

한국원자력연구원

재무제표에 대한  
감사보고서

제 49 기

2021년 01월 01일 부터

2021년 12월 31일 까지

태성회계법인

# 목 차

	Page
	-----
독립된 감사인의 감사보고서 .....	1
재 무 제 표	4
· 재 무 상 태 표 .....	5
· 연 구 운 영 성 과 표 .....	8
· 순 자 산 변 동 표 .....	10
· 현 금 흐 름 표 .....	11
· 주 석 .....	13
부 속 명 세 서 .....	33

## 독립된 감사인의 감사보고서

한국원자력연구원

이사회 귀중

2022년 3월 4일

### 감사의견

우리는 한국원자력연구원(이하 "회사")의 재무제표를 감사하였습니다. 해당 재무제표는 2021년 12월 31일 현재의 재무상태표, 동일로 종료되는 보고기간의 연구운영성과표, 순자산변동표 및 현금흐름표 그리고 유의적인 회계정책의요약을 포함한 재무제표의 주석으로 구성되어 있습니다.

우리의 의견으로는 별첨된 회사의 재무제표는 회사의 2021년 12월 31일 현재의 재무상태, 동일로 종료되는 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 회사로부터 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, 회사의 계속기업으로서의 존속능력을 평가하고 해당되는 경우, 계속기업 관련 사항을 공시할 책임이 있습니다. 그리고 경영진이 기업을 청산하거나 영업을 중단할 의도가 없는 한, 회계의 계속기업 전제의 사용에 대해서도 책임이 있습니다.

지배기구는 회사의 재무보고절차의 감시에 대한 책임이 있습니다.

## 재무제표감사에 대한 감사인의 책임

우리의 목적은 회사의 재무제표에 전체적으로 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 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 불확

실성이 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 회사의 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.

### 기타사항

회사의 2020년 12월 31일로 종료되는 보고기간의 재무제표는 타감사인이 감사하였으며, 이 감사인의 2021년 3월 12일자 감사보고서에는 적정의견이 표명되었습니다.



태성회계법인

南相煥

대표이사 남상환



이 감사보고서는 감사보고서일(2022년 3월 4일)현재로 유효한 것입니다. 따라서 감사보고서일 이후 이 보고서를 열람하는 시점까지의 기간 사이에 첨부된 회사의 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 49 기

2021년 01월 01일 부터

2021년 12월 31일 까지

제 48 기

2020년 01월 01일 부터

2020년 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 49 (당기) 2021년 12월 31일 현재

제 48 (전기) 2020년 12월 31일 현재

한국원자력연구원

(단위 : 원)

과 목	제 49 (당기)	제 48 (전기)
자산		
I. 유동자산	392,991,356,723	448,425,454,094
1. 당좌자산	391,252,854,409	446,760,189,890
1) 현금및현금성자산(주석3)	6,277,975,372	7,363,738,105
2) 단기금융상품(주석3)	261,503,991,261	306,257,788,546
3) 유가증권(주석4)	55,241,893,350	92,336,691,300
4) 연구비미수금	4,217,169,524	4,778,557,764
5) 청구가능연구비	56,888,360,256	15,635,955,764
6) 미수금	2,702,197,935	2,990,258,096
7) 미수수익	473,980,445	494,353,586
8) 선급금	-	13,212,100,000
9) 선급비용	764,375,074	706,231,375
10) 선급법인세	420,866,050	531,058,520
11) 선급지방소득세	42,085,040	53,103,380
12) 부가세대급금	2,719,960,102	2,400,353,454
2. 재고자산	1,738,502,314	1,665,264,204
1) 저장품	1,738,502,314	1,665,264,204
II. 비유동자산	770,929,546,723	573,525,411,783
1. 투자자산	80,041,564,159	27,158,919,159
1) 장기금융상품(주석3)	1,000,000	1,000,000
2) 투자유가증권(주석4)	80,040,564,159	27,157,919,159
2. 유형자산(주석5)	676,524,306,860	531,387,745,653
1) 토지	166,294,376,879	34,176,670,029
2) 건물	526,948,795,689	500,192,687,571
(감가상각누계액)	(180,583,589,616)	(167,419,911,368)
3) 건물장비	49,861,725,846	45,526,189,696
(감가상각누계액)	(38,955,434,297)	(36,751,107,580)
4) 구축물	26,040,117,448	26,040,117,448
(감가상각누계액)	(24,180,414,594)	(23,631,696,142)
5) 조원	1,894,993,266	1,894,993,266
6) 연구기본시설	118,386,308,434	118,386,308,434
(감가상각누계액)	(95,676,413,563)	(93,349,782,816)
7) 연구기술장비	774,429,331,918	721,796,670,053
(감가상각누계액)	(673,627,726,841)	(644,589,071,053)

과 목	제 49 (당기)		제 48 (전기)	
8)공기구비품	27,800,167,804		26,462,776,610	
(감가상각누계액)	(24,659,931,232)		(24,048,462,427)	
9)차량운반구	1,977,500,646		1,963,580,146	
(감가상각누계액)	(1,798,985,486)		(1,768,713,645)	
10)장서	3,865,262,070		3,845,981,478	
(감가상각누계액)	(3,792,378,010)		(3,781,437,805)	
11)건설중인자산	6,194,957,572		25,926,531,944	
12)미착장비	16,105,642,927		20,515,421,814	
3.무형자산(주석6)		820,434,815		5,470,000
1)지식재산권	820,434,815		5,470,000	
4.기타비유동자산		13,543,240,889		14,973,276,971
1)퇴직급여적립예치금(주석3,8)	12,996,008,739		14,176,044,821	
2)예치보증금	547,232,150		797,232,150	
자산총계		1,163,920,903,446		1,021,950,865,877
부 채				
I.일반부채		313,147,264,925		268,252,612,699
1.유동부채		260,602,576,756		220,569,891,654
1)연구비미지급금	18,650,711,297		11,959,824,997	
2)미지급금	6,387,292,009		13,636,206,118	
3)연구비선수금(주석7)	202,650,657,241		167,309,725,688	
4)기타선수금(주석7)	124,940,699		114,347,838	
5)예수금	22,719,643,550		19,051,749,936	
6)제세예수금	5,216,641,080		7,032,012,249	
7)부가세예수금	4,111,527,520		616,357,868	
8)선수임대료	683,773,360		804,526,960	
9)수입보증금	57,390,000		45,140,000	
2.비유동부채		52,544,688,169		47,682,721,045
1)퇴직급여충당부채(주석8)	12,996,008,739		14,176,044,821	
2)중저준위방폐처분충당부채(주석9)	39,548,679,430		33,506,676,224	
II.준비금및적립금(주석10)		48,597,012,585		117,487,328,509
1.준비금		28,937,709,542		105,087,328,509
1)고유목적사업준비금	-		-	
2)연구지원준비금	44,740,356		44,740,356	
3)연구개발준비금	-		-	
4)기술개발준비금	28,892,969,186		105,042,588,153	
2.적립금		19,659,303,043		12,400,000,000
1)연구개발적립금	19,659,303,043		12,400,000,000	
부 채 총 계		361,744,277,510		385,739,941,208
순자산				
I.기본순자산		4,095,734,935		4,095,734,935
1.기본금		4,095,734,935		4,095,734,935

과 목	제 49 (당기)		제 48 (전기)	
1)설립자기본금	1,000,000		1,000,000	
2)정부출연자본금	4,094,734,935		4,094,734,935	
II.출연잉여금		741,192,589,365		590,931,464,456
1.시설잉여금(주석11)		669,999,362,907		519,738,037,998
1)출연시설잉여금	108,132,088,518		112,404,216,313	
2)연구시설잉여금	561,867,274,389		407,333,821,685	
2.기타출연잉여금		71,193,226,458		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	1,516,773,200		1,516,973,200	
III.연구잉여금(결손금)		(65,824,682,591)		(65,741,231,899)
1.전기이월연구잉여금(결손금)	(65,741,231,899)		(65,860,952,739)	
2.당기연구운영성과	(83,450,692)		119,720,840	
IV.기타순자산		122,712,984,227		106,924,957,177
1.유가증권평가손익(주석4)	122,712,984,227		106,924,957,177	
순 자 산 총 계		802,176,625,936		636,210,924,669
부 채 와 순자산 총 계		1,163,920,903,446		1,021,950,865,877

"첨부된 재무제표에 대한 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

## 연구 운영 성과표

제 49 (당)기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

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

한국원자력연구원

(단위 : 원)

과 목	제 49 (당)기		제 48 (전)기	
I. 연구사업수익		604,328,660,142		495,047,001,016
1. 연구개발출연금수익(주석12)	136,905,866,836		128,727,556,380	
2. 국가연구개발사업수익	202,704,290,361		196,247,015,708	
3. 수탁연구사업수익	254,116,649,151		156,331,449,320	
4. 기술지원사업수익	4,051,243,402		4,484,764,834	
5. 기타연구사업수익	6,550,610,392		9,256,214,774	
II. 연구사업비용		678,645,750,078		487,664,861,750
(1) 연구사업직접원가		530,310,030,470		418,289,727,129
1. 연구개발출연금원가	119,197,703,013		111,091,606,513	
2. 국가연구개발사업원가	165,506,264,770		162,376,372,982	
3. 수탁연구사업원가	236,042,855,419		132,293,758,288	
4. 기술지원사업원가	3,746,116,087		4,209,266,049	
5. 기타연구사업원가	5,817,091,181		8,318,723,297	
(2) 연구사업간접원가		61,514,256,979		59,750,476,439
1. 인력지원비		27,682,598,854		27,182,825,750
1) 지원인력인건비	27,682,598,854		27,182,825,750	
2) 연구개발능력성과급	-		-	
2. 연구지원비		30,746,337,539		29,732,773,866
1) 기관공통지원경비	27,014,942,816		25,821,077,999	
2) 연구실안전관리비	1,721,744,645		2,694,400,051	
3) 연구보안관리비	2,005,568,690		1,035,477,850	
4) 연구개발준비금비용	-		181,817,966	
5) 연구활동지원금	4,081,388		-	
3. 성과활용지원비		3,085,320,586		2,834,876,823
1) 과학문화활동비	1,383,117,323		772,332,977	
2) 지식재산권출원등록비	1,702,203,263		2,062,543,846	
(3) 연구사업기타원가		86,821,462,629		9,624,658,182
1. 자체연구사업비		44,433,488,367		1,727,975,274
1) 자체연구사업비	1,008,220,000		-	
2) 기술료사용경비	43,425,268,367		1,727,975,274	
2. 기타사업비		41,728,364,224		7,029,880,197
1) 연구인력인건비	138,146,147,841		138,947,289,543	
(연구사업원가내부인건비배부액)	(136,275,484,120)		(137,274,371,875)	
2) 능력성과급	4,405,604,690		4,106,028,997	
3) 기술료인센티브	35,452,095,813		1,250,933,532	
3. 노후시설개체비		659,610,038		866,802,711
1) 노후시설보수비	659,610,038		866,802,711	

과 목	제 49 (당기)		제 48 (전기)	
III. 연구사업이익(손실)(III=I-II)		(74,317,089,936)		7,382,139,266
IV. 연구사업외수익		98,371,086,542		120,901,919,550
(1) 연구외수익		8,462,826,547		108,030,148,127
1) 이자수익	2,924,781,967		3,645,928,312	
2) 배당금수익	999,247,640		1,477,491,690	
3) 기술료수익	2,158,424,573		2,249,085,083	
4) 임대료수익	658,820,948		545,709,238	
5) 외화환산이익	-		4,204,292	
6) 유가증권처분이익	-		98,626,455,088	
7) 유형자산처분이익	8,541,243		54,973,553	
8) 기타의연구외수익	1,713,010,176		1,426,300,871	
(2) 준비금및적립금환입액		89,908,259,995		12,871,771,423
1) 수익사업출연이익	1,472,407,949		1,541,567,518	
2) 연구지원준비금환입액	6,816,715,309		6,564,754,724	
3) 연구개발준비금환입액	1,733,552,557		1,786,540,375	
4) 기술개발준비금환입액	78,877,364,180		2,978,908,806	
5) 연구개발적립금환입액	1,008,220,000		-	
V. 연구사업외비용		24,137,447,298		128,164,337,976
(1) 연구외비용		3,119,503,227		4,116,277,302
1) 이자전입비용	2,046,222,336		2,939,504,394	
2) 기타의연구외비용	1,073,280,891		1,176,772,908	
(2) 준비금및적립금전입액		21,017,944,071		124,048,060,674
1) 교육목적사업준비금전입액	1,472,407,949		1,541,567,518	
2) 연구지원준비금전입액	6,816,715,309		6,564,754,724	
3) 연구개발준비금전입액	1,733,552,557		1,786,540,375	
4) 기술개발준비금전입액	2,727,745,213		101,765,103,671	
5) 연구개발적립금전입액	8,267,523,043		12,390,094,386	
VI. 당기연구운영성과(VI=III+IV-V)		(83,450,692)		119,720,840

"첨부된 재무제표에 대한 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

## 순 자산 변동 표

제 49 (당)기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

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

한국원자력연구원

(단위 : 원)

과 목	기본순자산	출연잉여금	연구잉여금(결손금)	기타순자산	순자산총계
2020 1. 1(전기초)	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
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(전기말)	4,095,734,935	590,931,464,456	(65,741,231,899)	106,924,957,177	636,210,924,669
2021 1. 1(당기초)	4,095,734,935	590,931,464,456	(65,741,231,899)	106,924,957,177	636,210,924,669
당기연구운영성과	-	-	(83,450,692)	-	(83,450,692)
비유동자산 자본적지출	-	210,930,298,082	-	-	210,930,298,082
감가상각비	-	(60,486,585,969)	-	-	(60,486,585,969)
무형자산상각비	-	(72,961,046)	-	-	(72,961,046)
불용자산의 폐기	-	(9,246,158)	-	-	(9,246,158)
기타 비유동자산의 처분	-	(100,000,000)	-	-	(100,000,000)
유가증권의 처분 등	-	(380,000)	-	-	(380,000)
유가증권의 평가	-	-	-	15,788,027,050	15,788,027,050
2021.12.31(당기말)	4,095,734,935	741,192,589,365	(65,824,682,591)	122,712,984,227	802,176,625,936

"첨부된 재무제표에 대한 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

## 현금흐름표

제 49 (당)기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

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

한국원자력연구원

(단위 : 원)

과 목	제 49 (당)기		제 48 (전)기	
I. 연구활동으로 인한 현금흐름		(57,642,209,436)		(51,586,576,780)
1. 당기연구운영성과	(83,450,692)		119,720,840	
2. 현금의 유출이 없는 비용등의 가산	35,334,678,207		139,108,344,970	
1) 퇴직급여	14,316,734,136		15,060,284,296	
2) 고유목적사업준비금전입액	1,472,407,949		1,541,567,518	
3) 연구지원준비금전입액	6,816,715,309		6,564,754,724	
4) 연구개발준비금전입액	1,733,552,557		1,786,540,375	
5) 기술개발준비금전입액	2,727,745,213		101,765,103,671	
6) 연구개발적립금전입액	8,267,523,043		12,390,094,386	
3. 현금의 유입이 없는 수익등의 차감	(89,916,841,238)		(111,553,200,064)	
1) 수익사업출연이익	1,472,407,949		1,541,567,518	
2) 연구지원준비금환입액	6,816,715,309		6,564,754,724	
3) 연구개발준비금환입액	1,733,552,557		1,786,540,375	
4) 기술개발준비금환입액	78,877,364,180		2,978,908,806	
5) 연구개발적립금환입액	1,008,220,000		-	
6) 유가증권처분이익	-		98,626,455,088	
7) 유형자산처분이익	8,541,243		54,973,553	
8) 기타의연구외수익	40,000		-	
4. 연구활동으로 인한 자산부채의 변동	(2,976,595,713)		(79,261,442,526)	
1) 연구비미수금의 감소(증가)	561,388,240		(1,978,070,078)	
2) 청구가능연구비의 감소(증가)	(41,252,404,492)		(6,082,568,419)	
3) 미수금의 감소(증가)	288,060,161		(1,346,529,249)	
4) 미수수익의 감소(증가)	20,373,141		(115,770,532)	
5) 선급금의 감소(증가)	13,212,100,000		(13,212,100,000)	
6) 선급비용의 감소(증가)	(58,143,699)		157,302,910	
7) 선급법인세 등의 감소(증가)	(198,395,838)		(2,315,155,564)	
8) 저장품의 감소(증가)	(73,238,110)		153,534,628	
9) 연구비미지급금의 증가(감소)	6,690,886,300		(2,398,057,719)	
10) 미지급금의 증가(감소)	(7,248,914,109)		5,964,605,554	
11) 연구비선수금의 증가(감소)	35,340,931,553		(44,416,087,679)	
12) 기타선수금의 증가(감소)	10,592,861		(406,175,382)	
13) 예수금 등의 증가(감소)	5,347,692,097		451,193,050	
14) 선수임대료의 증가(감소)	(120,753,600)		(115,684,800)	
15) 퇴직금의 지급	(15,496,770,218)		(13,601,879,246)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름		(160,327,904,585)		(15,193,219,022)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액	46,192,414,610		100,474,945,529	
1) 장단기금융상품의 감소	44,753,797,285		-	

과 목	제 49 (당)기		제 48 (전기)	
2)유가증권의 처분	40,000		98,786,485,725	
3)유형자산의 처분	8,541,243		54,973,553	
4)퇴직급여적립예치금의 감소	1,180,036,082		1,583,486,251	
5)예치보증금의 감소	250,000,000		50,000,000	
2.투자활동으로 인한 현금유출액	(206,520,319,195)		(115,668,164,551)	
1)장단기금융상품의 증가	-		33,997,951,570	
2)유형자산의 취득	205,632,249,334		78,627,935,680	
3)무형자산의 취득	888,069,861		386,000	
4)퇴직급여적립예치금의 증가	-		3,041,891,301	
III.재무활동으로 인한 현금흐름		216,884,351,288		70,452,119,832
1.재무활동으로 인한 현금유입액	222,346,197,268		74,731,756,712	
1)출연시설잉여금의 증가	2,522,345,004		9,781,622,170	
2)연구시설잉여금의 증가	208,307,753,078		53,431,543,105	
3)수입보증금의 증가	18,540,000		14,680,000	
4)중저준위방폐처분총당부채의 증가	11,497,559,186		11,503,911,437	
2.재무활동으로 인한 현금유출액	(5,461,845,980)		(4,279,636,880)	
1)수입보증금의 감소	6,290,000		18,100,000	
2)중저준위방폐처분총당부채의 감소	5,455,555,980		4,261,536,880	
IV.현금의 증가( I+II+III)		(1,085,762,733)		3,672,324,030
V.기초의 현금		7,363,738,105		3,691,414,075
VI.기말의 현금		6,277,975,372		7,363,738,105

"첨부된 재무제표에 대한 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

## 주석

제 49 (당)기 2021년 12월 31일 현재

제 48 (전)기 2020년 12월 31일 현재

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 정부출연 연구기관 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 슈퍼컴퓨터 사용료, 연구망 회선료, 정보제공료 등 실비수준에서 발생하는 수익으로서 발생주의에 따라 수익으로 인식하고 있습니다.

3) 기술료수익 : 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, 조원, 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
구축물	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 연구

기관 자체예산 등으로 취득한 유형자산에 대한 처분장부금액과 감가상각액은 출연잉여금의 연구시설잉여금에서 차감하고 있습니다.

#### (7) 무형자산

무형자산은 해당 자산의 취득을 위하여 소요된 가액을 취득원가로 합니다. 자체수입 중 연구비, 기관운영비 등으로 취득한 무형자산에 대한 처분장부금액과 상각액은 출연잉여금의 연구시설잉여금에서 차감합니다.

#### (8) 자산 손상차손

자산의 진부화 및 시장가치의 급격한 하락 등으로 인하여 자산의 회수가능액이 장부금액에 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 합

리적으로 예측할 수 없는 경우에는 이를 전부 비유동부채에 속하는 것으로 기재하고 있습니다.

#### (11) 고유목적사업준비금

법인세법 제29조에 의거 당해사업연도에 발생한 이자소득금액 등을 고유목적사업에 충당하기 위하여 세무상의 고유목적사업준비금을 설정하고, 고유목적에 사용한 금액 상당액을 수익사업출연이익으로 계상하고 있습니다. 동 준비금은 설정 당해연도부터 5년내에 고유목적사업에 사용되어야 하며, 사용되지 않을 경우 고유목적사업준비금 환입액으로 계상하고 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) 연구활동지원금 : 연구개발과제 수행에 필요한 것으로 학술용도서·전자정보구입비, 실험실운영지원비, 학술대회 지원비 또는 논문 게재료 등 연구개발기관의 장이 인정하는 비용(과학기술분야 정부출연연구기관의 기본사업에 필요한 연구개발과제

기획·평가비용 등을 포함)

7) 과학문화활동비 : 연구과제의 홍보를 위한 과학홍보물 및 행사프로그램 등의 제작, 강연, 체험 활동, 연구실 개방 및 홍보전문가 양성 등 과학기술문화 확산에 관련된 경비

8) 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, 연구노트 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 중대한 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 않습니다.

### 3. 현금및현금성자산 등

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
구 분	금융기관명	당기말	전기말
1) 현금및현금성자산			
당좌예금	우리은행	2,385,691,318	7,130,832,912
보통예금	우리은행 외	3,892,284,054	232,905,193
소 계		6,277,975,372	7,363,738,105
2) 단기금융상품			
정기예금	우리은행 외	175,000,000,000	300,000,000,000
특정금전신탁(채권형)	미래에셋증권	60,000,000,000	-
수시 RP	한국투자증권 외	26,503,991,261	6,123,955,179
외화예금	우리은행	-	133,833,367
소 계		261,503,991,261	306,257,788,546
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	7,996,008,739	14,176,044,821
특정신탁	미래에셋증권	5,000,000,000	-
소 계		12,996,008,739	14,176,044,821
합 계		280,778,975,372	327,798,571,472

(\*1) 장기금융상품은 당좌개설보증금으로, 퇴직급여적립예치금은 종업원의 퇴직금 재원으로 사용목적이 제한되어 있습니다.

#### 4. 유가증권

당기말과 전기말 현재 유가증권의 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 원)						
구 분	보유주식수	지분율(%)	취득가액	장부가액	공정가액(*1)	미실현손익
(1)유가증권						
콜마비앤에이치	1,779,127	6.02%	160,030,638	55,241,893,350	55,241,893,350	55,081,862,712
(2)투자유가증권						
한국전력기술	787,500	2.06%	76,378,485	66,937,500,000	66,937,500,000	66,861,121,515
아주아이비투자주	220,000	0.19%	110,000,000	880,000,000	880,000,000	770,000,000
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	-
듀켄바이오연구소	1,543,000	37.03%	771,500,000	771,500,000	771,500,000	-
기타	167,317		79,564,159	79,564,159	79,564,159	-
합 계			12,569,473,282	135,282,457,509	135,282,457,509	122,712,984,227

(\*1) 상기 지분증권 중 비상장주식은 공정가액을 산정하기 어려워 취득가액으로 평가하였습니다.

(전기말)

(단위: 원)						
구 분	보유주식수	지분율(%)	취득가액	장부가액	공정가액(*1)	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
아주아이비투자주	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	-
듀켄바이오연구소	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	-
합 계			12,569,653,282	119,494,610,459	119,494,610,459	106,924,957,177

(\*1) 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	120,999,423,334	-	-	11,118,283,516	166,294,376,879
건물	332,772,776,203	19,776,278,094	-	(13,163,678,248)	6,979,830,024	346,365,206,073
건물장비	8,775,082,116	1,730,884,316	-	(2,204,326,717)	2,604,651,834	10,906,291,549
구축물	2,408,421,306	-	-	(548,718,452)	-	1,859,702,854
조원	1,894,993,266	-	-	-	-	1,894,993,266
연구기본시설	25,036,525,618	-	-	(2,326,630,747)	-	22,709,894,871
연구기술장비	77,207,599,000	51,162,400,520	(8,299,283)	(40,911,712,781)	13,351,617,621	100,801,605,077
공기구비품	2,414,314,183	1,945,058,809	(802,875)	(1,218,333,545)	-	3,140,236,572
차량운반구	194,866,501	61,200,230	-	(77,551,571)	-	178,515,160
장서	64,543,673	43,974,295	-	(35,633,908)	-	72,884,060.00
건설중인자산	25,926,531,944	971,191,002	-	-	(20,702,765,374)	6,194,957,572
미착장비	20,515,421,814	8,941,838,734	-	-	(13,351,617,621)	16,105,642,927
합 계	531,387,745,653	205,632,249,334	(9,102,158)	(60,486,585,969)	-	676,524,306,860

연구개발출연금 중 건설비, 시설비 등으로 취득한 유형자산의 처분장부금액과 감가상각비 6,794,473천원은 출연시설잉여금과 상계하였으며, 자체수입 중 연구비 및 기관운영비 등으로 취득한 유형자산의 처분장부금액과 감가상각비 53,701,215천원은 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	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 6,456,073,423천원은 출연시설잉여금과 상계하였으며, 자체수입 중 연구비 및 기관운영비 등으로 취득한 유형자산의 처분장부금액과 감가상각비 55,087,489,897천원은 연구시설잉여금과 상계하였습니다.

나. 당기말 및 전기말 현재 유형자산에 대한 보험가입의 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 원)			
보험종류	대상자산	부보금액	보험사
일반재산보험	연구원 건물 및 시설물	1,224,174,361,757	DB손해보험
원자력손해배상 책임보험	원자로 등	64,720,000,000	코리안리 외
화재보험	공동관리아파트	10,502,931,000	삼성화재

(전기말)

(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

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

## 6. 무형자산

당기와 전기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 원)					
구 분	기초	취득	처분	상각	기말
지식재산권	5,470,000	888,069,861	(144,000)	(72,961,046)	820,434,815
합계	5,470,000	888,069,861	(144,000)	(72,961,046)	820,434,815

자체수입 중 연구비 및 기관운영비 등으로 취득한 무형자산의 처분장부금액과 상각비 73,105천원은 연구시설잉여금과 상계하였습니다.

(전기)

(단위: 원)					
구 분	기초	취득	처분	상각	기말
지식재산권	5,324,000	386,000	(240,000)	-	5,470,000
합계	5,324,000	386,000	(240,000)	-	5,470,000

## 7. 선수금

당기말과 전기말 현재 선수금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
연구비선수금		
연구개발출연금	12,713,122,797	4,876,106,675
국가연구개발사업	37,461,355,569	29,692,241,359
수탁연구사업	124,802,058,777	119,686,169,429
기술지원사업	4,762,139,044	3,732,625,226
기타연구사업	22,911,981,054	9,322,582,999
소 계	202,650,657,241	167,309,725,688
기타선수금	124,940,699	114,347,838
합 계	202,775,597,940	167,424,073,526

## 8. 퇴직급여충당부채

가. 당기와 전기 중 퇴직급여충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
기초잔액	14,176,044,821	12,717,639,771
당기증가액(설정)	14,316,734,136	3,041,891,301
당기감소액(지급)	(15,496,770,218)	(1,583,486,251)
기말잔액	12,996,008,739	14,176,044,821

나. 당기와 전기 중 퇴직급여적립예치금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
기초잔액	14,176,044,821	12,717,639,771
당기증가액(설정)	14,316,734,136	3,041,891,301
당기감소액(지급)	(15,496,770,218)	(1,583,486,251)
기말잔액	12,996,008,739	14,176,044,821

다. 퇴직연금에 대한 납입액

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

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
과학기술인공제회 퇴직연금	13,227,165,805	12,018,392,995

9. 중저준위방폐처분충당부채

당기와 전기 중 중저준위방폐처분충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
기초잔액	33,506,676,224	26,264,301,667
당기증가액(설정)	11,497,559,186	11,503,911,437
당기감소액(지급)	(5,455,555,980)	(4,261,536,880)
기말잔액	39,548,679,430	33,506,676,224

10. 준비금및적립금

가. 당기와 전기 중 준비금 및 적립금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 원)					
구 분		기초잔액	증가(전입)	감소(환입)	기말잔액
고유목적사업준비금		-	1,472,407,949	1,472,407,949	-
연구지원 준비금	연구실안전관리비	-	1,721,744,645	1,721,744,645	-
	연구보안관리비	44,740,356	2,005,568,690	2,005,568,690	44,740,356
	과학문화활동비	-	1,383,117,323	1,383,117,323	-
	지식재산권출원등록비	-	1,702,203,263	1,702,203,263	-
	연구활동지원금	-	4,081,388	4,081,388	-
	소 계	44,740,356	6,812,633,921	6,812,633,921	44,740,356
연구개발준비금		-	1,733,552,557	1,733,552,557	-
기술개발준비금		105,042,588,153	2,727,745,213	78,877,364,180	28,892,969,186
연구개발적립금		12,400,000,000	8,267,523,043	1,008,220,000	19,659,303,043
합 계		117,487,328,509	21,017,944,071	73,330,013,479	48,597,012,585

(전기)

(단위: 원)					
구 분	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	
연구개발적립금	9,905,614	12,390,094,386	-	12,400,000,000	
합 계	6,311,039,258	122,506,493,156	11,330,203,905	117,487,328,509	

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 하고 있습니다.

## 11. 출연잉여금

당기와 전기 중 시설잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 원)					
구분	기초잔액	증가	감소		기말잔액
			감가상각	기타	
출연시설잉여금	112,404,216,313	2,522,345,004	6,794,384,799	88,000	108,132,088,518
연구시설잉여금	407,333,821,685	208,407,953,078	53,765,162,216	109,338,158	561,867,274,389
합 계	519,738,037,998	210,930,298,082	60,559,547,015	109,426,158	669,999,362,907

(전기)

(단위: 원)					
구분	기초잔액	증가	감소		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
합 계	518,256,921,517	63,213,565,275	61,543,563,320	188,885,474	519,738,037,998

## 12. 우발채무와 약정사항

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

구분	당기말		전기말	
	한도액	실행액	한도액	실행액
수입신용장 개설약정	USD 5,000,000	USD 840,996	USD 12,734,50	USD 2,578,677

### 13. 연구개발출연금

가. 당기와 전기 중 연구개발출연금의 회계처리 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 원)			
구분	주요사업비	시설비	합계
기초 선수금	3,952,578,731	923,527,944	4,876,106,675
당기 연구개발출연금 수령액(*1)	137,655,685,000	10,269,153,000	147,924,838,000
소계(①)	141,608,263,731	11,192,680,944	152,800,944,675
출연금 집행액			
-연구개발출연금수익 인식(*1)	136,905,866,836	-	136,905,866,836
-기타연구사업수익 인식	-	659,610,038	659,610,038
-출연시설임여금 대체	-	2,522,345,004	2,522,345,004
소계(②)	136,905,866,836	3,181,955,042	140,087,821,878
기말 선수금(①-②)	4,702,396,895	8,010,725,902	12,713,122,797

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

(전기)

(단위: 원)			
구분	주요사업비	시설비	합계
기초 선수금	2,915,749,11	1,904,952,825	4,820,701,936
당기 연구개발출연금 수령액(*1)	129,764,386,00	9,667,000,000	139,431,386,00
소계(①)	132,680,135,11	11,571,952,825	14,252,087,936
출연금 집행액			
-연구개발출연금수익 인식(*1)	128,727,556,380	-	128,727,556,380
-기타연구사업수익 인식	-	866,802,711	866,802,71
-출연시설임여금 대체	-	9,781,62,170	9,781,62,170
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.

#### 14. 현금흐름표

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

(단위: 원)		
구분	당기	전기
감가상각비의 출연잉여금 대체	60,486,585,969	61,543,563,320
건설중인자산의 본계정 대체	20,702,765,374	-
미착장비의 본계정 대체	13,351,617,621	9,718,603,234
유가증권의 평가	15,788,027,050	41,837,317,050

#### 15. 보조금

당기 정부로부터 교부받은 보조금은 없습니다.

#### 16. 재무제표의 사실상의 확정일

연구원의 재무제표는 2022년 3월 31일자 이사회에서 최종 확정될 예정입니다.

# 부속명세서

## 연구사업수익및비목명세서

제 49 (당)기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

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

한국원자력연구원

(단위 : 원)

(당기)

사업비목	연구개발 출연금	국가연구 개발사업 (정부수탁)	수탁 연구사업 (민간수탁)	기술지원사업	기타연구사업	합 계
I. 연구사업직접비수익						
1. 인건비	49,405,321,489	71,111,693,128	25,929,489,464	626,575,950	380,151,425	147,453,231,456
1)내부인건비	46,169,496,265	64,235,275,758	24,786,871,872	410,183,585	50,705,148	135,652,532,628
2)외부인건비	3,114,241,524	6,451,034,717	1,101,255,995	205,088,855	306,126,245	11,177,747,336
3)연구근접지원인력인건비	121,583,700	425,382,653	41,361,597	11,303,510	23,320,032	622,951,492
2. 학생인건비	1,412,038,065	3,254,785,913	118,502,428	20,631,467	138,309,767	4,944,267,640
1)학생인건비	1,412,038,065	3,254,785,913	118,502,428	20,631,467	138,309,767	4,944,267,640
3. 연구시설·장비비	15,156,776,814	17,873,449,625	55,024,997,207	1,233,877,669	88,321,123	89,377,422,438
1)연구기자재 및 시설비	15,156,776,814	17,873,449,625	55,024,997,207	1,233,877,669	88,321,123	89,377,422,438
4. 연구재료비	12,726,055,356	27,001,137,174	65,364,783,401	1,263,435,097	1,091,174,288	107,446,585,316
1)재료비 및 전산처리·관리비	12,702,496,850	24,621,804,851	63,570,942,211	1,263,435,097	1,068,270,288	103,226,949,297
2)시제품제작비	23,558,506	2,379,332,323	1,793,841,190	-	22,904,000	4,219,636,019
5. 연구활동비	32,390,770,531	15,275,810,976	75,542,239,868	520,602,275	1,672,581,161	125,402,004,811
1)국내외여비	360,458,999	726,619,415	558,562,000	21,975,881	50,251,719	1,717,868,014
2)수용비 및 수수료	26,220,119,132	2,311,803,288	4,701,041,907	358,353,103	1,073,635,581	34,664,953,011
3)기술정보 활동비	2,137,779,240	4,768,278,986	372,637,319	37,293,904	252,467,135	7,568,456,584
4)연구개발서비스 활용비	2,795,658,827	5,342,895,056	68,982,593,707	20,548,130	135,299,930	77,276,995,650
5)세부과제관리비	-	510,000	-	-	-	510,000
6)연구환경유지비	645,473,460	1,363,091,343	410,372,812	43,627,224	58,735,678	2,521,300,517
7)회의비	216,660,413	718,731,733	506,405,373	38,656,033	101,657,118	1,582,110,670
8)식대	14,620,460	43,881,155	10,626,750	148,000	534,000	69,810,365
6. 연구수당	6,933,740,758	14,348,481,954	6,094,174,084	80,993,629	22,053,417	27,479,443,842
1)연구수당	6,933,740,758	14,348,481,954	6,094,174,084	80,993,629	22,053,417	27,479,443,842
7. 위탁연구개발비	1,173,000,000	16,640,906,000	7,968,668,967	-	2,424,500,000	28,207,074,967
1)위탁연구개발비	1,173,000,000	16,640,906,000	7,968,668,967	-	2,424,500,000	28,207,074,967
연구사업직접비수익 합계	119,197,703,013	165,506,264,770	236,042,855,419	3,746,116,087	5,817,091,181	530,310,030,470
II. 연구사업간접비수익						
1. 기관공동간접비수익	17,708,163,823	28,760,476,026	17,961,075,431	305,127,315	73,909,173	64,808,751,768
1)간접경비	17,708,163,823	28,760,476,026	17,961,075,431	305,127,315	73,909,173	64,808,751,768
2. 목적성간접비수익	-	8,437,549,565	112,718,301	-	-	8,550,267,866
1)지적재산권출원·등록비	-	1,682,412,430	19,790,833	-	-	1,702,203,263
2)연구개발준비금	-	1,700,114,577	33,437,980	-	-	1,733,552,557
3)과학문화활동비	-	1,351,870,769	31,246,554	-	-	1,383,117,323
4)연구실안전관리비	-	1,704,276,550	17,468,095	-	-	1,721,744,645
5)연구보안관리비	-	1,994,793,851	10,774,839	-	-	2,005,568,690
6)연구활동지원금	-	4,081,388	-	-	-	4,081,388
연구사업간접비수익 합계	17,708,163,823	37,198,025,591	18,073,793,732	305,127,315	73,909,173	73,359,019,634
III. 기타사업수익	-	-	-	-	659,610,038	659,610,038
IV. 연구사업수익( I +II +III)	136,905,866,836	202,704,290,361	254,116,649,151	4,051,243,402	6,550,610,392	604,328,660,142

(전기)

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)연구개발서비스 활용비	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

## 인건비명세서

제 49 (당)기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

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

한국원자력연구원

(단위 : 원)

(당기)

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)*			1,390	319	1,709	277	26	303	2,012
1. 급여	기본 급여	정액급	56,031,942,662	9,735,170,760	65,767,113,422	9,800,089,427	453,049,566	10,253,138,993	76,020,252,415
		연구활동비	17,735,333,074	2,266,855,087	20,002,188,161	1,125,436,113	4,263,431	1,129,699,544	21,131,887,705
		소계(a)	73,767,275,736	12,002,025,847	85,769,301,583	10,925,525,540	457,312,997	11,382,838,537	97,152,140,120
	성과 급여	평가성과급	34,684,666,141	9,447,822,429	44,132,488,570	1,970,507,236	19,147,184	1,989,654,420	46,122,142,990
		숙인성과급	1,563,264,999	235,741,968	1,799,006,967	35,487,996	-	35,487,996	1,834,494,963
		소계(b)	36,247,931,140	9,683,564,397	45,931,495,537	2,005,995,232	19,147,184	2,025,142,416	47,956,637,953
2. 법정 부담금	법정 수당	연차수당	223,344,969	42,105,730	265,450,719	278,739,031	3,248,000	281,987,031	547,437,750
		시간외수당	252,749,147	771,021,390	1,023,770,537	-	-	-	1,023,770,537
		소계(c)	476,094,136	813,127,120	1,289,221,256	278,739,031	3,248,000	281,987,031	1,571,208,287
	법정 부담 금	국민연금	3,148,580,691	680,119,839	3,828,700,530	436,514,740	3,217,970	439,732,710	4,268,433,240
		건강보험료	5,282,382,618	900,326,702	6,182,709,320	575,402,265	16,436,940	591,839,205	6,774,548,525
		고용보험료	2,297,938,593	377,428,537	2,675,367,130	241,585,019	7,738,100	249,323,119	2,924,690,249
		산재보험료	865,593,848	142,670,372	1,008,264,220	81,224,080	3,886,100	85,110,180	1,093,374,400
		퇴직급여충당부채	11,236,166,149	1,900,518,593	13,136,684,742	1,296,573,162	43,638,651	1,340,211,813	14,476,896,555
소계(d)	22,830,661,899	4,001,064,043	26,831,725,942	2,631,299,266	74,917,761	2,706,217,027	29,537,942,969		
3. 급여성 경비	제수당 등	4,824,184,930	1,182,817,447	6,007,002,377	361,679,987	16,121,612	377,801,599	6,384,803,976	
	소계(e)	4,824,184,930	1,182,817,447	6,007,002,377	361,679,987	16,121,612	377,801,599	6,384,803,976	
인건비 계상액(f=a+b+c+d+e)			138,146,147,841	27,682,598,854	165,828,746,695	16,203,239,056	570,747,554	16,773,986,610	182,602,733,305
4. 인건비외 급여	연구수당	24,897,360,065	-	24,897,360,065	2,582,083,777	-	2,582,083,777	27,479,443,842	
	기술료인센티브	4,494,748,707	88,934,170	4,583,682,877	9,555,000	-	9,555,000	4,593,237,877	
	능률성과급							4,405,604,690	
	소계(g)	29,392,108,772	88,934,170	29,481,042,942	2,591,638,777		2,591,638,777	36,478,286,409	
인건비성경비 총계(h=f+g)			167,538,256,613	27,771,533,024	195,309,789,637	18,794,877,833	570,747,554	19,365,625,387	219,081,019,714

(전기)

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
		속인성과급	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
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	
	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	
	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	

연구지원비명세서

제 49 (당기) 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

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

한국원자력연구원

(단위 : 원)

과 목	제 49 (당기)		제 48 (전기)	
1.기관공통지원경비		27,014,942,816		25,821,077,999
(1)기술진흥비	771,563,848		563,884,422	
1)국제협력비	4,030,200		7,004,860	
2)교육훈련비	516,434,076		308,872,644	
3)홍보비	181,207,151		205,209,634	
4)행사비	69,892,421		42,797,284	
(2)일반수용비	1,826,962,163		1,840,216,680	
1)소모품비	827,664,085		651,415,500	
2)도서인쇄비	20,304,512		14,415,648	
3)지급수수료	371,339,667		374,651,610	
4)기타수용비	607,653,899		799,733,922	
(3)공공요금및제세	7,767,515,571		7,723,742,129	
1)수도광열비	4,765,876,441		5,191,277,834	
2)통신비	54,797,174		51,814,715	
3)세금과공과	1,925,736,746		1,423,114,083	
4)기타공공요금	1,021,105,210		1,057,535,497	
(4)시설장비유지비	6,980,308,730		5,827,156,227	
1)연구시설장비유지비	4,846,792,529		4,180,651,224	
2)공통시설장비유지비	1,837,259,788		1,331,739,864	
3)차량유지비	55,542,317		42,933,639	
4)지급임차료	240,714,096		271,831,500	
(5)기타기관운영비	9,668,592,504		9,866,078,541	
1)복리후생비	890,403,377		700,739,364	
2)여비교통비	140,423,526		104,098,735	
3)업무추진비	404,777,003		430,022,898	
4)지급보험료	403,848,458		335,531,788	
5)기타의기타기관운영비	7,829,140,140		8,295,685,756	
2.사업단 또는 운영단 운영비		-		-
3.연구실안전관리비		1,721,744,645		2,694,400,051
4.연구보안관리비		2,005,568,690		1,035,477,850
5.연구활동지원금		4,081,388		-
6.연구개발준비금비용		-		181,817,966
연구지원비 합계		30,746,337,539		29,732,773,866

## 준비금및적립금명세서

제 49 (당기) 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

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

한국원자력연구원

(단위 : 원)

### (당기)

항 목	고유목적사업준비금	연구지원준비금	연구개발준비금	기술개발준비금	연구개발적립금	합 계
I. 전기말 잔액	-	44,740,356	-	105,042,588,153	12,400,000,000	117,487,328,509
II. 당기 사용액	1,472,407,949	6,816,715,309	1,733,552,557	78,877,364,180	1,008,220,000	89,908,259,995
1. 연구연구자 인건비 및 경비	-	-	1,733,552,557	-	-	1,733,552,557
2. 지식재산권 출원 등록비용 등	-	1,702,203,263	-	107,921,230	-	1,810,124,493
3. 과학기술문화 확산 경비 등	-	1,383,117,323	-	-	-	1,383,117,323
4. 연구실안전 및 보안관리비용 등	-	3,731,394,723	-	-	-	3,731,394,723
5. 자체 연구개발사업	-	-	-	18,981,479,014	649,580,000	19,631,059,014
6. 기관발전사업	-	-	-	-	358,640,000	358,640,000
7. 교육훈련사업	-	-	-	-	-	-
8. 기술료인센티브	-	-	-	35,452,095,813	-	35,452,095,813
9. 성과사업화 경비 등	-	-	-	24,335,868,123	-	24,335,868,123
10. 수익사업출연이익	1,472,407,949	-	-	-	-	1,472,407,949
III. 당기 중 적립액	1,472,407,949	6,816,715,309	1,733,552,557	2,727,745,213	8,267,523,043	21,017,944,071
IV. 당기 말 잔액	-	44,740,356	-	28,892,969,186	19,659,303,043	48,597,012,585

### (전기)

항 목	고유목적사업준비금	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. 연구연구자 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