

# 목 차

주주총회소집공고.....	1
주주총회 소집공고.....	2
I. 사외이사 등의 활동내역과 보수에 관한 사항 .....	5
1. 사외이사 등의 활동내역 .....	5
가. 이사회 출석률 및 이사회 의안에 대한 찬반여부 .....	5
나. 이사회내 위원회에서 사외이사 등의 활동내역 .....	5
2. 사외이사 등의 보수현황 .....	5
II. 최대주주등과의 거래내역에 관한 사항 .....	6
1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래.....	6
2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정규모이상인 거래 .....	6
III. 경영참고사항 .....	7
1. 사업의 개요.....	7
가. 업계의 현황 .....	7
나. 회사의 현황 .....	8
2. 주주총회 목적사항별 기재사항 .....	14
<input type="checkbox"/> 재무제표의 승인.....	14
<input type="checkbox"/> 이사의 선임.....	146
<input type="checkbox"/> 감사의 선임.....	146
<input type="checkbox"/> 주식매수선택권의 부여 .....	147
<input type="checkbox"/> 이사의 보수한도 승인.....	148
<input type="checkbox"/> 감사의 보수 한도 승인.....	148

# 주주총회소집공고

2015 년 3 월 6 일

회 사 명 : (주)바이오니아  
대 표 이 사 : 박 한 오  
본 점 소 재 지 : 대전광역시 대덕구 문평서로 8-11  
(전 화) 042-936-8500  
(홈페이지)<http://www.bioneer.co.kr>

작 성 책 임 자 : (직 책) 이 사 (성 명) 정 진 평  
(전 화) 042-930-8531

# 주주총회 소집공고

## (제 23 기 정기)

### 제23기 정기주주총회 소집통지서

삼가 주주님의 건승과 맥내 평안하심을 기원합니다.

상법 제365조와 우리회사 정관 제17조 규정에 따라, 제23기 정기주주총회를 다음과 같이 개최하고자 하오니 참석하여 주시기 바랍니다.

- 다 음 -

1. 일 시 : 2015년 3월 26일(목) 오전 10시30분

2. 장 소 : 대전광역시 대덕구 문평서로 8-11 (주)바이오니아 본사 세미나실  
(문의 전화 : 042-930-8513)

#### 3. 회의 목적사항

《보고 안건》 영업보고, 감사보고 등

《부의 안건》

제1호 의안: 제23기(2014.1.1~2014.12.31) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건

제2호 의안: 이사 선임의 건

2-1호 의안 김재하 사내이사(상근) 재선임

2-2호 의안 박한이 사내이사(상근) 재선임

제3호 의안: 상근감사 선임의 건

제4호 의안: 주식매수선택권 부여 승인의 건

제5호 의안: 이사 보수한도 승인의 건

제6호 의안: 감사 보수한도 승인의 건

\* 다만, 상법 제449조의2 및 당사 정관 제38조 규정에 의거, 부의안건 중 제1호 의안은 각 서류가 법령 및 정관에 따라 회사의 재무상태 및 경영성과를 적정하게 표시하고 있다는 외부감사인의 의견이 있고 감사의 동의가 있는 경우, 주주총회의 승인에 대신하여 이사회 결의로 승인하고 주주총회에는 내용을 보고할 예정입니다.

#### 4. 경영참고사항의 공고 및 비치

상법 제542조의4 규정에 의한 통지 사항은 우리 회사의 인터넷 홈페이지에 게재하며, 금융감독원 및 한국거래소 전자공시시스템에 전자공시하고, 법령에 따라 열람할 수 있도록 하오니 참고하시기 바랍니다.

#### 5. 실질주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 증권회사 계좌를 통하여 주식을 소유하고 있는 실질주주께서는 아래의 '의사표시 통지서'에 의해 우편 또는 팩스의 방법으로 주주총회일 5일전(2015년 3월 20일)까지 통지하여 주시기 바랍니다.

나. 의사표시 통지서를 송부하지 않은 주식에 대해서는 자본시장과금융투자업에관한법률 부칙(법률 제11845호, '13.5.28)에 따라 동법의 종전규정 제314조제5항에 의거하여 한국예탁결제원에 의결권 행사를 요청할 예정입니다. 이 경우 한국예탁결제원은 동법시행령 제317조 제1항에 의거하여 한국예탁결제원을 제외한 참석주식수의 찬반 비율에 따라 그림자투표방식으로 의결권을 행사하게 됩니다.

다. '의사표시 통지서' 수신처

서울 영등포구 여의도동 34-6 한국예탁결제원 실질주주 의사표시 담당자앞, 팩시밀리 (02)3774-3244 ~ 5

의사표시 통지서

한국예탁결제원 귀중				
본인은 2015년 3월 26일 개최하는 주식회사 바이오니아의 제23기 주주총회 및 속회 또는 연회에 대하여 자본시장과금융투자업에관한법을 제314조 제5항의 규정에 의거 본인 소유주식의 의결권 행사에 관하여 다음과 같이 의사표시를 합니다.				
	실질주주번호		의사표시	
	주민등록번호		직접행사	대리행사
	의결권 주식수			불행사
	년 월 일			
	실질주주 성명	(인 또는 서명)		주소

**6. 전자투표 및 전자위임장권유에 관한 사항**

우리회사는 「상법」 제368조의4에 따른 전자투표제도와 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제160조제5호에 따른 전자위임장권유제도를 이번 주주총회에서 활용하기로 결의하였고, 이 두 제도의 관리업무를 한국예탁결제원에 위탁하였습니다. 주주님들께서는 아래에서 정한 방법에 따라 주주총회에 참석하지 아니하고 전자투표방식으로 의결권을 행사하시거나, 전자위임장을 수여하실 수 있습니다.

가. 전자투표·전자위임장권유관리시스템 인터넷 주소: <http://evote.ksd.or.kr>

나. 전자투표 행사·전자위임장 수여기간: 2015년 3월 16일~2015년 3월 25일

- 기간 중 오전 9시부터 오후 10시까지 시스템 접속 가능
- (단, 마지막 날은 오후 5시까지만 가능)

다. 시스템에서 공인인증서를 통해 주주 본인을 확인 후 의안별 의결권 행사 또는 전자위임장 수여

- 주주확인용 공인인증서의 종류: 증권거래전용 공인인증서 또는 은행·증권 범용 공인인증서

**7. 주주총회 참석시 준비물**

- 직접행사 : 주주총회참석장, 신분증
- 대리행사 : 주주총회참석장, 위임장, 대리인 신분증

주식회사 바이오니아  
대표이사 박 한 오

**■ 이사 후보자에 관한 사항**

성 명	생년월일 (추천인)	주요 약력	최대주주와의 관계	회사와 최근 3년간 의 거래내역
김 재 하	62.10.03 (이사회)	KAIST 화학공학과 박사 대한유화(주) 기술연구소 과장 KAIST 화학공학연구실 연구원 現.(주)바이오니아 상무이사 (나노바이오사업부장)	-	-
박 한 이	64.08.21 (이사회)	고려대학교 전기공학과 졸업 삼성전기 연구소 연구원 LG전자 중앙연구소 선임연구원 現.(주)바이오니아 상무이사 (진단과학부문장)	최대주주의 弟	-

■ 감사 후보자에 관한 사항

성 명	생년월일 (추천인)	주요 약력	최대주주와의 관계	회사와 최근 3년간 의 거래내역
이 복 용	56.08.01 (이사회)	- 한국방송통신대학교 경영학과 4년 수료 - 중소기업은행 재직 (1974.03~2012.07)	-	-

# I. 사외이사 등의 활동내역과 보수에 관한 사항

## 1. 사외이사 등의 활동내역

### 가. 이사회 출석률 및 이사회 의안에 대한 찬반여부

당사는 현재 상법에서 정하고 있는 사외이사가 없습니다.

당사는 코스닥시장 상장법인으로, 벤처기업으로서 직전 사업연도말 자산총액이 1천억원 미만에 해당하여 상법 제542조의8 및 상법시행령 제34조 규정에 따라 사외이사 선임의무를 적용받고 있지 않으며, 아직까지는 사외이사를 선임하지 않고 있습니다.

### 나. 이사회내 위원회에서의 사외이사 등의 활동내역

이사회내 위원회를 두고 있지 않아 해당사항이 없습니다.

## 2. 사외이사 등의 보수현황

해당사항이 없습니다.

## II. 최대주주등과의 거래내역에 관한 사항

### 1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래

해당사항이 없습니다.

### 2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정 규모이상인 거래

해당사항이 없습니다.

### III. 경영참고사항

#### 1. 사업의 개요

##### 가. 업계의 현황

바이오 산업은 게놈 프로젝트 이후 눈부시게 발전해온 유전 정보를 활용하는 분야의 새로운 시장으로 빠르게 발전해 나가고 있습니다. DNA 염기서열 분석의 발전 속도는, 지금까지의 반도체 산업보다 더 빠른 속도로 발전해왔고 그에 따라 유전자 정보도 매년 2배씩 증가해 왔습니다. 이러한 광대한 유전자 정보를 바탕으로 바이오 헬스 산업에서는 질병 관련 유전자를 이용하여 진단하는 분자진단과 질병 관련 유전자를 바로 공략하는 유전자 타겟형 치료제 분야의 기술혁신이 빠르게 진행되어 사업화되고 있습니다.

분자진단은 병원체(바이러스, 세균, 곰팡이, 기생충 등) 유전자 또는 질병 관련 유전자(암관련 유전자, 유전질환 관련 유전자 등)를 검출하여 질병을 진단하는 분야와 개인유전자의 염기서열차이를 검사하여 약물투여량과 질병치료법 등을 결정하는 데 사용되는 진단방법입니다. 분자진단 분야의 유전자 증폭 기술은 높은 정확성과 극소량의 병원균까지도 정량적으로 탐지해 낼 수 있는 특징점으로 지난 수십 년간 항체반응법에 의해 이루어지던 각종 감염성 질환의 진단을 빠른 속도로 대체하고 있습니다. 향후에는 에이즈, 간염, 성병, 호흡기 질병, 결핵 등 각종 바이러스, 병원균 등에 의한 질병 진단이 유전자증폭법(PCR) 등을 이용한 분자진단으로 대부분 전환될 것으로 예상되고 있습니다. 또한 암을 비롯한 각종 만성질환 진단도 질병과 관련된 유전자 즉, 분자진단 마커가 알려짐에 따라 각종 질환들에 대한 다양한 진단키트들이 빠르게 상용화되고 있습니다. 이같이 분자진단이 고속 성장하고 있는 이유는 유전병 진단에 독보적인 방법일 뿐만 아니라 바이러스, 세균 등의 감염성 질환과 암질환 진단 등에서, 기존의 진단 방법으로 검출할 수 없었던 것을 검출해 내는 월등한 민감도와 정확도로 조기진단 및 환자 치료관리에서 뛰어난 성능을 발휘하기 때문입니다. 아울러 약물 감수성 진단과 예후 판정 등 개인 맞춤의학도 유전자에 기반을 두고 진단하고 있기 때문입니다.

특히 미래의학의 방향이 예방의학과 질병의 조기발견 및 조기치료로 가는 데 있어서 정확한 조기진단은 필수 조건입니다. 그러므로 임상증상 발현 이전에도 정확한 조기진단이 가능한 분자진단은 미래의학에서 점점 더 그 비중이 더욱 커져갈 것으로 예상됩니다.

분자진단은 목표 유전자를 증폭, 검출해낼 수 있는 유전자증폭(PCR) 기술이 개발되면서 본격적으로 발전되어 왔지만, 기존의 PCR 기술은 PCR반응 후에 오염 위험이 높고 조작이 복잡한 별도의 분석시험이 필요한 단점과 정량적인 검사가 안 되는 한계점이 있었습니다. 이러한 문제점을 해결하기 위해 개발된 기술이 실시간정량PCR 기술이며, 당사는 이 기술이 분자진단에 중요한 기술이라 판단하고 2001년부터 집중 투자해 개발하였습니다. 실시간정량PCR 기술은 실시간으로 유전자를 증폭분석하여 PCR반응과 동시에 정량분석이 가능한 방법으로 조작이 간편하고 오염가능성이 없는 장점이 있으며, 아울러 질병을 일으키는 병원균의 감염 여부뿐 아니라 그 병원체를 정확하게 정량분석할 수 있는 장점이 있습니다. 이 정량분석을 통해서 감염환자의 혈중에 있는 바이러스의 양을 측정할 수 있게 됨으로써 B형간염, C형간염, 에이즈 환자들이 약물치료와 더불어 정기적인 검사를 통해 치료효과를 정확히 진단 평가할 수 있게 되었고, 현재 바이러스 정량검사와 약물내성 분자진단 검사는 환자치료의 표준이 되었습니다. 실시간정량PCR 기술은 이제 다양한 병원균 진단, 유전병 진단, 약물감수성 진단, 암 표지체를 이용한 암 진단, 질병 치료 효과의 판단 및 추적 등에 다양하게 사용되고 있습니다. 이로 인해 최근에는 증상에 따른 질환을 한 종으로 처방하는 지금까지의 진단방식에서 벗어나 유전자에 따라 질환을 좀더 세분화하여 개인 맞춤형 치료로 발전해 가는 추세입니다. 같은 암이라도 질병의 원인이 되는 각기 다른 유전자들이 알려짐에 따라 이들 원인 유전자들을 분석하여 각기 환자 개인에 가장 효과적인 맞춤형 치료가 확산되고 있으며, 개개인의 유전자가 갖는 약물 반응성의 차이도 밝혀져 개인에 맞는 치료약을 적정량 투입하는 맞춤형 치료도 보급되기 시작하여 이에 필요한 분자진단과 치



료법이 개발되고 있습니다. 이러한 각종 질환에 대한 원인 유전자와 약물들에 반응하는 유전자들의 정보가 알려지면서 다양한 신약들이 각각의 질환 유전자에 맞게 개발되고 있으며, 새로 개발되는 신약들은 환자들의 유전자에 대한 정보를 함께 검사하고 적용 대상을 결정해 FDA허가를 취득하고 있습니다.

이렇게 질병과 질환에 대한 원인이 되는 유전자를 근본적으로 이해하게 됨에 따라 질병에 대한 치료 분야에서도 혁신적인 개념의 신약들이 개발되고 있으며, 병의 원인이 되는 질병 관련 유전자를 파괴하는 RNAi에 대한 연구가 활발하게 진행되고 있습니다. 특히 siRNA 분야는 효과적인 타겟 세포로의 전달기술만 개발이 된다면 향후 미래 신약의 가장 중요한 파이프라인이 될 것으로 기대하고 있습니다.

각종 질병을 예방하는 백신 분야에서도 질병 관련 유전자를 설계 합성하는 기술이 발전함에 따라 DNA백신을 포함하는 synthetic vaccine 등 혁신적인 기술들이 개발되고 있으며, DNA 백신은 각종 병원균의 단백질을 세포 내에서 직접 발현시키는 효율성으로 인해 짧은 시간 내에 대응 가능한 차세대 백신 기술로 발전하고 있으며, 신속대응 전략으로서 바이오테러 대응에도 최적의 대응책으로 주목되고 있습니다.

지금까지 생명공학은 바이오헬스 산업이 주요 응용 분야였으나, 21세기 들어 더 큰 시장을 형성할 기술과 산업들이 빠르게 발전하고 있습니다. 유전자 정보기술과 합성기술의 눈부신 발전으로 게놈 수준의 유전자 설계와 합성이 가능해져 바이오 에너지를 비롯해 인간이 필요로 하는 다양한 물질들을 생명체를 이용해 생산하는 시스템으로 나아가고 있습니다. 생명체의 설계도가 밝혀짐에 따라, 이를 응용해 인간이 필요로 하는 물질을 만드는 생명체를 설계하고 제작할 수 있는 기술로 발전하면서 산업 전반이 혁명적으로 변화되는 BIO 2.0시대로 접어들고 있는 것입니다. BIO 2.0은 기존에 자연에서 유전자를 복제하여 얻는 방식이 아니라 지금까지 없었던 새로운 유전자를 설계하고, 설계된 유전자를 유전자 합성기에서 화학적 합성으로 생명체에 도입시킴으로써 빠른 시간에 새로운 기능을 가진 생명체를 개발해 나가는 방식입니다. 이 기술은 21세기 산업 전반에 가장 큰 변화를 가져올 기술로 예측되어 미국, EU의 각국 정부들은 이 기술이 가져올 사회 경제적 파장에 대해 깊이 있는 연구와 함께 이에 맞는 정책을 수립해 가고 있습니다.

21세기는 생물 설계의 시대로서 다양하게 설계된 생물체들에 의해 생산되는 다양한 신기능 물질들이 개발되고, 태양에너지를 이용한 생물체를 통해 대량생산 공급되게 함으로써 의료, 농·축산, 식품의 전통적인 바이오산업 분야뿐만 아니라, 섬유, 화학, 에너지, 기계, 건설 분야 등 산업 전반에 걸쳐 제 3의 산업혁명이 일어날 것으로 예상됩니다. 생물기반 경제는 매년 태양에 의해 재생되는 지속 가능한 녹색생산 시스템을 구현함으로써, 21세기 인류가 직면할 식량 문제, 에너지 문제, 자원고갈 문제들을 해결하여 지속 가능한 경제시스템을 구축할 수 있는 근본적인 해결책으로 등장하고 있습니다. 이러한 추세에 맞추어 글로벌 화학, 에너지기업에서는 농작물들과 미생물을 대상으로 전 유전체 수준에서 유전자를 설계 합성하여 플라스틱, 섬유 등에 사용되는 산업용 화학 물질과 자동차 연료를 대량 생산하는 바이오 공장을 이미 건설하였고 계속 확대해 나가고 있습니다. 세계적인 석유 회사와 화학 회사들은 이러한 미래를 선점하기 위해 막대한 투자를 하고 있으며, 이 중 매년 수조 원의 연구비를 신기능 생물을 설계하고 합성하는 데 투자하고 있습니다.

당사는 창립 이래 20년간 연구투자로 축적해온 유전자 기술 분야의 경쟁력을 바탕으로 BIO 2.0 시대를 주도하는 기업으로 발전해 가기 위해 지난 10년 동안 지속적 투자를 해왔습니다. 당사는 유전자 기술의 핵심 역량을 기반으로 IT, 생물정보 기술, 나노바이오 기술을 접목하여, 특히 바이오헬스 분야의 분자진단, RNAi 유전자신약 분야에서 핵심 특허 기술들을 개발하여 주목할 만한 성과를 내고 있습니다. BIO2.0 시대의 합성생물학 분야에서도 세계 6위의 특허기술 보유와 DNA 합성 분야에서 기초 원료부터 초고속 DNA자동합성 시스템 장비까지 자체 개발하여 프로세스를 운영하고 있는 기업으로서 세계적 경쟁력을 갖춘 것으로 평가받고 있습니다.

## 나. 회사의 현황

## - 유전자를 기반으로 하는 분자진단 사업

당사의 주력사업인 유전자를 기반으로 하는 분자진단 분야는 체외진단 산업군에 속해 있으며 체외진단 분야 중 가장 높은 성장을 하고 있는 분야입니다. 분자진단 분야 세계시장은 선진국을 중심으로 2009년 86억 달러 규모로 추정되며, 연평균 12% 이상의 고성장을 통해 2014년에는 156억 달러 규모로 커질 것으로 예상되고 있습니다. (자료: 'The worldwide Market In Vitro Diagnostic Test', Kalorama information, 2008). 당사의 분자진단 사업은 지난 20년간 투자해 온 유전자 분야의 원천 특허 기술과 확보된 대량생산 설비를 기반으로 세계적인 경쟁력을 갖추어 당사의 성장 동력으로 발전하고 있습니다. 1992년 PCR관련 제품들을 국내 최초로 개발 출시한 이래, 유전자 연구용 제품의 연구개발을 통해 국내외 유전자 분야 원천특허를 확보하였으며, 세계적 규모의 합성 유전자 생산시설을 갖추어 엄격한 ISO9001품질관리와 자동화 일관생산 시스템을 구축하고 있습니다. 이를 기반으로 2008년 하반기부터 본격적인 의료용 분자진단 분야에 집중 투자하여 ISO13485 품질시스템에 적합한 분자진단 전문 생산설비를 구축하였습니다. 2009년 신종플루의 분자진단 키트 및 장비 판매를 통하여 성공적으로 시장에 진입하였으며, 이후 다양한 감염성 질환 및 유전병 진단에 필요한 분자진단 제품을 상용화하였습니다. 당사의 다양한 분자진단키트 개발능력은 최근 서아프리카 지역에서 창궐하여 세계적인 관심이 고조된 에볼라 바이러스 진단키트를 개발, 현지 워크샵을 통해 소개한 사례에서도 알 수 있습니다.

한편, 분자진단키트에 대한 국내 식약처 품목허가에 주력하여 결핵, 간염, 성병, 호흡기 질환, 장기이식 스크리닝 진단, 인체 유전형 진단 등 다양한 분야에서 실시간 정량PCR(real-time PCR)을 이용한 진단키트들에 대해 2, 3등급 체외진단분석기용 시약 허가를 획득하였습니다. 이 중 HCV 등 RNA 바이러스 검출 키트는 진단키트의 민감도 향상을 위해 당사가 개발한 듀얼 핫스타트 기술을 적용하여 품목 허가를 완료하였습니다. 분자진단용 제품으로 판매하기 위해서는 각 국가별 인증 또는 허가가 요구됩니다. 당사는 품목별로 우선 순위를 정해 국내외에서 다양한 의료기관을 통해 임상평가 자료를 확보하고 인허가 절차를 진행해 가고 있습니다.

당사가 2001년부터 집중 투자해 아시아 최초로 개발해 출시한 실시간 정량PCR분석장비인 Exicycler™는 현재 한국, 유럽, 중국, 러시아의 식약처로부터 체외진단 의료기기 인증을 획득하였으며, 100여 개의 국내 의료기관과 20여 개 국가에 수출하고 있습니다.

또한 2001년 국내 최초의 전자동 핵산추출 장비를 개발한 이래 10여 년간 축적된 유전자자동추출기 개발 기술을 바탕으로, 세계적 경쟁력을 갖춘 전자동 DNA/RNA 추출 장비를 개발하여 식약처 체외진단기기로 등록하였습니다. 본 장비는 가격과 성능 면에서 기존 경쟁제품에 비해 탁월하며, 현재 본 제품과 연계된 다양한 후속 제품들과 관련해 다수의 특허를 출원, 등록했습니다.

실시간정량 PCR장비와 시약, 그리고 유전자 추출 정제 장비와 시약에서 축적된 분자진단 기술을 기반으로 차세대 분자진단에서 요구되는 다양한 검체의 동시 검사와 신속성, 자동화 처리를 통한 높은 재현성 등을 갖춘 차세대 분자진단시스템인 ExiStation™을 개발하여 관련 특허를 출원하고 식약처에 체외진단의료기기 등록을 완료하였습니다. ExiStation™ 만이 보유하고 있는 뛰어난 특징은 혈액, 혈청, 소변, 객담 등의 다양한 임상 시료들을 최대 3종류까지 동시 다중 처리가 가능하며, 개별 임상시료의 각각의 검체로부터 최대 8종의 병원균의 다중검사를 동시에 수행할 수 있습니다. 이러한 특징은 당사의 ExiStation™이 세계 유일의 시스템으로 확인되고 있습니다. 다양한 분자진단 검사를 동시에 진행함으로써 신속한 진단 결과를 확인할 수 있을 뿐 아니라, 검사 처리용량에 있어서도 타사 장비와 비교하여 높은 경쟁력을 확보하고 있습니다.

분자진단의 향후 발전 방향은 작업자의 수작업을 최소화한 자동화(automation), 동종시료 수집을 위한 대기 시간이 필요 없는 임의검사(random access), 여러 개의 병원균을 동시에 검사하는 다중진단(multiplexing), 검사자의 숙련도에 따른 편차 없는 높은 재현성(reproducibility), 사용자 편리성(user compatibility), 대량생산에 의한 균일한 품질MP/QC(mass production / quality control system) 등으로 예상되고 있습니다. 당사는 현재선진국의 분자진단 기술을 넘어 미래 분자진단이 요구하는 차세대 분자진단 기술들을 선점 개발하기 위해 지속적인 연구개발 투자를 수행해 왔으며, 관련 분야의 다

양한 특허 포트폴리오들을 구축해 왔습니다. 차세대 분자진단 시스템인 ExiStation™ 을 선두로 분자진단 시장에서 요구하는 혁신적인 신제품들을 개발하여 시장에 출시할 것입니다. 본격적인 분자진단 시대를 열 수 있는 대용량 전자동 분자진단 검사장비로 개발하고 있는 ExiStation™ HT는 하루 약 1,000 ~ 2,000개까지의 임상 검체들을 대상으로 간염, 에이즈 등 20여종의 다양한 분자진단 검사들을 전자동으로 수행 분석할 수 있는 대용량 전자동 통합형 분자진단 시스템입니다. 본 시스템은 대형 병원과 전문검사기관같이 다량의 검체를 분석하는 기관에서 다양한 질병을 대상으로 전자동으로 분자진단 검사를 가능하게 함으로써 정확성과 빠른 분석시간, 검사비용 절약으로 분자진단 시장을 확장시킬 수 있는 차세대 분자진단 시스템입니다. 본 시스템을 이용하여 현재 헌혈혈액 스크리닝을 위한 고위험군 바이러스검사키트의 연구개발을 진행하고 있습니다.

당사의 진단시약은 PCR과 실시간정량PCR의 원리를 이용하는 키트들이며, PCR에 대한 원천특허는 모든 나라에서 종료되어 전세계 국가에 진단키트 판매에 따른 로열티 문제가 없습니다. 그러나 PCR진단키트의 검출한도와 특이도 등 성능에 핵심적인 역할을 하는 Hot-Start PCR에 관한 특허는 아직 주요 선진국에서 유효하므로 PCR진단키트를 생산, 판매하는 데 있어 Hot-Start PCR 특허가 가장 중요한 특허로 부각되어 있습니다. 당사는 이 기술의 중요성을 일찍이 파악하여 1998년 처음으로 Hot-Start PCR기술을 개발하여 특허 출원한 것을 시작으로 이와 관련된 다수의 핵심특허를 보유하고 있어 로열티 부담 없이 당사만의 뛰어난 분자진단 키트 경쟁력을 확보하고 있습니다.

또한, 당사는 RNA 유전자 진단에 그 중요성이 확대되고 있는 역전사효소(reverse transcriptase)를 단백질공학 기술을 이용하여 개발하였으며, 개발된 효소는 고온(70℃) 반응이 가능해 복잡한 RNA타겟 검출에 뛰어난 성능으로 유전자 발현 연구뿐만 아니라, 초미량의 질병 유발 RNA 및 암 마커를 분석할 수 있어 분자진단 제품의 성능 향상에도 큰 발전을 가져올 기술을 확보하게 되었습니다.

2012년에는 기존 분자진단의 검출 한계를 극복할 수 있는 원천기술인 듀얼 핫스타트 RT-qPCR 기술을 성공적으로 개발 완료하였습니다. 듀얼 핫스타트 RT-qPCR 기술은 RNA의 검출 한계를 한단계 더 높일 수 있는 기술로 HCV 정량 real-time PCR과 같은 RNA virus의 진단과, CML real-time PCR과 같은 암유전자 발현에 적용하여 분자진단 제품의 성능을 크게 향상시킬 수 있었습니다. 뿐만 아니라 유전자 연구 부분에도 제품을 출시함으로써 외국 회사 제품에 대해 의존도가 높았던 RT-qPCR 시장에서 경쟁력을 갖출 수 있을 것으로 기대하고 있습니다.

## - 질병유전자를 분해하는 신개념 RNAi 신약 개발 연구

: 원천특허를 확보한 신개념의 RNAi 신약 물질을 이용, 글로벌 제약회사와 전세계적인 블록버스터 신약 공동개발 추진

암을 비롯한 각종 난치병의 원인이 유전자 수준에서 알려지면서 이러한 원인유전자를 직접 공략하는 신개념의 유전자 신약들이 개발되고 있습니다. 화학물질로 된 약품들이나 최근 들어 바이오시밀러로 부각되고 있는 항체의약품들을 포함한 지금까지의 의약품들은 대부분 병의 원인이 되는 단백질에 작용, 그 기능을 저해시키기 위해 개발되었습니다.

반면, RNAi 신약은 단백질에 작용하는 것이 아니라 단백질을 만드는 유전자를 mRNA단계에서 공격하여 분해함으로써 질병단백질의 생성 자체를 원천적으로 봉쇄하는 신개념의 차세대 유전자신약 기술입니다. mRNA를 분해하여 단백질 자체의 합성을 차단하는 기능을 가진 siRNA(짧은 합성RNA물질)를 이용하는 RNAi (RNA Interference) 분야는 2006년 노벨 생리의학상으로 선정되는 등, 유전자증폭(PCR) 기술 발명 이후 생명공학 분야의 가장 중요한 기술로 인정받고 있습니다. 또한 현재 이 기술을 이용한 신약 개발 연구가 활발하게 진행되고 있습니다.

이러한 RNAi 기술은 알려진 모든 인간 유전자에 선택적인 공략이 가능하므로 기존의 약물로 치료가 어려웠던 질병 타겟에 대해 제한없이 치료제 개발이 가능하다는 장점을 가지고 있어 현재 치료제가 없는 난치병에 대한 치료제 개발의 새로운 해결책으로 떠오르고 있습니다. 이러한 신약으로서의 가능성 때문에 세계적인 제약사와 바이오벤처를 중심으로 막대한 투자와 연구가 진행되고 있으며 2020년까지 선진국을 중심으로 100억 달러 이상의 RNAi 치료제 시장이 형성될 것으로 전망되고 있습니다. 그러나 RNAi를 이용한 신약 개발은 아직 초기 임상단계로 선도기업들도 일부 질병/질환들을 대상으

로 임상 2상-3상이 진행 중이며, 아직 출시된 RNAi신약은 없습니다. 현재 RNAi신약 개발에 있어서 해결해야 할 가장 큰 난제는 RNAi물질들이 혈액 내에서 분해되지 않고 효율적으로 타겟 질병세포 내로 전달시킬 수 있는 약물 전달 기술입니다. 효율적으로 약물을 전달하는 기술이 개발된다면 현재 치료제가 없는 많은 난치병 치료에 새로운 장이 열릴 것으로 예상됩니다.

기존의 문제점들을 극복하여 당사가 개발한 혁신적인 신기술은 유전자 물질을 생체 내 질병 표적장기 세포까지 효율적이고 안정적으로 전달할 수 있는 나노입자형 RNAi물질인 SAMiRNA™입니다.

SAMiRNA™는 세계 최초의 siRNA prodrug로서, 단일분자구조로 스스로 나노입자로 만들어져 주사제로 사용되었을 때 혈액 내에서 안정적인 나노입자구조를 유지하며 암조직에만 선택적으로 전달된 후, 세포 내에서 활성화된 siRNA로 전환되어 암유발 RNA를 분해시키는 획기적인 RNAi물질입니다. 그 동안 비임상 동물테스트를 통해 항암효과를 입증하였으며 일반 siRNA에 비해 혈액 내 안정성이 뛰어나고, 기존에 알려진 일반 siRNA전달체와 비교하여 독성이 더 적어 신약 후보물질로서 뛰어난 장점을 갖고 있습니다. 당사는 SAMiRNA™에 대한 원천특허를 국내외에 출원하였고, 국내 특허 등록을 완료함으로써 RNAi 기반의 각종 난치병 치료 신약 개발을 위한 원천기술의 독점적인 지위를 확보하였습니다.

siRNA신약 개발을 위해 국내에서는 처음으로 2001년부터 siRNA 연구에 R&D 역량을 집중하여 siRNA합성에 필요한 원료물질들을 모두 개발 양산하고 있으며, 한 번에 384개의 RNA를 병렬 합성하는 전자동 합성기와 공정기술을 개발하여 하루에 수천 종의 siRNA를 생산할 수 있는 대량생산 체제를 완비하고 있습니다. 또한 국가유전체정보센터와 siRNA 설계 기술을 개발하고 이를 이용하여 모든 인간유전자 18,000개에 대한 siRNA를 개발, 연구용으로 판매하고 있어 추후 치료제로 사용될 가장 효율적인 siRNA를 발굴하는데 있어 세계적인 경쟁력을 확보하고 있습니다.

당사에서는 이러한 기술력을 기반으로 지식경제부 지원 연구과제로 신규 항암제 개발 연구를 성공적으로 진행하였으며, 세계적인 제약회사, 연구그룹들과 각종 난치병에 대한 신약후보물질 공동개발과 라이선싱을 통한 다양한 제휴 및 협력으로 전 세계적인 블럭버스터 신약개발 사업화를 추진해 갈 예정입니다. 그 첫 번째 추진으로 글로벌 제약사인 사노피사와 간암치료제 공동개발 연구를 진행하여, 공동연구 결과를 토대로 고형암 및 난치성 암을 대상으로 추가 공동연구에 진입하였으며, 궁극적으로는 기술이전 가시화를 기대하고 있습니다.

또한, SAMiRNA™를 이용한 특발성 폐섬유화증 치료제 신약개발 프로젝트가 '범부처전주기 신약개발 사업' 과제로 2014년 2월 선정되었습니다. 당사는 향후 20개월간 사업단 지원금을 포함해 총14.3억 원을 투입해 특발성 폐섬유화증 치료제의 비임상 후보물질 도출을 목표로 연구개발을 진행합니다. 이번 치료제 개발 과제는 미국 브라운대 의대 연구팀과 국내 호흡기질환 전문 비임상연구기관인 안전성평가연구소 흡입독성센터가 함께 참여하고 있습니다. 미국과 유럽의 특발성 폐섬유증 치료제 시장은 연간 90%에 가까운 가파른 상승세를 보여 2017년에 이르면 11억 달러 시장규모를 형성할 것으로 전망되고 있습니다. SAMiRNA를 이용하여 폐섬유화증 치료제가 개발되면 폐섬유화증 뿐만 아니라, 다른 섬유화증 질병들도 근본적으로 발병 기전이 유사하기 때문에, 현재 치료제가 없는 간섬유화증인 간경변, 신부전증, 만성 심근경색 등 다른 주요 장기의 섬유화 관련 주요 난치병들에 대해서도 확대 적용 가능성이 클 것으로 전망되어 관련 연구개발을 진행해나갈 계획입니다.

## - BIO2.0 -합성생물학 사업 및 연구 분야

당사는 지난 2011년 9월 세계 최초로 단백질 합성 및 핵산 추출을 전자동으로 수행하는 신개념의 연구용장비인 ExiProgen™ 장비를 출시하였습니다. 지금까지 수많은 DNA와 관련된 전자동 장비의 보급으로 수많은 유전자 정보가 축적되어 왔지만, 이 유전자들의 기능을 확인할 수 있는 단백질을 고속 발현정제하는 기술은 없었습니다. 당사는 BIO2.0 시대를 맞이하여 단백질에 대한 본격적인 연구를 위해 단백질 합성을 전자동으로 합성할 수 있는 장비와 이에 이용되는 단백질 합성 키트를 개발하였습니다. 단백질 합성키트에는 유용 단백질을 100ug 또는 500ug까지 합성할 수 있는 키트를 비롯하여, 항체 단백질을 합성할 수 있는 이황화결합 단백질 합성 키트, 항체 의약품 개발에 활용될 수 있는 항원 단백질과 단백질 구조 결정을 위해 affinity tag이 제거된 Tag-free 단백질 합성 키트 등 다양한

키트를 개발하였습니다. 또한, 기존의 단백질 합성을 위하여 유전자를 클로닝하는 작업을 대폭 단축할 수 있는 방법과 제품을 개발하였습니다. 이 제품은 유전자 증폭 산물을 바로 단백질 합성에 이용할 수 있기 때문에 기존에 수주 이상의 시간이 소요되던 단백질 발현 실험을 단 하루만에 할 수 있는 매우 유용한 제품입니다.

현재까지 개발된 장비 및 키트들로 새로운 기능의 단백질을 쉽고 빠르게 만들 수 있어, 향후 바이오헬스 산업뿐만 아니라 산업 전반에 필요한 다양하고 유용한 단백질들이 개발될 것으로 기대하고 있습니다. 당사에서는 본 제품을 전세계 생명공학계에 보급하는 한편, 세계적인 경쟁력을 보유하고 있는 유전자 설계 및 합성기술과 시너지 효과를 통해 바이오시밀러, 백신, 면역세포치료제 등의 의약품분야와 다양한 산업에서 요구되는 신기능 단백질을 개발해 나갈 것이며, 이를 통해 신기능 단백질 의약품, 바이오연료, 바이오화학 등에서 혁신적인 신제품 개발을 추진해 나갈 계획입니다.

1992년 창립 이래 지속적 투자로 올리고DNA/RNA합성을 비롯한 유전자 추출, 증폭, 분석 등 핵심 유전자 기술을 개발하고 사업화함으로써 유전자 연구에 필요한 100여종의 제품을 개발해 출시하였고, 국내외에 지적재산권 등록을 통해 기술 기반을 확보하였습니다. 합성생물학 분야의 핵심경쟁력인 gene합성기술 분야에서 2015년까지 세계 1위를 목표로 차세대 gene 합성기술 개발에 지속적인 투자를 진행하고 있으며, 그동안의 투자로 DNA합성원료 대량생산 공정과 전자동 유전자합성기 및 시스템을 자체 개발하여, 원료부터 합성DNA까지 대량으로 공급할 수 있는 자동화 일관생산 공장을 갖추고 있습니다. 이를 통하여 현재까지 gene합성 분야는 매출 성장을 지속해 왔으며, 앞으로도 제품 및 기술 개발과 서비스 개선을 통해 시장을 확장하고 세계1위 gene 합성 회사로 발전하기 위해 노력하고 있습니다

#### - S.pombe knock-out genome library와 약물작용점 검색사업 및 연구 분야

당사는 지난 10년간 gene 합성 기술을 이용하여 세계 최초로 모든 고등생물의 원조인 분열효모의 게놈에 있는 모든 유전자를 하나씩 걸손시킨 분열효모(S.pombe) 게놈 적중 라이브러리를 개발하였고 (Nature Biotechnology 온라인, 2010년5월), 이를 이용하여 지난 해 신약 개발을 위한 혁신 기술인 약물 작용점 탐색기술(GPScreen™)을 개발하였습니다. 당사는 이 기술의 전세계 독점 실시권을 보유하고 있습니다. 이를 바탕으로 당사는 전세계 신약개발회사들을 대상으로 신약 후보물질의 약물작용점 검색, 독성 평가, 기존 시판약물들에 대한 새로운 적응증을 찾는 drug repositioning 등의 상업 서비스들을 추진하고 있습니다. 이 기술은 현존하는 가장 혁신적인 약물작용점 검색 기술의 하나로서, 이 기술을 활용하여 기존의 약물 독성 평가 시스템의 한계성을 극복할 수 있는 차세대 약물 독성 평가 시스템(GPScreen™ HT) 확립을 진행 중에 있으며, 이 기술의 우수성을 확인, 세계 독성학회에서 발표하여 글로벌 제약회사들로부터 많은 관심을 받은 바 있습니다. 현재 전 세계 신약 개발R&D 투자의 큰 비중을 차지하고 있는 독성평가 시장(2012년 약 15억불 규모)에서 기술 서비스 및 기술 이전을 통한 대형 매출 창출을 진행하고자 합니다.

#### - 인간 유전자 발현 분석 서비스 분야

당사는 각종 질병을 유전자 수준에서 정확하게 규명할 수 있어 DNA chip 을 대체할 차세대 기술로 부각되고 있는 실시간유전자정량PCR array기술을 이용한 유전자 발현 분석서비스를 2011년 9월부터 시작하였습니다. 대용량 올리고 합성 능력 및 PCR 효소, Exicycler™, ExiPrep™ 장비 등의 자사제품을 활용하여 구축된 13,000여 개의 인간게놈 유전자 분석용 라이브러리를 이용해 질병에 따른 유전자의 발현을 정량적으로 분석하여 제공하는 qPCR array service사업입니다. 각종 조직 및 세포내암, 면역성, 대사, 신호 전달 등 다양한 범주에 해당하는 유전자들의 발현율을 비교하여 바로 논문 투고가 가능한 양질의 통계분석 실험결과를 제공하고 있습니다. 이러한 유전자 발현 정량분석 기술로 서비스를 제공하는 한편, 의과대학과의 공동연구를 통해 발굴된 유전자들을 이용하여 각종 질병에 대한 분자진단 키트를 개발하고 SAMiRNA™를 이용한 치료제 개발도 추진해 나갈 것입니다. 또한, S. pombe library를 이용한 약물작용점 탐색 기술로 발굴된 약물작용점들을 대상으로 당사가 개발한 인간유전자 siRNA라이브러리를 이용하여 발굴된 타겟에 대한 siRNA 병행처리를 통해 인간세포에서 약

물의 작용점을 확인함으로써 신약타겟 개발에 중요한 역할을 수행할 것입니다. 이러한 통합 솔루션 제공시스템은 전세계에서 당사만이 구현할 수 있는 고유기술로서 신약개발 분야에서도 국가경쟁력을 높이는 플랫폼 기술이 될 것으로 기대됩니다.

### - 나노바이오 연구 및 기타 분야

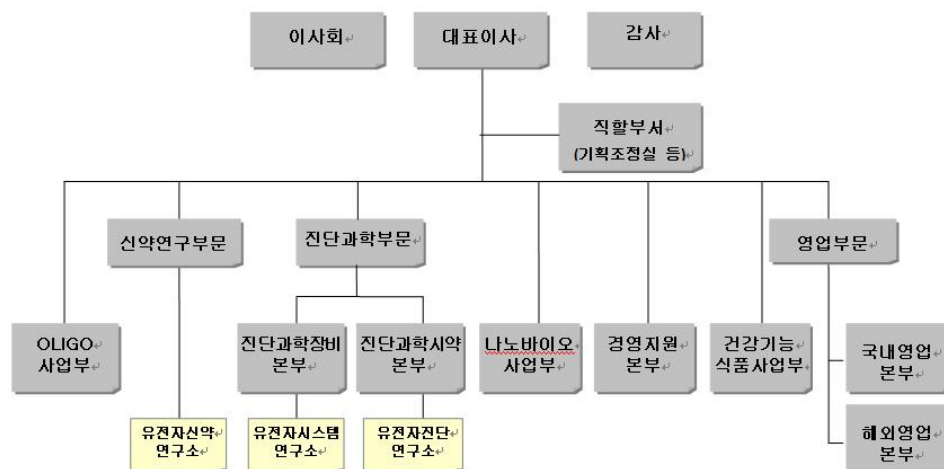
나노바이오 연구 부문에서는 유전자 추출키트와 단백질 정제키트의 주요 원재료인 실리카자성입자인 AccuBead™를 자체 개발 생산하여 당사 제품에 소재로 사용함으로써 월등한 가격경쟁력을 확보하였고, 다양한 응용 분야의 키트 개발에 이용하고 있습니다. 최근에는 기존의 실리카 자성입자보다 크기가 작은 자성나노입자(AccuNanoBead™)를 개발 완료하였습니다. 개발한 자성나노입자는 기존 자성입자 대비 수율이 2배 이상 높은 특징을 가지고 있으며, 개발된 자성나노입자를 유전자 추출키트에 적용하여 성능 업그레이드를 진행하고 있습니다. 또한 AccuNanoBead™를 단백질 정제용 키트에도 적용하는 것도 진행하고 있습니다. 이를 활용해 기존 단백질 정제키트의 소재를 대체하고, 단백질 정제용 소재시장에 진입하기 위한 준비를 진행하고 있습니다.

또한, KAIST로부터의 탄소나노튜브(CNT)금속복합분말제조기술 도입 후 나노소재 및 나노복합소재 양산 기술을 개발하여, 다양한 CNT-나노금속소재들을 생산하고 있습니다. CNT-나노금속 복합체를 이용한 고온용 발열 페이스트를 개발하여 원천특허를 확보하였고, CNT-나노금속 발열 페이스트에 대한 사업화를 위하여 파일럿 생산설비를 구축하고 있습니다.

2010년부터 지식경제부가 시행하는 세계시장 선점 10대 핵심소재(WPM; World Premier Material) 사업에도 국내 유수의 대기업과 함께 컨소시엄에 참여하여, CNT-나노금속복합체를 이용한 전자기파 차단용 고성능 신소재를 개발하고 있습니다. 당사만이 유일하게 양산하고 있는 신소재인 CNT-나노금속 복합체가 가진 고유한 특성을 이용하여 전자파 차폐 및 흡수재, 전극 소재, 에너지 및 환경 분야 필터 등 다양한 응용분야로 상용화 연구를 진행하고 있습니다.

그 외에 모유에서 분리해낸 항비만 유산균의 건강기능식품 사업화도 꾸준히 진행중입니다. 2014년 11월 식품의약품안전처로부터 체지방 감소 기능성 원료로 생리활성 기능 2등급 인정을 받아 사업화 진전에 속도를 높일 것으로 기대하고 있습니다. 국내외 제약, 식품회사들과 기술이전 및 사업화의 구체적인 성과를 목표로 다양한 협의와 업무를 진행하고 있으며, 기능성 식품첨가물, 건강기능식품 등 다양한 방면으로 사업화를 지속적으로 추진하고 있습니다.

### - 조직도



## 2. 주주총회 목적사항별 기재사항

### □ 재무제표의 승인

※ 기재된 재무제표(대차대조표·손익계산서·결손금처리계산서·자본변동표·현금흐름표·주식), 연결재무제표 및 인용 수치는 외부감사인으로부터 감사보고서를 접수하기 이전의 정보입니다. 외부감사인의 감사결과 및 그 승인과정에서 일부 변경될 수 있으므로 이용에 주의하시기 바랍니다.

### 가. 해당 사업연도의 영업상황의 개요

※ 회사는 금번 정기주주총회 소집을 통지하면서 다음과 같이 '주주님께 드리는 글'을 통해 영업상의 중요사항 및 향후 전망 등을 알렸습니다.

2014년 회사의 영업실적은 회사(별도)재무제표 기준으로 매출액 172억원, 영업손실 80억원, 당기순손실 126억원으로 결산되었고, 연결 재무제표 기준으로는 매출액 178억원, 영업손실 86억원, 당기순손실 135억원으로 집계되었습니다. 주주님들의 기대에 부응하지 못해 송구스럽게 생각합니다. 당초 계획 대비하여 국내외 임상평가 및 인허가 지연 등으로 새로운 분자진단시장 진입이 미진하였고, 신제품 출시도 지연되어 특히, 장비부문 매출이 전년대비 급감하여 전체 매출액은 2013년 대비 25% 정도 감소하였습니다. 매출 감소에도 불구하고 RNAi 신약 및 분자진단 부문을 중심으로 연구개발 투자는 지속되어 손실은 좀 더 확대되었습니다. 2014년중 약 95억원의 연구개발비를 집행하고, 그 중 58억원을 당기 비용으로 처리하였습니다. 지속적인 연구개발 투자로 손실 확대되는 것에 대한 우려가 많습지만, 이를 통해 회사는 유전자기술을 기반으로, 차세대신약으로 주목받고 있는 RNAi 신약개발 분야와 분자진단 부문에서 세계적인 선도기업으로 성장하는 토대를 강화하고, 그 가시적인 결실을 향해 꾸준히 전진해 가고 있습니다. 또한, 이제 중요한 기반기술 확보는 일정 수준에 도달했다고 판단되며, 지금까지의 연구개발 결과들을 구체적인 성과로 실현하기 위한 노력에 중점을 뒀어야 할 때라고 생각하고 있습니다.

우리 회사는 “21세기 유전자산업을 선도하는 바이오니아”란 창립이념으로 1992년 창사 이래 줄곧 유전자기술 분야에 집중해 왔습니다. 유전자 관련분야에서 첨단기술을 확보하고 제품 개발 능력을 키워, 합성유전자와 유전자증폭효소 등 기초원료, 유전자 연구용 제품군에서부터 분자진단, 유전자 기반의 신약관련 첨단 기술에 이르기까지 폭넓은 분야에서 다양한 제품과 서비스를 공급하고 있으며, 지난해 말 기준으로 410여건의 국내외 출원 및 등록 특허를 보유하고 있습니다. 이러한 독자적인 기술 기반 위에서 기초원료부터 분자진단제품과 RNAi신약후보물질까지 수직일관된 세계적인 수준의 생산능력을 갖추고, 특히 차세대 RNAi 신약 원천기술인 SAMiRNA™ 신약개발과, 분자진단 부문을 중심으로 괄목할만한 성과들을 실현해 나가고자 합니다.

회사는 2002년부터 RNAi 신약관련 부문에 지속적으로 연구개발 투자하여 신개념의 RNAi 나노입자인 SAMiRNA™를 개발하였습니다. 2013년 1월 국내에서 원천물질 특허 등록을 완료한데 이어 2014년 하반기중 미국에서도 특허 취득에 성공하였고, 관련 특허들도 국내 10건, 해외 11건을 등록하여 강력한 권리를 확보하고 있습니다. RNAi(RNA interference) 신약개발 분야는 2006년 노벨 생리의학상으로 선정되는 등, 유전자증폭(PCR) 기술 발명 이후 생명공학 분야의 가장 중요한 기술의 하나로 인정받아 전세계 주요 제약사들이 집중투자하고 있는 차세대 신약개발 분야입니다. RNAi 기술은 질병의 원인이 되는 특정 단백질을 만드는 RNA를 선택적으로 분해함으로써 질병단백질의 생성

자체를 원천적으로 봉쇄하는 신개념의 차세대 신약기술입니다. 기존 약물로 치료가 어려운 질병 타겟에 대해서도 치료제 개발이 가능할 것으로 전망되어 현재까지 치료제가 없는 여러 난치병에 대한 신약 개발이 시도되고 있습니다. 최근 이 분야의 선도기업인 미국의 Alnylam Pharmaceuticals는 매년 대규모 영업손실을 내고 있음에도 글로벌 제약사로부터 7억달러의 지분투자를 받는 등 인정을 받고 있으며, 현재 90억달러 수준의 시가총액을 기록하고 있기도 합니다.

이러한 상황에서 우리 회사가 개발한 단일분자형 나노입자인 SAMiRNA™는 RNAi 신약 개발에 있어서 가장 큰 난제들을 해결할 기술로 평가하고 있습니다. SAMiRNA는 혈액 내에서 안정적인 나노입자 구조를 유지하며 타겟 질병세포에만 선택적으로 전달된 후, 세포 내에서 활성화되어 질병관련 RNA를 분해시키는 획기적인 RNAi 물질입니다. 그동안 비임상 동물테스트를 통해 암 관련 유전자들을 분해하여 암세포 성장을 억제시키는 효과뿐만 아니라 안전성, 안정성을 모두 확인하였고, 대량생산에 있어서도 기존 다른 선진 신약개발회사들이 시도하고 있는 기술에 비해 탁월한 해결 방법이 될 것으로 전망하고 있습니다. 또한, 우리 회사 입장에서는 SAMiRNA 기술이 플랫폼 기술이기 때문에 한 번의 기술이전 성과로 끝나는 것이 아니라, 타겟유전자별로 다양한 파이프라인을 형성할 수 있으므로 그 성과가 폭발적으로 확대될 수 있는 잠재력을 갖고 있어 더 큰 기대를 하고 있습니다.

회사는 글로벌 제약사들과 이 기술을 이용한 다양한 난치병 치료제 개발 공동연구와 라이선싱을 추진해 왔으며, 그 중 사노피사와 2012년부터 진행해오고 있는 SAMiRNA 기술을 이용한 항암 신약개발 공동연구가 가장 먼저 가시적인 성과를 실현할 수 있을 것으로 기대하고 있습니다. 일차 공동연구를 통해 SAMiRNA 기술의 우수성을 검증 완료하였고, 추가 공동연구에 진입하였습니다. 추가 공동연구에서는 사노피가 이미 상당한 투자를 진행해온 항암 유전자타겟을 대상으로 하고 있고, 사노피 R&D 인프라를 활용하게 되어 성공 가능성을 더욱 크게 보고 있습니다.

한편, 회사가 독자적으로 추진하고 있는 폐질환 치료제, Dengue 치료제 등 다양한 파이프라인에 대해서도 대규모 정부지원 과제에 채택되는 등 국내외 연구기관과의 공동연구를 통한 적극적인 연구개발을 진행하는 가운데, 향후 신약후보물질 확보와 함께 국내외 제약사와의 전략적 제휴를 추진해나갈 계획입니다.

유전자를 이용해 질병을 진단하는 분자진단 분야는 기존 면역 진단기술에 비해 조기진단과 정확성의 장점으로 미래 진단시장을 주도할 기술로 평가되며 체외진단 분야에서 가장 급성장하고 있는 분야입니다. 우리 회사의 분자진단 부문은 자체 개발한 실시간 정량 PCR (real-time PCR) 장비와 유전자 추출 장비, 그 장비들에 사용되는 시약 및 키트들을 기반으로 하고 있습니다. 폭넓은 자체 기술 기반으로 완성한 차세대 분자진단시스템인 ExiStation™을 근간으로 사업을 펼쳐가고 있으며, ExiStation™ 시스템의 차별적인 우수성에 더하여 기존 분자진단의 검출 한계를 극복할 수 있는 원천 기술인 듀얼 핫-스타트(Dual-HotStart) 기술을 성공적으로 개발, 접목하여 분자진단의 경쟁력을 배가하였습니다.

회사는 이러한 차별적인 독자 기술을 바탕으로 다양한 질병 진단키트와 진단시스템을 개발하고, 국내외 대형 의료기관을 통한 임상평가를 거쳐 인증 및 허가를 속속 획득해가고 있습니다. 이후 국내외 대리점 및 거점 협력 의료기관을 중심으로 적극적이고 다양한 마케팅 전략과 영업활동을 통해 국내외에서 본격적으로 실적을 확대해 나갈 계획입니다. 또한, 장비와 키트를 모두 보유한 장점을 살려 새로운 개념의 차세대 시스템을 추가 개발, 출시하여 다른 경쟁사들이 제공하지 못하던 다양한 분야로도 분자진단의 활용 영역을 확대하여 국내외 분자진단 시장에서의 경쟁력을 높여나갈 것입니다.

올해에는 특히 중국시장에서 본격적인 성과를 거둬나가기 시작할 것을 기대하고 있습니다. 초정밀 분자진단기술을 무기삼아 거대 시장으로 성장하는 중국 진출을 모색해온 우리 회사와, 면역진단에서 분자진단으로 사업확장을 도모하는 리주제약의 전략적 요구가 맞물려 포괄적 공급계약을 체결하게 됐습니다. 양사의 중국 시장 진입 첫 품목은 에이즈(AIDS) 환자의 HIV-1 바이러스를 정량 검출하는 실시간 유전자 증폭방식의 분자진단키트입니다. 이미 중국식약청 허가를 위한 공동 연구와 임상 평가를 진행, 우수한 평가 결과를 토대로 허가 신청 완료하여, 금년 3분기에는 중국식약청 등록을 기대하고 있습니다. 중국 체외진단시장이 면역진단에서 조기검진과 정밀진단이 가능한 분자진단으로의 전환이



이뤄지는 가운데, 중국 내 면역진단 3위 기업으로 1,000개의 판매망을 갖춘 리주제약과 다양한 분자진단키트와 진단시스템을 모두 자체 개발한 바이오니아의 협력은 중국시장 공략에 최상의 조합이라 생각하며, 이미 허가를 기다리고 있는 에이즈 진단키트를 시작으로 B형 및 C형 간염, 결핵 등 분자진단 키트의 추가 허가로 중국 분자진단시장 진입을 가속화해 나갈 계획입니다.

한편, 2014년 11월에는 회사가 국내 최초로 한국인 산모의 모유로부터 분리한 유산균 Lb. gasseri BNR17이 식품의약품안전처로부터 체지방 감소 기능성 원료로 생리활성 기능 2등급 인정을 받았습니다. 인체적용시험을 통해 복부내장지방 감소 등의 유의적 임상결과를 확인한 결과입니다. 그 동안 식약처가 인정한 여타의 유산균이 주로 장 건강과 면역과민반응에 대한 피부상대 개선 등인데 반해, 체지방 감소 기능성 원료로서는 최초로 인정받은 것이어서 관련 업계의 주목을 받고 있습니다. 현재 국내외 제약, 식품회사들과 기술이전 및 사업화의 구체적인 성과를 목표로 다양한 협의와 업무를 진행하고 있으며, 금년에는 가시적인 결과를 만들어낼 수 있을 것으로 예상하고 있습니다.

#### 나. 해당 사업연도의 연결 재무제표

##### 연결 재무상태표

제 23 기말 2014.12.31 현재

제 22 기말 2013.12.31 현재

주식회사 바이오니아와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	제 23(당)기말	제 22(전)기말
자 산		
Ⅰ.유동자산	26,920,529,949	29,168,853,401
현금및현금성자산	2,381,849,092	2,208,877,693
매출채권	12,832,670,492	16,084,925,124
단기기타채권	237,270,395	261,694,166
단기기타금융자산	1,500,000	212,625,000
재고자산	9,506,478,953	8,771,094,472
당기법인세자산	35,596,526	39,986,358
기타유동자산	1,925,164,491	1,589,650,588
Ⅱ.비유동자산	40,438,975,917	40,765,353,476
장기매출채권	0	0
장기기타채권	673,296,480	671,884,120
장기기타금융자산	160,319,084	486,184,084
관계기업투자	382,798,017	369,430,984
유형자산	20,126,633,930	21,631,668,354
무형자산	19,095,928,406	17,606,185,934
자 산 총 계	67,359,505,866	69,934,206,877
부 채		
Ⅰ.유동부채	31,236,985,197	34,317,730,245
매입채무	1,459,348,194	2,450,066,771

단기기타채무	2,548,004,295	2,538,878,451
단기차입금	21,598,673,388	21,744,962,241
단기기타금융부채	4,379,463,295	6,400,310,876
기타유동부채	1,251,496,025	1,183,511,906
II.비유동부채	5,920,646,587	6,079,506,218
장기기타채무	760,100,722	503,665,588
장기차입금	400,000,000	1,600,000,000
퇴직급여부채	3,188,990,358	2,515,560,818
이연법인세부채	1,571,555,507	1,460,279,812
부 채 총 계	37,157,631,784	40,397,236,463
자 본		
지배기업소유주지분	30,201,874,082	29,536,970,414
I.자본금	7,006,504,000	6,502,454,500
II.자본잉여금	76,186,753,660	63,145,129,447
III.기타자본	1,195,167,703	624,257,363
IV. 기타포괄손익누계액	321,140,812	255,059,250
V. 이익잉여금	(54,507,692,093)	(40,989,930,146)
비지배지분	0	0
자 본 총 계	30,201,874,082	29,536,970,414
부채및자본총계	67,359,505,866	69,934,206,877

### 연결 포괄손익계산서

제 23 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 22 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

주식회사 바이오니아와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	제 23(당기)	제 22(전기)
I.매출액	17,853,717,284	23,904,100,683
II.매출원가	7,423,722,924	9,347,282,985
III.매출총이익	10,429,994,360	14,556,817,698
판매비와관리비	19,070,498,344	18,203,371,689
IV.영업이익(손실)	(8,640,503,984)	(3,646,553,991)
기타수익	304,508,535	705,198,753
기타비용	2,898,055,281	1,708,976,740
금융수익	368,728,469	130,582,560
금융원가	2,706,355,738	2,672,149,091
관계기업투자손익	13,367,033	36,114,662
V.법인세비용차감전순이익(손실)	(13,558,310,966)	(7,155,783,847)

VI.법인세비용	868,907	(3,299,356)
VII.계속영업이익(손실)	(13,559,179,873)	(7,152,484,491)
VIII.중단영업이익(손실)	0	0
IX.당기순이익(손실)	(13,559,179,873)	(7,152,484,491)
VIII. 기타포괄손익	107,499,488	(342,847,065)
1. 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목	66,081,562	(333,504,796)
해외사업환산손익	66,081,562	(333,504,796)
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	41,417,926	(9,342,269)
확정급여제도의 재측정요소	41,417,926	(9,342,269)
IX. 총포괄이익(손실)	(13,451,680,385)	(7,495,331,556)
X. 당기순이익귀속	(13,559,179,873)	(7,152,484,491)
지배기업소유주	(13,559,179,873)	(7,152,484,491)
비지배지분	-	-
XI. 총포괄이익귀속	(13,451,680,385)	(7,495,331,556)
지배기업소유주	(13,451,680,385)	(7,495,331,556)
비지배지분	-	-
XII.주당이익		
(1)기본주당이익(손실)	(992)	(565)
(2)희석주당이익(손실)	(992)	(565)

연결 자본변동표

제 23 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 22 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

주식회사 바이오니아와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업소유주지분	비지배지분	총 계
2013.01.01(전기초)	6,269,488,500	58,393,287,968	-	588,564,046	(33,828,103,386)	31,423,237,128	-	31,423,237,128
당기순이익					(7,152,484,491)	(7,152,484,491)	-	(7,152,484,491)
기타포괄손익								
확정급여제도의 재측정요소					(9,342,269)	(9,342,269)	-	(9,342,269)
해외사업환산손익				(333,504,796)		(333,504,796)	-	(333,504,796)
소유주와의거래등								
신주인수권행사	232,966,000	2,366,934,560				2,599,900,560	-	2,599,900,560
신주인수권부사채		2,384,906,919				2,384,906,919		2,384,906,919
주식선택권			624,257,363			624,257,363	-	624,257,363
2013.12.31(전기말)	6,502,454,500	63,145,129,447	624,257,363	255,059,250	(40,989,930,146)	29,536,970,414	-	29,536,970,414
2014.01.01(당기초)	6,502,454,500	63,145,129,447	624,257,363	255,059,250	(40,989,930,146)	29,536,970,414	-	29,536,970,414
당기순이익					(13,559,179,873)	(13,559,179,873)	-	(13,559,179,873)
기타포괄손익								
확정급여제도의 재측정요소					41,417,926	41,417,926	-	41,417,926

해외사업환산손익				66,081,562		66,081,562	-	66,081,562
소유주와의거래등								
유상증자	355,200,500	9,156,638,750				9,511,839,250	-	9,511,839,250
전환사채		1,029,581,763				1,029,581,763	-	1,029,581,763
신주인수권행사	148,849,000	2,855,403,700				3,004,252,700	-	3,004,252,700
주식선택권			570,910,340			570,910,340	-	570,910,340
2014.12.31(당기말)	7,006,504,000	76,186,753,660	1,195,167,703	321,140,812	(54,507,692,093)	30,201,874,082	-	30,201,874,082

### 연결 현금흐름표

제 23 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 22 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

주식회사 바이오니아와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	제 23(당) 기	제 22(전) 기
I. 영업활동현금흐름	(4,314,334,027)	(3,787,214,090)
영업에서 창출된 현금	(2,747,432,394)	(2,159,808,193)
당기순이익	(13,559,179,873)	(7,152,484,491)
당기순이익에 대한 조정	12,168,732,323	10,432,328,048
영업활동 자산·부채의 증감	(1,356,984,844)	(5,439,651,750)
이자수취	81,807,445	67,367,822
이자지급	(1,653,098,910)	(1,661,619,863)
배당금수취	0	0
법인세납부(환급)	4,389,832	(33,153,856)
II. 투자활동현금흐름	(2,153,358,384)	(2,212,336,325)
투자활동으로인한현금유입액	28,552,775,757	19,796,390,494
단기금융상품의 감소	26,522,779,240	18,451,265,560
단기대여금의 감소	22,483,360	18,891,400
단기보증금의감소	1,382,670	64,477,606
장기대여금의감소	47,160,640	54,816,240
장기금융상품의 감소	419,939,900	0
유형자산의 처분	818,182	0
국고보조금의증가	1,528,891,765	966,387,488
장기보증금의감소	9,320,000	240,552,200
투자활동으로인한현금유출액	(30,706,134,141)	(22,008,726,819)
단기금융상품의 증가	26,311,654,240	18,053,890,560
단기대여금의 증가	0	26,740,000
장기금융상품의 증가	94,074,900	71,820,000
장기대여금의 증가	10,800,000	162,219,360
유형자산의 취득	342,433,908	551,943,817
무형자산의 취득	3,659,117,615	2,515,837,325

장기보증금의 증가	47,093,000	163,000,000
국고보조금의 감소	240,960,478	463,275,757
Ⅲ.재무활동현금흐름	7,006,173,248	6,645,659,435
재무활동으로인한현금유입액	20,786,998,708	23,576,250,560
단기차입금의 차입	3,384,534,718	2,300,000,000
장기차입금의 차입	0	9,400,000,000
유동신주인수권부사채의 발행	0	9,000,000,000
비유동전환사채의 발행	5,000,000,000	0
장기미지급금의 증가	290,700,000	259,850,000
임대보증금의 증가	0	16,500,000
보통주자본금의 증가	504,049,500	232,966,000
주식발행초과금의 증가	11,607,714,490	2,366,934,560
재무활동으로인한현금유출액	(13,780,825,460)	(16,930,591,125)
단기차입금의 상환	2,875,861,330	3,560,000,000
유동성장기부채의 상환	1,854,962,241	10,050,000,000
유동신주인수권부사채의 상환	9,014,640,250	3,061,365,000
유동사채할인발행차금의 증가	0	107,876,600
장기미지급금의 감소	34,264,866	115,547,285
임대보증금의 감소	1,096,773	35,802,240
Ⅳ.현금및현금성자산의 환율변동효과	(9,094,832)	(7,256,731)
Ⅴ.현금및현금성자산의증가(감소)	529,386,005	638,852,289
Ⅵ.기초현금및현금성자산	2,604,863,267	1,966,010,978
Ⅶ.기말현금및현금성자산	3,134,249,272	2,604,863,267

## 주 석

제 23(당)기말 2014.12.31 현재

제 22(전)기말 2013.12.31 현재

주식회사 바이오니아와 그 종속기업

### 1. 일반사항

#### (1) 지배기업의 개요

주식회사 바이오니아와 그 종속기업(이하 "연결실체")의 지배기업인 주식회사 바이오니아(이하 "지배기업")는 1992년 8월에 설립되었으며, 2005년 12월 코스닥시장에 주식을 상장한 공개회사입니다.

지배기업의 본사 및 공장소재지와 주요사업 내용 등은 다음과 같습니다.

#### 1) 본사 및 공장 소재지

본사 소재지 : 대전 대덕구 문평서로 8-11

공장 소재지 : 대전 대덕구 문평서로 8-11

2) 주요사업 내용

지배기업은 1992년 유전자 관련기술 및 제품의 국산화를 통한 21세기 생명공학 경쟁력 확보를 목표로 한국생명공학연구원 연구원 창업 1호 기업으로 설립하였습니다. 회사는 합성유전자를 비롯한 유전자 추출, 증폭, 분석 등의 핵심 유전자 기술을 개발하고 사업화함으로써 우리나라 생명공학 연구의 국가 경쟁력을 높이는 핵심적인 역할을 수행하였으며, 유전자연구에 필요한 100여종의 제품을 개발, 지적재산권을 바탕으로 세계시장에서 경쟁할 수 있는 설비와 기술력을 확보해 가는 회사로 발전하여 왔습니다.

특히 그 동안 유전자 연구용 제품 분야에서 쌓아온 기술력과 경쟁력을 바탕으로 2008년부터 유전자 차원에서 질병을 진단하는 분자 진단 분야에 진출하여 제품을 출시, 매출로 가시화하고 있습니다. 분자 진단에 필요한 기초 소재부터 유전자 추출 및 진단장비와 키트를 모두 자체 개발, 생산함으로써 높은 경쟁력을 갖추고 분자 진단 토탈 솔루션을 제공하는 회사로 자리매김하고 국내 뿐 아니라 세계시장을 대상으로 그 폭을 넓혀가고 있습니다.

지배기업은 기존의 유전자 연구용 제품을 더욱 확대하며, 분자 진단분야와 RNAi 치료제 등 차세대신약개발 분야를 통하여 본격적인 성장을 이루어 낼 것으로 기대하고 있습니다.

3) 대표이사

설립 당시부터 현재까지 박한오 대표이사가 대표이사 및 최대주주의 지위를 유지하고 있습니다.

4) 주요 주주 및 지분율

주주명	당기		전기	
	주식수(주)	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)
박 한 오(최대주주)	3,397,760	24.25	3,397,760	26.10
최대주주 특수관계인	633,848	4.52	633,957	4.90
기 타	9,981,400	71.23	8,973,192	69.00
합계	14,013,008	100.00	13,004,909	100.00

(2) 종속기업의 개요

1) 현황

종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 주, 천원)

기업명	지분율(%)	소재지	보고기간종료일	업종	지배력판단근거
Bioneer Inc.	100%	미국	2014.12.31	생산 및 판매	의결권과반수보유
Bioneer Shanghai.	100%	중국	2014.12.31	생산 및 판매	의결권과반수보유

<전기>

(단위 : 주, 천원)

기업명	지분율(%)	소재지	보고기간종료일	업종	지배력판단근거
-----	--------	-----	---------	----	---------

Bioneer Inc.	100%	미국	2013.12.31	생산 및 판매	의결권과반수보유
Bioneer Shanghai.	100%	중국	2013.12.31	생산 및 판매	의결권과반수보유

## 2) 요약재무정보

종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
Bioneer Inc.	1,539,559	12,375,634	(10,836,075)	1,147,456	(830,791)	(830,791)
Bioneer Shanghai.	787,881	1,339,051	(551,169)	281,964	(159,581)	(159,581)

<전기>

(단위 : 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
Bioneer Inc.	1,658,617	11,250,594	(9,591,977)	1,417,917	(1,252,294)	(1,252,294)
Bioneer Shanghai.	816,716	1,195,656	(378,940)	331,672	(158,119)	(158,119)

## 2. 중요한 회계정책

연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었으며 연결재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 별도의 언급이 없는 한 전기 연결재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일하게 적용되었습니다.

연결재무제표 작성을 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음과 같습니다.

### (1) 회계정책의 변경과 공시

#### 1) 연결실체가 채택한 제·개정 기준서

연결실체가 2014년 1월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

#### (가) 기업회계기준서 제1032호 '금융상품: 표시' 개정

동 개정 내용에 따르면, 금융자산과 금융부채의 상계 표시와 관련된 규정의 의미를 명확히 하여 상계의 권리는 미래사건에 따른 조건부여서는 안되며 약정기간 중 언제나 행사 가능하여야 하고 기업 자신과 거래상대방이 정상적인 사업과정인 경우뿐만 아니라 채무불이행, 지급불능 등인 경우에도 집행 가능하여야 한다는 것 등을 주요 내용으로 하고 있습니다. 연결실체는 상기 개정 내용이 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없는 것으로 판단하고 있습니다.

#### (나) 기업회계기준서 제1036호 '자산손상' 개정

동 개정 내용에 따르면, 영업권 및 비한정내용연수 무형자산에 대해 손상(환입)인식 여부와 상관없이 회수가능가액을 모두 공시하는 규정이, 손상차손(또는 환입)을 인식한 개별자산(영업권 포함)이나

현금창출단위에 대해서만 회수가능액을 공시하도록 요구하고 있습니다. 연결실체는 상기 개정 내용이 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없는 것으로 판단하고 있습니다.

(다) 기업회계기준서 제1110호, 1112호 및 1027호 '투자기업' 개정

동 개정 내용에 따르면, 기업은 자신이 지배하고 있는 모든 종속기업을 연결하여야 한다는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'의 일반원칙에 대한 예외규정이며, 지배기업이 투자기업의 정의를 충족하는 경우 종속기업을 연결하지 않고 공정가치로 측정하여 당기손익에 반영하도록 요구하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 그리고 투자기업과 관련된 새로운 공시규정들이 기업회계기준서 제1112호 '타 기업에 대한 지분의 공시'와 제1027호 '별도재무제표'에 도입되었습니다. 연결실체는 상기 개정 내용이 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없는 것으로 판단하고 있습니다.

(라) 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정' 개정

동 개정 내용에 따르면, 법령이나 규정의 도입으로 파생상품의 원래 계약상대방을 중앙청산소 또는 중앙청산소와의 청산효과를 내기 위한 거래상대방의 역할을 하는 기업으로 교체하고 일정 요건을 충족하는 경우에 위험회피회계를 계속 적용하는 것을 허용하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 연결실체는 상기 개정 내용이 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없는 것으로 판단하고 있습니다.

(마) 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금' 제정

동 해석서는 정부가 법규에 따라 기업들에게 부과하는 부담금과 관련된 부채는 법규에 명시된 부담금 납부를 유발하는 활동이 발생하는 시점에 인식하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 연결실체는 상기 제정 내용이 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없는 것으로 판단하고 있습니다.

2) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

보고기간말 현재 제정·공표되었으나 2014년 1월 1일 이후 시작하는 회계기간에 시행일이 도래하지 아니하였고, 연결실체가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기업회계기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 개정

개정기준서는 근무연수와 독립적인 기여금액을 관련 근무용역이 제공되는 해당기간의 근무원가의 감소로 인식할 수 있도록 허용하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정내용은 2014년 7월 1일 이후 개시되는 회계기간부터 적용될 예정이며, 조기 적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(나) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정

개정기준서는 자산의 사용을 포함하는 활동에서 창출되는 수익에 기초한 감가상각방법은 적절하지 않다는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정내용은 2016년 1월 1일 이후 개시되는 회계기간부터 적용될 예정이며 조기 적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(다) 기업회계기준서 제1038호 '무형자산' 개정

개정기준서는 무형자산이 수익의 측정치로 표현되거나 수익과 무형자산의 경제적효익 소비 간에 밀접한 상관관계가 있음을 제시할 수 있는 경우에 해당하는 제한된 상황이 아니라면 무형자산의 사용을 포함하는 활동에서 창출되는 수익에 기초한 상각방법은 반증할 수 없는 한 적절하지 않다는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정내용은 2016년 1월 1일 이후 개시되는 회계기간부터 적용될 예정이며 조기 적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.



ㄹ (라) 기업회계기준서 제1111호 '공동약정' 개정

개정기준서는 기업이 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'에서 정의된 사업에 해당하는 활동이 이루어지는 공동영업에 대한 지분을 취득할 때, 공동영업에 대한 자신의 지분과 관련하여 인식하는 자산, 부채, 수익 및 비용에 따른 자신의 몫에 해당하는 부분에 대하여 이 기준서의 지침과 상충되지 않는 기업회계기준서 제1103호와 그 밖의 기준서의 사업결합 회계에 대한 모든 원칙을 적용하고, 사업결합과 관련된 이러한 기준서에서 요구하는 정보를 공시하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정내용은 2016년 1월 1일 이후 개시되는 회계기간부터 적용될 예정이며 조기 적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

ㄴ (마) 한국채택국제회계기준 2010-2012 연차개선

기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'과 관련하여 가득조건과 시장조건의 정의를 개정하고 성과조건과 용역제공조건의 정의를 추가하는 개정내용을 포함하여 기업회계기준서 제1103호 '사업결합', 기업회계기준서 제1108호 '영업부문' 및 기업회계기준서 제1024호 '특수관계자 공시' 등에 대한 일부 개정내용이 있습니다. 동 개정내용은 2014년 7월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용될 예정이며 조기 적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

ㄷ (바) 한국채택국제회계기준 2011-2013 연차개선

기업회계기준서 제1103호 '사업결합'의 적용범위에 '공동약정 자체의 재무제표에서 공동약정의 구성에 대한 회계처리'는 제외되는 개정내용을 포함하여 기업회계기준서 제1113호 '공정가치측정'과 기업회계기준서 제1040호 '투자부동산' 등에 대한 일부 개정내용이 있습니다. 동 개정내용은 2014년 7월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용될 예정이며 조기 적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 재무제표 작성기준

1) 회계기준

연결재무제표는 주식회사의 외부감사에 관한 법률 제13조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

2) 측정기준

연결재무제표는 금융상품 등 아래의 회계정책에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다.

3) 기능통화와 표시통화

연결재무제표는 지배기업의 기능통화이면서 표시통화인 "원(KRW)"으로 표시되고 있으며 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 "원(KRW)" 단위로 표시되고 있습니다.

(3) 연결기준

종속기업은 연결실체의 지배를 받고 있는 기업이며, 연결실체는 피투자자에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 피투자자에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 피투자자를 지배합니다. 연결실체가 다른 기업에 대한 지배력을 평가할 때는 다른 당사자가 보유한 잠재적 의결권뿐만 아니라 자신이 보유한 잠재적 의결권도 고려하고 있습니다.

연결재무제표는 지배기업과 종속기업의 자산, 부채, 자본, 수익, 비용 및 현금흐름을 같은 항목별로 합산하고, 지배기업의 각 종속기업에 대한 투자자산의 장부금액과 각 종속기업의 자본 중 지배기업지분을 상계(제거)하며, 연결실체 내 기업간의 거래와 관련된 연결실체 내의 자산과 부채, 자본, 수익, 비용 및 현금흐름을 모두 제거하여 작성되고 있으며, 종속기업의 수익과 비용은 연결실체가 종속기업에 대해 지배력을 획득하는 시점부터 지배력을 상실하기 전까지 연결재무제표에 포함되고 있습니다. 연결재무제표를 작성할 때 사용되는 지배기업과 종속기업의 재무제표는 동일한 보고기간종료일을 가집니다. 지배기업의 보고기간종료일과 종속기업의 보고기간종료일이 다른 경우, 종속기업은 연결재무제표를 작성하기 위하여 지배기업이 종속기업의 재무정보를 연결할 수 있도록 지배기업의 재무제표와 동일한 보고기간종료일의 추가적인 재무정보를 작성하고 있습니다. 다만, 종속기업이 실무적으로 적용할 수 없는 경우, 지배기업은 종속기업의 재무제표일과 연결재무제표일 사이에 발생한 유의적인거래나 사건의 영향을 조정한 종속기업의 가장 최근의 재무제표를 사용하여 종속기업의 재무정보를 연결하며, 어떠한 경우라도 종속기업의 재무제표일과 연결재무제표일의 차이는 3개월을 초과하지 않고 있으며, 보고기간의 길이 그리고 재무제표일의 차이는 매 기간마다 동일하게 적용하고 있습니다.

연결실체는 연결재무제표 작성시 연결실체를 구성하는 기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 연결재무제표에서 채택한 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우에는 연결실체의 회계정책과 일치하도록 그 재무제표를 적절히 수정하여 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

비지배지분은 연결재무상태표에서 자본에 포함하되 지배기업의 소유주지분과는 구분하여 별도로 표시하고 있습니다. 당기순손익과 기타포괄손익의 각 구성요소는 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속되며, 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속되고 있습니다.

종속기업에 대한 지배기업의 소유지분이 변동한 결과로 지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실하지 않는다면, 그것은 자본거래(즉, 소유주로서의 자격을 행사하는 소유주와의 거래)로 회계처리하고 있습니다.

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한 경우 연결재무상태표에서 종전의 종속기업에 대한 자산과 부채를 제거하고, 종전의 종속기업에 대한 잔존 투자는 지배력을 상실한 때의 공정가치로 인식하며, 그러한 투자 및 종전의 종속기업과 주고 받을 금액에 대해서는 관련 한국채택국제회계기준에 따라 후속적으로 회계처리하고 있으며, 종전의 지배지분에 귀속되는 지배력 상실 관련 손익을 인식하고 있습니다.

#### (4) 관계기업과 공동기업에 대한 투자

연결실체는 관계기업이나 공동기업에 대한 투자에 대하여 매각예정으로 분류되는 경우 등을 제외하고는 지분법을 적용하여 회계처리하고 있습니다.

관계기업은 연결실체가 유의적인 영향력을 보유하는 기업으로, 연결실체가 유의적인 영향력을 보유하는지를 평가할 때에는, 다른 기업이 보유한 잠재적 의결권을 포함하여 현재 행사할 수 있거나 전환할 수 있는 잠재적 의결권의 존재와 영향을 고려하고 있습니다.

지분법은 관계기업이나 공동기업에 대한 투자를 최초로 원가로 인식하고, 취득시점 이후 발생한 피투자자의 순자산 변동액 중 연결실체의 몫을 해당 투자자산에 가감하여 보고하고 있습니다. 연결실체의 당기순손익에는 피투자자의 당기순손익 중 투자자의 몫에 해당하는 금액을 포함하고 있으며, 연결실체의 기타포괄손익에는 피투자자의 기타포괄손익 중 투자자의 몫에 해당하는 금액을 포함하고 있습니다.

투자자산을 취득한 시점에 투자자산의 원가와 피투자자의 식별가능한 자산과 부채의 순공정가치 중 연결실체의 몫에 해당하는 금액과의 차이 중 관계기업이나 공동기업에 관련된 영업권은 해당 투자자산의 장부금액에 포함하고 영업권의 상각은 수행하지 않고 있으며, 피투자자의 식별가능한 자산과 부채의 순공정가치 중 기업의 몫이 투자자산의 원가를 초과하는 부분은 투자자산을 취득한 회계기간의 관계기업이나 공동기업의 당기순손익 중 연결실체의 몫을 결정할 때 수익에 포함하고, 취득한 후 발

생하는 관계기업이나 공동기업의 당기순손익 중 연결실체의 몫을 적절히 조정하는 회계처리를 수행하고 있습니다.

연결실체와 그 관계기업이나 공동기업 사이의 '상향'거래나 '하향'거래에서 발생한 손익에 대하여 연결실체는 그 관계기업이나 공동기업에 대한 지분과 무관한 손익까지만 인식하고 있습니다.

지분법을 적용하기 위하여 사용하는 관계기업이나 공동기업 재무제표의 보고기간종료일이 연결실체 재무제표의 보고기간종료일과 다른 경우에는 연결실체 재무제표의 보고기간종료일과 관계기업이나 공동기업 재무제표의 보고기간종료일 사이에 발생한 유의적인 거래나 사건의 영향을 반영하고 있으며, 이 경우 연결실체의 보고기간종료일과 관계기업이나 공동기업의 보고기간종료일 간의 차이는 3개월 이내이며, 보고기간의 길이 그리고 보고기간종료일의 차이는 매 기간마다 동일하게 적용하고 있습니다.

연결실체는 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 동일한 회계정책을 적용하여 재무제표를 작성하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 연결실체의 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우, 연결실체가 지분법을 적용하기 위하여 관계기업이나 공동기업의 재무제표를 사용할 때 관계기업이나 공동기업의 회계정책을 연결실체의 회계정책과 일관되도록 처리하고 있습니다.

관계기업이나 공동기업의 손실 중 연결실체의 지분이 관계기업이나 공동기업에 대한투자지분과 같거나 초과하는 경우, 연결실체는 해당 투자지분 이상의 손실에 대하여 인식을 중지하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업에 대한 투자지분은 지분법을 사용하여 결정되는 관계기업이나 공동기업에 대한 투자자산의 장부금액과 실질적으로 기업의 관계기업이나 공동기업에 대한 순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 항목을 합한 금액이며, 연결실체의 지분이 '영(0)'으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결실체는 법적의무 또는 의제의무가 있거나 관계기업이나 공동기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우, 그 금액까지만 손실과 부채로 인식하고 있으며, 만약 관계기업이나 공동기업이 추후에 이익을 보고할 경우 연결실체는 자신의 지분에 해당하는 이익의 인식을 재개하되, 인식하지 못한 손실을 초과한 금액만을 이익으로 인식하고 있습니다.

연결실체는 관계기업이나 공동기업에 대한 순투자자산에 대하여 추가적인 손상차손을 인식할 필요가 있는지 결정하기 위하여 기업회계기준서 제 1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 적용하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업에 대한 투자 장부금액의 일부를 구성하는 영업권은 분리하여 인식하지 않으므로 별도의 손상검사를 하지 않고 있으며, 그 대신에 투자자산이 손상될 수도 있는 징후가 나타날 때마다 투자자산의 전체 장부금액을 단일 자산으로서 회수가능액(순공정가치와 사용가치 중 큰 금액)과 비교하여 손상검사를 하고 있습니다. 이러한 상황에서 인식된 손상차손은 관계기업이나 공동기업에 대한 투자 장부금액의 일부를 구성하는 어떠한 자산(영업권 포함)에도 배분하지 않고 있으며, 이 손상차손의 모든 환입은 이러한 투자자산의 회수가능액이 후속적으로 증가하는 만큼 인식하고 있습니다.

연결실체는 투자가 관계기업이나 공동기업의 정의를 충족하지 못하게 된 시점부터 지분법의 사용을 중단하고 있습니다. 피투자기업이 종속기업이 되는 경우 그 투자를 기업회계기준서 제 1103호 '사업결합'과 제 1110호 '연결재무제표'에 따라 회계처리하고 있습니다. 종전 관계기업이나 공동기업에 대한 잔여 보유 지분이 금융자산인 경우, 잔여 보유 지분을 공정가치로 측정하며, 잔여 보유 지분의 공정가치와 관계기업이나 공동기업에 대한 지분의 일부 처분으로 발생한 대가의 공정가치와 지분법을 중단한 시점의 투자자산의 장부금액과의 차이를 당기순손익으로 인식하고 있습니다. 지분법의 사용을 중단한 경우, 그 투자와 관련하여 기타포괄손익으로 인식한 모든 금액에 대하여 연결실체는 피투자자가 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리와 동일한 기준으로 회계처리하고 있습니다.

#### (5) 외화환산

연결실체는 서로 다른 기능통화를 사용하는 개별기업으로 구성되어 있으며 연결재무제표를 작성하기 위하여 각 개별기업의 경영성과와 재무상태를 지배기업의 기능통화이면서 표시통화인 "원화(KRW)"로 표시하고 있습니다.

## 외화거래

기능통화로 외화거래를 최초로 인식하는 경우에 거래일의 외화와 기능통화 사이의 현물환율을 외화 금액에 적용하여 기록하며, 보고기간말 화폐성 외화항목은 마감환율로 환산하며, 역사적원가로 측정하는 비화폐성 외화항목은 거래일의 환율로 환산하고, 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산에 사용한 환율이 회계기간 중 최초로 인식한 시점이나 전기의 재무제표 환산시점의 환율과 다르기 때문에 생기는 외환차이는 그 외환차이가 생기는 회계기간의 손익으로 인식하고 있으며, 일정요건을 충족하는 위험회피회계를 적용하는 외환차이(해외사업장에 대한 순투자의 위험회피 중 위험회피에 효과적인 부분 및 현금흐름위험회피수단의 요건을 갖춘 화폐성항목에 대한 외환차이 중 위험회피에 효과적인 부분 등)는 기타포괄손익으로 보고하고 있습니다.

연결실체가 해외사업장으로부터 수취하거나 해외사업장에 지급할 화폐성항목 중에서 예측할 수 있는 미래에 결제할 계획이 없고 결제될 가능성이 낮은 항목은 실질적으로 그 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고 관련 순투자의 처분시점에 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

비화폐성항목에서 생긴 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하며, 비화폐성항목에서 생긴 손익을 당기손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## 해외사업장의 환산

서로 다른 기능통화(초인플레이션 경제의 통화가 아님)를 사용하는 개별기업으로 구성되는 연결실체는 연결재무제표를 작성하기 위하여 각 개별기업의 경영성과와 재무상태를 연결실체의 표시통화로 환산하고 있습니다.

해외사업장의 재무상태표의 자산과 부채는 해당 보고기간말의 마감환율로 환산하며, 포괄손익계산서의 수익과 비용은 해당기간의 평균환율로 환산하고, 환산에서 생기는 외환차이의 누계액은 해외사업장이 처분될 때까지 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 연결실체가 지분을 전부 소유하고 있지는 않지만 연결실체에 포함되는 해외사업장과 관련된 외환차이 중 비지배지분으로 인해 발생하는 외환차이의 누계액은 연결재무상태표의 비지배지분으로 배분하여 인식하고 있습니다.

해외사업장의 취득으로 생기는 영업권과 자산·부채의 장부금액에 대한 공정가치 조정액은 해외사업장의 기능통화로 표시하고 마감환율로 환산하고 있으며, 해외사업장을 처분하는 경우에는 기타포괄손익과 별도의 자본항목으로 인식한 해외사업장관련 외환차이의 누계액은 해외사업장의 처분손익을 인식하는 시점에 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

## 해외사업장의 처분 또는 일부 처분

해외사업장을 처분하는 경우(해외사업장에 대한 연결실체의 전체지분의 처분뿐만 아니라 해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력을 상실하는 경우, 해외사업장을 포함한 관계기업에 대한 중대한 영향력을 상실하는 경우 및 해외사업장을 포함한 공동지배기업에 대한 공동지배력을 상실하는 경우를 포함)에는 기타포괄손익과 별도의 자본항목으로 인식한 해외사업장관련 외환차이의 누계액은 해외사업장의 처분손익을 인식하는 시점에 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있으며, 해외사업장을 포함한 종속기업의 처분시 비지배지분에 귀속되는 그 해외사업장과 관련된 외환차이의 누계액은 제거하지만 당기손익으로 재분류하지는 않고 있습니다.

해외사업장을 포함한 종속기업을 일부 처분시 기타포괄손익에 인식된 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 그 해외사업장의 비지배지분으로 재귀속시키고 있으며, 이 외의 경우에는 해외사업장을 일부 처분한 때에 기타포괄손익에 인식된 외환차이의 누계액 중 비례적 지분만을 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

## (6) 현금및현금성자산

연결실체는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높은 단기 투자자산으로서 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외하고 있으며 다만 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있으며, 금융회사의 요구에 따라 즉시 상환하여야 하는 당좌차월은 현금및현금성자산의 구성요소에 포함하고 있습니다.

## (7) 금융상품

### 1) 금융자산

연결실체는 기업회계기준서 제 1039호의 적용대상이 되는 금융자산에 대하여 계약당사자가 되는 때에만 연결재무상태표에 인식하고 있으며, 금융자산의 정형화된 매입이나 매도는 매매일 또는 결제일에 인식하고 있습니다. 연결실체는 금융자산의 최초 인식시점에 그 성격과 보유목적에 따라 당기손익인식금융자산, 만기보유금융자산, 대여금 및 수취채권, 매도가능금융자산으로 분류하고 있습니다. 금융자산은 최초인식시 공정가치로 측정하고 있으며, 당기손익인식금융자산이 아닌 경우 당해 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초인식하는 공정가치에 가산하여 측정하고 있습니다.

### 당기손익인식금융자산

단기매매금융자산이거나 최초 인식시점에 당기손익인식금융자산으로 지정하는 경우 당기손익인식금융자산으로 분류하며, 최초 인식시점에서 취득과 직접 관련되는 거래원가는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 당기손익인식금융자산은 연결재무상태표에 공정가치로 표시하고 있으며 공정가치 변동에 따른 손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### 만기보유금융자산

만기가 고정되었고 지급금액이 확정되었거나 결정가능한 비파생금융자산으로서 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 경우 만기보유금융자산으로 분류하며, 최초 인식 후 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

### 대여금 및 수취채권

지급금액이 확정되었거나 결정가능하며 활성시장에서 가격이 공시되지 않는 비파생금융자산은 대여금 및 수취채권으로 분류하며, 최초 인식 후 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

### 매도가능금융자산

매도가능항목으로 지정한 비파생금융자산 또는 당기손익인식금융자산, 만기보유금융자산, 대여금 및 수취채권으로 분류되지 않는 비파생금융자산은 매도가능금융자산으로 분류하며, 최초 인식 후 공정가치로 측정하고 있습니다.

### 금융자산의 제거

연결실체는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 혹은 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도한 경우 등으로서 연결실체가 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하거나 연결실체가 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 아니하고 이전하지도 아니하면서 연결실체가 금융자산을 통제하고 있지 아니한 경우에 금융자산을 제거하고 있습니다.

## 2) 금융자산의 손상

연결실체는 금융자산(또는 금융자산의 집합)의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고 기간말에 평가하고, 최초인식 후 하나 이상의 손상사건이 발생한 결과손상되었다는 객관적인 증거가 있으며, 그 손상사건이 신뢰성 있게 추정할 수 있는 금융자산(또는 금융자산의 집합)의 추정미래현금흐름에 영향을 미친 경우 상각후원가를 장부금액으로 하는 금융자산, 원가를 장부금액으로 하는 금융자산 및 매도가능 금융자산에 대하여 손상차손을 인식하고 있습니다.

### 상각후원가를 장부금액으로 하는 금융자산

상각후원가를 장부금액으로 하는 대여금 및 수취채권이나 만기보유금융자산에서 손상이 발생하였다는 객관적 증거가 있는 경우, 손상차손은 당해 자산의 장부금액과 최초의 유효이자율(최초인식시점에 계산된 유효이자율)로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치의 차이로 측정하고 있습니다. 이 경우 아직 발생하지 아니한 미래의 대손은미래예상현금흐름에 포함하지 아니하며 손상차손은 당해 자산의 장부금액에서 직접 차감하거나 총당금계정을 사용하여 차감하고 당기손익으로 인식하고 있습니다.

후속기간 중 손상차손의 금액이 감소하고 그 감소가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 이미 인식한 손상차손을 직접 환입하거나 총당금을 조정하여 환입하며, 회복 후 장부금액은 당초 손상을 인식하지 않았다면 회복일 현재 인식하였을 상각후원가를 초과하지 않도록 하고 있으며 환입한 금액은 당기손익으로인식하고 있습니다.

### 원가를 장부금액으로 하는 금융자산

공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어서 공정가치를 장부금액으로 하지 않는, 공시가격이 없는 지분상품이나, 공시가격이 없는 이러한 지분상품과 연계되어 있으며 그 지분상품의 인도로 결제되어야 하는 파생상품자산에 대하여 손상발생의 객관적인 증거가 있다면, 손상차손은 유사한 금융자산의 현행 시장수익율로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치와 장부금액의 차이로 측정하며, 이러한 손상차손은 환입하지 아니하고 있습니다.

### 매도가능금융자산

공정가치 감소액을 기타포괄손익으로 인식하는 매도가능금융자산에 대하여 손상발생의 객관적인 증거가 있는 경우 기타포괄손익으로 인식한 누적손실은 당해 자산이 제거되지 않더라도 재분류조정으로 자본에서 당기손익으로 재분류하며, 당기손익으로 재분류하는 누적손실은 공정가치가 취득원가(원금 상환액과 상각액 반영 후 순액)에 미달하는 금액에서 이전 기간에 이미 당기손익으로 인식한 당해 금융자산의 손상차손을 차감한 금액으로 산정하고 있습니다. 매도가능지분상품에 대하여 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 아니하며, 후속기간에 매도가능채무상품의 공정가치가 증가하고 그 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## 3) 금융부채

연결실체는 기업회계기준서 제 1039호의 적용대상이 되는 금융부채에 대하여 계약당사자가 되는 때에만 연결재무상태표에 인식하고 있으며, 금융부채의 최초 인식시점에 그 성격과 보유목적에 따라 당기손익인식금융부채와 그 밖의 금융부채로 분류하고 있습니다.

금융부채는 최초인식시 공정가치로 측정하고 있으며, 당기손익인식금융부채가 아닌 경우 당해 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초인식하는 공정가치에 차감하여 측정하고 있습니다.

### 당기손익인식금융부채

단기매매금융부채이거나 최초 인식시점에 당기손익인식금융부채로 지정하는 경우 당기손익인식금융부채로 분류하며, 최초 인식시점에서 발행과 직접 관련되는 거래원가는 당기손익으로 인식하고 있습

니다. 당기손익인식금융부채는 연결재무상태표에 공정가치로 표시하고 있으며 공정가치 변동에 따른 손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당기손익인식금융부채로 분류되지 않는 금융부채

당기손익인식금융부채로 분류되지 않는 금융부채는 다음의 금융부채를 제외하고는 최초인식 후 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채의 경우, 양도자산을 상각후원가로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 상각후원가가 되도록 관련부채를 측정하며, 양도자산을 공정가치로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 독립적으로 측정된 공정가치가 되도록 관련부채를 측정하고 있습니다.

금융보증부채(금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채에 해당하지 아니하는 경우 제외)와 시장이자율보다 낮은 이자율로 대출하기로 한 약정은 최초인식 후 기업회계기준서 제1037호 '충당부채'에 따라 결정된 금액과 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정하고 있습니다.

금융부채의 제거

금융부채(또는 금융부채의 일부)는 소멸한 경우(즉, 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우)에만 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 기존 차입자와 대여자가 실질적으로 다른 조건으로 채무상품을 교환하거나 기존 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 조건이 실질적으로 변경된 경우 최초의 금융부채를 제거하고 새로운 금융부채를 인식하고 있으며, 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 장부금액과 지급한 대가의 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

4) 금융자산과 금융부채의 상계

연결실체는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있으면서 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있는 경우에 금융자산과 금융부채를 상계하고 연결재무상태표에 순액으로 표시하고 있습니다.

(8) 재고자산

재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의 상태로 이르게 하는데 발생한 기타 원가 모두를 포함하고 있으며, 재고자산의 단위원가는 미착품은 개별법을 원재료, 저장품, 제품, 상품은 총평균법을 사용하여 결정하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상 판매가격에서 예상되는 추가 완성원가와 판매비용을 차감한 금액으로서 매 후속기간에 순실현가능가치를 재평가하고 있습니다.

재고자산의 판매시 관련된 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액을 비용으로 인식하고 있으며 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하며, 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산 평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산 금액의 차감액으로 인식하고 있습니다.

(9) 유형자산

유형자산은 최초 인식시점에 원가로 측정하고 최초 인식 이후 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 관세 및 환급불가능한 취득 관련 세금을 가산하고 매입할인과 리베이트 등을 차감한 구입가격, 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체,

제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초로 추정되는 원가로 구성되고 있습니다. 후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 유형자산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 유형자산은 아래의 내용연수와 감가상각방법을 적용하여 감가상각하고 있습니다.

구분	내용연수	감가상각방법
건 물	40년	정액법
구 축 물	10년,20년	정액법
기 계 장 치	4년	정액법
차 량 운 반 구	4년	정액법
공 구 와 기 구	4년	정액법
집 기 비 품	4년	정액법
시 설 장 치	8년,20년	정액법

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 유의적이라면 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다. 유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 유형자산의 장부금액은 처분하는 때, 사용이나 처분을 통하여 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 제거하고 있으며 제거로 인하여 발생하는 손익은 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(10) 무형자산

연결실체는 자산에서 발생하는 미래경제적효익이 기업에 유입될 가능성이 높고 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 최초 인식 후에 무형자산은 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

개별취득

개별 취득하는 무형자산의 원가는 구입가격(매입할인과 리베이트를 차감하고 수입관세와 환급받을 수 없는 제세금을 포함)과 자산을 의도한 목적에 사용할 수 있도록 준비하는 데 직접 관련되는 원가로 구성되고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산

연구(또는 내부 프로젝트의 연구단계)에서 발생한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있으며, 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 무형자산을 사용하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도, 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력, 무형자산이 미래경제적효익을 창출하는 방법, 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매하거나 사용하는 데 필요한 기술적, 재정적 자원 등의 입수가능성, 개발과정에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 기업의 능력을 모두 제시할 수 있는 경우에만 개발활동(또는 내부 프로젝트의 개발단계)에서 발생한 무형자산을 인식하고 있습니다. 내부적으로 창출한 무형자산의 원가는 무형자산의 인식기준을 최초로 충족시킨 이후에 발생한 지출금액의 합으로 하며 그 자산의 창출, 제조 및 경영자가 의도하는 방식으로 운영될 수 있게 준비하는 데 필요한 직접 관련된 모든 원가를 포함하고 있습



니다. 내부적으로 창출한 영업권은 자산으로 인식하지 아니하고 있습니다.

#### 내용연수 및 상각

내용연수가 유한한 무형자산의 경우 상각대상금액은 자산이 사용가능한 때부터 내용연수동안 정액법으로 배분하고 있습니다. 상각대상금액은 잔존가치를 차감하여 결정하고 있으며, 잔존가치는 내용연수 종료 시점에 제 3자가 자산을 구입하기로 한 약정이 있거나, 무형자산의 활성시장이 있어 잔존가치를 그 활성시장에 기초하여 결정할 수 있고 그러한 활성시장이 내용연수 종료 시점에 존재할 가능성이 높은 경우를 제외하고는 영(0)으로 하고 있습니다. 내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 있으며 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산은 상각하지 아니하며, 매 보고기간말 혹은 손상을 시사하는 징후가 있을 때 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 무형자산의 내용연수가 비한정이라는 평가를 계속하여 정당화하는지를 매 보고기간말에 재검토하여 적절하지 않은 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

무형자산은 아래의 내용연수와 상각방법을 적용하고 있습니다.

구분	내용연수	상각방법
산업재산권	5,10년	정액법
개발비	5년	정액법
회원권	비한정	-
기타의 무형자산	4년	정액법

#### 무형자산의 제거

무형자산은 처분하는 때, 사용이나 처분으로부터 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 연결재무상태표에서 제거하며 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 이익이나 손실은 순매각가액과 장부금액의 차이로 결정하고 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### (11) 차입원가

연결실체는 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이르게 하는 데 상당한 기간을 필요로 하는 적격자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 특정하여 차입한 자기에 한하여 회계기간동안 그 차입금으로부터 실제 발생한 차입원가에서 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익을 차감한 금액을 자본화가능차입원가로 결정하고 있습니다. 일반적인 목적으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자산관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화가능차입원가를 결정하고 있으며, 자본화이자율은 회계기간동안 차입한 자금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)으로부터 발생한 차입원가를 가중평균하여 산정하며 회계기간동안 자본화한 차입원가는 당해 기간동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

#### (12) 정부보조금

연결실체는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있으며 시장이자율보다 낮은 이자율의 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있습니다.

수익관련정부보조금은 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 결

처 체계적인 기준에 따라 정부보조금을 수익으로 인식하며, 자산관련정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 표시하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후의 관련원가 없이 연결실체에 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 정부보조금을 수취할 권리가 발생하는 기간에 수익으로 인식하며, 비화폐성자산을 정부보조금으로 수취하는 경우 자산과 보조금을 명목금액으로 회계처리하고 있습니다.

상환의무가 발생하게 된 정부보조금은 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

### (13) 총당부채

총당부채는 과거사건의 결과로 현재의무가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

총당부채로 인식하는 금액은 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치로서 최선의 추정치를 구할 때에는 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하고 있습니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 총당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있으며 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이율이며 이 할인율에 반영되는 위험에는 미래 현금흐름을 추정할 때 고려된 위험은 반영하지 아니하고 있습니다. 현재의무를 이행하기 위하여 소요되는 지출 금액에 영향을 미치는 미래사건이 발생할 것이라는 충분하고 객관적인 증거가 있는 경우에는 그러한 미래사건을 감안하여 총당부채 금액을 추정하고 있으며, 자산의 예상처분이익은 총당부채를 측정하는 데 고려하지 아니하고 있습니다.

총당부채를 결제하기 위하여 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3자가 변제할 것이 예상되는 경우 연결실체가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있으며 자산으로 인식하는 금액은 관련 총당부채 금액을 초과할 수 없습니다.

매 보고기간말마다 총당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하며 의무이행을 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 총당부채를 환입하고 있습니다. 총당부채는 최초 인식과 관련있는 지출에만 사용하고 있습니다.

### (14) 신주인수권부사채

연결실체가 발행한 신주인수권부사채는 계약의 실질에 따라 금융부채와 자본으로 각각 분류하고 있습니다. 최초인식시점에서 금융부채의 공정가치는 계약상 정해진 미래현금흐름을 당해 금융상품과 동일한 조건 및 유사한 신용상태를 가지며 실질적으로 동일한 현금흐름을 제공하지만 신주인수권이 없는 채무상품에 적용되는 그 시점의 시장이자율로 할인한 현재가치로 추정하고 전환권의 행사로 인하여 소멸되거나 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정하며, 자본요소인 신주인수권의 장부금액은 신주인수권부사채 전체의 공정가치에서 금융부채의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 결정하고 이후 재측정하지 않고 있습니다. 신주인수권부사채의 발행과 관련된 거래원가는 배분된 발행금액에 비례하여 금융부채와 자본에 배분하고 있습니다.

### (15) 주식기준보상

주식기준보상거래에서 제공받는 재화나 용역은 그 재화나 용역을 제공받는 날에 인식하고 있습니다. 주식결제형 주식기준보상거래로 재화나 용역을 제공받는 경우에는 그에 상응한 자본의 증가를 인식하고, 현금결제형 주식기준보상거래로 재화나 용역을 제공받는 경우에는 그에 상응한 부채의 증가를 인식하고 있으며, 주식기준보상거래에서 제공받는 재화나 용역이 자산의 인식요건을 충족하지 못하는 경우에는 비용으로 인식하고 있습니다.

### 주식결제형 주식기준보상거래

연결실체가 재화나 용역을 제공받는 대가로 자신의 지분상품(주식 또는 주식선택권 등)을 부여하는 주식기준보상거래 혹은 재화나 용역을 제공받지만 이를 제공한 자에게 주식기준보상거래를 결제할 의무가 없는 주식기준보상거래에 대하여, 제공받는 재화나 용역과 그에 상응하는 자본의 증가를 제공받는 재화나 용역의 공정가치로 직접 측정하며, 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성 있게 추정할 수 없다면 제공받는 재화나 용역과 그에 상응하는 자본의 증가는 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 간접 측정하고 있습니다. 특정기간의 용역을 제공하여야 부여된 지분상품이 가득되는 경우 지분상품의 대가에 해당하는 용역을 미래 가득기간에 제공받는 것으로 보아 당해 용역은 가득기간에 배분하여 인식하며 그에 상응하여 자본의 증가를 인식하고 있습니다.

시장조건이 아닌 가득조건은 거래금액 측정시 포함되는 지분상품의 수량을 조정할 때 고려하여 부여한 지분상품의 대가로 제공받는 재화나 용역에 대해 인식하는 금액이 궁극적으로 가득되는 지분상품의 수량에 기초하여 결정될 수 있도록 하고 있으며 후속적인 정보에 비추어 볼 때 미래에 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량이 직전 추정치와 다르다면 당해 추정치를 변경하여 가득일에는 궁극적으로 가득된 지분상품의 수량과 일치하도록 당해 추정치를 변경하고 있습니다. 목표주가와 같은 시장조건은 부여한 지분상품의 공정가치를 추정할 때 고려하고 있습니다.

지정된 가득조건(시장조건 제외)이 충족되지 않아 지분상품이 가득되지 못하는 경우를 제외하고는 지분상품을 부여한 당시의 조건을 변경하는지, 부여한 지분상품을 취소하거나 중도청산하는지 여부와 관계없이 제공받는 근무용역은 최소한 지분상품의 부여일당시의 공정가치에 따라 인식하고 있으며 주식기준보상약정의 총공정가치를 증가시키거나 종업원에게 유리하게 조건을 변경하는 경우에는 추가로 조건변경의 효과를 인식하고 있습니다.

부여한 지분상품이 가득기간 중에 취소되거나 중도청산되는 경우에는 취소나 중도청산으로 인해 부여한 지분상품이 일찍 가득된 것으로 보아 취소나 중도청산이 없다면 잔여가득기간에 제공받을 용역에 대해 인식될 금액을 즉시 인식하며, 취소나 중도청산시 종업원 등에게 지급하는 금액은 자기지분상품의 재매입으로 보아 자본에서 차감하고 있습니다.

### 현금결제형 주식기준보상거래

연결실체가 재화나 용역을 제공받는 대가로 지배기업 또는 연결실체 내 다른 기업의 지분상품(주식 또는 주식선택권 등)의 가격(또는 가치)에 기초한 금액만큼 현금이나 그 밖의 자산을 지급해야 하는 부채를 재화나 용역의 공급자에게 부담하는 주식기준보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역과 그 대가로 부담하는 부채를 부채의 공정가치로 측정하고 부채가 결제될 때까지 매 보고기간말과 결제일에 부채의 공정가치를 재측정하고 공정가치의 변동액은 당기손익으로 인식하고 있으며, 종업원에게서 제공받는 근무용역과 그 대가로 부담하는 부채는 근무용역을 제공받는 기간에 인식하고 있습니다.

### (16) 수익

수익은 판매자에 의해 제공된 매매할인 및 수량리베이트를 고려하여 받았거나 받을 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

### 재화의 판매

재화의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 구매자에게 이전되고, 판매자는 판매된 재화의 소유권과 결부된 통상적 수준의 지속적인 관리상 관여를 하지 않을 뿐만 아니라 효과적인 통제를 하지도 아니하며, 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 거래와 관련된 경제적효익의 유입가능성이 높으며, 거래와 관련하여 발생했거나 발생할 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있을 때 재화의 판매로 인한 수익을 인식하고 있습니다.

### 용역의 제공

수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 거래와 관련된 경제적효익의 유입가능성이 높으며, 보고기간말에 그 거래의 진행률을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 이미 발생한 원가 및 거래의 완료를 위한 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있을 때 용역제공거래의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 것으로 보아 보고기간말에 그 거래의 진행률에 따라 용역의 제공으로 인한 수익을 인식하고 있습니다. 거래의 진행률은 총추정원가 대비 현재까지 발생한 누적원가의 비율로 결정하고 있습니다.

용역제공거래의 성과를 신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우에는 인식된 비용의 회수가 가능한 범위 내에서의 금액만을 수익으로 인식하고 있으며, 용역제공거래의 성과를 신뢰성 있게 추정할 수 없고 발생한 원가의 회수가 가능성이 높지 않은 경우에는 수익은 인식하지 아니하고 발생한 원가를 비용으로 인식하고 있습니다.

#### 이자수익, 로열티수익 및 배당수익

자산을 타인에게 사용하게 함으로써 창출되는 이자수익, 로열티수익 및 배당수익은거래와 관련된 경제적효익의 유입가능성이 높으며, 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있을 때 수익을 인식하며, 이자수익은 유효이자율법으로 인식하고, 로열티수익은관련된 약정의 실질을 반영하여 발생기준에 따라 인식하며, 배당수익은 주주로서 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

#### (17) 종업원급여

##### 1) 단기종업원급여

단기종업원급여는 임금, 사회보장분담금, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 유급연차휴가 또는 유급병가 등과 같은 단기유급휴가, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 지급될 이익분배금과 상여금 및 현직종업원을 위한 비화폐성급여를 포함하고 있습니다. 종업원이 회계기간에 근무용역을 제공한 때 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 단기종업원급여의 할인되지 않은 금액을 이미 지급한 금액을 차감한 후 미지급비용으로 인식하며, 이미 지급한 금액이 해당 급여의 할인되지 않은 금액보다 많은 경우에는 그 초과액 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 선급비용으로 인식하며, 다른 한국채택국제회계기준서에 따라 해당 급여를 자산의 원가에 포함하는 경우를 제외하고는 비용으로 인식하고 있습니다.

##### 2) 퇴직급여

###### (가) 확정기여제도

확정기여제도는 연결실체가 별개의 실체(기금)에 고정 기여금을 납부하고 연결실체의 법적인무나 의제의무는 기금에 출연하기로 약정한 금액으로 한정되며 종업원이 받을 퇴직급여액은 연결실체와 종업원이 퇴직급여제도나 보험회사에 출연하는 기여금과 그 기여금에서 발생하는 투자수익에 따라 결정되는 퇴직급여제도입니다. 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 미지급비용으로 인식하고, 이미 납부한 기여금이 보고기간말 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에는 초과 기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 선급비용으로 인식하며, 다른 한국채택국제회계기준서에 따라 해당 기여금을 자산의 원가에 포함하는 경우를 제외하고는 비용으로 인식하고 있습니다.

###### (나) 확정급여제도

확정급여제도는 확정기여제도 이외의 모든 퇴직급여제도로서 순확정급여부채로 인식하는 금액은 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 관련 확정급여채무를 직접 결제하는 데 사용할 수 있는 사외적립자산의 보고기간말 현재 공정가치를 차감한 금액이며, 확정급여채무는 매년 독립적인 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정하고 있습니다.

확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여부채의 지급시점과 만기가

유사한 우량회사채의 시장수익률로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다. 확정급여원가 중 근무원가와 순확정급여부채(자산)의 순이자자는 당기손익으로 인식하며, 순확정급여부채(자산)의 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 기타포괄손익에 인식되는 순확정급여부채(자산)의 재측정요소는 후속기간에 당기손익으로 재분류하지 아니하고 있습니다. 부의 순확정급여부채인 순확정급여자산은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치의 합계를 한도로 인식하고 있습니다. 연결실체가 급여를 과거근무용역에 귀속시키는 확정급여제도를 새로 도입하거나 기존의 확정급여제도에서 과거근무용역에 대하여 지급해야 하는 급여를 변경하는 경우 발생하는 과거근무원가는 제도 개정으로 인하여 발생하는 부채의 변동금액으로 측정하고 즉시 비용으로 인식하고 있습니다.

### 3) 기타장기종업원급여

기타장기종업원급여는 종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월이 지난 후에 결제될 것으로 예상되는 장기유급휴가, 그 밖의 장기근속급여, 장기장애급여, 이익분배금과 상여금, 이연보상을 포함하고 있습니다. 기타장기종업원급여와 관련하여 부채로 인식할 금액은 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 관련 확정급여채무를 직접 결제하는 데 사용할 수 있는 사외적립자산의 보고기간말 현재 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다.

### 4) 해고급여

해고급여에 대한 부채와 비용은 연결실체가 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없을 때와 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'의 적용범위에 포함되고 해고급여의 지급을 수반하는 구조조정에 대한 원가를 인식할 때 중 이른 날에 인식합니다.

#### (18) 자산손상

재고자산, 건설계약에서 발생한 자산, 이연법인세자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 금융자산, 공정가치로 측정되는 투자부동산, 매각예정비유동자산 등을 제외한 모든 자산의 손상은 아래의 방법으로 손상차손을 인식하고 있습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산 및 사업결합으로 취득한 영업권에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후가 있는지에 관계없이 매년 회수가능액을 추정하고 장부금액과 비교하여 손상검사를 하고 있으며, 그 외의 자산은 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 그러한 징후가 있다면 개별 자산별로 회수가능액을 추정하며 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정하고 있습니다. 자산의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키며, 손상차손은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

손상검사 목적상 사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 취득일로부터 배분되고 있습니다. 영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 영업권을 포함한 현금창출단위의 장부금액과 회수가능액을 비교하여 손상검사를 하고 있으며 현금창출단위의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손은 우선 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산에 각각 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다.

매 보고기간말마다 영업권을 제외한 자산에 대해 과거에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하여 징후가 있는 경우 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있으며 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입하고 있습니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없으며, 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손환입은 현금창출단위를 구성하는 자산들(영업권 제외)의

장부금액에 비례하여 배분하며, 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입하지 않고 있습니다.

#### (19) 법인세

법인세비용(수익)은 당기법인세비용(수익)과 이연법인세비용(수익)으로 구성되고 있습니다. 당기법인세와 이연법인세는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함하고 있으며, 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 자본에 직접 가감하고 있습니다.

#### 당기법인세

당기법인세는 회계기간의 과세소득(세무상결손금)에 대하여 납부할(환급받을) 법인세액이며, 과세소득(세무상결손금)은 과세당국이 제정한 법규에 따라 납부할(환급받을) 법인세를 산출하는 대상이 되는 회계기간의 이익(손실)으로서 포괄손익계산서의 손익과는 차이가 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)을 사용하여, 과세당국에 납부할(과세당국으로부터 환급받을) 것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세 중 납부되지 않은 부분을 부채로 인식하며, 과거기간에 납부하여야 할 금액을 초과해서 납부하였다면 그 초과금액은 자산으로 인식하고 있으며, 과거 회계기간의 당기법인세에 대하여 소급공제가 가능한 세무상결손금과 관련된 혜택은 자산으로 인식하고 있습니다.

#### 이연법인세

연결실체는 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

다만 영업권을 최초로 인식하는 경우와 자산·부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시의 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래인 경우 및 종속기업·지점 및 관계기업에 대한 투자자산 그리고 조인트벤처투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 지배기업·투자자 또는 참여자가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높을 경우에 발생하는 이연법인세부채는 인식하지 아니하고 있습니다.

연결실체는 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 모든 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다. 다만, 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 거래로 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래인 경우 및 종속기업·지점 및 관계기업에 대한 투자자산 그리고 조인트벤처 투자지분과 관련된 모든 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않거나 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우에는 이연법인세 자산은 인식하지 아니하고 있습니다. 미사용 세무상결손금과 세액공제가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상결손금과 세액공제에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 감액된 금액은 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높아지면 그 범위 내에서 환입하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있으며 이연법인세 자산과 부채는 할인하지 아니하고 있습니다.

연결실체가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일한 경우 혹은 과

세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을순액으로 결제할 의도가 있거나 유의적인 금액의 이연법인세부채가 결제되거나 이연법인세자산이 회수될 미래의 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하고 있습니다.

#### (20) 주당이익

연결실체는 기본주당이익과 희석주당이익을 지배기업의 보통주에 귀속되는 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 연결포괄손익계산서에 표시하고 있습니다.

기본주당이익은 지배기업의 보통주에 귀속되는 특정 회계기간의 당기순손익을 그 기간에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있으며, 지배기업의 보통주에 귀속되는 금액은 지배기업에 귀속되는 계속영업손익과 당기순손익 각각의 금액에서 자본으로 분류된 우선주에 대한 세후 우선주 배당금, 우선주 상환시 발생한 차액 및 유사한 효과를 조정한 금액입니다.

희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적보통주의 영향을 고려하여 지배기업의 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

#### (21) 중요한 회계추정 및 판단

연결재무제표의 작성시 경영진은 회계정책의 적용이나 자산, 부채, 수익, 비용의 장부금액 및 우발부채의 금액에 영향을 미칠 수 있는 판단과 추정 및 가정을 하여야 합니다. 보고기간말 현재 이러한 추정치는 경영진의 최선의 판단 및 추정에 따라 이루어지고 있으며 추정치와 추정에 대한 가정은 지속적으로 검토되고 있으나 향후 경영환경의 변화에 따라 실제 결과와는 중요하게 다를 수도 있습니다. 회계정책을 적용하는 과정에서 추정에 관련된 공시와는 별도로 연결재무제표에 인식되는 금액에 유의적인 영향을 미칠 수 있는 경영진이 내린 판단 및 미래에 대한 가정과 보고기간말의 추정 불확실성과 관련하여 다음 회계연도에 자산과 부채의 장부금액에 대한 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있는 사항은 다음과 같습니다.

##### 1) 금융상품의 공정가치

금융상품에 대한 활성시장이 없는 경우 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있으며, 평가기법은 합리적인 판단력과 거래의사가 있는 독립된 당사자 사이의 최근 거래를 사용하는 방법, 실질적으로 동일한 다른 금융상품의 현행 공정가치를 참조하는 방법, 현금흐름할인방법과 옵션가격결정모형을 포함하고 있습니다. 회사는 주기적으로 평가기법을 조정하며 관측가능한 현행 시장거래의 가격을 사용하거나 관측가능한 시장자료에 기초하여 그 타당성을 검토하는 등 다양한 평가기법의 선택과 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

##### 2) 비금융상품의 손상

회사는 매 보고일에 모든 비금융자산에 대하여 손상차손의 존재 여부를 평가하고 있습니다. 영업권과 비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행하며 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

##### 3) 이연법인세

이연법인세 자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 추정하고 있으며 이연법인세자산의 장부금액은 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우 최선의 추정치로 인식하고 있습니다. 이러한 추정치는 미래의 실제 법인세부담과 다를 수 있습니다.

4) 주식기준보상

회사는 주식결제형 주식기준보상거래의 보상원가를 지분상품 부여일의 공정가치를 기준으로 측정하고 있으며, 공정가치는 지분상품 부여조건을 고려하여 적절한 평가모델을 적용하여 추정합니다. 또한, 주식선택권의 기대존속연수, 변동성, 배당율 등을 포함한 평가모델에 가장 적절한 가격결정요소를 결정하여야 하며 이러한 요소에 대한 가정을 수립합니다.

5) 확정급여채무

확정급여채무의 현재가치를 계산하기 위하여 사용하는 보험수리적 가정은 퇴직급여의 궁극적인 원가를 결정하는 여러 가지 변수들에 대한 최선의 추정을 반영하는 것으로 여기에는 퇴직전이나 퇴직후의 사망률, 이직률, 신체장애율 및 조기퇴직률, 급여수령권을 갖는 피부양자가 있는 종업원의 비율, 의료급여제도의 경우 의료원가청구율, 할인율, 미래의 임금과 급여 수준 등이 포함되며, 이러한 가정에 따라 확정급여채무의 현재가치는 민감하게 변동될 수 있습니다.

3. 금융상품의 범주 및 공정가치

(1) 금융자산의 범주

<당기>

(단위 : 천원)

구분	당기손익인식금융자산		만기보유 금융자산	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	위험회피지정 파생상품자산	합계
	단기매매	당기손익인식지 정					
현금및현금성자산	-	-	-	2,381,849	-	-	2,381,849
단기기타금융자산	-	-	-	1,500	-	-	1,500
매출채권	-	-	-	12,832,670	-	-	12,832,670
단기기타채권	-	-	-	237,270	-	-	237,270
장기기타채권	-	-	-	673,296	-	-	673,296
장기기타금융자산	-	-	-	63,000	97,319	-	160,319
합계	-	-	-	16,189,585	97,319	-	16,286,904

<전기>

(단위 : 천원)

구분	당기손익인식금융자산		만기보유 금융자산	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	위험회피지정 파생상품자산	합계
	단기매매	당기손익인식지 정					
현금및현금성자산	-	-	-	2,208,878	-	-	2,208,878
단기기타금융자산	-	-	-	212,625	-	-	212,625
매출채권	-	-	-	16,084,925	-	-	16,084,925
단기기타채권	-	-	-	261,694	-	-	261,694
장기기타채권	-	-	-	671,884	-	-	671,884
장기기타금융자산	-	-	-	388,865	97,319	-	486,184
합계	-	-	-	19,828,871	97,319	-	19,926,190



(2) 금융부채의 범주

<당기>

(단위 : 천원)

구분	당기손익인식금융부채		상각후원가측정 금융부채	금융보증부채	위험회피지정 파생상품부채	합계
	단기매매	당기손익인식지 정				
매입채무	-	-	1,459,348	-	-	1,459,348
단기기타채무	-	-	2,548,004	-	-	2,548,004
단기차입금	-	-	21,598,673	-	-	21,598,673
단기기타금융부채	-	-	4,379,463	-	-	4,379,463
장기기타채무	-	-	760,101	-	-	760,101
장기차입금	-	-	400,000	-	-	400,000
합계	-	-	31,145,589	-	-	31,145,589

<전기>

(단위 : 천원)

구분	당기손익인식금융부채		상각후원가측정 금융부채	금융보증부채	위험회피지정 파생상품부채	합계
	단기매매	당기손익인식지 정				
매입채무	-	-	2,450,067	-	-	2,450,067
단기기타채무	-	-	2,538,878	-	-	2,538,878
단기차입금	-	-	21,744,962	-	-	21,744,962
단기기타금융부채	-	-	6,400,311	-	-	6,400,311
장기기타채무	-	-	503,666	-	-	503,666
장기차입금	-	-	1,600,000	-	-	1,600,000
합계	-	-	35,237,884	-	-	35,237,884

(3) 금융상품 범주별 순손익

<당기>

(단위 : 천원)

구분	수익(비용)	기타포괄손익	재분류조정	이자수익(비용)	수수료수익(비용)	손상차손
<금융자산>						
당기손익인식금융자산 :	-	-	-	-	-	-
단기매매금융자산	-	-	-	-	-	-
당기손익인식지정금융자산	-	-	-	-	-	-
만기보유금융자산	-	-	-	-	-	-
대여금및수취채권	284,779	-	-	82,074	-	2,340,802
매도가능금융자산	-	-	-	-	-	-
위험회피지정파생상품자산	-	-	-	-	-	-
합계	284,779	-	-	82,074	-	2,340,802
<금융부채>						
당기손익인식금융부채 :	-	-	-	-	-	-
단기매매금융부채	-	-	-	-	-	-
당기손익인식지정금융부채	-	-	-	-	-	-

상각후원가측정금융부채	(2,548,488)	-	-	(2,648,417)	-	-
금융보증부채	-	-	-	-	-	-
위험회피지정파생상품부채	-	-	-	-	-	-
합계	(2,548,488)	-	-	(2,648,417)	-	-

<전기>

(단위 : 천원)

구분	수익(비용)	기타포괄손익	재분류조정	이자수익(비용)	수수료수익(비용)	손상차손
<금융자산>						
당기손익인식금융자산 :	-	-	-	-	-	-
단기매매금융자산	-	-	-	-	-	-
당기손익인식지정금융자산	-	-	-	-	-	-
만기보유금융자산	-	-	-	-	-	-
대여금및수취채권	(161,823)	-	-	53,783	-	1,336,586
매도가능금융자산	-	-	-	-	-	-
위험회피지정파생상품자산	-	-	-	-	-	-
합계	(161,823)	-	-	53,783	-	1,336,586
<금융부채>						
당기손익인식금융부채 :	-	-	-	-	-	-
단기매매금융부채	-	-	-	-	-	-
당기손익인식지정금융부채	-	-	-	-	-	-
상각후원가측정금융부채	(528,003)	-	-	(2,425,990)	-	-
금융보증부채	-	-	-	-	-	-
위험회피지정파생상품부채	-	-	-	-	-	-
합계	(528,003)	-	-	(2,425,990)	-	-

4. 공정가치

(1) 공정가치로 측정되는 자산·부채의 공정가치 측정치

1) 공정가치 서열체계 및 측정방법

공정가치란 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격을 의미합니다. 공정가치 측정은 측정일에 현행 시장 상황에서 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 시장참여자 사이의 정상거래에서의 가격을 추정하는 것으로, 회사는 공정가치 평가시 시장정보를 최대한 사용하고, 관측 가능하지 않은 변수는 최소한으로 사용하고 있습니다.

회사는 공정가치로 측정되는 자산·부채를 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

수준1 : 활성시장에서 공시되는 가격을 공정가치로 측정하는 자산·부채의 경우 동 자산·부채의 공정가치는 수준1로 분류됩니다.

수준2 : 가치평가기법을 사용하여 자산·부채의 공정가치를 측정하는 경우, 모든 유의적인 투입변수가 시장에서 관측한 정보에 해당하면 자산·부채의 공정가치는 수준2로 분류됩니다.

수준3 : 가치평가기법을 사용하여 자산·부채의 공정가치를 측정하는 경우, 하나 이상의 유의적인 투입변수가 시장에서 관측불가능한 정보에 해당하면 동 금융상품의 공정가치는 수준3으로 분류됩니다.

자산·부채의 공정가치는 자체적으로 개발한 내부평가모형을 통해 평가한 값을 사용하거나 독립적인 외부평가기관이 평가한 값을 제공받아 사용하고 있습니다.

2) 보고기간말 현재 재무상태표에 공정가치로 측정되는 자산·부채의 공정가치 서열체계별 공정가치 금액은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	합계
<자산>					
금융자산 :					
매도가능금융자산(주)	97,319	-	-	-	-

(주) 시장성없는 지분증권은 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없어 취득원가로 측정하고 있습니다

<전기>

(단위 : 천원)

구분	장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	합계
<자산>					
금융자산 :					
매도가능금융자산(주)	97,319	-	-	-	-

(주) 시장성없는 지분증권은 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없어 취득원가로 측정하고 있습니다

(2) 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산과 부채

1) 보고기간말 현재 재무상태표에서 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산·부채의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 현황은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	합계
<자산>					
금융자산 :					
현금및현금성자산	2,381,849	2,381,849	-	-	2,381,849
단기기타금융자산	1,500	-	-	1,500	1,500
매출채권	12,832,670	-	-	12,832,670	12,832,670
단기기타채권	237,270	-	-	237,270	237,270
장기기타채권	673,296	-	-	673,296	673,296
장기기타금융자산	63,000	-	-	63,000	63,000
합계	16,189,585	2,381,849	-	13,807,736	16,189,585
<부채>					
금융부채 :					

매입채무	1,459,348	-	-	1,459,348	1,459,348
단기기타채무	2,548,004	-	-	2,548,004	2,548,004
단기차입금	21,598,673	-	-	21,598,673	21,598,673
단기기타금융부채	4,379,463	-	-	4,379,463	4,379,463
장기기타채무	760,101	-	-	760,101	760,101
장기차입금	400,000	-	-	400,000	400,000
합계	31,145,589	-	-	31,145,589	31,145,589

<전기>

(단위 : 천원)

구분	장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	합계
<자산>					
금융자산 :					
현금및현금성자산	2,208,878	2,208,878	-	-	2,208,878
단기기타금융자산	212,625	-	-	212,625	212,625
매출채권	16,084,925	-	-	16,084,925	16,084,925
단기기타채권	261,694	-	-	261,694	261,694
장기기타채권	671,884	-	-	671,884	671,884
장기기타금융자산	388,865	-	-	388,865	388,865
합계	19,828,871	2,208,878	-	17,619,993	19,828,871
<부채>					
금융부채 :					
매입채무	2,450,067	-	-	2,450,067	2,450,067
단기기타채무	2,538,878	-	-	2,538,878	2,538,878
단기차입금	21,744,962	-	-	21,744,962	21,744,962
단기기타금융부채	6,400,311	-	-	6,400,311	6,400,311
장기기타채무	503,666	-	-	503,666	503,666
장기차입금	1,600,000	-	-	1,600,000	1,600,000
합계	35,237,884	-	-	35,237,884	35,237,884

2) 연결실체의 경영진은 재무상태표에서 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산·부채의 장부금액은 공정가치와 근사하다고 판단하고 있습니다.

5. 현금및현금성자산

현금및현금성자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
현금	5,854	3,329
예금	3,128,395	2,601,534

소계	3,134,249	2,604,863
정부보조금	(752,400)	(395,985)
합계	2,381,849	2,208,878

6. 매출채권 및 기타채권

(1) 매출채권 및 기타채권의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기			전기		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권	18,122,495	(5,289,825)	12,832,670	19,027,746	(2,942,821)	16,084,925
단기기타채권						
단기미수금	90,947	(883)	90,064	91,673	(784)	90,889
단기미수수익	274	-	274	7	-	7
단기대여금	134,181	-	134,181	156,665	-	156,665
단기보증금	12,751	-	12,751	14,133	-	14,133
소계	238,153	(883)	237,270	262,478	(784)	261,694
장기기타채권						
장기대여금	152,347	-	152,347	188,708	-	188,708
장기보증금	520,949	-	520,949	483,176	-	483,176
소계	673,296	-	673,296	671,884	-	671,884
합계	19,033,944	(5,290,708)	13,743,236	19,962,108	(2,943,605)	17,018,503

(2) 매출채권 및 기타채권의 연령별 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	만기미도래채권	만기경과채권				손상채권	합계
		3개월 이하	4~6개월	7~12개월	12개월 초과		
매출채권	4,175,165	586,636	1,229,256	3,420,188	3,421,425	5,289,825	18,122,495
단기미수금	86,234	814	187	-	2,829	883	90,947
단기미수수익	274	-	-	-	-	-	274
단기대여금	134,181	-	-	-	-	-	134,181
단기보증금	12,751	-	-	-	-	-	12,751
소계	233,440	814	187	-	2,829	883	238,153
장기기타채권							
장기대여금	152,347	-	-	-	-	-	152,347
장기보증금	520,949	-	-	-	-	-	520,949
소계	673,296	-	-	-	-	-	673,296
합계	5,081,901	587,450	1,229,443	3,420,188	3,424,254	5,290,708	19,033,944

<전기>

(단위 : 천원)

구분	만기미도래채권	만기경과채권				손상채권	합계
		3개월 이하	4~6개월	7~12개월	12개월초과		
매출채권	8,591,061	2,178,995	2,154,294	775,617	2,384,958	2,942,821	19,027,746
단기기타채권							
단기미수금	77,361	-	-	-	13,528	784	91,673
단기미수수익	7	-	-	-	-	-	7
단기대여금	156,665	-	-	-	-	-	156,665
단기보증금	14,133	-	-	-	-	-	14,133
소계	8,839,227	2,178,995	2,154,294	775,617	2,398,486	2,943,605	19,290,224
장기기타채권							
장기대여금	188,708	-	-	-	-	-	188,708
장기보증금	483,176	-	-	-	-	-	483,176
소계	671,884	-	-	-	-	-	671,884
합계	9,511,111	2,178,995	2,154,294	775,617	2,398,486	2,943,605	19,962,108

(3) 대손충당금의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	기초	설정	제각	환입	기타	기말
매출채권	2,942,821	2,340,704	-	-	6,300	5,289,825
단기기타채권						
단기미수금	784	99	-	-	-	883
합계	2,943,605	2,340,803	-	-	6,300	5,290,708

<전기>

(단위 : 천원)

구분	기초	설정	제각	환입	기타	기말
매출채권	1,598,561	1,336,488	-	-	7,772	2,942,821
단기기타채권						
단기미수금	686	98	-	-	-	784
합계	1,599,247	1,336,586	-	-	7,772	2,943,605

7. 기타금융자산

(1) 기타금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
----	----	----

단기기타금융자산		
대여금 및 수취채권	1,500	212,625
장기기타금융자산		
대여금 및 수취채권	63,000	388,865
매도가능금융자산	97,319	97,319
소계	160,319	486,184
합계	161,819	698,809

(2) 대여금 및 수취채권의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
유동항목		
단기금융상품	1,500	212,625
비유동항목		
장기금융상품	63,000	388,865
합계	64,500	601,490

(3) 매도가능금융자산

1) 매도가능금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
장기매도가능금융자산		
시장성없는지분증권	97,319	97,319

2) 장기매도가능금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(가) 시장성 없는 지분증권

<당기>

(단위 : 천원)

구분	주식수	지분율(%)	취득원가	공정가치 (순자산지분가액)	장부금액	손상차손	
						당기	당기누계
진켄	39,000	2.65	95,000		40,354	-	54,646
가람아이앤씨	40,000	10.00	20,000		20,000	-	-
씨피이바이오	12,000	4.40	500,000	-	-	-	500,000
바이오라덱스	2,288	2.90	100,000		-	-	100,000
비알엔사이언스	20	-	732		732	-	-
U2BIO THAILAND CO., Ltd	10,000	10.00	36,233		36,233	-	-
합계			751,965	259,302	97,319	-	654,646

주1) 시장성없는 지분증권은 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없어 취득원가로 측정하고 있습니다

(주2) 순자산지분가액은 2014년 결산재무제표를 기준으로 산정하였습니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구분	주식수	지분율(%)	취득원가	공정가치 (순자산지분가액)	장부금액	손상차손	
						당기	당기누계
진켄	39,000	2.65	95,000	32,436	40,354	-	54,646
가람아이앤씨	40,000	10.00	20,000	221,124	20,000	-	-
씨피이바이오	12,000	4.40	500,000	-	-	-	500,000
바이오라덱스	2,288	2.90	100,000	5,742	-	-	100,000
비알엔사이언스	20	-	732	-	732	-	-
U2BIO THAILAND CO., Ltd	10,000	10.00	36,233	-	36,233	-	-
합계			751,965	259,302	97,319	-	654,646

## 8. 재고자산

재고자산의 저가법 평가내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	평가전금액	순실현가능가치	평가충당금	
			당기	당기누계
상품	2,113,482	1,999,391	(8,198)	(114,091)
제품	3,103,154	2,717,800	(68,489)	(385,354)
재공품	3,261,115	3,196,391	(18,462)	(64,724)
원재료	1,592,897	1,592,897	-	-
합계	10,070,648	9,506,479	(95,149)	(564,169)

<전기>

(단위 : 천원)

구분	평가전금액	순실현가능가치	평가충당금	
			당기	당기누계
상품	2,119,273	2,013,380	(24,100)	(105,893)
제품	2,558,128	2,241,262	30,137	(316,865)
재공품	2,763,929	2,717,666	(28,801)	(46,263)
원재료	1,798,785	1,798,786	-	-
합계	9,240,115	8,771,094	(22,764)	(469,021)

## 9. 기타자산



기타자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기타유동자산		
선급금	2,582,412	2,265,643
국고보조금	(742,489)	(742,489)
선급비용	85,241	66,497
합계	1,925,164	1,589,651

## 10. 관계기업투자

(1) 관계기업 현황은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 주, 천원)

회사명	자본금	투자주식수			지분율	업종	소재지	보고기간종료일	측정방법
		지배기업	종속기업	합계					
(유)리서치벤처	337,000	11,899	-	11,899	35.30%	제조업	한국	2014.12.31	지분법
퓨처이엔지	200,000	12,000	-	12,000	30.00%	제조업	한국	2014.12.31	지분법

<전기>

(단위 : 주, 천원)

회사명	자본금	투자주식수			지분율	업종	소재지	보고기간종료일	측정방법
		지배기업	종속기업	합계					
(유)리서치벤처	337,000	11,899	-	11,899	35.30%	제조업	한국	2013.12.31	지분법
퓨처이엔지	200,000	12,000	-	12,000	30.00%	제조업	한국	2013.12.31	지분법

(2) 관계기업투자의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

회사명	당기			전기		
	취득원가	순자산 지분가액	장부금액	취득원가	순자산 지분가액	장부금액
(유)리서치벤처	118,987	98,064	98,064	118,987	99,378	99,378
퓨처이엔지	60,000	284,734	284,734	60,000	268,903	270,053
합계	178,987	382,798	382,798	178,987	368,281	369,431

(3) 지분법 평가내용

관계기업의 지분법 평가내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

기업명	기초	취득	지분법손익	지분법 자본변동	처분	손상차손	기타증감	기말
(유)리서치벤처	99,378	-	(1,314)	-	-	-	-	98,064
퓨처이엔지	270,053	-	14,681	-	-	-	-	284,734
합계	369,431	-	13,367	-	-	-	-	382,798

<전기>

(단위 : 천원)

기업명	기초	취득	지분법손익	지분법 자본변동	처분	손상차손	기타증감	기말
(유)리서치벤처	100,867	-	(1,489)	-	-	-	-	99,378
퓨처이엔지	232,449	-	37,604	-	-	-	-	270,053
합계	333,316	-	36,115	-	-	-	-	369,431

(4) 관계기업 요약재무정보

<당기>

(단위 : 천원)

구분	(유)리서치벤처	퓨처이엔지(주)
유동자산	71,266	574,398
비유동자산	212,285	2,229,037
유동부채	5,818	203,891
비유동부채	-	1,650,430
수익	5,000	806,521
계속영업손익	(3,722)	52,771
세후중단영업손익	-	-
총포괄손익	(3,722)	52,771
수령한 배당금	-	-

(유)리서치벤처 및 퓨처이엔지의 경우 감사·검토를 받은 재무제표를 연결실체 결산확정일까지 입수하기 어려워 2014년 12월 31일자 가결산 재무제표를 이용하여 적용하였습니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구분	(유)리서치벤처	퓨처이엔지(주)
유동자산	69,955	731,028
비유동자산	220,942	2,225,544
유동부채	9,442	114,039
비유동부채	-	1,946,190
수익	5,000	1,601,934

계속영업손익	(4,216)	128,969
세후중단영업손익	-	-
총포괄손익	(4,216)	128,969
수령한 배당금	-	-

## 11. 유형자산

(1) 유형자산의 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
토지	5,935,568	-	-	-	5,935,568
건물	14,482,696	4,463,799	-	-	10,018,897
구축물	288,709	208,864	-	-	79,845
기계장치	9,681,263	9,000,146	-	206,966	474,151
차량운반구	378,890	365,923	-	1	12,966
공구와기구	2,287,662	2,204,633	-	27,345	55,684
비품	4,257,061	3,851,592	-	2,328	403,141
시설장치	12,931,459	9,785,077	-	-	3,146,382
합계	50,243,308	29,880,034	-	236,640	20,126,634

<전기>

(단위 : 천원)

구분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
토지	5,935,568	-	-	-	5,935,568
건물	14,482,696	(4,101,732)	-	-	10,380,964
구축물	288,709	(187,784)	-	-	100,925
기계장치	9,459,200	(8,543,025)	-	(148,890)	767,285
차량운반구	383,646	(352,332)	-	(1)	31,313
공구와기구	2,230,420	(2,141,599)	-	(20,009)	68,812
비품	4,115,835	(3,492,157)	-	(27)	623,651
시설장치	12,924,967	(9,201,817)	-	-	3,723,150
합계	49,821,041	(28,020,446)	-	(168,927)	21,631,668

(2) 유형자산의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	시설장치	합계
기초	5,935,568	10,380,964	100,925	767,285	31,313	68,812	623,651	3,723,150	21,631,668

증가									
취득	-	-	-	218,225	7,000	57,242	59,967	-	342,434
기타증가	-	-	-	230	-	-	67,446	5,122	72,798
감소									
처분	-	-	-	-	-	-	-	-	-
감가상각	-	362,067	21,080	381,545	25,346	50,610	345,573	581,890	1,768,111
기타감소	-	-	-	130,044	1	19,760	2,350	-	152,155
기말	5,935,568	10,018,897	79,845	474,151	12,966	55,684	403,141	3,146,382	20,126,634

(주1) 감가상각비 중 당기손익으로 인식된 감가상각비는 1,331,629천원이며, 다른 자산의 원가에 포함된 감가상각비는 436,482천원입니다.

(주2) 감가상각비에는 운휴자산감가상각비가 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	시설장치	합계
기초	5,935,568	10,854,101	122,005	1,035,014	52,469	180,153	755,281	5,012,869	23,947,460
증가									
취득	-	35,400	-	249,217	11,227	25,695	162,546	67,858	551,943
기타증가	-	-	-	-	-	-	88,160	-	88,160
감소									
처분	-	-	-	-	-	-	-	577,699	577,699
감가상각	-	364,459	21,080	443,326	32,383	126,396	382,336	779,878	2,149,858
기타감소	-	144,078	-	73,620	-	10,640	-	-	228,338
기말	5,935,568	10,380,964	100,925	767,285	31,313	68,812	623,651	3,723,150	21,631,668

(주1) 감가상각비 중 당기손익으로 인식된 감가상각비는 1,687,572천원이며, 다른 자산의 원가에 포함된 감가상각비는 462,286천원입니다.

(주2) 감가상각비에는 운휴자산감가상각비가 포함되어 있습니다.

(3) 유형자산 관련 기타사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
일시운휴중인 유형자산	231,660	395,184
사용중인 감가상각완료 유형자산	1,540	1,403

12. 무형자산

(1) 무형자산의 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
산업재산권	1,728,986	926,684	63,157	-	739,145
개발비	40,330,392	16,398,300	3,434,722	3,010,983	17,486,387

장기선급특허권	2,512,137	1,689,634	-	-	822,503
기타무형자산	681,154	633,260	-	1	47,893
합계	45,252,669	19,647,878	3,497,879	3,010,984	19,095,928

(주) 기타무형자산중 회원권을 비한정내용연수를 가진 무형자산으로 분류하고 상각하지 않고 있습니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
산업재산권	1,455,839	809,335	63,157	-	583,347
개발비	36,645,915	14,768,146	3,403,318	2,470,905	16,003,546
장기선급특허권	2,462,137	1,522,317	-	-	939,820
기타무형자산	681,154	601,680	-	1	79,473
합계	41,245,045	17,701,478	3,466,475	2,470,906	17,606,186

(주) 기타무형자산중 회원권을 비한정내용연수를 가진 무형자산으로 분류하고 상각하지 않고 있습니다.

(2) 무형자산의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	산업재산권	개발비	장기선급특허권	기타무형자산	합계
기초	583,347	16,003,546	939,820	79,473	17,606,186
증가					
개별취득	273,147	-	50,000	-	323,147
내부창출취득	-	3,335,970	-	-	3,335,970
기타증가	-	348,506	-	-	348,506
감소					
상각	117,349	1,390,869	167,317	31,580	1,707,115
기타감소	-	810,766	-	-	810,766
기말	739,145	17,486,387	822,503	47,893	19,095,928

<전기>

(단위 : 천원)

구분	산업재산권	개발비	장기선급특허권	기타무형자산	합계
기초	474,183	15,644,721	1,078,373	111,924	17,309,201
증가					
개별취득	220,352	-	23,613	-	243,965
내부창출취득	-	2,271,872	-	-	2,271,872
기타증가	-	301,277	-	-	301,277
감소					
상각	111,188	1,942,189	162,166	32,451	2,247,994

기타감소	-	272,135	-	-	272,135
기말	583,347	16,003,546	939,820	79,473	17,606,186

(3) 중요 개별무형자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

과 목	내 용	상각기간	장부금액	
			당기	전기
개발비	S.pombe균주및HCSsystem에 관련된 개발과제	5년	616,165	460,103
개발비	siRNA신약관련된 개발과제	5년	2,564,616	2,188,772
개발비	계놈 원천 기술 관련된 개발과제	5년	1,987,359	2,611,757
산업재산권	핵산 증폭반응 산물의 실시간 모니터 링장치관련 특허외 19건	10년	126,329	112,235
합 계			5,294,469	5,372,867

(4) 무형자산상각비의 연결포괄손익계산서의 계정과목별 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
판매비와관리비	1,707,116	2,247,994

(5) 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	계정과목	당기	전기
판관비	경상개발비	5,879,613	5,746,809

### 13. 정부보조금

(1) 정부보조금의 수령 내용과 회계처리 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	배부처	당기	전기	회계처리
표적지향성 전달체를 이용한 siRNA암 유전자 치료제 개발3차	산업기술평가원	213	272,324	미사용분: 현금및현금성자산 차감
초고감도 핵산 정제 일체형 정량 PCR 1차	중소기업청	-	180,000	
감염성질환진단제등	지식경제부등		20,001	
WPM 에너지 흡수용 나노복합소재 개발	지식경제부	308,964	270,000	사용분: 해당자산및비용차감
모유 유래 균주인 Lactobacillus gasseri BNR17의 혈당 조절 기능성 원료로서의 개별 인 정 신청 및 제품화	농림부	15	80,062	

신축성(30%이상 인장)이 있고 피부에 탈부착 가능한 Smart Skin Patch 시스템 기술 개발	지식경제부	774	144,000	
나노입자 RNAi 치료제 원천기술 (SAMiRNATM)을 이용한 특발성 폐성유화증 비 임상후보 물질도출	범부처신약개발 사업단	382,716	-	
인간친화형 디바이스(스킨패치, 멀티모달 서피스) 및 디바이스 소셜 프레임워크 기술 개발	미래창조과학부	137,772	-	
유해 대기 화학오염물질 감시 및 경보시스템 개발	한국환경산업기술원	68,401	-	
초고감도 핵산 정제 일체형 정량 PCR 2차	중소기업청	180,000	-	
덴기치료제 전임상 후보물질 확정을 위한 실험 생쥐 공격접종 효능평가 국제공동연구	보건복지부	450,037	-	
합계		1,528,892	966,387	

(2) 자산취득관련 정부보조금의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

과목	기초	증가	감소	기말
기계장치	148,890	130,044	71,968	206,966
차량운반구	1	-	-	1
공구와기구	20,009	19,760	12,424	27,345
비품	27	2,350	49	2,328
개발비	2,470,905	779,362	239,284	3,010,983
기타무형자산	1	-	-	1
선급금	742,489	-	-	742,489
합계	3,382,322	931,516	323,725	3,990,113

<전기>

(단위 : 천원)

과목	기초	증가	감소	기말
기계장치	130,263	73,620	54,993	148,890
차량운반구	1	-	-	1
공구와기구	29,859	10,640	20,490	20,009
비품	846	-	819	27
개발비	2,585,366	272,136	386,597	2,470,905
기타무형자산	1	-	-	1
선급금	742,489	-	-	742,489
합계	3,488,825	356,396	462,899	3,382,322

14. 매입채무 및 기타채무

매입채무 및 기타채무의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
매입채무	1,459,348	2,450,067
단기기타채무		
미지급금	1,395,104	1,532,068
미지급비용	1,101,582	954,395
임대보증금	28,911	30,008
예수보증금	22,407	22,407
소계	2,548,004	2,538,878
장기기타채무		
장기미지급금	760,101	503,666
합계	4,767,453	5,492,611

15. 차입금

(1) 단기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	차입처	연이자율	당기	전기
유동성장기차입금				
원화장기차입금	기업은행 등	4.24% 등	14,650,000	15,304,962
기타단기차입금				
일반대출	산업은행	4.89%	800,000	900,000
일반대출	신한은행	7.83%	300,000	300,000
일반대출	하나은행	4.66%	1,700,000	1,800,000
일반대출	기업은행	9.36%	2,640,000	2,640,000
무역금융대출	기업은행	7.03%	300,000	300,000
당좌대출	기업은행	9.36%	124,673	500,000
일반대출	신한은행	4.38%	1,084,000	-
소계			6,948,673	6,440,000
합계			21,598,673	21,744,962

(2) 장기차입금

1) 장기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
----	----	----



기타장기차입금	400,000	1,600,000
---------	---------	-----------

2) 기타장기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	차입처	연이자율	당기	전기	상환방법
원화장기차입금	신한은행	3.98%	-	1,204,962	만기일시상환
	기업은행	5.30%	5,000,000	5,000,000	만기일시상환
	기업은행	4.48%	3,000,000	3,000,000	만기일시상환
	기업은행	9.36%	5,000,000	5,000,000	만기일시상환
	기업은행	7.93%	150,000	250,000	분할상환
	기업은행	7.91%	200,000	300,000	분할상환
	기업은행	7.58%	250,000	350,000	분할상환
	기업은행	7.99%	250,000	400,000	분할상환
	기업은행	6.58%	350,000	400,000	분할상환
	기업은행	9.41%	300,000	400,000	분할상환
	기업은행	9.36%	350,000	400,000	분할상환
	기업은행	9.33%	200,000	200,000	분할상환
합계			15,050,000	16,904,962	
유동성대체액			14,650,000	15,304,962	
비유동성잔액			400,000	1,600,000	

3) 장기차입금 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	기타장기차입금
1년이내	14,650,000
1년초과 2년이내	400,000
2년초과 3년이내	-
합계	15,050,000

(주) 상기 현금흐름은 현재가치할인을 고려하지 아니한 금액입니다.

## 16. 기타금융부채

(1) 기타금융부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
단기기타금융부채		
상각후원가측정금융부채	4,379,463	6,400,311

(2) 상각후원가로 측정되는 금융부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
신주인수권부사채	198,000	6,400,311
전환사채	4,181,463	-
합계	4,379,463	6,400,311

1) 연결실체가 발행한 신주인수권부사채 중 미상환잔액의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

종 류	발행일	행사기간 만 료 일	행사가격 (원)	표시이자율 (%)	보장수익률 (%)	발행할 주식수	미상환잔액 (액면금액)	
							당기	전기
제4회 무기명식 이권부 무보증 분리 형 신주인수권부사채(주2,4,5,6,7)	2013.01.07	2014.01.07- 2016.09.07	9,710	3%	3개월 복리 6%	82,389	-	3,000,000
제5회 무기명식 이권부 무보증 분리 형 신주인수권부사채(주1,3,6,7)	2013.05.30	2014.05.30- 2017.01.30	16,350	3%	3개월 복리 5%	366,972	250,000	6,000,000
제6회 무기명식 무보증 사모 전환사 채(주6,7)	2014.04.03	2015.04.03- 2017.03.03	11,200	0%	3개월 복리 7%	446,428	5,000,000	-
합 계							5,250,000	9,000,000
유동성신주인수권부사채							250,000	9,000,000
유동성신주인수권부사채발행차금							(1,687)	(91,393)
유동성신주인수권조정							(70,795)	(3,375,230)
유동성상환할증금							20,482	866,934
유동성전환사채							5,000,000	-
유동성전환권조정							(1,975,732)	-
유동성상환할증금							1,157,195	-

(주1) 사채권자는 발행일로부터 1년 3개월이 경과하는 날 및 이후 매 3개월마다 조기상환을 청구할 수 있는 조기상환 청구권(Put Option)을 보유하고 있으므로 만기가 2017.02.28 임에도 불구하고 유동부채로 분류하였습니다.

(주2) 사채권자가 조기상환 청구권을 행사하여 2014년 4월 7일에 30억원을 상환하였습니다. 그러나 이에 대한 신주인수권은 분리형으로서 사채 상환과 관련없이 행사기간 만료일까지 유효합니다.

(주3) 사채권자가 조기상환 청구권을 행사하여 2014년 9월 1일에 55억원, 2014년 12월 1일에 2.5억원을 상환하였습니다. 그러나 이에 대한 신주인수권은 분리형으로서 사채 상환과 관련없이 행사기간 만료일까지 유효합니다.

(주4) 당기 중 신주인수권이 행사된 금액은 22억원으로서 이에 따라 발행된 연결실체의 보통주식수는 225,950주입니다.

(주5) 신주인수권의 행사가격이 시가하락을 반영하여 2014년 10월 28일자로 1주당 9,710원으로 조정되었습니다.

(주6) 신주인수권부사채 및 전화사채의 부채요소의 공정가치는 동일한 조건의 신주인수권 및 전환권이 없는 사채의 시장이자율을 적용하여 계산되었습니다. 발행가액에서 부채요소를 차감한 잔여가치는 신주인수권 및 전환권의 가치에 해당하며, 법인세효과를 차감후 금액을 자본으로 계상하였습니다.

(주7) 사채 발행과 관련하여 연결실체 대주주 겸 대표이사는 개인입장에서 사채의 원리금 상환을 연대보증하고 있습니다.

2) 기중 신주인수권의 행사 내역은 다음과 같습니다.

종 류	당기중 행사로 발행된 주식수	전환된 누적주식수	미전환된 잔여주식수
제3회 무기명식 이권부 무보증 분리형 신주인수권부사채	71,748	537,680	-
제4회 무기명식 이권부 무보증 분리형 신주인수권부사채	225,950	225,950	82,389
제5회 무기명식 이권부 무보증 분리형 신주인수권부사채	-	-	366,972
제6회 무기명식 무보증 사모 전환사채	-	-	446,428
합 계	297,698	763,630	895,789

3) 회계기간 중 신주인수권이 행사되었을 때 연결실체의 정관으로 기초에 행사된 것으로 간주하고 있습니다.

## 17. 퇴직급여부채

(1) 퇴직급여부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
확정급여채무 현재가치	5,149,659	4,417,478
사외적립자산 공정가치	(1,960,669)	(1,901,917)
합계	3,188,990	2,515,561

(주) 사외적립자산 공정가치에는 국민연금전환금이 당기, 전기에 각각 14,178 천원 및 14,178천원이 포함되어 있습니다.

(2) 확정급여채무

1) 확정급여채무의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기초	4,417,478	3,727,665
근무원가	1,088,559	714,359
이자원가	174,170	135,150
재측정요소 :		
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	(32,349)	12,365
급여지급액	(498,199)	(172,061)
기말	5,149,659	4,417,478

(3) 사외적립자산

1) 사외적립자산의 공정가치 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기초	1,887,739	1,462,585
이자수익	46,163	49,756
재측정요소 :		
사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	9,069	3,023
사용자의 기여금	150,000	400,000
급여지급액	(146,480)	(27,625)
기말	1,946,491	1,887,739

(주) 사외적립자산 공정가치 변동에는 국민연금전환금을 제외하였습니다.

확정급여제도와 관련하여 2015년도에 납입할 것으로 예상되는 연결실체 기여금의 합리적인 추정치는 200백만원 입니다.

2) 사외적립자산의 구성내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
정기예금	1,946,491	1,887,739

3) 사외적립자산의 실제수익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
사외적립자산	55,232	52,779

(4) 총비용

1) 당기손익으로 인식한 총비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
당기근무원가	1,088,559	714,359
순이자손익	128,007	85,394
합계	1,216,566	799,753

2) 당기손익으로 인식한 총비용의 계정과목별 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
----	----	----

매출원가	364,142	259,926
판매비와관리비	305,056	183,332
경상개발비	339,315	172,170
개발비	208,053	184,325
합계	1,216,566	799,753

(5) 기타포괄손익으로 인식하는 재측정요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
법인세차감전 재측정요소	41,418	(9,342)
법인세효과	-	-
법인세차감후 재측정요소	41,418	(9,342)

(6) 보험수리적 가정

1) 보험수리적 가정의 주요 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
할인율	4.12%	4.12%
미래임금상승률	3.40%	5.50%

2) 보고기간종료일 현재 주요 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다

<당기>

(단위 : 천원)

구분	금액	비율
할인율 :		
1% 증가	4,880,200	94.8%
1% 감소	5,450,511	105.8%
임금상승률 :		
1% 증가	5,449,667	105.8%
1% 감소	4,875,968	94.7%

<전기>

(단위 : 천원)

구분	금액	비율
할인율 :		
1% 증가	4,197,005	95.0%
1% 감소	4,668,787	105.7%

임금상승률 :		
1% 증가	4,485,910	106.1%
1% 감소	4,179,421	94.6%

(7) 보고기간말 현재 연결실체의 확정급여채무의 가중평균만기는 16년이며, 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	1년미만	1년~2년미만	2년~5년미만	5년~10년미만	10년 이상	합계
급여지급액	200,000	500,000	1,000,000	1,500,000	1,949,659	5,149,659

## 18. 기타부채

기타부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기타유동부채		
선수금	1,149,554	1,088,575
예수금	101,942	94,937
소계	1,251,496	1,183,512

## 19. 자본금과 자본잉여금

### (1) 자본금

1) 자본금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 주,원)

구분	당기	전기
발행할주식의 총수	300,000,000	300,000,000
1주당 액면금액	500	500
발행한 주식수	14,013,008	13,004,909
보통주자본금	7,006,504,000	6,502,454,500

2) 자본금의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	일자	증감주식수	주당발행금액	자본금	주식발행초과금
전기					
전기초				6,269,489	55,922,352
신주인수권행사	2013.09.23	448,011	5,580	224,006	2,860,913

신주인수권행사	2013.12.04	17,921	5,580	8,960	114,439
전기말				6,502,455	58,897,704
당기					
당기초				6,502,455	58,897,704
신주인수권행사	2014.01.17	51,333	9,740	25,667	700,642
신주인수권행사	2014.02.04	30,800	9,740	15,400	420,387
신주인수권행사	2014.02.13	20,533	9,740	10,266	280,255
신주인수권행사	2014.02.20	20,533	9,740	10,266	280,255
신주인수권행사	2014.02.25	20,533	9,740	10,266	280,255
신주인수권행사	2014.03.03	20,533	9,740	10,266	280,255
신주인수권행사	2014.03.03	35,842	5,580	17,921	228,879
유상증자	2014.03.07	172,500	14,500	86,250	2,415,000
신주인수권행사	2014.03.17	20,533	9,740	10,267	280,255
유상증자	2014.04.04	350,901	14,250	175,451	4,824,888
신주인수권행사	2014.04.14	35,906	5,570	17,953	228,845
신주인수권행사	2014.10.23	41,152	9,920	20,576	510,435
유상증자	2014.10.28	187,000	10,750	93,500	1,916,750
당기말				7,006,504	71,544,805

(2) 자본잉여금

1) 자본잉여금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
주식발행초과금	71,544,805	58,897,704
신주인수권대가	1,843,451	2,478,510
전환권대가	1,029,582	-
주식선택권	1,768,915	1,768,915
합계	76,186,753	63,145,129

2) 자본잉여금의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증가	감소	기말
주식발행초과금	58,897,704	12,647,101	-	71,544,805
신주인수권대가	2,478,510	-	635,059	1,843,451
전환권대가	-	1,319,977	290,395	1,029,582
주식선택권	1,768,915	-	-	1,768,915
합계	63,145,129			76,186,753

<전기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증가	감소	기말
주식발행초과금	55,922,352	2,975,352	-	58,897,704
신주인수권대가	702,021	3,083,974	1,307,485	2,478,510
주식선택권	1,768,915	-	-	1,768,915
합계	58,393,288	6,059,326	1,307,485	63,145,129

20. 기타자본

(1) 기타자본의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
주식선택권	1,195,168	624,257

(2) 기타자본의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증가	감소	기말
주식선택권	624,257	822,294	251,383	1,195,168

<전기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증가	감소	기말
주식선택권	-	624,257	-	624,257

(3) 주식기준보상제도

1) 주식기준보상 약정의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

약정유형	대상자	부여일	부여수량	최장만기	결제방식	가득조건
1차 주식교부형	임직원	2013.04.01	237,220	2015.04.01 - 2018.03.31	신주, 자기주식교부	2년이상 재직
2차 주식교부형	임직원	2013.07.18	10,000	2015.07.18 - 2018.07.31	신주, 자기주식교부	2년이상 재직
3차 주식교부형	임직원	2013.11.08	-	2015.11.08 - 2018.11.30	신주, 자기주식교부	2년이상 재직
4차 주식교부형	임직원	2014.05.16	20,000	2016.05.16 - 2019.05.31	신주, 자기주식교부	2년이상 재직
5차 주식교부형	임직원	2014.09.19	20,000	2016.09.19 - 2019.09.30	신주, 자기주식교부	2년이상 재직



2) 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)

구분	당기		전기	
	수량	가중평균행사가격	수량	가중평균행사가격
기초	342,290	16,784	-	-
부여	40,000	15,000	343,790	16,785
상실	95,070	16,169	1,500	17,000
행사	-	-	-	-
만기소멸	-	-	-	-
기말	287,220	16,739	342,290	16,784
기말행사가능	-	-	-	-

당기말 현재 존속하는 주식선택권의 행사가격범위는 15,000원에서 17,500원이며 가중평균잔여만기는 1.92년입니다.

3) 연결실체는 블랙-숄즈 평가모형에 의한 공정가치접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였으며, 공정가치 산정에 사용된 방법과 가정은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기					전기		
	1차분	2차분	3차분	4차분	5차분	1차분	2차분	3차분
가중평균주가	16,200	17,150	11,850	14,250	9,020	16,200	17,150	11,850
행사가격	17,000	17,500	15,000	15,000	15,000	17,000	17,500	15,000
기대주가변동성(주1)	66.25%	66.64%	66.49%	66.42%	67.66%	66.25%	66.64%	66.49%
옵션만기	3.5년	3.8년	3.5년	3.5년	3.5년	3.5년	3.8년	3.5년
기대배당금	-	-	-	-	-	-	-	-
무위험이자율(주2)	2.50%	2.89%	2.89%	2.83%	2.37%	2.50%	2.89%	2.89%
공정가치	7,696	8,620	5,098	6,817	3,267	7,696	8,620	5,098

(주1) 기대주가변동성은 연결실체의 과거 주가변동성을 기초하여 산정하였습니다.

(주2) 무위험이자율은 3년 만기 국고채이자율을 이용하였습니다.

4) 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
총비용 :		
주식결제형관련부문	570,910	624,257

21. 기타포괄손익누계액

(1) 기타포괄손익누계액의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
지분법자본변동	57,607	57,607
해외사업환산손익	263,534	197,453
합계	321,141	255,060

(2) 기타포괄손익누계액의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증가	재분류조정	기타감소	법인세효과	기말
지분법자본변동	57,607	-	-	-	-	57,607
해외사업환산손익	197,453	66,081	-	-	-	263,534
합계	255,060	66,081	-	-	-	321,141

<전기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증가	재분류조정	기타감소	법인세효과	기말
지분법자본변동	57,607	-	-	-	-	57,607
해외사업환산손익	530,957	-	-	333,504	-	197,453
합계	588,564	-	-	333,504	-	255,060

## 22. 이익잉여금

(1) 이익잉여금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
법정적립금	-	-
임의적립금		
기업합리화적립금	131,391	131,391
미처분이익잉여금	(54,639,083)	(41,121,321)
합계	(54,507,692)	(40,989,930)

(2) 지배기업의 결손금처리계산서

제23기	2014년 1월 1일	부터	제22기	2013년 1월 1일	부터
	2014년 12월 31일	까지		2013년 12월 31일	까지

주식회사 바이오니아

(단위 : 원)

과 목	제 23(당) 기		제 22(전) 기	
I.미처리결손금		48,067,777,323		35,447,908,240
1.전기이월미처리결손금	35,447,908,240		29,443,348,405	
2.확정급여제도의 재측정요소	41,417,926		(9,342,269)	
3.당기순이익(손실)	(12,661,287,009)		(5,995,217,566)	
II.결손금처리액		-		-
III.차기이월미처리결손금		48,067,777,323		35,447,908,240

23. 매출액 및 매출원가

(1) 매출액의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
제품매출액	15,633,796	20,339,429
상품매출액	2,219,921	3,564,672
합계	17,853,717	23,904,101

(2) 매출원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
제품매출원가	5,842,048	7,254,218
기초제품	2,241,263	2,100,433
당기제품제조원가	9,121,489	11,777,089
타계정대체출	(2,802,904)	(4,382,041)
기말제품	(2,717,800)	(2,241,263)
상품매출원가	1,581,675	2,093,065
기초상품	2,013,380	1,702,237
당기상품매입액	1,491,232	2,334,518
타계정대체입	89,717	115,991
타계정대체출	(13,263)	(46,301)
기말상품	(1,999,391)	(2,013,380)
합계	7,423,723	9,347,283

24. 판매비와 관리비

판매비와관리비의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
급여	4,508,569	3,850,389
퇴직급여	305,056	183,332
복리후생비	293,312	448,129
여비교통비	464,042	554,959
접대비	231,749	294,605
통신비	66,840	62,417
수도광열비	91,375	95,539
전력비	126,050	118,994
세금과공과	254,133	268,753
감가상각비	209,460	271,931
임차료	142,332	200,042
수선비	57,036	73,648
보험료	127,073	100,672
차량유지비	157,102	122,365
경상개발비	5,879,613	5,746,809
운반비	135,926	160,557
교육훈련비	1,197	9,314
도서인쇄비	15,966	86,453
포장비	34,088	36,845
사무용품비	15,892	15,469
소모품비	62,505	84,302
지급수수료	925,094	725,879
광고선전비	436,416	370,201
대손상각비	2,340,704	1,336,487
수출비	285,700	498,397
로열티	19,251	25,803
무형자산상각비	1,707,116	2,247,994
주식보상비용	173,617	209,875
잡비	3,284	3,212
합계	19,070,498	18,203,372

25. 기타수익 및 기타비용

(1) 기타수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
유형자산처분이익	817	-
수입임대료	21,852	14,949
채무면제이익	-	381,724
잡이익	281,840	308,526
합계	304,509	705,199

(2) 기타비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
유형자산처분손실	-	721,776
무형자산손상차손	31,404	-
기부금	36,906	240,160
기타의대손상각비	99	99
유희자산감가상각비	163,524	163,525
사채상환손실	2,546,865	520,466
잡손실	119,257	62,951
합계	2,898,055	1,708,977

## 26. 금융수익 및 금융원가

(1) 금융수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
이자수익	82,074	53,783
외환차익	53,028	68,278
외화환산이익	233,626	8,521
합계	368,728	130,582

(2) 금융원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
이자비용	2,648,417	2,425,990
외환차손	41,007	52,362

외화환산손실	16,932	193,797
합계	2,706,356	2,672,149

27. 관계기업투자손익

관계기업투자손익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
지분법이익	14,681	37,603
지분법손실	(1,314)	(1,489)
합계	13,367	36,114

28. 법인세비용

(1) 법인세비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세부담액	869	(3,299)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	-	-
세무상결손금 등으로 인한 이연법인세 변동액	-	-
자본에 직접 반영된 법인세비용	-	-
법인세비용	869	(3,299)

(2) 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	(13,558,311)	(7,155,784)
적용세율(-%)에 따른 법인세	-	-
조정사항		
비과세수익	-	-
비공제비용	-	-
세액공제	-	-
기타	869	(3,299)
법인세비용	869	(3,299)
평균유효세율	-%	-%

(3) 일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	당기손익반영	자본반영	기말
일시적 차이				
대손충당금	6,596,198	2,659,395	-	9,255,593
대손상각	1,116,611	-	-	1,116,611
퇴직급여충당부채	3,740,678	879,837	-	4,620,515
감가상각비	6,595	(175)	-	6,420
지분법적용투자주식	13,967,903	21,500	-	13,989,403
매도가능증권손상차손	1,154,646	-	-	1,154,646
국고보조금	4,281,972	1,220,642	-	5,502,614
재고자산평가손실	469,021	95,148	-	564,169
무형자산상각비	971	16,671	-	17,642
외화환산손실	1,825,278	36,847	-	1,862,125
기타무형자산	7,644	-	-	7,644
미수수익	(7)	(267)	-	(274)
연구개발비	(41,619)	-	-	(41,619)
외화환산이익	(1,846,099)	(347,727)	-	(2,193,826)
토지재평가이익	(3,460,059)	-	-	(3,460,059)
퇴직연금운용자산	(1,887,739)	(58,752)	-	(1,946,491)
미지급연차수당	5,303	-	-	5,303
상환할증금	866,934	(846,451)	-	20,483
신주인수권조정	(3,375,230)	2,490,257	814,178	(70,795)
상환할증금(전환사채)	-	1,157,195		1,157,195
전환권조정	-	(655,755)	(1,319,977)	(1,975,732)
(소 계)	23,429,001	6,668,365	(505,799)	29,591,567
이월결손금 등	5,570,886	4,068,002	-	9,638,888
일시적 차이 등 합계	28,999,887	10,736,367	(505,799)	39,230,455
법인세등 세율				22%
(일시적차이등에 대한)법인세효과				8,630,700
이월공제감면세액				4,272,700
이연법인세자산(부채)				12,903,400
이연법인세자산				10,771,865
이연법인세부채				2,131,535

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	당기손익반영	자본반영	기말
-----	----	--------	------	----

일시적 차이				
대손충당금	5,312,753	1,283,445	-	6,596,198
대손상각	1,116,611	-	-	1,116,611
퇴직급여충당부채	2,967,954	772,724	-	3,740,678
감가상각비	6,665	(70)	-	6,595
지분법적용투자주식	13,855,803	112,100	-	13,967,903
매도가능증권손상차손	1,154,646	-	-	1,154,646
국고보조금	4,479,182	(197,210)	-	4,281,972
재고자산평가손실	446,257	22,764	-	469,021
무형자산상각비	2,977	(2,006)	-	971
외화환산손실	1,729,503	95,775	-	1,825,278
기타무형자산	7,644	-	-	7,644
미수수익	(13,592)	13,585	-	(7)
연구개발비	(485,951)	444,332	-	(41,619)
외화환산이익	(1,844,343)	(1,756)	-	(1,846,099)
토지재평가이익	(3,460,059)	-	-	(3,460,059)
퇴직연금운용자산	(1,462,585)	(425,154)	-	(1,887,739)
미지급연차수당	12,471	(7,168)	-	5,303
상환할증금	195,618	671,316	-	866,934
신주인수권조정	(821,269)	623,616	(3,177,577)	(3,375,230)
(소 계)	23,200,285	3,406,293	(3,177,577)	23,429,001
이월결손금 등	4,243,561	1,327,325	-	5,570,886
일시적 차이 등 합계	27,443,846	4,733,618	(3,177,577)	28,999,887
법인세등 세율				22%
(일시적차이등에 대한)법인세효과				6,379,975
이월공제감면세액				3,397,665
이연법인세자산(부채)				9,777,640
이연법인세자산				12,112,006
이연법인세부채				(2,334,366)

(4) 이연법인세자산으로 인식되지 아니한 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기		전기
	금액	만료시기	
차감할일시적차이	6,499,165	2015년이후	8,714,341
미사용세액공제	4,272,700	2019년	3,397,665

(5) 이연법인세부채로 인식되지 아니한 일시적차이의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)



구분	당기	전기
가산할일시적차이	559,980	874,086

(6) 연결실체는 일시적차이의 소멸액 반영전 예상과세소득과 가산할일시적차이의 합계액이 차감할 일시적차이에 미달하므로 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다.

## 29. 비용의 성격별 분류

비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
제품, 상품 및 재공품의 변동	(941,273)	318,149
원재료와 소모품의 사용액	4,564,559	7,162,560
상품의 매입	1,491,232	2,334,518
급여	7,416,141	6,287,487
퇴직급여	669,198	443,258
복리후생비	509,873	643,435
감가상각비	1,168,105	1,524,048
무형자산상각비	1,707,116	2,247,994
경상개발비	5,879,613	5,746,809
기타	4,029,657	842,396
합계(주)	26,494,221	27,550,655

(주) 포괄손익계산서상 매출원가 및 판매비와관리비의 합계액입니다.

## 30. 주당이익

### (1) 기본주당순이익

#### 1) 기본주당순이익

(단위 : 원)

구분	당기	전기
기본주당순이익		
보통주당기순이익	(13,559,179,873)	(7,152,484,491)
가중평균유통보통주식수	13,668,705	12,663,095
기본주당순이익	(992)	(565)

#### 2) 보통주당기순이익

(단위 : 원)

구분	당기	전기
----	----	----

보통주당기순이익		
당기순이익	(13,559,179,873)	(7,152,484,491)
차감 : 우선주배당금	-	-
보통주당기순이익	(13,559,179,873)	(7,152,484,491)

3) 가중평균유통보통주식수

(단위 : 주)

구분	당기	전기
발행주식수	13,668,705	12,663,095
차감 : 가중평균자기주식수	-	-
가중평균유통보통주식수	13,668,705	12,663,095

(2) 희석주당순이익

1) 희석주당순이익

(단위 : 원)

구분	당기	전기
희석보통주당기순이익	(12,948,215,307)	(6,100,899,924)
희석가중평균유통보통주식수	13,694,091	13,123,921
희석주당순이익	(946)	(465)

(주) 보통주 순손익이 부의 금액이므로 희석성 잠재적 보통주에 의한 보통주기본손익의 희석효과가 발생하지 아니하므로 상기 계산결과에도 불구하고 희석주당순이익은 기본주당순손익과 같습니다.

2) 희석보통주당기순이익

(단위 : 원)

구분	당기	전기
보통주당기순이익	(13,559,179,873)	(7,152,484,491)
가산 : 이자비용	610,964,566	1,051,584,567
희석보통주당기순이익	(12,948,215,307)	(6,100,899,924)

3) 희석가중평균유통보통주식수

(단위 : 주)

구분	당기	전기
가중평균유통보통주식수	13,668,705	12,663,095
희석성장재적보통주		
신주인수권 행사효과	25,386	460,826
합계	13,694,091	13,123,921

4) 잠재적 보통주

반희석효과로 인하여 희석주당순이익을 계산할 때 고려하지 않았지만 잠재적으로 미래에 기본주당순이익을 희석화할 수 있는 잠재적 보통주의 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 주)

구분	청구기간	발행될보통주식수
신주인수권	2014.01.07-2016.09.07	82,389
신주인수권	2014.05.30-2017.01.30	366,972
전환사채	2015.04.03-2017.03.03	446,428
주식선택권	2015.04.01-2018.03.31	237,220
주식선택권	2015.07.18-2018.07.31	10,000
주식선택권	2016.05.16-2019.05.31	20,000
주식선택권	2016.09.19-2019.09.30	20,000

<전기>

(단위 : 주)

구분	청구기간	발행될보통주식수
신주인수권	2013.09.14-2015.08.14	71,684
신주인수권	2014.01.07-2016.09.07	308,008
신주인수권	2014.05.30-2017.01.30	366,972
주식선택권	2015.04.01-2018.03.31	280,290
주식선택권	2015.07.18-2018.07.31	20,000
주식선택권	2015.11.08-2018.11.30	42,000

31. 현금흐름표

(1) 현금및현금성자산의 재무상태표와 현금흐름표상의 차이내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
현금흐름표상 현금및현금성자산	3,134,249	2,604,863
차감 : 정부보조금	(752,400)	(395,985)
재무상태표상 현금및현금성자산	2,381,849	2,208,878

(2) 당기순이익에 대한 조정 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
----	----	----

퇴직급여	1,008,513	615,427
감가상각비	1,604,586	1,986,334
유형자산처분손실	-	721,776
무형자산상각비	1,707,115	2,247,994
무형자산손상차손	31,404	-
대손상각비	2,340,704	1,336,487
기부금	-	200,718
외화환산손실	16,932	193,797
주식보상비용	430,457	507,305
기타의대손상각비	99	99
운휴자산감가상각비	163,524	163,524
지분법손실	1,314	1,489
이자비용	2,648,417	2,425,990
사채상환손실	2,546,865	520,466
외화환산이익	(233,626)	(8,521)
이자수익	(82,074)	(53,783)
지분법이익	(14,681)	(37,603)
유형자산처분이익	(817)	-
채무면제이익	-	(381,724)
잡이익	-	(7,447)
합계	12,168,732	10,432,328

(3) 영업활동 자산·부채의 증감 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
단기매출채권의감소(증가)	1,137,685	(5,673,188)
단기미수금의감소(증가)	726	(23,111)
단기선급금의감소(증가)	(316,770)	(194,471)
단기선급비용의감소(증가)	(18,744)	6,330
재고자산의감소(증가)	(789,744)	450,075
단기매입채무의증가(감소)	(991,440)	842,389
단기미지급금의증가(감소)	(136,964)	440,191
단기선수금의증가(감소)	60,979	(83,201)
단기예수금의증가(감소)	7,004	13,331
단기미지급비용의증가(감소)	144,358	(340,056)
사외적립자산의공정가치의감소(증가)	(3,520)	(372,375)
퇴직금의지급	(498,199)	(172,061)
해외사업환산손익증가(감소)	47,644	(333,505)

합계	(1,356,985)	(5,439,652)
----	-------------	-------------

(4) 현금및현금성자산의 사용을 수반하지 않는 중요한 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
제품의 비품 대체	54,360	88,160
장기차입금의 유동성대체	1,200,000	15,304,962
퇴직급여충당부채의 개발비 대체	208,053	184,325
주식보상비용의 개발비 대체	140,453	116,952
신주인수권대가의 주식발행초과금 대체	814,178	608,418
보험수리적손익의 이익잉여금 대체	41,418	(9,342)
선급금의 종속기업투자주식 대체	21,500	-
합계	2,479,962	16,293,475

### 32. 특수관계자거래

#### (1) 특수관계자 현황

관계	기업명		비고
	당기	전기	
<연결실체가 영향력을 행사하는 기업>			
관계기업	(유)리서치벤처 퓨처이엔지(주)	(유)리서치벤처 퓨처이엔지(주)	

(2) 특수관계자와의 중요한 영업상의 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계자	관계	당기			전기		
		매출	매입	기타수익 (수입임대료)	매출	매입	기타수익 (수입임대료)
퓨처이엔지(주)	관계기업	-	372,382	-	-	1,180,026	-
(유)리서치벤처		-	1,765	-	-	1,324	-
합계		-	374,147	-	-	1,181,350	-

(3) 특수관계자와의 매출채권 및 매입채무의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계자	관계	당기				전기			
		매출채권	대손충당금	대손상각비	매입채무	매출채권	대손충당금	대손상각비	매입채무
퓨처이엔지(주)	관계기업	-	-	-	29,700	-	-	-	361,460

(4) 특수관계자와의 대여금에 대한 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계자	관계	과 목	거래조건			변동내용			
			발생일	약정기간	이율	기초	증가	감소	기말
임직원	임직원	장기대여금	2010.05.03	2015.8.16 까지	6%	188,708	10,800	47,161	152,347
		단기대여금	2002.04.23	2014.12.31 까 지		156,665	-	22,483	134,181
합계						345,373	10,800	69,644	286,528

(5) 특수관계자와의 중요한 기타채권·채무의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계자	관계	당기				전기			
		기타채권 (미수금, 선금금)	대손충당금	대손상각비	기타채무 (미지급금, 임 대보증금)	기타채권 (미수금, 선금금)	대손충당금	대손상각비	기타채무 (미지급금, 임 대보증금)
퓨처이엔지(주)	관계	-	-	-	3,858	-	-	-	13,196
(유)리서치벤처	기업	-	-	-	7,439	-	-	-	8,456
합계		-	-	-	11,297	-	-	-	21,652

(6) 특수관계자와의 담보 및 지급보증 내용

1) 특수관계자와의 지급보증내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계자	관계	보증금액	보증처	보증기간	내용
제공받은내용					
기업일반자금회전대출	대표이사	455,000	외환은행	2015.08	대출보증
중소기업자금대출		144,000	산업은행	2015.02	대출보증
중소기업자금대출		22,188,000	기업은행	2016.12	대출보증
기업운전일반대출		306,000	하나은행	2015.04	대출보증
신녹색기업대출(시설대)		1,660,800	신한은행	2015.09	대출보증
대출보증		2,125,000	기술보증기금	2015.02	대출보증
대출보증		135,000	한국무역보험공사	2015.05	대출보증
신주인수권부사채보증		250,000	한양증권(주) 등	2017.02	사채원리금보증
전환사채보증		5,000,000	미래창조LB선도기업투자 펀드20호 등	2017.04	사채원리금보증
합계			32,263,800		

(7) 주요경영진에 대한 보상

주요 경영진은 직·간접적으로 당해 연결실체 활동의 계획·지휘·통제에 대한 권한과 책임을 가진 자로서 모든 이사(업무집행이사 여부를 불문함)를 포함하고 있으며, 주요경영진에 대한 보상내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
단기종업원급여	1,647,380	1,529,455
퇴직급여	159,734	121,211
주식기준보상	129,252	98,408

### 33. 우발상황과 약정사항

#### (1) 사용제한 금융자산

사용제한 금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	종류	금융기관	당기	전기	사용제한내용
장기금융상품	별단예금	기업은행	3,000	3,000	당좌개설보증금

#### (2) 담보제공 및 사용제한 자산내용

(단위 : 천원)

계정과목	종류	장부금액	설정금액	설정권자	내용
유형자산	대전공장 토지,건물, 기계장치 등	15,376,150	21,600,000	기업은행	시설및 운영자금
	청원공장 토지,건물 등	1,265,846	2,226,000	기업은행	시설및 운영자금
	성남시 판교연구소 토지,건물	1,641,954	2,476,500	신한은행	시설및 운영자금
합계		18,283,950	26,302,500		

#### (3) 제공받은 담보 및 지급보증내용

타인으로부터 제공받은 지급보증내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공자	보증금액	보증처	보증기간	내용
기술보증기금	680,000	산업은행	2015.02.28	중소기업자금대출
기술보증기금	1,445,000	하나은행	2015.04.03	단기차입금대출
한국무역보험공사	135,000	기업은행	2015.05.15	무역금융 대출
서울보증보험	1,097,771	충청지역사업평가원 외	2018.11.29	이행하자, 지급및 계약
합계	3,357,771			

#### (4) 보험가입내용

(단위 : 천원)

구분	부보자산	부보금액	보험금수익자
----	------	------	--------

화재보험	청원공장 건물	709,783	회사
화재보험	대전공장 건물,기계설비	10,517,404	
생산물배상책임보험		200,000	
해외생산물배상책임보험		\$ 1,000,000	
이행 하자,지급,계약		1,097,771	

(주) 연결실체는 상기 보험이외에 산업재해보상보험, 자동차종합보험, 국민건강보험 및 고용보험 등에 가입하고 있습니다.

(5) 금융기관 여신한도약정

(단위 : 천원)

구분	금융기관	한도약정액	미사용액
일반자금 대출약정	기업은행	18,490,000	375,327
일반자금 대출약정	하나은행	1,700,000	-
일반자금 대출약정	산업은행	800,000	-
일반자금 대출약정	외환은행	280,000	280,000
일반자금 대출약정	신한은행	1,384,000	-
합계		22,654,000	655,327

(6) 기타약정사항

1) 기술도입계약

연결실체는 2000년 11월 3일자로 (주)진켄과 피롤리진 유도체 등의 제조방법에 대한 특허권의 사용 계약을 체결하였습니다. 동 계약에 의하면 특허권 사용대가로 1,000,000천원과 동 제품매출액의 2%를 동 특허권의 특허기간이 종료할 때까지 사용료로 지급하여야 합니다. 동 계약에 의하여 당기중 발생한 특허권 사용료는 없으며, 1,000,000 천원은 장기선급특허권사용료로 계상하여 특허권 존속 기간에 걸쳐 정액법으로 상각하고 있습니다.

34. 위험관리

(1) 금융위험관리

연결실체는 경영활동과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험 등 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결실체는 금융위험이 경영에 미칠 수 있는 불리한 효과를 최소화하기 위해 노력하고 있습니다.

1) 신용위험관리

연결실체는 채무불이행으로 인한 재무적 손실을 경감시키기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고, 충분한 담보 또는 지급보증을 수취하고 있습니다. 연결실체는 신용위험노출 및 거래처의 신용등급을 주기적으로 검토하여 거래처의 여신한도 및 담보수준을 재조정하는 등 신용위험을 관리하고 있습니다.

(가) 금융상품 종류별 신용위험의 최대 노출금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)



구분	당기			전기		
	장부금액	신용위험 최대노출금액	내용	장부금액	신용위험 최대노출금액	내용
대여금및수취채권	16,189,585	16,189,585		19,828,871	19,828,871	

## 2) 유동성위험관리

연결실체는 미래의 현금흐름을 예측하여 단기 및 중장기 자금조달 계획을 수립하여 유동성위험을 관리하고 있으며, 금융부채의 잔존계약 만기에 따른 만기분석내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	장부금액	1개월이하	1개월~3개월	3개월~1년	1년~5년	5년초과
매입채무및기타채무	4,767,453	1,412,415	820,011	1,774,926	760,101	-
단기차입금	21,598,673	-	17,265,000	4,333,673	-	-
단기기타금융부채	4,379,463	-	-	4,379,463	-	-
장기차입금	400,000	-	-	-	400,000	-
합계	31,145,589	1,412,415	18,085,011	10,488,062	1,160,101	-

<전기>

(단위 : 천원)

구분	장부금액	1개월이하	1개월~3개월	3개월~1년	1년~5년	5년초과
매입채무및기타채무	5,492,611	1,268,714	1,372,137	2,348,094	503,666	-
단기차입금	21,744,962	-	16,540,000	5,204,962	-	-
단기기타금융부채	6,400,311	-	-	6,400,311	-	-
장기차입금	1,600,000	-	-	-	1,600,000	-
합계	35,237,884	1,268,714	17,912,137	13,953,367	2,103,666	-

## 3) 시장위험

연결실체는 환율과 이자율의 변동으로 인한 시장위험에 노출되어 있습니다.

### (가) 외환위험관리

연결실체는 외화거래 수행에 따라 다양한 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 주요 통화별 환율변동 시 민감도 분석내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기		전기	
	10%상승	10%하락	10%상승	10%하락
USD	646,035	(646,035)	632,953	(632,953)
EUR	4,574	(4,574)	275	(275)

### (나) 이자율위험관리

연결실체는 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노출되

어 있습니다. 연결실체는 고정금리차입금과 변동금리차입금의 적절한 균형유지 정책을 수행하는 등 이자율위험을 관리하고 있으며, 이자율위험에 노출된 차입금 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
차입금	21,998,673	23,344,962
기타금융부채	4,379,463	6,400,311
합계	26,378,136	29,745,273

이자율 1% 변동시 민감도 분석내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기		전기	
	1%상승	1%하락	1%상승	1%하락
이자비용	48,587	(48,587)	56,050	(56,050)

## (2) 자본위험관리

연결실체의 자본관리 목적은 계속기업으로 영업활동을 유지하고 주주 및 이해관계자의 이익을 극대화하고 자본비용의 절감을 위하여 최적의 자본구조를 유지하는데 있습니다. 연결실체는 배당조정, 신주발행 등의 정책을 통하여 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 적절히 수정변경하고 있습니다. 연결실체의 자본위험관리정책은 전기와 중요한 변동이 없습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
부채 총계	37,157,632	40,397,236
차감: 현금및현금성자산	(2,381,849)	(2,208,878)
순부채	34,775,783	38,188,358
자본총계	30,201,874	29,536,970
부채비율	115.14%	129.29%

## 다. 해당 사업연도의 (별도)재무제표

### 재무상태표

제 23 기말 2014.12.31 현재

제 22 기말 2013.12.31 현재

주식회사 바이오니아

(단위 : 원)

과 목	제 23(당)기말	제 22(전)기말
자 산		
Ⅰ.유동자산	32,580,820,102	34,067,898,647

현금및현금성자산	2,259,599,400	2,146,324,427
매출채권	19,749,610,048	21,957,368,114
단기기타채권	548,560,289	547,951,561
단기기타금융자산	1,500,000	212,625,000
재고자산	8,112,815,154	7,660,164,177
당기법인세자산	10,093,680	8,488,860
기타유동자산	1,898,641,531	1,534,976,508
II.비유동자산	40,162,040,137	40,492,216,411
장기매출채권	0	0
장기기타채권	673,296,480	671,884,120
장기기타금융자산	160,319,084	486,184,084
종속기업, 관계기업투자	260,167,177	260,167,177
유형자산	19,972,328,990	21,467,795,096
무형자산	19,095,928,406	17,606,185,934
자 산 총 계	72,742,860,239	74,560,115,058
부 채		
I.유동부채	30,370,174,853	33,525,285,011
매입채무	688,634,930	1,749,078,343
단기기타채무	2,476,159,458	2,472,936,509
단기차입금	21,598,673,388	21,744,962,241
단기기타금융부채	4,379,463,295	6,400,310,876
기타유동부채	1,227,243,782	1,157,997,042
II.비유동부채	5,920,646,587	6,079,506,218
장기기타채무	760,100,722	503,665,588
장기차입금	400,000,000	1,600,000,000
퇴직급여부채	3,188,990,358	2,515,560,818
이연법인세부채	1,571,555,507	1,460,279,812
부 채 총 계	36,290,821,440	39,604,791,229
자 본		
I.자본금	7,006,504,000	6,502,454,500
II.자본잉여금	76,186,753,660	63,145,129,447
III.기타자본	1,195,167,703	624,257,363
IV. 기타포괄손익누계액	0	0
V. 이익잉여금	(47,936,386,564)	(35,316,517,481)
자 본 총 계	36,452,038,799	34,955,323,829
부채및자본총계	72,742,860,239	74,560,115,058

### 포괄손익계산서

제 23 기    2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 22 기    2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

주식회사 바이오니아

(단위 : 원)

과 목	제 23(당)기	제 22(전)기
I.매출액	17,210,216,266	23,669,427,430
II.매출원가	7,552,560,790	9,979,989,200
III.매출총이익	9,657,655,476	13,689,438,230
판매비와관리비	17,730,238,717	16,429,573,683
IV.영업이익(손실)	(8,072,583,241)	(2,740,135,453)
기타수익	144,130,565	648,485,416
기타비용	2,853,388,258	1,053,822,211
금융수익	850,986,370	132,062,614
금융원가	2,708,932,445	2,869,707,932
종속기업및관계기업투자손익	(21,500,000)	(112,100,000)
V.법인세비용차감전순이익(손실)	(12,661,287,009)	(5,995,217,566)
VI.법인세비용	0	0
VII.계속영업이익(손실)	(12,661,287,009)	(5,995,217,566)
VIII.중단영업이익(손실)	0	0
IX.당기순이익(손실)	(12,661,287,009)	(5,995,217,566)
X.기타포괄손익	41,417,926	(9,342,269)
1.후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목	0	0
2.후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	41,417,926	(9,342,269)
보험수리적손익	41,417,926	(9,342,269)
XI.총포괄이익	(12,619,869,083)	(6,004,559,835)
XII.주당이익		
(1)기본주당이익(손실)	(926)	(473)
(2)희석주당이익(손실)	(926)	(473)

### 자본변동표

제 23 기    2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 22 기    2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

주식회사 바이오니아

(단위 : 원)

과 목	자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	총 계
2013.01.01(전기초)	6,269,488,500	58,393,287,968	-	-	(29,311,957,646)	35,350,818,822

당기순이익					(5,995,217,566)	(5,995,217,566)
기타포괄손익						
확정급여제도의 재측정요소					(9,342,269)	(9,342,269)
소유주와의거래등						
신주인수권부사채		2,384,906,919				2,384,906,919
신주인수권행사	232,966,000	2,366,934,560				2,599,900,560
주식선택권			624,257,363			624,257,363
2013.12.31(전기말)	6,502,454,500	63,145,129,447	624,257,363	-	(35,316,517,481)	34,955,323,829
2014.01.01(당기초)	6,502,454,500	63,145,129,447	624,257,363	-	(35,316,517,481)	34,955,323,829
당기순이익					(12,661,287,009)	(12,661,287,009)
기타포괄손익						
확정급여제도의 재측정요소					-	41,417,926
소유주와의거래등						
유상증자	355,200,500	9,156,638,750				9,511,839,250
전환사채		1,029,581,763				1,029,581,763
신주인수권행사	148,849,000	2,855,403,700				3,004,252,700
주식선택권			570,910,340			570,910,340
2014.12.31(당기말)	7,006,504,000	76,186,753,660	1,195,167,703	-	(47,936,386,564)	36,452,038,799

### 현금흐름표

제 23 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 22 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

주식회사 바이오니아

(단위 : 원)

과 목	제 23(당 기)	제 22(전 기)
I. 영업활동 현금흐름	(4,373,744,556)	(3,600,253,635)
영업에서 창출된 현금	(2,800,776,762)	(2,004,283,380)
당기순이익	(12,661,287,009)	(5,995,217,566)
당기순이익에 대한 조정	11,999,045,195	10,154,134,726
영업활동 자산·부채의 증감	(2,138,534,948)	(6,163,200,540)
이자수취	81,735,936	67,305,966
이자지급	(1,653,098,910)	(1,661,619,863)
배당금수취	0	0
법인세납부(환급)	(1,604,820)	(1,656,358)
II. 투자활동 현금흐름	(2,154,741,054)	(2,310,515,827)
투자활동으로 인한 현금유입액	28,551,393,087	19,731,912,888
단기금융상품의 감소	26,522,779,240	18,451,265,560
단기대여금의 감소	22,483,360	18,891,400
장기대여금의 감소	47,160,640	54,816,240
장기금융상품의 감소	419,939,900	0

유형자산의 처분	818,182	0
국고보조금의증가	1,528,891,765	966,387,488
장기보증금의감소	9,320,000	240,552,200
투자활동으로인한현금유출액	(30,706,134,141)	(22,042,428,715)
단기금융상품의 증가	26,311,654,240	18,053,890,560
단기대여금의 증가	0	26,740,000
장기금융상품의 증가	94,074,900	71,820,000
장기대여금의 증가	10,800,000	162,219,360
종속기업투자주식의 취득	0	112,100,000
유형자산의 취득	342,433,908	473,545,713
무형자산의 취득	3,659,117,615	2,515,837,325
장기보증금의 증가	47,093,000	163,000,000
국고보조금의 감소	240,960,478	463,275,757
Ⅲ.재무활동현금흐름	7,007,270,021	6,645,861,675
재무활동으로인한현금유입액	20,786,998,708	23,576,250,560
단기차입금의 차입	3,384,534,718	2,300,000,000
장기차입금의 차입	0	9,400,000,000
유동신주인수권부사채의 증가	0	9,000,000,000
비유동전환사채의 증가	5,000,000,000	0
장기미지급금의 증가	290,700,000	259,850,000
임대보증금의 증가	0	16,500,000
보통주자본금의 증가	504,049,500	232,966,000
주식발행초과금의 증가	11,607,714,490	2,366,934,560
재무활동으로인한현금유출액	(13,779,728,687)	(16,930,388,885)
단기차입금의 상환	2,875,861,330	3,560,000,000
유동성장기부채의 상환	1,854,962,241	10,050,000,000
유동신주인수권부사채의 상환	9,014,640,250	3,061,365,000
유동사채할인발행차금의 증가	0	107,876,600
장기미지급금의 감소	34,264,866	115,547,285
임대보증금의 감소	0	35,600,000
Ⅳ.현금및현금성자산의 환율변동효과	(9,094,832)	(7,256,731)
Ⅴ.현금및현금성자산의증가(감소)	469,689,579	727,835,482
Ⅵ.기초현금및현금성자산	2,542,310,001	1,814,474,519
Ⅶ.기말현금및현금성자산	3,011,999,580	2,542,310,001

## 결손금처리계산서

제23기            2014년 1월 1일            부터            2013년 1월 1일            부터  
                           2014년 12월 31일            까지            2013년 12월 31일            까지

주식회사 바이오니아

(단위 : 원)

과 목	제 23(당) 기		제 22(전) 기	
I.미처리결손금		48,067,777,323		35,447,908,240
1.전기이월미처리결손금	35,447,908,240		29,443,348,405	
2.확정급여제도의 재측정요소	41,417,926		(9,342,269)	
3.당기순이익(손실)	(12,661,287,009)		(5,995,217,566)	
II.결손금처리액		-		-
III.차기이월미처리결손금		48,067,777,323		35,447,908,240

**주석**

제 23(당)기말 2014.12.31 현재  
 제 22(전)기말 2013.12.31 현재

회사명 : 주식회사 바이오니아

**1. 일반사항**

주식회사 바이오니아 (이하 "회사"라 함)는 1992년 8월에 설립되었으며, 2005년 12월 코스닥시장에 주식을 상장한 공개회사입니다. 회사의 본사 및 공장소재지와 주요사업 내용 등은 다음과 같습니다.

**(1) 본사 및 공장 소재지**

- 1) 본사 소재지 : 대전 대덕구 문평서로 8-11
- 2) 공장 소재지 : 대전 대덕구 문평서로 8-11  
 충북 청원군 남이면 남석로 151-27

**(2) 주요사업 내용**

회사는 1992년 유전자 관련기술 및 제품의 국산화를 통한 21세기 생명공학 경쟁력 확보를 목표로 한 국생명공학연구원 연구원 창업 1호 기업으로 설립하였습니다. 회사는 합성유전자를 비롯한 유전자 추출, 증폭, 분석 등의 핵심 유전자 기술을 개발하고 사업화함으로써 우리나라 생명공학 연구의 국가 경쟁력을 높이는 핵심적인 역할을 수행하였으며, 유전자연구에 필요한 100여종의 제품을 개발, 지적 재산권을 바탕으로 세계시장에서 경쟁할 수 있는 설비와 기술력을 확보해 가는 회사로 발전하여 왔습니다.

특히 그 동안 유전자 연구용 제품 분야에서 쌓아온 기술력과 경쟁력을 바탕으로 2008년부터 유전자 차원에서 질병을 진단하는 분자 진단 분야에 진출하여 제품을 출시, 매출로 가시화하고 있습니다. 분자 진단에 필요한 기초 소재부터 유전자 추출 및 진단장비와 키트를 모두 자체 개발, 생산함으로써 높은 경쟁력을 갖추고 분자 진단 토탈 솔루션을 제공하는 회사로 자리매김하고 국내 뿐 아니라 세계시장을 대상으로 그 폭을 넓혀가고 있습니다.

회사는 기존의 유전자 연구용 제품을 더욱 확대하며, 분자 진단분야와 RNAi 치료제 등 차세대신약개발 분야를 통하여 본격적인 성장을 이루어 낼 것으로 기대하고 있습니다.

**(3) 대표이사**

설립 당시부터 현재까지 박한오 대표이사가 대표이사 및 최대주주의 지위를 유지하고 있습니다.

(4) 주요 주주 및 지분율

주주명	당기		전기	
	주식수(주)	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)
박 한 오(최대주주)	3,397,760	24.25	3,397,760	26.10
최대주주 특수관계인	633,848	4.52	633,957	4.90
기 타	9,981,400	71.23	8,973,192	69.00
합계	14,013,008	100.00	13,004,909	100.00

2. 중요한 회계정책

재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었으며 재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 별도의 언급이 없는 한 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일하게 적용되었습니다.

재무제표 작성을 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음과 같습니다.

(1) 회계정책의 변경과 공시

1) 회사가 채택한 제·개정 기준서

회사가 2014년 1월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제1032호 '금융상품: 표시' 개정

동 개정 내용에 따르면, 금융자산과 금융부채의 상계 표시와 관련된 규정의 의미를 명확히 하여 상계의 권리는 미래사건에 따른 조건부여서는 안되며 약정기간 중 언제나 행사 가능하여야 하고 기업 자신과 거래상대방이 정상적인 사업과정인 경우뿐만 아니라 채무불이행, 지급불능 등인 경우에도 집행 가능하여야 한다는 것 등을 주요 내용으로 하고 있습니다. 회사는 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없는 것으로 판단하고 있습니다.

(나) 기업회계기준서 제1036호 '자산손상' 개정

동 개정 내용에 따르면, 영업권 및 비한정내용연수 무형자산에 대해 손상(환입)인식 여부와 상관없이 회수가능가액을 모두 공시하는 규정이, 손상차손(또는 환입)을 인식한 개별자산(영업권 포함)이나 현금창출단위에 대해서만 회수가능가액을 공시하도록 요구하고 있습니다. 회사는 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없는 것으로 판단하고 있습니다.

(다) 기업회계기준서 제1110호, 1112호 및 1027호 '투자기업' 개정

동 개정 내용에 따르면, 기업은 자신이 지배하고 있는 모든 종속기업을 연결하여야 한다는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'의 일반원칙에 대한 예외규정이며, 지배기업이 투자기업의 정의를 충족하는 경우 종속기업을 연결하지 않고 공정가치로 측정하여 당기손익에 반영하도록 요구하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 그리고 투자기업과 관련된 새로운 공시규정들이 기업회계기준서 제1112호 '타 기업에 대한 지분의 공시'와 제1027호 '별도재무제표'에 도입되었습니다. 회사는 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없는 것으로 판단하고 있습니다.



(라) 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정' 개정

동 개정 내용에 따르면, 법령이나 규정의 도입으로 파생상품의 원래 계약상대방을 중앙청산소 또는 중앙청산소와의 청산효과를 내기 위한 거래상대방의 역할을 하는 기업으로 교체하고 일정 요건을 충족하는 경우에 위험회피회계를 계속 적용하는 것을 허용하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 회사는 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없는 것으로 판단하고 있습니다.

(마) 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금' 제정

동 해석서는 정부가 법규에 따라 기업들에게 부과하는 부담금과 관련된 부채는 법규에 명시된 부담금 납부를 유발하는 활동이 발생하는 시점에 인식하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 회사는 상기 제정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없는 것으로 판단하고 있습니다.

2) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

보고기간말 현재 제정·공표되었으나 2014년 1월 1일 이후 시작하는 회계기간에 시행일이 도래하지 아니하였고, 회사가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기업회계기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 개정

개정기준서는 근무연수와 독립적인 기여금액을 관련 근무용역이 제공되는 해당기간의 근무원가의 감소로 인식할 수 있도록 허용하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정내용은 2014년 7월 1일 이후 개시되는 회계기간부터 적용될 예정이며, 조기 적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(나) 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표' 개정

개정기준서는 별도재무제표를 작성할 때, 종속기업, 공동기업 및 관계기업에 대한 투자자산은 원가법, 기업회계기준서 제1039호에 따른 방법, 기업회계기준서 제1028호에서 규정하는 지분법 중 어느 하나를 선택하여 회계처리하도록 하고 있습니다. 동 개정내용은 2016년 1월 1일 이후 개시되는 회계기간부터 적용될 예정이며 조기 적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 영향을 검토 중에 있습니다.

(다) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정

개정기준서는 자산의 사용을 포함하는 활동에서 창출되는 수익에 기초한 감가상각방법은 적절하지 않다는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정내용은 2016년 1월 1일 이후 개시되는 회계기간부터 적용될 예정이며 조기 적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(라) 기업회계기준서 제1038호 '무형자산' 개정

개정기준서는 무형자산이 수익의 측정치로 표현되거나 수익과 무형자산의 경제적효익 소비 간에 밀접한 상관관계가 있음을 제시할 수 있는 경우에 해당하는 제한된 상황이 아니라면 무형자산의 사용을 포함하는 활동에서 창출되는 수익에 기초한 상각방법은 반증할 수 없는 한 적절하지 않다는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정내용은 2016년 1월 1일 이후 개시되는 회계기간부터 적용될 예정이며 조기 적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(마) 기업회계기준서 제1111호 '공동약정' 개정

개정기준서는 기업이 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'에서 정의된 사업에 해당하는 활동이 이루어지는 공동영업에 대한 지분을 취득할 때, 공동영업에 대한 자신의 지분과 관련하여 인식하는 자산,

부채, 수익 및 비용에 따른 자신의 몫에 해당하는 부분에 대하여 이 기준서의 지침과 상충되지 않는 기업회계기준서 제1103호와 그 밖의 기준서의 사업결합 회계에 대한 모든 원칙을 적용하고, 사업결합과 관련된 이러한 기준서에서 요구하는 정보를 공시하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정내용은 2016년 1월 1일 이후 개시되는 회계기간부터 적용될 예정이며 조기 적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(바) 한국채택국제회계기준 2010-2012 연차개선

기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'과 관련하여 가득조건과 시장조건의 정의를 개정하고 성과조건과 용역제공조건의 정의를 추가하는 개정내용을 포함하여 기업회계기준서 제1103호 '사업결합', 기업회계기준서 제1108호 '영업부문' 및 기업회계기준서 제1024호 '특수관계자 공시' 등에 대한 일부 개정내용이 있습니다. 동 개정내용은 2014년 7월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용될 예정이며 조기 적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(사) 한국채택국제회계기준 2011-2013 연차개선

기업회계기준서 제1103호 '사업결합'의 적용범위에 '공동약정 자체의 재무제표에서 공동약정의 구성에 대한 회계처리'는 제외되는 개정내용을 포함하여 기업회계기준서 제1113호 '공정가치측정'과 기업회계기준서 제1040호 '투자부동산' 등에 대한 일부 개정내용이 있습니다. 동 개정내용은 2014년 7월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용될 예정이며 조기 적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 재무제표 작성기준

1) 회계기준

재무제표는 주식회사의 외부감사에 관한 법률 제13조 제1항 제1호에서 규정하고 있는 국제회계기준 위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

2) 측정기준

재무제표는 금융상품 등 아래의 회계정책에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

3) 기능통화와 표시통화

재무제표는 회사의 기능통화이면서 표시통화인 "원(KRW)"으로 표시되고 있으며 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 "원(KRW)" 단위로 표시되고 있습니다.

(3) 별도재무제표에서 종속기업, 관계기업 및 공동기업에 대한 투자

재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 또는 공동기업의 참여자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분투자에 근거하여 원가법으로 표시한 재무제표이며, 종속기업, 관계기업 또는 공동기업으로부터 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 그 배당금을 별도재무제표에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(4) 외화환산

기능통화로 외화거래를 최초로 인식하는 경우에 거래일의 외화와 기능통화 사이의 현물환율을 외화

금액에 적용하여 기록하며, 보고기간말 화폐성 외화항목은 마감환율로 환산하며, 역사적원가로 측정하는 비화폐성 외화항목은 거래일의 환율로 환산하고, 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산에 사용한 환율이 회계기간 중 최초로 인식한 시점이나 전기의 재무제표 환산시점의 환율과 다르기 때문에 생기는 외환차이는 그 외환차이가 생기는 회계기간의 손익으로 인식하고 있으며, 일정요건을 충족하는 위험회피회계를 적용하는 외환차이 등은 기타포괄손익으로 보고하고 있습니다.

비화폐성항목에서 생긴 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하며, 비화폐성항목에서 생긴 손익을 당기손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### (5) 현금및현금성자산

회사는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높은 단기 투자자산으로서 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외하고 있으며 다만 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있으며, 금융회사의 요구에 따라 즉시 상환하여야 하는 당좌차월은 현금및현금성자산의 구성요소에 포함하고 있습니다.

#### (6) 금융상품

##### 1) 금융자산

회사는 기업회계기준서 제1039호의 적용대상이 되는 금융자산에 대하여 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융자산의 정형화된 매입이나 매도는 매매일 또는 결제일에 인식하고 있습니다. 회사는 금융자산의 최초 인식시점에 그 성격과 보유목적에 따라 당기손익인식금융자산, 만기보유금융자산, 대여금 및 수취채권, 매도가능금융자산으로 분류하고 있습니다.

금융자산은 최초인식시 공정가치로 측정하고 있으며, 당기손익인식금융자산이 아닌 경우 당해 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초인식하는 공정가치에 가산하여 측정하고 있습니다.

##### (가) 당기손익인식금융자산

단기매매금융자산이거나 최초 인식시점에 당기손익인식금융자산으로 지정하는 경우 당기손익인식금융자산으로 분류하며, 최초 인식시점에서 취득과 직접 관련되는 거래원가는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 당기손익인식금융자산은 재무상태표에 공정가치로 표시하고 있으며 공정가치 변동에 따른 손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

##### (나) 만기보유금융자산

만기가 고정되었고 지급금액이 확정되었거나 결정가능한 비파생금융자산으로서 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 경우 만기보유금융자산으로 분류하며, 최초 인식 후 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

##### (다) 대여금 및 수취채권

지급금액이 확정되었거나 결정가능하며 활성시장에서 가격이 공시되지 않는 비파생금융자산은 대여금 및 수취채권으로 분류하며, 최초 인식 후 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

##### (라) 매도가능금융자산

매도가능항목으로 지정한 비파생금융자산 또는 당기손익인식금융자산, 만기보유금융자산, 대여금 및 수취채권으로 분류되지 않는 비파생금융자산은 매도가능금융자산으로 분류하며, 최초 인식 후 공정가치로 측정하고 있습니다.

#### (마) 금융자산의 제거

회사는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 혹은 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도한 경우 등으로서 회사가 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하거나 회사가 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 아니하고 이전하지도 아니하면서 회사가 금융자산을 통제하고 있지 아니한 경우에 금융자산을 제거하고 있습니다.

#### 2) 금융자산의 손상

회사는 금융자산(또는 금융자산의 집합)의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간 말에 평가하고, 최초인식 후 하나 이상의 손상사건이 발생한 결과 손상되었다는 객관적인 증거가 있으며, 그 손상사건이 신뢰성 있게 추정할 수 있는 금융자산(또는 금융자산의 집합)의 추정미래현금흐름에 영향을 미친 경우 상각후원가를 장부금액으로 하는 금융자산, 원가를 장부금액으로 하는 금융자산 및 매도가능 금융자산에 대하여 손상차손을 인식하고 있습니다.

#### (가) 상각후원가를 장부금액으로 하는 금융자산

상각후원가를 장부금액으로 하는 대여금 및 수취채권이나 만기보유금융자산에서 손상이 발생하였다는 객관적 증거가 있는 경우, 손상차손은 당해 자산의 장부금액과 최초의 유효이자율(최초인식시점에 계산된 유효이자율)로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치의 차이로 측정하고 있습니다. 이 경우 아직 발생하지 아니한 미래의 대손은미래예상현금흐름에 포함하지 아니하며 손상차손은 당해 자산의 장부금액에서 직접 차감하거나 총당금계정을 사용하여 차감하고 당기손익으로 인식하고 있습니다.

후속기간 중 손상차손의 금액이 감소하고 그 감소가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 이미 인식한 손상차손을 직접 환입하거나 총당금을 조정하여 환입하며, 회복 후 장부금액은 당초 손상을 인식하지 않았다면 회복일 현재인식하였을 상각후원가를 초과하지 않도록 하고 있으며 환입한 금액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### (나) 원가를 장부금액으로 하는 금융자산

공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어서 공정가치를 장부금액으로 하지 않는, 공시가격이 없는 지분상품이나, 공시가격이 없는 이러한 지분상품과 연계되어 있으며 그 지분상품의 인도로 결제되어야 하는 파생상품자산에 대하여 손상발생의 객관적인 증거가 있다면, 손상차손은 유사한 금융자산의 현행 시장수익율로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치와 장부금액의 차이로 측정하며, 이러한 손상차손은 환입하지 아니하고 있습니다.

#### (다) 매도가능금융자산

공정가치 감소액을 기타포괄손익으로 인식하는 매도가능금융자산에 대하여 손상발생의 객관적인 증거가 있는 경우 기타포괄손익으로 인식한 누적손실은 당해 자산이 제거되지 않더라도 재분류조정으로 자본에서 당기손익으로 재분류하며, 당기손익으로 재분류하는 누적손실은 공정가치가 취득원가(원금 상환액과 상각액 반영 후 순액)에 미달하는 금액에서 이전 기간에 이미 당기손익으로 인식한 당해 금융자산의 손상차손을 차감한 금액으로 산정하고 있습니다. 매도가능지분상품에 대하여 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 아니하며, 후속기간에 매도가능채무상품의 공정가치가 증가하고 그 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### 3) 금융부채

회사는 기업회계기준서 제1039호의 적용대상이 되는 금융부채에 대하여 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융부채의 최초 인식시점에 그 성격과 보유목적에 따라 당기손익인식금융부채와 그 밖의 금융부채로 분류하고 있습니다.

금융부채는 최초인식시 공정가치로 측정하고 있으며, 당기손익인식금융부채가 아닌 경우 당해 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초인식하는 공정가치에 차감하여 측정하고 있습니다.

#### (가) 당기손익인식금융부채

단기매매금융부채이거나 최초 인식시점에 당기손익인식금융부채로 지정하는 경우 당기손익인식금융부채로 분류하며, 최초 인식시점에서 발행과 직접 관련되는 거래원가는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 당기손익인식금융부채는 재무상태표에 공정가치로 표시하고 있으며 공정가치 변동에 따른 손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### (나) 당기손익인식금융부채로 분류되지 않는 금융부채

당기손익인식금융부채로 분류되지 않는 금융부채는 다음의 금융부채를 제외하고는 최초인식 후 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채의 경우, 양도자산을 상각후원가로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 상각후원가가 되도록 관련부채를 측정하며, 양도자산을 공정가치로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 독립적으로 측정된 공정가치가 되도록 관련부채를 측정하고 있습니다.

금융보증부채(금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채에 해당하지 아니하는 경우 제외)와 시장이자율보다 낮은 이자율로 대출하기로 한 약정은 최초인식 후 기업회계기준서 제1037호 '총당부채'에 따라 결정된 금액과 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정하고 있습니다.

#### (다) 금융부채의 제거

금융부채(또는 금융부채의 일부)는 소멸한 경우(즉, 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우)에만 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 기존 차입자와 대여자가 실질적으로 다른 조건으로 채무상품을 교환하거나 기존 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 조건이 실질적으로 변경된 경우 최초의 금융부채를 제거하고 새로운 금융부채를 인식하고 있으며, 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 장부금액과 지급한 대가의 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### 4) 금융자산과 금융부채의 상계

회사는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있으면서 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있는 경우에 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시하고 있습니다.

#### (7) 재고자산

재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의 상태로 이르게 하는데 발생한 기타 원가 모두를 포함하고 있으며, 재고자산의 단위원가는 미착품은 개별법을 원재료, 저장품, 제품, 상품은 총평균법을 사용하여 결정하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상 판매가격에서 예상되는 추가 완성원가와 판매비용을 차감한 금액으로서 매

후속기간에 순실현가능가치를 재평가하고 있습니다.

재고자산의 판매시 관련된 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액을 비용으로인식하고 있으며 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하며, 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산 평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산 금액의 차감액으로 인식하고 있습니다.

(8) 유형자산

유형자산은 최초 인식시점에 원가로 측정하고 최초 인식 이후 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 관세 및 환급불가능한 취득 관련 세금을 가산하고 매입할인과 리베이트 등을 차감한 구입가격, 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가로 구성되고 있습니다.

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

유형자산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 유형자산은 아래의 내용연수와 감가상각방법을 적용하여 감가상각하고 있습니다.

구분	내용연수	감가상각방법
건 물	40년	정액법
구 축 물	10년,20년	정액법
기 계 장 치	4년	정액법
차 량 운 반 구	4년	정액법
공 구 와 기 구	4년	정액법
집 기 비 품	4년	정액법
시 설 장 치	8년,20년	정액법

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

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

유형자산의 장부금액은 처분하는 때, 사용이나 처분을 통하여 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 제거하고 있으며 제거로 인하여 발생하는 손익은 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(9) 무형자산

회사는 자산에서 발생하는 미래경제적효익이 기업에 유입될 가능성이 높고 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 최초 인식 후에 무형자산은 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

1) 개별취득

개별 취득하는 무형자산의 원가는 구입가격(매입할인과 리베이트를 차감하고 수입관세와 환급받을 수 없는 제세금을 포함)과 자산을 의도한 목적에 사용할 수 있도록 준비하는 데 직접 관련되는 원가로 구성되고 있습니다.

## 2) 영업권

사업결합과 관련하여 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액 및 단계적으로 이루어지는 사업결합의 경우 회사가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치의 합계금액이 취득일의 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 순액을 초과하는 경우 그 초과금액을 영업권으로 인식하고 있습니다.

## 3) 사업결합으로 인한 취득

사업결합으로 취득하는 영업권과 분리하여 인식하는 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고 있습니다.

## 4) 내부적으로 창출한 무형자산

연구(또는 내부 프로젝트의 연구단계)에서 발생한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있으며, 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도, 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력, 무형자산이 미래경제적효익을 창출하는 방법, 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매하거나 사용하는 데 필요한 기술적, 재정적 자원 등의 입수가능성, 개발과정에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 기업의 능력을 모두 제시할 수 있는 경우에만 개발활동(또는 내부 프로젝트의 개발단계)에서 발생한 무형자산을 인식하고 있습니다. 내부적으로 창출한 무형자산의 원가는 무형자산의 인식기준을 최초로 충족시킨 이후에 발생한 지출금액의 합으로 하며 그 자산의 창출, 제조 및 경영자가 의도하는 방식으로 운영될 수 있게 준비하는 데 필요한 직접 관련된 모든 원가를 포함하고 있습니다. 내부적으로 창출한 영업권은 자산으로 인식하지 아니하고 있습니다.

## 5) 내용연수 및 상각

내용연수가 유한한 무형자산의 경우 상각대상금액은 자산이 사용가능한 때부터 내용연수동안 정액법으로 배분하고 있습니다. 상각대상금액은 잔존가치를 차감하여 결정하고 있으며, 잔존가치는 내용연수 종료 시점에 제 3자가 자산을 구입하기로 한 약정이 있거나, 무형자산의 활성시장이 있어 잔존가치를 그 활성시장에 기초하여 결정할 수 있고 그러한 활성시장이 내용연수 종료 시점에 존재할 가능성이 높은 경우를 제외하고는 영(0)으로 하고 있습니다. 내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 있으며 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산은 상각하지 아니하며, 매 보고기간말 혹은 손상을 시사하는 징후가 있을 때 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 무형자산의 내용연수가 비한정이라는 평가를 계속하여 정당화하는지를 매 보고기간말에 재검토하여 적절하지 않은 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

무형자산은 아래의 내용연수와 상각방법을 적용하고 있습니다.

구분	내용연수	상각방법
산업재산권	5,10년	정액법
개발비	5년	정액법
회원권	비한정	-
기타무형자산	4년	정액법

## 6) 무형자산의 제거

무형자산은 처분하는 때, 사용이나 처분으로부터 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 재무상태표에서 제거하며 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 이익이나 손실은 순매각가액과 장부금액의 차이로 결정하고 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### (10) 차입원가

회사는 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이르게 하는 데 상당한 기간을 필요로 하는 적격자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 특정하여 차입한 자금에 한하여 회계기간동안 그 차입금으로부터 실제 발생한 차입원가에서 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익을 차감한 금액을 자본화 가능차입원가로 결정하고 있습니다. 일반적인 목적으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자산관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화가능 차입원가를 결정하고 있으며, 자본화이자율은 회계기간동안 차입한 자금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)으로부터 발생한 차입원가를 가중평균하여 산정하며 회계기간동안 자본화한 차입원가는 당해 기간동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

#### (11) 정부보조금

회사는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있으며 시장이자율보다 낮은 이자율의 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있습니다.

수익관련정부보조금은 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 정부보조금을 수익으로 인식하며, 자산관련정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 표시하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후의 관련원가 없이 회사에 제공되는즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 정부보조금을 수취할 권리가 발생하는 기간에 수익으로 인식하며, 비화폐성자산을 정부보조금으로 수취하는 경우 자산과 보조금을 명목금액으로 회계처리하고 있습니다. 상환의무가 발생하게 된 정부보조금은 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

#### (12) 총당부채

총당부채는 과거사건의 결과로 현재의무가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

총당부채로 인식하는 금액은 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치로서 최선의 추정치를 구할 때에는 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하고 있습니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 총당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있으며 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이율이며 이 할인율에 반영되는 위험에는 미래 현금흐름을 추정할 때 고려된 위험은 반영하지 아니하고 있습니다. 현재의무를 이행하기 위하여 소요되는 지출 금액에 영향을 미치는 미래사건이 발생할 것이라는 충분하고 객관적인 증거가 있는 경우에는 그러한 미래사건을 감안하여 총당부채 금액을 추정하고 있으며, 자산의 예상처분이익은 총당부채를 측정하는 데 고려하지 아니하고 있습니다.

총당부채를 결제하기 위하여 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3자가 변제할 것이 예상되는 경우 회사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있으며 자산으로 인식하는 금액은 관련 총당부채 금액을 초과할 수 없습니다.



매 보고기간말마다 총당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하며 의무이행을 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 총당부채를 환입하고 있습니다. 총당부채는 최초인식과 관련있는 지출에만 사용하고 있습니다.

### (13) 전환사채 및 신주인수권부사채

회사가 발행한 전환사채 및 신주인수권부사채는 계약의 실질에 따라 금융부채와 자본으로 각각 분류하고 있습니다. 최초인식시점에서 금융부채의 공정가치는 계약상 정해진 미래현금흐름을 당해 금융상품과 동일한 조건 및 유사한 신용상태를 가지며 실질적으로 동일한 현금흐름을 제공하지만 전환권 및 신주인수권이 없는 채무상품에 적용되는 그 시점의 시장이자율로 할인한 현재가치로 추정하고 전환권 및 신주인수권의 행사로 인하여 소멸되거나 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정하며, 자본요소인 전환권 및 신주인수권의 장부금액은 전환사채 및 신주인수권부사채 전체의 공정가치에서 금융부채의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 결정하고 이후 재측정하지 않고 있습니다. 전환사채 및 신주인수권부사채의 발행과 관련된 거래원가는 배분된 발행금액에 비례하여 금융부채와 자본에 배분하고 있습니다.

### (14) 주식기준보상

주식기준보상거래에서 제공받는 재화나 용역은 그 재화나 용역을 제공받는 날에 인식하고 있습니다. 주식결제형 주식기준보상거래로 재화나 용역을 제공받는 경우에는 그에 상응한 자본의 증가를 인식하고, 현금결제형 주식기준보상거래로 재화나 용역을 제공받는 경우에는 그에 상응한 부채의 증가를 인식하고 있으며, 주식기준보상거래에서 제공받는 재화나 용역이 자산의 인식요건을 충족하지 못하는 경우에는 비용으로 인식하고 있습니다.

#### 1) 주식결제형 주식기준보상거래

회사가 재화나 용역을 제공받는 대가로 자신의 지분상품(주식 또는 주식선택권 등)을 부여하는 주식기준보상거래 혹은 재화나 용역을 제공받지만 이를 제공한 자에게 주식기준보상거래를 결제할 의무가 없는 주식기준보상거래에 대하여, 제공받는 재화나 용역과 그에 상응하는 자본의 증가를 제공받는 재화나 용역의 공정가치로 직접 측정하며, 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성 있게 추정할 수 없다면 제공받는 재화나 용역과 그에 상응하는 자본의 증가는 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 간접 측정하고 있습니다. 특정기간의 용역을 제공하여야 부여된 지분상품이 가득되는 경우 지분상품의 대가에 해당하는 용역을 미래 가득기간에 제공받는 것으로 보아 당해 용역은 가득기간에 배분하여 인식하며 그에 상응하여 자본의 증가를 인식하고 있습니다.

시장조건이 아닌 가득조건은 거래금액 측정시 포함되는 지분상품의 수량을 조정할 때 고려하여 부여한 지분상품의 대가로 제공받는 재화나 용역에 대해 인식하는 금액이 궁극적으로 가득되는 지분상품의 수량에 기초하여 결정될 수 있도록 하고 있으며 후속적인 정보에 비추어 볼 때 미래에 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량이 직전 추정치와 다르다면 당해 추정치를 변경하여 가득일에는 궁극적으로 가득된 지분상품의 수량과 일치하도록 당해 추정치를 변경하고 있습니다. 목표주가와 같은 시장조건은 부여한 지분상품의 공정가치를 추정할 때 고려하고 있습니다.

지정된 가득조건(시장조건 제외)이 충족되지 않아 지분상품이 가득되지 못하는 경우를 제외하고는 지분상품을 부여한 당시의 조건을 변경하는지, 부여한 지분상품을 취소하거나 중도청산하는지 여부와 관계없이 제공받는 근무용역은 최소한 지분상품의 부여일 당시의 공정가치에 따라 인식하고 있으며 주식기준보상약정의 총공정가치를 증가시키거나 종업원에게 유리하게 조건을 변경하는 경우에는 추가로 조건변경의 효과를 인식하고 있습니다.

부여한 지분상품이 가득기간 중에 취소되거나 중도청산되는 경우에는 취소나 중도청산으로 인해 부여한 지분상품이 일찍 가득된 것으로 보아 취소나 중도청산이 없다면 잔여가득기간에 제공받을 용역에 대해 인식될 금액을 즉시 인식하며, 취소나 중도청산시 종업원 등에게 지급하는 금액은 자기지분상품의 재매입으로 보아 자본에서 차감하고 있습니다.

## 2) 현금결제형 주식기준보상거래

회사가 재화나 용역을 제공받는 대가로 회사의 지분상품(주식 또는 주식선택권 등)의 가격(또는 가치)에 기초한 금액만큼 현금이나 그 밖의 자산을 지급해야 하는 부채를 재화나 용역의 공급자에게 부담하는 주식기준보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역과 그 대가로 부담하는 부채를 부채의 공정가치로 측정하고 부채가 결제될 때까지 매 보고기간말과 결제일에 부채의 공정가치를 재측정하고 공정가치의 변동액은 당기손익으로 인식하고 있으며, 종업원에게서 제공받는 근무용역과 그 대가로 부담하는 부채는 근무용역을 제공받는 기간에 인식하고 있습니다.

### (15) 수익

수익은 판매자에 의해 제공된 매매할인 및 수량리베이트를 고려하여 받았거나 받을 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

#### 1) 재화의 판매

재화의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 구매자에게 이전되고, 판매자는 판매된 재화의 소유권과 결부된 통상적 수준의 지속적인 관리상 관여를 하지 않을 뿐만 아니라 효과적인 통제를 하지도 아니하며, 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 거래와 관련된 경제적효익의 유입가능성이 높으며, 거래와 관련하여 발생했거나 발생할 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있을 때 재화의 판매로 인한 수익을 인식하고 있습니다.

#### 2) 용역의 제공

수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 거래와 관련된 경제적효익의 유입가능성이 높으며, 보고기간말에 그 거래의 진행률을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 이미 발생한 원가 및 거래의 완료를 위한 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있을 때 용역제공거래의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 것으로 보아 보고기간말에 그 거래의 진행률에 따라 용역의 제공으로 인한 수익을 인식하고 있습니다. 거래의 진행률은 총추정원가 대비 현재까지 발생한 누적원가의 비율로 결정하고 있습니다.

용역제공거래의 성과를 신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우에는 인식된 비용의 회수가 가능한 범위 내에서의 금액만을 수익으로 인식하고 있으며, 용역제공거래의 성과를 신뢰성 있게 추정할 수 없고 발생한 원가의 회수가 가능성이 높지 않은 경우에는 수익은 인식하지 아니하고 발생한 원가를 비용으로 인식하고 있습니다.

#### 3) 이자수익, 로열티수익 및 배당수익

자산을 타인에게 사용하게 함으로써 창출되는 이자수익, 로열티수익 및 배당수익은 거래와 관련된 경제적효익의 유입가능성이 높으며, 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있을 때 수익을 인식하며, 이자수익은 유효이자율법으로 인식하고, 로열티수익은 관련된 약정의 실질을 반영하여 발생기준에 따라 인식하며, 배당수익은 주주로서 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

### (16) 종업원급여

#### 1) 단기종업원급여

단기종업원급여는 임금, 사회보장분담금, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 유급연차휴가 또는 유급병가 등과 같은 단기유급휴가, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 지급될 이익분배금과 상여금 및 현직종업원을 위한 비화폐성급여를 포함하고 있습니다. 종업원이 회계기간에 근무용역을 제공한 때 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 단기종업원급여의 할인되지 않은 금액을 이미 지급한 금액을 차감한 후 미지급비용으로 인식하며, 이미 지급한 금액이 해당 급여의 할인되지 않은 금액보다 많은 경우에는 그 초과액

때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 선급비용으로 인식하며, 다른 한국채택국제회계기준서에 따라 해당 급여를 자산의 원가에 포함하는 경우를 제외하고는 비용으로 인식하고 있습니다.

## 2) 퇴직급여

### (가) 확정기여제도

확정기여제도는 회사가 별개의 실체(기금)에 고정 기여금을 납부하고 회사의 법적의무나 의제의무는 기금에 출연하기로 약정한 금액으로 한정되며 종업원이 받을 퇴직급여액은 회사와 종업원이 퇴직급여제도나 보험회사에 출연하는 기여금과 그 기여금에서 발생하는 투자수익에 따라 결정되는 퇴직급여제도입니다. 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 미지급비용으로 인식하고, 이미 납부한 기여금이 보고기간말 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에는 초과 기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 선급비용으로 인식하며, 다른 한국채택국제회계기준서에 따라 해당 기여금을 자산의 원가에 포함하는 경우를 제외하고는 비용으로 인식하고 있습니다.

### (나) 확정급여제도

확정급여제도는 확정기여제도 이외의 모든 퇴직급여제도로서 순확정급여부채로 인식하는 금액은 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 관련 확정급여채무를 직접 결제하는 데 사용할 수 있는 사외적립자산의 보고기간말 현재 공정가치를 차감한 금액이며, 확정급여채무는 매년 독립적인 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정하고 있습니다.

확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여부채의 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 시장수익률로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다.

확정급여원가 중 근무원가와 순확정급여부채(자산)의 순이자자는 당기손익으로 인식하며, 순확정급여부채(자산)의 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 기타포괄손익에 인식되는 순확정급여부채(자산)의 재측정요소는 후속기간에 당기손익으로 재분류하지 아니하고 있습니다.

부의 순확정급여부채인 순확정급여자산은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치의 합계를 한도로 인식하고 있습니다.

회사가 급여를 과거근무용역에 귀속시키는 확정급여제도를 새로 도입하거나 기존의 확정급여제도에서 과거근무용역에 대하여 지급해야 하는 급여를 변경하는 경우 발생하는 과거근무원가는 제도개정으로 인하여 발생하는 부채의 변동금액으로 측정하고 즉시 비용으로 인식하고 있습니다.

## 3) 기타장기종업원급여

기타장기종업원급여는 종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월이 지난 후에 결제될 것으로 예상되는 장기유급휴가, 그 밖의 장기근속급여, 장기장애급여, 이익분배금과 상여금, 이연보상을 포함하고 있습니다. 기타장기종업원급여와 관련하여 부채로 인식할 금액은 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 관련 확정급여채무를 직접 결제하는 데 사용할 수 있는 사외적립자산의 보고기간말 현재 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다.

## 4) 해고급여

해고급여에 대한 부채와 비용은 회사가 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없을 때와 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'의 적용범위에 포함되고 해고급여의 지급을 수반하는 구조조정에 대한 원가를 인식할 때 중 이른 날에 인식합니다.

## (17) 자산손상

재고자산, 건설계약에서 발생한 자산, 이연법인세자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 금융자산, 공정

가치로 측정되는 투자부동산, 매각예정비유동자산 등을 제외한 모든 자산의 손상은 아래의 방법으로 손상차손을 인식하고 있습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산 및 사업결합으로 취득한 영업권에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후가 있는지에 관계없이 매년 회수가능액을 추정하고 장부금액과 비교하여 손상검사를 하고 있으며, 그 외의 자산은 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 그러한 징후가 있다면 개별 자산별로 회수가능액을 추정하며 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정하고 있습니다. 자산의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키며, 손상차손은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

손상검사 목적상 사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 취득일로부터 배분되고 있습니다.

영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 영업권을 포함한 현금창출단위의 장부금액과 회수가능액을 비교하여 손상검사를 하고 있으며 현금창출단위의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손은 우선 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산에 각각 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다.

매 보고기간말마다 영업권을 제외한 자산에 대해 과거에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하여 징후가 있는 경우 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있으며 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입하고 있습니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없으며, 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손환입은 현금창출단위를 구성하는 자산들(영업권 제외)의 장부금액에 비례하여 배분하며, 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입하지 않고 있습니다.

## (18) 법인세

법인세비용(수익)은 당기법인세비용(수익)과 이연법인세비용(수익)으로 구성되고 있습니다. 당기법인세와 이연법인세는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함하고 있으며, 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 자본에 직접 가감하고 있습니다.

### 1) 당기법인세

당기법인세는 회계기간의 과세소득(세무상결손금)에 대하여 납부할(환급받을) 법인세액이며, 과세소득(세무상결손금)은 과세당국이 제정한 법규에 따라 납부할(환급받을) 법인세를 산출하는 대상이 되는 회계기간의 이익(손실)으로서 포괄손익계산서의 손익과는 차이가 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)을 사용하여, 과세당국에 납부할(과세당국으로부터 환급받을) 것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세 중 납부되지 않은 부분을 부채로 인식하며, 과거기간에 납부하여야 할 금액을 초과해서 납부하였다면 그 초과금액은 자산으로 인식하고 있으며, 과거 회계기간의 당기법인세에 대하여 소급공제가 가능한 세무상결손금과 관련된 혜택은 자산으로 인식하고 있습니다.

### 2) 이연법인세

회사는 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 다만 영업권을 최초로 인식하는 경우와 자산·부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시의 회계

이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래인 경우 및 종속기업·지점 및 관계 기업에 대한 투자자산 그리고 공동약정투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 지배기업·투자자 또는 참여자가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높을 경우에 발생하는 이연법인세부채는 인식하지 아니하고 있습니다.

회사는 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 모든 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다. 다만, 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 거래로 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래인 경우 및 종속기업·지점 및 관계기업에 대한 투자자산 그리고 공동약정투자지분과 관련된 모든 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않거나 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 아니하고 있습니다. 미사용 세무상결손금과 세액공제가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상결손금과 세액공제에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 감액된 금액은 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높아지면 그 범위 내에서 환입하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있으며 이연법인세 자산과 부채는 할인하지 아니하고 있습니다.

회사가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하고 있습니다.

#### (19) 주당이익

회사는 기본주당이익과 희석주당이익을 보통주에 귀속되는 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다.

기본주당이익은 보통주에 귀속되는 특정 회계기간의 당기순손익을 그 기간에 유통된보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있으며, 보통주에 귀속되는 금액은 계속영업손익과 당기순손익 각각의 금액에서 자본으로 분류된 우선주에 대한 세후우선주 배당금,우선주 상환시 발생한 차액 및 유사한 효과를 조정한 금액입니다.

희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

#### (20) 중요한 회계추정 및 판단

재무제표의 작성시 경영진은 회계정책의 적용이나 자산, 부채, 수익, 비용의 장부금액 및 우발부채의 금액에 영향을 미칠 수 있는 판단과 추정 및 가정을 하여야 합니다.

보고기간말 현재 이러한 추정치는 경영진의 최선의 판단 및 추정에 따라 이루어지고 있으며 추정치와 추정에 대한 가정은 지속적으로 검토되고 있으나 향후 경영환경의 변화에 따라 실제 결과와는 중요하게 다를 수도 있습니다.

회계정책을 적용하는 과정에서 추정에 관련된 공시와는 별도로 재무제표에 인식되는금액에 유의적인 영향을 미칠 수 있는 경영진이 내린 판단 및 미래에 대한 가정과 보고기간말의 추정 불확실성과 관련하여 다음 회계연도에 자산과 부채의 장부금액에 대한 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있는 사항은 다음과 같습니다.

##### 1) 금융상품의 공정가치

금융상품에 대한 활성시장이 없는 경우 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있으며, 평가기법은 합리적인 판단력과 거래의사가 있는 독립된 당사자 사이의 최근 거래를 사용하는 방법, 실질적으로 동일한 다른 금융상품의 현행 공정가치를 참조하는 방법, 현금흐름할인방법과 옵션가격결정모형 등을 포함하고 있습니다. 회사는 주기적으로 평가기법을 조정하며 관측가능한 현행 시장거래의 가격을 사용하거나 관측가능한 시장자료에 기초하여 그 타당성을 검토하는 등 다양한 평가기법의 선택과 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

## 2) 비금융상품의 손상

회사는 매 보고일에 모든 비금융자산에 대하여 손상차손의 존재 여부를 평가하고 있습니다. 영업권과 비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행하며 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

## 3) 이연법인세

이연법인세 자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 추정하고 있으며 이연법인세자산의 장부금액은 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우 최선의 추정치로 인식하고 있습니다. 이러한 추정치는 미래의 실제 법인세부담과 다를 수 있습니다.

## 4) 주식기준보상

회사는 주식결제형 주식기준보상거래의 보상원가를 지분상품 부여일의 공정가치를 기준으로 측정하고 있으며, 공정가치는 지분상품 부여조건을 고려하여 적절한 평가모델을 적용하여 추정합니다. 또한, 주식선택권의 기대존속연수, 변동성, 배당율 등을 포함한 평가모델에 가장 적절한 가격결정요소를 결정하여야 하며 이러한 요소에 대한 가정을 수립합니다.

## 5) 확정급여채무

확정급여채무의 현재가치를 계산하기 위하여 사용하는 보험수리적 가정은 퇴직급여의 궁극적인 원가를 결정하는 여러 가지 변수들에 대한 최선의 추정을 반영하는 것으로 여기에는 퇴직전이나 퇴직후의 사망률, 이직률, 신체장애율 및 조기퇴직률, 급여수령권을 갖는 피부양자가 있는 종업원의 비율, 의료급여제도의 경우 의료원가청구율, 할인율, 미래의 임금과 급여 수준 등이 포함되며, 이러한 가정에 따라 확정급여채무의 현재가치는 민감하게 변동될 수 있습니다.

# 3. 금융상품의 범주 및 공정가치

## (1) 금융자산의 범주

<당기>

(단위 : 천원)

구분	당기손익인식금융자산		만기보유 금융자산	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	위험회피지정 파생상품자산	합계
	당기매매	당기손익인식지 정					
현금및현금성자산	-	-	-	2,259,599	-	-	2,259,599
단기기타금융자산	-	-	-	1,500	-	-	1,500

매출채권	-	-	-	19,749,610	-	-	19,749,610
단기기타채권	-	-	-	548,560	-	-	548,560
장기매출채권	-	-	-	-	-	-	-
장기기타채권	-	-	-	673,296	-	-	673,296
장기기타금융자산	-	-	-	63,000	97,319	-	160,319
합계	-	-	-	23,295,565	97,319	-	23,392,884

<전기>

(단위 : 천원)

구분	당기손익인식금융자산		만기보유 금융자산	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	위험회피지정 파생상품자산	합계
	단기매매	당기손익인식지 정					
현금및현금성자산	-	-	-	2,146,324	-	-	2,146,324
단기기타금융자산	-	-	-	212,625	-	-	212,625
매출채권	-	-	-	21,957,368	-	-	21,957,368
단기기타채권	-	-	-	547,952	-	-	547,952
장기매출채권	-	-	-	-	-	-	-
장기기타채권	-	-	-	671,884	-	-	671,884
장기기타금융자산	-	-	-	388,865	97,319	-	486,184
합계	-	-	-	25,925,018	97,319	-	26,022,337

(2) 금융부채의 범주

<당기>

(단위 : 천원)

구분	당기손익인식금융부채		상각후원가측정 금융부채	금융보증부채	위험회피지정 파생상품부채	합계
	단기매매	당기손익인식지 정				
매입채무	-	-	688,635	-	-	688,635
단기기타채무	-	-	2,476,159	-	-	2,476,159
단기차입금	-	-	21,598,673	-	-	21,598,673
단기기타금융부채	-	-	4,379,463	-	-	4,379,463
장기기타채무	-	-	760,101	-	-	760,101
장기차입금	-	-	400,000	-	-	400,000
합계	-	-	30,303,031	-	-	30,303,031

<전기>

(단위 : 천원)

구분	당기손익인식금융부채		상각후원가측정 금융부채	금융보증부채	위험회피지정 파생상품부채	합계
	단기매매	당기손익인식지 정				
매입채무	-	-	1,749,078	-	-	1,749,078
단기기타채무	-	-	2,472,937	-	-	2,472,937
단기차입금	-	-	21,744,962	-	-	21,744,962
단기기타금융부채	-	-	6,400,311	-	-	6,400,311

장기기타채무	-	-	503,666	-	-	503,666
장기차입금	-	-	1,600,000	-	-	1,600,000
합계	-	-	34,470,954	-	-	34,470,954

(3) 금융상품 범주별 순손익

<당기>

(단위 : 천원)

구분	수익(비용)	기타포괄손익	재분류조정	이자수익(비용)	수수료수익(비용)	손상차손
<금융자산>						
당기손익인식금융자산 :	-	-	-	-	-	-
단기매매금융자산	-	-	-	-	-	-
당기손익인식지정금융자산	-	-	-	-	-	-
만기보유금융자산	-	-	-	-	-	-
대여금및수취채권	712,544	-	-	82,003	-	2,643,253
매도가능금융자산	-	-	-	-	-	-
위험회피지정파생상품자산	-	-	-	-	-	-
합계	712,544	-	-	82,003	-	2,643,253
<금융부채>						
당기손익인식금융부채 :	-	-	-	-	-	-
단기매매금융부채	-	-	-	-	-	-
당기손익인식지정금융부채	-	-	-	-	-	-
상각후원가측정금융부채	(2,550,942)	-	-	(2,648,417)	-	-
금융보증부채	-	-	-	-	-	-
위험회피지정파생상품부채	-	-	-	-	-	-
합계	(2,550,942)	-	-	(2,648,417)	-	-

<전기>

(단위 : 천원)

구분	수익(비용)	기타포괄손익	재분류조정	이자수익(비용)	수수료수익(비용)	손상차손
<금융자산>						
당기손익인식금융자산 :	-	-	-	-	-	-
단기매매금융자산	-	-	-	-	-	-
당기손익인식지정금융자산	-	-	-	-	-	-
만기보유금융자산	-	-	-	-	-	-
대여금및수취채권	(359,070)	-	-	53,722	-	1,345,223
매도가능금융자산	-	-	-	-	-	-
위험회피지정파생상품자산	-	-	-	-	-	-
합계	(359,070)	-	-	53,722	-	1,345,223
<금융부채>						
당기손익인식금융부채 :	-	-	-	-	-	-
단기매매금융부채	-	-	-	-	-	-
당기손익인식지정금융부채	-	-	-	-	-	-
상각후원가측정금융부채	(526,773)	-	-	(2,425,990)	-	-
금융보증부채	-	-	-	-	-	-
위험회피지정파생상품부채	-	-	-	-	-	-
합계	(526,773)	-	-	(2,425,990)	-	-



4. 공정가치

(1) 공정가치로 측정되는 자산·부채의 공정가치 측정치

1) 공정가치 서열체계 및 측정방법

공정가치란 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격을 의미합니다. 공정가치 측정은 측정일에 현행 시장 상황에서 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 시장참여자 사이의 정상거래에서의 가격을 추정하는 것으로, 회사는 공정가치 평가시 시장정보를 최대한 사용하고, 관측 가능하지 않은 변수는 최소한으로 사용하고 있습니다.

회사는 공정가치로 측정되는 자산·부채를 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

수준1 : 활성시장에서 공시되는 가격을 공정가치로 측정하는 자산·부채의 경우 동 자산·부채의 공정가치는 수준1로 분류됩니다.

수준2 : 가치평가기법을 사용하여 자산·부채의 공정가치를 측정하는 경우, 모든 유의적인 투입변수가 시장에서 관측한 정보에 해당하면 자산·부채의 공정가치는 수준2로 분류됩니다.

수준3 : 가치평가기법을 사용하여 자산·부채의 공정가치를 측정하는 경우, 하나 이상의 유의적인 투입변수가 시장에서 관측불가능한 정보에 해당하면 동 금융상품의 공정가치는 수준3으로 분류됩니다.

자산·부채의 공정가치는 자체적으로 개발한 내부평가모형을 통해 평가한 값을 사용하거나 독립적인 외부평가기관이 평가한 값을 제공받아 사용하고 있습니다.

2) 보고기간말 현재 재무상태표에 공정가치로 측정되는 자산·부채의 공정가치 서열체계별 공정가치 금액은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	합계
<자산>					
금융자산 :					
매도가능금융자산(주)	97,319	-	-	-	-

(주) 시장성 없는 지분증권은 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 취득원가로 측정하고 있습니다

<전기>

(단위 : 천원)

구분	장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	합계
<자산>					
금융자산 :					
매도가능금융자산(주)	97,319	-	-	-	-

(주) 시장성 없는 지분증권은 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 취득원가로 측정하고 있습니다

계 측정할 수 없어 취득원가로 측정하고 있습니다

(2) 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산과 부채

1) 보고기간말 현재 재무상태표에서 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산·부채의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 현황은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	합계
<자산>					
금융자산 :					
현금및현금성자산	2,259,599	2,259,599	-	-	2,259,599
단기기타금융자산	1,500	-	-	1,500	1,500
매출채권	19,749,610	-	-	19,749,610	19,749,610
단기기타채권	548,560	-	-	548,560	548,560
장기기타채권	673,296	-	-	673,296	673,296
장기기타금융자산	63,000	-	-	63,000	63,000
합계	23,295,565	2,259,599	-	21,035,966	23,295,565
<부채>					
금융부채 :					
매입채무	688,635	-	-	688,635	688,635
단기기타채무	2,476,159	-	-	2,476,159	2,476,159
단기차입금	21,598,673	-	-	21,598,673	21,598,673
단기기타금융부채	4,379,463	-	-	4,379,463	4,379,463
장기기타채무	760,101	-	-	760,101	760,101
장기차입금	400,000	-	-	400,000	400,000
합계	30,303,031	-	-	30,303,031	30,303,031

<전기>

(단위 : 천원)

구분	장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	합계
<자산>					
금융자산 :					
현금및현금성자산	2,146,324	2,146,324	-	-	2,146,324
단기기타금융자산	212,625	-	-	212,625	212,625
매출채권	21,957,368	-	-	21,957,368	21,957,368
단기기타채권	547,952	-	-	547,952	547,952
장기기타채권	671,884	-	-	671,884	671,884
장기기타금융자산	388,865	-	-	388,865	388,865
합계	25,925,018	2,146,324	-	23,778,694	25,925,018
<부채>					

금융부채 :					
매입채무	1,749,078	-	-	1,749,078	1,749,078
단기기타채무	2,472,937	-	-	2,472,937	2,472,937
단기차입금	21,744,962	-	-	21,744,962	21,744,962
단기기타금융부채	6,400,311	-	-	6,400,311	6,400,311
장기기타채무	503,666	-	-	503,666	503,666
장기차입금	1,600,000	-	-	1,600,000	1,600,000
합계	34,470,954	-	-	34,470,954	34,470,954

2) 회사의 경영진은 재무상태표에서 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산·부채의 장부금액은 공정가치와 근사하다고 판단하고 있습니다.

### 5. 현금및현금성자산

현금및현금성자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
현금	5,854	3,329
예금	3,006,145	2,538,981
소계	3,011,999	2,542,310
정부보조금	(752,400)	(395,986)
합계	2,259,599	2,146,324

### 6. 매출채권 및 기타채권

(1) 매출채권 및 기타채권의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기			전기		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권	27,014,273	(7,264,663)	19,749,610	26,664,820	(4,707,452)	21,957,368
단기기타채권						
단기미수금	496,654	(82,549)	414,105	470,469	(79,189)	391,280
단기미수수익	274	-	274	7	-	7
단기대여금	463,941	(329,760)	134,181	473,255	(316,590)	156,665
소계	960,869	(412,309)	548,560	943,731	(395,779)	547,952
장기매출채권	908,959	(908,959)	-	872,656	(872,656)	-
장기기타채권						
장기대여금	1,141,627	(989,280)	152,347	1,138,478	(949,770)	188,708
장기보증금	520,949	-	520,949	483,176	-	483,176
소계	1,662,576	(989,280)	673,296	1,621,654	(949,770)	671,884

합계	30,546,677	(9,575,211)	20,971,466	30,102,861	(6,925,657)	23,177,204
----	------------	-------------	------------	------------	-------------	------------

(2) 매출채권 및 기타채권의 연령별 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	만기미도래채권	만기경과채권				손상채권	합계
		3개월 이하	4~6개월	7~12개월	12개월초과		
매출채권							
일반	4,175,165	586,636	1,229,256	3,420,188	2,943,043	5,289,825	17,644,113
특수관계자	585,243	192,901	341,685	633,737	5,641,756	1,974,838	9,370,160
소계	4,760,408	779,537	1,570,941	4,053,925	8,584,799	7,264,663	27,014,273
단기기타채권							
단기미수금	86,234	814	187	-	326,870	82,549	496,654
단기미수수익	274	-	-	-	-	-	274
단기대여금	134,181	-	-	-	-	329,760	463,941
소계	220,689	814	187	-	326,870	412,309	960,869
장기매출채권	-	-	-	-	-	908,959	908,959
장기기타채권							
장기대여금	152,347	-	-	-	-	989,280	1,141,627
장기보증금	520,949	-	-	-	-	-	520,949
소계	673,296	-	-	-	-	989,280	1,662,576
합계	5,654,393	780,351	1,571,128	4,053,925	8,911,669	9,575,211	30,546,677

<전기>

(단위 : 천원)

구분	만기미도래채권	만기경과채권				손상채권	합계
		3개월 이하	4~6개월	7~12개월	12개월초과		
매출채권							
일반	8,591,061	2,178,995	2,154,294	775,617	1,773,165	2,942,821	18,415,953
특수관계자	936,465	470,312	253,452	512,227	4,311,780	1,764,631	8,248,867
소계	9,527,526	2,649,307	2,407,746	1,287,844	6,084,945	4,707,452	26,664,820
단기기타채권							
단기미수금	77,361	-	-	-	313,918	79,189	470,468
단기미수수익	7	-	-	-	-	-	7
단기대여금	156,665	-	-	-	-	316,590	473,255
소계	234,033	-	-	-	313,918	395,779	943,730
장기매출채권	-	-	-	-	-	872,656	872,656
장기기타채권							
장기대여금	188,708	-	-	-	-	949,770	1,138,478
장기보증금	483,176	-	-	-	-	-	483,176
소계	671,884	-	-	-	-	949,770	1,621,654
합계	10,433,443	2,649,307	2,407,746	1,287,844	6,398,863	6,925,657	30,102,860

(3) 대손충당금의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	기초	설정	제각	환입	기타	기말
매출채권	4,707,452	2,550,911	-	-	6,300	7,264,663
단기기타채권						
단기미수금	79,189	3,360	-	-	-	82,549
단기대여금	316,590	13,170	-	-	-	329,760
소계	5,103,231	2,567,441	-	-	6,300	7,676,972
장기매출채권	872,656	36,303	-	-	-	908,959
장기기타채권						
장기대여금	949,770	39,510	-	-	-	989,280
소계	1,822,426	75,813	-	-	-	1,898,239
합계	6,925,657	2,643,254	-	-	6,300	9,575,211

<전기>

(단위 : 천원)

구분	기초	설정	제각	환입	기타	기말
매출채권	3,321,357	1,378,323	-	-	7,772	4,707,452
단기기타채권						
단기미수금	80,264	-	-	1,075	-	79,189
단기대여금	321,330	-	-	4,740	-	316,590
소계	3,722,951	1,378,323	-	5,815	7,772	5,103,231
장기매출채권	885,722	-	-	13,066	-	872,656
장기기타채권						
장기대여금	963,990	-	-	14,220	-	949,770
소계	1,849,712	-	-	27,286	-	1,822,426
합계	5,572,663	1,378,323	-	33,101	7,772	6,925,657

## 7. 기타금융자산

(1) 기타금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
단기기타금융자산		
대여금 및 수취채권	1,500	212,625
장기기타금융자산		
대여금 및 수취채권	63,000	388,865
매도가능금융자산	97,319	97,319
소계	160,319	486,184
합계	161,819	698,809

(2) 대여금 및 수취채권의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
유동항목		
단기금융상품	1,500	212,625
비유동항목		
장기금융상품	63,000	388,865
합계	64,500	601,490

(3) 매도가능금융자산

1) 매도가능금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
장기매도가능금융자산		
시장성없는지분증권	97,319	97,319

2) 장기매도가능금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(가) 시장성 없는 지분증권

<당기>

(단위 : 천원)

구분	주식수	지분율(%)	취득원가	공정가치 (순자산지분가액)	장부금액	손상차손	
						당기	당기누계
진켄	39,000	2.65	95,000		40,354	-	54,646
가람아이앤씨	40,000	10.00	20,000		20,000	-	-
씨피이바이오	1,200	4.40	500,000	-	-	-	500,000
바이오라딕스	2,288	2.90	100,000		-	-	100,000
비알엔사이언스	20	-	732		732	-	-
U2BIO THAILAND CO., Ltd	10,000	10.00	36,233		36,233	-	-
합계			751,965		97,319	-	654,646

(주1) 시장성 없는 지분증권은 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 취득원가로 측정하고 있습니다

(주2) 순자산지분가액은 2014년 결산재무제표를 기준으로 산정하였습니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구분	주식수	지분율(%)	취득원가	공정가치 (순자산지분가액)	장부금액	손상차손	
						당기	당기누계
진켄	39,000	2.65	95,000	32,436	40,354	-	54,646
가람아이앤씨	40,000	10.00	20,000	221,124	20,000	-	-
씨피이바이오	1,200	4.40	500,000	-	-	-	500,000

바이오라덱스	2,288	2.90	100,000	5,742	-	-	100,000
비알엔사이언스	20	-	732		732	-	-
U2BIO THAILAND CO., Ltd	10,000	10.00	36,233		36,233	-	-
합계			751,965	259,302	97,319	-	654,646

(주1) 시장성 없는 지분증권은 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 취득원가로 측정하고 있습니다

(주2) 순자산지분가액은 2013년 결산재무제표를 기준으로 산정하였습니다.

## 8. 재고자산

재고자산의 저가법 평가내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	평가전금액	순실현가능가치	평가총당금	
			당기	당기누계
상품	719,818	605,727	(8,198)	(114,091)
제품	3,103,154	2,717,800	(68,489)	(385,354)
재공품	3,261,115	3,196,391	(18,462)	(64,724)
원재료	1,592,897	1,592,897	-	-
합계	8,676,984	8,112,815	(95,149)	(564,169)

<전기>

(단위 : 천원)

구분	평가전금액	순실현가능가치	평가총당금	
			당기	당기누계
상품	691,906	586,013	(24,100)	(105,893)
제품	2,874,565	2,557,700	30,137	(316,865)
재공품	2,763,929	2,717,666	(28,801)	(46,263)
원재료	1,798,786	1,798,786	-	-
합계	8,129,186	7,660,165	(22,764)	(469,021)

## 9. 기타자산

기타자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기타유동자산		
선급금	2,568,632	2,231,307

국고보조금	(742,489)	(742,489)
선급비용	72,498	46,159
합계	1,898,641	1,534,977

10. 종속기업 및 관계기업투자

(1) 현황

종속기업 및 관계기업의 현황은 다음과 같습니다.

<당기>

기업명	지분율(%)	주된사업장	보고기간종료일	관계의성격	측정방법
<종속기업>					
Bioneer Inc.	100.00	미국	2014.12.31	생산 및 판매	원가법
Bioneer Shanghai.	100.00	중국	2014.12.31	생산 및 판매	원가법
<관계기업>					
(유)리서치벤처	35.30	한국	2014.12.31	산업단지 관리	원가법
퓨처이엔지(주)	30.00	한국	2014.12.31	생산 및 판매	원가법

<전기>

기업명	지분율(%)	주된사업장	보고기간종료일	관계의성격	측정방법
<종속기업>					
Bioneer Inc.	100.00	미국	2013.12.31	생산 및 판매	원가법
Bioneer Shanghai.	100.00	중국	2013.12.31	생산 및 판매	원가법
<관계기업>					
(유)리서치벤처	35.30	한국	2013.12.31	산업단지 관리	원가법
퓨처이엔지(주)	30.00	한국	2013.12.31	생산 및 판매	원가법

(2) 투자내용

종속기업 및 관계기업의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

회사명	당기				전기			
	취득원가	순자산지분가액	장부금액	손상차손누계	취득원가	순자산지분가액	장부금액	손상차손누계
<종속기업>								
Bioneer Inc.	11,936,464	-	-	11,936,464	11,914,963	-	-	11,914,963
Bioneer Shanghai.	299,540	-	-	299,540	299,540	-	-	299,540
소계	12,236,004	-	-	12,236,004	12,214,503	-	-	12,214,503
<관계기업>								
(유)리서치벤처	118,987	98,064	107,933	11,054	118,987	99,378	107,933	11,054
퓨처이엔지(주)	60,000	284,734	152,234	-	60,000	268,903	152,234	-
소계	178,987	382,798	260,167	11,054	178,987	368,281	260,167	11,054



합계	12,414,991	382,798	260,167	12,247,058	12,393,490	368,281	260,167	12,225,557
----	------------	---------	---------	------------	------------	---------	---------	------------

(3) 변동내용

종속기업 및 관계기업의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

회사명	기초	취득	처분	기타	손상차손	기말
<종속기업>						
Bioneer Inc.	-	21,500	-	-	21,500	-
Bioneer Shanghai.	-	-	-	-	-	-
소계	-	21,500	-	-	21,500	-
<관계기업>						
(유)리서치벤처	107,933	-	-	-	-	107,933
퓨처이엔지(주)	152,234	-	-	-	-	152,234
소계	260,167	-	-	-	-	260,167
합계	260,167	21,500	-	-	21,500	260,167

<전기>

(단위 : 천원)

회사명	기초	취득	처분	기타	손상차손	기말
<종속기업>						
Bioneer Inc.	-	-	-	-	-	-
Bioneer Shanghai.	-	112,100	-	-	112,100	-
소계	-	112,100	-	-	112,100	-
<관계기업>						
(유)리서치벤처	107,933	-	-	-	-	107,933
퓨처이엔지(주)	152,234	-	-	-	-	152,234
소계	260,167	-	-	-	-	260,167
합계	260,167	112,100	-	-	112,100	260,167

(4) 요약재무정보

종속기업 및 관계기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
<종속기업>						
Bioneer Inc.	1,539,559	12,375,634	(10,836,075)	1,147,456	(830,791)	(830,791)
Bioneer Shanghai.	787,881	1,339,051	(551,169)	281,964	(159,581)	(159,581)
<관계기업>						
(유)리서치벤처	283,551	5,818	277,733	5,000	(3,722)	(3,722)
퓨처이엔지(주)	2,803,435	1,854,321	949,114	806,521	52,771	52,771

Bioneer Inc. Bioneer Shanghai. (유)리서치벤처 및 퓨처이엔지(주)의 경우 감사·검토를 받은 재무제표를 당사 결산확정일까지 입수하기 어려워 2014년 12월 31일자 가결산 재무제표를 이용하여 적용하였습니다.

<전기>

(단위 : 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
<중속기업>						
Bioneer Inc.	1,658,617	11,250,594	(9,591,977)	1,417,917	(1,252,294)	(1,252,294)
Bioneer Shanghai.	816,716	1,195,656	(378,940)	331,672	(158,119)	(158,119)
<관계기업>						
(유)리서치벤처	290,897	9,442	281,455	5,000	(4,216)	(4,216)
퓨처이엔지(주)	2,956,572	2,060,229	896,343	1,601,934	128,969	128,969

Bioneer Inc. Bioneer Shanghai. (유)리서치벤처 및 퓨처이엔지(주)의 경우 감사·검토를 받은 재무제표를 당사 결산확정일까지 입수하기 어려워 2013년 12월 31일자 가결산 재무제표를 이용하여 적용하였습니다.

## 11. 유형자산

(1) 유형자산의 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
토지	5,935,568	-	-	-	5,935,568
건물	14,482,696	4,463,799	-	-	10,018,897
구축물	288,709	208,864	-	-	79,845
기계장치	9,585,156	8,910,359	-	206,966	467,831
차량운반구	378,890	365,923	-	1	12,966
공구와기구	2,287,662	2,204,633	-	27,345	55,684
비품	3,873,995	3,488,073	-	2,328	383,594
시설장치	12,768,906	9,750,962	-	-	3,017,944
합계	49,601,582	29,392,613	-	236,640	19,972,329

<전기>

(단위 : 천원)

구분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
토지	5,935,568	-	-	-	5,935,568
건물	14,482,696	4,101,732	-	-	10,380,964
구축물	288,709	187,784	-	-	100,925
기계장치	9,366,931	8,467,757	-	148,890	750,284

차량운반구	383,646	352,332	-	1	31,313
공구와기구	2,230,420	2,141,599	-	20,009	68,812
비품	3,759,668	3,155,538	-	27	604,103
시설장치	12,768,906	9,173,080	-	-	3,595,826
합계	49,216,544	27,579,822	-	168,927	21,467,795

(2) 유형자산의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	시설장치	합계
기초	5,935,568	10,380,964	100,925	750,284	31,313	68,812	604,103	3,595,826	21,467,795
증가									
취득	-	-	-	218,225	7,000	57,242	59,967	-	342,434
기타증가	-	-	-	-	-	-	54,360	-	54,360
감소									
감가상각	-	362,067	21,080	370,634	25,346	50,610	332,486	577,882	1,740,105
기타감소	-	-	-	130,044	1	19,760	2,350	-	152,155
기말	5,935,568	10,018,897	79,845	467,831	12,966	55,684	383,594	3,017,944	19,972,329

(주1) 감가상각비 중 당기손익으로 인식된 감가상각비는 1,303,623천원이며, 다른 자산의 원가에 포함된 감가상각비는 436,482천원입니다.

(주2) 감가상각비에는 운휴자산감가상각비가 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	시설장치	합계
기초	5,935,568	10,854,101	122,005	1,009,824	52,469	180,153	730,405	4,346,336	23,230,861
증가									
취득	-	35,400	-	247,330	11,227	25,695	153,519	375	473,546
기타증가	-	-	-	-	-	-	88,160	-	88,160
감소									
감가상각	-	364,459	21,080	433,250	32,383	126,396	367,981	750,885	2,096,434
기타감소	-	144,078	-	73,620	-	10,640	-	-	228,338
기말	5,935,568	10,380,964	100,925	750,284	31,313	68,812	604,103	3,595,826	21,467,795

(주1) 감가상각비 중 당기손익으로 인식된 감가상각비는 1,634,148천원이며, 다른 자산의 원가에 포함된 감가상각비는 462,286천원입니다.

(주2) 감가상각비에는 운휴자산감가상각비가 포함되어 있습니다.

(3) 유형자산 관련 기타사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
일시운휴중인 유형자산	231,660	395,184
사용중인 감가상각완료 유형자산	1,540	1,403

## 12. 무형자산

(1) 무형자산의 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
산업재산권	1,728,986	926,684	63,157	-	739,145
개발비	40,330,392	16,398,300	3,434,722	3,010,983	17,486,387
장기선급특허권	2,512,137	1,689,634	-	-	822,503
기타무형자산	681,154	633,260	-	1	47,893
합계	45,252,669	19,647,878	3,497,879	3,010,984	19,095,928

(주) 기타무형자산중 회원권을 비한정내용연수를 가진 무형자산으로 분류하고 상각하지 않고 있습니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
산업재산권	1,455,839	809,335	63,157	-	583,347
개발비	36,645,915	14,768,146	3,403,318	2,470,905	16,003,546
장기선급특허권	2,462,137	1,522,317	-	-	939,820
기타무형자산	681,154	601,680	-	1	79,473
합계	41,245,045	17,701,478	3,466,475	2,470,906	17,606,186

(주) 기타무형자산중 회원권을 비한정내용연수를 가진 무형자산으로 분류하고 상각하지 않고 있습니다.

(2) 무형자산의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	산업재산권	개발비	장기선급특허권	기타무형자산	합계
기초	583,347	16,003,546	939,820	79,473	17,606,186
증가					
개별취득	273,147	-	50,000	-	323,147
내부창출취득	-	3,335,970	-	-	3,335,970
기타증가	-	348,506	-	-	348,506
감소					
상각	117,349	1,390,869	167,317	31,580	1,707,115
기타감소	-	810,766	-	-	810,766
기말	739,145	17,486,387	822,503	47,893	19,095,928

<전기>

(단위 : 천원)

구분	산업재산권	개발비	장기선급특허권	기타무형자산	합계
기초	474,183	15,644,721	1,078,373	111,924	17,309,201
증가					
개별취득	220,352	-	23,613	-	243,965
내부창출취득	-	2,271,872	-	-	2,271,872
기타증가	-	301,277	-	-	301,277
감소					
상각	111,188	1,942,189	162,166	32,451	2,247,994
기타감소	-	272,135	-	-	272,135
기말	583,347	16,003,546	939,820	79,473	17,606,186

(3) 중요 개별무형자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

과 목	내 용	상각기간	장부금액	
			당기	전기
개발비	S.pombe균주및HCSsystem에 관련된 개발과제	5년	616,165	460,103
개발비	siRNA신약관련된 개발과제	5년	2,564,616	2,188,772
개발비	계놈 원천 기술 관련된 개발과제	5년	1,987,359	2,611,757
산업재산권	핵산 증폭반응 산물의 실시간 모니터 링장치관련 특허외 19건	10년	126,329	112,235
합 계			5,294,469	5,372,867

(4) 무형자산상각비의 포괄손익계산서의 계정과목별 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
판매비와관리비	1,707,116	2,247,994

(5) 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	계정과목	당기	전기
판관비	경상개발비	5,879,613	5,746,809

13. 정부보조금

(1) 정부보조금의 수령 내용과 회계처리 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	배부처	당기	전기	회계처리
표적지향성 전달체를 이용한 siRNA암 유전자 치료제 개발3차	산업기술평가원	213	272,324	미사용분: 현금및현금성자산 차감  사용분: 해당자산및비용차감
초고감도 핵산 정제 일체형 정량 PCR 1차	중소기업청	-	180,000	
감염성질환진단제등	지식경제부등		20,001	
WPM 에너지 흡수용 나노복합소재 개발	지식경제부	308,964	270,000	
모유 유래 균주인 Lactobacillus gasseri BNR17의 혈당 조절 기능성 원료로서의 개별 인정 신청 및 제품화	농림부	15	80,062	
신축성(30%이상 인장)이 있고 피부에 탈부착 가능한 Smart Skin Patch 시스템 기술 개발	지식경제부	774	144,000	
나노입자 RNAi 치료제 원천기술 (SAMiRNATM)을 이용한 특발성 폐성유화증 비 임상후보 물질도출	범부처신약개발 사업단	382,716	-	
인간친화형 디바이스(스킨패치, 멀티모달 서피스) 및 디바이스 소셜 프레임워크 기술 개발	미래창조과학부	137,772	-	
유해 대기 화학오염물질 감시 및 경보시스템 개발	한국환경산업기술원	68,401	-	
초고감도 핵산 정제 일체형 정량 PCR 2차	중소기업청	180,000	-	
덴기치료제 전임상 후보물질 확정을 위한 실험 생쥐 공격접종 효능평가 국제공동연구	보건복지부	450,037	-	
합계		1,528,892	966,387	

(2) 자산취득관련 정부보조금의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

과목	기초	증가	감소	기말
기계장치	148,890	130,044	71,968	206,966
차량운반구	1	-	-	1
공구와기구	20,009	19,760	12,424	27,345
비품	27	2,350	49	2,328
개발비	2,470,905	779,362	239,284	3,010,983
기타무형자산	1	-	-	1
선급금	742,489	-	-	742,489
합계	3,382,322	931,516	323,725	3,990,113

<전기>

(단위 : 천원)

과목	기초	증가	감소	기말
기계장치	130,263	73,620	54,993	148,890
차량운반구	1	-	-	1
공구와기구	29,859	10,640	20,490	20,009
비품	846	-	819	27
개발비	2,585,366	272,136	386,597	2,470,905
기타무형자산	1	-	-	1
선급금	742,489	-	-	742,489
합계	3,488,825	356,396	462,899	3,382,322

#### 14. 매입채무 및 기타채무

매입채무 및 기타채무의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
매입채무	688,635	1,749,078
단기기타채무 :		
미지급금	1,395,104	1,532,068
미지급비용	1,042,148	901,961
임대보증금	16,500	16,500
예수보증금	22,407	22,408
소계	2,476,159	2,472,937
장기기타채무 :		
장기미지급금	760,101	503,666
합계	3,924,895	4,725,681

#### 15. 차입금

(1) 단기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	차입처	연이자율	당기	전기
유동성장기차입금				
원화장기차입금	기업은행 등	4.24% 등	14,650,000	15,304,962
기타단기차입금				
일반대출	산업은행	4.89%	800,000	900,000
일반대출	신한은행	7.83%	300,000	300,000
일반대출	하나은행	4.66%	1,700,000	1,800,000
일반대출	기업은행	9.36%	2,640,000	2,640,000

무역금융대출	기업은행	7.03%	300,000	300,000
당좌대출	기업은행	9.36%	124,673	500,000
일반대출	신한은행	4.38%	1,084,000	-
소계			6,948,673	6,440,000
합계			21,598,673	21,744,962

(2) 장기차입금

1) 장기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기타장기차입금	400,000	1,600,000

2) 기타장기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	차입처	연이자율	당기	전기	상환방법
원화장기차입금	신한은행	3.98%	-	1,204,962	만기일시상환
	기업은행	5.30%	5,000,000	5,000,000	만기일시상환
	기업은행	4.48%	3,000,000	3,000,000	만기일시상환
	기업은행	9.36%	5,000,000	5,000,000	만기일시상환
	기업은행	7.93%	150,000	250,000	분할상환
	기업은행	7.91%	200,000	300,000	분할상환
	기업은행	7.58%	250,000	350,000	분할상환
	기업은행	7.99%	250,000	400,000	분할상환
	기업은행	6.58%	350,000	400,000	분할상환
	기업은행	9.41%	300,000	400,000	분할상환
	기업은행	9.36%	350,000	400,000	분할상환
	기업은행	9.33%	200,000	200,000	분할상환
	합계			15,050,000	16,904,962
유동성대체액			14,650,000	15,304,962	
비유동성잔액			400,000	1,600,000	

3) 장기차입금 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	기타장기차입금
1년 이내	14,650,000
1년 초과 2년 이내	400,000
2년 초과 3년 이내	-
합계	15,050,000

(주) 상기 현금흐름은 현재가치할인을 고려하지 아니한 금액입니다.



16. 기타금융부채

(1) 기타금융부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
단기기타금융부채 :		
상각후원가측정금융부채	4,379,463	6,400,311

(2) 상각후원가로 측정되는 금융부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
신주인수권부사채	198,000	6,400,311
전환사채	4,181,463	-
합계	4,379,463	6,400,311

1) 회사가 발행한 신주인수권부사채 중 미상환잔액의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

종 류	발행일	행사기간 만 료 일	행사가격 (원)	표시이자율 (%)	보장수익률 (%)	발행할 주식수	미상환잔액 (액면금액)	
							당기	전기
제4회 무기명식 이권부 무보증 분리형 신주인수권부사채(주2,4,5,6,7)	2013.01.07	2014.01.07- 2016.09.07	9,710	3%	3개월 복리 6%	82,389	-	3,000,000
제5회 무기명식 이권부 무보증 분리형 신주인수권부사채(주1,3,6,7)	2013.05.30	2014.05.30- 2017.01.30	16,350	3%	3개월 복리 5%	366,972	250,000	6,000,000
제6회 무기명식 무보증 사모 전환사채 (주6,7)	2014.04.03	2015.04.03- 2017.03.03	11,200	0%	3개월 복리 7%	446,428	5,000,000	-
합 계							5,250,000	9,000,000
유동성신주인수권부사채							250,000	9,000,000
유동성신주인수권부사채발행차금							(1,687)	(91,393)
유동성신주인수권조정							(70,795)	(3,375,230)
유동성상환할증금							20,482	866,934
유동성전환사채							5,000,000	-
유동성전환권조정							(1,975,732)	-
유동성상환할증금							1,157,195	-

(주1) 사채권자는 발행일로부터 1년 3개월이 경과하는 날 및 이후 매 3개월마다 조기상환을 청구할 수 있는 조기상환 청구권(Put Option)을 보유하고 있으므로 만기가 2017.02.28 임에도 불구하고 유동부채로 분류하였습니다.

(주2) 사채권자가 조기상환 청구권을 행사하여 2014년 4월 7일에 30억원을 상환하였습니다. 그러나 이에 대한 신주인수권은 분리형으로서 사채 상환과 관련없이 행사기간 만료일까지 유효합니다.

(주3) 사채권자가 조기상환 청구권을 행사하여 2014년 9월 1일에 55억원, 2014년 12월 1일에 2.5억

원을 상환하였습니다. 그러나 이에 대한 신주인수권은 분리형으로서 사채 상환과 관련없이 행사기간 만료일까지 유효합니다.

(주4) 당기 중 신주인수권이 행사된 금액은 22억원으로서 이에 따라 발행된 회사의 보통주식수는 225,950주입니다.

(주5) 신주인수권의 행사가격이 시가하락을 반영하여 2014년 10월 28일자로 1주당 9,710원으로 조정되었습니다.

(주6) 신주인수권부사채 및 전화사채의 부채요소의 공정가치는 동일한 조건의 신주인수권 및 전환권이 없는 사채의 시장이자율을 적용하여 계산되었습니다. 발행가액에서 부채요소를 차감한 잔여가치는 신주인수권 및 전환권의 가치에 해당하며, 법인세효과를 차감후 금액을 자본으로 계상하였습니다.

(주7) 사채 발행과 관련하여 회사 대주주 겸 대표이사는 개인입장에서 사채의 원리금 상환을 연대보증하고 있습니다.

2) 기중 신주인수권 및 전환권의 행사 내역은 다음과 같습니다.

종 류	당기중 행사로 발행된 주식수	전환된 누적주식수	미전환된 잔여주식수
제3회 무기명식 이권부 무보증 분리형 신주인수권부사채	71,748	537,680	-
제4회 무기명식 이권부 무보증 분리형 신주인수권부사채	225,950	225,950	82,389
제5회 무기명식 이권부 무보증 분리형 신주인수권부사채	-	-	366,972
제6회 무기명식 무보증 사모 전환사채	-	-	446,428
합 계	297,698	763,630	895,789

3) 회계기간 중 신주인수권이 행사되었을 때 회사의 정관으로 기초에 행사된 것으로 간주하고 있습니다.

## 17. 퇴직급여부채

(1) 퇴직급여부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
확정급여채무 현재가치	5,149,659	4,417,478
사외적립자산 공정가치	(1,960,669)	(1,901,917)
합계	3,188,990	2,515,561

(주) 사외적립자산 공정가치에는 국민연금전환금이 당기, 전기에 각각 14,178천원 및 14,178천원이 포함되어 있습니다.

(2) 확정급여채무

확정급여채무의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기초	4,417,478	3,727,665
근무원가	1,088,559	714,359
이자원가	174,170	135,150
재측정요소 :		
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	(32,349)	12,365
급여지급액	(498,199)	(172,061)
기말	5,149,659	4,417,478

(3) 사외적립자산

1) 사외적립자산의 공정가치 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기초	1,887,739	1,462,585
이자수익	46,163	49,756
재측정요소 :		
사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	9,069	3,023
사용자의 기여금	150,000	400,000
급여지급액	(146,480)	(27,625)
기말	1,946,491	1,887,739

(주) 사외적립자산 공정가치 변동에는 국민연금전환금을 제외하였습니다.

확정급여제도와 관련하여 2015년도에 납입할 것으로 예상되는 회사 기여금의 합리적인 추정치는 200백만원 입니다.

2) 사외적립자산의 구성내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
정기예금	1,946,491	1,887,739

3) 사외적립자산의 실제수익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
사외적립자산	55,232	52,779

(4) 총비용

1) 당기손익으로 인식한 총비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
당기근무원가	1,088,559	714,359
순이자손익	128,007	85,394
합계	1,216,566	799,753

2) 당기손익으로 인식한 총비용의 계정과목별 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
매출원가	364,142	259,926
판매비와관리비	305,056	183,332
경상개발비	339,315	172,170
개발비	208,053	184,325
합계	1,216,566	799,753

(5) 기타포괄손익으로 인식하는 재측정요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
법인세차감전 재측정요소	41,418	(9,342)
법인세효과	-	-
법인세차감후 재측정요소	41,418	(9,342)

(6) 보험수리적가정

1) 보험수리적가정의 주요 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
할인율	4.12%	4.12%
미래임금상승률	3.40%	5.50%

2) 보고기간종료일 현재 주요 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	금액	비율
할인율 :		
1% 증가	4,880,200	94.8%
1% 감소	5,450,511	105.8%

임금상승률 :		
1% 증가	5,449,667	105.8%
1% 감소	4,875,968	94.7%

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	금 액	비 율
할인율 :		
1% 증가	4,197,005	95.0%
1% 감소	4,668,787	105.7%
임금상승률 :		
1% 증가	4,485,910	106.1%
1% 감소	4,179,421	94.6%

(7) 보고기간말 현재 회사의 확정급여채무의 가중평균만기는 16년이며, 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	1년미만	1년~2년미만	2년~5년미만	5년~10년미만	10년 이상	합계
급여지급액	200,000	500,000	1,000,000	1,500,000	1,949,659	5,149,659

## 18. 기타부채

기타부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기타유동부채		
선수금	1,125,302	1,063,060
예수금	101,942	94,937
소계	1,227,244	1,157,997

## 19. 자본금과 자본잉여금

### (1) 자본금

1) 자본금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 주,원)

구분	당기	전기
----	----	----

발행할주식의 총수	300,000,000	300,000,000
1주당 액면금액	500	500
발행한 주식수	14,013,008	13,004,909
보통주자본금	7,006,504,000	6,502,454,500

2) 자본금의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	일자	증감주식수	주당발행금액	자본금	주식발행초과금
전기					
전기초				6,269,489	55,922,352
신주인수권행사	2013.09.23	448,011	5,580	224,006	2,860,913
신주인수권행사	2013.12.04	17,921	5,580	8,960	114,439
전기말				6,502,455	58,897,704
당기					
당기초				6,502,455	58,897,704
신주인수권행사	2014.01.17	51,333	9,740	25,667	700,642
신주인수권행사	2014.02.04	30,800	9,740	15,400	420,387
신주인수권행사	2014.02.13	20,533	9,740	10,266	280,255
신주인수권행사	2014.02.20	20,533	9,740	10,266	280,255
신주인수권행사	2014.02.25	20,533	9,740	10,266	280,255
신주인수권행사	2014.03.03	20,533	9,740	10,266	280,255
신주인수권행사	2014.03.03	35,842	5,580	17,921	228,879
유상증자	2014.03.07	172,500	14,500	86,250	2,415,000
신주인수권행사	2014.03.17	20,533	9,740	10,267	280,255
유상증자	2014.04.04	350,901	14,250	175,451	4,824,888
신주인수권행사	2014.04.14	35,906	5,570	17,953	228,845
신주인수권행사	2014.10.23	41,152	9,920	20,576	510,435
유상증자	2014.10.28	187,000	10,750	93,500	1,916,750
당기말				7,006,504	71,544,805

(2) 자본잉여금

1) 자본잉여금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
주식발행초과금	71,544,805	58,897,704
신주인수권대가	1,843,451	2,478,510
전환권대가	1,029,582	-
주식선택권	1,768,915	1,768,915
합계	76,186,753	63,145,129

2) 자본잉여금의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증가	감소	기말
주식발행초과금	58,897,704	12,647,101	-	71,544,805
신주인수권대가	2,478,510	-	635,059	1,843,451
전환권대가	-	1,319,977	290,395	1,029,582
주식선택권	1,768,915	-	-	1,768,915
합계	63,145,129			76,186,753

<전기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증가	감소	기말
주식발행초과금	55,922,352	2,975,352	-	58,897,704
신주인수권대가	702,021	3,083,974	1,307,485	2,478,510
주식선택권	1,768,915	-	-	1,768,915
합계	58,393,288	6,059,326	1,307,485	63,145,129

20. 기타자본

(1) 기타자본의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
주식선택권	1,195,168	624,257

(2) 기타자본의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증가	감소	기말
주식선택권	624,257	822,294	251,383	1,195,168

<전기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증가	감소	기말
주식선택권	-	624,257	-	624,257

(3) 주식기준보상제도

1) 주식기준보상 약정의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

약정유형	대상자	부여일	부여수량	최장만기	결제방식	가득조건
1차 주식교부형	임직원	2013.04.01	237,220	2015.04.01 - 2018.03.31	신주, 자기주식교부	2년이상 재직
2차 주식교부형	임직원	2013.07.18	10,000	2015.07.18 - 2018.07.31	신주, 자기주식교부	2년이상 재직
3차 주식교부형	임직원	2013.11.08	-	2015.11.08 - 2018.11.30	신주, 자기주식교부	2년이상 재직
4차 주식교부형	임직원	2014.05.16	20,000	2016.05.16 - 2019.05.31	신주, 자기주식교부	2년이상 재직
5차 주식교부형	임직원	2014.09.19	20,000	2016.09.19 - 2019.09.30	신주, 자기주식교부	2년이상 재직

2) 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)

구분	당기		전기	
	수량	가중평균행사가가격	수량	가중평균행사가가격
기초	342,290	16,784	-	-
부여	40,000	15,000	343,790	16,785
상실	95,070	16,169	1,500	17,000
행사	-	-	-	-
만기소멸	-	-	-	-
기말	287,220	16,739	342,290	16,784
기말행사가가능	-	-	-	-

당기말 현재 존속하는 주식선택권의 행사가격범위는 15,000원에서 17,500원이며 가중평균잔여만기



는 1.92년입니다.

3) 회사는 블랙-숄즈 평가모형에 의한 공정가치접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였으며, 공정가치 산정에 사용된 방법과 가정은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기					전기		
	1차분	2차분	3차분	4차분	5차분	1차분	2차분	3차분
가중평균주가	16,200	17,150	11,850	14,250	9,020	16,200	17,150	11,850
행사가격	17,000	17,500	15,000	15,000	15,000	17,000	17,500	15,000
기대주가변동성(주1)	66.25%	66.64%	66.49%	66.42%	67.66%	66.25%	66.64%	66.49%
옵션만기	3.5년	3.8년	3.5년	3.5년	3.5년	3.5년	3.8년	3.5년
기대배당금	-	-	-	-	-	-	-	-
무위험이자율(주2)	2.50%	2.89%	2.89%	2.83%	2.37%	2.50%	2.89%	2.89%
공정가치	7,696	8,620	5,098	6,817	3,267	7,696	8,620	5,098

(주1) 기대주가변동성은 회사의 과거 주가변동성을 기초하여 산정하였습니다.

(주2) 무위험이자율은 3년 만기 국고채이자율을 이용하였습니다.

4) 보상원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
총비용 :		
주식결제형관련부문	570,910	624,257

## 21. 이익잉여금

(1) 이익잉여금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
법정적립금	-	-
임의적립금		
기업합리화적립금	131,391	131,391
미처분이익잉여금	(48,067,778)	(35,447,908)
합계	(47,936,387)	(35,316,517)

(2) 결손금처리계산서

제23기	2014년 1월 1일	부터	제22기	2013년 1월 1일	부터
	2014년 12월 31일	까지		2013년 12월 31일	까지

주식회사 바이오니아

(단위 : 원)

과 목	제 23(당) 기		제 22(전) 기	
I.미처리결손금		48,067,777,323		35,447,908,240
1.전기이월미처리결손금	35,447,908,240		29,443,348,405	
2.확정급여제도의 재측정요소	41,417,926		(9,342,269)	
3.당기순이익(손실)	(12,661,287,009)		(5,995,217,566)	
II.결손금처리액		-		-
III.차기이월미처리결손금		48,067,777,323		35,447,908,240

22. 매출액 및 매출원가

(1) 매출액의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
제품매출액	16,419,715	21,854,344
상품매출액	790,501	1,815,083
합계	17,210,216	23,669,427

(2) 매출원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
제품매출원가	6,944,404	8,680,748
기초제품	2,557,700	2,328,487
당기제품제조원가	9,121,489	11,777,088
타계정대체출	(2,016,985)	(2,867,127)
기말제품	(2,717,800)	(2,557,700)
상품매출원가	608,157	1,299,241
기초상품	586,013	927,317
당기상품매입액	551,418	888,246
타계정대체입	89,717	115,991
타계정대체출	(13,264)	(46,300)
기말상품	(605,727)	(586,013)
합계	7,552,561	9,979,989

23. 판매비와 관리비

판매비와관리비의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
급여	3,540,209	2,905,142
퇴직급여	305,055	183,332
복리후생비	242,943	237,536
여비교통비	369,273	488,430
접대비	214,542	279,779
통신비	23,382	25,584
수도광열비	61,053	66,752
전력비	126,050	118,994
세금과공과	247,640	255,448
감가상각비	181,454	218,506
임차료	10,722	82,556
수선비	24,046	37,019
보험료	110,893	75,469
차량유지비	156,237	117,581
경상개발비	5,879,613	5,746,809
운반비	131,937	151,157
교육훈련비	1,198	9,313
도서인쇄비	15,966	86,453
포장비	34,088	36,811
사무용품비	8,659	11,582
소모품비	58,213	69,986
지급수수료	839,406	596,606
광고선전비	372,164	278,755
대손상각비	2,587,213	1,365,258
수출비	285,700	498,397
로열티	19,251	25,803
무형자산상각비	1,707,115	2,247,994
주식보상비용	173,617	209,875
잡비	2,600	2,647
합계	17,730,239	16,429,574

#### 24. 기타수익 및 기타비용

(1) 기타수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
유형자산처분이익	817	-
수입임대료	21,852	14,949
채무면제이익	-	381,724
잡이익	121,462	251,812
합계	144,131	648,485

(2) 기타비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
유형자산처분손실	-	144,078
기부금	36,906	240,160
기타의대손상각비	56,041	(20,035)
운휴자산감가상각비	163,524	163,524
무형자산손상차손	31,404	-
사채상환손실	2,546,865	520,466
잡손실	18,648	5,629
합계	2,853,388	1,053,822

## 25. 금융수익 및 금융원가

(1) 금융수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
이자수익	82,003	53,722
외환차익	53,028	68,278
외화환산이익	715,955	10,063
합계	850,986	132,063

(2) 금융원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
이자비용	2,648,417	2,425,990
외환차손	40,324	52,362

외화환산손실	20,191	391,356
합계	2,708,932	2,869,708

26. 종속기업 및 관계기업투자손익

종속기업 및 관계기업투자손익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
종속기업투자주식손상차손	21,500	112,100

27. 법인세비용

(1) 법인세비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세부담액	-	-
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	-	-
세무상결손금 등으로 인한 이연법인세 변동액	-	-
자본에 직접 반영된 법인세비용	-	-
법인세비용	-	-

(2) 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	(12,661,287)	(5,995,218)
적용세율(-%)에 따른 법인세	-	-
조정사항		
비과세수익	-	-
비공제비용	-	-
세액공제	-	-
기타	-	-
법인세비용	-	-
평균유효세율	-%	-%

(3) 일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	당기손익반영	자본반영	기말
일시적 차이				
대손충당금	6,596,198	2,659,395	-	9,255,593
대손상각	1,116,611	-	-	1,116,611
퇴직급여충당부채	3,740,678	879,837	-	4,620,515
감가상각비	6,595	(175)	-	6,420
지분법적용투자주식	13,967,903	21,500	-	13,989,403
매도가능증권손상차손	1,154,646	-	-	1,154,646
국고보조금	4,281,972	1,220,642	-	5,502,614
재고자산평가손실	469,021	95,148	-	564,169
무형자산상각비	971	16,671	-	17,642
외화환산손실	1,825,278	36,847	-	1,862,125
기타무형자산	7,644	-	-	7,644
미수수익	(7)	(267)	-	(274)
연구개발비	(41,619)	-	-	(41,619)
외화환산이익	(1,846,099)	(347,727)	-	(2,193,826)
토지재평가이익	(3,460,059)	-	-	(3,460,059)
퇴직연금운용자산	(1,887,739)	(58,752)	-	(1,946,491)
미지급연차수당	5,303	-	-	5,303
상환할증금	866,934	(846,451)	-	20,483
신주인수권조정	(3,375,230)	2,490,257	814,178	(70,795)
상환할증금(전환사채)	-	1,157,195	-	1,157,195
전환권조정	-	(655,755)	(1,319,977)	(1,975,732)
(소 계)	23,429,001	6,668,365	(505,799)	29,591,567
이월결손금 등	5,570,886	4,068,002	-	9,638,888
일시적 차이 등 합계	28,999,887	10,736,367	(505,799)	39,230,455
법인세등 세율				22%
(일시적차이등에 대한)법인세효 과				8,630,700
이월공제감면세액				4,272,700
이연법인세자산(부채)				12,903,400
이연법인세자산				10,771,865
이연법인세부채				2,131,535

&lt;전기&gt;

(단위: 천원)

구 분	기초	당기손익반영	자본반영	기말
일시적 차이				
대손충당금	5,312,753	1,283,445	-	6,596,198

대손상각	1,116,611	-	-	1,116,611
퇴직급여충당부채	2,967,954	772,724	-	3,740,678
감가상각비	6,665	(70)	-	6,595
지분법적용투자주식	13,855,803	112,100	-	13,967,903
매도가능증권손상차손	1,154,646	-	-	1,154,646
국고보조금	4,479,182	(197,210)	-	4,281,972
재고자산평가손실	446,257	22,764	-	469,021
무형자산상각비	2,977	(2,006)	-	971
외화환산손실	1,729,503	95,775	-	1,825,278
기타무형자산	7,644	-	-	7,644
미수수익	(13,592)	13,585	-	(7)
연구개발비	(485,951)	444,332	-	(41,619)
외화환산이익	(1,844,343)	(1,756)	-	(1,846,099)
토지재평가이익	(3,460,059)	-	-	(3,460,059)
퇴직연금운용자산	(1,462,585)	(425,154)	-	(1,887,739)
미지급연차수당	12,471	(7,168)	-	5,303
상환할증금	195,618	671,316	-	866,934
신주인수권조정	(821,269)	623,616	(3,177,577)	(3,375,230)
(소 계)	23,200,285	3,406,293	(3,177,577)	23,429,001
이월결손금 등	4,243,561	1,327,325	-	5,570,886
일시적 차이 등 합계	27,443,846	4,733,618	(3,177,577)	28,999,887
법인세등 세율				22%
(일시적차이등에 대한)법인세효과				6,379,975
이월공제감면세액				3,397,665
이연법인세자산(부채)				9,777,640
이연법인세자산				12,112,006
이연법인세부채				(2,334,366)

(4) 이연법인세자산으로 인식되지 아니한 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기		전기
	금액	만료시기	
차감할일시적차이	6,499,165	2015년이후	8,714,341
미사용세액공제	4,272,700	2019년	3,397,665

(5) 이연법인세부채로 인식되지 아니한 일시적차이의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
----	----	----

가산할일시적차이	559,980	874,086
----------	---------	---------

(6) 회사는 일시적차이의 소멸액 반영전 예상과세소득과 가산할일시적차이의 합계액이 차감할 일시적차이에 미달하므로 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다.

## 28. 비용의 성격별 분류

비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
제품, 상품 및 재공품의 변동	(658,539)	882,213
원재료와 소모품의 사용액	4,564,560	7,162,560
상품의 매입	551,418	888,245
급여	6,447,781	5,342,240
퇴직급여	669,198	443,258
복리후생비	459,504	432,843
감가상각비	1,140,098	1,470,624
무형자산상각비	1,707,116	2,247,994
경상개발비	5,879,613	5,746,809
기타	4,522,051	1,792,777
합계(주)	25,282,800	26,409,563

(주) 포괄손익계산서상 매출원가 및 판매비와관리비의 합계액입니다.

## 29. 주당이익

### (1) 기본주당순이익

#### 1) 기본주당순이익

(단위 : 원, 주)

구분	당기	전기
기본주당순이익		
보통주당기순이익	(12,661,287,009)	(5,995,217,566)
가중평균유통보통주식수	13,668,705	12,663,095
기본주당순이익	(926)	(473)

#### 2) 보통주당기순이익

(단위 : 원)

구분	당기	전기
----	----	----



보통주당기순이익		
당기순이익	(12,661,287,009)	(5,995,217,566)
차감 : 우선주배당금	-	-
보통주당기순이익	(12,661,287,009)	(5,995,217,566)

3) 가중평균유통보통주식수

(단위 : 주)

구분	당기	전기
발행주식수	13,668,705	12,663,095
차감 : 가중평균자기주식수	-	-
가중평균유통보통주식수	13,668,705	12,663,095

(2) 희석주당순이익

1) 희석주당순이익

(단위 : 원)

구분	당기	전기
희석보통주당기순이익	(12,050,322,443)	(4,943,632,999)
희석가중평균유통보통주식수	13,694,091	13,123,921
희석주당순이익	(880)	(377)

(주) 보통주 순손익이 부의 금액이므로 희석성 잠재적 보통주에 의한 보통주기본손익의 희석효과가 발생하지 아니하므로 상기 계산결과에 불구하고 희석주당순이익은 기본주당순손익과 같습니다.

2) 희석보통주당기순이익

(단위 : 원)

구분	당기	전기
보통주당기순이익	(12,661,287,009)	(5,995,217,566)
가산 : 이자비용	610,964,566	1,051,584,567
희석보통주당기순이익	(12,050,322,443)	(4,943,632,999)

3) 희석가중평균유통보통주식수

(단위 : 주)

구분	당기	전기
가중평균유통보통주식수	13,668,705	12,663,095
희석성장재적보통주		
신주인수권 행사효과	25,386	460,826
합계	13,694,091	13,123,921

4) 잠재적 보통주

반희석효과로 인하여 희석주당순이익을 계산할 때 고려하지 않았지만 잠재적으로 미래에 기본주당순이익을 희석화할 수 있는 잠재적 보통주의 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 주)

구분	청구기간	발행될보통주식수
신주인수권	2014.01.07-2016.09.07	82,389
신주인수권	2014.05.30-2017.01.30	366,972
전환사채	2015.04.03-2017.03.03	446,428
주식선택권	2015.04.01-2018.03.31	237,220
주식선택권	2015.07.18-2018.07.31	10,000
주식선택권	2016.05.16-2019.05.31	20,000
주식선택권	2016.09.19-2019.09.30	20,000

<전기>

(단위 : 주)

구분	청구기간	발행될보통주식수
신주인수권	2013.09.14-2015.08.14	71,684
신주인수권	2014.01.07-2016.09.07	308,008
신주인수권	2014.05.30-2017.01.30	366,972
주식선택권	2015.04.01-2018.03.31	280,290
주식선택권	2015.07.18-2018.07.31	20,000
주식선택권	2015.11.08-2018.11.30	42,000

30. 현금흐름표

(1) 현금및현금성자산의 재무상태표와 현금흐름표상의 차이내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
현금흐름표상 현금및현금성자산	3,011,999	2,542,310
차감 : 정부보조금	(752,400)	(395,986)
재무상태표상 현금및현금성자산	2,259,599	2,146,324

(2) 당기순이익에 대한 조정 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
----	----	----

퇴직급여	1,008,513	615,427
감가상각비	1,576,580	1,932,910
유형자산처분손실	-	144,078
무형자산상각비	1,707,116	2,247,994
무형자산손상차손	31,404	-
대손상각비	2,587,213	1,365,258
기부금	-	200,718
외화환산손실	20,192	391,356
주식보상비용	430,457	507,305
기타의대손상각비	56,040	(20,035)
운휴자산감가상각비	163,524	163,524
종속기업투자주식손상차손	21,500	112,100
이자비용	2,648,417	2,425,990
사채상환손실	2,546,865	520,466
외화환산이익	(715,956)	(10,063)
이자수익	(82,003)	(53,722)
유형자산처분이익	(817)	-
채무면제이익	-	(381,724)
잡이익	-	(7,447)
합계	11,999,045	10,154,135

(3) 영업활동 자산·부채의 증감 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
단기매출채권의감소(증가)	259,215	(6,922,877)
단기미수금의감소(증가)	(9,878)	(9,884)
단기선급금의감소(증가)	(358,826)	(184,060)
단기선급비용의감소(증가)	(26,339)	(3,030)
재고자산의감소(증가)	(507,011)	793,687
단기매입채무의증가(감소)	(1,063,619)	363,139
단기미지급금의증가(감소)	(136,964)	439,149
단기선수금의증가(감소)	62,242	(80,849)
단기예수금의증가(감소)	7,005	13,331
단기미지급비용의증가(감소)	137,359	(27,371)
사외적립자산의공정가치의감소(증가)	(3,520)	(372,375)
퇴직금의지급	(498,199)	(172,061)
합계	(2,138,535)	(6,163,201)

(4) 현금및현금성자산의 사용을 수반하지 않는 중요한 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
제품의 비품 대체	54,360	88,160
장기차입금의 유동성대체	1,200,000	15,304,962
퇴직급여충당부채의 개발비 대체	208,053	184,325
주식보상비용의 개발비 대체	140,453	116,952
신주인수권대가의 주식발행초과금 대체	814,178	608,418
보험수리적손익의 이익잉여금 대체	41,418	(9,342)
선급금의 종속기업투자주식 대체	21,500	-
합계	2,479,962	16,293,475

### 31. 특수관계자거래

#### (1) 특수관계자 현황

관계	기업명		비고
	당기	전기	
<회사가 영향력을 행사하는 기업>			
종속기업	Bioneer Inc. Bioneer Shanghai.	Bioneer Inc. Bioneer Shanghai.	
관계기업	(유)리서치벤처 퓨처이엔지(주)	(유)리서치벤처 퓨처이엔지(주)	

(2) 특수관계자와의 중요한 영업상의 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계자	관계	당기		전기	
		매출	매입	매출	매입
Bioneer Inc	종속기업	595,641	40,374	1,141,734	42,543
Bioneer Shanghai		149,904	-	330,638	-
퓨처이엔지(주)	관계기업	-	372,382	-	1,180,026
(유)리서치벤처		-	1,765	-	1,324
합계		745,545	414,521	1,472,373	1,223,893

(3) 특수관계자와의 매출채권 및 매입채무의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계자	관계	당기				전기			
		매출채권	대손충당금	대손상각비	매입채무	매출채권	대손충당금	대손상각비	매입채무

Bioneer Inc		8,949,157	2,759,343	221,323	63,702	7,994,538	2,538,019	2,264	96,214
Bioneer Shanghai	종속기업	1,329,962	124,454	25,186	-	1,126,986	99,269	26,507	-
퓨처이엔지(주)	관계기업	-	-	-	29,700	-	-	-	361,460
합계		10,279,119	2,883,797	246,509	93,402	9,121,524	2,637,288	28,771	457,674

(4) 특수관계자와의 대여금에 대한 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계자	관계	과 목	거래조건			변동내용			
			발생일	약정기간	이율	기초	증가	감소	기말
Bioneer Inc	종속기업	장기대여금	2006.12.22	2015.12.31 까지	6.25%	949,770	39,510	-	989,280
		단기대여금	2006.12.22	2014.12.31 까지		316,590	13,170	-	329,760
임직원	임직원	장기대여금	2010.05.03	2015.8.16 까지	6%	188,708	10,800	47,161	152,347
		단기대여금	2002.04.23	2014.12.31 까지		156,665	-	22,483	134,181
합계						1,611,733	63,480	69,644	1,605,569

(5) 특수관계자와의 중요한 기타채권·채무의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계자	관계	당기				전기			
		기타채권 (미수금, 선금)	대손충당금	대손상각비	기타채무 (미지급금, 임대보증금)	기타채권 (미수금, 선금)	대손충당금	대손상각비	기타채무 (미지급금, 임대보증금)
Bioneer Inc	종속기업	444,580	81,666	3,262	-	413,522	78,404	1,174	-
퓨처이엔지(주)	관계	-	-	-	3,858	-	-	-	13,196
(유)리서치벤처	기업	-	-	-	7,439	-	-	-	8,456
합계		444,580	81,666	3,262	11,297	413,522	78,404	1,174	21,651

(6) 특수관계자와의 담보 및 지급보증 내용

1) 특수관계자와의 지급보증내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계자	관계	보증금액	보증처	보증기간	내용
제공받은내용					
기업일반자금회전대출	대표이사	455,000	외환은행	2015.08	대출보증
중소기업자금대출		144,000	산업은행	2015.02	대출보증
중소기업자금대출		22,188,000	기업은행	2016.12	대출보증
기업운전일반대출		306,000	하나은행	2015.04	대출보증
신녹색기업대출(시설대)		1,660,800	신한은행	2015.09	대출보증
대출보증		2,125,000	기술보증기금	2015.02	대출보증

대출보증		135,000	한국무역보험공사	2015.05	대출보증
신주인수권부사채보증		250,000	한양증권(주) 등	2017.02	사채원리금보증
전환사채보증		5,000,000	미래창조LB선도기업투자 펀드20호 등	2017.04	사채원리금보증
합계		32,263,800			

(7) 주요경영진에 대한 보상

주요 경영진은 직·간접적으로 당해 회사 활동의 계획·지휘·통제에 대한 권한과 책임을 가진 자로서 모든 이사(업무집행이사 여부를 불문함)를 포함하고 있으며, 주요경영진에 대한 보상내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
단기종업원급여	1,647,380	1,529,455
퇴직급여	159,734	121,211
주식기준보상	129,252	98,408

32. 우발상황과 약정사항

(1) 사용제한 금융자산

사용제한 금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	종류	금융기관	당기	전기	사용제한내용
장기금융상품	별단예금	기업은행	3,000	3,000	당좌개설보증금

(2) 담보제공 및 사용제한 자산내용

(단위 : 천원)

계정과목	종류	장부금액	설정금액	설정권자	내용
유형자산	대전공장 토지,건물, 기계장치 등	15,376,150	21,600,000	기업은행	시설및 운영자금
	청원공장 토지,건물 등	1,265,846	2,226,000	기업은행	시설및 운영자금
	성남시 판교연구소 토지,건물	1,641,954	2,476,500	신한은행	시설및 운영자금
합계		18,283,950	26,302,500		

(3) 제공받은 담보 및 지급보증내용

1) 타인으로부터 제공받은 지급보증내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공자	보증금액	보증처	보증기간	내용
기술보증기금	680,000	산업은행	2015.02.28	중소기업자금대출

기술보증기금	1,445,000	하나은행	2015.04.03	단기차입금대출
한국무역보험공사	135,000	기업은행	2015.05.15	무역금융 대출
서울보증보험	1,097,771	충청지역사업평가원 외	2018.11.29	이행하자, 지급및 계약
합계	3,357,771			

(4) 보험가입내용

(단위 : 천원)

구분	부보자산	부보금액	보험금수익자
화재보험	청원공장 건물	709,783	회사
화재보험	대전공장 건물,기계설비	10,517,404	
생산물배상책임보험		200,000	
해외생산물배상책임보험		\$ 1,000,000	
이행 하자,지급,계약		1,097,771	

(주) 회사는 상기 보험이외에 산업재해보상보험, 자동차종합보험, 국민건강보험 및 고용보험 등에 가입하고 있습니다.

(5) 금융기관 여신한도약정

(단위 : 천원)

구분	금융기관	한도약정액	미사용액
일반자금 대출약정	기업은행	18,490,000	375,327
일반자금 대출약정	하나은행	1,700,000	-
일반자금 대출약정	산업은행	800,000	-
일반자금 대출약정	외환은행	280,000	280,000
일반자금 대출약정	신한은행	1,384,000	-
합계		22,654,000	655,327

(6) 기타약정사항

1) 기술도입계약

회사는 2000년 11월 3일자로 (주)진켄과 피롤리진 유도체 등의 제조방법에 대한 특허권의 사용계약을 체결하였습니다. 동 계약에 의하면 특허권 사용대가로 1,000,000천원과 동 제품매출액의 2%를 동 특허권의 특허기간이 종료할 때까지 사용료로 지급하여야 합니다. 동 계약에 의하여 당기중 발생한 특허권 사용료는 없으며, 1,000,000 천원은 장기선급특허권사용료로 계상하여 특허권 존속기간에 걸쳐 정액법으로 상각하고 있습니다.

33. 위험관리

(1) 금융위험관리

회사는 경영활동과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험 등 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 회사는 금융위험이 경영에 미칠 수 있는 불리한 효과를 최소화하기 위해 노력하고 있습니다.

1) 신용위험관리

회사는 채무불이행으로 인한 재무적 손실을 경감시키기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고, 충분한 담보 또는 지급보증을 수취하고 있습니다. 회사는 신용위험노출 및 거래처의 신용등급을 주기적으로 검토하여 거래처의 여신한도 및 담보수준을 재조정하는 등 신용위험을 관리하고 있습니다.

금융상품 종류별 신용위험의 최대 노출금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기			전기		
	장부금액	신용위험 최대노출금액	내용	장부금액	신용위험 최대노출금액	내용
대여금및수취채권	23,295,565	23,295,565		25,925,018	25,925,018	

2) 유동성위험관리

회사는 미래의 현금흐름을 예측하여 단기 및 중장기 자금조달 계획을 수립하여 유동성위험을 관리하고 있으며, 금융부채의 잔존계약 만기에 따른 만기분석내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	장부금액	1개월이하	1개월~3개월	3개월~1년	1년~5년	5년초과
매입채무및기타채무	3,924,895	1,412,415	820,011	932,368	760,101	-
단기차입금	21,598,673	-	17,265,000	4,333,673	-	-
단기기타금융부채	4,379,463	-	-	4,379,463	-	-
장기차입금	400,000	-	-	-	400,000	-
합계	30,303,031	1,412,415	18,085,011	9,645,504	1,160,101	-

<전기>

(단위 : 천원)

구분	장부금액	1개월이하	1개월~3개월	3개월~1년	1년~5년	5년초과
매입채무및기타채무	4,725,681	1,268,714	1,372,137	1,581,164	503,666	-
단기차입금	21,744,962	-	16,540,000	5,204,962	-	-
단기기타금융부채	6,400,311	-	-	6,400,311	-	-
장기차입금	1,600,000	-	-	-	1,600,000	-
합계	34,470,954	1,268,714	17,912,137	13,186,437	2,103,666	-

3) 시장위험

회사는 환율과 이자율의 변동으로 인한 시장위험에 노출되어 있습니다.

(가) 외환위험관리

회사는 외화거래 수행에 따라 다양한 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 주요 통화별 환율변동시 민감도 분석내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)



구분	당기		전기	
	10%상승	10%하락	10%상승	10%하락
USD	1,840,314	(1,840,314)	1,701,322	(1,701,322)
EUR	4,574	(4,574)	275	(275)

(나) 이자율위험관리

회사는 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다. 회사는 고정금리차입금과 변동금리차입금의 적절한 균형유지 정책을 수행하는 등 이자율위험을 관리하고 있으며, 이자율위험에 노출된 차입금 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
차입금	21,998,673	23,344,962
기타금융부채	4,379,463	6,400,311
합계	26,378,136	29,745,273

이자율 1% 변동시 민감도 분석내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기		전기	
	1%상승	1%하락	1%상승	1%하락
이자비용	48,587	(48,587)	56,050	(56,050)

(2) 자본위험관리

회사의 자본관리 목적은 계속기업으로 영업활동을 유지하고 주주 및 이해관계자의 이익을 극대화하고 자본비용의 절감을 위하여 최적의 자본구조를 유지하는데 있습니다. 회사는 배당조정, 신주발행 등의 정책을 통하여 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 적절히 수정변경하고 있습니다. 회사의 자본위험관리정책은 전기와 중요한 변동이 없습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
부채 총계	36,290,821	39,604,791
차감: 현금및현금성자산	(2,259,599)	(2,146,324)
순부채	34,031,222	37,458,467
자본총계	36,452,039	34,955,324
부채비율	93.36%	107.16%

- 최근 2사업연도의 배당에 관한 사항

해당사항 없음.



## □ 이사의 선임

가. 후보자의 성명 · 생년월일 · 추천인 · 최대주주와의 관계 · 사외이사후보자 여부

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	최대주주와의 관계	추천인
김재하	62.10.03	사내이사	-	이사회
박한이	64.08.21	사내이사	최대주주의 동생	이사회
총 ( 2 ) 명				

나. 후보자의 주된직업 · 약력 · 해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업	약력	해당법인과의 최근3년간 거래내 역
김재하	現.(주)바이오니아 상무이사 (나노바이오사업부장)	KAIST 화학공학과 박사 대한유화(주) 기술연구소 과장 KAIST 화학공학연구실 연구원 (주)바이오니아 이사(2002.07 ~ )	-
박한이	現.(주)바이오니아 상무이사 (진단과학부문장)	고려대학교 전기공학과 졸업 삼성전기 연구소 연구원 LG전자 중앙연구소 선임연구원 (주)바이오니아 이사(2002.07 ~ )	-

## □ 감사의 선임

가. 후보자의 성명 · 생년월일 · 추천인 · 최대주주와의 관계

후보자성명	생년월일	최대주주와의 관계	추천인
이복용	56.08.01	-	이사회
총 ( 1 ) 명			

나. 후보자의 주된직업 · 약력 · 해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업(현재)	약력	해당법인과의 최근3년간 거래내 역
-------	----------	----	--------------------------

이복용	-	- 한국방송통신대학교 경영학과 4년 수료 - 중소기업은행 재직 (1974.03~2012.07)	-
-----	---	---	---

### □ 주식매수선택권의 부여

\* 2014년중 회사 이사회 결의로 부여한 주식매수선택권에 대하여 주주총회의 승인을 얻고자 하며, 금번 주주총회에서 추가 주식매수선택권 부여는 없습니다.

가. 주식매수선택권을 부여하여야 할 필요성의 요지

- 회사의 경영 및 기술혁신 등에 기여하였거나 기여할 능력을 갖춘 회사의 임·직원에게 주식매수선택권을 부여함으로써 동기부여를 강화하고, 적절한 보상 방편이 되게 하며, 장기근속을 유도하여 경영 성과를 높이고자 함.

나. 이사회 결의로 주식매수선택권을 부여받은 자의 성명

성명	직위	직책	교부할 주식	
			주식의종류	주식수
유태희	미등기임원(이사)	해외영업본부장	보통주	20,000
총(1)명				총(20,000)주

다. 주식매수선택권의 부여방법, 그 행사에 따라 교부할 주식의 종류 및 수, 그 행사가격, 기간 기타 조건의 개요

구 분	내 용	비 고
부여방법	신주교부, 자기주식교부	
교부할 주식의 종류 및 수	보통주식 20,000주	
행사가격 및 행사기간	15,000원 / 2016.09.19 ~ 2019.09.30	
기타 조건의 개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 주식매수선택권 행사가격의 조정: 유무상증자, 액면분할, 감자 및 주식 병합 등 사유발생시 행사가격 및 수량을 조정하여 주식매수선택권을 부여받은 자가 가질 수 있었던 동일한 효과가 날 수 있도록 조정</li> <li>- 주식매수선택권의 취소(이사회 결의) <ul style="list-style-type: none"> <li>. 당해 임직원이 주식매수선택권을 부여받은 후 자의로 퇴임하거나 퇴직한 경우</li> <li>. 당해 임직원이 고의 또는 과실로 회사에 중대한 손해를 초래하게 한 경우</li> <li>. 기타 주식매수선택권 부여계약에서 정한 취소사유가 발생한 경우</li> </ul> </li> <li>- 주식매수선택권의 행사: 각 행사기간 내에서 1년에 각자 부여수량의 1/3 이내에서 분할하여 행사. 그 1/3 이내 수량에서 미행사는 차년도에 이월, 누적하여 행사 가능. 총 행사 횟수는 3회 이내로 함.</li> </ul>	

라. 최근일 현재 잔여주식매수선택권의 내역 및 최근년도 주식매수선택권의 부여, 행사 및 실효내역의 요약

- 최근일 현재 잔여주식매수선택권의 내역

총발행 주식수	부여가능 주식의 범위	부여가능 주식의 종류	부여가능 주식수	잔여 주식수
14,013,008	발행주식총수의 15%	기명식 보통주	2,101,951	1,844,731

\* 회사 정관에 따라 발행주식총수의 100분의 15 범위내에서 주주총회의 특별결의에 의해 부여할 수 있으며, 발행주식총수의 100분의 3범위내에서 이사회 결의로 부여할 수 있습니다.

- 최근 2사업연도와 해당사업연도의 주식매수선택권의 부여, 행사 및 실효내역

사업년도	부여일	부여인원	주식의 종류	부여 주식수	행사 주식수	실효 주식수	잔여 주식수
2012년	-	-	-	-	-	-	-
2013년	04.01 외	100	보통주	343,790	-	106,570	237,220
2014년	09.19 외	1	"	40,000	-	20,000	20,000
계		총( 101 )명		총(383,790)주	총( - )주	총(126,570)주	총(257,220)주

\* 실효주식수는 부여후 공고일 현재까지 실효된 주식수이며, 부여인원은 실효된 자를 차감한 인원수임.

## □ 이사의 보수한도 승인

가. 이사의 수 · 보수총액 내지 최고 한도액

구 분	전 기	당 기
이사의 수(사외이사수)	5 ( - )	5 ( - )
보수총액 내지 최고한도액	10 억원 한도	10 억원 한도

## □ 감사의 보수 한도 승인

가. 감사의 수 · 보수총액 내지 최고 한도액

구 분	전 기	당 기
감사의 수	1	1
보수총액 내지 최고한도액	50 백만원 한도	50 백만원 한도

