 손상차손누계액:				
기초금액	(201,235)	(41,837)	(13,912,403)	(14,155,475)
무형자산상각비	(179,651)	(108,111)	(908,207)	(1,195,969)
기말금액	(380,886)	(149,948)	(14,820,610)	(15,351,444)
순장부금액:				
기초금액	667,871	2,983,216	2,220,837	5,871,924
기말금액	1,010,673	7,199,540	3,319,713	11,529,926

(*) 산업재산권 대체금액은 장기선급비용에서, 시설이용권 대체금액은 건설중인자산에서 대체되었습니다.

② 전기

(단위:천원)				
구 분	산업재산권	시설이용권	기타의 무형자산	합 계
취득원가:				
기초금액	698,302	2,973,953	16,047,980	19,720,235
취득금액	170,804	51,100	85,260	307,164
기말금액	869,106	3,025,053	16,133,240	20,027,399
상각누계액 및 손상차손누계액:				
기초금액	(69,776)	(41,837)	(13,122,204)	(13,233,817)
무형자산상각비	(131,459)	-	(790,199)	(921,658)
기말금액	(201,235)	(41,837)	(13,912,403)	(14,155,475)
순장부금액:				
기초금액	628,526	2,932,116	2,925,776	6,486,418
기말금액	667,871	2,983,216	2,220,837	5,871,924

13. 투자부동산

(1) 당기와 전기 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)			
구 분	토 지	건 물	합 계
취득원가:			
기초금액	1,298,604	3,462,399	4,761,003
기말금액	1,298,604	3,462,399	4,761,003
감가상각누계액 :			
기초금액	-	(996,289)	(996,289)
감가상각비	-	(87,039)	(87,039)
기말금액	-	(1,083,328)	(1,083,328)
순장부금액:			
기초금액	1,298,604	2,466,110	3,764,714
기말금액	1,298,604	2,379,071	3,677,675

② 전기

(단위:천원)			
구 분	토 지	건 물	합 계
취득원가:			
기초금액	1,298,604	3,462,399	4,761,003
기말금액	1,298,604	3,462,399	4,761,003
감가상각누계액 :			
기초금액	-	(909,250)	(909,250)
감가상각비	-	(87,039)	(87,039)
기말금액	-	(996,289)	(996,289)
순장부금액:			
기초금액	1,298,604	2,553,149	3,851,753
기말금액	1,298,604	2,466,110	3,764,714

(2) 투자부동산 관련손익

당기와 전기 중 투자부동산과 관련하여 손익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
투자부동산에서 발생한 임대수익	46,405	37,776
임대수익이 발생한 투자부동산의 운용비용	87,039	87,039

(3) 당사의 투자부동산은 원가법으로 평가하고 있으며, 주변 시장거래의 발생빈도가 매우 낮고, 향후 예상되는 현금흐름 등이 신뢰성 있게 예측가능하지 아니하여 대체적인 추정방법을 적용하는 것이 가능하지 아니한 바, 당기말 현재 투자부동산의 공정가치를 산정하지 아니하였습니다. 한편 보고기간종료일 현재 투자부동산으로 분류된 당사 보유 토지의 공시지가는 장부가액을 초과하고 있습니다.

14. 기타금융자산

당기말과 전기말 현재 기타비유동금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
장기금융상품(*)	5,000	5,000
합계	5,000	5,000

(*) 당좌개설보증금으로 사용이 제한되어 있습니다.

15. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
부가세대급금	1,465,649	-	1,941,254	-
선급금	11,699	-	909,791	-
선급비용	380,446	719,402	272,530	782,699
기타(*)	-	-	-	15,618,641
합 계	1,857,794	719,402	3,123,575	16,401,340

(*) 당기 중 지급한 배상금과 관련하여 에스케이씨(주)와 코오롱인더스트리(주)로부터 각각 배상 금액의 50%를 보상받았습니다(주석 19 참조).

16. 기타지급채무

당기말과 전기말 현재 기타지급채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
미지급금	14,889,756	374,496	16,172,449	412,922
차감: 현재가치할인차금	-	-	(7,302)	-
미지급비용	3,571,696	669,115	3,534,298	743,848
합 계	18,461,452	1,043,611	19,699,445	1,156,770

17. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	내역	연이자율(%)	당기말	전기말
단기차입금				
신한은행	매출채권 할인	1.67 ~ 1.69	1,022,405	747,541
하나은행		1.51 ~ 1.53	2,741,006	1,109,491
우리은행		1.39 ~ 1.41	570,211	346,066
한국산업은행	일반대	2.19	20,000,000	20,000,000
단기차입금 합계			24,333,622	22,203,098
장기차입금				
한국산업은행	시설목적	1.72 ~ 2.33	-	9,624,870
		3M CD + 0.6	29,999,880	40,000,000
		산금채1년 + 1.33	6,000,000	-
차감: 유동성 대체			(13,333,280)	(19,624,990)
장기차입금 차감 계			22,666,600	29,999,880

(2) 당기말 현재 은행차입금에 대한 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(원화단위:천원,외화단위:USD)						
구분	담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금종류	차입금액	담보권자
유형자산 및 투자부동산	토지 및 건물 등	171,195,969	72,000,000 USD 45,000,000	원화 및 외화 산업시설/일반자금	55,999,880	한국산업은행

18. 종업원급여

(1) 당기와 전기 중 비용으로 인식된 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
급여(*)	29,341,522	31,275,074
확정급여형퇴직급여	2,754,566	2,063,003
확정기여형퇴직급여	183,292	26,352
복리후생비	6,118,136	6,065,302
합 계	38,397,516	39,429,731

(*) 건설중인자산으로 계상된 급여가 포함되어 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 순확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	확정급여채무		사외적립자산 공정가치		순확정급여부채	
	당기	전기	당기	전기	당기	전기
기초금액	21,000,808	17,844,923	(19,878,326)	(17,228,196)	1,122,482	616,727
당기손익으로 인식:						
당기근무원가	2,725,895	2,047,339	-	-	2,725,895	2,047,339
이자원가(수익)	537,052	420,427	(508,381)	(404,763)	28,671	15,664
소 계	3,262,947	2,467,766	(508,381)	(404,763)	2,754,566	2,063,003
기타포괄손익으로 인식:						
할인율변화에 의한 효과	-	315,814	-	-	-	315,814
재무적 가정	(65,830)	(215,443)	211,712	76,925	145,882	(138,518)
기타경험조정	1,005,377	841,623	-	-	1,005,377	841,623
소 계	939,547	941,994	211,712	76,925	1,151,259	1,018,919
기타:						
납부한 기여금	-	-	(5,000,000)	(2,496,838)	(5,000,000)	(2,496,838)
급여 지급	(3,877,618)	(933,474)	3,567,786	810,213	(309,832)	(123,261)
계열사 전출입 효과	-	679,599	-	(679,599)	-	-
운용관리 수수료	-	-	48,000	43,932	48,000	43,932
소 계	(3,877,618)	(253,875)	(1,384,214)	(2,322,292)	(5,261,832)	(2,576,167)
기말금액(*)	21,325,684	21,000,808	(21,559,209)	(19,878,326)	(233,525)	1,122,482

(*) 당기말 사외적립자산초과불입액은 재무상태표 상 순확정급여자산으로 분류하였습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산은 다음의 자산으로 구성되어 있습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	21,553,942	19,873,059
기타	5,267	5,267
합 계	21,559,209	19,878,326

당사는 사외적립자산의 대부분을 원리금 보장형 상품에 투자하고 있습니다.

(4) 보험수리적가정

당기말과 전기말 현재 확정급여채무의 평가에 사용된 주요 보험수리적가정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
할인율	2.727%	2.683%
기대 임금인상율	5.00%	5.00%

(5) 민감도 분석

당기말 현재 다른 모든 가정이 유지될 때, 유의적인 각각의 보험수리적가정이 발생 가능한 합리적인 범위 내에서 변동할 경우 확정급여채무에 미치게 될 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	증가	감소
할인율 (1% 변동)	(1,396,708)	1,606,620
기대 임금인상율(1% 변동)	1,554,182	(1,380,976)

보험수리적 가정들 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.

19. 충당부채

당기말과 전기말 현재 충당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
배출부채(*1)	30,000	390,000
반품충당부채	10,341	28,914
소송충당부채(*2)	-	15,618,641
합 계	40,341	16,037,555

(*1) 당사는 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 및 동법 시행령에 따라 온실가스를 배출하여 정부에 배출권을 제출해야 하는 현재의무가 존재하고, 해당의무를 이행하기 위하여 자원이 유출될 가능성이 매우 높아 그 의무를 충당부채로 계상하였습니다. 당사는 2020년도 이행분에 대하여 정부로부터 59,501KAU의 배출권을 무상할당 받았으며, 당기말 현재 무상할당배출권을 초과하는 2020년도 예상배출량에 대하여 충당부채를 설정하였습니다.

(*2) KANEKA CORPORATION의 당사 미국내 판매와 관련한 미국특허 침해금지소송제기 건에 대한 판결에 따라 당기 중 배상금을 지급하였으며, 에스케이씨(주)와 코오롱인더스트리(주)로부터 각각 배상금의 50%를 보상받았습니다(주석 15, 31 참조).

20. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
예수금	1,468,945	2,195,432
선수금	14,904	23,366
합 계	1,483,849	2,218,798

21. 자본금 및 기타불입자본구성요소

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 자본금 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
수권주식수	100,000,000주	100,000,000주
주당액면금액	0.5	0.5
발행주식수	29,366,322주	29,366,322주
자본금	14,683,161	14,683,161

(2) 당기말과 전기말 현재 기타불입자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	187,504,924	187,504,924
감자차손(*)	(78,096,102)	(78,096,102)
합 계	109,408,822	109,408,822

(*) 2010년과 2014년 두 차례 유상감자를 실시하여 각각 43,368,702천원과 34,727,400천원의 감자차손이 발생하였습니다.

22. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
법정적립금(*)	7,341,581	7,341,581
미처분이익잉여금	151,453,126	119,852,300
합 계	158,794,707	127,193,881

(*) 상법상 이익준비금으로 당사가 자본금의 50%에 달할 때까지 매결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으며 주주총회의 결의에 의하여 이월결손금의 보전과 자본전입에만 사용될 수 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	127,193,881	134,622,336
당기순이익	41,723,872	17,717,933
확정급여제도의 재측정요소	(872,655)	(772,341)
배당금	(9,250,391)	(24,374,047)
기말금액	158,794,707	127,193,881

(3) 당기와 전기 중 배당금 지급내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분	주식의 종류	총발행주식수	배당주식수	주당 배당금	배당금 합계
당기	보통주	29,366,322주	29,366,322주	315원	9,250,391
전기	보통주	29,366,322주	29,366,322주	830원	24,374,047

(4) 당기와 전기 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
	처분예정일: 2021년 3월 19일	처분확정일: 2020년 2월 28일
I. 미처분이익잉여금	151,453,126	119,852,300
1. 전기이월미처분이익잉여금	110,601,909	102,906,708
2. 당기순이익	41,723,872	17,717,933
3. 확정급여제도의 재측정요소	(872,655)	(772,341)
II. 이익잉여금처분액	20,879,455	9,250,391
1. 배당금		
주당배당금: 당기 711원	20,879,455	9,250,391
전기 315원		
III. 차기이월미처분이익잉여금	130,573,671	110,601,909

23. 매출액

(1) 당기와 전기 중 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
제품매출액	255,437,332	217,250,753
상품매출액	6,305,042	6,393,785
임대수입	46,405	37,776
합 계	261,788,779	223,682,314

(2) 고객과의 계약

① 수익의 원천

당기와 전기 당사의 수익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	261,788,779	223,682,314

② 수익의 구분

당기와 전기 중 당사가 고객과의 계약에서 인식한 범주별 수익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
지역별 수익		
대한민국	94,400,775	77,966,243
중국	145,904,661	123,168,410
일본	4,719,770	4,950,879
기타	16,763,573	17,596,782
합 계	261,788,779	223,682,314
수익인식 시기		
인도시점에 인식된 수익	261,742,374	223,644,538
기간에 걸쳐 인식된 수익	46,405	37,776

24. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	6,092,240	5,549,369
퇴직급여	664,223	498,771
복리후생비	1,239,885	1,308,310
여비교통비	136,311	615,400
차량유지비	68,681	82,240
통신비	125,145	124,503
세금과공과	59,197	48,602
지급임차료	55,409	109,559
감가상각비	497,977	446,234
무형자산상각비	889,473	771,465
보험료	133,818	101,488
접대비	261,116	391,170
국내운반비	172,843	142,550
수출경비	1,957,061	1,816,065
사무비	241,560	185,223
광고선전비	74,765	310,790
교육훈련비	172,587	137,537
대손상각비	46,966	42,321
경상개발비	8,291,174	9,267,113
수도광열비	245	883
회의비	22,981	32,174
견본비	275,008	386,613
지급수수료	3,199,369	1,307,131
합 계	24,678,034	23,675,511

25. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
제품과 반제품의 변동	11,923,741	1,666,152
상품의 변동	5,450,233	5,547,091
원부재료의 사용액	75,313,905	82,000,798
종업원급여	38,035,764	38,405,463
에너지비용	18,141,810	17,706,316
감가상각 및 무형자산상각비	21,536,467	18,917,849
지급수수료 및 판매수수료	17,639,764	15,645,799
기타비용	13,737,661	10,190,414
합 계(*)	201,779,345	190,079,882

(*) 매출원가와 판매비와관리비의 합계입니다.

26. 금융수익과 금융비용

당기와 전기 중 발생한 범주별 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)			
구 분	당기손익- 공정가치측정	상각후 원가	합 계
금융수익:			
이자수익	-	244,293	244,293
소 계	-	244,293	244,293
금융비용:			
이자비용	-	1,341,037	1,341,037
파생상품평가손실	268,270	-	268,270
파생상품거래손실	4,947	-	4,947
소 계	273,217	1,341,037	1,614,254
당기손익에 인식된 순금융손익	(273,217)	(1,096,744)	(1,369,961)

② 전기

(단위:천원)			
구 분	당기손익- 공정가치측정	상각후 원가	합 계
금융수익:			
이자수익	-	240,904	240,904
당기손익공정가치측정 금융자산평가이익	1,147	-	1,147
소 계	1,147	240,904	242,051
금융비용:			
이자비용	-	1,960,499	1,960,499
파생상품평가손실	174,869	-	174,869
파생상품거래손실	162,229	-	162,229
소 계	337,098	1,960,499	2,297,597
당기손익에 인식된 순금융손익	(335,951)	(1,719,595)	(2,055,546)

27. 기타영업외수익과 기타영업외비용

당기와 전기 중 발생한 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기타영업외수익:		
외환차이(*1)	3,998,409	2,815,084
유형자산처분이익	-	846
리스해지이익	964	-
잡이익	222,748	173,730
소 계	4,222,121	2,989,660
기타영업외비용:		
외환차이(*1)	5,579,538	2,543,415
유형자산처분손실	19	572,184
선급금손상차손	886,520	-
유형자산손상차손	289,600	-
기부금	43,699	88,293
잡손실(*2)	3,320,784	10,168,674
소 계	10,120,160	13,372,566
기타영업외손익 합계	(5,898,039)	(10,382,906)

(*1) 당사는 외화 거래 및 환산으로 발생한 외환차이를 기타영업외수익과 기타영업외비용으로 인식하고 있습니다.

(*2) 주석 31에서 설명하고 있는 소송사건의 법률비용이 포함되어 있습니다.

28. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
당기법인세부담액	9,490,942	2,078,177
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	1,248,016	1,104,072
과거기간에 대한 법인세추납액(환급액)	-	17,217
총법인세비용	10,738,958	3,199,466
자본에 가감하는 법인세비용	278,605	246,578
법인세비용	11,017,563	3,446,044

(2) 당기와 전기 중 법인세비용과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
내 역	당기	전기
법인세비용차감전순이익	52,741,434	21,163,978
적용세율에 따른 세부담액	12,301,427	4,659,683
조정사항:		
비공제비용	57,197	109,627
세액공제	(1,589,649)	(1,461,227)
법인세추납액(환급액)	-	17,217
기타	248,588	120,744
법인세비용	11,017,563	3,446,044
유효세율	20.89%	16.28%

(3) 당기와 전기 중 기타포괄손익으로 인식되는 항목과 관련된 법인세는 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	당기			전기		
	세전 금액	세금 효과	세후 금액	세전 금액	세금 효과	세후 금액
확정급여채무의 재측정	(1,151,260)	278,605	(872,655)	(1,018,919)	246,578	(772,341)

(4) 당기와 전기 중 이연법인세부채의 증감내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위:천원)				
구분	기초	당기손익에 인식된 금액	기타포괄손익에 인식된 금액	기말
일시적차이에 대한 이연법인세				
미수수익	(318)	(7,899)	-	(8,217)
제품평가손실충당금	331,443	(117,610)	-	213,833
퇴직연금운용자산	(4,735,953)	(153,600)	-	(4,889,553)
퇴직급여충당부채	4,735,953	(125,005)	278,605	4,889,553
연차수당	656,702	28,940	-	685,642
감가상각비	(16,435,120)	(1,024,833)	-	(17,459,953)
무형자산손상차손	10,124	-	-	10,124
장기미지급비용	180,012	(18,086)	-	161,926
배출부채	94,380	(87,120)	-	7,260
파생상품부채	191,506	(37,919)	-	153,587
반품충당부채	6,997	(4,495)	-	2,502
기타	2,878	21,006	-	23,884
합 계	(14,961,396)	(1,526,621)	278,605	(16,209,412)

2) 전기

(단위:천원)				
구분	기초	당기손익에 인식된 금액	기타포괄손익에 인식된 금액	기말
일시적차이에 대한 이연법인세				
미수수익	(5,743)	5,425	-	(318)
제품평가손실충당금	92,278	239,165	-	331,443
퇴직연금운용자산	(4,106,098)	(629,855)	-	(4,735,953)
퇴직급여충당부채	4,106,098	383,277	246,578	4,735,953
연차수당	635,493	21,209	-	656,702
감가상각비	(15,047,552)	(1,387,568)	-	(16,435,120)
무형자산손상차손	10,124	-	-	10,124
장기미지급비용	145,379	34,633	-	180,012
배출부채	159,720	(65,340)	-	94,380
파생상품부채	149,188	42,318	-	191,506
반품충당부채	3,789	3,208	-	6,997
기타	-	2,878	-	2,878
합 계	(13,857,324)	(1,350,650)	246,578	(14,961,396)

(5) 보고기간 종료일 현재 당사가 인식하지 아니한 이연법인세자산(부채)은 없습니다.

29. 리스

(1) 리스이용자

당사가 리스이용자인 리스에 관련된 정보는 다음과 같습니다.

1) 사용권자산

① 당기

(단위:천원)			
구분	건물	차량	합계
2020년 1월 1일 잔액	606,896	312,585	919,481
감가상각비	(398,079)	(200,544)	(598,623)
사용권자산 추가(리스부채)	-	297,062	297,062
사용권자산 추가 (임차보증금-현재가치할인차금)	30,068	-	30,068
리스계약의 해지	-	(48,626)	(48,626)
2020년 12월 31일 잔액	238,885	360,477	599,362

② 전기

(단위:천원)			
구분	건물	차량	합계
2019년 1월 1일 잔액	9,268	298,862	308,130
감가상각비	(230,538)	(215,360)	(445,898)
사용권자산 추가(리스부채)	772,754	229,083	1,001,837
사용권자산 추가 (임차보증금-현재가치할인차금)	55,412	-	55,412
2019년 12월 31일 잔액	606,896	312,585	919,481

2) 당기손익으로 인식한 금액

(단위:천원)		
구분	당기	전기
리스부채에 대한 이자비용	29,780	25,640
단기리스와 관련된 비용	-	171,749
소액자산 리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	68,773	15,664
합 계	98,553	213,053

3) 현금흐름표에 인식한 금액

(단위:천원)		
구분	당기	전기
리스의 총 현금유출	656,549	628,594

(2) 리스제공자

당사는 투자부동산을 리스로 제공하고 있습니다. 이러한 리스의 경우에 자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 이전되지 않기 때문에 당사는 관련 리스를 운용리스로 분류하고 있습니다(주석 13참조).

다음은 운용리스료에 대한 만기분석 표이며, 보고기간 말 이후에 받게 될 리스료를 할인되지 않은 금액으로 표시하였습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
1년 이내	8,853	37,776

30. 주당이익

(1) 주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위:원,주)		
내역	당기	전기
보통주 당기순이익	41,723,872,018	17,717,932,882
가중평균보통유통주식수	29,366,322주	29,366,322주
기본주당이익	1,421	603

(2) 가중평균유통보통주식수 계산 내역

1) 당기

(단위:주)				
구분	일자	주식수	가중치	가중평균주식수
기초	2020-01-01	29,366,322	366/366	29,366,322
합계				29,366,322

2) 전기

(단위:주)				
구분	일자	주식수	가중치	가중평균주식수
기초	2019-01-01	29,366,322	365/365	29,366,322
합계				29,366,322

(3) 당사의 잠재적보통주가 존재하지 않으므로 희석주당이익을 계산하지 아니하였습니다.

31. 우발부채와 약정사항

(1) 당기말 현재 당사의 금융기관 한도약정 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원, USD)		
금융기관	구 분	금 액
하나은행	일반자금대출	10,000,000
	포괄한도	USD 3,000,000
신한은행	전자외상매출금담보대출	5,000,000
	일반자금대출	20,000,000
	매입외환	USD 1,000,000
	수입신용장개설	USD 1,000,000
우리은행	일반자금대출	10,000,000
	포괄한도	USD 1,500,000
한국산업은행(*)	시설자금대출	55,000,000
	일반자금대출	20,000,000
합 계	원화대출 약정액	115,000,000
	외화대출 약정액	USD 6,500,000
	전자외상매출금담보대출	5,000,000

(*) 당기말 현재 장부금액 171,195,969천원의 유형자산 및 투자부동산이 담보로 제공되어 있습니다.

(2) 당기말 현재 당사가 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
보증받는 자	보증처	지급보증금액	비 고
피아이첨단소재(주) 우리사주조합	한국증권금융(주)	136,279	우리사주취득자금대출 연대보증

(3) 당기말 현재 당사가 타인으로부터 제공받고 있는 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
보증받는 자	보증처	지급보증금액	비 고
피아이첨단소재(주)	서울보증보험	1,085,150	이행보증

(4) 소송사건

2010년 중 KANEKA CORPORATION(이하 "KANEKA")은 당사의 미국 내 판매와 관련하여 미국특허 침해금지소송을 미국 현지법원에 제기하였으며, 현재 소송은 진행 중입니다. 해당 소송은 종국적으로 종결되지 않았으나, 2015년 11월 19일에 나온배심원 평결은 당사의 일부 제품들이 KANEKA의 특허를 간접침해 했으며 그 일실이익배상금으로 약 USD 13.5백만을 배상하라는 결과를 내었습니다. 당사는 이에 배심원 평결 금액으로 소송충당부채를 계상하였고, 해당 부분의 판결이 확정되어 KANEKA의 집행판결 청구소송 제기에 따라 해당 금액을 지급했습니다. 해당 사건은 추가 손해금액 산정(Accounting for Supplemental Damages)을 위한 절차가 진행될 예정이나 관련 일정이 아직 개시되지 않았고, 추가 손해금액의 규모는 손해전문가들 및 분쟁당사자들의 입장 차이가 매우 커서 그 금액을 산정하는 것이 불가능한 상황입니다.

32. 금융상품

(1) 당기말 현재 범주별 금융자산과 금융부채의 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

① 금융자산

(단위:천원)				
구 분	당기손익- 공정가치 측정 금 용자산	상각후원가 측정 금융자산	장부금액 합계	공정가치
현금및현금성자산	-	75,842,267	75,842,267	75,842,267
매출채권	-	34,368,792	34,368,792	34,368,792
기타수취채권	-	3,538,472	3,538,472	3,538,472
기타비유동금융자산	-	5,000	5,000	5,000
합 계	-	113,754,531	113,754,531	113,754,531

② 금융부채

(단위:천원)				
구 분	당기손익- 공정가치 측정 금 용부채	상각후원가 측정 금융부채	장부금액 합계	공정가치
매입채무	-	13,729,814	13,729,814	13,729,814
기타지급채무	-	19,505,063	19,505,063	19,505,063
차입금	-	60,333,502	60,333,502	60,333,502
리스부채	-	576,069	576,069	576,069
파생금융부채	634,658	-	634,658	634,658
합 계	634,658	94,144,448	94,779,106	94,779,106

(2) 전기말 현재 범주별 금융자산과 금융부채의 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

① 금융자산

(단위:천원)				
구 분	당기손익- 공정가치 측정 금 용자산	상각후원가 측정 금융자산	장부금액 합계	공정가치
현금및현금성자산	-	28,540,844	28,540,844	28,540,844
매출채권	-	29,719,136	29,719,136	29,719,136
기타수취채권	-	2,546,398	2,546,398	2,546,398
기타비유동금융자산	-	5,000	5,000	5,000
합 계	-	60,811,378	60,811,378	60,811,378

② 금융부채

(단위:천원)				
구 분	당기손익- 공정가치 측정 금 용부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	장부금액 합계	공정가치
매입채무	-	11,499,932	11,499,932	11,499,932
기타지급채무	-	20,856,216	20,856,216	20,856,216
차입금	-	71,827,968	71,827,968	71,827,968
리스부채	-	886,593	886,593	886,593
파생금융부채	791,349	-	791,349	791,349
합 계	791,349	105,070,709	105,862,058	105,862,058

(3) 당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 공시내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위:천원)				
구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
파생금융부채_단기매매목적	-	634,658	-	634,658

② 전기말

(단위:천원)				
구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
파생금융부채_단기매매목적	-	791,349	-	791,349

당사는 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치라고 판단되는 상각후원가로 인식된 금융상품에 대해서는 장부금액을 공정가치로 공시하였습니다.

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간 종료일 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주하며, 이러한 상품들은 수준 1에 포함됩니다.

수준 1에 포함된 상품들은 대부분 상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측 가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측 가능하다면 해당 상품은 수준 2에 포함됩니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측 가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 수준 3에 포함됩니다.

수준 2의 금융상품 공정가치 측정에 사용되는 평가기법은 다음과 같습니다.

- 시장에서 입증된 투입변수
- 파생상품의 공정가치는 보고기간종료일 현재의 계약된 이자율을 사용하여 해당 금액을 현재가치로 할인하여 측정

수준 2의 금융상품의 주된 평가기법은 현금흐름할인모형 등이며 당사는 이러한 평가기법을 기초로 평가한 수탁금융기관의 평가가액을 공정가치로 산정하고 있습니다.

(4) 금융자산의 양도 등

당사의 금융자산 양도는 전체가 제거되지 않는 형태로 이루어지고 있으며, 관련부채의 거래 상대방은 양도자산에 대한 소구권을 보유하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 당사의 금융자산 양도는 전액 매출채권 양도이며, 관련부채는 단기차입금으로 계상되어 있습니다. 이와 관련된 세부사항은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	당기말			전기말		
	양도자산	관련부채	순포지션	양도자산	관련부채	순포지션
장부금액	4,333,622	4,333,622	-	2,203,098	2,203,098	-
공정가치	4,333,622	4,333,622	-	2,203,098	2,203,098	-

33. 금융위험관리

금융상품과 관련하여 당사는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 당사가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 당사의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차, 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인계량적 정보에 대해서는 본 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

(1) 위험관리 체계

당사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다.

당사의 위험관리 정책은 당사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황과 당사의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 당사는 관리기준, 절차 및 교육을 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

당사의 감사위원회는 경영진이 당사의 위험관리 정책 및 절차의 준수여부를 어떻게 관리하는지 감독하고, 당사의 위험관리체계가 적절한지 검토합니다.

(2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 당사가 채무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권에서 발생합니다.

당사의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받습니다. 고객이 영업하고 있는 산업 및 국가의 파산위험 등의 고객 분포는 신용위험에 큰 영향을 주지 않습니다. 당기 및 전기 중 당사 매출액의 10%이상을 차지하는 주요고객에 대한 매출비중은 각각 매출액의 22.23%와 24.60%이지만, 지리적으로 신용위험이 집중되어있지는 않습니다.

표준 지급기준을 결정하기 이전에 모든 신규 고객에 대해 개별적으로 신용도를 검토하도록 하는 신용정책을 수립하였습니다. 검토 시에는 외부적인 등급과 은행의 평가 등을 고려합니다. 별도의 승인 요청 없이 가능한 최고 구매한도가 개별 고객별로 정해지며, 이 한도는 반기별로 검토되고 있습니다. 당사의 신용기준을 충족하지 못한 고객은 선급금 지불 시에만 거래가 가능합니다.

당사는 고객에 대한 신용위험 검토 시, 고객이 개인인지 법인인지, 도매업체인지 소매업체 혹은 소비자인지, 고객의 지리적인 위치, 산업, 신용, 연령, 성숙도, 이전의 재무적 어려움 등의 특성에 따라 분류하고 있습니다. 매출채권은 대부분 당사의 도매고객으로부터 발생합니다. "고위험"으로 분류된 고객들은 제한고객 목록에 포함하여 관리하며, 매출은 선급금 지불 시에만 가능합니다.

당사는 매출채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있으며, 과거 경험상 매출채권에 대한 손실은 유의적이지 않습니다.

상각후원가측정 금융자산의 신용위험 최대 노출액은 장부금액과 유사하고, 우리사주대출에 대한 지급보증으로 인한 신용위험의 최대 노출액은 136,279천원입니다.

(3) 유동성위험

유동성위험이란 당사가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 당사의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 당사의 평판에 손상을 입힐 위험 없이, 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

당사는 활동별 원가로 제품과 용역에 대한 원가를 산정합니다. 이러한 방법은 현금흐름 요구사항을 모니터링하고 투자에 대한 현금 수익을 최적화하는데 도움을 줍니다. 일반적으로 당사는 금융 부채 상환을 포함하여, 60일에 대한 예상 운영비용을 충당할 수 있는 충분한 현금 및 현금성자산을 보유하고 있습니다. 여기에는 합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되지 않았습니다.

1) 당기말 현재 당사가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월이내	6-12개월	1-2년	2-5년
비파생금융부채:						
매입채무	13,729,814	(13,729,814)	(13,729,814)	-	-	-
단기차입금	24,333,622	(25,310,595)	(25,310,595)	-	-	-
유동성장기차입금	13,333,280	(13,644,396)	(6,842,252)	(6,802,144)	-	-
장기차입금	22,666,600	(23,194,298)	(44,872)	(45,123)	(13,569,701)	(9,534,602)
리스부채	576,069	(588,891)	(300,025)	(109,058)	(122,972)	(56,836)
기타지급채무	18,461,452	(18,461,452)	(18,461,452)	-	-	-
기타비유동지급채무	1,043,611	(1,043,611)	-	-	-	(1,043,611)
소 계	94,144,448	(95,973,057)	(64,689,010)	(6,956,325)	(13,692,673)	(10,635,049)
파생금융부채:						
파생금융부채	634,658	(637,873)	(254,767)	(187,102)	(184,099)	(11,905)
합 계	94,779,106	(96,610,930)	(64,943,777)	(7,143,427)	(13,876,772)	(10,646,954)

2) 전기말 현재 당사가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월이내	6-12개월	1-2년	2-5년
비파생금융부채:						
매입채무	11,499,932	(11,499,932)	(11,499,932)	-	-	-
단기차입금	22,203,098	(22,404,238)	(22,404,238)	-	-	-
유동성장기차입금	19,624,990	(20,517,223)	(10,255,331)	(10,261,892)	-	-
장기차입금	29,999,880	(30,781,328)	-	-	(13,854,004)	(16,927,324)
리스부채	886,593	(908,983)	(298,126)	(278,358)	(308,254)	(24,245)
기타지급채무	19,699,446	(19,706,748)	(19,462,048)	(244,700)	-	-
기타비유동지급채무	1,156,770	(1,156,770)	-	-	-	(1,156,770)
소 계	105,070,709	(106,975,222)	(63,919,675)	(10,784,950)	(14,162,258)	(18,108,339)
파생금융부채:						
파생금융부채	791,349	(803,543)	(190,070)	(179,466)	(286,345)	(147,662)
합 계	105,862,058	(107,778,765)	(64,109,745)	(10,964,416)	(14,448,603)	(18,256,001)

(4) 시장위험

시장위험이란 환율, 이자율 등 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용 가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

당사는 시장위험을 관리하기 위해서 파생상품을 매입 및 매도하고 있습니다. 일반적으로 당사는 수익의 변동성을 관리하기 위해 위험회피회계처리를 적용합니다.

1) 당기말과 전기말 현재 당사가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율:		
금융자산	75,847,267	28,540,844
금융부채	(24,333,622)	(31,827,968)
합 계	51,513,645	(3,287,124)
변동이자율:		
금융부채	(35,999,880)	(40,000,000)
합 계	(35,999,880)	(40,000,000)

2) 변동이자율 금융상품의 공정가치 민감도 분석

당사는 변동이자율 금융부채를 보유하고 있기 때문에 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 환율 등 다른 변수가 변동하지 않는다고 가정하는 경우, 이자율이 100bp변동한다면 당사의 당기 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	100bp 상승	100bp 하락
변동이자율 금융상품		
당기손익	(359,999)	359,999

(5) 환위험

당사의 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매, 구매 및 차입에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD, EUR, JPY, CNY 등입니다.

1) 환위험에 대한 노출

당사의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원,CNY,EUR,GBP,JPY,USD)								
계정과목	당기말				전기말			
	외 화	환율(원)	원화환산액	외 화	환율(원)	원화환산액	외 화	환율(원)
외화자산:								
현금및현금성자산	USD	1,227,203.99	1,088.00	1,335,198	USD	2,097,377.95	1,157.80	2,428,344
	CNY	1,013,553.97	166.96	169,223	-	-	-	-
매출채권	USD	21,756,438.72	1,088.00	23,671,005	USD	16,185,208.36	1,157.80	18,739,234
	EUR	51,082.06	1,338.24	68,360	EUR	119,622.11	1,297.43	155,201
	JPY	2,359,314.00	10.54	24,873	JPY	7,218,843.00	10.63	76,770
	-	-	-	-	CNY	20,089,831.44	165.74	3,329,689
	-	-	-	-	GBP	38,744.99	1,518.69	58,842
미수금	USD	19,581.00	1,088.00	21,304	USD	86,056.17	1,157.80	99,636
	-	-	-	-	JPY	275,500.00	10.63	2,930
외화자산합계	USD	23,003,223.71	1,088.00	25,289,963	USD	18,368,642.48	1,157.80	24,890,646
	JPY	2,359,314.00	10.54		JPY	7,494,343.00	10.63	
	CNY	1,013,553.97	166.96		CNY	20,089,831.44	165.74	
	EUR	51,082.06	1,338.24		EUR	119,622.11	1,297.43	
	-	-	-		GBP	38,744.99	1,518.69	
외화부채:								
매입채무	USD	5,618,508.71	1,088.00	6,112,937	USD	5,069,827.30	1,157.80	5,869,846
	JPY	15,589,000.00	10.54	164,349	JPY	15,435,000.00	10.63	164,147
	CNY	637,200.00	166.96	106,387	CNY	1,968,000.00	165.74	326,176
미지급금	USD	560,280.96	1,088.00	609,586	USD	871,549.73	1,157.80	1,009,080
	JPY	33,625,242.00	10.54	354,497	JPY	8,863,117.00	10.63	94,257
	-	-	-	-	EUR	1,062.83	1,297.43	1,379
단기차입금	USD	3,983,108.84	1,088.00	4,333,622	USD	1,902,831.49	1,157.80	2,203,098
외화부채합계	USD	10,161,898.51	1,088.00	11,681,378	USD	7,844,208.52	1,157.80	9,667,983
	JPY	49,214,242.00	10.54		JPY	24,298,117.00	10.63	
	CNY	637,200.00	166.96		CNY	1,968,000.00	165.74	
	-	-	-		EUR	1,062.83	1,297.43	

2) 민감도분석

당사는 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 외화에 대한 원화환율 10% 변동시 환율변동이 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	10% 상승	10% 하락	10% 상승	10% 하락
USD	1,397,136	(1,397,136)	1,218,519	(1,218,519)
JPY	(49,397)	49,397	(17,862)	17,862
CNY	6,284	(6,284)	300,351	(300,351)
EUR	6,836	(6,836)	15,382	(15,382)
GBP	-	-	5,884	(5,884)
합 계	1,360,859	(1,360,859)	1,522,274	(1,522,274)

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및부채를 대상으로 하였습니다.

34. 특수관계자

(1) 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
지배기업	(주)코리아피아이홀딩스

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)			
특수관계구분	회사명	매출	기타매입
공동지배기업(*)	에스케이씨(주)	-	5,738
	코오롱인더스트리(주)	6,296	679,301
기타특수관계자(*)	에스케이에어가스(주)	-	43,938
	충청에너지서비스(주)	-	637,382
	기타	-	158,392
합 계		6,296	1,524,751

(*) 2020년 3월 지배기업 변경으로 인하여 에스케이씨(주)와 코오롱인더스트리(주) 및 그 연결실체와의 특수관계가 소멸하였으며, 당기의 해당 회사 및 연결실체와의 특수관계자 거래내역은 특수관계 소멸 전까지의 금액입니다.

② 전기

(단위:천원)			
특수관계구분	회사명	매출	기타매입
공동지배기업	에스케이씨(주)	34,860	73,489
	코오롱인더스트리(주)	37,776	4,675,715
기타특수관계자	에스케이에어가스(주)	-	277,317
	충청에너지서비스(주)	-	2,228,258
	코오롱머티리얼(주)	16,175	-
	기타	-	1,193,020
합 계		88,811	8,447,799

(3) 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
특수관계구분	특수관계자명	전기말		
		채권 등		채무 등
		매출채권	기타	미지급금
공동지배기업	에스케이씨(주)	-	7,809,321	2,724
	코오롱인더스트리(주)	-	7,809,321	447,929
기타특수관계자	에스케이에어가스(주)	-	-	28,617
	충청에너지서비스(주)	-	-	-
	코오롱머티리얼(주)	2,254	-	-
합 계		2,254	15,618,642	479,270

(*) 당기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무는 없습니다.

(4) 당사는 기업 활동의 계획·운영·통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원을 주요 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해 지급한 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
단기급여	521,907	754,855
퇴직급여	96,441	155,111
합 계	618,348	909,966

(5) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에게 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
우리사주대출 지급보증	136,279	164,019

(6) 당기말과 전기말 현재 특수관계자로부터 제공받고 있는 지급보증의 내역은 없습니다.

(7) 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 없습니다.

(8) 당기와 전기 중 당사가 특수관계자에게 지급한 배당 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
특수관계자	당기	전기
에스케이씨(주)	2,500,691	6,589,121
코오롱인더스트리(주)	2,500,691	6,589,121
합 계	5,001,382	13,178,242

35. 현금흐름표

(1) 당기 및 전기의 현금흐름표에 포함되지 않는 중요한 비현금 투자활동거래와 비현금 재무활동거래는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	12,572,806	78,828,997
장기차입금의 유동성 대체	13,333,280	19,624,990
유형자산취득관련 미지급금 증가(감소)	249,481	(4,770,697)
유형자산처분관련 미수금 증가(감소)	18,724	-
장기대여금의 유동성 대체	327,775	255,674
사용권자산 취득가액 조정	327,131	1,365,379

(2) 재무활동에서 발생한 부채의 당기와 전기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	당기			전기		
	차입금	리스부채	미지급배당금	차입금	리스부채	미지급배당금
기초금액	71,827,968	886,593	-	53,550,357	300,297	-
재무현금흐름에서 생기는 변동	(11,383,827)	(587,776)	-	18,308,914	(441,181)	-
리스부채의 추가	-	297,062	-	-	1,001,837	-
리스 이자비용	-	29,780	-	-	25,640	-
리스계약해지에 따른 리스부채 제거	-	(49,590)	-	-	-	-
환율변동효과	(110,638)	-	-	(31,303)	-	-
배당금의 지급	-	-	(9,250,391)	-	-	(24,374,047)
배당결의	-	-	9,250,391	-	-	24,374,047
기말금액	60,333,503	576,069	-	71,827,968	886,593	-

36. 자본관리

당사의 자본관리 정책은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰 및 사업의 향후 발전을 위해 건전한 자본을 유지하는 것입니다. 이사회는 순영업이익을 자본총계로 나눈 비율인 자본이익률을 관리하고 있습니다. 당사의 연간 목표 자본이익률은 8% ~ 12% 입니다.

당사의 당기말과 전기말의 자본관리지표는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
영업이익	60,009,434	33,602,431
자본총계	282,886,689	251,285,863
자본이익률	21.21%	13.37%

6. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

- (1) 재무제표 재작성
 - 해당사항 없습니다.
- (2) 합병,분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항
 - 최근 3사업연도내 주요한 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항이 없습니다.
- (3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항
 - 해당사항 없습니다.
- (4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항
 - 해당사항 없습니다.

나. 대손충당금 설정현황

(1) 최근 3개 사업연도 대손충당금 설정 내역

당사는 매출채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다. 이 충당금은 개별적으로 유의적인 항목에 대한 구체적인 손상차손과 유사한 특성을 가진 금융자산 집합의 발생하였으나 아직 식별되지 않은 손상으로 구성됩니다. 금융자산 집합의 충당금은 유사한 금융자산의 회수에 대한 과거 자료에 근거하여 결정되고 있습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제 13기	매출채권	34,715,952	347,160	1%
	합 계	34,715,952	347,160	1%
제 12기	매출채권	30,019,330	300,193	1%

	합 계	30,019,330	300,193	1%
제 11 기	매출채권	25,787,227	257,872	1%
	합 계	25,787,227	257,872	1%

(2) 최근 3개 사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)			
구 분	제 13기	제 12기	제 11기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	300,193	257,872	295,644
2. 대손상각비 계상(환입)액	46,966	42,321	-37,772
3. 기말 대손충당금 잔액합계	347,160	300,193	257,872

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

개별적으로 손상징후가 식별가능한 채권은 개별법으로 적절한 대손설정률을 계상하며, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 집합채권은 과거 대손경험률을 고려하여 대손충당금을 설정하고 있습니다.

(4) 당기말 현재 매출채권의 회수기일기준 연령분석

(단위:천원)				
구 분	당기말	구성비율(%)	전기말	구성비율(%)
30일 이내	17,234,815	49.65%	13,119,843	43.70%
30일~90일	17,452,116	50.27%	16,870,983	56.20%
90일 이상	29,021	0.08%	28,503	0.09%
합 계	34,715,952	100.00%	30,019,330	100.00%

다. 재고자산의 현황

(1) 최근 3개 사업연도의 재고자산 현황

(단위 : 천원)					
사업부문	계정과목	제13기	제12기	제11기	비 고
PI필름	제품	11,169,998	26,446,550	24,294,455	-
	상품	663,362	1,372,325	620,208	-
	반제품	4,369,739	3,581,240	3,078,897	-
	원재료	12,018,305	5,940,967	7,954,872	-
	부재료	2,568,854	3,214,539	2,612,641	-
	포장품	-	-	-	-
	저장품	-	-	-	-
	미착품	1,673,191	7,510,438	13,345,535	-
	소 계	32,463,450	48,066,059	51,906,608	-
합 계	제품	11,169,998	26,446,550	24,294,455	-
	상품	663,362	1,372,325	620,208	-
	반제품	4,369,739	3,581,240	3,078,897	-
	원재료	12,018,305	5,940,967	7,954,872	-

	부재료	2,568,854	3,214,539	2,612,641	-
	포장품	0	-	-	-
	저장품	0	-	-	-
	미착품	1,673,191	7,510,438	13,345,535	-
	합 계	32,463,450	48,066,059	51,906,608	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%)		8.04%	12.23%	13.94%	-
[재고자산합계÷기말자산총계×100]					
재고자산회전율(회수)		4.40회	3.33회	4.63회	-
[연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]					

(2) 재고자산의 실사

1) 실사내용

당사는 삼정회계법인 및 당사 관계자의 참석하에 2021년 1월 5일 오전 10시부터 오후 4시 까지 재고조사를 실시하였습니다. 2021년 1월 5일 진천공장 (당사 직원 2명, 회계사 2명), 2021년 1월 5일 구미공장 (당사 직원 1명, 회계사 2명) 등 총 4명의 회계사 및 당사 직원 3명의 동입회하에 재고조사를 실시했습니다.

2) 장기체화 재고등 현황

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
제품	11,169,998	(443,464)	10,726,534	26,446,550	(1,076,280)	25,370,270
상품	663,362	-	663,362	1,372,325	-	1,372,325
반제품	4,369,739	(440,147)	3,929,592	3,581,240	(293,321)	3,287,919
원재료	12,018,305	-	12,018,305	5,940,967	-	5,940,967
부재료	2,568,855	-	2,568,855	3,214,539	-	3,214,539
미착품	1,673,191	-	1,673,191	7,510,438	-	7,510,438
합 계	32,463,450	(883,611)	31,579,839	48,066,059	(1,369,601)	46,696,458

라. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

<1> 재무제표 작성기준

(1) 회계기준의 적용

당사는 주식회사등의외부감사에관한법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

(2) 측정기준

재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요항목들을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 확정급여채무 현재가치에서 사외적립자산의 순공정가치를 차감한 확정급여부채

(3) 기능통화와 표시통화

당사의 재무제표는 당사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인 기능통화로 작성되고 있습니다. 당사의 재무제표는 당사의 기능통화 및 표시통화인 대한민국의 통화(원화, KRW)로 작성하여 보고하고 있습니다.

(4) 추정과 판단

1) 경영진의 판단 및 가정과 추정의 불확실성

한국채택국제회계기준에서는 재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

다음 보고기간 이내에 중요한 조정이 발생할 수 있는 유의한 위험이 있는 가정과 추정의 불확실성에 대한 정보는 다음의 주석사항에 포함되어 있습니다.

- 주석 19 : 확정급여채무의 측정 - 보험수리적 가정
- 주석 20,32 : 충당부채와 우발부채 - 자원의 유출가능성과 금액에 대한 가정
- 주석 29 : 이연법인세의 측정
- 주석 30 : 리스부채의 측정

2) 공정가치 측정

당사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치 측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제 3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제 3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 당사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

구분	투입변수의 유의성
----	-----------

수준 1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
수준 2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입 변수
수준 3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 당사는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 아래 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 10 : 파생금융상품
- 주석 33 : 금융상품

<2> 회계정책의 변경

당사는 다음에서 설명하고 있는 사항을 제외하고는 2019년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 연차재무제표를 작성할 때 적용한 것과 동일한 회계정책을 적용하고 있습니다.

아래와 같은 여러 개정사항이 2020년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도에 최초 적용되나, 당사의 당기재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 재무보고를 위한 개념체계 개정
- 사업의 정의(기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정)
- 중요성의 정의(기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류'의 개정)
- 이자율지표개혁(기업회계기준서 제1109호 '금융상품;공시' 개정)

<3> 유의적인 회계정책

재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 및 비교 표시된 전기 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

(1) 현금및현금성자산

당사는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높고 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 단기 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외하고 있으나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있습니다.

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익

당사는 고객으로부터 받았거나 받을 대가의 공정가치에서 부가가치세, 반품 및 할인액 등을 차감한 금액을 수익으로 측정하고 있습니다. 당사는 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 당사에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 당사의 활동별 수익인식요건을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다.

1) 재화의 판매

고객에게 약속한 재화를 이전하여 아래와 같은 수행의무를 이행할 때 수익을 인식하고 있습니다.

- 기업이 자산에 대해 현재 지급청구권이 존재함
- 고객에게 자산의 법적 소유권이 존재함
- 기업이 자산의 물리적 점유를 이전함
- 자산의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 고객에게 존재함
- 고객이 자산을 인수함

2) 임대수익

투자부동산으로부터의 임대수익은 리스기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다.

(3) 금융수익과 비용

금융수익은 투자로부터의 이자수익, 배당수익, 금융자산의 처분손익, 당기손익-공정가치측정금융상품의 공정가치의 변동을 포함하고 있습니다. 이자수익은 기간의 경과에 따라 유효이자율법을 적용하여 당기손익으로 인식하며, 배당수익은 주주로서 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

금융비용은 차입금에 대한 이자비용, 당기손익-공정가치측정금융상품의 공정가치의 변동을 포함하고 있습니다. 차입금에 대한 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 기간의 경과에 따라 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(4) 외화환산

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

화폐성 항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

- 미래 생산에 사용하기 위하여 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용 조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
- 특정 외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이

(5) 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 될 때까지 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.

(6) 정부보조금

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

자산관련 정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 재무상태표에 표시하고 있습니다. 해당 정부보조금은 관련자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

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

(7) 종업원 급여

1) 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12 개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

2) 기타장기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12 개월 이내에 지급되지 않을 기타장기종업원급여는 당기와 과거기간에 제공한 근무용역의 대가로 획득한 미래의 급여액을 현재가치로 할인하고 있습니다. 재측정에 따른 변동은 발생한 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3) 퇴직급여 : 확정기여제도

확정기여제도와 관련하여 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때에는 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금에 대하여 자산의 원가에 포함되는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

4) 퇴직급여 : 확정급여제도

확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에 포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 재무상태표에 즉시 반영하고 있습니다. 포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 아니합니다. 과거근무원가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자(기초시점에 순확정급여부채(자산)에 대한 할인을 적용하여 산출하고 있습니다. 확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및 재측정요소로 구성되어 있습니다.

당사는 근무원가와 순이자비용(수익)은 당기손익으로 인식하고 있으며, 재측정요소는 기타

포괄손익에 인식하고 있습니다. 제도의 축소로 인한 손익은 과거근무원가로 처리하고 있습니다.

채무제표상 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.

5) 해고급여

당사는 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없을 때와 해고급여의 지급을 수반하는구조조정에 대한 원가를 인식할때 중 이른 날에 해고급여에 대한 비용을 인식합니다.해고급여의 지급일이 12개월이 지난 후에 도래하는 경우에는 현재가치로 할인하고있습니다.

(8) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

법인세와 관련된 이자와 벌금은 법인세에 해당하는지 판단하고 법인세에 해당한다면기업회계기준서 제1012호 '법인세'를 적용하고, 법인세에 해당하지 않는다면 기업회계기준서 제 1037호 '충당부채,우발부채,우발자산'을 적용하고 있습니다.

1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 포괄손익계산서상 세전손익은 차이가 발생합니다. 당사의 당기 법인세와 관련된 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계를 합니다.

- 인식된 금액에 대한 법적으로 집행가능한 상계권리를 가지고 있음
- 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있음

2) 이연법인세

이연법인세는 채무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세부채는 일반적으로 모든 가산할 일시적 차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세자산은 일반적으로 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에, 모든 차감할일시적차이에 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.

당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업 및 관계기업에 대한 투자자산에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식합니다. 또한 이러한 투자자산 및 투자지분과 관련된 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택

을 사용할 수 있을만큼 충분한 과세소득이 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 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 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 중요한 금액의 이연법인세 부채가 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 반증 가능한 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 사업모형 하에서 보유하는 경우 이러한 가정이 반증됩니다.

3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

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

(9) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 원가는 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 장부금액으로인식하며, 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.

(10) 비파생금융자산

1) 분류

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산
- 상각후원가측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 당사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

2) 측정

당사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 당사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

i) 상각후원가

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

ii) 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타 비용'으로 표시합니다.

iii) 당기손익-공정가치측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식합니다.

② 지분상품

당사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 당기손익으로 인식합니다.

3) 손상

당사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품

당사는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

- 보고기간말에 신용 위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행예금

단, 매출채권에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당자산을 제거합니다. 당사는 제각한 금액이 유의적으로 회수될 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 당사의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

4) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산의 현금흐름에 대한 권리를 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전할 때 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약, 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 아니한 경우, 당사가 금융자산을 통제하고 있지도 않다면 금융자산을 제거하고, 금융자산을 계속 통제하고 있다면 그 양도자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고, 관련 부채를 함께 인식하고 있습니다.

만약, 금융자산의 현금흐름에 대한 권리를 양도하였으나 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상을 대부분 당사가 보유하고 있는 경우에는 당해 금융자산을 계속 인식하고, 수취한 매각금액은 부채로 인식하고 있습니다.

5) 금융자산과 부채의 상계

금융자산과 부채는 당사가 자산과 부채를 상계할 수 있는 법적인 권리가 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다.

(11) 유형자산

유형자산은 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과손상차손누계액을 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 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.

구 분	추 정 내 용 연 수
건 물	40 년
구 축 물	20 년
기계장치	16 ~ 20 년
차량운반구	5 년
공구와기구	5 년
비품	5 년

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 중요하다면, 해당 유형자산을 감가상각 할 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 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.

다. 한편 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 40년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

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

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 순 매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 투자부동산이 제거되는 시점의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(13) 무형자산

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

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

무형자산 중 내용연수가 비한정인 무형자산은 상각을 하지 않으며, 이를 제외한 무형자산은 아래에 제시된 개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

구 분	추 정 내 용 연 수
산업재산권	5 년
시설이용권	10 년
기타의무형자산	5 년

(14) 유·무형자산의 손상

유·무형자산은 자산손상을 시사하는 징후가 있는 지를 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) 비파생금융부채

1) 분류 및 측정

당기손익-공정가치측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다.

또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재 파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 "매입채무", "차입금" 및 "기타금융부채" 등으로 표시됩니다.

2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

(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 고려

하여 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 당사가 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.

반품충당부채는 제품이나 용역이 판매 또는 제공될 때 인식되며, 과거의 반품자료에 기반하여 모든 가능한 결과와 그와 관련된 확률을 가중평균하여 추정하고 있습니다.

(17) 온실가스배출권

'온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률'이 시행됨에 따라 발생하는 온실가스 배출권 및 배출부채에 대하여 아래와 같이 회계처리하고 있습니다.

1) 온실가스 배출권

온실가스 배출권은 정부에서 무상으로 할당 받은 배출권과 매입 배출권으로 구성됩니다. 배출권은 매입원가에 취득에 직접 관련되어 있고 정상적으로 발생하는 그 밖의원가를 가산하여 원가로 인식하고 있습니다.

당사는 의무를 이행하기 위한 목적으로 보유하는 배출권은 무형자산으로, 단기간의 매매차익을 얻기 위하여 보유하는 배출권은 유동자산으로 분류하고 있습니다. 무형자산으로 분류된 배출권은 최초 인식 후에 원가에서 손상차손 누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있으며, 단기간의 매매차익을 얻기 위하여 보유하는 배출권은 취득 후 매 보고기간말에 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동분은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

온실가스 배출권은 정부에 제출하거나 매각하거나 사용할 수 없게 되어 더 이상 미래경제적 효익이 예상되지 않을 때 제거하고 있습니다.

2) 배출부채

배출부채는 온실가스를 배출하여 정부에 배출권을 제출해야 하는 현재의무로서, 해당 의무를 이행하기 위하여 자원이 유출될 가능성이 높고, 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다. 배출부채는 정부에 제출할 해당 이행연도 분으로 보유한 배출권의 장부 금액과 보유 배출권 수량을 초과하는 배출량에 대한 의무를 이행하는 데에 소요될 것으로 예상되는 지출을 더하여 측정하고 있습니다. 배출부채는 정부에 제출할 때 제거하고 있습니다.

(18) 파생금융상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하며, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 측정하고 있습니다. 파생상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 일반적으로 손

익으로 인식합니다.

당사는 환율과 이자율의 변동으로부터 발생하는 발생가능성이 높은 미래예상거래와 관련된 현금흐름의 변동성을 위험회피하기 위해 특정 파생상품을 위험회피수단으로 지정합니다.

파생상품이 현금흐름위험회피수단으로 지정되면, 파생상품의 공정가치 변동의 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식하고 위험회피적립금으로 누적합니다. 기타포괄손익에 인식된 파생상품의 공정가치 변동의 효과적인 부분은 위험회피의 개시시점부터, 현재가치를 기초로 결정된 위험회피대상항목의 공정가치 누적 변동액을 한도로 합니다. 파생상품의 공정가치 변동의 비효과적인 부분은 즉시 당기손익으로 인식합니다.

(19) 리스

계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용통제권을 일정기간 이전하게 된다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다.

1) 리스이용자

당사는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원가, 기초자산을 해체 및 제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

사용권자산은 후속적으로 리스개시일부터 리스기간 종료일까지 정액법으로 감가상각합니다. 다만, 리스기간 종료일에 사용권자산의 소유권이 이전되거나 사용권자산의 원가에 매수선택권의 행사가격이 반영된 경우에는 유형자산의 감가상각과 동일한방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권자산을 감가상각합니다. 또한 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다. 리스료는 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 당사의 증분차입이자율로 할인합니다. 일반적으로 당사는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다.

당사는 다양한 외부 재무 정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

- 고정 리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
- 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 매수선택권의 행사가격

리스부채는 유효이자율법에 따라 상각합니다. 리스부채는 지수나 요율(이율)의 변동으로 미래 리스료가 변동되거나 잔존가치 보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되거나 매수선택권을 행사할지에 대한 평가가 변동되거나 실질적인 고정리스료가 수정되는 경우에 재측정됩니다.

리스부채를 재측정할 때 관련되는 사용권자산을 조정하고, 사용권자산의 장부금액이영(0)으로 줄어드는 경우에는 재측정 금액을 당기손익으로 인식합니다.

당사는 재무상태표에서 투자부동산의 정의를 충족하지 않는 사용권자산을 '사용권자산'으로 표시하고 리스부채는 '리스부채'로 표시하였습니다.

당사는 리스기간이 12개월 이내인 단기리스와 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 선택하였습니다. 당사는 이러한 리스에 관련된 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액법에 따라 비용으로 인식합니다.

2) 리스제공자

리스제공자로서 당사는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

각 리스를 분류하기 위하여 당사는 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는지를 전반적으로 판단합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 리스이용자에게 이전하는 경우에는 리스를 금융리스로 분류하고, 그렇지 않은 경우에는 리스를 운용리스로 분류합니다. 이 평가 지표의 하나로 당사는 리스기간이 기초자산의 경제적 내용연수의 상당 부분을 차지하는지 고려합니다.

당사가 중간리스제공자인 경우에는 상위리스와 전대리스를 각각 회계처리합니다. 또한 전대리스의 분류는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는 사용권자산에 따라 판단합니다. 상위리스가 인식 면제규정을 적용하는 단기리스에 해당하는 경우에는 전대리스를 운용리스로 분류합니다.

당사는 운용리스료로 받는 리스료를 '매출액'의 일부로써 리스기간에 걸쳐 정액 기준에 따라 수익으로 인식합니다.

(20) 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

당사가 자기 지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니합니다. 당사가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(21) 주당이익

당사는 보통주 기본주당이익을 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주 식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다.

채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에 기재하는 미래에 발생할 것으로 예측되는 경영활동 및 사건, 현상 등은 당해 공시서류 작성시점의 재무성과 등에 대한 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 경영환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 예측정보는 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 등을 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 이후 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

따라서 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서를 작성하는 시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 추가적으로 반영할 계획이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

2020년 세계 경제는 코로나19의 확산으로 각국이 봉쇄되고 글로벌 생산활동이 중단되는 등 불확실성이 확대되며 어려운 경영 환경이 지속 되었습니다.

당사는 이러한 경제 여건 속에서도 주주 여러분의 성원과 전 임직원의 노력으로 2020년 매출 2,618억원, 영업이익 600억원, 순이익 417억원을 달성하였습니다. 매출액은 전년 대비 17.0% 증가하였고, 영업이익은 78.6%, 순이익은 135.5% 증가하였습니다.

재무적인 측면에서는 현금 및 현금성자산이 758억원, 순현금 155억원, 부채비율 43%, 유동비율 178% 등 재무구조가 개선 되었습니다.

사업적인 측면에서는 코로나 환경에서 UNTACT 비즈니스시스템을 구축하여 상시 고객지원 체제를 가동하였으며, 미진입 용도 및 고객이 필요로 하는 CoF(Chip On Film), 5G 용도, 2층 FCCL 제품 등을 적기에 개발 공급/완성하였습니다.

또한, 2020년 11월 차세대 고사양 PI Film 생산을 위한 600톤/연 규모의 생산라인 1개 호기 증설을 결정하였습니다.

2021년에도 코로나19의 영향으로 세계 경제의 불확실성이 여전히 클 것으로 전망되는 가운데, 전방산업의 경쟁심화 및 급변하는 IT산업의 패러다임 변화는 당사의 위협과 기회가 될 것으로 보입니다.

하지만, 당사는 이를 기회로 삼기 위해 사업구조를 혁신하고 글로벌 초격차 전략을 위해 Full생산-Full판매체제를 구축하고, 품질, 생산량, 판매량을 증대하여 글로벌 시장 지배력 강화 및 M/S 격차를 확대할 것입니다. 고부가가치 소재 판매 확대를 통해 수익성 개선도 달성하겠습니다. 또한, 창의적 R&D 전략을 실행하여 미래 기술을 선도하는 제품 개발에 역량을 집중할 것입니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 재무상태

당사의 최근 2년간 재무상태는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)				
과 목	제13기	제 12 기	증감액	증가율(%)
유동자산	144,032	108,516	35,516	32.7
비유동자산	259,999	284,449	- 24,450	-8.6
자산총계	404,031	392,965	11,066	2.8
유동부채	80,855	93,696	- 12,841	-13.7
비유동부채	40,290	47,983	- 7,693	-16.0
부채총계	121,145	141,679	- 20,534	-14.5
자본총계	282,887	251,286	31,601	12.6
부채와자본총계	404,031	392,965	11,066	2.8

나. 영업실적

(단위: 백만원)				
과 목	제13기	제 12기	증감액	증가율(%)
매출액	261,789	223,682	38,107	17.0
매출원가	177,101	166,404	10,697	6.4
매출총이익	84,687	57,278	27,409	47.9
판매비와관리비	24,678	23,676	1,002	4.2
영업이익	60,009	33,602	26,407	78.6
금융수익	244	242	2	0.8
금융비용	1,614	2,297	-683	-29.7
기타수익	4,222	2,990	1,232	41.2
기타비용	10,120	13,372	-3,252	-24.3
법인세비용차감전순이익	52,741	21,164	31,577	149.2
법인세비용	11,017	3,446	7,571	219.7
당기순이익	41,724	17,718	24,006	135.5

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성지표

구분	산식	제13기	제 12 기
유동비율	(유동자산/유동부채) X 100	178%	116%
부채비율	(부채총계/자본총계) X 100	43%	56%
차입금의존도	(차입금/총자산) X 100	15%	18%

나. 현금유동성

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
외화보통예금	1,504,421	2,428,344
보통예금	19,337,846	1,212,500
제예금	55,000,000	24,900,000
합 계	75,842,267	28,540,844

다. 자금조달

(단위:천원)				
차입처	내역	연이자율(%)	당기말	전기말
단기차입금				
신한은행	매출채권 할인	1.67 ~ 1.69	1,022,405	747,541
하나은행		1.51 ~ 1.53	2,741,006	1,109,491
우리은행		1.39 ~ 1.41	570,211	346,066
산업은행	일반대	2.19	20,000,000	20,000,000
단기차입금 합계			24,333,622	22,203,098
장기차입금				
한국산업은행	시설목적	3M CD + 0.6	29,999,880	9,624,870
		산금채1년 + 1.33	6,000,000	40,000,000
차감: 유동성 대체			(13,333,280)	(19,624,990)
장기차입금 차감 계			22,666,600	29,999,880

5. 부외거래

당사의 부외거래는 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '5. 재무제표 주석'의 '우발부채와 약정사항'을 참조 바랍니다.

6. 기타 투자판단에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

- 당사는 다음에서 설명하고 있는 사항을 제외하고는 2019년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 연차재무제표를 작성할 때 적용한 것과 동일한 회계정책을 적용하고 있습니다.

아래와 같은 여러 개정사항이 2020년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도에 최초 적용되나, 당사의 당기재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 재무보고를 위한 개념체계 개정

- 사업의 정의(기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정)
- 중요성의 정의(기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류'의 개정)
- 이자율지표개혁(기업회계기준서 제1109호 '금융상품;공시' 개정)

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

환경관련 제재사항이나 행정조치 등에 관한 사항은 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항'의 5. 제재현황 등 그 밖의 사항'을 참조하시기 바랍니다.

당기 중 주요 핵심인력 이동사항 등 유의한 종업원 관련 변동사항은 없습니다.

다. 법규상의 규제에 관한 사항

당사의 사업과 관련된 법규상 주요 규제내용은 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항'의 '5. 제재현황 등 그 밖의 사항'을 참조하시기 바랍니다.

라. 파생상품 및 위험관리 정책에 관한 사항

당사는 시장위험을 관리하기 위해서 파생상품을 매입 및 매도 하고 있습니다. 일반적으로 당사는 수익의 변동성을 관리하기 위해 위험회피회계처리를 적용합니다.

그 밖의 위험관리정책에 관한 사항은 「III. 재무에 관한 사항, 3. 재무제표 주석」을 참조 바랍니다.

V. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제13기(당기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	국외매출과 관련된 수익의 기간 귀속
제12기(전기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	-
제11기(전전기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	-

2. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제13기(당기)	삼정회계법인	연간감사, 반기검토, 내부관리회계제도 검토	136,000	1,355	136,000	1,270
제12기(전기)	삼정회계법인	연간감사, 반기검토, 내부관리회계제도 검토	123,300	1,236	123,300	1,236
제11기(전전기)	삼정회계법인	연간감사, 반기검토, 내부관리회계제도 검토	75,000	1,370	75,000	1,370

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제13기(당기)	-	-	-	-	-
제12기(전기)	-	-	-	-	-
제11기(전전기)	-	-	-	-	-

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020년 02월 17일	업무수행이사 감사위원회	서면	- 감사종결단계의 지배기구 협의 1) 감사수행일정 2) 감사수행 중 발견된 이슈 3) 핵심감사 항목에 대한 결과보고 4) 감사수수료 및 독립성
1	2020년 10월 08일	업무수행이사 감사위원회	서면	- 감사계획단계의 지배기구와 협의 1) 감사팀 구성 및 재무제표 감사의 목적 2) 책임구분 및 KPMG감사 방법론 3) 위험평가 및 감사계획 4) 감사수수료 및 독립성
2	2020년 10월 14일	업무수행이사 감사위원회	서면	- 핵심감사항목 선정 및 절차 관련 논의

3	2021년 02월 05일	업무수행이사 감사위원회	비대면	- 기말감사 일정 및 주요 업무내용 - 기말감사 시 발견된 이슈사항
2	2021년 02월 26일	업무수행이사 감사위원회	서면	- 감사종결단계의 지배기구 협의 1) 감사수행일정 2) 감사수행 중 발견된 이슈 3) 핵심감사 항목에 대한 결과보고 4) 감사수수료 및 독립성

5. 내부통제에 관한 사항

[회계감사인의 내부회계관리제도 검토의견]

사업연도	감사인	검토의견	지적사항
제13기(당기)	삼정회계법인	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 검토결과, 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항없음
제12기(전기)	삼정회계법인	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 검토결과, 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항없음
제11기(전전기)	삼정회계법인	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 검토결과, 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항없음

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

1) 이사회 구성 개요

작성기준일 (2020년 12월 31일) 현재 당사의 이사회는 사내이사 1인(김태림), 사외이사 3인(오정열, 이정열, 임경문)과 기타비상무이사 3인(정찬욱, 정종우, 정상엽) 총7명으로 구성되어 있습니다. (2020.02.28 개최된 당사의 제12기 정기주주총회를 통해 구성의 변동이 있었습니다. 자세한 내용은 당사가 공시한 주주총회소집공고 공시 또는 정기주주총회결과 공시를 참조하시기 바랍니다.)

당사 이사회 내에는 감사위원회가 있습니다.

나. 이사회 의장

이사회 의장	대표이사 겸직여부	임기	선임사유
김태림 대표이사	대표이사 겸직	2017.01~ 현재	당사정관에 따라 대표이사를 이사회 의장으로 선임함. *정관 제33조(이사회 구성과 소집) ① 이사회는 이사로 구성하며 본 회사 업무의 중요사항을 결의한다. ② 이사회는 대표이사 또는 이사회에서 따로 정한 이사가 있을 때 그 이사가 소집한다. ③ 제2항의 규정에 의하여 소집권자로 지정되지 않은 다른 이사 또는 감사위원회는 소집권자인 이사에게 이사회 소집을 요구할 수 있다. 소집권자인 이사가 정당한 이유 없이 이사회 소집을 거절하는 경우에는 다른 이사 또는 감사위원회가 이사회를 소집할 수 있다. *정관 제36조(이사회 의장) 이사회의 의장은 이사회에서 정한 이사로 한다.

다. 사외이사 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

성명	경력	최대주주등과의 이해관계	비고
이정열	- KAIST 경영학 석사 前) 삼성전자/삼성디스플레이 전무 前) 삼성벤처투자 전략기획담당 전무 現) 에스앤아이매니지먼트(주) 사장	해당사항 없음	-

임경문	- 고려대 전기전자재료 박사 前) 금성사 안양연구소-LG전자 중앙연구소 前) LG Display 개발담당 상무 現) 고려대학교 전기전자공학부 산학중점 교수	해당사항 없음	-
오형일	- Columbia대 회계학 박사 前) Journal of Law Finance and Accounting 논문 심사위원 前) University of Washington, 회계학과 교수 現) KAIST 경영대학 경영공학부 회계전공 교수	해당사항 없음	-

라.사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
7	3	3	-	3

※ 2020.02.28 개최된 당사 제12기 정기주주총회 결과

마. 중요의결사항 등

이사회 의결사항은 다음과 같습니다.

회차	개최일자	의안내용	의결현황 (찬성/출석/경원)	사외이사 등의 성명						
				사외이사			사내이사		기타비상무이사	
				구병주 (출석률 :100%)	최길영 (출석률:67%)	최만규 (출석률:67%)	김태림 (출석률 :100%)	김화중 (출석률 :100%)	이홍선 (출석률 :100%)	강이규/김철수 (출석률 :100%)
찬 반 여부										
제1회	2020.01.16	제1호의안 : 재무제표 및 영업보고서 승인의 건 (1차결산이사회)	의결(5/5/7)	찬성	불참	불참	찬성	찬성	찬성	찬성
제2회	2020.02.07	제1호의안 : 변경된 재무제표 및 영업보고서 승인의 건 (2차결산이사회)	의결(7/7/7)	찬성						
제3회	2020.02.07	보고사항 : 내부회계관리제도 운영실태 보고 및 평가보고	보고	-	-	-	-	-	-	-
		제1호의안 : 현금배당 결정의 건	의결(7/7/7)	찬성						
		제2호의안 : 사외이사 후보 추천의 건	의결(7/7/7)	찬성						
		제3호의안 : 제12기 정기주주총회 소집의 건	의결(7/7/7)	찬성						
		제4호의안 : 정기주주총회 전자투표 도입 승인의 건	의결(7/7/7)	찬성						
회차	개최일자	의안내용	의결현황 (찬성/출석/경원)	사외이사			사내이사		기타비상무이사	
				이정열 (출석률 :100%)	임경문 (출석률 :100%)	오형일 (출석률 :100%)	김태림 (출석률 :100%)	정찬욱 (출석률 :100%)	정종우 (출석률 :100%)	정상업 (출석률 :100%)
				찬 반 여부						
제4회	2020.03.06	제1호의안 : 대표이사 선임의 건	의결(7/7/7)	찬성						
		제2호의안 : 제13기 이사 보수 집행 대표이사 위임의 건	의결(7/7/7)	찬성						
		제3호의안 : 이사회 운영에 대한 세부사항 변경의 건	의결(7/7/7)	찬성						
제5회	2020.04.13	보고사항 ① 2020년 1분기 경영실적 보고 ② 사명변경 추진에 따른 CI 변경 진행 보고	보고	참석						
		제1호의안 : 임시주주총회 소집의 건	의결(7/7/7)	찬성						
		제2호의안 : #8호기 증설투자 취소의 건	의결(7/7/7)	찬성						
		제3호의안 : 과전사육 건축투자 취소의 건	의결(7/7/7)	찬성						

제6회	2020.07.2 3	보고사항 ① 2020년 2분기 영업실적 보고 ② 2020년 하반기 경영계획 보고	보고	참석						
제7회	2020.10.2 3	보고사항 ① 2020년 3분기 영업실적 보고 ② 2020년 4분기 경영계획 보고 ③ 평촌사무실 이전계획 ④ 연구소 신축 및 진천공장 환경개선 계획	보고	참석						
제8회	2020.11.2 3	제1호의안 : 차세대 고사양 PI Film 생산을 위한 설비 증설 투자 의 건	의결(7/7/7)	찬성						

* 2020.02.28 개최된 당사 제12기 정기주주총회에서 사내이사 김태림 이사가 재선임 되었고, 사외이사 이정열, 임경문, 오형일 이사가 신규선임 되었으며, 기타비상무이사 정찬욱, 정종우, 정상엽 이사가 신규선임 되었습니다. 당사 제12기 정기주주총회에서 선임된 이사의 임기효력 발생일(임기시작일)은 SKC(주), 코오롱인더스트리(주), (주)코리아피어아이홀딩스 사이에서 2019년 12월 24일 체결된 주식매매계약서의 거래종결일인 2020.03.06이며, 기존의 사내이사 김화중 이사, 사외이사 구병주, 최길영, 최만규 이사, 기타비상무이사 이용선, 김철수 이사는 일신상의 사유로 2020.03.06 사임하였습니다.

라. 이사회 내 위원회

당사는 보고서 제출일 현재 이사회 내에 감사위원회 이외에 위원회가 구성되어 있지 않으며 감사위원회에 관한 사항은 아래 감사제도에 관한 사항을 참조하시기 바랍니다.

마. 이사의 독립성

이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회가 추천후 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다.

이사 선출에 있어서 관련 법령과 정관이 요구하는 자격요건의 충족 여부를 확인하고 있습니다.

각 이사의 주요 경력은 'Ⅷ. 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참고하시기 바랍니다. 당사 이사 7명에 대한 각각의 추천인 및 활동분야 등은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일)

직명	성명	임기	재선임여부 (횟수)	선임배경	추천인	활동분야 (선임배경)	회사와의 거래	최대주주등과의 관계	임기
사내이사 (대표이사)	김태림	'17.03.24~'23.03.05	재선임 (1)	대표이사	이사회	대표이사, (경영총괄)	-	최대주주 특수관계인	'17.03.24~'23.03.05
사외이사	오형일	'20.03.06~'23.03.05	신규선임	회계전문가 (이사회 추천)	이사회	사외이사, 감사위원장 (경영자문)	-	-	'20.03.06~'23.03.05
사외이사	이정열	'20.03.06~'23.03.05	신규선임	산업전문가 (이사회 추천)	이사회	사외이사, 감사위원 (경영자문)	-	-	'20.03.06~'23.03.05
사외이사	임경문	'20.03.06~'23.03.05	신규선임	산업전문가 (이사회 추천)	이사회	사외이사, 감사위원 (경영자문)	-	-	'20.03.06~'23.03.05
기타비상무이사	정찬욱	'20.03.06~'23.03.05	신규선임	이사회 추천	이사회	기타비상무이사, (경영전략)	-	최대주주 계열회사의 임원	'20.03.06~'23.03.05
기타비상무이사	정종우	'20.03.06~'23.03.05	신규선임	이사회 추천	이사회	기타비상무이사, (경영전략)	-	최대주주의 임원	'20.03.06~'23.03.05
기타비상무이사	정상엽	'20.03.06~'23.03.05	신규선임	이사회 추천	이사회	기타비상무이사, (경영전략)	-	최대주주 계열회사의 임원	'20.03.06~'23.03.05

바. 사외이사의 전문성

(1) 사외이사 직무수행 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
전략본부	11	상무 1명 (9개월) 선임부장 1명 (18년 1개월) 과장 3명 (평균 5년 10개월) 대리 4명 (평균 5년 5개월), 주임 3명 (평균 3년 8개월)	이사회 개최, 안건정리·송부, 이사회 활동 지원·보고, 비용 지원

(2) 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	이사회 각 안건에 대한 내용과 경영현황에 대하여 사외이사들에게 충분히 설명하고 필요한 자료를 제공하고 있습니다. 현재는 사외이사들의 산업 및 회사에 대한 이해도가 높은 점을 고려하여 추가적인 교육은 실시하고 있지 않으나 추후 사외이사들의 전문성을 높이기 위한 교육이 필요할 경우 교육을 실시할 예정입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회에 관한 사항

당사는 감사위원회를 운영하고 있으며 공시서류 작성기준일 및 제출기준일 현재 3인의 사외이사로 구성되어 있습니다.

※ 2020.02.28 개최된 당사 정기주주총회에서 사외이사인 감사위원 이정열, 임경문, 오형일 이사가 신규선임 되었으며, 신규선임 감사위원의 임기효력 발생일(임기시작일)은 SKC(주), 코오롱인더스트리(주), (주)코리아피아이홀딩스 사이에서 2019년 12월 24일 체결된 주식매매계약서의 거래종결일인 2020.03.06입니다. 기존의 사외이사인 감사위원 구병주, 최길영, 최만규 이사는 일신상의 사유로 2020.03.06 사임하였습니다.

구분	세부내용
목적	- 위원회는 회사의 회계 및 이사의 직무의 집행을 감사한다.

권한과 책임	<ul style="list-style-type: none"> - 위원회는 다음과 같은 권한을 행사할 수 있다. 1. 이사 등에 대한 영업의 보고 요구 및 회사의 업무, 재산상태 조사 2. 자회사에 대한 영업보고 요구 및 업무와 재산상태에 관한 조사 3. 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집 청구 4. 회사의 비용으로 전문가의 조력을 받을 권한 5. 이사의 보고 수령 6. 이사의 위법행위에 대한 유지청구 7. 이사, 회사간 소송에서의 회사 대표 8. 감사위원 해임에 관한 의견진술 9. 기타 제16조에서 정하는 위원회 부의사항
운영방안	<ul style="list-style-type: none"> - 위원회는 필요에 따라 수시로 개최한다. - 위원회의 결의는 재적위원 과반수의 출석과 출석위원 과반수로 한다. - 위원회는 감사위원의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 감사위원이 동영상 및 음성을 동시에 송/수신하는 통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있으며, 이 경우 당해 감사위원은 위원회에 직접 출석한 것으로 본다. - 위원회의 의안에 관하여 특별한 이해관계가 있는 자는 의결권을 행사하지 못한다. 이 경우 행사할 수 없는 의결권의 수는 출석한 감사위원의 의결권 수에 산입하지 아니한다.
구성방법	총 3인 (사외이사 3인)

나. 감사위원회(감사)의 인적사항

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
이정열	예	<ul style="list-style-type: none"> - KAIST 경영학 석사 前) 삼성전자/삼성디스플레이 전무 前) 삼성벤처투자 전략기획담당 전무 現) 에스앤아이매니지먼트(주) 사장 	-	-	-
임경문	예	<ul style="list-style-type: none"> - 고려대 전기전자재료 박사 前) 금성사 안양연구소-LG전자 중앙연구소 前) LG Display 개발담당 상무 現) 고려대학교 전기전자공학부 산학중점 교수 	-	-	-
오형일	예	<ul style="list-style-type: none"> - Columbia대 회계학 박사 前) Journal of Law Finance and Accounting 논문 심사위원 前) University of Washington, 회계학과 교수 現) KAIST 경영대학 경영공학부 회계전공 교수 	예	2호 유형 (회계·재무분야 학위보유자)	<ul style="list-style-type: none"> 회계학 박사 ('14) University of Washington, 회계학과 교수 ('14~'20) KAIST 경영대학 경영공학부 회계전공 교수('20~현재)

* 전문가 유형은 기업공시서식 작성기준 및 「상법 시행령」 제37조 제2항에 따른 회계·재무전문가 유형입니다.

- 2호 유형: 회계·재무 분야 관련 석사학위 이상 학위취득자로서 연구기관 또는 대학에서 회계 또는 재무 관련 분야의 연구원이나 조교수 이상으로 근무한 경력이 모두 5년 이상 인지 여부

다. 감사의 독립성

당사의 감사위원회는 주주총회에서 선임된 사외이사인 감사위원으로만 구성되어 있습니다. 당사는 감사위원회의 원활한 감사업무를 위하여 언제든지 이사에 대하여 영업에 관한 보고를 요구하거나 회사의 재산상태를 조사할 수 있으며, 필요한 경우 회사의 비용으로 외부전문가의 자문을 요구할 수 있도록 하고 있습니다. 또한 동 위원회 위원은 당사, 당사의 최대주주 또는 주요 주주와 감사위원회 활동의 독립성을 저해할 어떠한 관계도 없습니다.

당사 감사위원 3명에 대한 각각의 추천인 및 활동분야 등은 다음과 같습니다.
(기준일 : 2020년 12월 31일)

이사	추천인	활동분야 (선임배경)	회사와의 거래	최대주주등과의 관계	임기	재선임여부(횟수)
이정열	이사회	사외이사, 감사위원 (경영자문)	-	-	'20.03.06~'23.03.05	신규선임
임경문	이사회	사외이사, 감사위원 (경영자문)	-	-	'20.03.06~'23.03.05	신규선임
오형일	이사회	사외이사, 감사위원장 (경영자문)	-	-	'20.03.06~'23.03.05	신규선임

감사위원회는 사외이사가 대표를 맡는 등 관련법령의 요건을 충족하고 있습니다.

선출기준의 주요내용	선출기준의 충족 여부	관련 법령 등
3명의 이사로 구성	충족(3명)	「상법」 제415조의2 제2항, 당사 감사위원회 규정 제2조
사외이사가 위원의 3분의 2 이상	충족(전원 사외이사)	
위원 중 1명 이상은 회계 또는 재무전문가	충족(1명, 오형일)	「상법」 제542조의11 제2항, 당사 감사위원회 규정 제3조
감사위원회의 대표는 사외이사	충족(오형일)	
그 밖의 결격요건(최대주주의 특수관계자 등)	충족(해당사항 없음)	「상법」 제542조의11 제3항

라. 감사위원회(감사)의 주요활동내역
감사위원회의 활동내역은 다음과 같습니다.

위원회명	구성원	활동내역			사외이사 등의 성명		
		개최일자	의안내용	가결여부	구병주 (출석률: 100%)	최길영 (출석률: 100%)	최만규 (출석률: 100%)
감사위원회	구병주 최길영 최만규	2020.02.07	보고사항 : 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건 의안사항 제1호 의안 : 내부회계관리제도 운영실태 평가보고서 작성의 건 제2호 의안 : 감사보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	구성원	활동내역			사외이사 등의 성명		
	개최일자	의안내용	가결여부	이정열 (출석률: 100%)	임경문 (출석률: 100%)	오형일 (출석률: 100%)	
	이정열 임경문 오형일	2020.03.06	의안사항 - 제1호의안 : 감사위원장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성

마. 감사위원회 교육 미실시 내역

감사위원회 교육 실시여부	감사위원회 교육 미실시 사유
미실시	충분한 자격 요건을 갖추어 별도의 교육을 실시 하지 않았습니다. 향후 교육지원이 필요한 경우 실시할 예정입니다.

바. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
전략본부	11	상무 1명 (9개월) 선임부장 1명 (18년 1개월) 과장 3명 (평균 5년 10개월) 대리 4명 (평균 5년 5개월), 주임 3명 (평균 3년 8개월)	감사위원회 개최, 안건정리·송부, 감사위원회의 활동 지원·보고, 비용 지원

사. 준법지원인 등 지원조직 현황

해당사항 없습니다.

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 투표제도

- 당사는 보고서 작성일 기준 현재 집중투표제, 서면투표제를 채택하고 있지 않습니다. 다만, 2020년 2월 28일 개최한 제12기 정기주주총회에 한해 전자투표제를 도입하였습니다. 오는 2021년 3월 19일 개최 예정인 제13기 정기주주총회에서도 전자투표제를 도입하기로 2021년 3월 3일 주주총회 소집이사회에서 의결하였습니다.

나. 소수주주권

- 당사는 보고서 작성기준일 현재 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

다. 경영권 경쟁

- 당사는 보고서 작성기준일 현재 경영권 분쟁이 발생한 사실이 없습니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

당기말 현재 당사의 최대주주는 (주)코리아피아이홀딩스입니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
에스케이씨(주)	이전 최대주주	보통주	7,938,700	27.03	0	0	-
코오롱인더스트리(주)	이전 최대주주	보통주	7,938,700	27.03	0	0	-
(주)코리아피아이홀딩스	최대주주 본인	보통주	0	0	15,877,400	54.07	-
계		보통주	15,877,400	54.07	15,877,400	54.07	-
		우선주	-	-	-	-	-

※ 2020.03.06 당사의 최대주주는 에스케이씨(주) 및 코오롱인더스트리(주) 에서 (주)코리아피아이홀딩스로 변경되었습니다. 자세한 내용은 당사가 2020.03.06 공시한 최대주주변경 공시를 참조하시기 바랍니다.

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조함원)		업무집행자 (업무집행조함원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)코리아피아이홀딩스	-	-	-	-	-	글랜우드공동투자제삼호사모투자합자회사	54.35
		-	-	-	-	글랜우드코리아제일호사모투자합자회사	29.35

* 글랜우드공동투자제삼호사모투자합자회사는 자본시장과 금융투자업에 관한 법률에 따른 집합투자기구로서, 동 집합투자기구의 최대주주는 동 집합투자기구의 유한책임사원이며, 유한책임사원의 상호 및 지분율은 기재 생략함.

(2) 법인 또는 단체의 기본 정보

1. 법인의 기본정보			
법인명	국적	주소(본점소재지)[읍·면·동까지만 기재]	법인등록번호
(주)코리아피아이홀딩스	대한민국	서울특별시 영등포구 국제금융로10 (여의도동)	110111-7309259
주요 사업내용	투자업		
- 최대주주·대표이사·대표집행임원 현황 및 지분정보			
구분	성명	소유 주식수(주)	지분율(%)
최대주주	글랜우드공동투자제삼호사모투자합자회사	2,500,000	54.35

-	-	-	-
- 주요 출자자(10% 이상) 현황 및 지분정보			
구분	성명	소유 주식수(주)	지분율(%)
주요주주	글렌우드코리아제일호사모투자합자회사	1,350,000	29.35
-	-	-	-

(3) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구분	
법인 또는 단체의 명칭	(주)코리아피아이홀딩스
자산총계	656,973
부채총계	217,007
자본총계	439,967
매출액	424
영업이익	-
당기순이익	-16,399

* 상기 재무현황은 2020년 12월 31일 기준 현황입니다.

(4) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용
해당사항 없습니다.

3. 최대주주의 변동내역

2020.03.06 당사의 최대주주는 에스케이씨(주) 및 코오롱인더스트리(주) 에서 (주)코리아 피아이홀딩스로 변경되었습니다. 상기 지분율 현황의 에스케이씨(주) 및 코오롱인더스트리(주)가 보유한 당사 지분 전량을 (15,877,400주, 54.07%) (주)코리아피아이홀딩스에게 양도 하였으며, 자세한 내용은 당사가 2020.03.06 공시한 최대주주변경 공시를 참조하시기 바랍니다.

최대주주 변동내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2010.09.16	SKC(주)	1,836,870	50.00	유상감자	-
2010.09.16	코오롱인더스트리(주)	1,836,870	50.00	유상감자	-
2014.08.01	SKC(주)	1,305,870	50.00	유상감자	-
2014.08.01	코오롱인더스트리(주)	1,305,870	50.00	유상감자	-
2014.08.07	SKC(주)	13,058,700	50.00	액면분할	-
2014.08.07	코오롱인더스트리(주)	13,058,700	50.00	액면분할	-
2014.08.07	SKC(주)	13,058,700	48.70	우리사주조합 신주발행	-
2014.08.07	코오롱인더스트리(주)	13,058,700	48.70	우리사주조합 신주발행	-
2014.12.02	SKC(주)	7,938,700	27.03	코스닥시장 상장 (일반공모)	-
2014.12.02	코오롱인더스트리(주)	7,938,700	27.03	코스닥시장 상장 (일반공모)	-
2020.03.06	(주)코리아피아이홀딩스	15,877,400	54.07	최대주주변경을 수반하는 주식의 양수도 계약 종결에 따른 최대주주 변경	-

4. 주식의 분포

가. 5%이상 주주와 우리사주조합 등의 주식 소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	(주)코리아피아이홀딩스	15,877,400	54.07	최대주주
	국민연금공단	1,534,361	5.22	-
우리사주조합		67,026	0.23	-

나. 소액주주현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	27,702	27,727	99.91	11,008,831	29,366,322	37.49	-

※ 2020년 12월 31일 기준 보통주 주주현황이며, 소액주주는 발행주식 총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유하는 주주입니다.

5. 주식사무

신주인수권	<p>① 본 회사의 주주는 신주발행에 있어 각자가 소유하는 주식수에 비례하여 이를 인수할 수 있는 권리를 가진다.</p> <p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회의 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 관련 법령의 규정에 의거 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 관련 법령의 규정에 의거 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 관련 법령의 규정에 의거 발행주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에 게 주식을 배정하는 경우 4. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산, 판매, 자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 6. 관련 법령의 규정에 의거 주권을 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 <p>③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한다.</p> <p>④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.</p>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	결산일로부터 3개월 이내

주주명부폐쇄시기	매년 1월 1일 ~ 1월 7일	
공고방법	본 회사의 공고는 회사의 인터넷 홈페이지 http://www.pimaterials.com)에 한다. 다만, 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없는 때에는 서울시내에서 발간되는 일간 헤럴드경제신문에 게재한다.	
주권의 종류	-	
주식사무대행기관	대리인의 명칭	주식회사 하나은행
	사무취급 장소	서울특별시 영등포구 국제금융로72(여의도동)
주주의 특전	없음	

※ 2020.02.28 당사 제12기 정기주주총회에서 전자증권제도 도입에 따른 불필요한 조항 삭제 (제2-1호 의안) 안건이 통과됨에 따라, 상기 주권의 종류는 전자증권제도 및 당사 정관에 따라 별도 기재하지 않습니다.

6. 주가 및 주식거래실적

당사는 국내 코스닥시장(KOSDAQ)에 2014년 12월 8일 상장되었으며 최근 6개월의 주가 및 거래실적은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

종류	'20년 7월	'20년 8월	'20년 9월	'20년 10월	'20년 11월	'20년 12월
최 고	34,650	35,400	31,900	31,000	32,650	38,050
평 균	30,696	31,110	30,124	29,426	30,079	35,336
최 저	28,650	27,800	28,050	28,450	2,870	31,800
최고일거래량	1,718,159	673,376	572,930	271,875	817,793	1,465,128
최저일거래량	93,678	159,961	118,661	92,301	84,326	158,548
월간 거래량	9,187,174	6,587,840	5,691,457	2,826,865	5,093,382	9,208,016

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김태림	남	1963.07	대표이사	등기임원	상근	대표이사 소재솔루션사업부장(경)	- 고려대 기계공학 학사 前) SKC(주) 기술혁신센터 상무 前) SKC(주) 필름생산본부 상무 前) SKCKOLONPI㈜ 대표이사 現) 피아이첨단소재㈜ 대표이사	21,890	-	최대주주의 특수관계인	17.01~	2023.03.05
이정열	남	1961.03	사외이사	등기임원	비상근	사외이사 (감사위원회)	- KAIST 경영학 석사 前) 삼성전자/삼성디스플레이 전무 前) 삼성벤처투자 전략기획담당 전무 現) 에스엔아이메니지먼트㈜ 사장	-	-	-	20.03~	2023.03.05
임경문	남	1964.03	사외이사	등기임원	비상근	사외이사 (감사위원회)	- 고려대 전기전자재료 박사 前) 금성사 안양연구소-LG전자 중앙연구소 前) LG Display 개발담당 상무 現) 고려대학교 전기전자공학부 산학중점 교수	-	-	-	20.03~	2023.03.05
오형일	남	1980.09	사외이사	등기임원	비상근	사외이사 (감사위원장)	- Columbia대 회계학 박사 前) Journal of Law Finance and Accounting 논문 심사위원 前) University of Washington 회계학과 교수 現) KAIST 경영대학 경영공학부 회계전공 교수	-	-	-	20.03~	2023.03.05
정찬록	남	1974.04	기타비상무이사	등기임원	비상근	기타비상무이사	- Illinois(UIUC)대 회계학 석사 前) 삼성전자 경영지원총괄 재경팀 前) Deloitte & Touche, LLP (New York) 現) 글랜우드프라이빗에쿼티㈜ 부대표(COO)	-	-	최대주주 계열회사의 임원	20.03~	2023.03.05
정종우	남	1980.09	기타비상무이사	등기임원	비상근	기타비상무이사	- Columbia대 경영학 석사 前) Rothschild & Co (New York) 前) William Blair & Company (Chicago) 現) 글랜우드프라이빗에쿼티㈜ 전무(CIO)	-	-	최대주주의 임원	20.03~	2023.03.05
정상영	남	1985.10	기타비상무이사	등기임원	비상근	기타비상무이사	- Columbia대 산업공학 학사 前) 한앤컴퍼니 前) 위메프 CEO Staff 現) 글랜우드프라이빗에쿼티㈜ 이사(투자본부)	-	-	최대주주 계열회사의 임원	20.03~	2023.03.05
김화중	남	1956.08	부사장	미등기임원	상근	준법경영위원장	- 연세대 경영학 학사 前) 코오롱글로벌 경영지원본부장 前) SKCKOLONPI㈜ 경영지원본부장 現) 피아이첨단소재㈜ 준법경영위원장	2,705	-	-	13.12~	-
송금수	남	1968.08	전무	미등기임원	상근	IT소재사업부장	- 서강대 경영학 학사 前) SKCKOLONPI㈜ 영업2팀장 前) SKCKOLONPI㈜ 영업본부장 現) 피아이첨단소재㈜ IT소재사업부장	17,254	-	-	16.01~	-

이진홍	남	1969.02	상무	미등기임원	상근	경영지원본부장	- 부산대 회계학 학사 前) SKCKOLONPI㈜ 재경팀장 前) SKCKOLONPI㈜ 경영전략/IP실장 現) 피아이첨단소재㈜ 경영지원본부장	2,000	-	-	16.01~	-
함희준	남	1972.10	상무	미등기임원	상근	전략본부장	- Yale대 국제관계학 석사 前) UBS증권 서울지점 기업금융부 상무 前) 다이와증권코리아 기업금융부 본부장 現) 피아이첨단소재㈜ 전략본부장	-	-	-	20.05~	-
국윤걸	남	1963.04	상무	미등기임원	상근	진천공장장	- 전남대 화공학 학사 前) SKC㈜ 공장혁신팀장 現) 피아이첨단소재㈜ 진천공장장	10,275	-	-	17.01~	-
임현재	남	1965.03	상무	미등기임원	상근	구미공장장	- 경희대 화학 학사 前) SKCKOLONPI㈜ 연구소장 現) 피아이첨단소재㈜ 구미공장장	-	-	-	18.01~	-
최정열	남	1967.04	상무	미등기임원	상근	연구소장	- 영남대 공업화학 학사 前) SKCKOLONPI㈜ 마케팅팀장 現) 피아이첨단소재㈜ 연구소장	3,000	-	-	20.05~	-

* 2020.02.28 개최된 당사 제12기 정기주주총회에서 사내이사 김태림 이사가 재선임 되었고, 사외이사 이정열, 임경문, 오형일 이사가 신규선임 되었으며, 기타비상무이사 정찬욱, 정종우, 정상엽 이사가 신규선임 되었습니다. 당사 제12기 정기주주총회에서 선임된 이사의 임기효력 발생일(임기시작일)은 SKC(주), 코오롱인더스트리(주), (주)코리아피아이홀딩스 사이에서 2019년 12월 24일 체결된 주식매매계약서의 거래종결일인 2020.03.06이며, 기존의 사내이사 김화중 이사, 사외이사 구병주, 최길영, 최만규 이사, 기타비상무이사 이용선, 김철수 이사는 일선상의 사유로 2020.03.06 사임하였습니다.

나. 직원 등 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
PI(Polyimide)	남	268	-	1	-	269	15.5	28,692	107	-	-	-	
PI(Polyimide)	여	20	-	2	-	22	6.1	1,229	56	-	-	-	
합 계		288	-	3	-	291	14.8	29,921	103				

다. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	7	2,256	322	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	7	2,500	주총승인금액 2,500백만원은 사내이사, 사외이사, 감사위원회 위원이 되는 사외이사의 보수에 대한 통합 한도입니다.

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	596	85	-

* 인원수에는 보수를 지급받지 않는 기타비상무이사가 포함 되어 있습니다.

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	522	131	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	74	25	-
감사	-	-	-	-

* 등기이사에는 보수를 지급받지 않는 기타 비상무이사가 포함 되어 있습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
김태림	대표이사	521,333,470	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김태림	근로소득	급여	320,000,000	- 임원처우규정(이사회 결의안) 및 내부 규정에 따라 직급(부사장, 사장)에 부합하는 보수 지급

				- 사장 승진 전 1월~4월은 매월 25백만, 5월~12월은 매월 27.5백만 지급
		상여	175,900,000	- 성과인센티브: 내부 규정에 따라 매년 영업이익률을 고려하여 연간 인센티브 지급 - 연 1회 하기 휴가비 지급
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	25,633,470	- 복리후생 : 내부 규정에 따라 복지포인트 제공, 의료비 지원, 학자금 지원
		퇴직소득	-	-
		기타소득	-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
김태림	대표이사	521,533,470	-
강석천	선임부장	663,186,751	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김태림	근로소득	급여	320,000,000	- 임원처우규정(이사회 결의안) 및 내부 규정에 따라 직급(부사장, 사장)에 부합하는 보수 지급 - 사장 승진 전 1월~4월은 매월 25백만, 5월~12월은 매월 27.5백만 지급
		상여	175,900,000	- 성과인센티브: 내부 규정에 따라 매년 영업이익률을 고려하여 연간 인센티브 지급 - 연 1회 하기 휴가비 지급
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	25,633,470	- 복리후생 : 내부 규정에 따라 복지포인트 제공, 의료비 지원, 학자금 지원
	퇴직소득	-	-	
	기타소득	-	-	
강석천	근로소득	급여	98,539,000	- 개별 근로계약에 따른 급여 지급
		상여	53,262,000	- 성과인센티브: 내부 규정에 따라 매년

				영업이익률을 고려하여 연간 인센티브 지급 - 연 1회 하기 휴가비 지급
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	11,485,981	- 복리후생: 내부 규정에 따라 복지포인트 제공, 의료비 지원, 학자금 지원
		퇴직소득	499,899,770	- 법정 퇴직금 및 퇴직 위로금
		기타소득	-	-

3. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

보고서 작성 기준일 및 제출 기준일 현재 부여된 주식매수선택권이 없습니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용 공여 등

해당사항 없습니다.

2. 대주주와의 자산 양수도 등

해당사항 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

당기 중 대주주와 행한 물품(자산) 또는 서비스 거래금액이 당사의 최근사업연도 매출액의 5/100이상에 해당하거나, 동 금액 이상의 1년 이상의 장기공급(매입)계약을 체결(변경) 내역이 없습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

가. 당기말 기준 대주주 이외의 이해관계자

: 본인의 공동지배기업의 종속기업 등

구 분	회사명
지배기업(*)	(주)코리아피아이홀딩스

나. 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)			
특수관계구분	회사명	매출	기타매입
공동지배기업	에스케이씨(주)	-	5,738
	코오롱인더스트리(주)	6,296	679,301
기타특수관계자	에스케이에어가스(주)	-	43,938
	충청에너지서비스(주)	-	637,382
	기타	-	158,392
합 계		6,296	1,524,751

(*) 당기 중 (주)코리아피아이홀딩스가 에스케이씨(주)와 코오롱인더스트리(주)로부터 지분전량을 인수하여 에스케이씨(주)와 코오롱인더스트리(주) 및 그 종속회사와의 특수관계가 해소되었으며, 지분매각일 이전의 거래를 표시하였습니다.

② 전기

(단위:천원)			
특수관계구분	회사명	매출	기타매입
공동지배기업	에스케이씨(주)	19,489	49,242
	코오롱인더스트리(주)	18,888	2,241,100

기타특수관계자	에스케이에어가스(주)	-	122,834
	충청에너지서비스(주)	-	1,023,744
	기타	3,955	-
합 계		42,332	3,436,920

다. 당기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무는 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시사항의 진행·변경 상황

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행사항
2015년 11월 26일	기타 주요경영사항 (자율공시)	미국 지방법원에서 진행중인 소송의 배심원 평결	소송 진행 중
2017년 10월 30일	신규시설투자등	PI Film 생산능력 증대를 위한 생산라인 증설	'19.07 상업 가동 시작 (2020.04.13 정정공시 참조)
2018년 2월 19일	신규시설투자등 (자율공시)	PI 바니쉬(Varnish) 신규설비 투자 (600톤/년 규모의 PI Varnish 생산라인 1호기)	'19.07 상업 가동 시작
2019년 7월 12일	조회공시 요구(풍문 또는 보도) 최대주주 지분 매각 추진 보도	최대주주 지분 매각 추진 보도의 사실여부 및 구체적인 내용	2020.03.06 최대주주변경 에스케이씨(주) 및 코오롱인더스트리(주) 에서 (주)코리아피아이홀딩스로 최대주주 변경
2020년 11월 23일	신규시설투자등	차세대 고사양 PI Film 생산을 위한 설비투자 등 (600톤/년 규모의 생산라인 1개 호기)	이사회 결의 및 시설투자 진행중

2. 주주총회 의사록 요약

구분(일자)	안건	결의내용	비고
정기주주총회 (2018.03.23)	제1호 의안: 제10기(2017년) 재무제표 승인의 건 (이익잉여금처분계산서(안) 포함) 제2호 의안: 정관 일부 변경의 건 (사업목적사항 추가) 제3호 의안: 이사 선임의 건 (기타비상무이사 이용선) 제4호 의안: 이사 보수한도액 승인의 건	가결	-
	보고사항 : 제10기(2017년) 감사보고 및 영업보고	-	-
정기주주총회 (2019.03.29)	제1호 의안: 제11기(2018년) 재무제표 승인의 건 (이익잉여금처분계산서(안) 포함) 제2호 의안: 정관 일부 변경의 건 (전자증권 제도 시행) 제3호 의안: 이사 선임의 건 (사내이사 김화중, 기타비상무이사 김철수) 제4호 의안: 이사 보수한도액 승인의 건	가결	-
	보고사항 : 제11기(2018년) 감사보고 및 영업보고	-	-
정기주주총회 (2020.02.28)	제1호의안: 제12기(2019년) 재무제표 승인의 건 (이익잉여금처분계산서(안) 포함) 제2호의안: 정관 일부 변경의 건 제2-1호의안: 전자증권제도 도입에 따른 불필요한 조항 삭제 제2-2호의안: 조문 참조 수정 제2-3호의안: 주주총회 및 이사회 효율적 운영을 위한 세부사항 일부 조정 제2-4호의안: 이사 책임감경 근거규정 신설 제3호의안: 이사 선임의 건 제3-1호의안: 사내이사 선임의 건 (김태림, 재선임) 제3-2호의안: 사외이사 선임의 건 (이정열, 신규선임)	가결	-

	제3-3호의안: 사외이사 선임의 건 (임경문, 신규선임) 제3-4호의안: 사외이사 선임의 건 (오형일, 신규선임) 제3-5호의안: 기타비상무이사 선임의 건 (정찬욱, 신규선임) 제3-6호의안: 기타비상무이사 선임의 건 (정종우, 신규선임) 제3-7호의안: 기타비상무이사 선임의 건 (정상엽, 신규선임) 제4호의안: 감사위원 선임의 건 (사외이사인 감사위원 3명) 제4-1호의안: 감사위원 이정열 제4-2호의안: 감사위원 임경문 제4-3호의안: 감사위원 오형일 제5호의안: 이사보수한도액 승인의 건		
	보고사항 : 제12기(2019년) 감사보고 및 영업보고	-	-
임시주주총회 (2020.05.27)	제1호 의안: 정관 일부 변경의 건 (상호 변경)	가결	
정기주주총회 (2021.03.19)	제1호 의안: 제13기(2020년) 재무제표 승인의 건 (이익잉여금처분계산서(안) 포함) 제2호 의안: 정관 일부 변경의 건 제3호 의안: 이사 보수한도액 승인의 건	개최 예정	-
	보고사항 : 제13기(2020년) 감사보고 및 영업보고	-	-

* 2021.03.19 개최 예정인 제13기 정기주주총회의 결과는 주주총회 종료 후 공시되는 주주총회 결과를 참고하시기 바랍니다.

3. 우발채무 등

가. 중요한 소송사건

피아이첨단소재(이하 "당사")는 에스케이씨주식회사(이하 "SKC")와 코오롱인더스트리주식회사가 2008년 6월 2일 양사의 PI(Polyimide) 필름 사업 부문을 합병하여 설립한 합작법인입니다. SKC와 코오롱인더스트리는 그 보유의 지적재산권을 당사에 현물 출자하였는데, 경쟁사인 Kaneka가 자신의 지적재산권을 침해하였다며 미국 텍사스 지방법원에 당사를 대상으로 소송을 제기하였습니다.

2010년 7월 Kaneka는 당사의 미국 내 판매와 관련하여 5개 미국특허 침해금지소송을 미국 현지법원에 제기하였으며, 2011년 Kaneka가 당사를 미국 국제무역위원회(ITC)에 제소함에 따라 현지법원 소송은 진행이 정지되었습니다. 당사는 2012년 10월, ITC 소송과 관련하여 최종 4개의 특허침해에 대한 제소에서 모두 무혐의 판정을 받았습니다. 그러나 Kaneka의 요청에 따라 2012년 12월 기준에 정지되었던 현지 법원소송의 재개가 결정되었습니다. 소송이 진행되는 동안 2014년 7월 중 Kaneka사의 요청에 따라 '866특허, '639특허, '064 특허 및 '961특허 일부에 대한 소가 취하 되었고, 2014년 12월 '704 특허소송의 진행보류 결정이 내려져서, 나머지 특허('064 특허 및 '961특허의 나머지 항)에 대해서만 소송이 진행되었으며, 2015년 11월 3일 배심원 평결이 있었습니다.

2015년 11월 19일에 나온 배심원 평결은 당사의 일부 제품들이 Kaneka의 특허를 간접침해했으며 그 일실이익 배상금으로 약 \$13.5백만불을 배상하라는 결과가 나왔습니다. 이에 당사는 판사의 1심 최종 판결 전인 2017년 12월 13일 중간항소를 제기하였습니다. 중간항소란 1심 법원이 당사자들의 모든 주장에 대해 판결하기 전에 제기하는 항소 절차로 국내에는

없는 미국 소송절차입니다. 본 건 중간항소는 28 U.S.C.1292(C)(2) 조문에 따라 Accounting(손해배상액 산정)이 결정되지 않은 상태에서 제기되었으며, 이와 관련하여 2019년 6월 25일 항소 법원이 배심원 평결 내용을 그대로 유지하는 결정을 내렸습니다. 해당 침해금지소송은 추가 손해배상액 산정 절차가 남아있어 종국적으로 종결되지 않았으나, 본 건 중간항소에 의해 일부 손해배상액에 관한 판결 내용이 확정됨에 따라 Kaneka가 일부 손해배상액에 관해 확정된 판결에 기초하여 집행판결 청구소송(청주지법 2020가합 13707)을 제기해 왔습니다. 이에 당사는 2020년 11월 6일 일실이익배상금 약 \$13.5백만불, 판결전이자 약 \$1.2백만불, 판결후이자 약 \$57만불, 소송비용 약 \$44만불, 합계금 약 \$15.7백만불에 해당하는 금액을 Kaneka에게 지급했습니다.

현재 상기 특허와 관련하여 Kaneka(원고)가 상기 미국특허 침해소송에서 선고된 특허침해로 인한 손해배상금액(일실이익)은 아래와 같습니다.

구분	기간	손해배상 주장금액	비고
특허침해 손해배상	2008년 6월 ~2015년 6월	\$13.5백만불	일실이익 (합리적 로열티 없음)

한편, SKC 및 코오롱인더스트리는 미국특허 침해소송의 패소 판결이 확정되어 당사가 부담하게 되는 손해배상액이 확정되는 경우 그 손해를 5:5의 비율로 부담하기로 약약을 작성하여 한국거래소에 제출하였는바, 약약서의 주요 사항은 아래와 같습니다.

<p>각 약약인: 에스케이씨 주식회사 및 코오롱인더스트리 주식회사 회사: 에스케이씨코오롱피아이 주식회사</p> <p>각 약약인들은, 향후 본건 소송의 패소 판결이 확정되어 회사가 부담되는 손해배상액이 확정되는 경우 그 손해를 [각 약약인이 5:5의 비율로] 부담할 것임을 약약합니다. 그러한 손해배상의 범위는, 현재 원고인 Kaneka Corporation이 주장하고 있는 손해배상금액 미화 일천육백이십이만 달러(USD 16,220천; 일실이익 USD 16,010천과 합리적 로열티 USD 210천의 합계책임)에 국한되지 아니하며, 본건 소송 결과 실제 회사가 지급하여야 하는 손해배상금액이 확대될 경우에는 이에 대해서도 약약인들이 이를 부담하겠습니다. 또한 약약인들은 이와 같이 부담한 금액에 대해서 향후 구상권을 회사에게 행사하지 아니함을 약약합니다.</p>
--

위 약약서와 관련하여, 당사는 각 약약인으로부터 ‘각 약약인은 당사가 최종 패소확정판결을 받을 경우에 위 약약서에서 정하는 바에 따라 패소확정금액 중 각 약약인이 당사에게 지급해야 할 분담금을 당사의 분담금 지급 청구일로부터 1개월 이내에 당사에게 지급할 것’이라는 공문을 수령하였습니다.

전술한 바와 같이 당사는 Kaneka가 집행판결 청구소송을 제기해 옴에 따라 합계금 약 \$15.7백만불을 지급하였는데, 이 지급 금액에 대해 SKC 및 코오롱인더스트리는 위 약약서에 따라 50%씩 부담하였습니다. 당사가 위 금액을 지급함에 따라 해당 집행판결 청구소송은 Kaneka의 소 취하로 2020년 12월 18일에 종결되었습니다. 상기 미국특허 침해소송의 추가 손해배상액 산정 관련 일정은 아직 개시되지 않았고, 추후 진행사항 및 확정되는 사실이 있을 경우 관련 사항을 제공시하도록 하겠습니다.

[당 특허 소송관련 주요 진행 사항]

날짜	주요 내용	비고
2010.07	Kaneka 텍사스 지방법원에 당사 제소: 5개 특허	
2011.03	관할법원 변경: 텍사스 지방법원 → 캘리포니아지방법원	
2011.04	Kaneka 미국국제무역위원회(ITC)에 특허 침해 제소 및 수입금지 요청	ITC 조사결정 ~ 최종 판결까지 18개월 소요
2012.10	ITC(미국국제무역위원회) 최종 판결: 특허침해제소 무혐의 판정	
2012.11	Kaneka 캘리포니아지방법원 소송 재개 요청 사건번호CASE 2:11-cv-03397-JGB-RZ: Kaneka Corporation v. SKC Kolon Pl, Inc. et al ,	
2014.03	각 청구항 해석에 대한 양 당사자의 주장을 듣는 청문회	
2014.07	소 대상 특허 중 3개(866 공정특허/ 639 원재료 조성 특허/ 064 및961 일부 청구항)취하 (법원 승인)	양측 변호인 합의
2014.12	상급법원인 CAFC에서 '704 특허의 항소심 판결시까지 '704 특허 소송진행을 보류한다는 명령.	미국특허청의 '704특허 무효결정에 대해 CAFC 항소를 이유로 피고측이 제출한 Motion to Stay (진행보류 청원)를 grant함.
2015.09	'704 특허무효 판결에 대한 항소법원인CAFC에서 승리 ('704특허 무효)	원심대로 '704특허 전청구항 무효판결 유지 및 가내카의 항소 주장의 어떤 것도 Grant 되지 않음
2015.11	배심원 평결	11. 19일 종결
2019.06	중간항소심 결정	환송 후 1심 절차 준비 중

[각 특허별 주요 진행 사항]

특허 No.	성격	ITC 결정	CDCA (지방법원)
866	공정특허	비침해-무혐의	14년 7월 소취하
639	원재료 조성	비침해-무혐의	14년 7월 소취하
704	물성 특허	비침해-무혐의	14년 12월 진행보류
961.1항	물성 특허	비침해-무혐의	14년 7월 소취하
961.9항	물성 특허	일부침해, 국내산업 미존재- 무혐의	진행중
064. 1항	설비 특허	특허권 기간만료 ('10년3월)	진행중

※ 064 특허는 특허권이 10년 3월에 만료됨에 따라 ITC(미국 국제무역위원회) 제소 시에는 Kaneka가 본 특허를 제외하였습니다. 14년 7월에는 '866, '639, '064 및 '961 일부 청구항에 대한 소를 취하하였고, '704 특허는 14년 12월에 본 소송 진행이 보류된 후 15년 9월 CAFC에 의해 무효가 최종 확정되었습니다.

한편, 당사는 한국시간 2016년 8월 10일 CDCA에 Kaneka를 상대로 한 Redesign 제품 비침해 확인소송을 제기하였고, 2019년 7월 1일 법원은 양 당사자가 요청한 모든 청구에 대해 당사 승소, Kaneka 패소라는 최종 판결을 내림으로써 1심 소송을 종결하였습니다. 이에 대해 Kaneka는 2019년 7월 29일 항소를 제기했습니다. 항소심 진행 관련, 2020년 10월 5일 Oral argument(변론기일)가 있었습니다.

현재로서는 위 소송과 관련된 분쟁의 최종적인 결과를 예측하기는 어렵습니다만, 위 소송 결과가 당사의 영업, 재무, 경영 등에 중요한 영향을 미칠 수 있습니다.

※ 당사는 향후 소송 진행 과정에서 기타 새로운 중요한 진행상황이 발생할 경우 관련 공시 규정에 따라 공시할 예정입니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황
해당사항 없습니다.

다. 채무보증 현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위:천원)			
보증받는 자	보증처	지급보증금액	비 고
피아이첨단소재(주) 우리사주조합	한국증권금융(주)	136,279	우리사주취득자금대출 연대보증

라. 채무인수 약정 현황
해당사항 없습니다.

마. 그 밖의 우발채무 등
- 금융기관 한도약정 내역

(단위:천원, USD)		
금융기관	구 분	금 액
하나은행	일반자금대출	10,000,000
	수입신용장개설	USD 3,000,000
신한은행	전자외상매출금담보대출	5,000,000
	일반자금대출	20,000,000
	매입외환	USD 1,000,000
	수입신용장개설	USD 1,000,000
우리은행	일반자금대출	10,000,000
	수입신용장개설	USD 1,500,000
한국산업은행(*)	시설자금대출	55,000,000
	일반자금대출	20,000,000
합 계	원화대출 약정액	115,000,000
	외화대출 약정액	USD 6,500,000
	전자외상매출금담보대출	5,000,000

(*) 당기말 현재 장부금액 171,195,969천원의 유형자산 및 투자부동산이 은행 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다

4. 직접금융 자금의 사용

가. 공모자금 사용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
기업공개	1	2014년 12월 01일	1.시설자금 17,130 - PI film manufacturing equipment etc. 8,000 - 종합 및 제막관련 국내기계기구 3,750 - A/C, S/L machinery 1,440 - 배관제작설치 및 공사 2,740 - Auto program control system 1,200 2.연구개발비 3,000 - 고기능화 2,000 - 신사업 1,000	20,130	1.시설자금 17,130 - PI film manufacturing equipment etc. 9,419 - 종합 및 제막관련 국내기계기구 4,587 - A/C, S/L machinery 584 - 배관제작설치 및 공사 2,540 2.연구개발비 3,000 - 고기능화 2,000 - 신사업 1,000	20,130	-

나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

구분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
-	-	-	-	-	-	-	-

* 최근 3사업연도 중 주식 및 주식연계 사모채권 및 기업어음증권의 발행을 통해 조달한 자금이 없습니다.

다. 미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

종류	금융상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
-	-	-	-	-
계		-	-	-

* 공시서류 작성기준일 현재 미사요한 자금이 없습니다.

5. 녹색 경영

가. 온실가스 배출량 및 에너지 사용량에 관한 사항

(기준일: 2020년 12월 31일)

구분	사업장	온실가스배출량 (tCO2e)	에너지사용량 (TJ)
2020년	합계	87,707	1,411
	구미	34,750	602
	진천	52,924	809
	평촌	33	1

2019년	합계	85,396	1,227
	구미	31,033	601
	진천	54,337	626
	평촌	27	1
2018년	합계	95,473	1,271
	구미	39,449	755
	진천	55,995	515
	평촌	28	1

※상기 내역은 보고서 작성일 현재 당사가 파악하고 있는 온실가스 배출량 및 에너지사용량 총괄 수치이며, 제출일 기준의 수치는 이와 다를 수 있습니다.

나. 녹색전문기업 지정여부

해당사항 없습니다.

6. 제재 현황 등 그 밖의 사항

가. 제재 현황

해당사항 없습니다.

나. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

해당사항 없습니다.

다. 중소기업기준검토포

해당사항 없습니다.

라. 신용보강 제공 현황

해당사항 없습니다.

마. 장래매출채권 유동화 현황 및 채무비중

해당사항 없습니다.

바. 단기매매차익 미환수 현황

해당사항 없습니다.

사. 합병등 전후의 재무사항 비교

해당사항 없습니다.

아. 보호예수 현황

해당사항 없습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없습니다.