

# 목 차

|   |    |
|---|----|
| 주주총회소집공고.....                                       | 1  |
| 주주총회 소집공고.....                                      | 2  |
| I. 사외이사 등의 활동내역과 보수에 관한 사항 .....                    | 4  |
| 1. 사외이사 등의 활동내역 .....                               | 4  |
| 가. 이사회 출석률 및 이사회 의안에 대한 찬반여부 .....                  | 4  |
| 나. 이사회내 위원회에서 사외이사 등의 활동내역 .....                    | 4  |
| 2. 사외이사 등의 보수현황 .....                               | 4  |
| II. 최대주주등과의 거래내역에 관한 사항 .....                       | 5  |
| 1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래.....                         | 5  |
| 2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정규모이상인 거래 ..... | 5  |
| III. 경영참고사항 .....                                   | 6  |
| 1. 사업의 개요.....                                      | 6  |
| 가. 업계의 현황 .....                                     | 6  |
| 나. 회사의 현황 .....                                     | 7  |
| 2. 주주총회 목적사항별 기재사항 .....                            | 10 |
| <input type="checkbox"/> 재무제표의 승인.....              | 10 |
| <input type="checkbox"/> 정관의 변경.....                | 20 |
| <input type="checkbox"/> 이사의 선임.....                | 20 |
| <input type="checkbox"/> 이사의 보수한도 승인.....           | 21 |
| <input type="checkbox"/> 감사의 보수 한도 승인.....          | 21 |

# 주주총회소집공고

2016년 3월 14일

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 24 기 정기)

### 제24기 정기주주총회 소집통지서

삼가 주주님의 건승과 맥내 평안하심을 기원합니다.

상법 제365조와 우리회사 정관 제17조 규정에 따라, 제24기 정기주주총회를 다음과 같이 개최하고자 하오니 참석하여 주시기 바랍니다.

- 다 음 -

1. 일 시 : 2016년 3월 29일(화) 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: 제24기(2015.1.1~2015.12.31) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건

제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건

제3호 의안 : 이사 선임의 건

3-1호 이재돈 사내이사(상근) 재선임의 건

3-2호 정진평 사내이사(상근) 재선임의 건

3-3호 서상훈 기타비상무이사 신규선임의 건

제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건

제5호 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

이번 주주총회에 대해서는 한국예탁결제원에 의결권행사 요청을 하지 않을 예정입니다. 따라서, 주주님께서 한국예탁결제원에 의결권행사에 대한 별도의 의사표시를 하실 필요가 없으며, 주주총회에 참석하여 의결권을 직접 행사하시거나 또는 대리인에게 위임하여 간접 행사하실 수 있습니다.

#### 6. 주주총회 참석시 준비물

- 직접행사 : 주주총회참석장, 신분증

- 대리행사 : 주주총회참석장, 위임장, 대리인 신분증

주식회사 바이오니아  
대표이사 박 한 오

■ 정관 변경(안)

| 변경 전   | 변경 후  | 비 고                                   |
|--|---|---------------------------------------|
| 제26조(이사, 감사의 선임)<br>1.~3. (생략)<br>4. 이사는 회사에서 2년 이상 근무한 자 중에서 선임한다. <u>(단서 신설)</u> | 제26조(이사, 감사의 선임)<br>1.~3. (현행과 같음)<br>4. -----<br>-----<br><u>다만, 사외이사와<br/>기타비상무이사 1인의 경우에는 적용하지<br/>아니한다.</u> | 사외이사, 기타<br>비상무이사 선<br>임을 위한 규정<br>정비 |

■ 이사 후보자에 관한 사항

| 성 명   | 생년월일<br>(추천인)      | 주요 약력  | 최대주주와의<br>관계 | 회사와 최근<br>3년간의 거래내<br>역 |
|-------|--------------------|--|--------------|-------------------------|
| 이 재 돈 | 59.12.10<br>(이사회)  | Michigan대(미국) 유기화학 박사수료<br>(주)바이오니아 근무(1996 ~ )<br>現. (주)바이오니아 Oligo사업부장 | -            | -                       |
| 정 진 평 | 63.12.01<br>(이사회)  | 충북대학교 경영학과 졸업<br>(주)바이오니아 근무(1997 ~ )<br>現. (주)바이오니아 경영지원본부장             | -            | -                       |
| 서 상 훈 | 58.02.11<br>(유한양행) | 강원대학교 약학 박사<br>(주)유한양행 근무(1983 ~ )<br>現. (주)유한양행 미래전략실장                  | -            | -                       |

\* 이재돈, 정진평 2인은 현재 사내 이사(상근)로서 재선임 예정이며,  
서상훈 은 기타비상무이사로서 신규선임 예정.

# 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.

## 나. 회사의 현황

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



2015년 회사의 영업실적은 연결 재무제표 기준으로 매출액 208억원, 영업손실 36억원, 당기순손실 54억원으로 집계되었습니다. 분자진단키트의 꾸준한 매출증가와 SAMiRNA 기술이전 경상 기술료 일부가 반영되어 매출액은 전년도와 비교하여 약 17%, 약 30억원이 증가하였고, 판매비와 관리비는 전년 대비 27억 원이 축소되어 영업손실 및 당기순손실 적자폭이 전년 대비 약 57%와 60%가 감소하였습니다. 비록 흑자전환은 이루지 못하였으나, 매출증가로 인한 매출총이익 증가, 인건비 등 판매비 감소, 기타비용의 사채상환 손실 등 일회성 비용 감소로 전년 대비 적자 폭은 축소되었습니다.

RNAi 신약 및 분자진단 부문을 중심으로 연구개발투자를 꾸준히 지속하여 2015년 약 97억 원의 연구개발비를 집행하고, 그중 60억 원을 당기 비용으로 처리하였습니다. 그동안 회사는 유전자기술분야에 집중적인 연구개발 투자를 해왔고, 이를 기반으로, 차세대신약으로 주목받고 있는 RNAi 신약개발과 분자진단 부문에서 세계적인 선도기업으로 성장할 수 있는 확고한 토대를 마련하였습니다. RNAi 신약개발 분야의 첫 성과로 2015년 9월 유한양행과 기술이전 계약을 체결하는 동시에 100억 원 투자도 유치하였습니다. 기술이전계약은 3개의 타겟에 대해 5개의 질환 치료제를 개발하는 것으로, 유한양행에서 개발비용을 투자하고 글로벌 라이선싱을 통해 이익을 공유하는 조건입니다. 해외 라이선싱 수익분배를 제외한 국내 임상 단계별 총 기술이전료는 110억이고, 목표로 하는 질환은 폐섬유화증, 피부질환, 고형암 등이며, 임상2상까지 진행하여 그 결과를 바탕으로 글로벌 제약사로의 기술이전을 목표로 하고 있습니다. 유한과의 전략적 제휴를 통해 회사 신약프로그램들의 글로벌 라이선싱 일정이 한층 빨라질 것으로 전망되며, RNAi 신약과 분자진단의 핵심 기반기술이 세계정상 수준에 도달하여, 연구개발속도가 가속화되어 차세대 신약과 분자진단 제품개발이 본격적인 결실들을 지속해서 낼 수 있을 것입니다.

우리 회사는 “21세기 유전자산업을 선도하는 바이오니아”란 창립이념으로 1992년 창사 이래 줄곧 유전자기술 분야에 집중해 왔습니다. 유전자 관련 분야에서 첨단기술을 확보하고 제품개발 능력을 키워, 합성유전자와 유전자증폭효소 등 기초원료, 유전자 연구용 제품군에서부터 분자진단, 유전자 기반의 신약 관련 첨단기술에 이르기까지 폭넓은 분야에서 다양한 제품과 서비스를 공급하고 있으며, 지난해 말 기준으로 480여 건의 국내외 출원 및 등록 특허를 보유하고 있습니다. 이러한 독자적인 기술을 기반으로 기초원료부터 첨단장비까지 자체개발 생산하여, 분자진단제품과 RNAi 신약 개발을 위한 수직 일관된 세계적인 수준의 생산시설 및 연구인프라를 갖추었고, 이를 통해 글로벌 수준의 경쟁력을 확보하여 다양한 연구개발을 진행하고 있습니다.

특히 차세대 RNAi 신약 원천기술인 SAMiRNA™ 신약개발과, 분자진단 부문을 중심으로 괄목할만한 성과들을 실현해 나갈 것입니다.

회사는 2002년부터 RNAi 신약 관련 부문 연구개발에 투자하여 신개념의 RNAi 나노입자인 SAMiRNA™를 개발하였습니다. 2013년 1월 국내에서 원천물질 특허 등록을 완료한 데 이어 2014년 하반기 중 미국에서도 특허 취득에 성공하였고, 관련 특허들도 국내 10건, 해외 11건을 등록하여 탄탄한 특허 포트폴리오를 확보하고 있습니다. RNAi(RNA interference) 신약개발 분야는 2006년 노벨 생리의학상으로 선정되는 등, 유전자증폭(PCR) 기술 발명 이후 생명공학 분야의 가장 중요한 기술의 하나로 인정받아 전 세계 주요 제약사들이 집중투자하고 있는 차세대 신약개발 분야입니다. RNAi 기술은 질병의 원인이 되는 특정 단백질을 만드는 RNA를 선택적으로 분해함으로써 질병 단백질의 생성 자체를 원천적으로 봉쇄하는 신개념의 차세대 신약기술로, 최근 미국 Alnylam사의 임상실험결과를 보면 한번 주사로 약효가 6개월까지 지속하는 것으로 나와 RNAi신약이 미래 제약시장의 지각변동을 가져올 수 있을 것으로 기대되고 있습니다. 기존 약물로 치료가 어려운 질병 타겟에 대해서도 치료제 개발이 가능할 것으로 전망되어 현재까지 치료제가 없는 여러 난치병에 대한 신약 개발이 시도되고 있습니다.

이러한 상황에서 우리 회사가 개발한 단일분자형 나노입자인 SAMiRNA™는 RNAi 신약 개발에 있어서 가장 큰 난제들을 해결할 기술로 평가받고 있습니다. SAMiRNA는 혈액 내에서 안정적인 나노입자 구조를 유지하며 암 및 염증 조직에 선호적으로 전달된 후, 타깃세포 내에서 활성화되어 질병 관련 RNA를 분해하는 획기적인 RNAi 전달 물질입니다. 그동안 비임상 동물테스트를 통해 암 관련 유전자들을 분해하여 암세포 성장을 억제하는 효과와 안정성을 모두 확인하였고, 대량생산 단가 인하 및 용이한 QC 공정 등 기존의 다른 선진 신약개발회사들이 시도하고 있는 기술에 비해 탁월한 해결 방법을 보이고 있습니다. 바이오니아의 SAMiRNA 기술은 플랫폼 기술이기 때문에 수천 개의 유전자에 대한 약물을 개발할 수 있으므로, 타깃 유전자별로 다양한 신약 파이프라인을 형성할 수 있고, 그 성과가 지속해서 도출될 수 있는 잠재력이 있습니다.

유한양행에 기술 이전한 섬유화증 치료제 분야 이외에 회사가 개발하고 있는 주요분야는 면역체크포인트 저해제입니다. 전 세계 주요제약사들이 큰 관심을 두고 개발하고 있는 제3세대 항암제인 면역체크포인트 저해제는 암을 완치할 수 있는 신약으로 주목받고 있으며, 항암제 시장관도를 바꿀만한 잠재력이 있습니다. 회사는 이 분야를 회사도약의 핵심분야로 설정하고 면역체크포인트에 대한 연구를 대대적으로 진행하기로 하였으며, 면역체크포인트 타깃 11종에 관한 연구를 현재 진행하고 있습니다.

또한 치료제가 없는 많은 바이러스 감염병들을 해결하기 위한 연구에 박차를 가하고 있습니다. 첫 번째 사례연구로 Dengue 치료제를 진행하고 있고, 이 연구에서 임상적인 성과가 확인되면 다양한 바이러스에 대한 치료제 개발로 확장해 나갈 것입니다. 생체 내에 존재하는 miRNA는 많은 유전자의 발현을 조절하고 있습니다. 회사는 인간의 miRNA를 대상으로 방대한 라이브러리를 구축하여 이를 이용한 폐암 치료제개발 등 다양한 신약개발에 활용함은 물론, 다양한 파이프라인으로 정부지원 과제에 채택되어 국내외 연구기관과의 공동연구를 통해 글로벌 수준의 연구개발을 진행하고 있습니다.

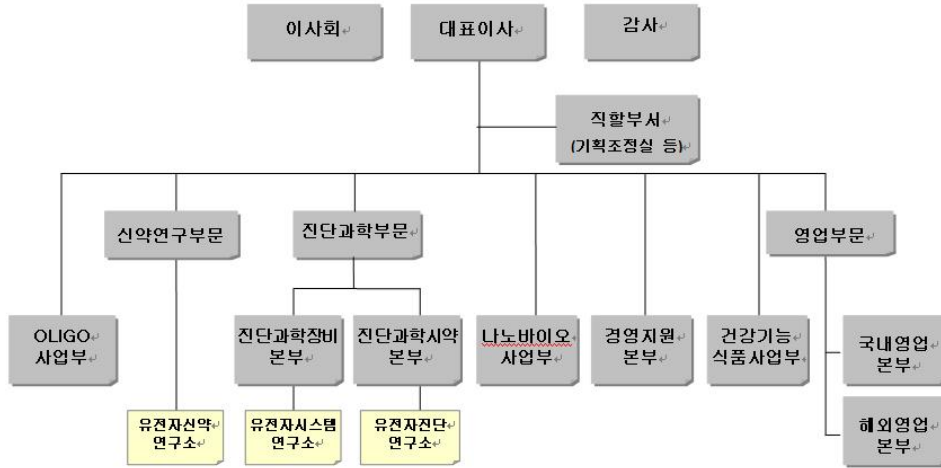
유전자를 이용해 질병을 진단하는 분자진단 분야는 기존 면역 진단기술과 비교하면 조기진단과 정확성의 장점으로 미래 진단시장을 주도할 기술로 평가되며 체외진단 분야에서 가장 급성장하고 있는 분야입니다. 우리 회사의 분자진단 부문은 자체 개발한 실시간 정량 PCR(real-time PCR) 장비와 유전자 추출 장비, 그 장비들에 사용되는 시약 및 키트들을 기반으로 하고 있습니다. 폭넓은 자체 기술을 기반으로 완성한 차세대 분자진단시스템인 ExiStation™을 근간으로 사업을 펼쳐가고 있으며, ExiStation™ 시스템의 차별적인 우수성에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

회사는 이러한 차별화된 독자 기술을 토대로 다양한 질병 진단키트와 진단시스템을 개발하고, 국내외 대형 의료기관을 통한 임상평가를 거쳐 AccuPower STI8A-Plex Real-Time PCR kit의 CE IVD List B 인증 완료를 필두로, HBV, HCV, HIV 진단키트의 CE IVD를 2017년 2분기 목표로 진행하고 있습니다. 이를 통해 동남아시아, 유럽, 아프리카 지역 거점 협력 의료기관을 중심으로 적극적이고 다양한 마케팅 전략과 영업활동을 통해 본격적으로 국내외 실적을 확대해 나갈 계획입니다. 또한, 장비와 키트를 개발/생산한 경험을 바탕으로 분자 진단시장에서 요구하는 새로운 개념의 차세대 시스템을 추가 개발, 출시하여 다른 경쟁사들이 제공하지 못하던 다양한 분야로도 분자진단의 활용 영역을 확대하여 국내외 분자진단 시장에서의 경쟁력을 높여나갈 것입니다.

한편, 1999년에 시작한 항비만 미생물 개발 프로젝트는 국내 최초로 한국인 산모의 모유로부터 분리한 유산균인 *Lb. gasseri* BNR17이 2014년 11월에 식품의약품안전처로부터 체지방 감소 기능성 원료로 생리활성 기능 2등급 인정을 받았습니다. 인체 적용시험을 통해 복부 내장지방 감소 등의 유의적 임상 결과를 확인한 결과입니다. 그동안 식약처가 인정한 여타의 유산균이 주로 장 건강과 면역 과민반응에 대한 피부 상태 개선 등인데 반해, 체지방 감소 기능성 원료로서는 최초로 인정받은 것이어

서 관련 업계의 주목을 받고 있습니다. 2015년도에는 국내 OEM 생산기업에서의 공급이 원활하지 못해 큰 매출을 올리지 못하였지만, 국내 OEM 기업 이외에 글로벌 생산전문회사 등을 통해 대규모 공급이 가능해지는 올 하반기부터 본격적인 매출이 발생할 것으로 기대하고 있습니다.

- 조직도



2. 주주총회 목적사항별 기재사항

□ 재무제표의 승인

※ 기재된 재무제표(대차대조표·손익계산서·결손금처리계산서·자본변동표·현금흐름표), 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

' 1. 사업의 개요 나. 회사의 현황' 기재사항을 참조하시기 바랍니다.

나. 해당 사업연도의 연결 재무제표

연결 재무상태표

제24(당)기말 2015년 12월 31일 현재  
제23(전)기말 2014년 12월 31일 현재

주식회사 바이오니아와 그 종속기업

(단위 : 원)

| 과 목 | 제24(당)기말 | 제23(전)기말 |
|-----|----------|----------|
|-----|----------|----------|

|              |                  |                  |
|--------------|------------------|------------------|
| 자 산          |                  |                  |
| Ⅰ.유동자산       | 32,204,722,192   | 26,920,529,949   |
| 현금및현금성자산     | 8,238,372,542    | 2,381,849,092    |
| 매출채권         | 12,188,150,961   | 12,832,670,492   |
| 단기기타채권       | 274,882,404      | 237,270,395      |
| 단기기타금융자산     | 50,000,000       | 1,500,000        |
| 재고자산         | 9,320,577,967    | 9,506,478,953    |
| 당기법인세자산      | 15,164,621       | 35,596,526       |
| 기타유동자산       | 2,117,573,697    | 1,925,164,491    |
| Ⅱ.비유동자산      | 39,780,725,418   | 40,438,975,917   |
| 장기기타채권       | 328,081,000      | 673,296,480      |
| 장기기타금융자산     | 184,086,084      | 160,319,084      |
| 관계기업투자       | 411,019,350      | 382,798,017      |
| 유형자산         | 18,860,033,225   | 20,126,633,930   |
| 무형자산         | 19,997,505,759   | 19,095,928,406   |
| 자 산 총 계      | 71,985,447,610   | 67,359,505,866   |
| 부 채          |                  |                  |
| Ⅰ.유동부채       | 30,810,068,752   | 31,236,985,197   |
| 매입채무         | 1,424,259,846    | 1,459,348,194    |
| 단기기타채무       | 2,292,162,167    | 2,548,004,295    |
| 단기차입금        | 20,119,920,000   | 21,598,673,388   |
| 단기기타금융부채     | 4,964,083,188    | 4,379,463,295    |
| 기타유동부채       | 2,009,643,551    | 1,251,496,025    |
| Ⅱ.비유동부채      | 6,643,940,943    | 5,920,646,587    |
| 장기기타채무       | 826,367,280      | 760,100,722      |
| 장기차입금        | 649,740,000      | 400,000,000      |
| 퇴직급여부채       | 3,596,278,156    | 3,188,990,358    |
| 이연법인세부채      | 1,571,555,507    | 1,571,555,507    |
| 부 채 총 계      | 37,454,009,695   | 37,157,631,784   |
| 자 본          |                  |                  |
| Ⅰ. 지배기업소유주지분 | 34,531,437,915   | 30,201,874,082   |
| 자본금          | 7,669,634,000    | 7,006,504,000    |
| 자본잉여금        | 85,523,624,060   | 76,186,753,660   |
| 기타자본         | 1,424,116,833    | 1,195,167,703    |
| 기타포괄손익누계액    | 42,217,902       | 321,140,812      |
| 이익잉여금(결손금)   | (60,128,154,880) | (54,507,692,093) |
| Ⅱ. 비지배지분     | -                | -                |
| 자 본 총 계      | 34,531,437,915   | 30,201,874,082   |
| 부채및자본총계      | 71,985,447,610   | 67,359,505,866   |

## 연결 포괄손익계산서

제24(당)기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제23(전기) 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사 바이오니아와 그 종속기업

(단위 : 원)

| 과 목                          | 제24(당)기         | 제23(전기)          |
|------------------------------|-----------------|------------------|
| I. 매출액                       | 20,833,715,307  | 17,853,516,178   |
| II. 매출원가                     | 8,181,777,223   | 7,423,521,818    |
| III. 매출총이익                   | 12,651,938,084  | 10,429,994,360   |
| 판매비와관리비                      | 16,303,304,060  | 19,070,498,344   |
| IV. 영업이익(손실)                 | (3,651,365,976) | (8,640,503,984)  |
| 기타수익                         | 335,203,156     | 304,508,535      |
| 기타비용                         | 407,754,436     | 2,898,055,281    |
| 금융수익                         | 689,974,835     | 368,728,469      |
| 금융원가                         | 2,366,419,332   | 2,706,355,738    |
| 관계기업투자손익                     | 28,221,333      | 13,367,033       |
| V. 법인세비용차감전순이익(손실)           | (5,372,140,420) | (13,558,310,966) |
| VI. 법인세비용                    | -               | 868,907          |
| VII. 당기순이익(손실)               | (5,372,140,420) | (13,559,179,873) |
| VIII. 기타포괄손익                 | (527,245,277)   | 107,499,488      |
| 1. 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목 | (278,922,910)   | 66,081,562       |
| 해외사업환산손익                     | (278,922,910)   | 66,081,562       |
| 2. 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목  | (248,322,367)   | 41,417,926       |
| 확정급여제도의 재측정요소                | (248,322,367)   | 41,417,926       |
| IX. 총포괄이익(손실)                | (5,899,385,697) | (13,451,680,385) |
| X. 당기순이익귀속                   | (5,372,140,420) | (13,559,179,873) |
| 지배기업소유주                      | (5,372,140,420) | (13,559,179,873) |
| 비지배지분                        | -               | -                |
| XI. 총포괄이익귀속                  | (5,899,385,697) | (13,451,680,385) |
| 지배기업소유주                      | (5,899,385,697) | (13,451,680,385) |
| 비지배지분                        | -               | -                |
| XII. 주당이익                    |                 |                  |
| 기본주당순이익(손실)                  | (374)           | (992)            |
| 희석주당순이익(손실)                  | (374)           | (992)            |

## 연결 자본변동표

제24(당)기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제23(전)기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사 바이오니아와 그 종속기업

(단위 : 원)

| 과 목              | 자본금           | 자본<br>잉여금      | 기타자본          | 기타포괄<br>손익누계액 | 이익잉여금            | 지배기업<br>소유주지분    | 비지배지분 | 총 계              |
|------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------------|-------|------------------|
| 2014.1.1(전기초)    | 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(손실)        |               |                |               |               | (13,559,179,873) | (13,559,179,873) | -     | (13,559,179,873) |
| 기타포괄손익           |               |                |               |               |                  |                  |       |                  |
| 확정급여제도의<br>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    |
| 신주인수권            | 148,849,000   | 2,855,403,700  |               |               |                  | 3,004,252,700    | -     | 3,004,252,700    |
| 전환사채             |               | 1,029,581,763  |               |               |                  | 1,029,581,763    | -     | 1,029,581,763    |
| 주식선택권            |               |                | 570,910,340   |               |                  | 570,910,340      | -     | 570,910,340      |
| 2014.12.31(전기말)  | 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   |
| 2015.1.1(당기초)    | 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   |
| 당기순이익(손실)        |               |                |               |               | (5,372,140,420)  | (5,372,140,420)  | -     | (5,372,140,420)  |
| 기타포괄손익           |               |                |               |               |                  |                  |       |                  |
| 확정급여제도의<br>재측정요소 |               |                |               |               | (248,322,367)    | (248,322,367)    | -     | (248,322,367)    |
| 해외사업환산손익         |               |                |               | (278,922,910) |                  | (278,922,910)    | -     | (278,922,910)    |
| 소유주와의거래등         |               |                |               |               |                  |                  |       |                  |
| 유상증자             | 663,130,000   | 9,336,870,400  |               |               |                  | 10,000,000,400   | -     | 10,000,000,400   |
| 주식선택권            |               |                | 228,949,130   |               |                  | 228,949,130      | -     | 228,949,130      |
| 2015.12.31(당기말)  | 7,669,634,000 | 85,523,624,060 | 1,424,116,833 | 42,217,902    | (60,128,154,880) | 34,531,437,915   | -     | 34,531,437,915   |

## 연결 현금흐름표

제24(당)기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제23(전)기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사 바이오니아와 그 종속기업

(단위 : 원)

| 과 목                | 제24(당)기         | 제23(전)기          |
|--------------------|-----------------|------------------|
| I. 영업활동으로 인한 현금흐름  | 407,678,862     | (4,314,334,027)  |
| 1. 영업에서 창출된 현금     | 1,859,335,755   | (2,747,432,394)  |
| 가. 당기순이익(손실)       | (5,372,140,420) | (13,559,179,873) |
| 나. 당기순이익에 대한 조정    | 6,860,039,154   | 12,168,732,323   |
| 다. 영업활동 자산·부채의 증감  | 371,437,021     | (1,356,984,844)  |
| 2. 이자 수취           | 27,973,303      | 81,807,445       |
| 3. 이자 지급           | (1,500,062,101) | (1,653,098,910)  |
| 4. 법인세 납부(환급)      | 20,431,905      | 4,389,832        |
| II. 투자활동으로 인한 현금흐름 | (3,090,996,181) | (2,153,358,384)  |

|                                       |                  |                  |
|---------------------------------------|------------------|------------------|
| 1. 투자활동으로 인한 현금유입액                    | 12,357,056,973   | 28,552,775,757   |
| 단기금융상품의 감소                            | 10,271,698,900   | 26,522,779,240   |
| 단기대여금의 감소                             | 56,141,538       | 22,483,360       |
| 단기보증금의 감소                             | -                | 1,382,670        |
| 장기대여금의감소                              | 34,215,480       | 47,160,640       |
| 장기금융상품의 감소                            | -                | 419,939,900      |
| 유형자산의 처분                              | -                | 818,182          |
| 정부보조금의증가                              | 1,660,001,055    | 1,528,891,765    |
| 장기보증금의감소                              | 335,000,000      | 9,320,000        |
| 2. 투자활동으로 인한 현금유출액                    | (15,448,053,154) | (30,706,134,141) |
| 단기금융상품의 증가                            | 10,320,198,900   | 26,311,654,240   |
| 단기보증금의 증가                             | 844,480          | -                |
| 장기금융상품의 증가                            | 60,000,000       | 94,074,900       |
| 장기대여금의 증가                             | 10,000,000       | 10,800,000       |
| 유형자산의 취득                              | 376,119,855      | 342,433,908      |
| 무형자산의 취득                              | 3,985,520,140    | 3,659,117,615    |
| 장기보증금의 증가                             | 14,000,000       | 47,093,000       |
| 정부보조금의 감소                             | 681,369,779      | 240,960,478      |
| III. 재무활동으로 인한 현금흐름                   | 8,572,058,590    | 7,006,173,248    |
| 1. 재무활동으로 인한 현금유입액                    | 27,227,579,147   | 34,236,998,708   |
| 단기차입금의 차입                             | 3,618,387,323    | 3,384,534,718    |
| 장기차입금의 차입                             | 13,474,660,000   | 13,450,000,000   |
| 전환사채의 발행                              | -                | 5,000,000,000    |
| 장기미지급금의 증가                            | 134,531,424      | 290,700,000      |
| 보통주자본금의 증가                            | 663,130,000      | 504,049,500      |
| 주식발행초과금의 증가                           | 9,336,870,400    | 11,607,714,490   |
| 2. 재무활동으로 인한 현금유출액                    | (18,655,520,557) | (27,230,825,460) |
| 단기차입금의 상환                             | 3,647,060,711    | 2,875,861,330    |
| 유동성장기부채의 상환                           | 14,650,000,000   | 15,304,962,241   |
| 신주인수권부사채의 상환                          | 260,448,500      | 9,014,640,250    |
| 장기차입금의 상환                             | 25,000,000       | -                |
| 장기미지급금의 감소                            | 68,264,866       | 34,264,866       |
| 임대보증금의 감소                             | 4,746,480        | 1,096,773        |
| IV. 현금및현금성자산의 환율변동효과                  | 34,489,471       | (9,094,832)      |
| V. 현금및현금성자산의 증가(감소)( I + II + III+IV) | 5,923,230,742    | 529,386,005      |
| VI. 기초의 현금및현금성자산                      | 3,134,249,272    | 2,604,863,267    |
| VII. 기말의 현금및현금성자산                     | 9,057,480,014    | 3,134,249,272    |

※ 연결재무제표에 대한 주석은 그 기재를 생략하므로, 주주총회일 1주간 전까지 공시될 '감사보고서 제출' 공시에 첨부되는 연결감사보고서를 참조하시기 바랍니다.

다. 해당 사업연도의 (별도)재무제표

재무상태표

제24(당)기말 2015년 12월 31일 현재

제23(전)기말 2014년 12월 31일 현재

주식회사 바이오니아

(단위 : 원)

| 과 목           | 제24(당)기말       | 제23(전)기말       |
|---------------|----------------|----------------|
| 자 산           |                |                |
| I. 유동자산       | 32,024,770,952 | 27,106,254,880 |
| 현금및현금성자산      | 8,160,795,466  | 2,259,599,400  |
| 매출채권          | 13,645,010,062 | 14,275,044,826 |
| 단기기타채권        | 258,615,064    | 548,560,289    |
| 단기기타금융자산      | 50,000,000     | 1,500,000      |
| 재고자산          | 7,839,974,063  | 8,112,815,154  |
| 당기법인세자산       | 3,468,460      | 10,093,680     |
| 기타유동자산        | 2,066,907,837  | 1,898,641,531  |
| II. 비유동자산     | 39,615,473,726 | 40,162,040,137 |
| 장기매출채권        | -              | -              |
| 장기기타채권        | 328,081,000    | 673,296,480    |
| 장기기타금융자산      | 184,086,084    | 160,319,084    |
| 종속기업및관계기업투자   | 260,167,177    | 260,167,177    |
| 유형자산          | 18,845,633,706 | 19,972,328,990 |
| 무형자산          | 19,997,505,759 | 19,095,928,406 |
| 자 산 총 계       | 71,640,244,678 | 67,268,295,017 |
| 부 채           |                |                |
| I. 유 동 부 채    | 29,843,536,056 | 30,370,174,853 |
| 매입채무          | 539,455,374    | 688,634,930    |
| 단기기타채무        | 2,261,305,470  | 2,476,159,458  |
| 단기차입금         | 20,119,920,000 | 21,598,673,388 |
| 단기기타금융부채      | 4,964,083,188  | 4,379,463,295  |
| 기타유동부채        | 1,958,772,024  | 1,227,243,782  |
| II. 비 유 동 부 채 | 6,643,940,943  | 5,920,646,587  |
| 장기기타채무        | 826,367,280    | 760,100,722    |
| 장기차입금         | 649,740,000    | 400,000,000    |
| 퇴직급여부채        | 3,596,278,156  | 3,188,990,358  |
| 이연법인세부채       | 1,571,555,507  | 1,571,555,507  |



|               |                  |                  |
|---------------|------------------|------------------|
| 부 채 총 계       | 36,487,476,999   | 36,290,821,440   |
| 자 본           |                  |                  |
| I. 자본금        | 7,669,634,000    | 7,006,504,000    |
| II. 자본잉여금     | 85,523,624,060   | 76,186,753,660   |
| III. 기타자본     | 1,424,116,833    | 1,195,167,703    |
| IV. 기타포괄손익누계액 | -                | -                |
| V. 이익잉여금(결손금) | (59,464,607,214) | (53,410,951,786) |
| 자 본 총 계       | 35,152,767,679   | 30,977,473,577   |
| 부채및자본총계       | 71,640,244,678   | 67,268,295,017   |

### 포괄손익계산서

제24(당)기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제23(전)기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사 바이오니아

(단위 : 원)

| 과 목                          | 제24(당)기         | 제23(전)기          |
|------------------------------|-----------------|------------------|
| I. 매출액                       | 20,282,027,398  | 17,210,216,266   |
| II. 매출원가                     | 8,217,841,954   | 7,552,560,790    |
| III. 매출총이익                   | 12,064,185,444  | 9,657,655,476    |
| 판매비와관리비                      | 13,264,663,437  | 18,840,376,245   |
| IV. 영업이익(손실)                 | (1,200,477,993) | (9,182,720,769)  |
| 기타수익                         | 301,628,136     | 144,130,565      |
| 기타비용                         | 236,963,528     | 2,853,388,258    |
| 금융수익                         | 1,289,279,556   | 850,986,370      |
| 금융비용                         | 2,371,694,232   | 2,708,932,445    |
| 종속기업및관계기업투자손익                | (3,587,105,000) | (21,500,000)     |
| V. 법인세비용차감전순이익(손실)           | (5,805,333,061) | (13,771,424,537) |
| VI. 법인세비용                    | -               | -                |
| VII. 당기순이익(손실)               | (5,805,333,061) | (13,771,424,537) |
| VIII. 기타포괄손익                 | (248,322,367)   | 41,417,926       |
| 1. 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목 | -               | -                |
| 2. 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목  | (248,322,367)   | 41,417,926       |
| 확정급여제도의 재측정요소                | (248,322,367)   | 41,417,926       |
| IX. 총포괄이익(손실)                | (6,053,655,428) | (13,730,006,611) |
| X. 주당이익                      |                 |                  |
| 기본주당순이익(손실)                  | (404)           | (1,008)          |
| 희석주당순이익(손실)                  | (404)           | (1,008)          |

## 자본변동표

제24(당)기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제23(전)기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사 바이오니아

(단위 : 원)

| 과 목             | 자본금           | 자본잉여금          | 기타자본          | 기타포괄손익누계액 | 이익잉여금            | 총 계              |
|-----------------|---------------|----------------|---------------|-----------|------------------|------------------|
| 2014.1.1(전기초)   | 6,502,454,500 | 63,145,129,447 | 624,257,363   | -         | (39,680,945,175) | 30,590,896,135   |
| 당기순이익(손실)       |               |                |               |           | (13,771,424,537) | (13,771,424,537) |
| 기타포괄손익          |               |                |               |           |                  |                  |
| 확정급여제도의 재측정요소   |               |                |               |           | 41,417,926       | 41,417,926       |
| 소유주와의거래등        |               |                |               |           |                  |                  |
| 유상증자            | 355,200,500   | 9,156,638,750  |               |           |                  | 9,511,839,250    |
| 신주인수권           | 148,849,000   | 2,855,403,700  |               |           |                  | 3,004,252,700    |
| 전환사채            |               | 1,029,581,763  |               |           |                  | 1,029,581,763    |
| 주식선택권           |               |                | 570,910,340   |           |                  | 570,910,340      |
| 2014.12.31(전기말) | 7,006,504,000 | 76,186,753,660 | 1,195,167,703 | -         | (53,410,951,786) | 30,977,473,577   |
| 2015.1.1(당기초)   | 7,006,504,000 | 76,186,753,660 | 1,195,167,703 | -         | (53,410,951,786) | 30,977,473,577   |
| 당기순이익(손실)       |               |                |               |           | (5,805,333,061)  | (5,805,333,061)  |
| 기타포괄손익          |               |                |               |           |                  |                  |
| 확정급여제도의 재측정요소   |               |                |               |           | (248,322,367)    | (248,322,367)    |
| 소유주와의거래등        |               |                |               |           |                  |                  |
| 유상증자            | 663,130,000   | 9,336,870,400  |               |           |                  | 10,000,000,400   |
| 주식선택권           |               |                | 228,949,130   |           |                  | 228,949,130      |
| 2015.12.31(당기말) | 7,669,634,000 | 85,523,624,060 | 1,424,116,833 | -         | (59,464,607,214) | 35,152,767,679   |

## 현금흐름표

제24(당)기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제23(전)기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사 바이오니아

(단위 : 원)

| 과 목               | 제24(당)기         | 제23(전)기          |
|-------------------|-----------------|------------------|
| I. 영업활동으로 인한 현금흐름 | 4,033,865,518   | (4,373,744,556)  |
| 1. 영업에서 창출된 현금    | 5,499,555,633   | (2,800,776,762)  |
| 가. 당기순이익(손실)      | (5,805,333,061) | (13,771,424,537) |
| 나. 당기순이익에 대한 조정   | 7,940,179,621   | 13,109,182,723   |
| 다. 영업활동 자산·부채의 증감 | 3,364,709,073   | (2,138,534,948)  |
| 2. 이자 수취          | 27,746,766      | 81,735,936       |
| 3. 이자 지급          | (1,500,062,101) | (1,653,098,910)  |

|                                       |                  |                  |
|---------------------------------------|------------------|------------------|
| 4. 법인세 납부(환급)                         | 6,625,220        | (1,604,820)      |
| II. 투자활동으로 인한 현금흐름                    | (6,677,256,701)  | (2,154,741,054)  |
| 1. 투자활동으로 인한 현금유입액                    | 12,357,056,973   | 28,551,393,087   |
| 단기금융상품의 감소                            | 10,271,698,900   | 26,522,779,240   |
| 단기대여금의 감소                             | 56,141,538       | 22,483,360       |
| 장기대여금의 감소                             | 34,215,480       | 47,160,640       |
| 장기금융상품의 감소                            | -                | 419,939,900      |
| 유형자산의 처분                              | -                | 818,182          |
| 정부보조금의 증가                             | 1,660,001,055    | 1,528,891,765    |
| 장기보증금의 감소                             | 335,000,000      | 9,320,000        |
| 2. 투자활동으로 인한 현금유출액                    | (19,034,313,674) | (30,706,134,141) |
| 단기금융상품의 증가                            | 10,320,198,900   | 26,311,654,240   |
| 장기금융상품의 증가                            | 60,000,000       | 94,074,900       |
| 장기대여금의 증가                             | 10,000,000       | 10,800,000       |
| 종속기업투자주식의 취득                          | 3,587,105,000    | -                |
| 유형자산의 취득                              | 376,119,855      | 342,433,908      |
| 무형자산의 취득                              | 3,985,520,140    | 3,659,117,615    |
| 장기보증금의 증가                             | 14,000,000       | 47,093,000       |
| 정부보조금의 감소                             | 681,369,779      | 240,960,478      |
| III. 재무활동으로 인한 현금흐름                   | 8,576,805,070    | 7,007,270,021    |
| 1. 재무활동으로 인한 현금유입액                    | 27,227,579,147   | 34,236,998,708   |
| 단기차입금의 차입                             | 3,618,387,323    | 3,384,534,718    |
| 장기차입금의 차입                             | 13,474,660,000   | 13,450,000,000   |
| 전환사채의 증가                              | -                | 5,000,000,000    |
| 장기미지급금의 증가                            | 134,531,424      | 290,700,000      |
| 보통주자본금의 증가                            | 663,130,000      | 504,049,500      |
| 주식발행초과금의 증가                           | 9,336,870,400    | 11,607,714,490   |
| 2. 재무활동으로 인한 현금유출액                    | (18,650,774,077) | (27,229,728,687) |
| 단기차입금의 상환                             | 3,647,060,711    | 2,875,861,330    |
| 유동성장기부채의 상환                           | 14,650,000,000   | 15,304,962,241   |
| 신주인수권부사채의 상환                          | 260,448,500      | 9,014,640,250    |
| 장기차입금의 상환                             | 25,000,000       | -                |
| 장기미지급금의 감소                            | 68,264,866       | 34,264,866       |
| IV. 현금및현금성자산의 환율변동효과                  | 34,489,471       | (9,094,832)      |
| V. 현금및현금성자산의 증가(감소)( I + II + III+IV) | 5,967,903,358    | 469,689,579      |
| VI. 기초의 현금및현금성자산                      | 3,011,999,580    | 2,542,310,001    |
| VII. 기말의 현금및현금성자산                     | 8,979,902,938    | 3,011,999,580    |

## 결손금처리계산서

제24기                    2015년 1월 1일                    부터                    제23기                    2014년 1월 1일                    부터

2015년 12월 31일 까지  
 처리예정일 2016년 3월 29일

2014년 12월 31일 까지  
 처리확정일 2015년 3월 26일

주식회사 바이오니아

(단위 : 원)

| 과 목             | 제 24(당) 기       |                | 제 23(전) 기        |                |
|-----------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|
|                 |                 |                |                  |                |
| I.미처리결손금        |                 | 59,595,997,973 |                  | 53,542,342,545 |
| 1.전기이월미처리결손금    | 53,542,342,545  |                | 39,812,335,934   |                |
| 2.확정급여제도의 재측정요소 | (248,322,367)   |                | 41,417,926       |                |
| 3.당기순이익(손실)     | (5,805,333,061) |                | (13,771,424,537) |                |
| II.결손금처리액       |                 | -              |                  | -              |
| III.차기이월미처리결손금  |                 | 59,595,997,973 |                  | 53,542,342,545 |

※ 재무제표에 대한 주석은 그 기재를 생략하므로, 주주총회일 1주간 전까지 공시될 '감사보고서 제출' 공시에 첨부되는 감사보고서를 참조하시기 바랍니다.

- 최근 2사업연도의 배당에 관한 사항  
 해당사항 없음.

□ 정관의 변경

가. 집중투표 배제를 위한 정관의 변경 또는 그 배제된 정관의 변경  
 - 해당사항 없음

나. 그 외의 정관변경에 관한 건

| 변경전 내용  | 변경후 내용  | 변경의 목적                        |
|---|---|-------------------------------|
| 제26조(이사, 감사의 선임)<br>1.~3. (생략)<br>4. 이사는 회사에서 2년 이상 근무한 자 중에서 선임한다. (단서 신설) | 제26조(이사, 감사의 선임)<br>1.~3. (현행과 같음)<br>4. -----<br>--<br>----- . 다만, 사외<br>이사와 기타비상무이사 1인의 경우에는 적용하지 아니한다. | 사외이사, 기타비상무이사<br>선임을 위한 규정 정비 |

□ 이사의 선임

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

| 후보자성명     | 생년월일     | 사외이사<br>후보자여부 | 최대주주와의 관계 | 추천인     |
|-----------|----------|---------------|-----------|---------|
| 이재돈       | 59.12.10 | 사내이사          | -         | 이사회     |
| 정진평       | 63.12.01 | 사내이사          | -         | 이사회     |
| 서상훈       | 58.02.11 | 기타 비상무이사      | -         | (주)유한양행 |
| 총 ( 3 ) 명 |          |               |           |         |

나. 후보자의 주된직업 · 약력 · 해당법인과의 최근3년간 거래내역

| 후보자성명 | 주된직업                           | 약력  | 해당법인과의<br>최근3년간 거래내역 |
|-------|--------------------------------|---|----------------------|
| 이재돈   | 現.(주)바이오니아 상무이사<br>(Oligo사업부장) | 서울대학교 화학과 졸업<br>Michigan대(미국) 유기화학 박사수료<br>(주)바이오니아 근무(1996 ~ ) | -                    |
| 정진평   | 現.(주)바이오니아 상무이사<br>(경영지원본부장)   | 충북대학교 경영학과 졸업<br>스카이전자 경리부<br>(주)바이오니아 근무(1997 ~ )              | -                    |

|     |                            |  |   |
|-----|----------------------------|--|---|
| 서상훈 | 現.(주)유한양행 전무이사<br>(미래전략실장) | 서울대학교 약학과 졸업<br>강원대학교 약학 박사<br>(주)유한양행 근무(1983 ~ ) | - |
|-----|----------------------------|--|---|

□ 이사의 보수한도 승인

가. 이사의 수 · 보수총액 내지 최고 한도액

| 구 분           | 전 기     | 당 기     |
|---------------|---------|---------|
| 이사의 수(사외이사수)  | 5 ( - ) | 6 ( - ) |
| 보수총액 내지 최고한도액 | 10억원 한도 | 10억원 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 | 50백만원 한도 | 50백만원 한도 |