

한국원자력연구원의 재무제표

별첨: 독립된 감사인의 감사보고서

제 48 기

2020년 01월 01일 부터

2020년 12월 31일 까지

제 47 기

2019년 01월 01일 부터

2019년 12월 31일 까지

한국원자력연구원

목 차

	Page

독립된 감사인의 감사보고서	1 ~ 3
재 무 제 표	4
· 재 무 상 태 표	5 ~ 7
· 연 구 운 영 성 과 표	8 ~ 9
· 순 자 산 변 동 표	10
· 현 금 흐 름 표	11 ~ 12
· 주 석	13 ~ 30
부 속 명 세 서	31 ~ 37

독립된 감사인의 감사보고서

국가과학기술연구회

이사회 귀중

감사의견

우리는 한국원자력연구원(이하 “ 연구원 ”)의 재무제표를 감사하였습니다. 해당 재무제표는 2020년 12월 31일과 2019년 12월 31일 현재의 재무상태표, 동일로 종료되는 양 보고기간의 연구운영성과표, 순자산변동표, 현금흐름표 그리고 유의적인 회계정책의 요약을 포함한 재무제표의 주석으로 구성되어 있습니다.

우리의 의견으로는 별첨된 연구원의 재무제표는 연구원의 2020년 12월 31일과 2019년 12월 31일 현재의 재무상태와 동일로 종료되는 양 보고기간의 연구운영성과 및 현금흐름을 과학기술분야 정부출연연구기관 등의 회계기준에 따라, 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.

감사의견근거

우리는 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사를 수행하였습니다. 이 기준에 따른 우리의 책임은 이 감사보고서의 재무제표감사에 대한 감사인의 책임 단락에 기술되어 있습니다. 우리는 재무제표감사와 관련된 대한민국의 윤리적 요구사항에 따라 연구원으로부터 독립적이며, 그러한 요구사항에 따른 기타의 윤리적 책임들을 이행하였습니다. 우리가 입수한 감사증거가 감사의견을 위한 근거로서 충분하고 적합하다고 우리는 믿습니다.

재무제표에 대한 경영진과 지배기구의 책임

경영진은 과학기술분야 정부출연연구기관 등의 회계기준에 따라 이 재무제표를 작성하고 공정하게 표시할 책임이 있으며, 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는 재무제표를 작성하는데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서도 책임이 있습니다.

경영진은 재무제표를 작성할 때, 연구원의 계속기업으로서의 존속능력을 평가하고 해당되는 경우, 계속기업 관련 사항을 공시할 책임이 있습니다. 그리고 경영진이 기

업을 청산하거나 영업을 중단할 의도가 없는 한, 회계의 계속기업전제의 사용에 대해서도 책임이 있습니다.

지배기구는 연구원의 재무보고절차의 감시에 대한 책임이 있습니다.

재무제표감사에 대한 감사인의 책임

우리의 목적은 연구원의 재무제표에 전체적으로 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡 표시가 없는지에 대하여 합리적인 확신을 얻어 우리의 의견이 포함된 감사보고서를 발행하는데 있습니다. 합리적인 확신은 높은 수준의 확신을 의미하나, 감사기준에 따라 수행된 감사가 항상 중요한 왜곡표시를 발견한다는 것을 보장하지는 않습니다. 왜곡표시는 부정이나 오류로부터 발생할 수 있으며, 왜곡표시가 재무제표를 근거로 하는 이용자의 경제적 의사결정에 개별적으로 또는 집합적으로 영향을 미칠 것이 합리적으로 예상되면, 그 왜곡표시는 중요하다고 간주됩니다.

감사기준에 따른 감사의 일부로서 우리는 감사의 전 과정에 걸쳐 전문가적 판단을 수행하고 전문가적 의구심을 유지하고 있습니다. 또한, 우리는:

- 부정이나 오류로 인한 재무제표의 중요왜곡표시위험을 식별하고 평가하며 그러한 위험에 대응하는 감사절차를 설계하고 수행합니다. 그리고 감사의견의 근거로서 충분하고 적합한 감사증거를 입수합니다. 부정은 공모, 위조, 의도적인 누락, 허위진술 또는 내부통제 무력화가 개입될 수 있기 때문에 부정으로 인한 중요한 왜곡표시를 발견하지 못할 위험은 오류로 인한 위험보다 큽니다.
- 상황에 적합한 감사절차를 설계하기 위하여 감사와 관련된 내부통제를 이해합니다. 그러나 이는 내부통제의 효과성에 대한 의견을 표명하기 위한 것이 아닙니다.
- 재무제표를 작성하기 위하여 경영진이 적용한 회계정책의 적합성과 경영진이 도출한 회계추정치와 관련 공시의 합리성에 대하여 평가합니다.
- 경영진이 사용한 회계의 계속기업전제의 적절성과, 입수한 감사증거를 근거로 계속기업으로서의 존속능력에 대하여 유의적 의문을 초래할 수 있는 사건이나, 상황과 관련된 중요한 불확실성이 존재하는지 여부에 대하여 결론을 내립니다. 중요한 불확실성이 존재한다고 결론을 내리는 경우, 우리는 재무제표의 관련 공시에 대하여 감사보고서에 주의를 환기시키고, 이들 공시가 부적절한 경우 의견을 변형시킬 것을 요구받고 있습니다. 우리의 결론은 감사보고서일까지 입수된 감사증거에 기초하나, 미래의 사건이나 상황이 연구원의 계속기업으로서 존속을 중단시킬 수 있습니다.

· 공시를 포함한 재무제표의 전반적인 표시와 구조 및 내용을 평가하고, 재무제표의 기초가 되는 거래와 사건을 재무제표가 공정한 방식으로 표시하고 있는지 여부를 평가합니다.

우리는 여러 가지 사항들 중에서 계획된 감사범위와 시기 그리고 감사 중 식별된 유의적 내부통제 미비점 등 유의적인 감사의 발견사항에 대하여 지배기구와 커뮤니케이션합니다.

동 남 회 계 법 인
대표이사 조 경 영



2021년 3월 12일

이 감사보고서는 감사보고서일 현재로 유효한 것입니다. 따라서 감사보고서일 이후 이 보고서를 열람하는 시점 사이에 첨부된 연구원의 재무제표에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며 이로 인하여 이 감사보고서가 수정될 수도 있습니다.

(첨부)재 무 제 표

한국원자력연구원

제 48 기

2020년 01월 01일 부터

2020년 12월 31일 까지

제 47 기

2019년 01월 01일 부터

2019년 12월 31일 까지

"첨부된 재무제표는 한국원자력연구원이 작성한 것입니다."

한국원자력연구원 원장 박원석

본점 소재지 : (도로명주소) 대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111

(전 화) 042-868-2000

재 무 상 태 표

제 48(당)기 2020년 12월 31일 현재

제 47(전)기 2019년 12월 31일 현재

한국원자력연구원

(단위 : 원)

과 목	제 48(당)기		제 47(전)기	
자산				
I. 유동자산		448,425,454,094		392,420,679,390
1. 당좌자산		446,760,189,890		390,601,880,558
1) 현금및현금성자산(주석3)	7,363,738,105		3,691,414,075	
2) 단기금융상품(주석3)	306,257,788,546		272,259,836,976	
3) 유가증권(주석4)	92,336,691,300		98,741,548,500	
4) 연구비미수금	4,778,557,764		2,800,487,686	
5) 청구가능연구비	15,635,955,764		9,553,387,345	
6) 미수금	2,990,258,096		1,643,728,847	
7) 미수수익	494,353,586		378,583,054	
8) 선급금	13,212,100,000		-	
9) 선급비용	706,231,375		863,534,285	
10) 선급법인세	531,058,520		608,514,810	
11) 선급지방소득세	53,103,380		60,844,980	
12) 부가세대급금	2,400,353,454		-	
2. 재고자산		1,665,264,204		1,818,798,832
1) 저장품	1,665,264,204		1,818,798,832	
II. 비유동자산		573,525,411,783		556,349,333,847
1. 투자자산		27,158,919,159		28,287,119,159
1) 장기금융상품(주석3)	1,000,000		1,000,000	
2) 투자유가증권(주석4)	27,157,919,159		28,286,119,159	
2. 유형자산(주석5)		531,387,745,653		514,492,018,767
1) 토지	34,176,670,029		34,176,670,029	
2) 건물	500,192,687,571		500,117,566,221	
(감가상각누계액)	(167,419,911,368)		(154,398,734,533)	
3) 건물장비	45,526,189,696		44,203,449,234	
(감가상각누계액)	(36,751,107,580)		(34,931,455,402)	
4) 구축물	26,040,117,448		26,040,117,448	
(감가상각누계액)	(23,631,696,142)		(23,036,782,763)	
5) 조원	1,894,993,266		1,894,993,266	
6) 연구기본시설	118,386,308,434		118,386,308,434	
(감가상각누계액)	(93,349,782,816)		(91,023,152,071)	
7) 연구기술장비	721,796,670,053		695,885,481,906	
(감가상각누계액)	(644,589,071,053)		(618,030,811,576)	
8) 공기구비품	26,462,776,610		26,822,528,545	
(감가상각누계액)	(24,048,462,427)		(24,244,096,305)	
9) 차량운반구	1,963,580,146		1,844,302,526	

과 목	제 48(당)기		제 47(전)기	
(감가상각누계액)	(1,768,713,645)		(1,578,780,640)	
10)장서	3,845,981,478		3,995,161,519	
(감가상각누계액)	(3,781,437,805)		(3,911,640,723)	
11)건설중인자산	25,926,531,944		7,180,628,243	
12)미착장비	20,515,421,814		5,100,265,409	
3.무형자산(주석6)		5,470,000		5,324,000
1)지식재산권	5,470,000		5,324,000	
4.기타비유동자산		14,973,276,971		13,564,871,921
1)퇴직급여적립예치금(주석3,8)	14,176,044,821		12,717,639,771	
2)예치보증금	797,232,150		847,232,150	
자산총계		1,021,950,865,877		948,770,013,237
부채				
I.일반부채		268,252,612,699		300,475,460,068
1.유동부채		220,569,891,654		261,493,518,630
1)연구비미지급금	11,959,824,997		14,357,882,716	
2)미지급금	13,636,206,118		7,671,600,564	
3)연구비선수금(주석7)	167,309,725,688		211,725,813,367	
4)기타선수금(주석7)	114,347,838		520,523,220	
5)예수금	19,051,749,936		16,656,898,452	
6)제세예수금	7,032,012,249		4,615,078,022	
7)부가세예수금	616,357,868		4,976,950,529	
8)선수임대료	804,526,960		920,211,760	
9)수입보증금	45,140,000		48,560,000	
2.비유동부채		47,682,721,045		38,981,941,438
1)퇴직급여충당부채(주석8)	14,176,044,821		12,717,639,771	
2)중저준위방폐처분충당부채(주석9)	33,506,676,224		26,264,301,667	
II.준비금및적립금(주석10)		117,487,328,509		6,311,039,258
1.준비금		105,087,328,509		6,301,133,644
1)고유목적사업준비금	-		-	
2)연구지원준비금	44,740,356		44,740,356	
3)연구개발준비금	-		-	
4)기술개발준비금	105,042,588,153		6,256,393,288	
2.적립금		12,400,000,000		9,905,614
1)연구개발적립금	12,400,000,000		9,905,614	
부채총계		385,739,941,208		306,786,499,326
순자산				
I.기본순자산		4,095,734,935		4,095,734,935
1.기본금		4,095,734,935		4,095,734,935
1)설립자기본금(주석11)	1,000,000		1,000,000	
2)정부출연자본금(주석11)	4,094,734,935		4,094,734,935	

과 목	제 48(당)기		제 47(전)기	
II. 출연잉여금		590,931,464,456		589,450,347,975
1. 시설잉여금(주석12)		519,738,037,998		518,256,921,517
1) 출연시설잉여금	112,404,216,313		109,078,900,566	
2) 연구시설잉여금	407,333,821,685		409,178,020,951	
2. 기타출연잉여금		71,193,426,458		71,193,426,458
1) 핵공단출연금	11,281,600,456		11,281,600,456	
2) 기금사업출연금	53,493,396,001		53,493,396,001	
3) 자산수증이익	4,901,456,801		4,901,456,801	
4) 기타자본잉여금	1,516,973,200		1,516,973,200	
III. 연구잉여금(결손금)		(65,741,231,899)		(65,860,952,739)
1. 전기이월연구잉여금(결손금)	(65,860,952,739)		(65,992,864,963)	
2. 당기연구운영성과	119,720,840		131,912,224	
IV. 기타순자산		106,924,957,177		114,298,383,740
1. 유가증권평가손익(주석4)	106,924,957,177		114,298,383,740	
순자산총계		636,210,924,669		641,983,513,911
부채와순자산총계		1,021,950,865,877		948,770,013,237

"첨부된 재무제표에 대한 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

연구운영성과표

제 48 (당)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제 47 (전)기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

한국원자력연구원

(단위 : 원)

과 목	제 48(당)기		제 47(전)기	
I. 연구사업수익		495,047,001,016		400,865,706,800
1. 연구개발출연금수익	128,727,556,380		131,433,103,222	
2. 국가연구개발사업수익	196,247,015,708		177,569,752,653	
1) 원자력연구사업수익	152,266,418,770		136,909,480,516	
2) 과기정통부사업수익	11,001,179,245		11,259,184,599	
3) 산업부사업수익	24,979,193,230		22,868,617,627	
4) 기타부처사업수익	8,000,224,463		6,532,469,911	
3. 수탁연구사업수익	156,331,449,320		81,909,353,586	
4. 기술지원사업수익	4,484,764,834		3,314,538,217	
5. 기타연구사업수익	9,256,214,774		6,638,959,122	
II. 연구사업비용		487,664,861,750		410,474,741,991
(1) 연구사업직접원가		418,289,727,129		345,858,257,472
1. 연구개발출연금원가	111,091,606,513		115,175,205,377	
2. 국가연구개발사업원가	162,376,372,982		150,080,541,990	
1) 원자력연구사업원가	126,305,200,785		116,215,368,814	
2) 과기정통부사업원가	9,336,846,951		9,653,783,178	
3) 산업부사업원가	20,205,346,168		18,837,803,316	
4) 기타부처사업원가	6,528,979,078		5,373,586,682	
3. 수탁연구사업원가	132,293,758,288		70,757,324,256	
4. 기술지원사업원가	4,209,266,049		3,234,961,594	
5. 기타연구사업원가	8,318,723,297		6,610,224,255	
(2) 연구사업간접원가		59,750,476,439		56,166,270,729
1. 인력지원비	27,182,825,750		23,716,975,501	
1) 지원인력인건비	27,182,825,750		23,716,975,501	
2) 연구개발능력성급	-		-	
2. 연구지원비	29,732,773,866		29,109,046,360	
1) 기관공동지원경비	25,821,077,999		26,666,944,531	
2) 연구실안전관리비	2,694,400,051		1,371,885,196	
3) 연구보안관리비	1,035,477,850		731,690,850	
4) 연구개발준비금비용	181,817,966		338,525,783	
3. 성과활용지원비	2,834,876,823		3,340,248,868	
1) 과학문화활동비	772,332,977		1,827,206,778	
2) 지식재산권출원·등록비	2,062,543,846		1,513,042,090	
(3) 연구사업기타원가		9,624,658,182		8,450,213,790
1. 자체연구사업비	1,727,975,274		5,296,463,311	
1) 자체연구사업비	-		2,998,510,072	
2) 기술료사용경비	1,727,975,274		2,297,953,239	

과 목	제 48(당)기		제 47(전)기	
2.기타사업비	7,029,880,197		3,153,750,479	
1)연구인력인건비	138,947,289,543		130,675,439,323	
(연구사업원가내부인건비배부액)	(137,274,371,875)		(128,318,423,456)	
2)능력성과급	4,106,028,997		-	
3)기술료인센티브	1,250,933,532		796,734,612	
3.노후시설개체비	866,802,711		-	
III. 연구사업이익(연구사업손실)		7,382,139,266		(9,609,035,191)
IV. 연구사업외수익		120,901,919,550		26,084,806,010
1. 연구외수익	108,030,148,127		9,426,018,077	
1)이자수익	3,645,928,312		3,864,858,235	
2)배당금수익	1,477,491,690		986,918,800	
3)기술료수익	2,249,085,083		2,257,322,812	
4)임대료수익	545,709,238		585,331,477	
5)외화환산이익	4,204,292		19,321,724	
6)유가증권처분이익	98,626,455,088		-	
7)유형자산처분이익	54,973,553		42,950,908	
8)기타의연구외수익	1,426,300,871		1,669,314,121	
2. 준비금및적립금환입액	12,871,771,423		16,658,787,933	
1)수익사업출연이익	1,541,567,518		2,635,257,414	
2)연구지원준비금환입액	6,564,754,724		5,443,824,914	
3)연구개발준비금환입액	1,786,540,375		2,486,507,682	
4)기술개발준비금환입액	2,978,908,806		3,094,687,851	
5)연구개발적립금환입액	-		2,998,510,072	
V. 연구사업외비용		128,164,337,976		16,343,858,595
1. 연구외비용	4,116,277,302		2,941,780,115	
1)이자전입비용	2,939,504,394		1,929,928,068	
2)기타의연구외비용	1,176,772,908		1,011,852,047	
2. 준비금및적립금전입액	124,048,060,674		13,402,078,480	
1)고유목적사업준비금전입액	1,541,567,518		2,635,257,414	
2)연구지원준비금전입액	6,564,754,724		5,311,339,772	
3)연구개발준비금전입액	1,786,540,375		2,486,507,682	
4)기술개발준비금전입액	101,765,103,671		2,968,973,612	
5)연구개발적립금전입액	12,390,094,386		-	
VI. 당기연구운영성과		119,720,840		131,912,224

"첨부된 재무제표에 대한 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

순 자산 변동 표

제 48 (당)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제 47 (전)기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

한국원자력연구원

(단위 : 원)

과 목	기본순자산	출연잉여금	연구잉여금(결손금)	기타순자산	순자산총계
2019. 1. 1 잔액	4,095,734,935	617,222,068,839	(65,992,864,963)	87,181,477,540	642,506,416,351
당기연구운영성과			131,912,224		131,912,224
2019년 순자산변동		(27,771,720,864)		27,116,906,200	(654,814,664)
비유동자산 자본적지출		44,699,290,166			44,699,290,166
감가상각비		(69,134,911,557)			(69,134,911,557)
불용자산의 폐기		(3,336,099,473)			(3,336,099,473)
유가증권의 평가				27,116,906,200	27,116,906,200
2019. 12. 31 잔액	4,095,734,935	589,450,347,975	(65,860,952,739)	114,298,383,740	641,983,513,911
2020. 1. 1 잔액	4,095,734,935	589,450,347,975	(65,860,952,739)	114,298,383,740	641,983,513,911
당기연구운영성과			119,720,840		119,720,840
2020년 순자산변동		1,481,116,481		(7,373,426,563)	(5,892,310,082)
비유동자산 자본적지출		63,213,565,275			63,213,565,275
감가상각비		(61,543,563,320)			(61,543,563,320)
불용자산의 폐기		(188,885,474)			(188,885,474)
유가증권의 처분				(49,210,743,613)	(49,210,743,613)
유가증권의 평가				41,837,317,050	41,837,317,050
2020. 12. 31 잔액	4,095,734,935	590,931,464,456	(65,741,231,899)	106,924,957,177	636,210,924,669

"첨부된 재무제표에 대한 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

현금흐름표

제 48 (당)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제 47 (전)기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

한국원자력연구원

(단위 : 원)

과목	제 48(당)기		제 47(전)기	
I. 연구활동으로 인한 현금흐름		(51,586,576,780)		75,359,727,823
1. 당기연구운영성과	119,720,840		131,912,224	
2. 현금의 유출이 없는 비용 등의 가산	139,108,344,970		27,226,537,241	
1) 퇴직급여	15,060,284,296		13,824,458,761	
2) 고유목적사업준비금전입액	1,541,567,518		2,635,257,414	
3) 연구지원준비금전입액	6,564,754,724		5,311,339,772	
4) 연구개발준비금전입액	1,786,540,375		2,486,507,682	
5) 기술개발준비금전입액	101,765,103,671		2,968,973,612	
6) 연구개발직립금전입액	12,390,094,386		-	
3. 현금의 유입이 없는 수익 등의 차감	(111,553,200,064)		(16,701,738,841)	
1) 수익사업출연이익	1,541,567,518		2,635,257,414	
2) 연구지원준비금환입액	6,564,754,724		5,443,824,914	
3) 연구개발준비금환입액	1,786,540,375		2,486,507,682	
4) 기술개발준비금환입액	2,978,908,806		3,094,687,851	
5) 연구개발직립금환입액	-		2,998,510,072	
6) 유가증권처분이익	98,626,455,088		-	
7) 유형자산처분이익	54,973,553		42,950,908	
4. 연구활동으로 인한 자산부채의 변동	(79,261,442,526)		64,703,017,199	
1) 연구비미수금의 감소(증가)	(1,978,070,078)		1,274,065,112	
2) 청구가능연구비의 감소(증가)	(6,082,568,419)		1,667,646,476	
3) 미수금의 감소(증가)	(1,346,529,249)		(811,500,807)	
4) 미수수익의 감소(증가)	(115,770,532)		(11,676,429)	
5) 선급금의 감소(증가)	(13,212,100,000)			
6) 선급비용의 감소(증가)	157,302,910		(50,069,148)	
7) 선급법인세 등의 감소(증가)	(2,315,155,564)		(52,033,830)	
8) 저장품의 감소(증가)	153,534,628		(281,148,399)	
9) 연구비미지급금의 증가(감소)	(2,398,057,719)		(126,693,106)	
10) 미지급금의 증가(감소)	5,964,605,554		(455,299,274)	
11) 연구비선수금의 증가(감소)	(44,416,087,679)		67,770,465,674	
12) 기타선수금의 증가(감소)	(406,175,382)		44,263,338	
13) 예수금 등의 증가(감소)	451,193,050		8,175,341,078	
14) 선수임대료의 증가(감소)	(115,684,800)		(112,590,500)	
15) 퇴직금의 지급	(13,601,879,246)		(12,327,752,986)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름		(15,193,219,022)		(130,653,856,618)
1. 투자활동으로 인한 현금유입	100,474,945,529		1,744,762,826	
1) 유가증권의 처분	98,786,485,725		-	
2) 유형자산의 처분	54,973,553		42,950,908	

과목	제 48(당)기		제 47(전)기	
3) 퇴직급여적립예치금의 감소	1,583,486,251		1,681,811,918	
4) 예치보증금의 감소	50,000,000		20,000,000	
2. 투자활동으로 인한 현금유출	(115,668,164,551)		(132,398,619,444)	
1) 장단기금융상품의 증가	33,997,951,570		82,542,956,758	
2) 투자유가증권의 취득	-		2,199,159	
3) 유형자산의 취득	78,627,935,680		46,674,609,834	
4) 무형자산의 취득	386,000		336,000	
5) 퇴직급여적립예치금의 증가	3,041,891,301		3,178,517,693	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름		70,452,119,832		56,027,230,055
1. 재무활동으로 인한 현금유입	74,731,756,712		56,054,712,382	
1) 출연시설잉여금의 증가	9,781,622,170		12,739,012,300	
2) 연구시설잉여금의 증가	53,431,543,105		31,960,277,866	
3) 수입보증금의 증가	14,680,000		7,760,000	
4) 중저준위방폐처분총당부채의 증가	11,503,911,437		11,347,662,216	
2. 재무활동으로 인한 현금유출	(4,279,636,880)		(27,482,327)	
1) 수입보증금의 감소	18,100,000		12,200,000	
2) 중저준위방폐처분총당부채의 감소	4,261,536,880		15,282,327	
IV. 현금의 증가(감소)(I +II+III)		3,672,324,030		733,101,260
V. 기초의 현금		3,691,414,075		2,958,312,815
VI. 기말의 현금		7,363,738,105		3,691,414,075

"첨부된 재무제표에 대한 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

주석

제 48 (당)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제 47 (전)기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

한국원자력연구원

1. 일반현황

가. 연구원의 개요 및 연혁

한국원자력연구원 (이하 “ 연구원 ”)은 원자력의 연구·개발을 종합적으로 시행하여 학술의 진보·발전과 원자력의 생산·이용을 촉진하기 위하여 과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립운영 및 육성에 관한 법률에 의하여 1973년 4월 6일에 한국원자력연구소로 발족하였습니다. 또한 1981년 1월 7일 정부의 정부출연연구기관 통합 방침에 따라 한국핵연료공단과 통합하여 한국에너지연구소로 그 명칭을 변경하였으나 1989년 12월 20일 한국원자력연구소로 그 명칭을 환원하였고 2007년 3월 27일 한국원자력연구원으로 명칭을 제 변경하였습니다.

한편, 연구원은 2007년 3월 27일자로 원자력에 관한 기초 및 응용연구와 정책연구자료의 수집, 연구자 및 기술자의 양성과 훈련, 핵연료 물질에 관한 연구개발 및 생산, 방사선의학 및 농학에 관한 연구, 방사성 동위원소의 생산 및 분배와 이들 사업의 성과보급 및 부대사업을 분담하던 부설기관인 한국원자력의학원을 별도의 기관으로 분리 하였습니다.

나. 연구원의 주요 업무

- 원자력 기초·기반기술 연구·개발
- 원자력 정책연구 및 원자력 기술정보의 수집
- 원자로·핵연료 주기 연구·개발 및 원자력 이용 신에너지기술 연구·개발
- 원자력 설비 및 환경 안전성 연구·개발
- 방사선 및 동위원소이용 연구·개발
- 원자력 관련 대형연구시설 개발·운영
- 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁
- 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화

- 주요 임무 분야의 전문인력 양성 및 관련 기술정책 수립 지원

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

가. 재무제표 작성기준

연구원의 재무제표는 과학기술분야 정부출연기관 등의 회계기준에 의거하여 작성되고 있으며, 동 기준에서 규정되어 있지 아니한 사항은 일반적으로 인정된 회계원칙에 따라 작성되고 있습니다. 연구원의 재무제표 작성기준은 다음과 같습니다.

(1) 재무상태표 작성기준

연구원은 재무상태표를 작성함에 있어서 연구기관 등의 연구용역 제공능력 및 재무상태를 명확히 보고하기 위하여 보고기간종료일 현재의 모든 자산·부채 및 순자산을 적정하게 표시하고 있습니다.

(2) 연구운영성과표 작성기준

연구원은 연구운영성과표를 작성함에 있어서 연구사업수익에서 연구사업비용을 차감하여 연구사업이익(또는 연구사업손실)을 표시하고, 이에 연구사업외수익을 가산하고 연구사업외비용을 차감하여 당기연구운영성과를 계산하는 방법으로 구분하여 표시하고 있습니다.

나. 중요한 회계정책

연구원의 중요한 회계정책은 다음과 같습니다.

(1) 연구개발출연금

주요사업비로 수령하는 연구개발출연금은 집행되는 시점에 발생하는 비용과 대응하여 수익으로 인식하고 있습니다. 또한 회계연도 중에 미집행된 연구직접비 상당액은 연구비선수금으로 계상하고 차기에 비용이 발생하는 때에 수익을 인식하고 있습니다.

인건비 및 경상경비에 충당하기 위해 수령하는 연구개발출연금은 당해연도 인건비 및 경상경비 집행액에 상당하는 금액을 수익으로 인식하며, 연구개발출연금 수령액 중 미집행액은 연구비선수금에 계상하고 있습니다.

유형자산 취득을 위한 연구개발출연금은 당해연도 집행액을 출연시설잉여금으로 계

상하며, 연구개발출연금 수령액 중 미집행액은 연구비선수금 또는 연구비미지급금으로 계상합니다.

(2) 수익인식기준

1) 연구개발출연금수익 및 연구사업수익 : 연구직접비의 집행액 및 연구계약기간에 걸쳐 균등하게 배분한 간접비 상당액을 수익으로 인식하고 있습니다. 연구사업수익 인식액 중 청구되지 않은 금액은 청구가능연구비로 계상하고, 연구완료 후 연구비수령액과 연구수익계상액과의 차이는 연구완료연도에 연구비정산손익으로 조정하고 있습니다.

2) 기술지원사업수익 : 연구과제 이외의 시험·검사·교정·인증·평가 및 분석활동 등에서 발생하는 수익으로서 발생주의에 따라 수익으로 인식하고 있습니다.

3) 기술료수입 : 기술료수입액 및 특허권사용수입액 등을 기술료수익으로 계상하고 있으며, 연구수행의 결과로 획득한 상용기술에 대한 권리 등과 관련하여 지식재산권 사용업체로부터 로열티를 수령하는 시점에 수익으로 인식하고 있습니다.

4) 수익사업출연이익 : 연구원은 수익사업 및 이자소득 등에 대하여 법인세법상 고유목적사업준비금을 설정하고 있으며 설정된 준비금을 고유목적사업에 지출할 때에 준비금을 환입하여 수익사업출연이익으로 계상하고 있습니다.

5) 이자수익 : 자금을 운용함에 따라 발생하는 이자는 기간의 경과에 따라 이자수익으로 계상하고 있습니다.

(3) 현금및현금성자산

통화 및 타인발행수표 등 통화대용증권과 금융기관이 취급하는 당좌예금, 보통예금 및 큰 거래비용 없이 현금으로 전환이 용이하고 이자율변동에 따른 가치변동의 위험이 중요하지 않은 금융상품으로서 취득당시 만기(또는 상환일)가 3개월 이내 도래하는 것을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다.

(4) 대손충당금

보고기간종료일 현재 연구비미수금, 미수금 등 채권에 대하여 합리적이고 객관적인 기준에 따라 산출한 대손추산액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다.

(5) 유가증권

유가증권 중 지분증권과 채무증권에 대하여 매입가액에 부대비용을 더하고 종목별로

총평균법 등을 적용하여 산정한 가액을 취득원가를 산정합니다. 유가증권 중 채무증권은 상각후취득원가를 재무상태표가액으로 계상하고, 지분증권은 취득원가를 재무상태표가액으로 계상합니다. 다만, 공신력이 있는 증권거래시장에서 거래되는 지분증권과 채무증권은 공정가액으로 평가하며, 장부가액과 공정가액의 차이금액은 순자산변동표에 기타순자산으로 표시하고 있습니다. 또한 지분증권 중 지배권을 목적으로 보유하는 기술지주회사 주식의 경우에도 취득원가를 재무상태표가액으로 계상하고 있습니다.

유가증권의 회수가능가액이 장부가액 미만으로 하락하고 그 하락이 장기간 계속되어 회복될 가능성이 없을 경우에는 장부가액과의 차액을 손상차손으로 인식하고 연구운영성과표에 반영하고 있습니다.

(6) 유형자산

유형자산은 취득원가로 평가되고 있습니다. 유형자산의 내용연수를 연장시키거나 가치를 실질적으로 증가시키는 지출은 자본적 지출로서 해당 자산의 원가에 가산되며, 유형자산의 원상을 회복시키거나 능률유지를 위한 지출은 수익적 지출로서 당기 비용으로 처리됩니다.

토지, 건설중인자산 및 미착장비를 제외한 유형자산은 아래의 내용연수 기간 동안 합리적인 방법에 따라 감가상각하고 있습니다.

구분	내용연수	감가상각방법
건물	10 ~ 50년	정액법
건물장비	10 ~ 50년	정액법
건축물	10 ~ 50년	정액법
연구기본시설	40년	정액법
연구기술장비	4년	정액법
공기구·비품	4년	정액법
차량운반구	4년	정액법
장서	4년	정액법

연구개발출연금 중 건설비 및 시설비 재원으로 취득한 유형자산에 대한 처분장부금액과 감가상각액은 출연잉여금의 출연시설잉여금에서 차감하고, 연구사업비 및 연구기관 자체예산 등으로 취득한 유형자산에 대한 처분장부금액과 감가상각액은 출연잉여금의 연구시설잉여금에서 차감하고 있습니다.

(7) 무형자산

연구원이 소유하고 있는 무형자산은 당해 자산의 취득을 위하여 소요된 가액을 취득 원가로 계상합니다. 다만 무상으로 취득하거나, 내부에서 개발하는 등 적절한 평가액을 결정할 수 없는 경우에는 명목가치인 1,000원으로 계상하고 있습니다.

(8) 자산 손상차손

자산의 진부화 및 시장가치의 급격한 하락 등으로 인하여 자산의 회수가능액이 장부 금액에 중요하게 미달되는 경우에는 장부금액을 회수가능액으로 조정하고 그 차액을 손상차손으로 인식하며 출연잉여금과 상계합니다. 이 경우 회수가능액은 다음 제1호와 제2호 중 큰 금액으로 합니다.

1. 순공정가치: 합리적인 판단력과 거래 의사가 있는 독립된 당사자 사이의 거래에서 자산의 매각으로부터 수취할 수 있는 금액에서 처분부대원가를 차감한 금액
2. 사용가치: 자산에서 창출될 것으로 기대되는 미래 현금흐름의 가치

과거 회계연도에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소하였다면 자산의 회수가능액이 장부금액을 초과하는 금액은 손상차손환입으로 인식하고 출연잉여금과 상계합니다. 다만, 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

(9) 퇴직급여충당부채

퇴직급여충당부채는 회계연도말 현재 과학기술인공제회에 퇴직연금을 가입하지 않은 임직원이 일시에 퇴직할 경우 지급하여야 할 퇴직금에 상당하는 금액으로 합니다. 다만, 과학기술인공제회에 퇴직연금을 가입한 임직원의 퇴직금은 공제회에 납부하고 당기 비용으로 처리됩니다.

(10) 충당부채

당기의 수익에 대응하는 비용으로서 장래에 지출될 것이 확실하고 당기의 수익에서 차감되는 것이 합리적인 경우 그 금액을 추산하여 충당부채로 계상하고 있습니다. 충당부채 중 이를 연차적으로 분할하여 사용하거나 그 전부 또는 일부의 사용시기를 합리적으로 예측할 수 없는 경우에는 이를 전부 비유동부채에 속하는 것으로 기재하고 있습니다.

(11) 고유목적사업준비금

법인세법 제29조에 의거 당해사업연도에 발생한 이자소득금액 등을 고유목적사업에 충당하기 위하여 세무 상의 고유목적사업준비금을 설정하고, 고유목적에 사용한 금액 상당액을 고유목적사업준비금환입액으로 계상하고 있습니다. 동 준비금은 설정 당해연도부터 5년내에 고유목적사업에 사용되어야 하며, 사용되지 않을 경우 법인세법상 과세표준 계산시 익금에 산입됩니다.

(12) 연구지원준비금

연구원은 목적성간접비(연구개발능률성과급, 사업단운영비, 연구실안전관리비, 연구보안관리비, 연구윤리활동비, 과학문화활동비, 지식재산권출원등록비)에 지출하기 위하여 비용으로 계상한 금액을 준비금으로 계상하고 있습니다. 연구원은 관리규정에 따른 자산의 취득이나 비용 발생시 해당 자산, 비용과 준비금을 상계하지 않고 환입 처리하고 있습니다.

- 1) 연구개발능률성과급 : 연구기관의 장이 우수한 연구성과를 낸 연구자 및 우수한 지원인력에게 지급하는 능률성과급(해당 연도 간접비 총액의 10퍼센트 범위에서 계상)
- 2) 사업단운영비 : 사업단 또는 연구단 형태로 운영되는 경우 운영경비 및 비품 구입 경비
- 3) 연구실안전관리비 : 연구개발과제 수행과 관련하여 연구실험실 안전을 위한 안전교육비 등 예방활동과 보험 가입 등 연구실 안전 환경 조성에 관한 경비 중 '연구실 안전 환경 조성에 관한 법률'에 따라 정하는 경비
- 4) 연구보안관리비 : 연구개발과제 수행과 관련하여 보안장비 구입, 보안교육 및 '대·중소기업 상생협력 촉진에 관한 법률' 제24조의2에 따른 중소기업의 기술자료 임치(任置) 관련 비용 등 연구개발과제 보안을 위한 필요경비
- 5) 연구윤리활동비 : 연구개발과제 수행과 관련하여 연구윤리규정 제정·운영, 연구윤리 교육 및 인식확산 활동 등 연구윤리 확립, 연구부정행위 예방 등과 관련된 경비
- 6) 과학문화활동비 : 연구과제의 홍보를 위한 과학홍보물 및 행사프로그램 등의 제작, 강연, 체험 활동, 연구실 개방 및 홍보전문가 양성 등 과학기술문화 확산에 관련된 경비
- 7) 지식재산권출원등록비 : 연구원에서 수행하는 국가연구개발사업과 관련된 지식재산권의 출원·등록·유지 등에 필요한 모든 경비 또는 기술가치평가 등 기술이전에

필요한 경비, 국내·외 표준 등록 등 표준화(인증을 포함) 활동에 필요한 경비, 연구 노트 작성 및 관리에 관한 자체 규정 제정·운영, 연구노트 교육·인식확산 활동 및 연구노트 활성화 등과 관련된 경비

(13) 연구개발준비금

연구기관 등이 연구원의 일시적 연구중단, 연구연가 등에 지출하기 위해 비용으로 계상한 금액을 준비금으로 계상하고 있습니다.

(14) 기술개발준비금

연구기관 등이 기술료수입에서 해당 주무부처 이체금액과 연구성과 인센티브 지급액을 차감한 잔액을 차기로 이월하여 연구개발 채투자 등에 사용하기 위하여 비용으로 계상한 금액을 준비금으로 계상하고 있습니다.

(15) 연구개발적립금

연구기관 등이 향후 연구기관의 자체연구수행, 노후연구시설·장비의 교체 등 연구기반 확충에 사용하기 위하여 설정된 금액을 적립금으로 계상하고 있습니다.

(16) 출연잉여금

출연잉여금 중 출연시설잉여금은 연구개발출연금 중 건설비 및 시설비 재원으로 취득한 비유동자산에 대한 자본적 지출액으로 하며, 연구시설잉여금은 연구사업비 및 연구기관 자체예산 등으로 취득한 비유동자산에 대한 자본적 지출액으로 합니다. 연구개발출연금 및 연구사업비 이외의 타 기관의 출연금 또는 출연자산, 그리고 외국단체 등으로부터의 출연자산의 공정가액으로 하여, 특별출연잉여금으로 계상합니다.

(17) 법인세 등

연구원은 법인세법 등의 법령에 의하여 납부할 금액을 법인세 등의 계정과목으로 표시하고 있습니다. 다만, 연구원은 비영리기관으로서 법인세법 등의 법령에서 열거된 수익사업에서 발생한 소득에 대해서만 납세의무를 부담하고 있습니다.

(18) 전기오류수정손익

당기에 발견한 전기 또는 그 이전 회계연도의 오류는 당기 연구운영성과표에 연구사업외손익 중 전기오류수정손익으로 보고합니다. 다만, 전기 이전 기간에 발생한 중대

한 오류의 수정은 비교재무제표를 재작성하여 반영합니다.

(19) 전기재무제표 계정과목의 재분류

비교표시된 전기 재무제표의 일부 계정과목은 당기 재무제표와의 비교를 보다 용이하게 하기 위하여 당기 재무제표의 표시방법에 따라 재분류되었습니다. 이러한 재분류는 전기에 보고된 당기연구운영성과나 순자산총계에 영향을 미치지 아니합니다.

3. 현금및현금성자산 등

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	금융기관명	당기말	전기말
1) 현금및현금성자산			
당좌예금	우리은행	7,130,832,912	3,253,006,208
보통예금	우리은행 외	232,905,193	438,407,867
소 계		7,363,738,105	3,691,414,075
2) 단기금융상품			
정기예금	우리은행 외	300,000,000,000	205,000,000,000
특정금전신탁(채권형)	미래에셋증권	-	35,000,000,000
수시 RP	한국투자증권 외	6,123,955,179	32,082,360,229
외화예금	우리은행	133,833,367	177,476,747
소 계		306,257,788,546	272,259,836,976
3) 장기금융상품(*1)			
당좌예금	우리은행	1,000,000	1,000,000
소 계		1,000,000	1,000,000
4) 퇴직급여적립예치금(*1)			
수시 RP	한국투자증권	14,176,044,821	2,717,639,771
특정신탁		-	10,000,000,000
소 계		14,176,044,821	12,717,639,771
합 계		327,798,571,472	288,669,890,822

(*1) 장기금융상품은 당좌개설보통예금으로, 퇴직급여적립예치금은 종업원의 퇴직금 재원으로 사용목적이 제한되어 있습니다(주석8).

4. 유가증권

당기말과 전기말 현재 유가증권의 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 원)

구 분	보유주식수	지분율(%)	취득가액	장부가액	공정가액(*)	미실현손익
(1) 유가증권						
콜마비앤에이치	1,779,127	6.02%	160,030,638	92,336,691,300	92,336,691,300	92,176,660,662
(2) 투자유가증권						
한국전력기술	787,500	2.06%	76,378,485	14,056,875,000	14,056,875,000	13,980,496,515
아주아이비투자(주)	220,000	0.19%	110,000,000	877,800,000	877,800,000	767,800,000
한전원자력원료	339,400	3.64%	3,394,000,000	3,394,000,000	3,394,000,000	-
한국과학기술지주	797,800	15.05%	7,978,000,000	7,978,000,000	7,978,000,000	-
듀캠바이오연구소	1,543,000	37.03%	771,500,000	771,500,000	771,500,000	-
기타	165,673		79,744,159	79,744,159	79,744,159	-
소 계			12,409,622,644	27,157,919,159	27,157,919,159	14,748,296,515
합 계			12,569,653,282	119,494,610,459	119,494,610,459	106,924,957,177

(*) 상기 지분증권 중 비상장주식은 공정가액을 산정하기 어려워 취득가액으로 평가하였습니다.

(전기말)

(단위: 원)

구 분	보유주식수	지분율(%)	취득가액	장부가액	공정가액(*)	미실현손익
(1) 유가증권						
콜마비앤에이치	3,558,254	12.04%	320,061,275	98,741,548,500	98,741,548,500	98,421,487,225
(2) 투자유가증권						
한국전력기술	787,500	2.06%	76,378,485	15,789,375,000	15,789,375,000	15,712,996,515
아주아이비투자(주)	220,000	0.19%	110,000,000	273,900,000	273,900,000	163,900,000
한전원자력원료	339,400	3.64%	3,394,000,000	3,394,000,000	3,394,000,000	-
한국과학기술지주	797,800	15.05%	7,978,000,000	7,978,000,000	7,978,000,000	-
듀캠바이오연구소	1,543,000	37.03%	771,500,000	771,500,000	771,500,000	-
기타	165,673		79,344,159	79,344,159	79,344,159	-
소 계			12,409,222,644	28,286,119,159	28,286,119,159	15,876,896,515
합 계			12,729,283,919	127,027,667,659	127,027,667,659	114,298,383,740

(*) 상기 지분증권 중 비상장주식은 공정가액을 산정하기 어려워 취득가액으로 평가하였습니다.

5. 유형자산

가. 당기와 전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 원)

구 분	기초	취득/ 자본적지출	처분/ 폐기	감가상각	기타증감/대체	기말
토지	34,176,670,029	-	-	-	-	34,176,670,029
건물	345,718,831,688	75,121,350	-	(13,021,176,835)	-	332,772,776,203
건물장비	9,271,993,832	1,322,740,462	-	(1,819,652,178)	-	8,775,082,116
구축물	3,003,334,685	-	-	(594,913,379)	-	2,408,421,306
조원	1,894,993,266	-	-	-	-	1,894,993,266
연구기본시설	27,363,156,363	-	-	(2,326,630,745)	-	25,036,525,618
연구기술장비	77,854,670,330	32,151,391,182	(187,939,519)	(42,329,126,227)	9,718,603,234	77,207,599,000
공기구비품	2,578,432,240	1,059,386,143	(705,955)	(1,222,798,245)	-	2,414,314,183
차량운반구	265,521,886	119,277,620	-	(189,933,005)	-	194,866,501
장서	83,520,796	20,355,583	-	(39,332,706)	-	64,543,673
건설중인자산	7,180,628,243	18,745,903,701	-	-	-	25,926,531,944
미착장비	5,100,265,409	25,133,759,639	-	-	(9,718,603,234)	20,515,421,814
합 계	514,492,018,767	78,627,935,680	(188,645,474)	(61,543,563,320)	-	531,387,745,653

연구개발출연금 중 건설비, 시설비 등으로 취득한 유형자산의 처분장부금액과 감가상각비 6,456,073,423원은 출연시설잉여금과 상계하였으며, 자체수입 중 연구비 및 기관운영비 등으로 취득한 유형자산의 처분장부금액과 감가상각비 55,087,489,897원은 연구시설잉여금과 상계하였습니다.

(전기)

(단위: 원)

구 분	기초	취득/ 자본적지출	처분/ 폐기	감가상각	기타증감/대체	기말
토지	34,176,670,029	-	-	-	-	34,176,670,029
건물	343,751,326,561	5,524,337,603	(763,810,546)	(13,716,743,059)	10,923,721,129	345,718,831,688
건물장비	9,905,420,107	1,509,060,696	(22,410,447)	(2,120,076,524)	-	9,271,993,832
구축물	6,087,804,917	232,086,000	(2,000)	(1,203,379,221)	(2,113,175,011)	3,003,334,685
조원	1,894,993,266	-	-	-	-	1,894,993,266
연구기본시설	29,687,297,209	-	-	(2,324,140,846)	-	27,363,156,363
연구기술장비	95,777,461,641	22,467,458,352	(46,601,116)	(48,138,850,429)	7,795,201,882	77,854,670,330
공기구비품	2,632,007,094	1,337,941,272	(2,019,364)	(1,389,496,762)	-	2,578,432,240
차량운반구	431,150,897	33,407,548	-	(199,036,559)	-	265,521,886
장서	81,053,712	45,655,241	-	(43,188,157)	-	83,520,796
건설중인자산	10,239,867,948	5,751,306,413	-	-	(8,810,546,118)	7,180,628,243

구분	기초	취득/ 자본적지출	처분/폐기	감가상각	기타증감/대체	기말
미착장비	3,122,110,582	9,773,356,709	-	-	(7,795,201,882)	5,100,265,409
합계	537,787,163,963	46,674,609,834	(834,843,473)	(69,134,911,557)	-	514,492,018,767

연구개발출연금 중 건설비, 시설비 등으로 취득한 유형자산의 처분장부금액과 감가상각비 5,926,893,433원은 출연시설잉여금과 상계하였으며, 자체수입 중 연구비 및 기관운영비 등으로 취득한 유형자산의 처분장부금액과 감가상각비 63,208,018,124원은 연구시설잉여금과 상계하였습니다.

나. 당기말 현재 유형자산에 대한 보험가입의 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 원)

보험종류	대상자산	부보금액	보험사
일반재산보험	연구원 건물 및 시설물	1,100,151,077,588	DB손해보험
원자력손해배상 책임보험	원자로 등	64,720,000,000	코리안리 외
화재보험	공동관리아파트	11,729,753,000	삼성화재

(전기)

(단위: 원)

보험종류	대상자산	부보금액	보험사
일반재산보험	연구원 건물 및 시설물	1,063,593,843,421	DB손해보험
원자력손해배상 책임보험	원자로 등	64,720,000,000	코리안리 외
화재보험	공동관리아파트	10,444,490,905	삼성화재

상기 화재보험 이외에 연구원은 가스사고배상책임보험, 환경책임보험 및 직원 단체상해보험 등에 가입되어 있습니다.

6. 무형자산

당기와 전기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

지식재산권	기초	취득	처분	상각	기타증감/대체	기말
당기	5,324,000	386,000	(240,000)	-	-	5,470,000
전기	5,444,000	336,000	(456,000)	-	-	5,324,000

7. 선수금

당기말과 전기말 현재 선수금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
연구비선수금		
연구개발출연금	4,876,106,675	4,820,701,936
국가연구개발사업	29,692,241,359	38,310,690,880
수탁연구사업	119,686,169,429	150,949,060,384
기술지원사업	3,732,625,226	4,330,677,990
기타연구사업	9,322,582,999	13,314,682,177
소계	167,309,725,688	211,725,813,367
기타선수금	114,347,838	520,523,220
합계	167,424,073,526	212,246,336,587

8. 퇴직급여충당부채

가. 당기와 전기 중 퇴직급여충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
기초잔액	12,717,639,771	11,220,933,996
당기증가액(설정)	3,041,891,301	3,178,517,693
당기감소액(지급)	(1,583,486,251)	(1,681,811,918)
기말잔액	14,176,044,821	12,717,639,771

나. 당기와 전기 중 퇴직급여적립예치금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
기초잔액	12,717,639,771	11,220,933,996
당기증가액(설정)	3,041,891,301	3,178,517,693
당기감소액(지급)	(1,583,486,251)	(1,681,811,918)
기말잔액	14,176,044,821	12,717,639,771

다. 퇴직연금에 대한 납입액

연구원은 과학기술인공제회에 퇴직연금을 가입한 임직원 퇴직금은 공제회에 납부하고 당기 비용으로 처리하는 바, 퇴직연금에 대한 납부액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
과학기술인공제회 퇴직연금	12,018,392,995	10,645,941,068

9. 중저준위방폐처분충당부채

당기와 전기 중 중저준위방폐처분충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
기초잔액	26,264,301,667	14,931,921,778
당기증가액(설정)	11,503,911,437	11,347,662,216
당기감소액(지급)	(4,261,536,880)	(15,282,327)
기말잔액	33,506,676,224	26,264,301,667

10. 준비금및적립금

가. 당기와 전기 중 준비금및적립금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 준비금

(당기)

(단위: 원)

구분		기초잔액	증가(전입)	감소(환입)	기말잔액
고유목적사업준비금		-	1,541,567,518	1,541,567,518	-
연구지원 준비금	연구실안전관리비	-	2,694,400,051	2,694,400,051	-
	연구보안관리비	44,740,356	1,035,477,850	1,035,477,850	44,740,356
	과학문화활동비	-	772,332,977	772,332,977	-
	지식재산권출원등록비	-	2,062,543,846	2,062,543,846	-
	소 계	44,740,356	6,564,754,724	6,564,754,724	44,740,356
연구개발준비금(*)		-	1,786,540,375	1,786,540,375	-
기술개발준비금		6,256,393,288	101,765,103,671	2,978,908,806	105,042,588,153
합 계		6,301,133,644	111,657,966,288	12,871,771,423	105,087,328,509

(*) 연구개발준비금 감소는 인건비 집행액 1,604,722,409원과 지원경비 집행액 181,817,966원으로 구성되어 있습니다.

(전기)

(단위: 원)

구분		기초잔액	증가(전입)	감소(환입)	기말잔액
고유목적사업준비금		-	2,635,257,414	2,635,257,414	-
연구지원 준비금	연구실안전관리비	-	1,371,885,196	1,371,885,196	-
	연구보안관리비	177,225,498	599,205,708	731,690,850	44,740,356
	과학문화활동비	-	1,827,206,778	1,827,206,778	-
	지식재산권출원등록비	-	1,513,042,090	1,513,042,090	-
	소 계	177,225,498	5,311,339,772	5,443,824,914	44,740,356
연구개발준비금		-	2,486,507,682	2,486,507,682	-
기술개발준비금		6,382,107,527	2,968,973,612	3,094,687,851	6,256,393,288
합 계		6,559,333,025	13,402,078,480	13,660,277,861	6,301,133,644

(*) 연구개발준비금 감소는 인건비 집행액 2,147,981,899원과 지원경비 집행액 338,525,783원으로 구성되어 있습니다.

(2) 적립금

(당기)

(단위: 원)

구분	기초잔액	증가(전입)	감소(환입)	기말잔액
연구개발적립금	9,905,614	12,390,094,386	-	12,400,000,000

(전기)

(단위: 원)

구분	기초잔액	증가(전입)	감소(환입)	기말잔액
연구개발적립금	3,008,415,686	-	2,998,510,072	9,905,614

나. 고유목적사업준비금과 법인세 등

연구원은 이자소득 및 수익사업에서 발생한 이익 등에 대하여 법인세 납부의무가 있으나 법인세법 제29조에 의거 당해사업연도에 발생한 이자소득 금액과 기타의 수익사업에서 발생한 소득금액의 50% 범위 내에서 고유목적사업준비금을 전입하여 연구사업외비용으로 계상하고, 고유목적사업에 지출시 고유목적사업준비금을 환입하여 연구사업외수익으로 계상하는 회계처리를 함으로써 연구원이 당기에 부담할 법인세는 없습니다.

11. 기본순자산

당기말과 전기말 현재 기본순자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
설립자기본금	1,000,000	1,000,000
정부출연자본금	4,094,734,935	4,094,734,935
합 계	4,095,734,935	4,095,734,935

12. 출연잉여금

당기와 전기 중 시설잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 원)

구분	기초잔액	증가	감소		대체	기말잔액
			감가상각	기타		
출연시설잉여금	109,078,900,566	9,781,622,170	6,456,073,423	233,000	-	112,404,216,313
연구시설잉여금	409,178,020,951	53,431,943,105	55,087,489,897	188,652,474	-	407,333,821,685
합계	518,256,921,517	63,213,565,275	61,543,563,320	188,885,474	-	519,738,037,998

(전기)

(단위: 원)

구분	기초잔액	증가	감소		대체	기말잔액
			감가상각	기타		
출연시설잉여금	102,543,651,845	12,739,012,300	5,926,893,433	276,870,146	-	109,078,900,566
연구시설잉여금	443,484,690,536	31,960,277,866	63,208,018,124	3,058,929,327	-	409,178,020,951
합계	546,028,342,381	44,699,290,166	69,134,911,557	3,335,799,473	-	518,256,921,517

13. 우발채무와 약정사항

(1) 연구원은 연구시험 기계장치 등의 구입과 관련하여 KEB하나은행 등에 수입신용장 개설약정을 체결하고 있습니다.

구분	당기말		전기말	
	한도액	실행액	한도액	실행액
수입신용장 개설약정	USD 12,734,500	USD 2,578,677	USD 5,000,000	USD 2,292,800
	EUR -	EUR -	EUR 306,663	EUR 306,663

(2) 연구원이 계류중인 중요한 소송사건은 제소 1건(기술료 청구)으로 1심에 계류중이며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

14. 연구개발출연금

가. 당기와 전기 중 연구개발출연금의 회계처리 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 원)

구분	주요사업비	시설비	합계
기초 선수금	2,915,749,111	1,904,952,825	4,820,701,936
당기 연구개발출연금 수령액(*1)	129,764,386,000	9,667,000,000	139,431,386,000
소계(①)	132,680,135,111	11,571,952,825	144,252,087,936
출연금 집행액			
-연구개발출연금수익 인식(*1)	128,727,556,380	-	128,727,556,380
-기타연구사업수익 인식	-	866,802,711	866,802,711
-출연시설임여금 대체	-	9,781,622,170	9,781,622,170
소계(②)	128,727,556,380	10,648,424,881	139,375,981,261
기말 선수금(①-②)	3,952,578,731	923,527,944	4,876,106,675

(*1) 연구개발출연금 재원인 인건비와 경상경비는 주요사업비에 포함되어 있습니다.

(전기)

(단위: 원)

구분	주요사업비	시설비	합계
기초 선수금	1,372,246,333	5,257,965,125	6,630,211,458
당기 연구개발출연금 수령액(*1)	132,976,606,000	9,386,000,000	142,362,606,000
소계(①)	134,348,852,333	14,643,965,125	148,992,817,458
출연금 집행액			
-연구개발출연금수익 인식(*1)	131,433,103,222	-	131,433,103,222
-기타연구사업수익 인식	-	-	-
-출연시설임여금 대체	-	12,739,012,300	12,739,012,300
소계(②)	131,433,103,222	12,739,012,300	144,172,115,522
기말 선수금(①-②)	2,915,749,111	1,904,952,825	4,820,701,936

(*1) 연구개발출연금 재원인 인건비와 경상경비는 주요사업비에 포함되어 있습니다.

15. 현금흐름표

당기와 전기 중 현금의 유출·입이 없는 거래의 주요 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
감가상각비의 출연잉여금 대체	61,543,563,320	69,134,911,557
건설중인자산의 본계정 대체	-	8,810,546,118
미착장비의 본계정 대체	9,718,603,234	7,795,201,882
유가증권의 평가	41,837,317,050	27,116,906,200

부속명세서

연구사업수익및비목명세서

제 48 (당)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

한국원자력연구원

(단위 : 원)

사업비목	연구개발 출연금	국가연구 개발사업 (정부수탁)	수탁 연구사업 (민간수탁)	기술지원사업	기타연구사업	합 계
I. 연구사업직접비수익						
1. 인건비	49,669,153,603	69,907,253,043	26,058,058,169	351,096,814	417,100,965	146,402,662,594
1)내부인건비	46,583,088,781	64,549,656,539	25,397,389,321	218,964,806	74,553,117	136,823,652,564
2)외부인건비	2,974,419,113	5,107,818,097	605,765,440	132,132,008	308,156,061	9,128,290,719
3)연구근접지원인력인건비	111,645,709	249,778,407	54,903,408	-	34,391,787	450,719,311
2. 학생인건비	1,708,692,224	3,766,519,718	115,135,872	6,010,211	450,794,486	6,047,152,511
1)학생인건비	1,708,692,224	3,766,519,718	115,135,872	6,010,211	450,794,486	6,047,152,511
3. 연구시설·장비비	8,335,687,764	12,852,886,737	5,628,326,594	1,363,251,504	4,929,430,495	33,109,583,094
1)연구기자재 및 시설비	8,335,687,764	12,852,886,737	5,628,326,594	1,363,251,504	4,929,430,495	33,109,583,094
4. 연구재료비	16,280,840,886	27,216,231,120	25,986,121,300	1,960,752,506	1,209,769,043	72,653,714,855
1)재료비 및 전산처리·관리비	16,237,840,886	20,461,784,139	23,426,342,868	1,960,752,506	1,130,302,733	63,217,023,132
2)시제품제작비	43,000,000	6,754,446,981	2,559,778,432	-	79,466,310	9,436,691,723
5. 연구활동비	27,051,229,339	24,300,759,643	59,572,603,818	493,194,720	681,849,861	112,099,637,381
1)국내외여비	367,414,203	783,459,306	441,905,848	16,951,970	87,603,803	1,697,335,130
2)수용비 및 수수료	22,489,246,057	3,550,150,451	836,010,396	396,363,827	101,117,511	27,372,888,242
3)기술정보 활동비	2,063,524,053	12,262,539,203	338,409,433	26,060,316	282,861,233	14,973,394,238
4)연구개발서비스활용비	1,224,814,747	6,097,224,923	57,229,092,565	5,469,600	84,407,353	64,641,009,188
5)세부과제관리비	124,225,586	344,853,007	-	-	-	469,078,593
6)연구환경유지비	565,895,760	588,027,285	255,166,204	15,647,527	38,058,071	1,462,794,847
7)회의비	182,623,483	614,817,408	452,439,362	31,997,480	86,071,090	1,367,948,823
8)식대	33,485,450	59,688,060	19,580,010	704,000	1,730,800	115,188,320
6. 연구수당	6,879,502,697	12,966,122,721	5,899,544,505	34,960,294	59,778,447	25,839,908,664
1)연구수당	6,879,502,697	12,966,122,721	5,899,544,505	34,960,294	59,778,447	25,839,908,664
7. 위탁연구개발비	1,166,500,000	11,366,600,000	9,033,968,030	-	570,000,000	22,137,068,030
1)위탁연구개발비	1,166,500,000	11,366,600,000	9,033,968,030	-	570,000,000	22,137,068,030
연구사업직접비수익 합계	111,091,606,513	162,376,372,982	132,293,758,288	4,209,266,049	8,318,723,297	418,289,727,129
II. 연구사업간접비수익						
1. 기관공통간접비수익	17,635,949,867	27,713,753,523	21,843,285,136	275,498,785	70,688,766	67,539,176,077
1)간접경비	17,635,949,867	27,713,753,523	21,843,285,136	275,498,785	70,688,766	67,539,176,077
2. 목적성간접비수익	-	6,156,889,203	2,194,405,896	-	-	8,351,295,099
1)연구실안전관리비	-	1,423,163,225	1,271,236,826	-	-	2,694,400,051
2)연구보안관리비	-	768,665,082	266,812,768	-	-	1,035,477,850
3)연구개발준비금	-	1,785,807,375	733,000	-	-	1,786,540,375
4)과학문화활동비	-	771,647,977	685,000	-	-	772,332,977
5)지적재산권 출원·등록비	-	1,407,605,544	654,938,302	-	-	2,062,543,846
연구사업간접비수익 합계	17,635,949,867	33,870,642,726	24,037,691,032	275,498,785	70,688,766	75,890,471,176
III. 기타사업수익	-	-	-	-	866,802,711	866,802,711
IV. 연구사업수익(I + II + III)	128,727,556,380	196,247,015,708	156,331,449,320	4,484,764,834	9,256,214,774	495,047,001,016

제 47 (전)기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

한국원자력연구원

(단위 : 원)

사업비목	연구개발 출연금	국가연구 개발사업 (정부수탁)	수탁 연구사업 (민간수탁)	기술지원사업	기타연구사업	합 계
I. 연구사업직접비수익						
1. 인건비	51,169,115,746	64,633,893,417	21,506,298,114	307,719,056	941,978,352	138,559,004,685
1)내부인건비	47,509,094,212	59,601,648,625	20,515,828,232	97,878,932	593,973,455	128,318,423,456
2)외부인건비	3,660,021,534	5,032,244,792	990,469,882	209,840,124	348,004,897	10,240,581,229
2. 학생인건비	2,126,313,128	3,566,373,200	99,661,309	38,565,897	448,496,823	6,279,410,357
3. 연구장비·재료비	26,004,268,703	29,625,496,842	31,755,998,469	2,287,267,301	1,706,275,104	91,379,306,419
1)연구기자재 및시설비	8,307,775,480	5,662,390,587	5,459,351,988	547,439,260	113,225,757	20,090,183,072
2)재료비 및 전산처리·관리비	17,520,172,444	19,006,645,291	22,715,808,533	1,739,828,041	1,571,612,347	62,554,066,656
3)시제품제작비	176,320,779	4,956,460,964	3,580,837,948	-	21,437,000	8,735,056,691
4. 연구활동비	25,934,844,576	25,925,930,684	3,724,100,922	456,562,472	1,011,521,589	57,052,960,243
1)국외여비	654,662,546	2,390,289,395	930,301,626	38,230,285	72,251,485	4,085,735,337
2)수용비 및 수수료	21,556,457,021	1,486,654,864	705,498,545	373,534,893	359,754,108	24,481,899,431
3)기술정보 활동비	2,631,491,486	16,047,416,470	939,342,068	44,715,294	395,628,480	20,058,593,798
4)연구개발서비스활용비	936,004,793	5,622,965,196	1,148,958,683	82,000	183,887,516	7,891,898,188
5)세부과제관리비	156,228,730	378,604,759	-	-	-	534,833,489
5. 연구과제추진비	1,535,306,981	2,859,738,471	1,341,199,986	100,074,934	287,643,075	6,123,963,447
1)국내여비	906,657,700	1,524,906,000	537,750,900	45,888,300	124,835,800	3,140,038,700
2)연구환경유지비	338,510,032	537,445,839	272,495,580	9,973,974	47,417,907	1,205,843,332
3)회의비	259,219,859	743,461,882	515,753,066	44,180,660	114,101,468	1,676,716,935
4)식대	30,919,390	53,924,750	15,200,440	32,000	1,287,900	101,364,480
6. 연구수당	7,030,356,243	10,229,109,376	4,704,061,776	44,771,934	139,409,312	22,147,708,641
7. 위탁연구개발비	1,375,000,000	13,240,000,000	7,626,003,680	-	2,074,900,000	24,315,903,680
연구사업직접비수익 합계	115,175,205,377	150,080,541,990	70,757,324,256	3,234,961,594	6,610,224,255	345,858,257,472
II. 연구사업간접비수익						
1. 기관공통간접비수익	16,257,897,845	19,834,757,219	11,008,635,320	79,576,623	28,734,867	47,209,601,874
1)간접경비	16,257,897,845	19,834,757,219	11,008,635,320	79,576,623	28,734,867	47,209,601,874
2. 목적성간접비수익	-	7,654,453,444	143,394,010	-	-	7,797,847,454
1)연구실안전관리비	-	1,304,528,146	67,357,050	-	-	1,371,885,196
2)연구보안관리비	-	599,205,708	-	-	-	599,205,708
3)연구개발준비금	-	2,478,537,698	7,969,984	-	-	2,486,507,682
4)과학문화활동비	-	1,796,459,882	30,746,896	-	-	1,827,206,778
5)지적재산권 출원·등록비	-	1,475,722,010	37,320,080	-	-	1,513,042,090
연구사업간접비수익 합계	16,257,897,845	27,489,210,663	11,152,029,330	79,576,623	28,734,867	55,007,449,328
III. 연구사업수익(I + II)	131,433,103,222	177,569,752,653	81,909,353,586	3,314,538,217	6,638,959,122	400,865,706,800

인건비명세서

제 48 (당)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

한국원자력연구원

(단위 : 원)

항 목		내 부 인 력			외 부 인 력			합 계	
		연구인력 인건비	지원인력 인건비	계	연구인력 인건비	지원인력 인건비	계		
상시근로 인원현황(명)*		1,385	217	1,602	280	22	302	1,904	
1. 급여	기본 급여	정액급	56,526,539,866	9,709,117,866	66,235,657,732	9,302,224,675	309,181,416	9,611,406,091	75,847,063,823
		연구활동비	17,954,752,207	2,326,289,534	20,281,041,741	971,041,229	1,731,748	972,772,977	21,253,814,718
		소계(a)	74,481,292,073	12,035,407,400	86,516,699,473	10,273,265,904	310,913,164	10,584,179,068	97,100,878,541
	성과 급여	평가성과급	34,907,675,336	9,208,841,093	44,116,516,429	1,706,999,682	7,961,411	1,714,961,093	45,831,477,522
		숙인성과급	1,622,198,330	227,998,766	1,850,197,096	43,035,996	-	43,035,996	1,893,233,092
소계(b)		36,529,873,666	9,436,839,859	45,966,713,525	1,750,035,678	7,961,411	1,757,997,089	47,724,710,614	
2. 법정 부담금	법정 수당	연차수당	103,712,199	66,615,500	170,327,699	155,668,955	6,163,189	161,832,144	332,159,843
		시간외수당	364,254,888	637,923,509	1,002,178,397	-	-	-	1,002,178,397
		소계(c)	467,967,087	704,539,009	1,172,506,096	155,668,955	6,163,189	161,832,144	1,334,338,240
	법정 부담금	국민연금	3,151,117,144	611,446,546	3,762,563,690	425,570,560	769,230	426,339,790	4,188,903,480
		건강보험료	4,694,551,090	775,746,020	5,470,297,110	530,500,990	12,228,550	542,729,540	6,013,026,650
		고용보험료	2,129,686,701	346,927,009	2,476,613,710	221,402,805	6,159,670	227,562,475	2,704,176,185
		산재보험료	849,183,513	139,475,350	988,658,863	106,906,020	4,311,300	111,217,320	1,099,876,183
		퇴직급여충당부채	12,007,253,539	1,995,085,172	14,002,338,711	1,116,340,023	32,356,490	1,148,696,513	15,151,035,224
		소계(d)	22,831,791,987	3,868,680,097	26,700,472,084	2,400,720,398	55,825,240	2,456,545,638	29,157,017,722
3. 급여성 경비	제수당 등	4,636,364,730	1,137,359,385	5,773,724,115	481,957,731	11,930,000	493,887,731	6,267,611,846	
	월정직책급	-	-	-	-	-	-	-	
	선택적복지	-	-	-	-	-	-	-	
	소계(e)	4,636,364,730	1,137,359,385	5,773,724,115	481,957,731	11,930,000	493,887,731	6,267,611,846	
인건비 계상액(f=a+b+c+d+e)		138,947,289,543	27,182,825,750	166,130,115,293	15,061,648,666	392,793,004	15,454,441,670	181,584,556,963	
4. 인건비외 급여	연구수당	23,528,495,204	-	23,528,495,204	2,311,413,460	-	2,311,413,460	25,839,908,664	
	기술료인센티브	919,317,630	66,574,743	985,892,373	17,655,596	-	17,655,596	1,003,547,969	
	연구개발능력성과급	-	-	-	-	-	-	-	
	능률성과급	3,378,380,381	584,081,397	3,962,461,778	135,061,203	8,506,016	143,567,219	4,106,028,997	
	연구개발준비금비용	-	-	-	-	-	-	-	
소계(g)	27,826,193,215	650,656,140	28,476,849,355	2,464,130,259	8,506,016	2,472,636,275	30,949,485,630		
인건비성경비 총계(h=f+g)		166,773,482,758	27,833,481,890	194,606,964,648	17,525,778,925	401,299,020	17,927,077,945	212,534,042,593	

제 47 (전)기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

한국원자력연구원

(단위 : 원)

항 목		내 부 인 력			외 부 인 력			합 계	
		연구인력 인건비	지원인력 인건비	계	연구인력 인건비	지원인력 인건비	계		
상시근로 인원현황(명)*		1,389	280	1,669	289	7	296	1,965	
1. 급여	기본 급여	정액급	51,508,810,220	8,303,060,239	59,811,870,459	9,906,043,239	304,669,321	10,210,712,560	70,022,583,019
		연구활동비	17,381,983,422	2,125,157,476	19,507,140,898	1,086,267,744	6,662,246	1,092,929,990	20,600,070,888
		소계(a)	68,890,793,642	10,428,217,715	79,319,011,357	10,992,310,983	311,331,567	11,303,642,550	90,622,653,907
	성과 급여	평가성과급	33,226,555,915	8,388,107,614	41,614,663,529	1,883,118,530	31,005,078	1,914,123,608	43,528,787,137
		숙인성과급	1,677,424,441	228,079,136	1,905,503,577	42,435,664	-	42,435,664	1,947,939,241
		소계(b)	34,903,980,356	8,616,186,750	43,520,167,106	1,925,554,194	31,005,078	1,956,559,272	45,476,726,378
2. 법정 부담금	법정 수당	연차수당	155,942,361	19,190,052	175,132,413	190,555,735	-	190,555,735	365,688,148
		시간외수당	203,198,781	150,581,668	353,780,449	-	-	-	353,780,449
		소계(c)	359,141,142	169,771,720	528,912,862	190,555,735	-	190,555,735	719,468,597
	법정 부담 금	국민연금	3,000,990,230	531,626,760	3,532,616,990	427,347,585	3,148,650	430,496,235	3,963,113,225
		건강보험료	4,210,009,993	658,793,747	4,868,803,740	473,402,781	7,913,080	481,315,861	5,350,119,601
		고용보험료	1,869,537,592	290,988,888	2,160,526,480	192,467,234	4,067,600	196,534,834	2,357,061,314
		산재보험료	796,491,590	124,664,650	921,156,240	92,528,070	7,068,500	99,596,570	1,020,752,810
		퇴직급여충당부채	10,959,865,535	1,737,837,037	12,697,702,572	1,244,463,959	23,496,835	1,267,960,794	13,965,663,366
		소계(d)	20,836,894,940	3,343,911,082	24,180,806,022	2,430,209,629	45,694,665	2,475,904,294	26,656,710,316
		3. 급여성 경비	제수당 등	5,684,629,243	1,158,888,234	6,843,517,477	632,805,544	13,395,000	646,200,544
월정직책급	-	-	-	-	-	-	-	-	
선택적복지	-	-	-	-	-	-	-	-	
소계(e)	5,684,629,243	1,158,888,234	6,843,517,477	632,805,544	13,395,000	646,200,544	7,489,718,021		
인건비 계상액(f=a+b+c+d+e)		130,675,439,323	23,716,975,501	154,392,414,824	16,171,436,085	401,426,310	16,572,862,395	170,965,277,219	
4. 인건비외 급여	연구수당	19,959,912,896	-	19,959,912,896	2,187,795,745	-	2,187,795,745	22,147,708,641	
	기술료인센티브	662,412,568	11,938,778	674,351,346	10,610,604	-	10,610,604	684,961,950	
	연구개발능력성과급	-	-	-	-	-	-	-	
	능력성과급	-	-	-	-	-	-	-	
	연구개발준비금비용	-	-	-	-	-	-	-	
	소계(g)	20,622,325,464	11,938,778	20,634,264,242	2,198,406,349	-	2,198,406,349	22,832,670,591	
인건비성경비 총계(h=f+g)		151,297,764,787	23,728,914,279	175,026,679,066	18,369,842,434	401,426,310	18,771,268,744	193,797,947,810	

연구지원비명세서

제 48 (당)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제 47 (전)기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

한국원자력연구원

(단위 : 원)

과 목	제 48(당)기		제 47(전기)	
1.기관공통지원경비		25,821,077,999		26,666,944,531
(1)기술진흥비	563,884,422		1,475,320,328	
1)국제협력비	7,004,860		15,673,669	
2)교육훈련비	308,872,644		772,098,319	
3)홍보비	205,209,634		643,454,096	
4)행사비	42,797,284		44,094,244	
(2)일반수용비	1,840,216,680		1,236,286,037	
1)소모품비	651,415,500		338,181,738	
2)도서인쇄비	14,415,648		13,224,407	
3)지급수수료	374,651,610		292,300,917	
4)기타수용비	799,733,922		592,578,975	
(3)공공요금및제세	7,723,742,129		6,407,715,592	
1)수도광열비	5,191,277,834		4,354,103,206	
2)통신비	51,814,715		44,305,896	
3)세금과공과	1,423,114,083		1,247,761,140	
4)기타공공요금	1,057,535,497		761,545,350	
(4)시설장비유지비	5,827,156,227		6,071,250,142	
1)연구시설장비유지비	4,180,651,224		2,708,563,111	
2)공통시설장비유지비	1,331,739,864		3,048,902,397	
3)차량유지비	42,933,639		48,761,156	
4)지급임차료	271,831,500		265,023,478	
(5)기타기관운영비	9,866,078,541		11,476,372,432	
1)복리후생비	700,739,364		562,992,580	
2)여비교통비	104,098,735		306,309,589	
3)업무추진비	430,022,898		387,706,124	
4)지급보험료	335,531,788		323,216,797	
5)외부지원인력인건비	-		401,426,310	
6)기타의기타기관운영비	8,295,685,756		9,494,721,032	
2.사업단 또는 운영단 운영비		-		-
3.연구실안전관리비		2,694,400,051		1,371,885,196
4.연구보안관리비		1,035,477,850		731,690,850
5.연구윤리활동비		-		-

과 목	제 48(당)기		제 47(전)기	
6.연구개발준비금비용		181,817,966		338,525,783
연구지원비 합계		29,732,773,866		29,109,046,360

준비금및적립금명세서

제 48 (당)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

한국원자력연구원

(단위 : 원)

항 목	고유목적사업 준비금	연구지원준비금	연구개발준비금	기술개발준비금	연구개발적립금	합 계
I. 전기말 잔액	-	44,740,356	-	6,256,393,288	9,905,614	6,311,039,258
II. 당기 사용액	1,541,567,518	6,564,754,724	1,786,540,375	2,978,908,806	-	12,871,771,423
1. 연구연가자 인건비 및 경비	-	-	1,786,540,375	-	-	1,786,540,375
2. 지식재산권 출원 등록비용 등	-	2,062,543,846	-	111,446,259	-	2,173,990,105
3. 과학기술문화 확산 경비 등	-	772,332,977	-	-	-	772,332,977
4. 연구실안전 및 보안관리비용 등	-	3,729,877,901	-	-	-	3,729,877,901
5. 자체 연구개발사업	-	-	-	557,231,274	-	557,231,274
6. 기관발전사업	-	-	-	-	-	-
7. 교육훈련사업	-	-	-	-	-	-
8. 기술료인센티브	-	-	-	1,250,933,532	-	1,250,933,532
9. 성과사업화 경비 등	-	-	-	1,059,297,741	-	1,059,297,741
10. 수익사업출연이익	1,541,567,518	-	-	-	-	1,541,567,518
III. 당기 중 적립액	1,541,567,518	6,564,754,724	1,786,540,375	101,765,103,671	12,390,094,386	124,048,060,674
IV. 당기 말 잔액	-	44,740,356	-	105,042,588,153	12,400,000,000	117,487,328,509

제 47 (전)기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

한국원자력연구원

(단위 : 원)

항 목	고유목적사업 준비금	연구지원준비금	연구개발준비금	기술개발준비금	연구개발적립금	합 계
I. 전기말 잔액	-	177,225,498	-	6,382,107,527	3,008,415,686	9,567,748,711
II. 당기 사용액	2,635,257,414	5,443,824,914	2,486,507,682	3,094,687,851	2,998,510,072	16,658,787,933
1. 연구연가자 인건비 및 경비	-	-	2,486,507,682	-	-	2,486,507,682
2. 지식재산권 출원 등록비용 등	-	1,513,042,090	-	105,666,143	-	1,618,708,233
3. 과학기술문화 확산 경비 등	-	1,827,206,778	-	-	-	1,827,206,778
4. 연구실안전 및 보안관리비용 등	-	2,103,576,046	-	-	-	2,103,576,046
5. 자체 연구개발사업	-	-	-	610,222,755	2,618,727,749	3,228,950,504
6. 기관발전사업	-	-	-	-	379,242,333	379,242,333
7. 교육훈련사업	-	-	-	-	539,990	539,990
8. 기술료인센티브	-	-	-	796,734,612	-	796,734,612
9. 성과사업화 경비 등	-	-	-	1,582,064,341	-	1,582,064,341
10. 수익사업출연이익	2,635,257,414	-	-	-	-	2,635,257,414
III. 당기 중 적립액	2,635,257,414	5,311,339,772	2,486,507,682	2,968,973,612	-	13,402,078,480
IV. 당기 말 잔액	-	44,740,356	-	6,256,393,288	9,905,614	6,311,039,258