

原子力委員会の所掌事務の内容と課題等
「原子力利用に関する試験及び研究の助成に関すること」(設置法第二条第五号)

平成25年9月2日
内閣府

1. 事務の具体的内容

原子力利用に関する試験及び研究の助成については、原子力平和利用研究費補助金及び原子力平和利用研究委託費が科学技術庁に計上され、原子力委員会において、交付方針等について、審議・承認してきた。原子力平和利用研究費補助金は1960年代末、原子力平和利用研究委託費は、1980年代末に廃止され、現在は各省により原子力の研究開発に関する助成が行われている。

2. 活動の成果

1980年代まで、原子力平和利用研究委託費の交付方針等について審議・承認
(別添4)原子力平和利用研究委託費の配分方針の決定

3. 課題等

- ・基本的には総合科学技術会議が担当することが適当と考えられる。但し、必要な範囲で原子力委員会又は後継組織が担当することが適当と考えられる。(昨年有識者会議指摘)
- ・現在は各省により原子力の研究開発に関する助成が行われており、原子力委員会が自ら原子力利用に関する試験及び研究の助成に関する具体的な内容の決定を行う必要性が薄れている。

原子力局

昭和 44 年度原子力平和利用研究委託費および研究費補助金の交付決定

昭和 44 年 5 月 20 日

昭和 44 年度 原子力平和利用研究委託費および同研究費補助金については、さる 2 月 17 日 試験研究題目

(または課題)および申請書の提出期間について官報に告示し、3 月 10 日申請を締切つた。

その後、書類審査、申請内容聴取、関係機関との意見交換、日本学会会議の推せんによる学識経験者の意見聴取、現地調査を行ない、5 月 12 日科学技術庁議において次のとおり決定し、5 月 20 日付けで交付決定を行なった。

昭和 44 年度原子力平和利用研究委託費及び同研究費補助金総括表

1 委託費

試験研究題目	申請		採 択		備 考
	件数	金額(円)	件数	金額(円)	
1. 原子力施設の安全基準に関する試験研究	6	94,853,380	5	63,946,000	
2. 原子力施設の安全評価に関する試験研究	2	31,696,000	2	17,366,000	
3. 原子力研究開発計画の評価に関する試験研究	6	66,744,236	4	41,425,000	
4. 放射性廃棄物又は放射線障害の防止に関する試験研究	4	31,312,920	4	24,590,000	
5. 食品に対する放射線照射の関連技術に関する試験研究	1	7,200,000	1	6,418,000	
6. 原子力施設の査察技術に関する試験研究	2	21,500,000	2	15,755,000	
計	21	253,306,536	18	169,500,000	

(参考) 昭和 43 年度申請実績 34件 398,390,970円 交付実績 21件 169,500,000円

2 補助金

試験研究課題	申 請			採 択		
	件数	研究費総額(円)	補助金額(円)	件数	研究費総額(円)	補助金額(円)
1. 在来型動力炉の国産化に関する試験研究	9	161,433,800	64,870,690	7	105,383,915	38,705,000
2. 新型動力炉の基礎技術に関する試験研究	5	73,606,390	23,858,725	2	33,263,600	11,041,000
3. 放射線利用に関する試験研究	8	85,910,831	35,206,700	5	56,628,943	20,254,000
計	22	320,951,021	123,936,115	14	195,276,458	70,000,000

(参考) 昭和 43 年度 申請実績 46件 研究費総額 616,008,198円 補助金額 298,431,980円
 交付実績 25件 ≧ 310,345,555円 ≧ 145,500,000円

昭和44年度原子力平和利用研究委託費交付一覧

番号	試験研究題目	受託者	委託費の額 (円)	研究期間	備考
1	原子炉耐圧部の脆性破壊伝播防止に関する試験研究	(社)日本溶接協会	24,081,000	44.5.21~45.3.31	
2	原子炉施設の建物、機器および配管系の地震時における振動特性に関する試験研究	(社)日本電気協会	9,051,000	〃	
3	原子炉フィルタの現場試験法に関する試験研究	(社)日本空気清浄協会	8,982,000	〃	
4	中性子線の遮蔽に関する試験研究	大成建設(株)	9,319,000	〃	
5	使用済核燃料輸送容器の落下衝撃に関する試験研究	(社)日本機械学会	12,513,000	〃	
6	原子炉パルス連転による燃料特性の測定に関する試験研究	(株)日立製作成	10,293,000	〃	
7	放射性ヨウ素の保健物理的安全性に関する試験研究	(財)原子力安全研究協会	7,073,000	〃	
8	船用炉用圧力抑制格納方式に関する試験研究	(社)日本造船研究協会	10,156,000	〃	
9	軽水炉におけるプルトニウム混合炉心の燃焼度特性に関する研究	日本原子力事業(株)	4,269,000	〃	
10	軽水炉集合体内プルトニウム装荷方式の解析評価に関する研究	(株)日立製作所	4,218,000	〃	
11	ウラン濃縮用隔膜に関する試験研究	理化学研究所	22,782,000	〃	
12	放射性廃棄物海洋投棄における廃棄物固化体からの放射性核種の溶出と環境での移動に関する試験研究	(財)原子力安全研究協会	14,289,000	〃	
13	特定微量指標核種の系統分離分析法に関する試験研究	(財)日本分析化学研究所	3,275,000	〃	
14	原子力施設用呼吸用保護具に関する試験研究	(社)日本保安用品協会	2,333,000	〃	
15	放射線障害回復促進物質に関する試験研究	(社)日本放射性同位元素協会	4,693,000	〃	
16	馬鈴薯、米、小麦およびウイナ・ソーセージに対する放射線照射効果に関する試験研究	(社)日本放射性同位元素協会	6,418,000	〃	
17	核燃料物質のオンラインにおける自動計量記録に関する試験研究	古河電気工業(株)	9,035,000	〃	
18	フロー方式に基づいた燃料加工施設の計量管理システムに関する試験研究	三菱原子力工業(株)	6,720,000	〃	
合 計			169,500,000		

昭和44年度原子力平和利用研究費補助金交付一覧

番号	試験研究題目	補助事業者	研究費総額 (円)	補助金の額 (円)	研究期間	備考
1	原子炉用密封型先駆弁付安全弁の作動に関する試験研究	東亜バルブ(株)	8,440,381	3,751,000	44. 5. 1~45. 3. 31	
2	加圧水型原子炉用炉内計装に関する試験研究	三菱電機(株)	10,247,000	3,964,000	44. 4. 1~45. 3. 31	
3	原子炉用可燃性毒物ガラスの照射に関する試験研究	三菱原子力工業(株)	12,406,844	3,750,000	〃	
4	アルカリ脱ケイおよびTB P抽出による原子炉級酸化ジルコニウムの製造に関する試験研究	住友金属鉱山(株)	18,866,000	5,083,000	〃	
5	長尺燃料集合体構造の評価に関する試験研究	古河電気工業(株)	12,561,280	4,982,000	44. 5. 1~45. 3. 31	

番号	試験研究題目	補助事業者	研究費総額 (円)	補助金の額 (円)	研究期間	備考
6	ジルカロイ製長尺チャンネルボックスの製作に関する試験研究	古河電気工業(株)	17,193,290	7,192,000	〃	
7	長尺燃料集合体の試作開発と炉外評価に関する試験研究	住友電気工業(株)	25,669,120	9,983,000	44. 4. 1~45. 3. 31	
8	高速炉燃料被覆管材料のナトリウム冷却材および燃料との両立性に関する試験研究	三菱金属鉱業(株)	25,154,040	7,840,000	〃	
9	ウラン-セリウム混合炭化物燃料の製造に関する試験研究	住友電気工業(株)	8,109,560	3,201,000	〃	
10	中性子線熱蛍光線量計に関する試験研究	松下電器産業(株)	19,997,000	7,769,000	〃	
11	放射性同位元素を使用した非分散形元素分析装置に関する試験研究	(株)堀場製作所	16,226,560	6,907,000	〃	
12	放射線測定器に用いる封入気体に関する試験研究	大阪府	6,769,139	2,211,000	〃	
13	ガラス線量計の改良に関する試験研究	東京芝浦電気(株)	10,574,971	2,350,000	〃	
14	感潮汚濁河川の公害調査方法への放射線利用に関する試験研究	東京都	3,061,273	1,017,000	〃	
	合計		195,276,458	70,000,000		