

목 차

감 사 보 고 서	1
독립된 감사인의 감사보고서.....	2
(첨부)연 결 재 무 제 표	4
주석	13
외부감사 실시내용	146

주식회사 두산과 그 종속기업

연 결 재 무 제 표 에 대 한

감 사 보 고 서

제 79 기

2015년 01월 01일 부터

2015년 12월 31일 까지

제 78 기

2014년 01월 01일 부터

2014년 12월 31일 까지

안 진 회 계 법 인

독립된 감사인의 감사보고서

주식회사 두산

주주 및 이사회 귀중

우리는 별첨된 주식회사 두산과 그 종속기업의 연결재무제표를 감사하였습니다. 동 연결재무제표는 2015년 12월 31일과 2014년 12월 31일 현재의 연결재무상태표, 동일로 종료되는 양 보고기간의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표 및 연결현금흐름표 그리고 유의적 회계정책에 대한 요약과 그 밖의 설명정보로 구성되어 있습니다.

연결재무제표에 대한 경영진의 책임

경영진은 한국채택국제회계기준에 따라 이 연결재무제표를 작성하고 공정하게 표시할 책임이 있으며, 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는 연결재무제표를 작성하는데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서도 책임이 있습니다.

감사인의 책임

우리의 책임은 우리가 수행한 감사를 근거로 해당 연결재무제표에 대하여 의견을 표명하는 데 있습니다. 우리는 한국회계감사기준에 따라 감사를 수행하였습니다. 이 기준은 우리가 윤리적 요구사항을 준수하며 연결재무제표에 중요한 왜곡표시가 없는지에 대한 합리적인 확신을 얻도록 감사를 계획하고 수행할 것을 요구하고 있습니다.

감사는 연결재무제표의 금액과 공시에 대한 감사증거를 입수하기 위한 절차의 수행을 포함합니다. 절차의 선택은 부정이나 오류로 인한 연결재무제표의 중요한 왜곡표시위험에 대한 평가 등 감사인의 판단에 따라 달라집니다. 감사인은 이러한 위험을 평가할 때 상황에 적합한 감사절차를 설계하기 위하여 기업의 연결재무제표 작성 및 공정한 표시와 관련된 내부통제를 고려합니다. 그러나 이는 내부통제의 효과성에 대한 의견을 표명하기 위한 것이 아닙니다. 감사는 또한 연결재무제표의 전반적 표시에 대한 평가뿐 아니라 연결재무제표를 작성하기 위하여 경영진이 적용한 회계정책의 적합성과 경영진이 도출한 회계추정치의 합리성에 대한 평가를 포함합니다.

우리가 입수한 감사증거가 감사의견을 위한 근거로서 충분하고 적합하다고 우리는 믿습니다

감사의견

우리의 의견으로는 회사의 연결재무제표는 주식회사 두산과 그 종속기업들의 2015년 12월 31일과 2014년 12월 31일 현재의 재무상태, 동일로 종료되는 양 보고기간의 재무성과 및 현금흐름을 한국채택국제회계기준에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.

서울시 영등포구 국제금융로 10

안진회계법인

대표이사 함종호

2016년 3월 17일

이 감사보고서는 감사보고서일(2016년 3월 17일)현재로 유효한 것입니다. 따라서 감사보고서일 후 이 보고서를 열람하는 시점 사이에 첨부된 회사의 연결재무제표에 중요한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며, 이로 인하여 이 감사보고서가 수정될 수도 있습니다.

(첨부)연 결 재 무 제 표

주식회사 두산과 그 종속기업

제 79 기

2015년 01월 01일 부터

2015년 12월 31일 까지

제 78 기

2014년 01월 01일 부터

2014년 12월 31일 까지

"첨부된 연결재무제표는 당사가 작성한 것입니다."

주식회사 두산 대표이사 이재경

본점 소재지 : (도로명주소) 서울특별시 중구 장충단로 275
(전 화) 02-3398-0114

연 결 재 무 상 태 표

제 79 기 2015년 12월 31일 현재

제 78 기 2014년 12월 31일 현재

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	주석	제 79 기		제 78 기	
자산					
I. 유동자산			12,323,751,612,254		12,276,982,613,489
1. 현금및현금성자산	4, 5, 10, 35	2,332,606,037,630		1,691,010,038,687	
2. 단기금융상품	4, 5, 10, 33	478,964,561,067		608,131,766,989	
3. 단기투자증권	4, 6, 10, 33	440,994,129		38,385,470,088	
4. 매출채권	4, 7, 10, 33, 34	2,835,428,312,948		2,814,779,697,597	
5. 기타채권	4, 7, 10, 34	763,920,199,872		1,029,935,059,003	
6. 미청구공사	25	1,966,147,949,622		2,100,023,167,610	
7. 파생상품평가자산	4, 9, 10	26,095,028,728		38,482,519,788	
8. 확정계약자산	9	111,500,155,075		64,068,051,449	
9. 재고자산	8, 34	2,752,318,041,313		2,849,179,547,583	
10. 매각예정자산	36	99,698,436,486		-	
11. 기타유동자산		956,631,895,384		1,042,987,294,695	
II. 비유동자산			19,232,558,846,414		19,092,317,255,701
1. 장기금융상품	4, 5, 10, 33	77,694,443,865		84,826,208,686	
2. 장기투자증권	4, 6, 10, 33	583,769,343,184		393,364,736,061	
3. 자본법적용투자주식	11, 33	74,116,251,529		235,261,816,551	
4. 유형자산	3, 12, 33	8,796,055,297,033		8,583,527,194,585	
5. 무형자산	3, 13, 33	7,025,341,342,185		7,173,409,519,492	
6. 투자부동산	3, 14, 33	333,241,300,238		479,455,384,081	
7. 장기매출채권	4, 7, 10, 34	5,869,349,179		6,626,735,458	
8. 장기기타채권	4, 7, 10, 34	1,030,318,559,369		732,799,947,718	
9. 파생상품평가자산	4, 9, 10	63,996,129,207		27,913,927,369	
10. 확정계약자산	9	73,771,115,605		56,626,716,041	
11. 이연법인세자산	3, 30	797,992,838,331		959,323,028,675	
12. 보증금	4, 5, 10	258,507,735,698		309,859,845,925	
13. 기타비유동자산		111,885,140,991		49,322,195,059	
자산총계			31,556,310,458,668		31,369,299,869,190
부채					
I. 유동부채			14,279,681,899,468		12,648,269,448,835
1. 매입채무	4, 10, 34	2,535,918,603,127		2,941,892,946,939	
2. 기타채무	4, 10, 34	1,278,238,602,955		1,144,178,741,154	
3. 초과청구공사	25	1,182,382,514,958		1,120,613,912,405	
4. 단기차입금	4, 10, 15, 32, 33	4,616,776,180,629		3,373,303,137,582	
5. 유동성사채	4, 10, 15	1,499,290,201,634		844,013,769,120	
6. 유동성장기차입금	4, 10, 15, 33	1,033,279,423,322		1,067,495,072,748	
7. 유동화채무	4, 10, 15, 33, 34	394,044,438,739		397,347,705,208	
8. 파생상품평가부채	4, 9, 10	217,655,824,310		190,168,792,794	

9. 확정계약부채	9	16,325,825,501		65,365,984,651	
10. 당기법인세부채		82,693,670,341		86,698,223,741	
11. 총당부채	3, 17	138,900,310,589		147,669,640,741	
12. 기타유동부채		1,284,176,303,363		1,269,521,521,752	
II. 비유동부채			8,883,102,921,471		9,818,689,682,460
1. 사채	4, 10, 15	2,797,454,102,631		3,418,741,448,682	
2. 장기차입금	4, 10, 15, 33	3,715,287,733,677		3,939,559,536,059	
3. 장기유동화채무	4, 10, 15, 33, 34	150,408,282,978		42,677,714,962	
4. 순확정급여부채	3, 16	966,463,437,052		1,085,040,406,735	
5. 장기기타채무	4, 10	399,851,346,213		632,540,848,886	
6. 파생상품평가부채	4, 9, 10	147,649,829,074		128,730,391,781	
7. 확정계약부채	9	28,734,919,118		26,648,783,925	
8. 총당부채	3, 17	251,190,295,940		245,554,692,630	
9. 이연법인세부채	3, 30	284,809,000,363		195,913,393,755	
10. 기타비유동부채		141,253,974,425		103,282,465,045	
부채총계			23,162,784,820,939		22,466,959,131,295
자본					
I. 지배기업 소유주지분			2,577,001,978,757		2,889,408,581,525
1. 자본금	1, 18	134,838,235,000		134,838,235,000	
2. 자본잉여금	18, 19	838,903,661,720		945,533,242,055	
3. 기타자본항목	20	(522,422,077,786)		(463,417,529,699)	
4. 기타포괄손익누계액	6, 9, 21	768,664,701,717		456,221,044,876	
5. 이익잉여금	22	1,357,017,458,106		1,816,233,589,293	
II. 비지배지분			5,816,523,658,972		6,012,932,156,370
자본총계			8,393,525,637,729		8,902,340,737,895
부채와 자본총계			31,556,310,458,668		31,369,299,869,190

주석 참조

연 결 손 익 계 산 서

제 79 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제 78 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	주석	제 79 기		제 78 기	
I. 매출액	3, 23, 24, 25, 34		18,960,372,475,927		20,312,359,982,545
II. 매출원가	26, 34		15,968,105,795,196		16,938,861,008,422
III. 매출총이익			2,992,266,680,731		3,373,498,974,123
판매비와관리비	26, 27	2,727,683,533,263		2,375,561,288,350	
IV. 영업이익	23		264,583,147,468		997,937,685,773
금융수익	10, 28	1,272,397,031,604		955,540,684,595	
금융비용	10, 28	2,056,539,248,948		1,867,176,935,996	
기타영업외수익	10, 29	124,321,148,745		159,589,057,967	
기타영업외비용	10, 29	973,226,833,314		305,313,302,494	
지분법적용투자손실	11	(77,688,751,318)		(77,983,883,034)	
V. 법인세비용차감전순손실			(1,446,153,505,763)		(137,406,693,189)
법인세비용(수익)	30	229,513,065,707		(95,109,727,218)	
VI. 계속영업손실	23		(1,675,666,571,470)		(42,296,965,971)
VII. 중단영업이익(손실)	39		(25,143,382,810)		75,546,432,932
VIII. 연결당기순이익(손실)	23		(1,700,809,954,280)		33,249,466,961
지배기업 소유주지분		(391,244,620,775)		65,348,813,906	
비지배지분		(1,309,565,333,505)		(32,099,346,945)	
IX. 지배기업 소유주지분에 대한 주당손익	31				
보통주기본주당계속영업손실			(19,870)		(44)
보통주기본주당순이익(손실)			(20,292)		3,113
보통주희석주당계속영업손실			(19,870)		(44)
보통주희석주당순이익(손실)			(20,292)		3,112
구형우선주기본주당계속영업손실			(19,870)		(44)
구형우선주기본주당순이익(손실)			(20,292)		3,158
구형우선주희석주당계속영업손실			(19,870)		(44)
구형우선주희석주당순이익(손실)			(20,292)		3,158

주석 참조

연 결 포 괄 손 익 계 산 서

제 79 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제 78 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	주석	제 79 기		제 78 기	
I. 연결당기순이익(손실)			(1,700,809,954,280)		33,249,466,961
II. 연결기타포괄손익	21		524,415,518,815		(301,198,701,625)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목 :					
1. 확정급여제도의 재측정요소	16	14,085,339,241		(109,007,523,939)	
2. 토지재평가잉여금	12	424,801,822,913		(191,889,997)	
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목 :					
1. 매도가능금융자산평가손익	6	138,514,686,606		40,801,354,269	
2. 현금흐름위험회피파생상품평가손익	9	14,481,673,929		(5,317,547,861)	
3. 해외사업환산손익		(69,059,651,028)		(227,621,353,497)	
4. 지분법자본변동		1,591,647,154		138,259,400	
III. 연결총포괄손실			(1,176,394,435,465)		(267,949,234,664)
IV. 연결총포괄손실의 귀속					
지배기업 소유주지분			(74,505,728,746)		27,862,799,452
비지배지분			(1,101,888,706,719)		(295,812,034,116)

주석 참조

연 결 자 본 변 동 표

제 79 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제 78 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익 누계액	이익잉여금	비지배지분	총 계
2014. 1. 1.	132,894,150,000	956,028,260,155	(368,450,253,487)	465,106,087,691	1,852,941,109,126	6,019,464,076,031	9,057,983,429,516
총포괄손익 :							
- 연결당기순이익(손실)	-	-	-	-	65,348,813,906	(32,099,346,945)	33,249,466,961
- 확정급여채무의 재측정요소	-	-	-	-	(31,052,604,439)	(77,954,919,500)	(109,007,523,939)
- 토지재평가잉여금	-	-	-	(2,495,412,944)	2,451,632,800	(148,109,853)	(191,889,997)
- 매도가능금융자산평가손익	-	-	-	39,796,625,665	-	1,004,728,604	40,801,354,269
- 현금흐름위험회피파생상품평가손익	-	-	-	8,933,903,418	-	(14,251,451,279)	(5,317,547,861)
- 해외사업환산손익	-	-	-	(55,139,693,271)	-	(172,481,660,226)	(227,621,353,497)
- 지분법자본변동	-	-	-	19,534,317	-	118,725,083	138,259,400
소계	-	-	-	(8,885,042,815)	36,747,842,267	(295,812,034,116)	(267,949,234,664)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 :							
- 주식선택권의 행사	19,750,000	415,428,500	(144,838,500)	-	-	-	290,340,000
- 주식선택권의 취소	-	1,667,522,000	(2,047,220,325)	-	-	-	(379,698,325)
- 주식기준보상거래의 인식	-	-	4,232,591,256	-	-	-	4,232,591,256
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(73,455,362,100)	(60,363,544,750)	(133,818,906,850)
- 자기주식의 취득	-	-	(61,224,106,520)	-	-	-	(61,224,106,520)
- 종속기업의 유상증자	-	(38,054,964,808)	(34,540,577,216)	-	-	359,600,079,102	287,004,537,078
- 종속기업의 자기주식 처분	-	(3,522,066,052)	-	-	-	7,485,795,462	3,963,729,410
- 종속기업의 추가 취득	-	(581,990,934)	(649,765,752)	-	-	(4,247,086,939)	(5,478,843,625)
- 종속기업의 전환사채 발행	-	628,724,996	-	-	-	1,040,562,824	1,669,287,820
- 합병으로 인한 변동(신주발행)	1,924,335,000	18,045,917,359	-	-	-	-	19,970,252,359
- 합병조정	-	8,273,933,905	-	-	-	-	8,273,933,905
- 신종자본증권 배당금	-	-	-	-	-	(17,218,500,000)	(17,218,500,000)
- 기타자본의 변동	-	2,632,476,934	(593,359,155)	-	-	2,982,808,756	5,021,926,535
소계	1,944,085,000	(10,495,018,100)	(94,967,276,212)	-	(73,455,362,100)	289,280,114,455	112,306,543,043
2014.12.31.	134,838,235,000	945,533,242,055	(463,417,529,699)	456,221,044,876	1,816,233,589,293	6,012,932,156,370	8,902,340,737,895
2015. 1. 1.	134,838,235,000	945,533,242,055	(463,417,529,699)	456,221,044,876	1,816,233,589,293	6,012,932,156,370	8,902,340,737,895
총포괄손익 :							
- 연결당기순손실	-	-	-	-	(391,244,620,775)	(1,309,565,333,505)	(1,700,809,954,280)
- 확정급여채무의 재측정요소	-	-	-	-	(2,096,421,007)	16,181,760,248	14,085,339,241
- 토지재평가잉여금	-	-	-	163,930,234,188	6,391,656,195	254,479,932,530	424,801,822,913
- 매도가능금융자산평가손익	-	-	-	129,389,278,228	-	9,125,408,378	138,514,686,606
- 현금흐름위험회피파생상품평가손익	-	-	-	24,811,368,790	-	(10,329,694,861)	14,481,673,929
- 해외사업환산손익	-	-	-	(6,815,542,246)	-	(62,244,108,782)	(69,059,651,028)

- 지분법자본변동	-	-	-	1,128,317,881	-	463,329,273	1,591,647,154
소계	-	-	-	312,443,656,841	(386,949,385,587)	(1,101,888,706,7 19)	(1,176,394,435,4 65)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 :							
- 주식선택권의 취소	-	996,859,000	(1,123,329,915)	-	-	-	(126,470,915)
- 주식기준보상거래의 인식	-	-	2,675,745,257	-	-	-	2,675,745,257
- 배당금의 지급	-	-	-	-	(72,266,745,600)	(136,079,578,906)	(208,346,324,506)
- 자기주식의 취득	-	-	(59,201,998,780)	-	-	-	(59,201,998,780)
- 종속기업의 유상증자	-	-	(93,175,934)	-	-	916,770,935,830	916,677,759,896
- 종속기업의 자기주식 취득	-	9,617,845,997	-	-	-	(19,615,589,327)	(9,997,743,330)
- 종속기업의 전환사채 발행 및 행사	-	(26,393,453,357)	-	-	-	66,902,920,444	40,509,467,087
- 신종자본증권 배당금	-	-	-	-	-	(18,500,625,000)	(18,500,625,000)
- 종속기업의 지분을 변동	-	(91,411,058,424)	-	-	-	91,411,058,424	-
- 기타자본의 변동	-	560,226,449	(1,261,788,715)	-	-	4,591,087,856	3,889,525,590
소계	-	(106,629,580,335)	(59,004,548,087)	-	(72,266,745,600)	905,480,209,321	667,579,335,299
2015.12.31.	134,838,235,000	838,903,661,720	(522,422,077,786)	768,664,701,717	1,357,017,458,10 6	5,816,523,658,97 2	8,393,525,637,72 9

주석 참조

연 결 현 금 흐 름 표

제 79 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

제 78 기 2014년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지

주식회사 두산과 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	제 79 기		제 78 기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름		(17,769,698,979)		646,789,841,526
1. 영업활동에서 창출된 현금	734,241,262,435		1,529,843,978,678	
(1) 연결당기순이익(손실)	(1,700,809,954,280)		33,249,466,961	
(2) 조정	3,051,788,125,271		1,855,219,568,010	
(3) 영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(616,736,908,556)		(358,625,056,293)	
2. 이자의 수취	45,793,627,378		63,933,191,256	
3. 이자의 지급	(636,063,143,146)		(683,844,575,016)	
4. 배당금의 수취	3,928,381,230		3,632,436,321	
5. 법인세의 납부	(165,669,826,876)		(266,775,189,713)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름		(445,760,278,975)		(610,987,492,048)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액	672,678,655,957		531,321,293,590	
(1) 단기금융상품의 감소	142,213,619,030		196,477,880,463	
(2) 단기투자증권의 처분	83,543,756,781		17,616,425,218	
(3) 단기대여금의 감소	-		79,065,051,970	
(4) 장기금융상품의 감소	11,164,950,670		4,431,747,297	
(5) 장기투자증권의 처분	17,624,859,170		6,953,704,798	
(6) 장기대여금의 감소	133,628,693,543		79,843,391,941	
(7) 종속기업투자의 처분	126,667,468,493		-	
(8) 지분법적용투자주식의 처분	5,999,506,443		6,477,773,289	
(9) 유형자산의 처분	19,272,546,182		16,419,953,473	
(10) 무형자산의 처분	2,548,927,707		4,551,388,109	
(11) 투자부동산의 처분	1,697,101,473		2,091,798,861	
(12) 매각예정자산의 처분	-		9,665,880,000	
(13) 사업부문의 합병	-		778,887,608	
(14) 사업양도	128,317,226,465		106,947,410,563	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액	(1,118,438,934,932)		(1,142,308,785,638)	
(1) 단기대여금의 증가	49,560,469,402		-	
(2) 장기금융상품의 증가	56,269,210,156		1,117,551,401	
(3) 장기투자증권의 취득	12,593,229,612		21,083,476,734	
(4) 장기대여금의 증가	222,113,182,861		300,145,768,756	
(5) 지분법적용투자주식의 취득	1,108,000,000		268,400,000	
(6) 유형자산의 취득	407,476,893,300		453,279,867,205	
(7) 무형자산의 취득	265,452,810,249		270,151,736,196	
(8) 투자부동산의 취득	4,124,092,829		15,235,455,050	
(9) 종속기업의 취득	99,741,046,523		81,026,530,296	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름		1,113,711,689,234		425,808,870,152
1. 재무활동으로 인한 현금유입액	5,309,863,921,942		5,829,688,300,370	
(1) 단기차입금의 증가	1,392,926,536,188		719,974,726,891	
(2) 유동화채무의 증가	1,294,518,541,269		1,028,000,000,000	
(3) 사채의 발행	710,193,878,690		697,988,561,247	

(4) 장기차입금의 차입	993,348,752,328		3,092,390,805,744	
(5) 주식선택권의 행사	-		290,340,000	
(6) 종속기업의 유상증자	916,677,759,896		287,004,537,078	
(7) 종속기업의 자기주식 처분	-		3,963,729,410	
(8) 기타재무활동	2,198,453,571		75,600,000	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액	(4,196,152,232,708)		(5,403,879,430,218)	
(2) 유동화채무의 감소	1,203,450,000,000		829,350,000,000	
(3) 사채의 상환	748,124,548,164		1,234,033,670,621	
(4) 장기차입금의 상환	1,936,885,391,479		3,122,755,402,602	
(5) 금융리스부채의 상환	11,645,601,449		-	
(6) 자기주식의 취득	59,201,998,780		61,224,106,520	
(7) 종속기업의 자기주식 취득	9,997,743,330		-	
(8) 배당금의 지급	208,346,324,506		133,818,906,850	
(9) 신종자본증권 배당금의 지급	18,500,625,000		17,218,500,000	
(10) 종속기업의 추가 취득	-		5,478,843,625	
IV. 외화환산으로 인한 현금의 변동		(8,585,712,337)		(29,050,983,420)
V. 현금의 증가(Ⅰ+Ⅱ+Ⅲ+Ⅳ)		641,595,998,943		432,560,236,210
VI. 기초의 현금		1,691,010,038,687		1,258,449,802,477
VII. 기말의 현금		2,332,606,037,630		1,691,010,038,687

주석 참조

주석

제 79 기 2015년 1월 1일 부터 2015년 12월 31일 까지

제 78 기 2014년 1월 1일 부터 2014년 12월 31일 까지

주식회사 두산과 그 종속기업

1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

기업회계기준서 제 1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 주식회사 두산(이하 '당사')은 1933년 12월 18일 소화기린맥주주식회사로 설립되어 1948년 2월 동양맥주주식회사, 1996년 2월 오비맥주주식회사, 1998년 9월 1일 주식회사 두산으로 상호를 변경하였습니다.

1973년 6월 당사의 주식을 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 상장하였으며, 수차례의 증자를 거쳐 당기말 현재 자본금은 우선주 자본금 26,984백만원을 포함하여 134,838백만원입니다.

당기말 현재 보통주 주주현황은 다음과 같습니다.

주주	소유 보통주식수	지분율(%)
특수관계자	9,369,395	44.05
자기주식	5,977,528	28.10
기타	5,923,965	27.85
합계	21,270,888	100.00

한편, 우선주는 특수관계자인 최대주주 등이 48.3%, 기타법인 및 개인주주가 51.7%의 지분을 보유하고 있습니다.

(2) 종속기업의 현황

1) 당기말과 전기말 현재 종속기업의 세부내역은 다음과 같습니다.

종속기업명	주요 영업활동	소재지	연결실체 내 기업이		비지배지분이 보유한		결산월
			소유한 지분율(%) (주1)		소유지분율(%) (주1)		
			당기말	전기말	당기말	전기말	
(주)오리콤	광고업	한국	66.9	69.7	33.1	30.3	12월 31일
두산광고북경유한공사	광고업	중국	100	100	33.1	30.3	"
(주)한컴	광고업	한국	100	-	33.1	-	"
(주)두산베어스	프로 및 실업경기단체	한국	100	100	-	-	"
두산생물자원(주)	사료 제조판매업	한국	100	100	-	-	"
두산타워(주)	부동산 및 임대업	한국	100	100	-	-	"
Doosan Electro-Materials Singapore Pte Ltd.	도소매업	싱가포르	100	100	-	-	"
Doosan Hongkong Ltd.	도소매업	중국	100	100	-	-	"
Doosan Electro-Materials (Shen Zhen) Limited.	도소매업	중국	100	100	-	-	"
Doosan Shanghai Chemical Materials Co., Ltd.	도소매업	중국	100	100	-	-	"
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	제조업	중국	100	100	-	-	"
Doosan Electro-Materials America, LLC	마케팅	미국	100	100	-	-	"
두산제일부동산유동화전문유한회사(주2)	자산유동화업	한국	-	-	-	-	"
두산제이부동산유동화전문유한회사(주2)	자산유동화업	한국	2	2	-	-	"
Doosan Information and Communications America, LLC	IT서비스업	미국	100	100	-	-	"
Doosan Information and Communications China, Co., Ltd.	IT서비스업	중국	100	100	-	-	"
Doosan Information and Communications Europe Ltd.	IT서비스업	영국	100	100	-	-	"
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	제조업	중국	100	100	-	-	"
디아이피홀딩스(주)	지주회사	한국	100	100	-	-	"
두산디에스티(주)	방위산업	한국	50.9	50.9	49.1	49.1	"
디알에이(주)	소프트웨어 개발 및 공급업	한국	100	-	-	-	"
Doosan Industrial Vehicle Europe N.A.	도소매업	벨기에	100	100	-	-	"
Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.	도소매업	영국	100	100	-	-	"
Doosan Logistics Europe GmbH	제조업	독일	100	100	-	-	"
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	도소매업	미국	100	100	-	-	"
Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd.	제조업	중국	100	100	-	-	"
Genesis Forklift Trucks Limited	도소매업	영국	100	100	-	-	"
Rushlift Holdings Ltd.	지주회사	영국	100	-	-	-	"
Doosan Materials Handling UK Ltd.	지주회사	영국	100	-	-	-	"
Rushlift Ltd.	도소매업, 리스업	영국	100	-	-	-	"
Doosan Fuel Cell America, Inc.	제조업	미국	100	100	-	-	"
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	지주회사	룩셈부르크	100	100	-	-	"
Circuit Foil Luxembourg Sarl	제조업	룩셈부르크	100	100	-	-	"
Circuit Foil Asia Pacific (Hong Kong)	도소매업	중국	100	100	-	-	"
Circuit Foil Asia Pacific (Zhangjiagang)	제조업	중국	100	100	-	-	"
Circuit Foil Trading Inc.	도소매업	미국	100	100	-	-	"
두산중공업(주)(주3)	기타기계 및 터빈제조업	한국	40.3	40.3	59.7	59.7	"
(주)두산에이엠씨	부동산개발업	한국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	기타기계 및 장비제조업	베트남	100	100	61.7	61.3	"
HF Controls Corp.	제조업	미국	100	100	59.7	59.7	"
(주)두산에이치에프컨트롤스아시아	제조업	한국	100	-	59.7	-	"
PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	제조업	인도네시아	55	55	77.8	77.8	"
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	도소매업	일본	100	100	59.7	59.7	"
S.C. Doosan IMGB S.A.	제조업	루마니아	99.9	99.9	59.8	59.8	"
Doosan Enpure Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100	100	59.7	59.7	"

Doosan Construction Site Solutions Vietnam Co., Ltd.	장비임대업	베트남	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Power Systems India Private Ltd.	엔지니어링 및 서비스	인도	100	100	59.7	59.7	3월 31일
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	제조업	오만	70	-	71.8	-	12월 31일
Doosan Power Systems Arabia	제조업	사우디아라비아	51	-	79.4	-	"
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	지주회사	미국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Hydro Technology Inc.	제조업	미국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Engineering & Services LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Heavy Industries America Corp.	도소매업	미국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan ATS America, LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Skoda Power s.r.o	제조업	체코	100	100	59.7	59.7	"
Skoda Power Private Ltd.	엔지니어링	인도	100	100	59.7	59.7	3월 31일
Doosan Power Systems Pension Trustee Co. Ltd.	전문서비스업	영국	100	100	59.7	59.7	12월 31일
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	지주회사	영국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Babcock Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Power Systems Holdings Ltd.	지주회사	영국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Power Systems Americas LLC	엔지니어링 및 서비스	미국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Lentjes UK Limited	전문서비스업	영국	100	100	60.1	60.1	"
Doosan Lentjes GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	99	99	60.1	60.1	"
Doosan Power Systems S.A.	지주회사	룩셈부르크	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Babcock Energy Technologies (Shanghai) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	중국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Babcock Energy Services (Overseas) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	영국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Babcock Energy Polska Sp z o.o.	엔지니어링 및 서비스	폴란드	98.9	98.9	60.1	60.1	"
Doosan Babcock Energy Germany GmbH	엔지니어링 및 서비스	독일	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Lentjes Czech s.r.o	전문서비스업	체코	100	100	60.1	60.1	"
AE & E Lentjes Belgie N.V.	휴면법인	벨기에	100	100	60.1	60.1	"
Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	부동산업	영국	100	100	59.7	59.7	"
Doosan Babcock General Maintenance Services LLC(주3)	전문서비스업	아랍에미리트	49	49	80.2	80.2	"
Doosan Babcock WLL(주3)	전문서비스업	카타르	49	49	80.2	80.2	"
케이디피제일차(주)(주2)	자산유통화업	한국	-	-	59.7	-	"
해피투모로우제일차(주)(주2)	자산유통화업	한국	-	-	59.7	-	"
두산인프라코어(주)(주3)	건설장비 등의 생산판매	한국	36.4	36.4	85.3	85.3	"
Doosan Infracore China Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	80	80	88.3	88.3	"
Doosan Infracore Machine Tools Yantai Co., Ltd.	공작기계 등의 생산판매	중국	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	지주회사	중국	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore Germany GmbH.	외자구매 및 공작기계	독일	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore America Corp.	외자구매 및 공작기계	미국	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore Japan Corp.	외자구매	일본	100	100	85.3	85.3	"
Doosan China Financial Leasing Corp.	금융업	중국	100	-	86.5	-	"
Doosan Bobcat Chile S.A.	건설장비 등의 판매	칠레	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore (Shandong) Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	100	100	87.2	87.2	"
Doosan Infracore Norway AS.	건설장비 등의 생산판매	노르웨이	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construção LTDA	건설장비 등의 생산판매	브라질	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	기타 서비스	아일랜드	100	100	85.3	85.3	"
Doosan Infracore Construction Equipment India Private Ltd.	건설장비 등의 판매	인도	100	-	85.3	-	3월 31일
Doosan International Portable Power of Netherlands BV	건설장비 등의 판매	네덜란드	100	100	85.3	84.8	12월 31일
두산밥캣(주)(주4)	지주회사	한국	75.5	100	88.9	85.3	"
Doosan International South East Asia Pte. Ltd.	지주회사	싱가포르	100	100	88.9	84.8	"
두산인프라코어밥캣코리아(주)	건설장비 등의 판매	한국	100	-	88.9	-	"
Doosan Bobcat Chile Compact SpA	건설장비 등의 판매	칠레	100	-	88.9	-	"
Doosan Infracore India Private Ltd.	건설장비 등의 생산판매	인도	100	100	88.9	85.3	3월 31일
Bobcat Corp.	건설장비 등의 판매	일본	100	100	88.9	85.3	12월 31일

Doosan International Mexico S.A. de C.V.	건설장비 등의 판매	멕시코	100	100	88.9	85.3	"
Doosan Infracore Suzhou Co., Ltd.	건설장비 등의 판매	중국	100	100	88.9	87.5	"
Doosan Infracore International, Inc.	지주회사	미국	100	100	88.2	85	"
Clark Equipment Co.	건설장비 등의 생산판매	미국	100	100	88.2	85	"
Bobcat Equipment Ltd.	건설장비 등의 판매	캐나다	100	100	88.2	85	"
Doosan International Australia Pty Ltd.	건설장비 등의 판매	호주	100	100	88.2	84.8	"
Doosan Holdings Europe Ltd.	지주회사	아일랜드	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Holdings International Ltd.	지주회사	아일랜드	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Infracore Europe S.A.	건설장비 등의 생산판매	벨기에	100	100	87.6	84.8	"
Bobcat Bensheim GmbH.	건설장비 등의 판매	독일	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Holdings France S.A.S.	지주회사	프랑스	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Techno Holding Co., Ltd.(Ireland)	지적재산권 관리	아일랜드	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Benelux SA.	건설장비 등의 판매	벨기에	100	100	87.6	84.8	"
Doosan International Italia S.r.L.	건설장비 등의 판매	이탈리아	100	100	87.6	84.8	"
CJSC Doosan International Russia	건설장비 등의 판매	러시아	100	100	87.6	84.8	"
Doosan International UK Ltd.	건설장비 등의 판매	영국	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Infracore Portable Power (Shanghai) Co., Ltd.	건설장비 등의 생산판매	중국	100	100	87.6	84.8	"
Doosan International China Co., Ltd.	건설장비 등의 판매	중국	100	100	87.6	84.8	"
Doosan International Manufacturing China Co., Ltd.	건설장비 등의 판매	중국	100	100	87.6	84.8	"
Doosan International South Africa Ltd.	건설장비 등의 판매	남아공	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Bobcat Manufacturing s.r.o.	건설장비 등의 생산	체코	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Bobcat Engineering s.r.o.	건설장비 등의 연구개발	체코	100	100	87.6	84.8	"
Doosan Trading Ltd.	Shared service	아일랜드	100	100	87.6	84.8	"
Bobcat Lyon SAS	건설장비 등의 판매	프랑스	100	100	87.6	84.8	"
Bobcat France S.A.	건설장비 등의 생산판매	프랑스	100	100	87.6	84.8	"
Geith International Ltd.	건설장비 등의 생산판매	아일랜드	100	100	87.6	84.8	"
Doosan International Luxembourg	지적재산권 관리	룩셈부르크	100	100	87.6	84.8	"
두산건설(주)	종합건설업	한국	80	84.3	67.7	66	"
두산큐백스(주)	레저사업	한국	100	100	67.7	66	"
Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd.	제조업	베트남	100	100	67.7	66	"
두산큐백스제일차(유)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	66	"
에스디제일차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	66	"
파인트리시티제일차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	66	11월 30일
디에스왕원제일차(유)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	-	12월 31일
에스디제오차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	-	"
디에스퍼블릭제일차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	-	"
디에스퍼블릭제이차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	-	"
디에스블리스제일차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	-	"
더디에스웨이제일차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	-	9월 30일
두산이엔씨제이차(주)(주2)	자산유동화업	한국	-	-	67.7	-	12월 31일
두산엔진(주)(주3)	내연기관제조	한국	42.7	42.7	82.8	82.8	"
Doosan Marine Industry(Dalian) Co., Ltd.	선박용 엔진부품 제조	중국	100	100	82.8	82.8	"
Doosan Engine PNG Co., Ltd.	디젤발전 플랜트	파푸아뉴기니	100	-	82.8	-	"
자사주신탁	자기주식의 취득	한국	100	100	-	-	"

(주1) '당사와 연결대상 종속기업(이하 '연결실체') 내 기업이 소유한 지분율'은 연결 실체 내 기업(들)이 해당 종속기업에 대해 직접 보유하고 있는 지분을 단순 합산한 지분을 의미함. 한편, '비지배지분이 보유한 소유지분율'은 지배기업의 소유주에게 직·간접적으로 귀속되지 않는 지분을 의미하는 것으로, 각 종속 기업의 100% 지분에서 연결실체 내 기업 등이 해당 종속기업에 대하여 직접 보유하고 있는 지분을 단순 합산한 지분율을 차감하여 계산한 지분율과는 차이가 발생할 수 있음. 즉, '비지배지분이 보유한 소유지분율'은 100%에서 연결실체 내 기업(들)이 소유한 유효지분율을 차감한 지분율임.

(주2) 유동화전문회사에 대한 지분을 소유하고 있지 않으나, 구조화기업이 설립된 약정의 조건을 고려할 때, 연결실체는 유동화전문회사의 영향에 따른 수익을 실질적으로 모두 얻게 되고 이러한 수익에 가장 유의적으로 영향을 미칠 수 있는 구조화기업의 활동을 지시할 수 있는 지배력이 있다고 판단함.

(주3) 지배력 유무의 평가를 위한 상기 종속기업의 (잠재적)의결권지분율은 과반 미만의 수준이나, 사실상의 지배력이 있는 것으로 판단함(주석 2-(3) 참조).

(주4) 당기 중 두산인프라코어밥캣홀딩스(주)는 회사명을 두산밥캣(주)로 변경 하였음.

2) 당기 중 연결재무제표에 포함되거나 제외된 주요 기업은 다음과 같습니다.

종속기업명	변동내역	변동사유
Rushlift Holdings Ltd.	연결포함	지분취득
Doosan Materials Handling UK Ltd.	"	"
Rushlift Ltd.	"	"
(주)한컴	"	"
Doosan China Financial Leasing Corp.	"	"
디알에이(주)	"	신규설립
(주)두산에이치에프컨트롤스아시아	"	"
Doosan Heavy Industries Muscat LLC	"	"
Doosan Power Systems Arabia	"	"
두산인프라코어밥캣코리아(주)	"	"
Doosan Infracore Construction Equipment India Priavte Ltd.	"	"
Doosan Bobcat Chile Compact SpA	"	"
Doosan Engine PNG Co., Ltd.	"	"
케이디피피제일차(주)	"	"
해피투모로우제이십차(주)	"	"
디에스퍼블릭제일차(주)	"	"
디에스퍼블릭제이차(주)	"	"
디에스블리스제일차(주)	"	"
더디에스웨이제일차(주)	"	"
두산이엔씨제이차(주)	"	"
두산큐백스제일차(유)	"	(주1)
에스디제일차(주)	"	(주1)
파인트리시티제일차(주)	"	(주1)
디에스창원제일차(유)	"	(주1)
에스디제오차(주)	"	(주1)
Montabert	연결제외	지분매각
Doosan Power Systems Czech Investment a.s.	"	법인청산

(주1) 전기까지 비연결구조화기업으로 분류하던 자산유동화구조화기업을 당기부터 연결구조화기업으로 재분류하였습니다. 상기 재분류에 따른 재무적 효과가 연결실체의 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니하다고 판단하였습니다.

3) 연결대상 주요 종속기업의 요약재무상태 및 재무성과는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

종속기업명	자산	부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
(주)오리콤	151,763	88,744	96,004	2,682	3,580
(주)한컴	49,504	36,359	77,660	560	822
(주)두산베어스	58,788	54,559	41,872	(7,352)	(7,181)
두산생물자원(주)	83,481	53,346	91,378	(896)	3,082
두산타워(주)	569,289	431,096	70,072	2,896	2,859
디아이피홀딩스(주)	548,094	150,323	17,818	15,229	156,721
두산디에스티(주)	829,508	421,566	693,211	33,780	45,721
Doosan Electro-Materials (Changshu) Co., Ltd.	117,597	111,184	102,892	(678)	(678)
Doosan Mottrol (Jiangyin) Co., Ltd.	32,434	15,804	36,474	(7,855)	(7,855)
Doosan Industrial Vehicle Europe N.A.	34,899	19,940	52,931	796	796
Doosan Industrial Vehicle U.K. Ltd.	74,509	72,921	33,515	(1,398)	(1,398)
Doosan Industrial Vehicle America Corp.	62,413	31,685	135,023	1,596	1,596
Doosan Industrial Vehicle Yantai Co., Ltd.	35,167	25,778	38,297	(1,920)	(1,920)
Rushlift Ltd.	92,203	73,361	44,682	2,392	2,392
Doosan Fuel Cell America, Inc.	226,029	181,659	146,993	2,451	2,451
Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl	63,114	35,617	-	(1,155)	(1,155)
Circuit Foil Luxembourg Sarl	99,144	42,218	106,630	6,376	5,812
두산중공업(주)	11,685,624	7,211,633	5,146,294	(451,146)	(181,138)
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	423,325	355,464	229,133	(12,268)	(12,268)
HF Controls Corp.	22,597	8,550	15,505	561	561
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	30,932	28,221	2,985	220	220
S.C. Doosan IMGB S.A.	154,640	119,357	86,543	(2,968)	(2,968)
Doosan Construction Site Solution Vietnam Company Limited	13,411	1,257	4,914	40	40
Doosan Power Systems India Private Ltd.	443,768	343,835	314,135	(32,650)	(30,350)
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	190,987	34,013	-	2,774	2,774
Doosan Hydro Technology Inc.	26,013	49,369	25,841	(1,143)	(1,143)
Doosan Heavy Industries America Corp.	22,383	14,293	3,711	(48,357)	(48,357)
Doosan Skoda Power s.r.o	613,181	204,361	346,015	59,345	67,018
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	89,062	101,333	-	(688)	(688)
Doosan Babcock Ltd.	1,771,316	932,823	791,372	(10,888)	4,007
Doosan Power Systems Holdings Ltd.	154,308	-	-	8,931	8,931
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	174,089	114,344	-	(1,518)	(1,518)
Doosan Lentjes GmbH	87,989	58,511	37,631	(13,475)	(14,522)
Doosan Power Systems S.A.	1,449,761	1,015,383	752	(42,785)	(42,785)
Doosan Babcock Energy Polska Sp z o.o.	25,523	13,877	46,134	1,913	2,026
Doosan Power Systems (Scotland) Ltd. Partnership	35,272	1,699	2,227	(1,295)	3,721
두산인프라코어(주)	5,979,890	4,092,486	3,488,643	(719,193)	(660,048)
Doosan Infracore China Co., Ltd.	1,103,798	909,921	298,023	(319,911)	(313,351)
Doosan Infracore Machine Tools Yantai Co., Ltd.	133,871	97,633	140,535	(6,065)	(5,636)
Doosan Infracore (China) Investment Co., Ltd.	221,276	5,969	10,403	2,403	4,243
Doosan Infracore Germany GmbH.	78,320	47,104	148,622	2,282	283
Doosan Infracore America Corp.	341,746	188,035	279,053	(48,307)	(40,748)
Doosan China Financial Leasing Corp.	677,109	500,181	40,153	10,669	7,704
Doosan Infracore Bobcat Ireland Ltd.	471,034	470,951	-	46	50
두산밥캣(주)와 그 종속기업	6,364,931	3,239,472	4,040,752	148,133	(61,513)

두산건설(주)	4,168,610	2,681,907	1,737,770	(497,978)	(504,593)
두산큐백스(주)	231,259	91,729	25,919	(2,134)	1,762
Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd.	50,881	20,947	56,872	2,746	2,746
두산엔진(주)	1,355,773	817,200	692,277	(134,428)	(107,518)
Doosan Marine Industry(Dalian) Co., Ltd.	25,758	16,022	11,812	(537)	(438)
Doosan Engine PNG Co., Ltd.	1,473	1,779	-	(322)	(307)

4) 연결대상 중간지배기업의 연결기준 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

요약현금흐름표	두산중공업과 그 종속기업	두산인프라코어와 그 종속기업	두산건설과 그 종속기업	두산엔진과 그 종속기업
영업활동으로 인한 현금흐름	(412,477)	236,685	215,008	(44,145)
투자활동으로 인한 현금흐름	(450,268)	(96,938)	97,707	14,886
재무활동으로 인한 현금흐름	1,305,434	82,007	(372,211)	29,606
외화표시 현금의 환율변동 효과	14,224	(24,704)	202	136
현금의 증감	456,913	197,050	(59,294)	483
기초 현금	722,405	362,953	167,498	44,999
기말 현금	1,179,318	560,003	108,204	45,482

5) 비지배지분이 연결실체에 중요한 각 종속기업(또는 중간지배기업)별로 비지배지분이 보유한 소유지분율과 재무상태, 경영성과 및 배당금액 중 비지배지분에 귀속되는 재무정보는 아래와 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	두산중공업과 그 종속기업	두산인프라코어와 그 종속기업	두산건설과 그 종속기업	두산엔진과 그 종속기업
비지배지분이 보유한 소유지분율	59.7%	85.3%	67.7%	82.8%
누적 비지배지분	2,447,790	2,262,540	632,344	251,187
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(617,475)	(526,481)	(111,860)	(76,062)
비지배지분에 귀속되는 총포괄이익(손실)	(421,776)	(536,140)	(112,676)	(60,547)
당기 중 비지배지분에게 지급된 배당금(주 1)	(51,271)	(32,710)	(52,785)	-

(주1) 상기 이외 종속기업인 두산디에스티와 오리콤이 비지배지분에 귀속되는 배당금 17,815백만원을 지급함.

상기의 중간지배기업의 재무정보는 연결기준입니다. 다만, 두산중공업과 그 종속기업의 재무정보는 두산중공업의 종속기업인 두산인프라코어, 두산건설, 두산엔진과 그 각각의 종속기업의 재무정보가 제외되어 있습니다.

2. 재무제표 작성기준 및 유의적 회계정책

(1) 연결재무제표 작성기준

당사와 당사의 종속기업(이하 '연결실체')의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 연결재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 연결재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

연결재무제표는 매 보고기간 말에 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적 원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

1) 당기에 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책의 변경내용은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1019호 종업원급여(개정)

근무연수의 경과와 무관한 기여금을 근무기간에 배분하지 않고 근무용역이 제공되는기간에 근무원가에서 차감하는 것을 허용하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2010-2012 cycle

기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'과 관련하여 '가득조건'과 '시장조건'의 정의를 개정하고 '성과조건'과 '용역제공조건'의 정의를 추가하는 개정사항, 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'에서 규정하는 조건부대가의 분류 및 측정에 대한 개정사항, 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에서 규정하는 부문자산을 최고영업의사결정자에게 정기적으로 제공되는 경우에만 보고부문의 총자산에서 기업전체의 자산으로의 조정을 공시하도록 하는 개정사항 등을 주요내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2011-2013 cycle

기업회계기준서 제1103호 '사업결합'의 적용범위에 '공동약정 자체의 재무제표에서 공동약정의 구성에 대한 회계처리'는 제외됨을 명확히 하는 개정사항을 포함하여 기업회계기준서 제1113호 '공정가치측정'과 기업회계기준서 제1040호 '투자부동산' 등에 대한 일부 개정사항이 존재하며, 동 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 재무제표 발행승인일 현재 제정·공표되었으나, 아직 시행일이 도래하지 아니하였으며, 연결실체가 조기 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 재무제표 표시(개정)

동 개정사항은 중요성과 통합표시에 대한 내용을 명확하게 하며 재무제표에 중간합계를 추가로 표시하는 경우의 고려사항을 구체화하고 주식공시 순서 및 지분법적용자산 관련 기타 포괄손익 표시방법을 명확히 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항은 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1016호 유형자산(개정)

동 개정사항은 수익에 기초한 감가상각방법이 적절하지 않음을 명시하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1038호 무형자산(개정)

동 개정사항은 무형자산이 수익의 측정치로 표현되거나 소비와 무형자산의 경제적 효익 소비 간에 밀접한 상관관계가 있음을 제시할 수 있는 제한된 상황이 아니라면 수익에 기초한 상각방법은 반증할 수 없는 한 적절하지 않다고 간주하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다.
· 동 개정사항은 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1016호 유형자산 및 제1041호 농림어업(개정)

동 개정사항은 생산용 식물을 유형자산으로 처리해야 한다는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1110호 연결재무제표, 제1112호 타 기업에 대한 지분의 공시 및 제 1028호 관계기업과 공동기업에 대한 투자(개정)

동 개정사항은 투자기업에 해당하는 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자를 지분법으로 회계처리 할 때, 그 관계기업이나 공동기업이 관계기업 등의 종속기업을 공정가치로 측정하여 당기순익으로 반영한 회계처리를 계속 유지하면서 지분법을 적용하는것을 허용하는 것 등을 주요 내용으로 하고 있으며, 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1111호 공동약정(개정)

동 개정사항은 공동영업의 활동이 기업회계기준서 제 1103호 '사업결합'에서 정의하는 사업을 구성하고, 공동영업자가 해당 공동영업의 지분을 취득하거나 사업이 공동영업에 출자되어 공동영업이 설립되면서 해당 공동영업에 대한 지분을 취득하는 경우, 기업회계기준서 제 1103호와 다른 기준서에서 규정하고 있는 사업결합 회계처리와 관련된 원칙을 적용하여 회계처리 할 것과 해당 기준서들이 요구하는 관련 정보를 공시하여야 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항은 2016년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1109호 금융상품(제정)

동 기준서에는 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거한 금융자산의 분류와 측정, 기대신용손실에 기초한 금융상품의 손상모형, 위험회피회계에 적격한 위험회피대상항목과 위험회피수단의 확대나 위험회피효과 평가방법의 변경 등을 그 주요특징으로 합니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품 : 인식과 측정'을 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익(제정)

동 기준서는 기업이 약속한 재화나 용역을 고객에게 이전하는 것이 재화나 용역과 교환하여 얻게 되는 대가를 반영하는 금액으로 나타나도록 수익을 인식해야 한다는 것을 핵심원칙으로 하고 있습니다. 그리고 이러한 핵심원칙에 따라 수익을 인식하기 위해서는 다음의 5단계 -1) 고객과의 계약 식별, 2) 수행의무 식별, 3) 거래가격 산정, 4)거래가격을 계약 내 수행의무에 배분, 5) 수행의무를 이행할 때(또는 기간에 걸쳐 이행하는 대로) 수익인식-를 적용할 것을 요구하고 있습니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1011호 '건설계약', 제1018호 '수익', 기업회계기준해석서 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전', 제2031호 '수익: 광고용역의 교환거래'를 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2012-2014 cycle

기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'과 관련하여 자산(또는 처분자산집단)이 매각예정에서 분배예정으로 또는 반대로 재분류될 때 이는 처분이나 분배 계획의 변경이 아니므로 계획의 변경으로 회계처리하지 않음을 명확히 하는 개정사항을 포함하여 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시', 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 및 기업회계기준서 제 1034호 '중간재무제표'에 대한 일부 개정사항이 존재합니다.

연결실체는 상기에 열거된 제·개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을것으로 판단하고 있습니다.

(2) '온실가스 배출권 할당 및 거래제도'와 관련하여 연결실체가 온실가스 배출권과 배출부채에 대해 당기부터 새롭게 적용한 회계정책은 아래와 같습니다.

연결실체는 배출권을 무형자산으로 분류하며 정부로부터 무상으로 할당받은 배출권은 영(0)으로 측정하고 매입한 배출권은 배출권의 취득을 위해 지급한 대가인 원가로 측정하고 있습니다. 또한 정부로부터 해당 이행연도와 관련하여 무상으로 할당받은 배출권이 당기에 발생한 배출부채에 따른 의무를 이행하는데 충분한 경우에는 배출부채를 영(0)으로 측정하며, 다만 무상할당 배출권 수량을 초과하는 배출량에 대해서는 부족분에 해당하는 배출부채의 이행에 소요될 것으로 예상되는 지출에 대한 보고기간 말 현재의 최선의 추정치로 배출부채를 측정하고 있습니다.

(3) 연결기준

연결재무제표는 지배기업과 지배기업(또는 그 종속기업)이 지배하고 있는 다른 기업 (특수목적기업 포함)의 재무제표를 통합하고 있습니다. 연결실체는 ①피투자자에 대한 힘, ②피투자자에 대한 관여로 인한 변동이익에 대한 노출 또는 권리, ③투자자의 이익금액에 영향을 미치기 위하여 피투자자에 대하여 자신의 힘을 사용하는 능력의 3가지 요소를 모두 충족할 때 지배력이 존재한다고 판단하고 있습니다. 또한 상기 지배력의 3가지 요소 중 하나 이상에 변화가 있음을 나타내는 사실과 상황이 존재하는 경우 피투자자를 지배하는지 재평가하고 있습니다.

연결실체가 피투자자 의결권의 과반수 미만을 보유하더라도, 피투자자의 관련활동을 일방적으로 지시할 수 있는 실질적인 능력을 가지기에 충분한 의결권을 보유하고 있다면 피투자자에 대한 힘을 보유하고 있는 것으로 판단하고 있습니다. 연결실체가 보유하고 있는 의결권이 피투자자에게 대한 힘을 부여하기에 충분한지 여부를 평가할 때 다음 사항을 포함하여 모든 관련 사실과 상황을 고려하고 있습니다.

- 보유 의결권의 상대적 규모와 다른 의결권 보유자의 주식 분산 정도
- 연결실체, 다른 의결권 보유자 또는 다른 당사자가 보유한 잠재적 의결권
- 계약상 약정에서 발생하는 권리
- 과거 주총에서의 의결양상을 포함하여, 결정이 이루어져야 하는 시점에 연결실체가 관련활동을 지시하는 현재의 능력을 가지고 있는지를 나타내는 다른 추가적인 사실과 상황

당기 중 취득 또는 처분한 종속기업과 관련된 수익과 비용은 취득이 사실상 완료된 날부터 또는 처분이 사실상 완료된 날까지 연결손익계산서에 포함됩니다. 비지배지분의 장부금액은 최초 인식한 금액에 취득이후 자본 변동에 대한 비지배지분의 비례지분을 반영한 금액입니다. 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되어도 총포괄손익은 비지배지분에 귀속되고 있습니다.

연결실체를 구성하는 기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결재무제표에서 채택한 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우에는 그 재무제표를 적절히 수정하여 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

연결실체 내의 거래 및 이와 관련된 자산과 부채, 수익과 비용 등은 연결재무제표 작성시 모두 제거하고 있습니다.

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 연결실체의 소유지분변동은 자본거래로 회계처리하고 있습니다. 연결실체의 지배지분과 비지배지분의 장부금액은 종속기업에 대한 상대적 지분변동을 반영하여 조정하고 있습니다. 비지배지분의 조정금액과 지급하거나 수취한 대가의 공정가치의 차이는 자본으로 직접 인식하고 기업의 소유주에게 귀속시키고 있습니다.

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한 경우, ① 수취한 대가 및 보유한 지분의 공정가치의 합계액과 ② 종속기업의 자산(영업권 포함)과 부채, 비지배지분의 장부금액의 차이금액을 처분손익으로 계상하고 있습니다. 종속기업과 관련하여 기타포괄손익으로 이전에 인식한 금액에 대하여 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리(즉 당기손익으로 재분류하거나 직접 이익잉여금으로 대체)와 동일한 기준으로 회계처리하고 있습니다. 지배력을 상실한 날에 이전의 종속기업에 대한 투자자산의 공정가치는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 따른 금융자산의 최초 인식시의 공정가치로 간주하거나 적절한 경우 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자의 최초 인식시의 원가로 간주하고 있습니다.

(4) 사업결합

종속기업 및 사업의 취득은 취득법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 사업결합의 이전대가는 피취득자에 대한 지배력을 대가로 이전하는 자산, 연결실체가 발행하였거나 부담하는 부채 및 발행한 지분의 취득일의 공정가치의 합계로 산정하고 있습니다. 취득관련원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

취득일에 식별가능한 취득자산, 인수부채 및 우발부채는 다음을 제외하고는 취득일에 공정가치로 인식하고 있습니다.

- 이연법인세자산이나 부채와 종업원급여약정과 관련된 자산이나 부채는 각각 기업 회계기준서 제1012호 '법인세'와 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여'에 따라 인식하고 측정하고 있습니다.
- 연결실체가 피취득자의 주식기준보상을 자신의 주식기준보상으로 대체하면서 발생한 부채나 지분상품은 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'에 따라 측정하고 있습니다.
- 기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'에 따라 매각예정자산으로 분류된 비유동자산(또는 처분자산집단)은 기업회계기준서 제1105호에 따라 측정하고 있습니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결실체가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액이 취득일 현재 식별가능한 취득자산과 인수부채의 공정가치 순액을 초과하는 금액으로 측정하고 있습니다. 취득일에 식별가능한 취득자산과 인수부채의 공정가치순액이 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결실체가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액을 초과하는 금액이 재검토 후에도 존재하는 경우에, 그 초과금액은 즉시 영업매수차익으로 당기손익에 반영하고 있습니다.

취득일에 피취득자에 대한 비지배지분의 요소가 현재의 지분이며 청산시에 보유자에게 기업 순자산의 비례적 몫에 대하여 권리를 부여하고 있는 경우에는 이러한 비지배지분은 취득일에 ①공정가치나 ②피취득자의 식별가능한 순자산에 대하여 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫 중 하나의 방법으로 측정할 수 있으며, 이러한 측정기준의 선택은 각 취득거래별로 이루어집니다. 그 밖의 모든 비지배지분 요소는 한국채택국제회계기준에서 측정기준을 달리 요구하는 경우가 아니라면 취득일의 공정가치로 측정합니다.

사업결합으로 인한 연결실체의 이전대가에는 조건부 대가 약정으로 인한 자산과 부채를 포함하고 있으며 조건부 대가는 취득일의 공정가치로 측정하고 사업결합으로 인한 이전대가의 일부로 포함되어 있습니다. 취득일 이후 공정가치의 변동액은 측정기간 조정사항의 조건을 충족하는 경우 소급하여 조정하고 해당 영업권에서 조정하고 있습니다. 측정기간 조정사항이란 '조정기간'(취득일로부터 1년을 초과할 수 없음)동안 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대한 추가적 정보를 획득하여 발생하는 조정사항을 말합니다.

측정기간 조정사항의 조건을 충족하지 않는 조건부 대가의 공정가치 변동액은 조건부 대가의 분류에 따라 회계처리하고 있습니다. 자본으로 분류된 조건부 대가는 이후 보고일에 재측정하지 않고 결제되는 경우 자본으로 회계처리하고 있습니다. 자산이나 부채로 분류된 조건부 대가는 기업회계기준 제1039호 '금융상품 : 인식과 측정'이나 기업회계기준 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 이후 보고일에 재측정하고 적절한 경우 차손익이 있다면 당기손익으로 인식하고 있습니다.

단계적으로 이루어지는 사업결합에서, 연결실체는 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분을 취득일의 공정가치로 재측정하고 그 결과 차손익이 있다면 당기손익으로 인식하고 있습니다. 취득일 이전에 피취득자에 대한 지분의 가치변동을 기타포괄손익으로 인식한 금액은 이전에 보유한 지분을 직접 처분하는 경우와 동일하게 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

사업결합에 대한 최초 회계처리가 사업결합이 발생한 보고기간 말까지 완료되지 못한다면, 연결실체는 회계처리가 완료되지 못한 항목의 잠정금액을 연결재무제표에 보고하고 있습니다. 측정기간(위 참고) 동안에 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우 연결실체는 취득일에 이미 알았더라면 취득일에 인식된 금액의 측정에 영향을 주었을 그 정보를 반영하기 위하여 취득일에 인식한 잠정금액을 소급하여 조정하거나 추가적인 자산과 부채를 인식하고 있습니다.

(5) 관계기업과 공동기업에 대한 투자

관계기업이란 연결실체가 유의적인 영향력을 보유하는 기업을 말하며, 유의적인 영향력이란 피투자회사의 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정에 참여할 수 있는 능력으로 그러한 정책에 대한 지배력이나 공동지배력은 아닌 것을 말합니다.

공동기업은 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 그 약정의 순자산에 대한 권리를 보유하는 공동약정을 말하며, 공동지배력은 약정의 지배력에 대한 계약상 합의된 공유로서, 관련활동에 대한 결정에 지배력을 공유하는 당사자들 전체의 동의가 요구될 때에만 존재합니다.

관계기업이나 공동기업에 대한 투자가 기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'에 의하여 매각예정자산으로 분류되는 경우를 제외하고는 관계기업과공동기업의 당기순손익, 자산과 부채는 지분법을 적용하여 연결재무제표에 포함됩니다. 지분법을 적용함에 있어 관계기업과 공동기업 투자는 취득원가에서 지분 취득 후 발생한 관계기업과 공동기업의 순자산에 대한 지분변동액을 조정하고, 각 관계기업과 공동기업 투자에 대한 손상차손을 차감한 금액으로 연결재무상태표에 표시하였습니다. 관계기업과 공동기업에 대한 연결실체의 지분(실질적으로 관계기업과 공동기업에 대한 연결실체의 순투자의 일부분을 구성하는 장기투자항목을 포함)을 초과하는 관계기업과 공동기업의 손실은 연결실체가 법적의무 또는 의제의무를 지고 있거나 관계기업과 공동기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우에만 인식합니다.

취득일 현재 관계기업과 공동기업의 식별가능한 자산, 부채 그리고 우발부채의 공정가치순액 중 연결실체의 지분을 초과하는 매수원가는 영업권으로 인식하였습니다. 영업권은 투자자산의 장부금액에 포함되며 투자자산의 일부로서 손상여부를 검토합니다. 매수원가를 초과하는 식별가능한 자산, 부채 그리고 우발부채의 순공정가치에 대한 연결실체의 지분해당이익 검토 후에도 존재하는 경우에는 당기손익으로 인식됩니다.

관계기업과 공동기업에 대한 유의적인 영향력을 상실한 이후에도 기존의 관계기업과 공동기업에 대한 투자자산 중 일부를 계속 보유하고 있다면, 유의적인 영향력을 상실한 시점의 당해 투자자산의 공정가치를 기업회계기준서 제1039호에 따른 금융자산의 최초 인식시의 공정가치로 간주합니다. 이 때 보유하는 투자자산의 장부금액과 공정가치의 차이는 관계기업(또는 공동기업)처분손익에 포함하여 당기손익으로 인식합니다. 또한 투자자는 관계기업과 공동기업이 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리와 동일한 기준으로 그 관계기업 및 공동기업과 관련하여 기타포괄손익으로 인식한 모든 금액에 대하여 회계처리합니다. 그러므로 관계기업이 이전에 기타포괄손익으로 인식한 손익을 관련 자산이나 부채의 처분으로 당기손익으로 재분류하게 되는 경우, 투자자는 관계기업과 공동기업에 대한 유의적인 영향력을 상실한 때에 손익을 자본에서 당기손익으로 재분류(재분류 조정)합니다.

그리고 관계기업이나 공동기업에 대한 소유지분이 감소하지만 지분법을 계속 적용하는 경우에는 이전에 기타포괄손익으로 인식했던 손익이 관련 자산이나 부채의 처분에 따라 당기손익으로 재분류되는 경우라면, 그 손익 중 소유지분의 감소와 관련된 비례적 부분을 당기손익으로 재분류합니다. 또한 관계기업이나 공동기업에 대한 투자의 일부가 매각예정분류기준을 충족하는 경우 기업회계기준서 제1105호를 적용하고 있습니다.

연결실체는 관계기업과 공동기업 투자에 대한 손상차손 인식여부를 기업회계기준서 제 1039호 '금융상품 : 인식과 측정' 규정에 따라 판단하고 있습니다. 손상징후가 있는 경우, 관계기업과 공동기업 투자의 전체 장부금액(영업권 포함)을 기업회계기준서 제 1036호 '자산손상'에 따라 회수가능액(순공정가치와 사용가치 중 큰 금액)과 비교하여 손상검사를 하고 있습니다. 인식된 손상차손은 관계기업과 공동기업 투자의 장부금액의 일부를 구성하는 어떠한 자산(영업권 포함)에도 배분하지 않습니다. 그리고 손상차손의 환입은 기업회계기준서 제 1036호에 따라 이러한 투자자산의 회수가능액이 후속적으로 증가하는 만큼 인식하고 있습니다.

관계기업이 공동기업으로 되거나 반대로 공동기업이 관계기업으로 되는 경우, 연결실체는 지분법을 계속 적용하며 잔여 보유지분을 재측정하지 않습니다.

연결실체가 관계기업이나 공동기업과 거래를 하는 경우, 관계기업과 공동기업의 거래에서 발생한 손익은 연결실체와 관련이 없는 관계기업과 공동기업에 대한 지분에 해당하는 부분만을 연결실체의 연결재무제표에 인식하고 있습니다.

(6) 공동영업에 대한 투자

공동영업은 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 그 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하는 공동약정으로, 공동지배력은 약정의 지배력에 대한 계약상 합의된 공유로서, 관련활동에 대한 결정에 지배력을 공유하는 당사자들 전체의 동의가 요구될 때에만 존재합니다.

연결실체가 공동영업 하에서 활동을 수행하는 경우, 연결실체는 공동영업자로서 공동영업에 대한 자신의 지분과 관련하여 다음을 인식합니다.

- 자신의 자산. 공동으로 보유하는 자산 중 자신의 몫을 포함
- 자신의 부채. 공동으로 발생한 부채 중 자신의 몫을 포함
- 공동영업에서 발생한 산출물 중 자신의 몫의 판매 수익
- 공동영업의 산출물 판매 수익 중 자신의 몫
- 자신의 비용. 공동으로 발생한 비용 중 자신의 몫을 포함

연결실체는 공동영업에 대한 자신의 지분에 해당하는 자산, 부채, 수익 및 비용을 특정 자산, 부채, 수익 및 비용에 적용하는 기준서에 따라 회계처리하고 있습니다.

공동영업자인 연결실체가 공동영업에 자산을 판매하거나 출자하는 것과 같은 거래를 하는 경우, 그것은 공동영업의 다른 당사자와의 거래를 수행하는 것으로 간주되어, 연결실체는 거래의 결과인 손익을 다른 당사자들의 지분 한도까지만 인식하고 있습니다.

공동영업자인 연결실체가 공동영업과 자산의 구매와 같은 거래를 하는 경우, 연결실체는 자산을 제3자에게 재판매하기 전까지는 손익에 대한 자신의 몫을 인식하지 않습니다.

(7) 영업권

사업결합에서 발생하는 영업권은 지배력을 획득하는 시점(취득일)에 원가에서 누적손상차손을 차감하여 인식하고 있습니다.

손상검사를 위하여 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과가 예상되는 연결실체의 현금창출단위(또는 현금창출단위집단)에 배분됩니다.

영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 손상검사를 수행합니다. 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달할 경우, 손상차손은 먼저 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 잔여손상차손은 현금창출단위를 구성하는 다른 자산들의 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다. 영업권의 손상차손은 당기손익으로 직접 인식되어 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 추후에 환입할 수 없습니다.

관련 현금창출단위를 처분할 경우 관련 영업권 금액은 처분손익의 결정에 포함됩니다.

관계기업을 취득함에 따라 발생하는 영업권에 대한 연결실체의 회계정책은 주석 2-(4)에 설명되어 있습니다.

(8) 매각예정자산

연결실체는 비유동자산(또는 처분자산집단)의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래로 주로 회수될 것이라면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 조건은 비유동자산(또는 처분자산집단)이 현재의 상태에서 통상적이고 관습적인 거래 조건만으로 즉시 매각가능하여야 하며 매각될 가능성이 매우 높을 때에만 충족된 것으로 간주됩니다. 경영진은 자산의 매각계획을 확약해야 하며 분류시점에서 1년 이내에 매각완료요건이 충족될 것으로 예상되어야 합니다.

연결실체는 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오는 매각계획을 확약하는 경우, 매각 이후 연결실체가 종전 종속기업에 대한 비지배지분의 보유 여부에 관계없이 앞에서 언급한 조건을 충족한다면 해당 종속기업의 모든 자산과 부채를 매각예정으로 분류하고 있습니다.

연결실체가 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자 전체 또는 일부의 매각계획을 확약하는 경우, 매각될 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자 전체 또는 일부는 상기에서 언급된 매각예정분류기준을 충족하는 경우 매각예정으로 분류하며, 연결실체는 매각예정으로 분류된 부분과 관련된 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자에 대하여 지분법 적용을 중단합니다. 한편 매각예정으로 분류되지 않는 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자의 잔여 보유분에 대해서는 지분법을 계속 적용하며, 다만 매각으로 인하여 연결실체가 관계기업 또는 공동기업에 대한 유의적인 영향력이 상실되는 경우 매각시점에 지분법의 적용을 중단합니다.

관계기업 또는 공동기업에 대한 투자를 매각한 이후에도 연결실체의 관계기업 또는 공동기업 투자에 대한 잔여 보유분에 지분법을 계속 적용하는 경우가 아니라면, 연결실체는 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자의 잔여 보유분을 기업회계기준서 제1039호 '금융상품 : 인식과 측정'에 따라 회계처리합니다.

매각예정으로 분류된 비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액과 순공정가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다.

(9) 수익인식

연결실체는 고객으로부터 받았거나 받을 대가의 공정가치에서 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 금액을 수익으로 측정하고 있습니다. 연결실체는 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 연결실체에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 연결실체의 활동별 수익인식요건을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다.

1) 재화의 판매

재화의 소유에 따른 중요한 위험과 보상이 이전된 시점에 재화의 판매에 따른 수익을 인식하고 있습니다.

2) 용역의 제공

용역의 제공으로 인한 수익은 진행기준에 따라 인식하고 있습니다. 연결실체는 수행된 용역을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 방법을 사용하기 위하여 거래의 성격에 따라, 작업수행정도의 조사, 총추정원가 대비 현재까지 발생한 누적원가의 비율 등의 제공한 용역을 신뢰성있게 측정할 수 있는 방법을 사용하여 진행률을 결정하고 있습니다.

3) 배당금수익과 이자수익

투자로부터 발생하는 배당금수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식하고 있습니다.

이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법으로 인식하고 있습니다. 유효이자율은 금융자산의 예상만기에 걸쳐 수취할 미래현금의 현재가치를 순장부금액과 일치시키는 이자율입니다.

4) 임대수익

운용리스로부터 발생하는 수익인식에 대한 연결실체의 회계정책은 주석 2-(11)에서 설명하고 있습니다.

(10) 건설형 공사계약

건설계약의 결과를 신뢰성있게 추정할 수 있는 경우 계약수익과 계약원가를 보고기간 말 현재 계약활동의 진행률을 기준으로 하여 각각 수익과 비용으로 인식하고 있습니다. 계약활동의 진행률은 진행단계를 반영하지 못하는 계약원가를 제외하고 수행한 공사에 대하여 발생한 누적계약원가를 추정 총계약원가로 나눈 비율로 측정하고 있습니다. 공사변경, 보상금 및 장려금은 금액을 신뢰성있게 측정할 수 있으며 대금회수의 가능성이 높은 경우에 수익에 포함하고 있습니다.

한편 건설계약의 결과를 신뢰성있게 추정할 수 없는 경우에 회수가능성이 매우 높은 발생한 계약원가의 범위 내에서만 수익을 인식하고 있습니다.

총계약원가가 총계약수익을 초과할 가능성이 높은 경우에 예상되는 손실은 즉시 당기비용으로 인식하고 있습니다.

누적발생원가에 인식한 이익을 가산(인식한 손실을 차감)한 금액이 진행청구액을 초과하는 금액은 미청구공사로 표시하고 있으며, 진행청구액이 누적발생원가에 인식한이익을 가산(인식한 손실을 차감)한 금액을 초과금액은 초과청구공사로 표시하고 있습니다. 관련 공사가 수행되기 전에 수취한 금액은 재무상태표상 선수금으로 인식하고 있습니다. 수행한 공사에 대하여 발주자에게 청구하였지만 아직 수취하지 못한 금액은 재무상태표상 매출채권 및 기타채권에 포함되어 있습니다.

(11) 리스

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자에 이전되는 리스계약을 금융리스로 분류하고, 금융리스 외의 모든 리스계약을 운용리스로 분류하고 있습니다.

1) 연결실체가 리스제공자인 경우

금융리스의 경우 금융리스순투자와 동일한 금액을 금융리스채권으로 인식하고, 금융리스순투자 미회수분에 대하여 유효이자율법을 적용하여 이자수익을 인식하고 있습니다.

운용리스로부터 발생하는 리스료수익을 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 수익으로 인식하고, 운용리스의 협상 및 계약단계에서 발생한 리스개설직접원가는 리스자산의 장부금액에 가산한 후 정액기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식하고 있습니다.

2) 연결실체가 리스이용자인 경우

리스기간개시일에 최소리스료의 현재가치와 리스자산의 공정가치 중 작은 금액을 연결재무상태표에 금융리스자산과 금융리스부채로 각각 인식하고 있습니다.

리스료는 매기 부채의 잔액에 대하여 일정한 기간이자율이 산출되도록 이자비용과 리스부채의 상환액으로 배분하고 있습니다. 차입원가에 대한 연결실체의 회계정책(주석 2-(13) 참조)에 따라 당해 적격자산의 일부로 자본화되는 경우를 제외한 금융원가는 발생 즉시 비용으로 인식하고 있습니다. 조정리스료는 발생한 기간의 비용으로 회계처리하고 있습니다.

운용리스료는 리스자산의 효익의 기간적 형태를 보다 잘 나타내는 다른 체계적인 인식기준이 없다면 리스기간에 걸쳐 균등하게 배분된 금액을 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 운용리스에서 발생한 조정리스료는 발생한 기간의 비용으로 회계처리하고 있습니다.

(12) 외화환산

각 연결대상 기업들의 개별재무제표는 그 기업의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 표시하고 있습니다. 연결재무제표를 작성하기 위해 개별기업들의 경영성과와 재무상태는 당사의 기능통화이면서 연결재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원'으로 표시하고 있습니다.

개별기업들의 재무제표 작성에 있어서 그 기업의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 환율로 재환산하고 있습니다. 한편 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 재환산하지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 재환산하지 않습니다.

화폐성 항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

- 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
- 특정 외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이(위험회피회계정책에 대해서는 주석 2-(26) 참조)
- 해외사업장순투자의 일부를 구성하는 화폐성항목에서 발생하는 외환차이

연결재무제표를 작성하기 위하여 연결실체에 포함된 해외사업장의 자산과 부채는 보고기간 말의 환율을 사용하여 '원'으로 표시하고 있습니다. 만약 환율이 당해기간 동안 중요하게 변동하여 거래일의 환율을 사용하여야 하는 상황이 아니라면, 손익항목은 당해 기간의 평균환율로 환산하고 있으며, 이로 인하여 발생한 외환차이를 기타포괄손익으로 인식하고 자본(적절한 경우 비지배지분에 배분)에 누계하고 있습니다.

해외사업장을 처분하는 경우(즉 연결실체의 해외사업장에 대한 지분 전부의 처분, 해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오는 처분, 공동약정의 지분의 부분적 처분 또는 해외사업장을 포함한 관계기업에 대한 지분의 부분적 처분 이후 보유하는 지분이 해외사업장을 포함하는 금융자산이 되는 경우), 지배기업에 귀속되는 해외사업장관련 외환차이의 누계액 전액을 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 비지배지분에 귀속되는 그 해외사업장과 관련된 외환차이의 누계액은 제거하지만, 당기손익으로 재분류하지 않습니다.

해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오지 않는 일부 처분의 경우, 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 비지배지분으로 재귀속시키고 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이 외의 모든 일부 처분의 경우(즉 유의적인 영향력이나 공동지배력의 상실을 가져오지 않는 연결실체의 관계기업이나 공동기업에 대한 소유지분의 감소)에는 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

해외사업장의 취득으로 발생하는 영업권과 식별가능한 자산과 부채에 대한 공정가치조정액은 해외사업장의 자산과 부채로 처리하고 보고기간 말의 환율로 환산하고 있으며, 이로 인한 외환차이는 자본으로 인식하고 있습니다.

(13) 차입원가

연결실체는 적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가를 적격자산을 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이를 때까지 당해 자산원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 당해 차입금에서 발생하는 일시적 운용 투자수익은 자본화가능차입원가에서 차감하고 있습니다.

기타 차입원가는 발생한 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(14) 퇴직급여비용과 해고급여

연결실체는 확정급여형퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여채무는 독립된 보험계리 법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에 포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 연결재무상태표에 즉시 반영하고 있습니다. 연결포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 아니합니다. 과거근무원가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자는 기초시점에 순확정급여부채(자산)에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다. 확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및 재측정요소로 구성되어 있습니다.

연결실체는 근무원가와 순이자비용(수익)은 당기손익으로 인식하고 있으며, 재측정요소는 기타포괄손익에 인식하고 있습니다. 제도의 축소로 인한 손익은 과거근무원가로 처리하고 있습니다.

연결재무제표상 확정급여채무는 확정급여제도의 실제 과소적립액과 초과적립액을 표시하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 초과적립액은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래 기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치를가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

해고급여에 대한 부채는 연결실체가 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없게 된 날 또는 연결실체가 해고급여의 지급을 수반하는 구조조정에 대한 원가를 인식한 날 중 이른날에 인식하고 있습니다.

확정기여형퇴직급여제도에 대한 기여금은 종업원이 이에 대하여 지급받을 자격이 있는 용역을 제공한 때 비용으로 인식하고 있습니다.

(15) 주식기준보상

임직원에게 부여한 주식결제형주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정하고 있습니다.

부여일에 결정되는 주식결제형 주식기준보상거래의 공정가치는 가득될 지분상품에 대한 연결실체의 추정치에 근거하여 가득기간에 걸쳐 정액기준으로 비용화됩니다. 각 보고기간 말에 연결실체는 가득될 것으로 기대되는 지분상품의 수량에 대한 추정치를 수정하고 있습니다. 최초 추정에 대한 수정치의 효과는 누적비용이 수정치를 반영하도록 잔여 가득기간 동안에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 기타자본항목에 반영하고 있습니다.

(16) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 연결손익계산서상 세전손익은 차이가 발생합니다. 연결실체의 당기법인세와 관련된 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.

2) 이연법인세

이연법인세는 연결재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세부채는 일반적으로 모든 가산할 일시적 차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세자산은 일반적으로 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 그러나 가산할 일시적차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 발생하는 경우 이연법인세부채는 인식하지 않습니다. 그리고 차감할 일시적차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 않습니다.

연결실체가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업, 관계기업에 대한 투자자산 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식합니다. 또한 이러한 투자자산 및 투자지분과 관련된 차감할 일시적차이로인하여 발생하는 이연법인세 자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을만큼 충분한과세소득이 발생할 가능성이 높고, 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높은 경우에만 인식합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 연결실체가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일하거나 과세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 중요한 금액의 이연법인세부채가 결제되거나, 이연법인세자산이 회수될 미래에 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계합니다.

3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

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

(17) 정부보조금

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

시장이자율보다 낮은 이자율인 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있으며, 해당 정부보조금은 시장이자율에 기초하여 산정된 정부대여금 공정가치와 수취한 대가의 차이로 측정하고 있습니다.

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

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

(18) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 재평가모형을 적용하는 토지를 제외하고는 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를포함하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 이 때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 유형자산은 아래에 제시된개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구분	내용연수
건물	4~50년
구축물	2~40년
기계장치	2~20년
기타의유형자산	2~20년

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

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

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(19) 투자부동산

임대수익이나 시세차익을 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 공정가치모형을 적용하여 공정가치로 측정하고 있습니다. 매 보고기간 말에 공정가치 변동으로 발생하는 손익은 발생한 기간에 즉시 당기손익에 반영하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 후속지출에 의해 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선, 유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산을 처분하거나, 사용을 영구히 중지하고 처분으로도 더 이상의 미래경제적효익을 기대할 수 없는 경우에 해당 투자부동산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 투자부동산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 투자부동산이 제거되는 시점의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(20) 무형자산

1) 개별취득하는 무형자산

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

2) 내부적으로 창출한 무형자산 - 연구 및 개발원가

연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

개발활동(또는 내부프로젝트의 개발단계)과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며, 연결실체가 그 개발계획의기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성있게 측정가능한 경우에만 무형자산으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산은 최초 인식 후에 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

3) 사업결합으로 취득한 무형자산

사업결합으로 취득하고 영업권과 분리하여 인식한 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 최초 인식 후에 사업결합으로 취득한 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

4) 무형자산의 제거

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

5) 무형자산의 상각

내용연수가 비한정인 회원권은 상각을 하지 않으며, 이를 제외한 무형자산은 아래의 개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

구분	내용연수
개발비	4~12년
산업재산권	5~10년
기타의무형자산	2~20년

(21) 영업권을 제외한 유·무형자산의 손상

영업권을 제외한 유·무형자산은 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간말마다 검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 연결실체는 개별 자산별로 회수가능액을 추정하고 있으며, 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

비한정내용연수를 가진 회원권 또는 아직 사용할 수 없는 무형자산은 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정하며, 자산(또는 현금창출단위)의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우에는 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키고 감소된 금액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

과거기간에 인식한 손상차손을 환입하는 경우 개별 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액은 수정된 회수가능액과 과거기간에 손상차손을 인식하지 않았다면 현재 기록되어 있을 장부금액 중 작은 금액으로 결정하고 있으며, 해당 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(22) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있으며, 원가는 총평균법 등에 따라 결정하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

매출원가는 재고자산 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액으로 인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(23) 충당부채

충당부채는 과거의 사건으로 인한 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행할 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요될 금액을 신뢰성있게 추정할 수 있을 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무의 이행에 소요되는 지출에 대한 각 보고기간 말 현재 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전이자율입니다. 시간경과에 따른 충당부채의 증가는 발생시 금융원가로 당기손익에 인식하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 연결실체가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하고 그 금액을 신뢰성있게 측정할 수 있는 경우에는 당해 변제금액을 자산으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

(24) 금융자산

금융자산은 연결실체가 계약의 당사자가 되는 때에 인식하고 있습니다. 금융자산은 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시 금융자산의 공정가치에 차감하거나 부가하고 있습니다. 다만 당기손익인식금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융자산은 당기손익인식금융자산, 만기보유금융자산, 매도가능금융자산, 대여금 및 수취채권으로 분류하고 있습니다. 이러한 분류는 금융자산의 성격과 보유목적에 따라 최초 인식시점에 결정하고 있습니다.

1) 유효이자율법

유효이자율법은 채무상품의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자수익을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융자산의 기대존속기간이나 (적절하다면) 그보다 짧은 기간에 걸쳐, 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액이 포함된 예상되는 미래현금수취액의 현재가치를 최초 인식시 순장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다.

채무상품에 대한 이자수익은 채무상품이 당기손익인식금융자산으로 분류된 경우를 제외하고는 유효이자율법으로 인식하고 있습니다.

2) 당기손익인식금융자산

당기손익인식금융자산은 단기매매금융자산과 최초 인식시 당기손익인식금융자산으로 지정한 금융자산을 포함하고 있습니다. 단기간 내 매각을 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매금융자산으로 분류하고 있으며 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품을 포함한 모든 파생상품은 해당 파생상품이 유효한 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다. 당기손익인식금융자산은 공정가치로 측정하며 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3) 만기보유금융자산

지급금액이 확정되었거나 결정가능하고, 만기가 고정되었고 연결실체가 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 비파생금융자산은 만기보유금융자산으로 분류하고 있습니다. 만기보유금융자산은 유효이자율을 사용하여 측정된 상각후원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있으며, 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

4) 매도가능금융자산

매도가능금융자산은 최초 인식시 매도가능금융자산으로 지정되거나 당기손익인식금융자산, 만기보유금융자산 또는 대여금 및 수취채권으로 분류되지 않는 비파생금융자산입니다.

매도가능금융자산은 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 측정하고 있습니다. 매도가능금융자산의 장부금액 변동은 기타포괄손익으로 인식하고 자본(매도가능금융자산평가손익)에 누계하고 있으며, 매도가능금융자산이 처분되거나 손상되는 때에기타포괄손익으로 인식된 누적평가손익은 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

매도가능지분상품의 배당금은 연결실체가 배당금을 수취할 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

활성시장에서 가격이 공시되지 않으며, 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없는 매도가능지분상품과 공시가격이 없는 지분상품과 연계되어 있으며 그 지분상품의 인도로결제되어야 하는 파생상품은 매 보고기간 말에 취득원가에서 식별된 손상차손을 차감한 금액으로 측정하고 있습니다.

5) 대여금 및 수취채권

활성시장에서 가격이 공시되지 않으며, 지급금액이 확정되었거나 결정가능한 비파생금융자산은 원칙적으로 '대여금 및 수취채권'으로 분류하고 있습니다. 대여금 및 수취채권은 유효이자율법을 사용하여 계산된 상각후원가에서 손상차손누계액을 차감하여 측정하고 있습니다. 이자수익은 할인효과가 중요하지 않은 단기수취채권을 제외하고는 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

6) 금융자산의 손상

당기손익인식금융자산을 제외한 나머지 금융자산은 매 보고기간 말에 손상에 대한 징후를 평가합니다. 최초 인식 후에 하나 이상의 사건이 발생한 결과, 금융자산의 추정미래현금흐름에 영향을 미쳤다는 객관적인 증거가 있는 경우 당해 금융자산은 손상된 것으로 간주합니다.

매도가능금융자산으로 분류된 지분상품에 대하여는, 동 지분상품의 공정가치가 원가이하로 중요하게 하락하거나 지속적으로 하락하는 경우 손상이 발생하였다는 객관적인 증거로 간주하고 있습니다.

매출채권과 같은 특정 분류의 금융자산의 경우, 개별적으로 손상되지 않았다고 평가된 자산은 추가로 집합적으로 손상여부를 검토하고 있습니다. 수취채권 포트폴리오가 손상되었다는 객관적인 증거에는 수취채권의 채무불이행과 관련이 있는 국가 또는 지역의 경제상황에 있어서 주목할 만한 변화뿐만 아니라 대금회수에 관한 연결실체의 과거 경험, 평균신용공여기간을 초과하는 연체 횟수의 증가도 포함하고 있습니다.

상각후원가로 측정되는 금융자산의 경우, 당해 자산의 장부금액과 최초 유효이자율로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치와의 차이를 손상차손으로 인식하고 있습니다.

원가로 측정되는 금융자산의 경우에는 당해 자산의 장부금액과 유사한 금융자산의 현행 시장수익률로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치와의 차이를 손상차손으로 인식하고 있습니다. 이러한 손상차손은 후속 기간에 환입하지 않습니다.

매도가능금융자산이 손상되었다고 판단될 때, 과거에 기타포괄손익으로 인식한 누적평가손익은 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

상각후원가로 측정하는 금융자산은 후속기간에 손상차손금액이 감소하고 그 감소가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련 있는 경우, 과거에 인식하였던 손상차손은 손상차손을 환입하는 시점의 금융자산의 장부금액이 손상차손을 인식하지 않았더라면 계상되었을 상각후원가를 초과하지 않는 범위내에서 환입하고 있습니다.

매도가능지분상품에 대해서는 과거에 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 않습니다. 손상차손을 인식한 후의 공정가치의 증가분은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 매도가능채무상품에 대해서는 후속기간에 공정가치의 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련 있는 경우 손상차손을 당기손익으로 환입하고 있습니다.

7) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산을 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 다른 기업에게 이전할 때 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도않고 보유하지도 않으며, 양도한 금융자산을 계속하여 통제하고 있다면, 연결실체는 당해 금융자산에 대해 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고 있습니다. 만약 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다면, 연결실체는 당해 금융자산을 계속 인식하고 수취한 대가는 담보 차입으로 인식하고 있습니다.

금융자산을 제거하는 경우, 수취한 대가와 기타포괄손익으로 인식한 누적손익의 합계액과 당해 자산의 장부금액과의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융자산의 전체가 제거되는 경우가 아닌 경우에는(예를 들어 연결실체가 양도자산의 일부를 재매입할 수 있는 옵션을 보유하거나, 잔여지분을 보유하고 있고 이러한 잔여지분의 보유가 소유에 따른 위험과 보상을 대부분 보유한 것으로 볼 수 없고 당해 자산을 통제하고 있는 경우), 연결실체는 당해 금융자산의 기존 장부금액을 양도일 현재 각 부분의 상대적 공정가치를 기준으로 지속적 관여에 따라 계속 인식되는 부분과 더 이상 인식되지 않는 부분으로 배분하고 있습니다.

(25) 금융부채와 지분상품

1) 부채 · 자본 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

2) 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 연결실체가 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

자기지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다.

3) 복합금융상품

연결실체는 발행한 복합금융상품(전환사채)을 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채와 자본으로 각각 분류하고 있습니다. 확정수량의 자기지분상품에 대하여 확정금액의 현금 등 금융자산의 교환을 통해 결제될 전환권옵션은 지분상품입니다.

부채요소의 공정가치는 발행일 현재 조건이 유사한 일반사채에 적용하는 시장이자율을 이용하여 추정하고 있습니다. 이 금액은 전환으로 인하여 소멸될 때까지 또는 금융상품의 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가 기준으로 부채로 기록하고 있습니다.

자본요소는 전체 복합금융상품의 공정가치에서 부채요소를 차감한 금액으로 결정되며, 법인세효과를 차감한 금액으로 자본항목으로 인식되고 후속적으로 재측정되지 않습니다. 또한 자본으로 분류된 전환권옵션(전환권대가)은 전환권옵션이 행사될 때까지 자본에 남아있으며, 전환권옵션이 행사되는 경우 자본으로 인식한 금액은 주식발행초과금으로 대체하고 있습니다. 전환사채가 지분상품으로 전환되거나 전환권이 소멸되는 때에 당기손익으로 인식될 손익은 없습니다.

4) 금융부채

금융부채는 연결실체가 계약의 당사자가 되는 때에 인식하고 있습니다. 금융부채는 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시 금융부채의 공정가치에서 차감하고 있습니다. 다만 당기손익인식금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융부채는 '당기손익인식금융부채' 또는 '기타부채'로 분류하고 있습니다.

5) 당기손익인식금융부채

금융부채는 단기매매항목이거나 당기손익인식금융부채로 지정할 경우 당기손익인식금융부채로 분류하고 있습니다.

당기손익인식금융부채는 공정가치로 측정하며 재측정으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식하여 연결손익계산서상 '기타영업외손익'항목에 포함하고 있습니다. 그리고 당기손익으로 인식된 동 평가손익에는 당기손익인식금융부채와 관련하여 지급된 이자비용이 포함되어 있습니다.

6) 기타금융부채

기타금융부채는 유효이자율법을 사용하여 측정된 상각후원가로 후속측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

7) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되지 않았다면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

(가) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액

(나) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

8) 금융부채의 제거

연결실체의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 지급한 대가와 제거되는 금융부채의 장부금액과의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(26) 파생상품

연결실체는 외화위험 등을 관리하기 위하여 통화선도 등 다수의 파생상품계약을 체결하고 있습니다.

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고 있으며, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 재측정하고 있습니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하였으나 위험회피에 효과적이지 않다면 파생상품의 공정가치변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하고 위험회피에 효과적이라면 당기손익의 인식시점은 위험회피관계의 특성에 따라 좌우됩니다.

공정가치가 정(+)의 값을 갖는 파생상품은 금융자산으로 인식하며, 부(-)의 값을 갖는 파생상품을 금융부채로 인식하고 있습니다. 파생상품은 파생상품의 잔여만기가 12개월을 초과하고 12개월 이내에 실현되거나 결제되지 않을 것으로 예상되는 경우에는 비유동자산 또는 비유동부채로 분류하고 있습니다. 기타 파생상품은 유동자산 또는 유동부채로 표시하고 있습니다.

1) 내재파생상품

파생상품이 아닌 주계약에 내재된 파생상품은 내재파생상품의 경제적 특성 및 위험이 주계약의 경제적 특성 및 위험과 밀접하게 관련되어 있지 않고 내재파생상품과 동일한 조건을 가지는 별도의 금융상품 등이 파생상품의 정의를 충족하며 합성계약의 공정가치변동을 당기손익으로 인식하지 않는 경우 별도의 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

2) 위험회피회계

연결실체는 파생상품, 내재파생상품 또는 회피대상위험이 외화위험인 경우에는 비파생금융상품을 공정가치위험회피, 현금흐름위험회피 또는 해외사업장순투자위험회피에 대한 위험회피수단으로 지정하고 있습니다.

연결실체는 위험회피 개시시점에 위험관리목적, 위험회피전략 및 위험회피수단과 위험회피대상항목의 관계를 문서화하고 있습니다. 또한 연결실체는 위험회피의 개시시점과 후속기간에 위험회피수단이 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치 또는 현금흐름의 변동을 상쇄하는데 매우 효과적인지 여부를 문서화하고 있습니다.

3) 공정가치위험회피

연결실체는 위험회피수단으로 지정되고 공정가치위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치변동을 즉시 당기손익으로 인식하고 있으며, 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치변동도 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 위험회피수단의 공정가치변동과 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치변동은 연결손익계산서상 '금융손익' 항목으로 인식하고 있습니다.

공정가치위험회피회계는 연결실체가 위험회피관계의 지정을 철회하는 경우, 위험회피수단이 소멸, 매각, 종료 또는 행사되는 경우 또는 공정가치위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않는 경우에 중단됩니다. 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 장부금액 조정액은 위험회피회계가 중단된 날부터 상각하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

4) 현금흐름위험회피

연결실체는 위험회피수단으로 지정되고 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치변동분 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식하고 현금흐름위험회피적립금에 누계하고 있습니다. 위험회피에 비효과적인 부분과 관련된 손익은 당기손익으로 인식하고, 연결손익계산서상 '금융손익'항목으로 처리하고 있습니다.

이전에 기타포괄손익으로 인식하고 자본항목에 누계한 위험회피수단 평가손익은 위험회피대상항목이 당기손익에 영향을 미치는 때에 당기손익으로 재분류하고 있으며, 재분류된 금액은 연결손익계산서상 위험회피대상항목과 관련된 항목으로 인식하고 있습니다.

현금흐름위험회피회계는 연결실체가 위험회피관계의 지정을 철회하는 경우, 위험회피수단이 소멸, 매각, 종료, 행사되는 경우 또는 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않는 경우에 중단됩니다. 현금흐름위험회피회계 중단시점에서 기타포괄손익으로 인식하고 자본항목에 누계한 위험회피수단의 평가손익은 계속하여 자본으로 인식하고 예상거래가 궁극적으로 당기손익으로 인식될 때 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 그러나 예상거래가 더 이상 발생하지 않을 것으로 예상되는 경우에는 자본으로 인식한 위험회피수단의 누적 평가손익은 즉시 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

(27) 공정가치

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가기법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 연결실체는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1017호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

또한 재무보고목적상 공정가치측정에 사용된 투입변수의 관측가능한 정도와 공정가치측정치 전체에 대한 투입변수의 유의성에 기초하여 주석 10에서 설명하는 바와 같이 공정가치측정치를 수준 1, 2 또는 3으로 분류합니다.

(28) 연결재무제표의 발행 승인일

당사의 정기주주총회 제출용 당기 연결재무제표는 2016년 3월 2일자 이사회에서 발행 승인되었습니다.

3. 중요한 회계추정 및 판단

주식 2에서 기술된 연결실체의 회계정책을 적용함에 있어서, 경영진은 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다.

추정과 기초적인 가정은 계속하여 검토됩니다. 회계추정에 대한 수정은 그러한 수정이 오직 당해 기간에만 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간에 인식되며, 당기와 미래기간 모두 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간과 미래기간에 인식됩니다.

(1) 수익인식

건설계약 및 용역제공과 관련된 수익은 진행기준을 적용하여 수익을 인식하고 있습니다. 진행율은 제공한 용역의 측정할 수 있는 비율에 대한 추정을 요구하고 있습니다.

(2) 영업권의 손상

매년 영업권에 대한 손상검사를 수행하기 위해서 현금창출단위의 회수가능액에 대한 추정을 필요로 합니다. 회수가능액을 계산하기 위해서는 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름의 추정치 및 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 결정하여야 합니다.

(3) 확정급여형 퇴직급여제도

확정급여채무는 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산되며, 이러한 보험수리적 평가방법을 적용하기 위해서는 할인율, 기대임금상승률, 사망율 등의 가정에 대한 추정이 필요합니다.

(4) 충당부채

매 보고기간 말에 품질보증수리 및 반품예상액과 관련한 최선의 추정치로 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다.

(5) 토지 재평가모형 및 투자부동산 공정가치모형

주석 12과 주석 14에서 기술된 바와 같이 연결실체는 토지(유형자산)의 재평가금액 및 투자부동산의 공정가치금액을 추정하기 위해 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 투입변수를 포함하는 평가기법을 사용하였습니다. 경영진은 토지 및 투자부동산의 평가에 사용된 평가기법과 가정들이 적절하다고 믿고 있습니다.

(6) 이연법인세

이연법인세자산·부채의 인식과 측정은 경영진의 판단을 필요로 합니다. 특히, 이연법인세자산의 인식여부와 인식범위는 미래상황에 대한 가정과 경영진의 판단에 의해영향을 받게 됩니다.

(7) 유·무형자산의 내용연수

유·무형자산의 감가상각을 위한 내용연수의 결정에 추정이 필요합니다.

(8) 연결여부 판단

당기말 현재 당사는 두산중공업 의결권의 40.3%를, 두산중공업은 두산인프라코어, 두산엔진의 의결권을 각각 36.4%, 42.7%를 보유하고 있습니다. 상기 각각의 보유 지분을 제외한 나머지 지분은 대부분 1% 미만의 소규모주주들에 의하여 보유하고 있습니다. 당사의 경영진은 기업회계기준서 제1110호의 최초적용일(2013년 1월 1일)과 이후 매 보고기간 말에 동 기준서에서 정의된 지배력 원칙과 제시된 적용방법에 따라 연결실체가 상기의 기업들을 지배하는지 평가하였습니다. 당사의 경영진은 연결실체의 보유 의결권의 절대적 규모 및 다른 주주 의결권의 상대적규모와 다른 의결권 보유자의 주식 분산 정도에 근거하여 지배력을 보유하고 있다는 결론을 내렸습니다.

4. 재무위험관리

연결실체의 재무위험관리는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험하에서도 안정적이고 지속적인 경영성과를 창출할 수 있도록 재무구조를 개선하고 자금운영의 효율성을 제고하는데 있습니다.

재무위험 관리활동은 주로 자금부서에서 주관하고 있으며 관련부서와의 긴밀한 협조하에 재무위험 관리정책을 수립하여 재무위험의 식별, 평가, 헷지 등의 활동을 수행하고 있으며, 정기적인 모니터링을 통해 발생할 수 있는 재무위험의 영향을 최소화하는데 주력하고 있습니다.

(1) 시장위험

1) 외환위험

연결실체는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 다양한 통화로부터의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 외환위험관리의 목표는 환율변동으로 인한 불확실성과 손익변동을 최소화하는데 있습니다. 연결실체의 외환위험관리는 환위험관리규정에 의해서 이루어지고 있으며, 투기적 목적의 외환관리는 엄격히 금지하고 있습니다.

연결실체는 우선적으로 수출과 수입통화 대응을 통한 Natural Hedge로 환율변동 노출금액을 상쇄하여 외환위험을 축소하고, 잔여 환율변동 노출금액에 대해서는 환위험관리규정에 따라 선물환 등 파생상품을 이용하여 환율변동위험을 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말						전기말					
	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합계	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주1)	합계
외화 금융자산	2,011,830	263,532	4,601	70,286	259,307	2,609,556	2,221,776	366,153	4,299	81,639	186,678	2,860,545
외화 금융부채	(3,705,818)	(588,029)	(86,960)	(46,997)	(130,585)	(4,558,389)	(3,554,419)	(852,925)	(130,053)	(43,512)	(75,163)	(4,656,072)
차감 계	(1,693,988)	(324,497)	(82,359)	23,289	128,722	(1,948,833)	(1,332,643)	(486,772)	(125,754)	38,127	111,515	(1,795,527)

(주1) 기타 통화는 USD, EUR, JPY, GBP를 제외한 외화로서 원화로 환산된 금액임.

당기 손익으로 인식한 외화환산손익은 순액으로 (-)192,426백만원(전기 : (-)28,079백만원)입니다.

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 환율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시
세전순이익	(194,883)	194,883	(179,553)	179,553

상기 민감도 분석은 보고기간 말 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

2) 이자율위험

이자율위험은 미래 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 연결실체의 이자율위험 관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 금융비용을 최소화하는데 있습니다.

이를 위해 내부 유보자금을 활용한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장·단기 차입구조 개선, 고정 대 변동금리 조건의 차입금 적정비율 유지 및 정기적인 국내·외 금리동향 모니터링을 통해 대응방안을 수립하여 선제적으로 이자율위험을 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 이자율 변동위험에 노출된 변동금리부 금융자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
금융자산	902,969	507,350
금융부채	(6,333,357)	(4,998,137)
차감 계	(5,430,388)	(4,490,787)

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 금융자산 및 부채의 이자율이 100bp 변동시 이자율 변동이 연간 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
세전순이익	(54,304)	54,304	(44,908)	44,908

3) 가격위험

연결실체는 매도가능지분상품 중 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 가격변동위험에 노출되어 있으며, 연결실체의 경영진은 상장지분상품의 가격변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 또한 포트폴리오 내 중요한 투자자산은 개별적으로 관리되며 모든 취득 및 매각 결정에는 이사회 승인이 필요합니다.

(2) 신용위험

연결실체는 금융상품의 당사자 중 일방이 의무를 이행하지 않아 상대방에게 재무손실을 입힐 신용위험에 노출되어 있습니다. 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 뿐만 아니라, 지분증권 성격이 아닌 매도가능금융자산, 금융기관예치금, 파생금융상품 및 지급보증한도액으로부터 발생하고 있습니다. 연결실체는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

연결실체는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다.

또한, 연결실체는 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 정기적으로 회수지연 현황 및 회수대책을 보고하고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 신용위험에 노출된 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당기말	전기말
대여금및수취채권	현금및현금성자산	2,332,606	1,691,010
	장·단기금융상품	556,659	692,958
	매출채권 및 기타채권	4,635,536	4,584,142
	보증금	258,508	309,860
만기보유금융자산		9,960	9,989
매도가능금융자산		2,860	38,655
파생상품평가자산		90,091	66,396
합계		7,886,220	7,393,010

상기 금융자산 이외에 금융보증계약으로 인해 피보증인의 청구에 의하여 연결실체까지급하여야 할 지급보증한도액(주석 32 참조)이 신용위험에 노출된 최대금액입니다.

당기말과 전기말 현재 금융자산 중 주요 매출채권 및 기타채권의 명목가액에 대한 연령분석은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

계정과목	개별적으로 평가하는채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합계
		만기 미경과	0~3개월	3개월~6개월	6개월~1년	1년 초과	
매출채권	2,853,500	1,245,653	155,022	67,179	68,725	293,506	4,683,585
미수금 및 대여금	2,118,576	100,537	28,147	491	5,482	52,634	2,305,867
미수수익	134,842	14,649	-	-	-	-	149,491
합계	5,106,918	1,360,839	183,169	67,670	74,207	346,140	7,138,943

2) 전기말

(단위 : 백만원)

계정과목	개별적으로 평가하는채권	금융자산의 집합으로 평가하는 채권					합계
		만기 미경과	0~3개월	3개월~6개월	6개월~1년	1년 초과	
매출채권	2,881,883	1,125,441	167,423	58,991	48,366	58,741	4,340,845
미수금 및 대여금	1,817,497	79,962	28,966	2,337	1,575	117,842	2,048,179
미수수익	111,260	6,530	-	-	-	-	117,790
합계	4,810,640	1,211,933	196,389	61,328	49,941	176,583	6,506,814

당기말 현재 상기 개별적으로 평가하는 채권에 대해 설정한 대손충당금은 2,405,786백만원 (전기말 : 1,844,895백만원)입니다.

개별적으로 평가하는 채권 중 손상되지 아니한 채권의 연령은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

계정과목	0~3개월	3개월~6개월	6개월~1년	1년 초과	합계
매출채권	300,745	67,529	4,742	109,480	482,496
미수금 및 대여금	346,523	15,808	14,180	181,098	557,609
미수수익	124,546	-	-	390	124,936
합계	771,814	83,337	18,922	290,968	1,165,041

2) 전기말

(단위 : 백만원)

계정과목	0~3개월	3개월~6개월	6개월~1년	1년 초과	합계
매출채권	259,783	57,908	45,359	226,027	589,077
미수금 및 대여금	152,322	18,002	13,098	218,842	402,264
미수수익	1,841	576	906	19,766	23,089
합계	413,946	76,486	59,363	464,635	1,014,430

연체된 매출채권은 손상된 것으로 간주하며, 부도 및 파산 등 손상징후가 개별적으로 식별 가능한 채권은 개별분석에 의해 대손충당금을 설정하는 반면, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 금융자산의 집합은 연령분석 및 대손경험율에 근거하여 대손충당금을 설정하고 있습니다.

한편, 매도가능금융자산, 만기보유금융자산, 금융기관예치금 및 파생금융상품은 자산의 성격상 손상징후를 개별적으로 식별하여 손상금액을 인식하고 있습니다.

(3) 유동성위험

연결실체는 현금 등 금융자산을 인도하여 결제하는 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 유동성위험에 노출되어 있습니다.

연결실체는 정기적인 자금수지계획의 수립을 토대로 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측해 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 파생금융상품을 제외한 주요 금융부채의 명목가액에 대한 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	18,397,848	18,447,939	11,347,582	2,625,728	2,623,055	1,851,574
금융부채 이자	-	955,989	377,693	207,287	337,429	33,580
합계	18,397,848	19,403,928	11,725,275	2,833,015	2,960,484	1,885,154

2) 전기말

(단위 : 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	0~1년	1년~2년	2년~5년	5년 초과
금융부채	17,581,429	17,697,492	9,793,400	3,097,743	3,025,557	1,780,792
금융부채 이자	-	1,216,125	491,408	257,430	355,944	111,343
합계	17,581,429	18,913,617	10,284,808	3,355,173	3,381,501	1,892,135

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금으로 연결재무상태표상 금융부채의 장부금액과 차이가 있으며, 미래에 지급할 금융부채이자도 포함되어 있습니다. 한편, 상기 비파생금융부채와 별도로 당기말 현재 금융보증계약으로 인하여 피보증인의 청구에 의해 연결실체가 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 주석 32와 같습니다.

(4) 자본위험

연결실체의 자본위험 관리목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적자본구조를 유지하는 것입니다.

최적자본구조를 달성하기 위하여 연결실체는 주주에게 지급하는 배당을 조정하고, 부채 감소를 위하여 신주발행 및 자산매각 등을 실시하고 있으며, 동종산업내의 타사와 마찬가지로 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
부채총계	23,162,785	22,466,959
자본총계	8,393,526	8,902,341
부채비율	275.96%	252.37%

5. 사용제한 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
현금및현금성자산	16,813	30,686	수입보증금, PF 담보 등
단기금융상품	357,627	438,981	국책과제(주1), 질권설정, 공사선수금 등
장기금융상품	2,207	56,884	당좌개설보증금 등
보증금	584	-	유동화채무 관련 원리금상환적립금
합계	377,231	526,551	

(주1) 특정 국책연구개발과제를 수행하기 위한 목적에만 사용가능함.

6. 장·단기투자증권

(1) 당기말과 전기말 현재 장·단기투자증권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분			당기말	전기말
단기투자증권	매도가능금융자산	수익증권 등	441	38,385
장기투자증권	매도가능금융자산	지분증권 등	573,809	383,376
	만기보유금융자산	기타채무증권 등	9,960	9,989
	소계		583,769	393,365
합계			584,210	431,750

상기 장·단기투자증권은 활성시장에서 공시되는 시장가격의 유무에 따라 공정가치 또는 원가로 측정하였습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 매도가능금융자산 및 만기보유금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당기말	전기말
매도가능금융자산	시장성있는 지분증권(한국항공우주산업 외)	381,475	194,800
	시장성없는 지분증권(방위산업진흥회 외)	189,915	188,306
	수익증권(Nicolas Correa S.A. 외)	2,790	35,705
	신탁상품(자산담보부기업어음)	-	2,943
	채무증권(회사채 및 국공채)	70	7
	소계	574,250	421,761
만기보유금융자산	국채 및 공채	-	9
	기타채무증권	9,960	9,980
	소계	9,960	9,989
합계		584,210	431,750

(3) 당기와 전기의 매도가능금융자산평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	평가	처분 등	당기말
시장성있는 지분증권	115,914	185,597	-	301,511
시장성없는 지분증권	9,858	60	(2,191)	7,727
법인세 효과	(30,947)	(45,059)	108	(75,898)
연결조정	(13,218)	860	(9,985)	(22,343)
합계	81,607	141,458	(12,068)	210,997

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	평가	처분 등	전기말
시장성있는 지분증권	64,104	52,577	(767)	115,914
시장성없는 지분증권	7,788	2,070	-	9,858
채무증권	70	-	(70)	-
법인세 효과	(17,938)	(13,174)	165	(30,947)
연결조정	(12,214)	(1,046)	42	(13,218)
합계	41,810	40,427	(630)	81,607

7. 매출채권 및 기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

계정과목		당기말				전기말			
		채권액	현재가치 할인차금	대손충당금	장부금액	채권액	현재가치 할인차금	대손충당금	장부금액
유동	매출채권	4,677,458	(11,036)	(1,830,994)	2,835,428	4,333,957	(8,901)	(1,510,276)	2,814,780
	미수금	613,172	-	(151,778)	461,394	493,880	-	(124,060)	369,820
	미수수익	149,491	-	(30,239)	119,252	117,790	-	(1,910)	115,880
	단기대여금	308,362	-	(125,088)	183,274	560,445	-	(16,210)	544,235
합계		5,748,483	(11,036)	(2,138,099)	3,599,348	5,506,072	(8,901)	(1,652,456)	3,844,715
비유동	매출채권	6,127	-	(258)	5,869	6,888	-	(261)	6,627
	미수금	6,723	(2,480)	(3,910)	333	9,204	(3,203)	(35)	5,966
	장기대여금	1,377,610	(171)	(347,453)	1,029,986	984,650	(283)	(257,533)	726,834
합계		1,390,460	(2,651)	(351,621)	1,036,188	1,000,742	(3,486)	(257,829)	739,427

(2) 당기의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	기초	당기설정(환입)	회수불능채권제각	기타(주1)	기말
유 동	매출채권	1,510,276	280,997	(153,871)	193,592	1,830,994
	미수금	124,060	47,238	(19,289)	(231)	151,778
	미수수익	1,910	28,329	-	-	30,239
	단기대여금	16,210	95,976	-	12,902	125,088
비유동	매출채권	261	(3)	-	-	258
	미수금	35	3,875	-	-	3,910
	대여금	257,533	102,623	(503)	(12,200)	347,453
합계		1,910,285	559,035	(173,663)	194,063	2,489,720

(주1) 유동, 비유동 대체, 사업결합 및 환율차이 등으로 인한 변동.

손상된 매출채권에 대한 대손충당금 설정(환입)액은 연결손익계산서상 판매비와관리비에 포함되어 있으며, 그 외 채권에 대한 대손충당금 설정(환입)액은 기타영업외비용(수익)에 포함되어 있습니다.

8. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가총당금	장부금액	취득원가	평가총당금	장부금액
상품	543,914	(36,340)	507,574	482,776	(30,601)	452,175
제품	608,314	(54,357)	553,957	658,762	(52,603)	606,159
재공품	653,364	(26,457)	626,907	612,697	(17,822)	594,875
원재료	841,413	(66,935)	774,478	843,831	(77,058)	766,773
미착품	217,445	-	217,445	399,117	-	399,117
저장품	30,858	(288)	30,570	27,159	(346)	26,813
용지	41,099	-	41,099	-	-	-
기타	288	-	288	3,268	-	3,268
합계	2,936,695	(184,377)	2,752,318	3,027,610	(178,430)	2,849,180

당기에 인식한 재고자산평가손실은 5,947백만원(전기 : 19,734백만원)입니다.

9. 파생상품

당기말과 전기말 현재 파생상품의 평가내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위 : 외화 각 천단위, 백만원)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)	확정계약 자산(부채)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	6,695,349	USD	5,980,087	(308,889)	(256,150)	(32,327)	135,560
	KRW	243,056	EUR	188,144	(222)	1,130	1,502	(499)
	KRW	264,367	JPY	24,465,534	6,288	(7,848)	60	(3,885)
	USD	2,307,415	KRW	2,603,838	82,276	78,393	43,787	(19,061)
	EUR	415,594	KRW	557,771	(16,071)	(5,301)	(4,998)	5,112
	JPY	29,201,574	KRW	337,724	(35,143)	2,295	(8,735)	(19)
	GBP 등		EUR 등		3,885	(20,542)	(5,951)	(687)
이자율스왑	KRW 5,000, 3.15%		KRW 5,000, MOR 3M+1.60%		(19)	(21)	-	-
외화장기차입금(주2)	KRW	210,710	USD	200,000	-	-	-	23,690
내재파생상품 등(주3)					(447)	39,412	-	-
주식매도선택권(주4)					(6,800)	(6,955)	-	-
상품선도					(72)	-	1,173	-
합계					(275,214)	(175,587)	(5,489)	140,211

(2) 전기말

(단위 : 외화 각 천단위, 백만원)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 누계액(주1)	확정계약 자산(부채)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	6,538,311	USD	6,007,419	(97,179)	(122,533)	(27,830)	43,549
	KRW	293,946	EUR	207,798	13,252	2,328	11,999	(1,461)
	KRW	301,941	JPY	28,539,929	23,479	20,384	15,686	(19,431)
	USD	2,388,001	KRW	2,643,095	(7,288)	35,228	10,144	(17,409)
	EUR	321,234	KRW	461,702	(24,431)	(10,393)	(14,437)	8,325
	JPY	37,720,809	KRW	462,015	(93,138)	(19,333)	(61,600)	4,516
	GBP 등		EUR 등		(27,920)	(21,527)	(14,258)	(2,129)
외화장기차입금(주2)	KRW	183,462	USD	180,000	-	-	-	12,720
내재파생상품 등(주3)					(39,860)	(73,084)	-	-
주식매도선택권(주4)					(167)	(682)	-	-
상품선도					749	-	3,196	-
합계					(252,503)	(189,612)	(77,100)	28,680

(주1) 법인세효과 반영전 금액.

(주2) 확정계약의 공정가치 변동위험을 회피하기 위하여 외화장기차입금을 위험회피 수단으로 지정하였음.

(주3) 두산중공업이 발행한 교환사채에 대한 교환권대가 및 종속기업인 두산건설이 발행한 전환상환우선주의 주주간 계약에 대한 평가임. 두산중공업은 전환상 환우선 주 투자자와 아래의 주주간 계약을 체결하였으며, 주주간 계약의 공정 가치를 파생상품으로 회계처리함.

구분	내용
정산	두산중공업과 투자자는 전환상환우선주 전부에 대해 2016. 12. 16에 전환상환우선주의 순매도 금액에서 발행금액을 차감한 금액을 현금정산함. 정산금액이 (+)인 경우에는 투자자가 두산중공업에게, 정산금액이 (-)인 경우에는 두산중공업이 투자자에게 지급함
조기정산	투자자는 일정한 사유 발생시, 정산일 전에도 두산중공업에 정산을 청구할 수 있으며 정산금액의 산정방식은 상기와 동일함
조기콜옵션	두산중공업은 2015. 9. 14~16 동안 최대 30%의 한도이내에서 투자자가 보유하고 있는 전환상환우선주의 일부를 발행금액에 일정 수준의 가산금을 더한 금액으로 매수청구할 수 있음
정산콜옵션	두산중공업은 2016. 9. 14~16 동안 투자자가 보유하고 있는 전환상환우선주 전부 또는 일부에 대하여 전환상환우선주 발행금액으로 매수청구할 수 있음

(주4) 두산건설은 신분당선, 신분당선 연장선, 대구4차 순환선(상인 ~ 범물도로), 마산하수관거BTL, 수원 ~ 광명도로, 광고파워센터 등 SOC 사업 및 개발형 사업 에 건설출자자의 일원으로 참여하였으며, 재무출자자를 모집하기 위해 재무출 자자가 취득한 주식과 관련하여 풋옵션계약(320억원)을 체결하였음. 이러한 옵 션계약을 파생금융상품으로 분류하고 옵션의 공정가치 변동분을 파생상품평가 손실 및 파생상품평가부채로 인식함.

10. 범주별 금융상품

(1) 당기말과 전기말 현재 범주별 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 파생상품	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	2,332,606	-	-	-	2,332,606	2,332,606
장·단기금융상품	-	556,659	-	-	-	556,659	556,659
장·단기투자증권	-	-	574,250	9,960	-	584,210	584,210
매출채권 및 기타채권	-	4,635,536	-	-	-	4,635,536	4,635,536
파생상품평가자산	36,793	-	-	-	53,298	90,091	90,091
보증금	-	258,508	-	-	-	258,508	258,508
합계	36,793	7,783,309	574,250	9,960	53,298	8,457,610	8,457,610

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	금융보증계약	장부금액	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	4,191,308	-	22,701	4,214,009	4,214,009
차입금, 사채 및 유동화채 무	-	14,206,540	-	-	14,206,540	14,206,540
파생상품평가부채	36,570	-	328,736	-	365,306	365,306
합계	36,570	18,397,848	328,736	22,701	18,785,855	18,785,855

2) 전기말

(단위 : 백만원)

금융자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피 파생상품	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	-	1,691,010	-	-	-	1,691,010	1,691,010
장·단기금융상품	-	692,958	-	-	-	692,958	692,958
장·단기투자증권	-	-	421,761	9,989	-	431,750	431,750
매출채권 및 기타채권	-	4,584,142	-	-	-	4,584,142	4,584,142
파생상품평가자산	12,102	-	-	-	54,294	66,396	66,396
보증금	-	309,860	-	-	-	309,860	309,860
합계	12,102	7,277,970	421,761	9,989	54,294	7,776,116	7,776,116

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피 파생상품	금융보증계약	장부금액	공정가치
매입채무 및 기타채무	-	4,498,291	-	220,322	4,718,613	4,718,613
차입금, 사채 및 유동화채 무	-	13,083,138	-	-	13,083,138	13,083,138
파생상품평가부채	69,544	-	249,355	-	318,899	318,899
합계	69,544	17,581,429	249,355	220,322	18,120,650	18,120,650

(2) 당기말과 전기말 현재 금융상품의 공정가치 서열체계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말				전기말			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산 :								
당기손익인식금융자산	-	36,793	-	36,793	-	12,102	-	12,102
매도가능금융자산	383,707	-	126,448	510,155	195,085	-	130,721	325,806
위험회피목적 파생상품	-	53,298	-	53,298	-	54,294	-	54,294
합계	383,707	90,091	126,448	600,246	195,085	66,396	130,721	392,202
금융부채 :								
당기손익인식금융부채	-	(36,570)	-	(36,570)	-	(69,544)	-	(69,544)
위험회피목적 파생상품	-	(328,736)	-	(328,736)	-	(249,355)	-	(249,355)
합계	-	(365,306)	-	(365,306)	-	(318,899)	-	(318,899)
차감 계	383,707	(275,215)	126,448	234,940	195,085	(252,503)	130,721	73,303

상기 표에는 장부금액이 공정가치와 중요한 차이가 없어 공정가치를 측정하지 아니한 금융자산과 금융부채에 대한 정보는 포함하고 있지 않습니다.

상기 금융상품의 공정가치 서열체계의 수준별 내역에 대한 정의는 다음과 같습니다.

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

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간 말 고시되는 시장가격에 기초하여 산정되며, 이러한 상품들은 수준 1에 포함되며 대부분 매도가능으로 분류된 상장주식으로 구성됩니다.

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

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

(3) 파생상품의 공정가치(수준 2) 측정에 사용된 평가기법 및 투입변수의 내용은 다음과 같습니다.

평가기법	관측가능한 투입변수	투입변수의 내용
할인법 현금흐름	선도환율	통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간에 대한 보고기간 말 시장에서 공시된 선도환율에 기초함(통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간의 선도환율이 시장에서 공시되지 않는다면 시장에서 공시된 각 기간별 선도환율에 보간법을 적용하여 통화선도의 잔존기간과 유사한 기간의 선도환율을 추정함)
	할인율	보고기간 말 시장에서 공시되는 이자율로부터 도출된 수익률 곡선을 사용하여 결정함

(4) 매도가능금융자산의 공정가치(수준 3) 측정에 사용된 평가기법과 투입변수의 내용은 다음과 같습니다.

구분	평가기법	할인율	투입변동의 내용 등
인천김포고속도로 등	과거거래이용법	-	최근 유상증자 금액
대구남부순환도로 등	배당할인모형	7.00% ~ 14.00%	매기 예상 배당현금흐름 등
건설공제조합	현금흐름할인모형	10.00%	향후 예상 현금흐름
기타	순자산가치평가법 등	-	순자산공정가치 등

당기와 전기의 공정가치(수준 3)으로 측정되는 매도가능금융자산의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	기초	취득	처분	총포괄손익		기타(주1)	기말
				당기손익	기타포괄손익		
당기	130,721	7,141	(11,553)	-	60	79	126,448
전기	122,961	7,091	(1,401)	-	2,070	-	130,721

(주1) 사업결합 및 환율차이 등으로 인한 변동.

(5) 당기와 전기의 금융상품의 범주별 포괄손익은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (주1)
	이자	배당	금융보증손익	손상및환입		처분	
				대손상각	기타손상		
금융자산 :							
대여금및수취채권	47,732	-	-	(559,035)	-	(14,859)	-
매도가능금융자산	943	3,089	-	-	(709)	18,667	183,466
만기보유금융자산	687	-	-	-	(68)	-	-
합계	49,362	3,089	-	(559,035)	(777)	3,808	183,466
금융부채 :							
상각후원가로 측정하는 금융부채	(695,217)	-	(20,104)	-	-	(1,587)	-

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	당기손익						기타포괄손익 (주1)
	이자	배당	금융보증손익	손상및환입		처분	
				대손상각	기타손상		
금융자산 :							
대여금및수취채권	60,817	-	-	(170,817)	-	(24,949)	-
매도가능금융자산	3,815	1,754	-	-	(7,285)	9,907	53,810
만기보유금융자산	435	-	-	-	(21)	-	-
합계	65,067	1,754	-	(170,817)	(7,306)	(15,042)	53,810
금융부채 :							
상각후원가로 측정하는 금융부채	(709,849)	-	(91,848)	-	-	(38,360)	-

상기 이외에 파생상품에서 발생한 포괄손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	당기손익		기타포괄손익 (주1)	당기손익		기타포괄손익 (주1)
	평가	처분		평가	처분	
매매목적 파생상품	64,757	8,858	-	(70,784)	18,645	-
공정가액위험회피목적 파생상품	(232,199)	(18,466)	-	(76,100)	3,688	-
현금흐름위험회피목적 파생상품	(8,145)	28,982	71,611	(42,728)	(20,948)	(7,802)
합계	(175,587)	19,374	71,611	(189,612)	1,385	(7,802)

(주1) 법인세효과 반영전 금액.

한편, 파생상품계약이 아닌 외화거래에서 발생한 외환차이(환산손익 및 환차손익)는 대부분 대여금 및 수취채권으로 분류되는 금융자산과 상각후원가로 측정하는 금융부채에서 발생하고 있습니다.

6) 당기말과 전기말 현재 실행가능한 일괄상계약정 또는 이와 유사한 약정의 적용을받는 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	인식된 금융상품 총액	상계되는 금융상품 총액	재무상태표에 표시된 금융자산 순액	인식된 금융상품 총액	상계되는 금융상품 총액	재무상태표에 표시된 금융자산 순액
금융자산 :						
매출채권	14,642	(6,728)	7,914	18,894	(6,084)	12,810
기타채권	1,306	(230)	1,076	893	(793)	100
파생상품평가자산	110,893	(46,598)	64,295	92,746	(51,699)	41,047
합계	126,841	(53,556)	73,285	112,533	(58,576)	53,957
금융부채 :						
매입채무	32,319	(4,883)	27,436	55,815	(5,460)	50,355
기타채무	14,195	(2,075)	12,120	11,030	(1,417)	9,613
파생상품평가부채	312,164	(46,598)	265,566	235,709	(51,699)	184,010
장기차입금	-	-	-	50,000	(50,000)	-
합계	358,678	(53,556)	305,122	352,554	(108,576)	243,978

11. 지분법적용투자주식

(1) 당기말과 전기말 현재 지분법적용투자주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

회 사 명	소재 국가	지분율(%)	취득가액		장부금액	
			당기말	전기말	당기말	전기말
관계기업 :						
Guang Dong Xingpu Steel Center	중국	21.05	1,853	1,853	4,080	4,015
두산에코비즈넷	한국	29.79	53	53	219	313
MVP창업13호투자조합(주1)	한국	-	-	3,000	-	-
두산캐피탈(주2)	한국	-	-	166,000	-	48,903
탐라해상풍력발전	한국	36.00	9,864	9,864	9,617	9,673
Doosan (China) Financial Leasing Corp.(이하 'DCFL')(주3)	중국	-	-	96,248	-	96,995
Dalian Samyoung Doosan Metal Product Co.,Ltd.(이하 'DSDMP')(주4)	중국	10.80	2,675	2,675	3,453	3,647
신분당선(주5)	한국	29.03	62,552	62,552	26,770	46,538
경기철도(주4, 5)	한국	7.91	7,067	7,067	5,277	5,737
네오톨랜스	한국	42.86	43	43	15,429	13,335
새서울철도(주5)	한국	32.65	1,373	1,373	611	727
기타	-	-	7,133	3,175	4,504	1,259
소 계			92,613	353,903	69,960	231,142
공동기업 :						
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	중국	50.00	2,526	2,526	2,902	2,930
함안산업단지(주5, 6)	한국	80.00	3,600	3,600	-	1,190
Xuzhou Xugong Doosan Engine Co., Ltd.	중국	50.00	16,232	16,232	-	-
Doosan PSI LLC	미국	50.00	1,108	-	1,254	-
소 계			23,466	22,358	4,156	4,120
합 계			116,079	376,261	74,116	235,262

(주1) 당기 중 청산 완료됨.

(주2) 당기 중 지분 매각으로 관계기업에서 제외됨.

(주3) 당기 중 지분 추가 취득으로 지배력을 획득하여 신규연결편입됨.

(주4) 피투자기업의 이사회에서 의결권을 행사할 수 있어 관계기업으로 분류함.

(주5) 해당株式이 PF에 대한 담보로 제공됨(주석 33-(2) 참조).

(주6) 주주간 약정으로 인하여 지배력이 없으므로 공동기업으로 분류함.

(2) 당기와 전기의 지분법적용투자주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

회사명	기초	취득(처분)	배당금 수령액	지분법손익	지분법 자본변동	기타(주1)	기말
관계기업 :							
Guang Dong Xingpu Steel Center	4,015	-	-	27	38	-	4,080
두산에코비즈넷	313	-	-	(94)	-	-	219
두산캐피탈	48,903	(6,613)	-	(42,390)	100	-	-
탐라해상풍력발전	9,673	-	-	(56)	-	-	9,617
DCFL	96,995	-	-	(19,137)	-	(77,858)	-
DSDMP	3,647	-	-	(230)	36	-	3,453
신분당선	46,538	-	-	(19,768)	-	-	26,770
경기철도	5,737	-	-	(460)	-	-	5,277
네오트랜스	13,335	-	-	2,094	-	-	15,429
새서울철도	727	-	-	(116)	-	-	611
기타	1,259	-	(45)	2,627	177	486	4,504
소계	231,142	(6,613)	(45)	(77,503)	351	(77,372)	69,960
공동기업 :							
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	2,930	-	(988)	924	36	-	2,902
함안산업단지	1,190	-	-	(1,190)	-	-	-
Doosan PSI LLC	-	1,108	-	80	-	66	1,254
소계	4,120	1,108	(988)	(186)	36	66	4,156
합계	235,262	(5,505)	(1,033)	(77,689)	387	(77,306)	74,116

(주1) 환율차이 및 신규연결편입 등으로 인한 변동.

2) 전기

(단위 : 백만원)

회사명	기초	취득(처분)	배당금 수령액	지분법손익	지분법 자본변동	기타(주1)	기말
관계기업 :							
Guang Dong Xingpu Steel Center	4,229	-	-	(270)	56	-	4,015
두산에코비즈넷	197	-	-	116	-	-	313
MVP창투13호투자조합	-	-	-	-	-	-	-
동아이앤씨콘텐츠	17	-	-	(10)	-	(7)	-
월러스	-	-	-	4	-	(4)	-
두산캐피탈	105,511	-	-	(57,908)	1,300	-	48,903
탐라해상풍력발전	9,622	-	-	51	-	-	9,673
DCFL	101,370	-	-	(5,790)	-	1,415	96,995
DSDMP	3,391	-	-	196	60	-	3,647
신분당선	67,785	-	-	(21,247)	-	-	46,538
경기철도	4,946	18	-	773	-	-	5,737
네오톨랜스	10,745	-	-	2,590	-	-	13,335
새서울철도	776	250	-	(299)	-	-	727
기타	493	(25)	(14)	1,015	-	(210)	1,259
소계	309,082	243	(14)	(80,779)	1,416	1,194	231,142
공동기업 :							
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	2,555	-	(931)	1,222	84	-	2,930
함안산업단지	2,394	-	-	(1,204)	-	-	1,190
Hanjung Power Ltd.	6,066	(6,066)	(1,494)	2,767	(1,103)	(170)	-
Doosan Babcock WLL	290	-	-	-	-	(290)	-
소계	11,305	(6,066)	(2,425)	2,785	(1,019)	(460)	4,120
합계	320,387	(5,823)	(2,439)	(77,994)	397	734	235,262

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동.

(3) 지분법적용투자주식에 대한 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

회사명	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익
관계기업 :				
Guang Dong Xingpu Steel Center	22,051	2,667	22,184	129
두산에코비즈넷	1,857	1,120	1,042	(314)
탐라해상풍력발전	90,810	64,095	-	(154)
DSDMP	49,609	17,637	21,986	(2,129)
신분당선	1,009,219	917,002	59,663	(68,094)
경기철도	577,382	510,694	-	(12,115)
네오톨랜스	44,655	8,656	57,487	4,886
새서울철도	5,223	3,971	-	(357)
공동기업 :				
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	7,611	1,807	6,427	1,848
함안산업단지	24,866	27,416	131	(835)
Doosan PSI LLC	3,860	1,353	4,855	158

2) 전기

(단위 : 백만원)

회사명	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익
관계기업 :				
Guang Dong Xingpu Steel Center	25,364	6,289	35,176	(1,282)
두산에코비즈넷	1,876	824	1,306	389
두산캐피탈	1,661,977	1,502,567	85,809	(118,784)
탐라해상풍력발전	26,880	12	-	142
DCFL	789,214	618,229	45,660	(10,020)
DSDMP	54,149	20,378	25,813	1,824
신분당선	1,045,533	885,221	56,004	(73,188)
경기철도	290,498	246,577	-	(3,318)
네오톨랜스	35,546	4,433	47,226	6,044
새서울철도	5,280	3,671	-	(916)
공동기업 :				
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	8,012	2,151	8,331	2,443
함안산업단지	50,281	48,793	10,525	(446)

(4) 당기말과 전기말 현재 피투자기업의 순자산에서 지분법적용투자주식의 장부금액으로 조정
한 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	순자산금액	지분율(%)	순자산 지분금액	조정금액		장부금액
				투자차액	내부거래 등	
관계기업 :						
Guang Dong Xingpu Steel Center	19,384	21.05	4,080	-	-	4,080
두산에코비즈넷	737	29.79	219	-	-	219
탐라해상풍력발전	26,715	36.00	9,617	-	-	9,617
DSDMP	31,972	10.80	3,453	-	-	3,453
신분당선	92,217	29.03	26,770	-	-	26,770
경기철도	66,688	7.91	5,277	-	-	5,277
네오텔스	35,999	42.86	15,429	-	-	15,429
새서울철도	1,252	32.65	409	202	-	611
공동기업 :						
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	5,804	50.00	2,902	-	-	2,902
Doosan PSI LLC	2,507	50.00	1,254	-	-	1,254

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	순자산금액	지분율(%)	순자산 지분금액	조정금액		장부금액
				투자차액	내부거래 등	
관계기업 :						
Guang Dong Xingpu Steel Center	19,076	21.05	4,015	-	-	4,015
두산에코비즈넷	1,051	29.79	313	-	-	313
두산캐피탈(주1)	76,124	33.30	38,906	9,997	-	48,903
탐라해상풍력발전	26,868	36.00	9,673	-	-	9,673
DCFL	170,985	49.00	83,783	13,212	-	96,995
DSDMP	33,771	10.80	3,647	-	-	3,647
신분당선	160,312	29.03	46,538	-	-	46,538
경기철도	43,921	13.06	5,736	-	-	5,736
네오텔스	31,113	42.86	13,335	-	-	13,335
새서울철도	1,609	32.65	525	202	-	727
공동기업 :						
Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	5,861	50.00	2,930	-	-	2,930
함안산업단지	1,488	80.00	1,190	-	-	1,190

(주1) 두산캐피탈의 순자산금액은 비지배지분이 제외된 금액이며, 순자산 지분금액
은 연결실체가 보유한 우선주지분을 고려한 금액임.

12. 유형자산

(1) 당기와 전기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	4,907,520	1,910,384	1,210,545	331,143	223,935	8,583,527
취득/자본적지출	26,959	13,860	51,084	82,965	272,417	447,285
대체	19,379	(8,259)	133,312	21,465	(192,500)	(26,603)
처분	(1,957)	(10,163)	(12,646)	(4,435)	-	(29,201)
재평가로인한순증감	559,019	-	-	-	-	559,019
감가상각	(43)	(102,886)	(243,142)	(112,074)	-	(458,145)
손상	(870)	(77,798)	(41,021)	(18,267)	-	(137,956)
사업양도 등(주1)	(123,449)	(8,902)	(5,053)	59,010	-	(78,394)
기타(주2)	(10,588)	(4,195)	(6,231)	2,112	(44,575)	(63,477)
기말장부금액	5,375,970	1,712,041	1,086,848	361,919	259,277	8,796,055
- 취득원가	3,595,803	2,781,534	3,430,012	1,150,046	259,277	11,216,672
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(1,069,493)	(2,343,164)	(788,127)	-	(4,200,784)
- 재평가이익누계액	1,780,167	-	-	-	-	1,780,167

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	4,956,327	1,851,542	1,272,073	349,239	230,788	8,659,969
취득/자본적지출	2,682	43,486	90,515	73,431	262,397	472,511
대체	520	133,385	88,753	37,335	(270,664)	(10,671)
처분	(3,333)	(4,074)	(11,023)	(1,179)	(1,791)	(21,400)
감가상각	(43)	(101,990)	(253,805)	(107,401)	-	(463,239)
손상	(2,224)	(8,250)	(1,118)	(660)	-	(12,252)
사업결합 등(주1)	(40,600)	(829)	10,315	(15,869)	2,817	(44,166)
기타(주2)	(5,809)	(2,886)	14,835	(3,753)	388	2,775
기말장부금액	4,907,520	1,910,384	1,210,545	331,143	223,935	8,583,527
- 취득원가	3,617,977	2,848,619	3,453,138	996,753	223,935	11,140,422
- 감가상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(938,235)	(2,242,593)	(665,610)	-	(3,846,438)
- 재평가이익누계액	1,289,543	-	-	-	-	1,289,543

(주1) 합병, 종속기업의 취득 및 사업양도(주석 37, 38, 39 참조).

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동.

연결실체는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 원가모형을 적용하여 토지를 측정하였을 경우 당기말 장부금액은 3,595,803백만원(전기말 : 3,617,977)입니다.

한편, 상기 유형자산 중 일부의 토지와 건물은 차입금과 관련하여 산업은행 등에 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

(2) 토지에 대해 적용한 재평가모형의 내용은 다음과 같습니다.

연결실체는 토지에 대해 후속측정을 재평가금액으로 인식하고 있으며, 재평가금액은 재평가일의 공정가치입니다. 당기말 토지의 공정가치는 연결실체와 관계없는 독립적인 제일감정평가법인 등이 2015년 10월 31일자에 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

제일감정평가법인 등은 감정평가협회의 구성원으로서 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 토지에 대한 공정가치의 서열체계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
토지	-	-	5,375,970	-	-	4,907,520

(4) 토지의 공정가치(수준 3) 측정에 사용된 평가기법과 투입변수의 내용은 다음과 같습니다

평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
공시지가기준평가법 측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지 공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정함	시점수정(지가변동률)	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)함
	개별요인(획지조건 등)	획지조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함

당기 토지에 대한 재평가모형의 적용과 관련된 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

기초	취득	대체(주1)	처분	평가		기타	기말
				기타포괄손익	당기손익(주2)		
4,907,520	26,959	(104,070)	(1,957)	551,992	7,027	(11,501)	5,375,970

(주1) 투자부동산 대체 및 사업양도 등으로 인한 금액으로 구성

(주2) 평가와 관련하여 당기손익으로 인식한 재평가손익

(5) 당기와 전기의 유형자산으로 자본화된 차입원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	2,286	4,535
자본화 이자율	3.66~4.49%	4.32~5.63%

(6) 당기와 전기의 계정과목별 감가상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	389,488	386,544
판매비와관리비	41,861	51,186
경상개발비 등	25,638	16,301
중단영업손익	1,158	9,208
합계	458,145	463,239

13. 무형자산

(1) 당기와 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	4,806,911	1,149,595	908,125	308,779	7,173,410
취득/자본적지출	-	2,960	241,444	21,255	265,659
대체	-	208	(7,181)	47,239	40,266
처분	-	(44)	-	(2,115)	(2,159)
상각	-	(17,842)	(125,645)	(87,017)	(230,504)
손상	(42,112)	(6)	(121,758)	(33,364)	(197,240)
손상차손환입	-	-	-	74	74
사업결합 등(주1)	40,889	-	-	15,477	56,366
기타(주2)	(118,569)	25,392	10,297	2,349	(80,531)
기말장부금액	4,687,119	1,160,263	905,282	272,677	7,025,341
- 취득원가	4,687,119	1,311,520	1,618,822	904,935	8,522,396
- 상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(151,257)	(713,540)	(632,258)	(1,497,055)

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	영업권	산업재산권	개발비	기타의무형자산	합계
기초장부금액	4,891,395	1,177,872	793,848	350,528	7,213,643
취득/자본적지출	-	1,609	245,445	23,413	270,467
대체	-	(11)	(9,014)	19,841	10,816
처분	-	(5)	(180)	(4,383)	(4,568)
상각	-	(18,624)	(99,664)	(84,495)	(202,783)
손상	-	-	(12,720)	(822)	(13,542)
손상차손환입	-	-	-	267	267
사업결합 등(주1)	38,823	154	(14,802)	1,437	25,612
기타(주2)	(123,307)	(11,400)	5,212	2,993	(126,502)
기말장부금액	4,806,911	1,149,595	908,125	308,779	7,173,410
- 취득원가	4,806,911	1,293,054	1,333,696	819,356	8,253,017
- 상각누계액 (손상차손누계액 포함)	-	(143,459)	(425,571)	(510,577)	(1,079,607)

(주1) 합병, 종속기업의 취득 및 사업양도(주석 37, 38, 39 참조).

(주2) 환율차이 등으로 인한 변동.

기타의무형자산 중 내용연수가 비한정인 회원권의 당기말 장부가액은 42,646백만원(전기말 : 44,943백만원)입니다.

당기 비용으로 인식한 연구와 개발 관련 지출액은 당기 359,194백만원(전기 : 322,716백만원)입니다.

(2) 영업권의 손상검사에 대한 내용은 다음과 같습니다.

당기말 현재 현금창출단위에 배분된 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

회사명	현금창출단위	당기말	전기말	주요 사업
두산	모트를	84,562	84,562	유압기기 제조 및 판매
	산업차량	84,600	52,686	산업용 지게차 등 제조 및 판매
	연료전지	42,151	38,823	연료전지 생산 및 판매
두산중공업	발전설비	616,092	624,476	발전설비 제조 및 판매
	WATER	6,803	6,441	담수 및 수처리 설비 제조 및 판매
두산인프라코어	건설기계	3,694,957	3,843,130	건설장비 등의 제조 및 판매
두산건설	건설산업	72,781	76,869	주택건설 및 사회기반시설 건설
	화공기자재	-	4,441	화학 및 가스산업의 설비 제작
DST	방산	74,110	74,110	방위산업
오리콤	매거진	1,373	1,373	광고서비스 제공
	광고	9,690	-	
합계		4,687,119	4,806,911	

현금창출단위의 회수가능액은 사용가치에 기초하여 결정되며, 당기말 현재 사용가치계산에 사용된 할인율은 다음과 같습니다.

(단위 : %)

구분	두산			두산중공업		두산인프라코어	두산건설	DST	오리콤	
	모트를	산업차량	연료전지	발전설비	WATER	건설기계	건설산업	방산	매거진	광고
할인율	9.55	8.50	11.50~11.52	8.50	6.92	8.60~11.90	9.50	9.20	8.70	

사용가치 계산을 위한 추정의 내용은 다음과 같습니다.

경영진에 의해 승인된 5개년의 재무예산에 근거한 추정현금흐름을 사용하였으며, 재무예산은 과거실적과 시장성장의 예측치에 근거한 결정되었습니다. 5년을 초과하는기간의 성장률은 0~3%로 가정하여 5개년말의 추정현금흐름이 지속되는 것으로 계산하였으며, 이러한 성장률은 시장의 장기평균성장률을 초과하지 않으며 사용된 할인율은 관련된 현금창출단위의 고유위험을 반영한 할인율입니다.

사용가치에 근거하여 현금창출단위의 회수가능액을 산출한 결과, 두산인프라코어와 두산건설의 영업권 장부가액이 회수가능액을 초과하여 영업권에 대해 당기 중 손상차손을 42,112백만원 인식하였습니다.

한편, 주요 가정치의 변동에 따라 영업권의 회수가능액이 변동될 수 있으며, 경영진은 지속적으로 관련 매출액과 산업동향을 관찰하고 있습니다.

(3) 당기와 전기의 무형자산으로 자본화된 차입원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	9,051	9,574
자본화 이자율	3.88% ~ 4.49%	4.32~4.59%

(4) 당기와 전기의 계정과목별 무형자산 상각비의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	138,288	107,826
판매비와관리비	91,181	87,236
경상개발비 등	905	468
중단영업손익	130	7,253
합계	230,504	202,783

14. 투자부동산

(1) 당기와 전기의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	토지	건물	합계	토지	건물	합계
기초장부금액	327,030	152,425	479,455	325,104	126,745	451,849
취득/자본적지출	3,148	64	3,212	-	25,139	25,139
처분	(685)	(6,030)	(6,715)	(917)	(1,678)	(2,595)
공정가치 평가	9,474	(21,008)	(11,534)	2,843	2,364	5,207
대체	(130,666)	(5,168)	(135,834)	-	(145)	(145)
기타(주1)	4,657	-	4,657	-	-	-
기말장부금액	212,958	120,283	333,241	327,030	152,425	479,455

(주1) 환율차이 등으로 인한 변동.

상기 투자부동산 중 일부의 토지와 건물은 차입금과 관련하여 KEB하나은행 등에 담보로 제공되어 있습니다(주석 33 참조).

한편, 투자부동산과 관련하여 발생한 당기 임대수익은 48,205백만원(전기 : 49,032백만원)입니다.

(2) 투자부동산에 대해 적용한 공정가치모형의 내용은 다음과 같습니다.

연결실체는 투자부동산에 대해 후속측정을 공정가치로 평가하고 있으며, 투자부동산의 공정가치는 연결실체와 관계없는 독립적인 제일감정평가법인과 미래세한감정평가법인이 2015년 11월 30일에 수행한 평가에 근거하여 결정되었습니다.

제일감정평가법인과 미래세한감정평가법인은 감정평가협회의 구성원으로서 부동산의 평가와 관련하여 적절한 자격과 경험을 보유하고 있습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 투자부동산에 대한 공정가치의 서열체계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말			전기말		
	수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
토지	-	-	212,958	-	-	327,030
건물	-	-	120,283	-	-	152,425

(4) 투자부동산의 공정가치(수준 3) 측정에 사용된 평가기법 및 투입변수의 내용은 다음과 같습니다.

평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치와의 연관성
공시지가기준평가법 측정대상 토지와 인근한 토지의 표준지 공시지가를 기초로 하여 결정하되, 공시지가 기준일과의 시점수정, 개별요인 및 그밖의 요인에 대한 보정치를 반영하여 공정가치를 측정함	시점수정(지가변동률)	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)함
	개별요인(획지조건 등)	획지조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
	그 밖의 요인(지가수준 등)	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)함
거래사례 비교법 시장성에 근거하여 대상물건과 유사성있는 물건의 거래사례와 비교하여 대상물건의 현황에 맞게 사정보정, 시점수정, 개별 요인을 비교하여 공정가치를 측정함	사정보정	사정보정치가 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	지역요인	지역요인이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
	개별요인비교치	개별요인비교치가 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)함
원가법에 의한 적산가격 평가법 구조, 사용자재, 시공상태, 부대설비, 용도, 현상 및 관리상태 등을 참작하는 재조달원가와 감가상각비를 고려하여 공정가치를 측정함	재조달원가	재조달원가가 증가(감소)하면 공정가치가 감소(증가)함

15. 사채 및 차입금

당기말과 전기말 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 사채

(단위 : 백만원)

사채종류	연이자율(%)	당기말	전기말
공모사채	3.77~8.15	2,892,788	3,465,110
사모사채	3.90~8.50	390,000	430,000
교환사채	1.50	115,656	155,522
전환사채	3.20~4.00	311,112	200,000
외화표시사채	2.13~7.49	585,999	29,678
합계		4,295,555	4,280,310
차감 : 교환권조정		(2,471)	(10,369)
차감 : 전환권조정		(28,370)	(22,531)
가산 : 사채상환할증금		54,439	49,305
차감 : 사채할인발행차금		(22,409)	(33,960)
차감 : 유동성 대체		(1,499,290)	(844,014)
차가감 계(비유동성)		2,797,454	3,418,741

상기의 교환사채 및 전환사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	교환사채	84회 전환사채	85회 전환사채
발행일(만기일)	2011.6.14 (2016.6.14)	2014.9.4 (2017.9.4)	2015.06.11 (2018.06.11)
액면이자율	1.50%	4.00%	3.20%
보장수익율	4.50%(원금의 116.72%)	7.5%(원금의 111.6534%)	6.50%(원금의 110.8345%)
행사기간	2011.6.15~2016.5.14	발행일 이후 1개월부터 상환기일 1개월 전 까지	발행일 이후 1개월부터 상환기일 1개월 전 까지
행사가격	53,480원/주	8,190원/주	6,000원/주
발행가액	220,000백만원	190,798백만원	143,560백만원
조기상환권	발행일로부터 3년 이후시점부터 행사가능	발행일로부터 1.5년 경과 및 2.5년이 되는 날	발행일로부터 2년 경과 및 2.5년이 되는 날
행사가격조정	무상증자, 주식배당 등으로 인해 조정사유 가 발생하는 경우 행사가격 조정가능	유상증자, 주식배당 등으로 인해 조정사유 가 발생하는 경우 행사가격 조정가능	유상증자, 주식배당 등으로 인해 조정사유 가 발생하는 경우 행사가격 조정가능
대상주식	두산건설 보통주	두산건설 보통주	두산건설 보통주

(2) 단기차입금

(단위 : 백만원)

구분	회사명	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	두산	산업은행 외	2.74~5.11	490,656	302,407
	두산중공업	산업은행 외	2.64~3.92	1,191,089	459,675
	두산인프라코어	수출입은행 외	2.32~5.99	545,901	388,500
	두산건설	우리은행 외	1.40~11.74	583,298	568,560
	두산엔진	우리은행 외	3.52~4.05	50,000	-
	소계			2,860,944	1,719,142
외화차입금	두산	수출입은행 외	0.74~4.51	146,054	100,131
	두산중공업	산업은행 외	0.40~11.7	827,038	709,050
	두산인프라코어	산업은행 외	0.72~9.25	722,765	765,309
	두산건설	산업은행 외	Libor+0.80~4.50	39,868	61,222
	두산엔진	KEB하나은행 외	1.36~5.80	20,107	18,449
	소계			1,755,832	1,654,161
합계				4,616,776	3,373,303

상기 단기차입금 중 당기말 105,442백만원(전기말 : 40,472백만원)은 금융상품의 제거요건을 충족하지 못하는 매출채권의 양도거래에서 발생한 차입금으로 양도한 매출채권이 해당 차입금에 대해 담보로 제공되어 있습니다(주석 32-(3) 참조).

(3) 장기차입금

(단위 : 백만원)

구분	회사명	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	두산	산업은행 외	2.50~5.63	296,635	317,787
	두산중공업	수출입은행 외	3.20~5.57	787,801	901,058
	두산인프라코어	산업은행 외	3.90~4.98	300,667	672,000
	두산건설	국민은행 외	2.50~6.46	102,412	171,656
	두산엔진	산업은행 외	MOR+2.00~4.42	75,000	95,000
	소계			1,562,515	2,157,501
외화차입금	두산	수출입은행 외	1.01~Libor+2.10	256,500	154,742
	두산중공업	산업은행 외	2.33~Libor+6.00	414,211	493,540
	두산인프라코어	수출입은행 외	0.00~8.00	2,548,131	2,233,480
	두산엔진	중국건설은행	-	-	1,591
	소계			3,218,842	2,883,353
합계				4,781,357	5,040,854
차감 : 현재가치할인차금				(32,790)	(33,799)
차감 : 유동성 대체				(1,033,279)	(1,067,495)
차감 계(비유동성)				3,715,288	3,939,560

(4) 유동화채무

연결실체는 장래에 회수할 공사대금 등을 유동화회사에 양도하였으며, 유동화회사는양수자산을 근거로 ABS증권을 발행하여 자산유동화를 실시하였습니다.

(단위 : 백만원)

구분	회사명	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
유동화채무	두산중공업	산업은행 외	3.89	165,000	-
	두산건설	우리은행 외	6.49~8.59	383,600	444,050
합계				548,600	444,050
차감 : 현재가치할인차금				(4,148)	(4,024)
차감 : 유동성 대체				(394,044)	(397,348)
차감 계(비유동성)				150,408	42,678

16. 순확정급여부채

연결실체는 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리법인에 의하여 수행되었습니다.

(1) 당기말과 전기말 현재 순확정급여부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	2,538,128	2,606,142
사외적립자산의 공정가치	(1,571,665)	(1,521,102)
순확정급여부채	966,463	1,085,040

(2) 당기와 전기에 인식한 퇴직급여는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
당기근무원가	133,028	139,540
순이자비용(이자비용 - 기대수익)	40,783	46,895
축소 · 청산으로 인한 효과	2,977	(10,153)
합계	176,788	176,282

(3) 당기와 전기의 계정과목별 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	96,403	97,305
판매비와관리비	62,894	59,874
경상개발비 등	16,588	16,066
중단영업손익	903	3,037
합계	176,788	176,282

(4) 당기와 전기의 순확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
기초장부금액	2,606,142	(1,521,102)	1,085,040
당기손익으로 인식되는 금액			
당기근무원가	133,028	-	133,028
이자비용(이자수익)	90,769	(49,986)	40,783
소계	223,797	(49,986)	173,811
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	52,252	52,252
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(44,306)	-	(44,306)
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(66,546)	-	(66,546)
기타사항에 의한 효과	27,716	-	27,716
소계	(83,136)	52,252	(30,884)
관계회사 전출입	(193)	37	(156)
사업결합	(13,458)	6,286	(7,172)
축소·청산으로인한 효과	1,472	1,505	2,977
가입자의 기여금	2,611	(2,486)	125
사용자의 기여금	-	(197,390)	(197,390)
퇴직금 지급액	(266,152)	171,210	(94,942)
기타	67,045	(31,991)	35,054
기말장부금액	2,538,128	(1,571,665)	966,463

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	확정급여채무	사외적립자산	순확정급여부채
기초장부금액	2,324,554	(1,303,416)	1,021,138
당기손익으로 인식되는 금액			
당기근무원가	139,540	-	139,540
이자비용(이자수익)	101,014	(54,119)	46,895
소계	240,554	(54,119)	186,435
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소			
사외적립자산의 수익(위의 이자에 포함된 금액 제외)	-	(63,433)	(63,433)
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	10,083	-	10,083
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	206,335	-	206,335
기타사항에 의한 효과	(2,468)	-	(2,468)
소계	213,950	(63,433)	150,517
관계회사 전출입	(955)	(570)	(1,525)
사업결합	(17,918)	8,347	(9,571)
축소·청산으로인한 효과	(11,856)	1,703	(10,153)
가입자의 기여금	2,380	(2,306)	74
사용자의 기여금	-	(224,030)	(224,030)
퇴직금 지급액	(155,988)	120,013	(35,975)
기타	11,421	(3,291)	8,130
기말장부금액	2,606,142	(1,521,102)	1,085,040

(5) 당기말과 전기말 현재 보험수리적 평가를 위해 사용된 가정은 다음과 같습니다.

(단위 : %)

구분		당기	전기
할인율		1.30 ~ 7.73	3.00 ~ 8.40
미래임금상승률	두산	2.60 ~ 6.00	3.00 ~ 4.80
	두산중공업	2.80 ~ 8.00	0.00 ~ 8.00
	두산인프라코어	3.00 ~ 4.00	3.75 ~ 4.23
	두산건설	2.80 ~ 3.00	3.00 ~ 5.30
	두산엔진	2.00 ~ 2.80	2.40 ~ 3.40

(6) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
지분증권	561,786	437,356
채무증권	420,103	563,097
예금성자산 등	589,776	520,649
합계	1,571,665	1,521,102

사외적립자산은 대부분 활성시장에서 공시되는 가격이 있는 자산에 투자하고 있습니다.

(7) 당기말과 전기말 현재 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말				전기말			
	할인율		임금상승률		할인율		임금상승률	
	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소
금액	(198,937)	237,249	57,825	(52,725)	(204,842)	242,036	54,177	(56,044)
비율	(-)7.8%	9.3%	2.3%	(-)2.1%	(-)7.9%	9.3%	2.1%	(-)2.2%

(8) 당기말 현재 확정급여채무의 만기구성정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	1년 미만	1년~2년	2년~5년	5년~10년	합계
예상지급액	163,295	248,857	559,253	968,067	1,939,472

상기 만기구성정보에는 10년 이후의 예상지급액은 제외되어 있으며, 연결실체는 차기에 186,292백만원의 기여금을 납부할 것으로 예측하고 있습니다.

한편, 확정기여형 퇴직급여제도와 관련하여 당기 비용으로 인식한 금액은 22,649백만원(전기 : 22,142백만원)입니다.

17. 충당부채

당기의 주요 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	기초	전입(환입)	사용액	기타	기말	유동성	비유동성
판매보증충당부채	384,167	29,968	(39,407)	6,169	380,897	136,605	244,292
반품충당부채	1,413	2,158	(1,276)	-	2,295	2,295	-
복구충당부채	5,043	108	-	451	5,602	-	5,602
손실보상충당부채	2,602	(1,279)	(35)	8	1,296	-	1,296
합계	393,225	30,955	(40,718)	6,628	390,090	138,900	251,190

연결실체는 품질보증, 교환환불, 하자보수 및 그에 따른 사후 서비스 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 보증기간 및 과거 경험을 등을 기초로 추정하여충당부채로 계상하고 있습니다.

18. 자본금 및 주식발행초과금

당기와 전기의 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

일자	변동내역	발행주식수		자본금			주식발행 초과금
		보통주	우선주	보통주	우선주	합계	
2014.1.1	전기초	20,882,071	5,396,759	105,910	26,984	132,894	337,274
2014.4.20	주식선택권행사	1,100	-	6	-	6	105
2014.6.20	주식선택권행사	1,950	-	10	-	10	237
2014.9.30	합병신주발행	384,867	-	1,924	-	1,924	18,046
2014.12.22	주식선택권행사	900	-	4	-	4	74
2014.12.31	전기말	21,270,888	5,396,759	107,854	26,984	134,838	355,736
2015.12.31	당기말	21,270,888	5,396,759	107,854	26,984	134,838	355,736

당사가 발행할 주식의 총수는 400,000,000주이고, 1주당 액면금액은 보통주 및 우선주 모두 5,000원입니다. 전기 이전에 이익소각으로 인하여 자본금은 발행주식의 액면총액과 상이합니다.

한편, 당기말 현재 당사의 발행주식수 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식은 보통주 5,977,528주(전기말 : 5,401,098주)이며, 우선주는 의결권이 없습니다.

19. 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	355,736	355,736
합병차익	1,390	1,390
재평가적립금	277,542	277,542
기타자본잉여금	204,236	310,865
합계	838,904	945,533

20. 기타자본항목

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
자기주식	(359,235)	(300,033)
자기주식처분손실	(16,738)	(16,738)
주식선택권	18,426	16,874
감자차손	(127,319)	(127,319)
기타	(37,556)	(36,202)
합계	(522,422)	(463,418)

(2) 자기주식

주가안정을 목적으로 자기주식을 보유하고 있으며, 당기의 자기주식 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

변동내역	자기주식 보유주식수			자기주식 장부금액		
	보통주	우선주	계	보통주	우선주	계
기초	5,401,098	673,054	6,074,152	284,981	15,052	300,033
취득	576,430	-	576,430	59,202	-	59,202
기말	5,977,528	673,054	6,650,582	344,183	15,052	359,235

(3) 주식기준보상

수차례에 걸쳐 임원에게 주식선택권을 부여하였으며 부여방법은 신주교부, 자기주식교부 및 차액보상 중 행사시점의 이사회 결정에 따르고 있습니다. 주식선택권은 주주총회결의일로 부터 2년이상 재임하여야 행사할 수 있습니다.

당기말 현재 당사가 부여한 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)

구분	부여시점	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일 현재 추정공정가치
8차	2007.3.16	800	2010.3.16 - 2017.3.15	59,600	28,930
9차	2008.3.21	21,600	2011.3.21 - 2018.3.20	165,100	68,846
10차	2009.3.27	2,450	2012.3.27 - 2019.3.26	106,500	53,382
12차	2010.3.26	68,260	2013.3.26 - 2020.3.26	116,500	56,460
13차	2011.3.25	31,300	2014.3.25 - 2021.3.25	137,500	68,045
14차	2012.3.30	46,200	2015.3.30 - 2022.3.30	156,200	63,647
15차	2013.3.29	92,400	2016.3.29 - 2023.3.28	128,100	43,353
16차	2014.3.28	110,600	2017.3.28 - 2024.3.27	134,300	39,558

주식선택권에 대하여 공정가치접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였는 바, 동 보상원가 산정시 사용된 가정은 다음과 같습니다.

구분	무위험이자율	기대행사기간	예상주가변동성	기대배당수익율
8차	4.79%	3.00	46.73%	0%
9차	5.18%	3.00	58.89%	0%
10차	3.71%	3.53	69.82%	22%
12차	3.82%	3.27	71.67%	35%
13차	3.66%	3.29	73.42%	40%
14차	3.57%	3.41	62.76%	43%
15차	2.45%	3.42	49.22%	46%
16차	2.88%	3.60	40.90%	48%

무위험이자율은 3년만기 국고채의 유통수익율을 기준으로 산정하였습니다.

당기의 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 백만원)

구분	발행할 주식수					평가금액				
	기초	증가	행사	취소	기말	기초	증가	행사	취소	기말
8차	800	-	-	-	800	23	-	-	-	23
9차	23,100	-	-	(1,500)	21,600	1,591	-	-	(103)	1,488
10차	2,900	-	-	(450)	2,450	155	-	-	(24)	131
12차	69,360	-	-	(1,100)	68,260	3,921	-	-	(62)	3,859
13차	34,000	-	-	(2,700)	31,300	2,308	-	-	(184)	2,124
14차	56,000	-	-	(9,800)	46,200	3,564	-	-	(624)	2,940
15차	94,600	-	-	(2,200)	92,400	3,613	485	-	(92)	4,006
16차	112,500	-	-	(1,900)	110,600	1,699	2,191	-	(35)	3,855
합계	393,260	-	-	(19,650)	373,610	16,874	2,676	-	(1,124)	18,426

당기 주식선택권 잔여기간(2015년 12월 31일로부터 만기까지)의 가중평균치는 6.89년입니다.

당사의 주식선택권의 부여로 당기와 전기에 보상비용으로 계상된 금액은 각각 2,549백만원과 3,853백만원이며, 종속기업의 주식선택권 부여로 인해 당기와 전기에 보상비용으로 계상된 금액은 각각 1,493백만원과 5,047백만원입니다. 당기말 이후 당사가 인식할 보상비용은 527백만원이며, 종속기업이 인식할 보상비용은 477백만원입니다.

21. 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
매도가능금융자산평가손익	210,997	81,607
(부의)지분법자본변동	(2,404)	(3,532)
해외사업환산손익	(115,182)	(108,366)
현금흐름위험회피파생상품평가손익	43,143	18,331
재평가잉여금	632,111	468,181
합계	768,665	456,221

22. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
법정적립금	43,737	35,464
임의적립금	74,999	97,666
미처분이익잉여금	1,238,281	1,683,104
합계	1,357,017	1,816,234

법정적립금인 이익준비금은 상법상의 규정에 따라 납입자본의 50%에 달할 때까지 매 결산 기마다 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하여야 합니다.

(2) 당기와 전기의 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기		전기	
기초이익잉여금		1,816,234		1,852,941
당기순이익	(391,245)		65,349	
이익잉여금에 직접 반영된 보험수리적손익	(2,097)		(31,053)	
배당금 지급	(72,267)		(73,455)	
토지재평가잉여금	6,392		2,452	
기말이익잉여금		1,357,017		1,816,234

(3) 당기와 전기의 당사의 배당(예정)액 및 배당수익률은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		당기			전기		
		1우선주	2우선주	보통주	1우선주	2우선주	보통주
주당 액면금액(원)		5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
중간배당	발행주식수	-	-	-	4,411,074	985,685	20,885,121
	자기주식수	-	-	-	(620,812)	(52,242)	(4,690,518)
	배당받을 주식수	-	-	-	3,790,262	933,443	16,194,603
	액면배당률	-	-	-	10%	10%	10%
	주당배당금(원)	-	-	-	500	500	500
	배당액	-	-	-	1,895	467	8,097
	주가(원)(주1)	-	-	-	68,060	65,740	124,300
	배당수익률(주당배당금/주가)	-	-	-	0.73%	0.76%	0.40%
기말배당예정	발행주식수	4,411,074	985,685	21,270,888	4,411,074	985,685	21,270,888
	자기주식수	(620,812)	(52,242)	(5,977,528)	(620,812)	(52,242)	(5,401,098)
	배당받을 주식수	3,790,262	933,443	15,293,360	3,790,262	933,443	15,869,790
	액면배당률	92%	91%	91%	71%	70%	70%
	주당배당금(원)	4,600	4,550	4,550	3,550	3,500	3,500
	배당(예정)액	17,435	4,247	69,585	13,456	3,267	55,544
	주가(원)(주1)	61,300	61,175	95,050	64,075	63,200	112,000
	배당수익률(주당배당금/주가)	7.50%	7.44%	4.79%	5.46%	5.62%	3.13%

(주1) 배당과 관련된 주주명부폐쇄일 2매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균가격임.

23. 부문별 정보

(1) 연결실체는 중공업, 기계제조업, 아파트건설업 및 서비스업 등의 영업을 영위하고 있으며, 각 부문의 주요 제품 및 용역은 다음과 같습니다.

부문명	주요 제품 및 용역
전자BG	동박적층판 등 제조 및 판매
모트롤BG	유압기기 등 제조 및 판매
산업차량BG	지게차 제조 및 판매
정보BU	IT 시스템 개발/운영 서비스 등
기타	광고 및 사무대행 등
두산중공업	발전설비, 주단조품 제조 및 판매, 건설 등
두산인프라코어	내연기관, 각종 건설기계, 운송장비 및 그 부분품 등
두산건설	아파트건설 등
두산엔진	선박용엔진, 내연엔진, 내연발전 및 원자력 비상발전기 등

(2) 당기와 전기의 부문별 영업실적은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익	당기순이익
전자BG	937,942	(185,577)	752,365	60,946	47,094
모트롤BG	299,116	(116,014)	183,102	1,007	(575)
산업차량BG	919,964	(210,702)	709,262	54,008	34,790
정보BU	257,726	(203,383)	54,343	35,452	26,857
기타	1,442,462	(285,891)	1,156,571	171,881	75,516
두산중공업	7,110,014	(505,732)	6,604,282	259,317	(279,626)
두산인프라코어	9,718,254	(2,543,634)	7,174,620	27,441	(859,505)
두산건설	1,820,561	(182,715)	1,637,846	(166,913)	(520,746)
두산엔진	704,089	(16,108)	687,981	(63,754)	(125,442)
소계	23,210,128	(4,249,756)	18,960,372	379,385	(1,601,637)
연결조정	(4,249,756)			(114,802)	(99,173)
연결후 금액	18,960,372			264,583	(1,700,810)

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익	당기순이익
전자BG	791,221	(117,698)	673,523	37,381	43,593
모트롤BG	356,058	(153,757)	202,301	(340)	467
산업차량BG	860,191	(203,891)	656,300	43,801	33,513
정보BU	238,740	(227,985)	10,755	27,524	21,328
기타	1,245,473	(297,538)	947,935	194,339	125,761
두산중공업	7,879,315	(651,883)	7,227,432	322,628	(15,119)
두산인프라코어	10,598,897	(2,953,903)	7,644,994	452,994	23,972
두산건설	2,230,594	(165,233)	2,065,361	132,836	(68,580)
두산엔진	897,208	(13,449)	883,759	(39,596)	(42,231)
소계	25,097,697	(4,785,337)	20,312,360	1,171,567	122,704
연결조정	(4,785,337)			(173,629)	(89,455)
연결후 금액	20,312,360			997,938	33,249

상기의 부문간 매출거래는 독립된 당사자간의 거래조건에 따라 이루어졌습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 부문별 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

사업부문	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
전자BG	515,797	301,046	521,598	271,169
모트롤BG	216,211	107,712	244,678	130,232
산업차량BG	469,959	283,509	362,931	177,011
정보BU	110,898	67,402	123,093	81,872
기타	5,036,187	2,387,437	4,558,494	2,083,505
두산중공업	14,370,099	8,984,473	12,936,847	7,500,854
두산인프라코어	11,383,173	8,280,217	11,957,427	8,669,139
두산건설	4,225,712	2,811,405	5,133,091	3,170,495
두산엔진	1,406,042	831,369	1,540,297	839,595
합계	37,734,078	24,054,570	37,378,456	22,923,872
연결조정	(6,177,768)	(891,785)	(6,009,156)	(456,913)
연결후 금액	31,556,310	23,162,785	31,369,300	22,466,959

(4) 당기와 전기의 지역별 영업실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기			전기		
	총매출액	내부매출액	순매출액	총매출액	내부매출액	순매출액
국내	11,096,184	(2,405,934)	8,690,250	12,655,279	(2,893,484)	9,761,795
미주	4,195,471	(608,806)	3,586,665	3,784,788	(567,291)	3,217,497
아시아	2,989,594	(364,421)	2,625,173	3,045,232	(411,614)	2,633,618
중동	1,399,848	-	1,399,848	1,812,193	-	1,812,193
유럽	3,495,868	(870,595)	2,625,273	3,760,980	(912,948)	2,848,032
기타	33,163	-	33,163	39,225	-	39,225
합계	23,210,128	(4,249,756)	18,960,372	25,097,697	(4,785,337)	20,312,360
연결조정	(4,249,756)			(4,785,337)		
연결후 금액	18,960,372			20,312,360		

24. 매출

당기와 전기의 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
상품 및 제품매출	12,540,759	13,024,658
공사매출	6,025,471	7,020,265
기타매출	394,142	267,437
합계	18,960,372	20,312,360

25. 건설형공사계약

(1) 당기와 전기의 누적공사손익과 공사 관련 자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

프로젝트	누적 공사수익	누적 공사원가	누적 공사이익	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분	
두산중공업	36,268,853	30,937,499	5,331,354	1,175,024	1,427,003	(736,796)
두산디에스티	141,196	135,856	5,340	3,781	67,843	(5,117)
두산건설	9,709,511	8,594,671	1,114,840	1,277,908	362,170	(247,456)
두산엔진	226,100	177,913	48,187	-	2,331	(9,702)
DPS S.A. 등 해외중속기업	9,717,433	8,839,573	877,860	171,555	191,902	(183,312)
합계	56,063,093	48,685,512	7,377,581	2,628,268	2,051,249	(1,182,383)
중단된 영업부문 귀속금액	93,877	92,029	1,848	41	(244)	-
차감 계	55,969,216	48,593,483	7,375,733	2,628,227	2,051,493	(1,182,383)

2) 전기

(단위 : 백만원)

프로젝트	누적 공사수익	누적 공사원가	누적 공사이익	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분	
두산중공업	34,602,998	29,448,147	5,154,851	1,105,167	1,102,682	(747,018)
두산디에스티	79,510	77,375	2,135	3,392	64,633	(412)
두산건설	9,780,001	8,564,581	1,215,420	1,463,796	777,882	(142,482)
두산엔진	188,147	147,311	40,836	-	13,000	(14,568)
DPS S.A. 등 해외중속기업	7,748,960	6,739,164	1,009,796	77,568	185,466	(216,134)
합계	52,399,616	44,976,578	7,423,038	2,649,923	2,143,663	(1,120,614)
중단된 영업부문 귀속금액	215,308	216,415	(1,107)	313	4,323	(103)
차감 계	52,184,308	44,760,163	7,424,145	2,649,610	2,139,340	(1,120,511)

(2) 당기와 전기의 공사계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	발주처	프로젝트	기간	기초	증감액	매출계상	기말
두산중공업	EVN 외	Vinh Tan 4 Thermal Power Plant 외	2012.11~2018.06	13,884,026	5,408,830	(5,146,294)	14,146,562
두산디에스티	방위사업청 외	시제품 연구개발 외	2011.06~2019.05	161,410	45,945	(60,487)	146,868
두산건설	한국철도시설공단 외	수서평택고철2공구 외	2007.05~2017.12	6,728,537	2,049,865	(1,728,966)	7,049,436
두산엔진	KHNP 외	신고리 #3,4 비상발전기 및 대체 교류전원 디젤발전기 외	2005.02~2017.03	97,502	24,460	(36,754)	85,208
DPS S.A. 등 해외중속기업	GMR 외	Raipur 외	2008.12~2030.12	1,916,543	2,954,622	(1,551,422)	3,319,743
합계				22,788,018	10,483,720	(8,523,923)	24,747,815
중단된 영업부문 귀속금액				37,603	(36,659)	(944)	-
차감 계				22,750,415	10,520,379	(8,522,979)	24,747,815

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	발주처	프로젝트	기간	기초	증감액	매출계상	기말
두산중공업	SEC 외	Rabigh Power Plant 외	2010.09~2017.12	13,270,519	6,110,300	(5,496,793)	13,884,026
두산디에스티	방위사업청 외	시제품 연구개발 외	2006.07~2018.11	117,173	110,556	(66,319)	161,410
두산건설	해운대주공아파트 재건축조합 외	해운대 주공아파트 외	2007.05~2017.01	7,195,003	1,666,971	(2,133,437)	6,728,537
두산엔진	KHNP 외	신고리 #3,4 비상발전기 및 대체 교류전원 디젤발전기 외	2005.02~2017.03	84,587	33,641	(20,726)	97,502
DPS S.A. 등 해외중속기업	GMR 외	Raipur 외	2008.12~2030.12	2,457,071	1,307,841	(1,848,369)	1,916,543
합계				23,124,353	9,229,309	(9,565,644)	22,788,018
중단된 영업부문 귀속금액				61,452	7,389	(31,238)	37,603
차감 계				23,062,901	9,221,920	(9,534,406)	22,750,415

(3) 당기말 현재 진행중인 계약의 추정총계약원가 변동으로 인하여 총계약수익 및 당기와 미래기간의 손익, 미청구공사에 영향을 미치는 금액(환율효과 제외)은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	계약금액 변동	총투입원가 변동	당기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	미청구공사 변동
두산중공업	282,578	312,975	(46,066)	15,669	19,948

두산엔진	19	(450)	464	5	-
두산건설	295,315	298,982	(43,118)	39,451	7,096
합계	577,912	611,507	(88,720)	55,125	27,044

26. 비용의 성격별 분류

당기와 전기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	98,823	(185,353)
원재료 및 상품매입액	8,931,385	10,060,810
종업원 급여	3,231,117	3,228,173
감가상각비 및 무형자산상각비	687,360	649,561
합계	12,948,685	13,753,191

27. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
급여	778,818	821,571
퇴직급여	286,954	115,501
복리후생비	160,308	162,266
여비교통비	74,863	79,739
수도광열비	6,471	6,520
판매수수료	80,372	77,560
세금과공과	35,785	33,710
임차료	55,006	58,056
감가상각비	41,861	51,186
보험료	35,781	30,595
접대비	12,695	14,622
광고선전비	81,809	63,929
포장비	13,130	16,936
경상개발비	307,275	304,264
교육훈련비	19,439	25,092
운반보관비	31,912	31,891
판매촉진비	22,861	20,770
기술사용료	806	1,213
지급수수료	148,070	139,710
사무실관리비	1,339	1,394
용역비	12,739	14,185
대손상각비	322,192	114,234
무형자산상각비	91,181	87,236
하자보수비	29,086	22,426
해외시장개척비	30,145	30,285
기타	46,786	50,670
합계	2,727,684	2,375,561

28. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
금융수익 :		
이자수익	49,362	64,202
배당금수익	3,089	1,754
외환차익	335,170	225,184
외화환산이익	131,671	83,782
파생상품거래이익	311,503	313,361
파생상품평가이익	141,773	92,586
확정계약평가이익	297,431	170,311
금융보증수익	2,047	4,361
채무면제이익	351	-
합계	1,272,397	955,541
금융비용 :		
이자비용	694,852	705,533
외환차손	293,712	225,888
외화환산손실	323,717	111,887
파생상품거래손실	292,129	311,977
파생상품평가손실	317,360	282,207
확정계약평가손실	89,306	76,866
사채상환손실	1,938	1,493
차입금상환손실	-	36,867
지급보증비용	42,480	112,990
기타	1,045	1,469
합계	2,056,539	1,867,177
순금융수익(비용)	(784,142)	(911,636)

29. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당기와 전기의 기타영업외수익 및 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외수익 :		
단기투자증권처분이익	5,998	9,773
장기투자증권처분이익	13,678	1,463
종속기업투자처분이익	29,718	-
유형자산처분이익	7,951	4,708
무형자산처분이익	625	295
투자부동산처분이익	618	785
투자부동산평가이익	9,513	9,602
무형자산손상차손환입	74	255
매각예정자산처분이익	-	45,090
기타	56,146	87,618
합계	124,321	159,589
기타영업외비용 :		
매출채권처분손실	14,859	24,911
장기투자증권처분손실	1,009	1,433
장기투자증권손상차손	777	7,306
유형자산처분손실	17,649	9,438
무형자산처분손실	235	347
투자부동산처분손실	5,636	1,288
유형자산손상차손	137,956	8,691
무형자산손상차손	197,240	13,103
투자부동산평가손실	21,046	4,395
매각예정자산손상차손	54,983	-
기타의대손상각비	283,580	61,877
기부금	43,222	31,150
기타	195,035	141,374
합계	973,227	305,313
순기타영업외수익(비용)	(848,906)	(145,724)

30. 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
당기법인세부담액	162,055	158,972
일시적차이에 대한 이연법인세변동액	250,226	(298,882)
사업결합으로 인한 이연법인세 승계액	2,146	5,083
자본에 직접 반영되는 이연법인세변동액	(184,914)	39,801
중단영업에 직접 반영되는 법인세비용	-	84
계속영업이익법인세비용(수익)	229,513	(95,110)

(2) 당기와 전기의 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감		사업결합	기말
		손익	자본		
재고자산	2,485	82	-	-	2,567
매도가능금융자산	(30,947)	108	(45,059)	-	(75,898)
유형자산	(721,413)	61,148	(118,028)	-	(778,293)
미지급비용	14,256	747	-	-	15,003
퇴직급여채무	273,313	(20,836)	17,030	448	269,955
연구및인력개발준비금	(158,499)	48,342	-	-	(110,157)
투자부동산	(17,913)	2,751	-	-	(15,162)
기타	1,420,729	(148,245)	(26,275)	1,698	1,247,907
연결조정	(18,601)	(11,555)	(12,582)	-	(42,738)
합계	763,410	(67,458)	(184,914)	2,146	513,184

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	기초	증감		사업결합	기말
		손익	자본		
재고자산	4,355	308	-	(2,178)	2,485
매도가능금융자산	(17,938)	165	(13,174)	-	(30,947)
유형자산	(702,680)	(16,748)	(436)	(1,549)	(721,413)
미지급비용	15,782	(434)	-	(1,092)	14,256
퇴직급여채무	214,463	14,224	47,515	(2,889)	273,313
연구및인력개발준비금	(169,459)	10,960	-	-	(158,499)
투자부동산	(20,060)	2,147	-	-	(17,913)
기타	1,166,130	235,912	5,896	12,791	1,420,729
연결조정	(26,065)	7,464	-	-	(18,601)
합계	464,528	253,998	39,801	5,083	763,410

이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적 권한이 있고, 동일한 과세당국과 관련되어 있을 때 상계됩니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식하지 않은 차감할일시적차이, 세무상결손금 및 미사용세액공제의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말
차감할 일시적차이 등	3,664,186	1,820,148

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있으며, 연결실체는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

(5) 당기말과 전기말 현재 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자와 관련하여 이연법인세자산(부채)로 인식되지 않은 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말	비고
종속기업 투자	(117,730)	(186,428)	소멸시점에 대한 통제 가능
관계기업 및 공동기업 투자	109,235	22,495	소멸가능성이 높지 않음
합계	(8,495)	(163,933)	

(6) 당기와 전기의 세전이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(1,446,154)	(137,407)
국내법인세율로 계산된 법인세수익	(353,647)	(33,252)
조정사항 :		
비일시적차이	(39,183)	16,449
이연법인세 인식제외 변동	602,754	(41,302)
세액공제	(16,851)	(55,350)
세율변동효과	2,697	(69)
법인세추납액(환급액)	31,054	(941)
기타	2,689	19,355
법인세비용(수익)	229,513	(95,110)
평균유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	(주1)	(주1)

(주1) 세전손실을 나타내어 유효세율을 산정하지 않음.

31. 주당이익

(1) 기본주당순이익

1) 당기와 전기의 기본주당이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 기본주당이익(손실)	(19,870)	(422)	(20,292)	(44)	3,157	3,113
구형우선주 기본주당이익(손실)(주1)	(19,870)	(422)	(20,292)	(44)	3,202	3,158

(주1) 이익배당 및 잔여재산분배에 대한 우선적 권리가 없는 등 기업회계기준서 제1033호 '주당이익'에서 규정하는 보통주의 정의를 충족하는 우선주에 대하여 주당이익을 산출함.

2) 보통주 귀속 당기순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
지배기업주주에게 귀속되는 당기순이익	(383,116,605,973)	(8,128,014,802)	(391,244,620,775)	(783,187,815)	66,132,001,721	65,348,813,906
(-)신형우선주 배당금	91,405,094	1,939,206	93,344,300	93,344,300	3,173,706,200	3,267,050,500
(-)신형우선주 귀속 잔여이익	-	-	-	-	-	-
(-)구형우선주 귀속 순이익	(75,313,099,440)	(1,597,805,935)	(76,910,905,375)	(167,033,487)	12,135,797,107	11,968,763,620
보통주 귀속 순이익	(307,894,911,627)	(6,532,148,073)	(314,427,059,700)	(709,498,628)	50,822,498,414	50,112,999,786

3) 보통주 및 구형우선주의 가중평균유통주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기		전기	
	보통주	구형우선주	보통주	구형우선주
기초발행주식수	15,853,290	3,790,262	16,211,860	3,790,262
주식선택권 행사	-	-	1,835	-
신주발행	-	-	98,062	-
자기주식 변동	(357,946)	-	(212,077)	-
가중평균유통주식수	15,495,344	3,790,262	16,099,680	3,790,262

(2) 희석주당이익

1) 당기와 전기의 희석주당이익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 희석주당이익(손실)	(19,870)	(422)	(20,292)	(44)	3,156	3,112
구형우선주 희석주당이익(손실)	(19,870)	(422)	(20,292)	(44)	3,202	3,158

2) 보통주 귀속 희석순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기			전기		
	계속	중단	합계	계속	중단	합계
보통주 귀속 순이익	(307,894,911,627)	(6,532,148,073)	(314,427,059,700)	(709,498,628)	50,822,498,414	50,112,999,786
주식보상비용(법인세 차감후)	-	-	-	-	-	-
보통주 귀속 희석순이익	(307,894,911,627)	(6,532,148,073)	(314,427,059,700)	(709,498,628)	50,822,498,414	50,112,999,786

3) 보통주의 가중평균희석주식수는 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구분	당기	전기
가중평균유통보통주식수	15,495,344	16,099,680
주식선택권 행사	-	5,779
가중평균희석주식수	15,495,344	16,105,459

4) 구형우선주는 잠재적 지분상품이 없으므로 기본주당이익과 희석주당이익이 동일합니다.

(3) 우선주 배당조건

(단위 : 원, 주)

구분	액면가액	발행주식수	배당조건
구형우선주	5,000	4,411,074	보통주 현금배당+1%
신형우선주	5,000	985,685	연 2% 배당(액면기준), 단 보통주의 배당률이 우선주의 배당율을 초과할 경우 그 초과분에 대하여 보통주와 동일한 비율로 참가.

32. 우발부채와 약정사항

(1) 견질어음 및 수표

당기말 현재 차입금 및 지급보증 등과 관련하여 다수의 어음 및 수표가 금융기관 등에 견질로 제공되어 있습니다.

(2) 차입약정

1) 두산인프라코어

두산인프라코어는 2011년 중 19회 해외사채 USD 350,000천을 발행하였는 바, 동 사채의 지급보증인인 산업은행이 민영화될 시 조기상환청구권을 행사할 수 있도록 하는 약정을 체결하였습니다. 다만, 조기상환권 청구시 산업은행이 두산인프라코어에게 사채상환에 필요한 자금을 대출하도록 하는 약정을 체결하였습니다.

또한, Doosan Infracore China Co., Ltd의 주주인 두산인프라코어와 외부투자자는 상호약정에 따라 상대방이 보유하고 있는 주식의 공동매각을 요청할 수 있는 권리를 각각 보유하고 있으며, 두산인프라코어는 외부투자자의 공동매각 요청시 이에 동의하거나 외부투자자가 보유한 지분을 재매입할 수 있습니다.

종속기업인 두산밥캣의 전환우선주를 보유한 외부투자자는 종속기업인 두산인프라코어와 상호약정상의 조건 하에 두산밥캣이 4년 6개월 내에 기업공개가 실행되지 않을 시, 두산인프라코어가 보유하고 있는 두산밥캣 주식을 함께 매각할 것을 요청할 수 있는 권리 및 두산밥캣이 보유하고 있는 Doosan Infracore International, Inc.(이하 'DII'), Doosan Holdings Europe Ltd.(이하 'DHEL')과 Doosan International South East Asia Pte. Ltd.주식을 매각할 것을 요청할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다. 한편, 두산인프라코어는 외부투자자의 매각 요청시 이에 동의하거나 외부투자자가 보유한 지분을 재매입할 수 있습니다.

2) 두산건설

두산건설은 시공사로서 일산제니스 및 해운대제니스 건설공사에 대하여 시행사인 아이앤티 디씨 및 대원플러스건설과 건설계약을 체결하였습니다. 두산건설은 시행사와 수분양자가 체결하는 주택분양매매계약에 대하여 수분양자가 매매보장기간인 2년~3년 이후 두산건설에게 매매보장을 신청한 경우 수분양자가 납부한 분양대금을 보장해 주는 제도를 운영하고 있습니다. 두산건설은 동 제도와 관련하여 수분양자를 위하여 금융기관 등에 지급보증을 제공하고 있습니다(주석 30-(8) 참조). 당기말 현재 계약자가 매매보장을 신청할 가능성과 보장 금액을 예측할 수 없으므로 이로 인한 손익은 재무제표에 반영되어 있지 않습니다.

(3) 매출채권 할인

당기말 현재 연결실체는 은행에 할인양도한 매출채권 105,442백만원(전기말 : 40,472백만원)에 대해서 양도한 매출채권이 만기에 회수되지 않는 경우 회수되지 않은 매출채권에 대한 소구의무를 부담하고 있습니다. 연결실체는 양도한 매출채권과 관련된 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않았기 때문에 동 매출채권의 장부금액을 계속하여 인식하고 있으며, 양도시 수령한 현금을 담보차입(단기차입금)으로 인식하였습니다(주석 15-(2) 참조).

(4) 계류중인 소송사건

당기말 현재 손해배상청구를 받아 진행 중인 소송사건은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	소송내용	소송가액
두산	손해배상 외	17,213
두산중공업	아산배방 분양계약취소 소송 외	352,624
두산인프라코어	손해배상 외	105,569
두산건설	손해배상 외	125,506
두산엔진	손해배상 외	21,281
합계		622,193

당기말 현재 상기 소송의 전망을 예측할 수 없습니다

한편, 현대건설에서 종속기업인 두산건설의 HRSG 제작 및 납품 계약의 하자보수와 관련하여 국제상업회의소(ICC)에 중재 신청을 하였습니다. 이와 관련하여 당기말 현재 중재절차가 진행 중이며, 현재로서는 향후 결과 및 연결재무제표에 미칠 영향을 합리적으로 예측할 수 없습니다.

(5) 기술도입계약

당기말 현재 두산엔진 등은 외국회사인 MAN, MHI 등과 기술도입계약을 체결하고있으며, 연결실체가 당기 지급한 기술도입료는 60,211백만원입니다.

(6) 운용리스

당기말 현재 취소불능 운용리스계약과 관련된 미래 최소리스료의 합계는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	1년 미만	1년 ~ 5년	5년 이상	합계
최소리스료	29,998	99,427	129,762	259,187

(7) 여신한도 약정

당기말 현재 연결실체는 KEB하나은행 등과 체결한 일반대출 및 당좌차월 등 12,384,848백만원의 여신한도약정을 유지하고 있습니다.

(8) 지급보증 등

1) 당기말 현재 연결실체가 타인에게 제공한 지급보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	피보증회사	지급보증액
두산중공업	용인 두산위브 전세입자 외	237,262
두산인프라코어	대우건설 외	281,314
두산건설	일산제니스 수분양자 외	1,789,422
합계		2,307,998

2) 당기말 현재 연결실체가 타인에게 제공받은 지급보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

피보증회사	보증회사	지급보증액
당사(두산)	서울보증보험	22,456
	한국방위산업진흥회 외	82,383
	산업은행 외	22,545
오리콤	서울보증보험	1,082
	우리은행	360
한컴	서울보증보험	2,296
두산생물자원	서울보증보험	358
	신한은행 외	1,343
두산디에스티	한국방위산업진흥회	657,209
	서울보증보험	7,956
	수출입은행	529
두산타워	서울보증보험	16
두산베어스	서울보증보험	43
Circuit Foil Luxembourg Sarl	BGL BNP PARIBAS LUX	32
Doosan Fuel Cell America	수출입은행 외	19,394
두산중공업	건설공제조합	465,654
	무역보험공사	212,838
	서울보증보험	744,300
	수출입은행	1,557,564
	KEB하나은행	195,852
	자본재공제조합	1,495,045
	중소기업중앙회	153,563
	기타	2,435,898

피보증회사	보증회사	지급보증액
두산인프라코어	산업은행	410,200
	KEB하나은행 외	3,193
	서울보증보험	2,205
	자본재공제조합	27,161
두산건설	건설공제조합	2,037,813
	주택도시보증공사	710,158
	서울보증보험	85,005
	동부건설 외	392,668
	KEB하나은행	101,895
	우리은행	89,411
	산업은행	55,517
	수출입은행	166,726
	자본재공제조합	168,473
	ACB은행	10,937
두산엔진	KEB하나은행	35,200
	우리은행	39,882
	농협은행	30,214
	국민은행	21,761
합계		12,467,135

3) 당기말 현재 시행사의 PF를 위하여 제공한 지급보증은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	회사명	사업명	채권기관	보증기간	보증한도	대출잔액	보증내역
ABCP	두산중공업	상도동 두산위브(2차)	키움증권 외	2015.11.26~2016.02.26	70,000	70,000	채무인수
		홍천 모곡골프장(클럽모우)	하이투자증권 외	2015.04.22~2016.04.19	70,000	70,000	
	소계				140,000	140,000	
Loan	두산중공업	서울숲 트리마제	새마을금고 외	2014.04.29~2017.08.29	195,000	195,000	채무인수
		용인 행정타운	산은캐피탈 외	2014.04.18~2016.04.17	55,000	55,000	
		홍천 모곡골프장(클럽모우)	SC은행 외	2015.04.22~2016.04.19	68,000	68,000	
	두산건설	화성반월	NH농협은행 외	2008.03.31~2016.06.30	78,000	60,000	연대보증
		포항신항	신한은행 외	2010.03.26~2025.12.31	7,447	7,447	
		울산대현동	우리은행 외	2013.07.11~2017.11.30	89,500	89,500	
		대전천변	KEB하나은행	2004.05.06~2024.05.06	7,167	3,987	
	소계				500,114	478,934	
단기사채	두산중공업	서울숲 트리마제	LIG증권 외	2014.04.29~2017.08.29	35,000	35,000	채무인수
		용인 행정타운	SK증권	2014.04.18~2016.04.17	30,000	30,000	
		상도동 두산위브(2차)	키움증권 외	2015.11.26~2016.02.26	120,000	120,000	
		홍천 모곡골프장(클럽모우)	교보증권 외	2015.04.22~2016.04.19	30,000	30,000	
	두산건설	울산대현동	KTB증권	2015.10.06~2016.01.06	41,600	32,000	연대보증
		천안청당동	신영증권	2015.12.18~2016.03.18	65,000	50,000	
	소계				321,600	297,000	
합계					961,714	915,934	

4) 기타약정

당기말 현재 두산중공업은 마곡 더랜드파크오피스 신축공사와 관련하여 책임 준공 및 미이행 시조건부로 채무를 인수하는 약정(약정한도: 155,000백만원)을 체결하고 있습니다.

당기말 현재 두산건설은 다른 건설사 등에 대해 건설사간 연대보증으로 588,272백만원을 제공하고 있으며, 주택건설 시행사가 주택도시보증공사로부터 제공받은 주택분양보증과 관련하여 주택도시보증공사에 공사이행에 대한 연대보증을 제공하고 있습니다.

두산건설은 인천-김포간 고속도로 SOC 건설공사와 관련하여 인천김포고속도로에게 최대 22,346백만원 규모의 자금보충 약정을 체결하고 있습니다. 또한, SOC사업과 관련하여 건설출자자들은 협약이 해지되거나 주무관청으로부터 매수청구가 발생시 해지시지급금 또는 매수가액으로 대출원리금을 상환하기에 부족한 경우 그 부족자금을 제공하여야 하는 약정이 있습니다.

(9) 통상임금

연결실체가 과거 지급한 급여 중 정기상여금 등 기준에 통상임금에 포함되지 않았던급여항목이 통상임금에 해당한다면 향후 과거분 급여를 추가적으로 지급하여야 할 수도 있습니다. 다만, 통상임금과 관련된 대법원 전원합의체 판결에 근거하여 연결실체는 관련 금액이 지급되어야 할 가능성이 낮은 것으로 판단하고 있습니다.

(10) 연결구조화기업 관련 약정

당기말 현재 두산중공업과 두산건설이 연결구조화기업에 대한 지분과 관련된 자산과부채의 장부금액과 제공한 재무지원의 내역 및 최대손실노출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	구조화기업명	구조화기업에 대한 지분의 계정명 또는 제공한 재무적 지원	구조화기업지분과 관련한 자산의 장부금액	구조화기업지분과 관련한 부채의 장부금액	구조화기업의 손실에 대한 연결실체의 최대노출액
두산중공업	케이디피피제일차(주)	대출 원리금 등 자금보충의무	-	115,000	115,000
	해피투모로우제이십차(주)		-	50,000	50,000
두산건설	두산큐백스제일차(유)		-	41,500	41,500
	에스디제일차(주)		-	100,000	69,500
	파인트리시티제일차(주)(주1)		-	50,000	39,700
	디에스창원제일차(유)(주1)		-	30,000	30,000
	에스디제오차(주)		-	33,000	33,000
	디에스퍼블릭제일차(주)		-	50,000	49,900
	디에스퍼블릭제이차(주)		-	35,000	35,000
	디에스블리스제일차(주)(주1)		-	45,000	45,000
	더디에스웨이제일차(주)		-	40,000	40,000
	두산이앤씨제이차(주)(주1)		-	102,000	102,000

(주1) 구조화기업에 대한 자금보충의무를 이행하기 위하여 두산건설의 유형자산 일부를 담보로 제공하고 있음.

한편, 연결구조화기업의 유동화대상자산과 유동화방법은 다음과 같습니다.

구분	구조화기업명	유동화대상자산	유동화방법
두산중공업	케이디피피제일차(주)	미래 공사채권	ABCP 등 발행
	해피투모로우제이십차(주)	미래 공사채권	
두산건설	두산큐백스제일차(유)	두산큐백스 지분증권	ABS 채권 발행
	에스디제일차(주)	인천김포도로 외 9개 관급공사 미래 공사채권	
	파인트리시티제일차(주)	창원 2공장 후순위채권	
	디에스창원제일차(유)	창원 1공장 후순위채권	
	에스디제오차(주)	수서평택고철2공구 외 2개 관급공사 미래 공사채권	
	디에스퍼블릭제일차(주)	원주강릉철도5공구 외 8개 관급공사 미래 공사채권	
	디에스퍼블릭제이차(주)	한수원본사신축 외 9개 도급공사 미래 공사채권	
	디에스블리스제일차(주)	월계4구역 및 춘천연수원 외 7개 건축 도급공사 미래 공사채권	
	더디에스웨이제일차(주)	두산연구단지 외 5개 도급공사 미래 공사채권	
	두산이앤씨제이차(주)	유형자산	

33. 담보제공자산

(1) 당기말 현재 연결실체의 차입금을 위하여 관련해 금융기관 등에 제공한 담보내역은 다음과 같습니다.

1) 두산인프라코어, 두산밥캣 및 두산엔진

DII와 DHEL은 JP Morgan 외 3개처로부터 2014년 5월 USD 1,700,000천을 신규 차입하였는 바, 동 장기차입금 중 USD 1,180,500천을 위하여 두산밥캣과 두산엔진은 보유중인 DII주식 34,338주와 DHEL주식 30,174주를 담보로 제공하였으며, 또한 DII와 DHEL은 보유중인 유·무형자산의 일부를 담보로 제공하였습니다. 한편, 한도대 USD 100,000천에 대해서도 상기 DII주식과 DHEL주식을 담보로 제공하였습니다.

두산인프라코어는 코어밸류제일차 외 2개처로부터의 차입금 100,000백만원을 위하여 종속기업인 두산밥캣이 보유한 DII주식 4,540주와 DHEL주식 4,859주를 각각 담보로 제공하였습니다.

두산인프라코어는 수출입은행으로부터 차입한 차입금 USD 175,000천에 대하여 종속기업인 Doosan Infracore America Corp. 및 Doosan Infracore Norway AS. 주식 전체를 담보로 제공하였습니다. 또한, 종속기업인 Doosan Infracore South America Industria E Comercio De Maquinas De Construção LTDA가 차입한 BRL 20,000천에 대하여 예금 15,000백만원을 담보로 제공하였습니다. 한편, 두산인프라코어가 중국은행 등에 개설한 여신한도 132,000백만원에 대하여 예금 CNY 830,000천을 담보로 제공하였습니다.

두산밥캣은 두산인프라코어가 발행한 19회 해외사채와 관련하여 보유중인 DII주식 20,429주를 담보로 제공하였습니다.

2) 두산건설

두산건설은 우리은행 한도대출 차입금 237,054백만원을 위하여 두산큐백스 주식 1,200,000주와 매각예정자산(장부금액 30,912백만원)을 담보로 제공하였습니다.

두산건설은 산업은행 한도대출 차입금 75,535백만원을 위하여 Doosan Heavy Industries Vietnam Co. Ltd. 총 지분의 24.76%와 Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd. 총 지분의 20%, 유형자산 및 매각예정자산을 담보로 제공하였습니다.

두산건설은 일부의 유형자산(장부금액 250,663백만원)을 NH투자증권에 신탁하고 디에스창원제일차로부터 30,000백만원을 차입하였습니다.

3) 상기 이외 연결실체가 제공한 담보내역

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	담보권자	금융부채	담보설정액
당사(두산)	유형자산, 투자부동산	산업은행 외	200,703	309,923
두산베어스	유형자산, 투자부동산	KEB하나은행	36,500	48,700
두산생물자원	유형자산, 투자부동산 등	산업은행 외	8,475	19,850
두산타워	유형자산, 투자부동산	우리은행 외	168,000	315,837
디아이피홀딩스	종속기업투자	산업은행	75,500	90,600
Doosan Industrial Vehicle Yantai	유형자산, 투자부동산	우리은행	3,213	7,487
두산중공업	단기금융상품	방카 트란실바니아	-	4,208
	유형자산	산업은행 외	591,308	634,388
	매출채권	방카 트란실바니아	-	8,419
두산인프라코어	유형자산	산업은행	292,600	549,674
두산건설	투자부동산	우리은행	237,054	30,912
	유형자산	KEB하나은행 외	357,854	631,822
	매출채권	한국인프라자산운용	5,400	6,974
합 계			1,976,607	2,658,794

또한, 연결실체의 일부 유형자산 및 재고자산에 대한 재산종합보험의 보험금 수급권이 산업은행에 담보로 제공되어 있습니다.

(2) 당기말 현재 연결실체 이외에 제공한 담보내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

담보제공자	담보제공자산	장부금액	담보권자	제공받은자
두산중공업	장기투자증권	23,818	국민은행 외	인천김포고속도로 외
	재고자산	21,440	CSOB	Abener Energia S.A.
두산건설	지분법적용투자주식	32,659	산업은행 외	신분당선 외
	장기투자증권	80,302	산업은행 외	수도권서부고속도로 외
합계		158,219		

34. 특수관계자 거래

당기와 전기의 특수관계자 공시와 관련된 내용은 다음과 같습니다.

(1) 특수관계자

구분	회사명
관계기업(주1~3)	Guang Dong Xingpu Steel Center, 두산에코비즈넷, 탐라해상풍력발전, DSDMP, 신분당선, 경기철도, 네오텐스 등
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited, 함안산업단지, Xuzhou Xugong Doosan Engine Co., Ltd. 등
기타특수관계자	두산신용협동조합, 연강재단, 중앙대학교, 네오플렉스, Doosan Power Systems Pension Scheme 등

(주1) 당기 중 Doosan do BPL은 사업폐지, MVP창업13호투자조합은 청산으로 인하여 제외됨.

(주2) 당기 중 Doosan China Financial Leasing(이하 'DCFL')은 지분 추가 취득으로 지배력을 획득하여 신규연결편입되어 제외됨.

(주3) 당기 중 두산캐피탈은 지분 매각으로 관계기업에서 제외됨.

(2) 당기와 전기의 특수관계자와의 매출, 매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	당기				전기			
		매출	기타수익	매입	기타비용	매출	기타수익	매입	기타비용
관계기업	두산캐피탈	1,284	-	-	42	2,793	-	-	-
	탐라해상풍력발전	63,443	-	2	-	-	-	4	-
	DCFL	-	2,900	-	-	-	4,382	-	-
	신분당선	-	-	47	12	-	-	-	-
	경기철도	81,243	-	1	-	94,004	-	19	-
	네오톨랜스	5,919	-	554	61	6,094	3	444	-
	기타	1,486	1	3,775	126	274	-	175	517
	소계	153,375	2,901	4,379	241	103,165	4,385	642	517
공동기업	황안산업단지	-	215	-	-	248	-	-	-
기타특수관계자	두산신용협동조합	691	-	372	445	768	-	2,047	3,427
	연강재단	4,047	-	23	4,984	2,124	-	1,093	5,371
	중앙대학교	45,984	-	1,365	17,124	32,411	-	958	15,533
	기타	1,186	2	-	10,008	2,746	1	1,070	1,675
	소계	51,908	2	1,760	32,561	38,049	1	5,168	26,006
합계		205,283	3,118	6,139	32,802	141,462	4,386	5,810	26,523

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자와의 채권, 채무 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	당기말					전기말				
		매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무	매출채권	기타채권	대여금	매입채무	기타채무
관계기업	탐라해상풍력발전	63,126	-	-	-	12,795	-	-	-	-	-
	DCFL	-	-	-	-	-	-	395	1,396	-	-
	신분당선	11,023	-	15,858	10	-	11,023	-	9,858	-	-
	경기철도	101	269	26,000	1	-	1,550	9	12,300	6	-
	네오톨랜스	831	-	-	133	79	161	-	-	104	79
	기타	75	-	560	193	-	41	-	354	20	164
	소계	75,156	269	42,418	337	12,874	12,775	404	23,908	130	243
공동기업	황안산업단지	5,523	5,929	-	-	-	11,823	5,921	-	-	-
	기타	-	586	-	-	-	-	-	-	-	-
	소계	5,523	6,515	-	-	-	11,823	5,921	-	-	-
기타특수관계자	두산신용협동조합	23	-	-	-	86	57	2	-	-	605
	연강재단	205	1,908	-	2	506	11	1,712	-	3	348
	중앙대학교	37	198	-	58	1,128	3	198	-	159	152
	기타	13	4	-	4	230	19	9	-	218	1,287
	소계	278	2,110	-	64	1,950	90	1,921	-	380	2,392
합계		80,957	8,894	42,418	401	14,824	24,688	8,246	23,908	510	2,635

(4) 당기와 전기의 특수관계자와의 자금 및 지분거래 등은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		차입		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	받음	제공	수익	지급
관계기업	DCFL	105,926	-	-	-	-	-	-	-
	신분당선	6,000	-	-	-	-	-	-	-
	경기철도	13,700	-	-	-	-	-	-	-
	새서울철도	206	-	-	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-	-	45	-
	소계	125,832	-	-	-	-	-	45	-
공동기업	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	-	-	-	-	-	-	988	-
	Doosan PSI LLC	-	-	-	-	-	1,108	-	-
	소계	-	-	-	-	-	1,108	988	-
기타특수관계자	DPS Pension Scheme	-	-	-	-	25,000	-	-	-
합계		125,832	-	-	-	25,000	1,108	1,033	-

2) 전기

(단위 : 백만원)

구분	특수관계자명	대여		차입		출자		배당	
		대여	회수	차입	상환	받음	제공	수익	지급
관계기업	DCFL	1,396	-	-	-	-	-	-	-
	신분당선	9,858	-	-	-	-	-	-	-
	Doosan do BPL	-	261	-	-	-	-	-	-
	경기철도	12,300	-	-	-	-	18	-	-
	새서울철도	354	-	-	-	-	250	-	-
	기타	-	-	-	-	-	-	14	-
	소계	23,908	261	-	-	-	268	14	-
공동기업	Hanjung Power Ltd	-	-	-	-	-	-	1,494	-
	Sichuan Kelun-Doosan Biotechnology Company Limited	-	-	-	-	-	-	931	-
	소계	-	-	-	-	-	-	2,425	-
합계		23,908	261	-	-	-	268	2,439	-

(5) 당기말 현재 연결실체는 특수관계자를 위하여 지급보증 등을 제공하고 있습니다(주석 32, 33 참조).

(6) 당기와 전기의 주요 경영진에 대한 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
종업원급여	124,516	145,887
퇴직급여	12,084	12,897
주식기준보상	4,042	8,900
합계	140,642	167,684

35. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
조정액 :		
대손상각비	322,839	113,471
매출원가(재고자산평가충당금)	5,947	19,734
감가상각비	458,145	463,239
무형자산상각비	230,504	202,783
퇴직급여	176,788	176,282
주식보상비용	4,042	8,900
이자수익	(49,362)	(65,067)
배당금수익	(3,089)	(1,754)
외화환산이익	(131,859)	(83,855)
파생상품평가이익	(142,608)	(92,725)
확정계약평가이익	(297,431)	(170,311)
금융보증수익	(2,047)	(4,361)
채무면제이익	(351)	-
이자비용	695,217	709,849
외화환산손실	324,285	111,934
파생상품평가손실	318,195	282,337
확정계약평가손실	89,306	76,866
사채상환손실	1,938	1,493
차입금상환손실	-	36,867
지급보증비용	22,151	96,209
단기투자증권처분이익	(5,998)	(9,877)
장기투자증권처분이익	(13,678)	(1,463)
종속기업투자처분이익	(29,718)	-
유형자산처분이익	(8,012)	(4,761)
무형자산처분이익	(625)	(330)
투자부동산처분이익	(618)	(785)
투자부동산평가이익	(9,513)	(9,602)
무형자산손상차손환입	(74)	(267)
매각예정자산처분이익	-	(45,090)
사업양도이익(손실)	12,296	(67,876)
매출채권처분손실	14,859	24,949
장기투자증권처분손실	1,009	1,433
장기투자증권손상차손	777	7,306
유형자산처분손실	17,940	9,741
무형자산처분손실	235	347
투자부동산처분손실	5,636	1,288
유형자산손상차손	137,956	12,252
무형자산손상차손	197,240	13,542
투자부동산평가손실	21,046	4,395
매각예정자산손상차손	54,983	-
기타의대손상각비	284,560	61,948
충당부채 전입액	30,847	37,461
지분법적용투자손실	77,689	77,994
법인세비용(수익)	229,513	(95,026)
기타비용(수익)	10,828	(44,250)

합 계	3,051,788	1,855,220
-----	-----------	-----------

구분	당기	전기
영업활동 관련 자산·부채의 변동 :		
매출채권의 증감	180,733	(57,349)
기타채권의 증감	(41,680)	(21,854)
미청구공사의 증감	7,295	250,431
파생상품평가자산(부채)의 증감	(118,903)	90,778
재고자산의 증감	99,082	(262,198)
기타유동자산의 증감	67,626	(159,691)
장기기타채권의 증감	9,677	(2,854)
기타비유동자산의 증감	20,832	(61,328)
매입채무의 증감	(677,681)	583,186
기타채무의 증감	126,765	(133,164)
초과청구공사의 증감	90,553	(557,219)
충당부채의 증감	(32,768)	(77,436)
기타유동부채의 증감	(32,207)	83,184
장기기타채무의 증감	3,698	268,620
기타비유동부채의 증감	89	(1,471)
퇴직금 지급액	(266,152)	(155,988)
사외적립자산의 증감	(48,053)	(111,540)
기타영업활동 관련 자산·부채의 변동	(5,643)	(32,732)
합계	(616,737)	(358,625)

(2) 당기와 전기의 현금의 유입과 유출이 없는 주요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
건설중인자산의 본계정대체	211,126	269,152
토지의 용지 대체	41,099	-
유형자산 및 투자부동산의 매각예정자산 대체	99,698	-

36. 매각예정자산

(1) 당기말 현재 매각예정자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기
토지	77,348
건물 및 구축물	12,101
기계장치	10,249
합계	99,698

연결실체는 동 자산의 매각을 위해 지속적으로 노력하고 있으며, 2016년 중 매각될 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 매각예정자산의 공정가치측정

매각예정으로 분류된 자산의 공정가치는 측정대상과 유사한 물건의 최근 거래가격을 반영하는 시장접근법에 기초하여 결정하였습니다. 당기 중 연결실체는 매각예정으로 분류된 자산에 대하여 54,983백만원의 손상차손을 인식하였습니다.

매각예정으로 분류된 자산의 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법과 유의적인 관측가능하지 않은 투입변수 등에 내용은 다음과 같습니다.

가치평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치 간의 연관성
거래사례비교법	시점수정 (지가변동을 및 가격동향 등)	지가변동을 및 가격동향 등이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)
측정대상 토지와 건물 및 구축물은 자산과 동일성 또는 유사성이 있는 물건의 거래사례를 선택하고 사정보정과 시점수정을 한 후 지역요인과 개별요인을 비교하여 공정가치를 측정하고, 기계장치는 기계특성 및 시장동향을 고려하여 가치를 측정하였음. 거래사례가 없을 경우 사용자소비총과 기계장치의 사용년수를 감안하여 중고 판매가를 산정함	개별요인 (획지 조건 및 특성 등)	획지 조건 및 특성 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)
	그 밖의 요인 (지가수준 및 사용자소비총 등)	지가수준 및 사용자소비총 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)

37. 사업결합(합병)

(1) 전기 발생한 사업결합(합병)의 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	내용
피합병회사	퓨얼셀파워
목적	신규 성장동력 발굴
주요 영업활동	연료전지 생산 및 판매업
합병일(취득일)	2014.9.30
합병방식	신주발행으로 합병
합병대가(주1)	19,975백만원
사업결합회계처리	취득법

(주1) 합병으로 발행한 합병신주 384,867주(주식매수청구에 의한 자기주식 208,092주 포함)와 합병일의 종가 113,000원의 공정가치.

(2) 전기의 사업결합으로 인해 취득일에 취득한 자산과 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	식별가능한 자산의 공정가치			식별가능한 부채의 공정가치			식별가능한 순자산의 공정가치
	유동자산	비유동자산	합계	유동부채	비유동부채	합계	
금액	14,087	7,423	21,510	30,311	1,512	31,823	(10,313)

(3) 전기의 사업결합으로 인해 발생한 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	합병대가	(-)식별가능한 순자산의 공정가치	영업권
퓨얼셀파워	19,975	(10,313)	30,288

(4) 전기의 사업결합으로 인한 순현금유출입은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	(-)현금으로 지급한 대가	(+)취득한 현금및현금등가물	차감 계
퓨얼셀파워	-	779	779

(5) 전기 중 사업결합으로 인해 손익계산서에 포함된 피합병기업의 실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	금액
매출액	8,208
당기순이익	(162)

한편, 손익계산서에 포함되지 않은 사업결합직전까지 전기 퓨얼셀과위의 매출액 및 손익은 각각 2,511백만원 및 899백만원 입니다.

38. 종속기업의 취득(사업양수)

(1) 당기와 전기 중 발생한 종속기업의 취득(사업양수)에 대한 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	당기			전기	
	Rushlift Holdings Ltd. (주1)	한컴	Doosan China Financial Leasing Corp. ('DCFL')	Doosan Fuel Cell America, Inc.	Doosan Electro-Materials Luxembourg Sarl (주2)
소재지	영국	한국	중국	미국	룩셈부르크
주요 영업활동	도소매업, 리스업	광고업	금융업	연료전지 시스템 제조 판매 업	동박적층판 제조 및 판매업
취득일	2015.2.27	2015.8.18	2015.7.17	2014.7.18	2014.7.10
이전대가	GBP 28,727천 (KRW 48,666백만원)	KRW 23,330백만원	현금 CNY 460,000천 (KRW 83,301백만원)(주 3)	USD 32,397천 (KRW 33,185백만원)	USD 49,357천 (KRW 50,507백만원)

(주1) 종속기업 Rushlift Ltd., Doosan Materials Handling UK Ltd. 포함.

(주2) 종속기업 Circuit Foil Luxembourg Sarl, Circuit Foil Asia Pacific (Hong Kong), Circuit Foil Asia Pacific (Zhangjiagang), Circuit Foil Trading Inc. 포함.

(주3) 기보유 지분법 적용투자주식(49%)의 공정가액은 CNY 441,961천임.

(2) 당기와 전기의 종속기업의 취득으로 인해 취득일에 취득한 자산과 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		식별가능한 자산의 공정가치			식별가능한 부채의 공정가치			식별가능한 순자산의 공정가치
		유동자산	비유동자산	합계	유동부채	비유동부채	합계	
당기	Rushlift Holdings	13,699	68,220	81,919	25,491	38,943	64,434	17,485
	한컴	43,979	9,710	53,689	37,373	2,676	40,049	13,640
	DCFL	574,766	122,065	696,831	47,488	483,450	530,938	165,893
	소계	632,444	199,995	832,439	110,352	525,069	635,421	197,018
전기	Doosan Fuel Cell America(주1)	50,595	15,005	65,600	36,559	6,223	42,782	22,818
	Doosan Electro-Materials Luxembourg	58,045	22,907	80,952	20,557	5,495	26,052	54,900
	소계	108,640	37,912	146,552	57,116	11,718	68,834	77,718

(주1) 전기 중 PPA가 완료되지 않아 당기에 영업권 3,327백만원을 추가로 조정함.

(3) 당기와 전기의 종속기업의 취득으로 인해 발생한 영업권(염가매수차익)은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		이전대가	(-)식별가능한 순자산의 공정가치	해외사업환산차대	영업권 (염가매수차익)
당기	Rushlift Holdings	48,666	17,485	769	31,950
	한컴	23,330	13,640	-	9,690
	DCFL	163,336	165,893	(207)	(2,764)
	소계	235,332	197,018	562	38,876
전기	Doosan Fuel Cell America	33,185	22,818	1,495	11,862
	Doosan Electro-Materials Luxembourg	50,507	54,900	324	(4,069)
	소계	83,692	77,718	1,819	7,793

(4) 당기와 전기의 종속기업의 취득으로 인한 순현금유출입은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		(-)현금으로 지급한 대가	(+)취득한 현금및현금등가물	차감 계
당기	Rushlift Holdings	48,666	7,743	(40,923)
	한컴	23,330	16,688	(6,642)
	DCFL	83,301	28,361	(54,940)
	소계	155,297	52,792	(102,505)
전기	Doosan Fuel Cell America	33,185	-	(33,185)
	Doosan Electro-Materials Luxembourg	50,507	2,665	(47,842)
	소계	83,692	2,665	(81,027)

(5) 당기와 전기 중 종속기업 취득으로 인해 손익계산서에 포함된 피합병기업의 실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		매출액	당기순이익
당기	Rushlift Holdings	44,682	1,874
	한컴	29,838	1,115
	DCFL	40,153	10,669
	소계	114,673	13,658
전기	Doosan Fuel Cell America	40,446	(17,176)
	Doosan Electro-Materials Luxembourg	39,376	(1,655)
	소계	79,822	(18,831)

(6) 사업결합의 취득일이 연차보고기간의 개시일이라고 가정할 경우 연결재무제표에 추가로 포함될 매출액과 당기순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		매출액	당기순이익
당기	Rushlift Holdings	8,495	618
	한컴	47,822	(555)
	DCFL	17,217	(6,371)
	소계	73,534	(6,308)
전기	Doosan Fuel Cell America	-	-
	Doosan Electro-Materials Luxembourg	67,433	(3,968)
	소계	67,433	(3,968)

39. 중단영업(사업양도 등)

(1) 당기와 전기 발생한 중단영업에 대한 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	당기		전기	
중단영업	두산건설OSS 사업부 (Offshore Structure & Subsea)	두산건설 렉스콘 사업부	에스알에스코리아	두산동아
주요 영업활동	해양플랜트 기자재 등 생산	레이콘 생산 판매업	식품제조판매업	출판업
양도일	2015.3.27	2015.5.22	2014.8.27	2014.10.23
영업중단방법	사업부문 철수	사업부 양도 및 물적분할 후 지분매각	지분 매각	지분 매각
양수회사	-	정선레이콘 외 5개사	Restaurant Investments Asia B.V.	에스이십사
양도대가	-	128,317백만원 (정산예정 미수금 8,270백만원)	100,000백만원	25,000백만원

(2) 당기와 전기의 사업양도일 현재 자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		자산 장부금액			부채 장부금액			순자산 장부금액
		유동자산	비유동자산	합계	유동부채	비유동부채	합계	
당기	렉스콘 사업부	15,413	138,706	154,119	7,320	1,993	9,313	144,806
전기	에스알에스코리아	22,798	60,999	83,797	26,876	11,739	38,615	45,182
	두산동아	48,020	78,839	126,859	109,866	5,551	115,417	11,442
	소계	70,818	139,838	210,656	136,742	17,290	154,032	56,624

(3) 당기와 전기의 사업양도손익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		양도대가	(-)순자산 장부금액	(-)손상 및 부대비용	사업양도손익
당기	렉스콘 사업부	136,587	144,806	4,077	(12,296)
전기	에스알에스코리아	100,000	45,182	500	54,318
	두산동아	25,000	11,442	-	13,558
	소계	125,000	56,624	500	67,876

(4) 당기와 전기의 중단영업으로 인한 순현금유출입은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분		현금으로 수령한 양도대가	(-) 이전된 현금성자산	(-) 매각 부대비용	차감 계
당기	렉스콘 사업부	128,317	-	-	128,317
전기	에스알에스코리아	100,000	14,334	500	85,166
	두산동아	25,000	3,219	-	21,781
	소계	125,000	17,553	500	106,947

(5) 당기와 전기의 중단영업이익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
매출액	57,204	371,317
매출원가	56,423	253,038
판매비와관리비	4,969	113,817
금융수익(비용)	(798)	(3,394)
기타영업외수익(비용)	(7,861)	6,686
법인세비용	-	84
사업양도손익	(12,296)	67,876
중단영업손익	(25,143)	75,546
지배기업소유주지분	(8,128)	66,132
비지배지분	(17,015)	9,414

(6) 당기와 전기의 영업활동, 투자활동 및 재무활동으로부터 발생한 순현금흐름 중 중단영업에 귀속되는 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기
영업활동	(32,263)	7,884
투자활동	128,001	75,681
재무활동	(97,898)	28,480
환율변동으로 인한 효과	139	20
합계	(2,021)	112,065

40. 보고기간 후 사건

(1) 두산인프라코어 공작기계 사업부문의 사업양도

두산인프라코어는 2016년 3월 2일자 이사회에서 공작기계 사업부문의 사업양도 및 경영권 매각을 승인하였습니다. 두산인프라코어는 본 건 공작기계 사업부문의 매각을 통해 각 사업부문의 특성에 적합한 의사결정체제를 확립하고, 경영자원의 효율적 배분을 통해 사업경쟁력을 강화하여 매출 증대 및 이익 개선에 도움이 될 것으로 예상하고 있습니다. 계약체결일은 2016년 3월 2일이며, 사업 양도는 2016년 4월 이내로 예상하고 있습니다.

(2) 두산건설의 감자

두산건설은 2016년 3월 2일 이사회에서 자본 효율성 및 주주가치 제고를 위하여 주식액면가액을 변경하는 감자를 하기와 같이 결의하였으며 2016년 전환사채의 주식 전환청구 및 주주총회 결의 결과 등에 따라 변경될 수 있습니다.

감자주식의 종류	주식액면가액(원)		자본금(백만원)		발행주식수(주)		감자기준일
	감자전	변경후	변경전	변경후	변경전	변경후	
보통주식/종류주식	5,000	500	420,689	51,069	59,385,470	59,385,470	2016년4월26일

(3) 디아이피홀딩스의 한국항공우주산업 지분 매각

디아이피홀딩스는 2016년 1월 8일자 이사회 결의 및 임시주주총회 결의에 의거하여 2016년 1월 중 주요자산인 한국항공우주산업 지분 전부(4,873,754주)를 총액 304,610백만원(주당 62,500원)에 매각하였습니다.

외부감사 실시내용

「주식회사의 외부감사에 관한 법률」 제7조의2의 규정에 의하여 외부감사 실시내용을 첨부합니다.

1. 감사대상업무

회 사 명	주식회사 두산			
감사대상 사업연도	2015년 01월 01일	부터	2015년 12월 31일	까지

2. 감사참여자 구분별 인원수 및 감사시간

(단위 : 명, 시간)

감사참여자 \ 인원수 및 시간	품질관리 검토자 (심리실 등)	감사업무 담당 회계사			전산감사 · 세무 · 가치평가 등 전문가	합계
		담당이사 (업무수행이사)	등록 공인회계사	수습 공인회계사		
투입 인원수	2	1	10	9	10	32
투입시간	분 · 반기검토	24	192	2,653	1,446	4,315
	감사	70	270	2,704	1,404	4,718
	합계	94	462	5,357	2,850	9,033

3. 주요 감사실시내용

구 분	내 역										
전반감사계획 (감사착수단계)	수행시기			2015.3.27~2015.10.17				6	일		
	주요내용			회사와 산업에 대한 이해, 감사위원 식별 및 입증감사의 성격, 범위, 시기의 결정 등							
현장감사 주요내용	수행시기			투입인원				주요 감사업무 수행내용			
				상주		비상주					
	2015.12.7~2015.12.18	10	일	5	명	2	명	내부통제 이해 및 평가			
	2016.1.22~2016.3.11	20	일	5	명	2	명	중요계정잔액 및 공시내용에 대하여 질문, 분석적절차, 표본 점검(문서검증, 재계산 등)			
재고자산실사(입회)	실사(입회)시기			2015.11.30~2016.1.4				7	일		
	실사(입회)장소			인천, 창원, 증평 등 회사 공장 및 창고							
	실사(입회)대상			제품, 반제품, 원재료 등 회사 보유 재고자산							
금융자산실사(입회)	실사(입회)시기			2016.1.7				1	일		
	실사(입회)장소			회사 본사							
	실사(입회)대상			회사보유 현금, 받을어음, 회원권 등 보유 유가증권 시재 확인							
외부조회	금융거래조회			○		채권채무조회		○	변호사조회		○
	기타조회			해당 사항 없음							
지배기구와의 커뮤니케이션	커뮤니케이션 횟수			4		회					
	수행시기			2015.5.7, 2015.7.28, 2015.10.26, 2016.2.4							