



昭和31年度

原子力平和利用研究補助金交付申請一覧表

原子力局

c114-012-019



補助金交付申請一覧総表

番号	試 験 研 究 題 目	申請件数	試験研究費総額	補助金交付申請額	備 考
1	ウラニ鉱の選鉱、製錬等に関する研究	11	378,822,000	322,285,800	
2	重水の製造に関する研究	5	143,717,214	121,435,214	
3	原子炉用黒鉛の製造に関する研究	2	158,718,250	111,710,100	
4	放射線遮蔽材料の製造に関する研究	6	73,324,560	51,071,000	
5	原子炉及びその付属装置に必要な金属材料に関する研究	13	365,313,950	137,842,250	
6	原子炉の自動制御装置に関する研究	8	77,592,300	50,683,800	
7	遠隔操作装置に関する研究	6	46,662,000	32,698,000	
8	放射線測定器(放射線危害防止用測定器を含む)の試作研究	25	171,599,408 172,677,408	141,112,173 141,870,173	
9	放射線防護用具の試作研究	2	11,728,000	5,838,000	
10	動力用原子炉に関する基礎研究	3	100,810,000	76,000,000	
11	原子力の研究及び利用に必要な機械器具等に関する研究	12	87,153,200 87,826,200	60,884,000 61,067,000	
	合 計	93	1,617,440,882 1,619,201,882	1,111,560,337 1,112,501,337	

一、ウラン鉱の選鉱、製錬等に関する研究。

番号	研究題目	申請者	研究実施者	研究実施場所	研究費総額	補助金交付 申請額	研究期間
1	金屈トリウムの乾式製錬法	K.K. 本荘亜鉛工業所	本 荘 亜 鉛	同 左	3,200,000	2,000,000	31.4.1 32.3.31
2	UO ₂ -Al系分散型プレート原子炉燃料要素の粉末冶金法による製造法の研究	住友電気工業K.K	住友電気工業	同左伊丹製作所	18,000,000	10,000,000	31.6.1 32.3.31
3	燐鉱石中のウランの抽出に関する研究	ラサ工業K.K	ラ・サ 工 業	同左大阪工場	34,182,000	27,000,000	31.10.1 32.6.30
4	含ニオブ、タンタル、ウラン鉱砂より核燃料材等の製造	K.K小松製作所	小 松 製 作 所	同左技術研究所	46,977,000	36,000,000	31.6.1 32.9.30
5	モナズ鉱石よりウランの抽出	新日本金属化学K.K	新 日 本 金 屈	同左京都工場	6,083,300	4,171,100	31.4.1 32.3.31
6	天然ウラニウム及びウラニウム合金の溶解、造塊並びに加工に関する研究	住友金属工業K.K	住友金属工業	同左伸銅所	150,900,000	138,950,000	31.4.1 33.3.31
7	ウラン及びトリウムの分析方法の研究	原子力金属懇話会	東大、木村健二郎	東大、電試、東工、科研等	2,800,000	1,400,000	31.7.1 32.3.31
8	燐鉱石よりウランの抽出に関する試験研究	日産化学工業K.K	日 産 化 学	同左王子研究所	20,450,000	16,950,000	31.8.1 32.3.31
9	国内産ウラン鉱(低品位鉱)の選鉱精錬の研究	K.K科学研究所	科 学 研 究 所	同 左	1,554,500	1,554,500	31.6.1 32.3.31
10	カルシウム還元による金属ウランの製造	K.K科学研究所	科 学 研 究 所	同 左	11,260,200	11,260,200	31.7.1 32.6.30
11	原子炉燃料棒の試作研究	K.K日立製作所	日 立 製 作 所	同 左	83,415,000	73,000,000	31.4.1 33.12.31
					378,822,000	322,285,800	

二、重水の製造に関する研究

番号	研究題目	申請者	研究実施者	研究実施場所	研究費総額	補助金交付 申請額	研究期間
1	小型精溜装置による水素の液化精溜 の実験的研究	日本酸素 K K	東北大 神田英藏	東北大金鉱材料研究所	9,789,000	8,525,000	31.8.1 32.7.31
2	水素液化精溜塔用断熱筒の研究	日本酸素 K K	日本酸素	日本酸素研究部	5,124,000	4,000,000	31.6.1 32.3.31
3	回収電解法による重水の高濃度濃縮 の研究	旭化成工業 K K	旭化成	同左延岡工業	26,671,000	26,671,000	31.4.1 32.3.31
4	重水交換反応に関する研究	昭和電工 K K	昭和電工	同左川崎工場中央研究所	98,178,554	78,284,554	31.4.1 32.3.31
5	交換反応触媒の基礎研究	昭和電工 K K	宇都宮大 金子義久	同左学芸部	3,954,660	3,954,660	31.4.1 32.3.31
					143,717,214	121,435,214	

三、原子炉用黒鉛の製造に関する研究

番号	研究題目	申請者	研究実施者	研究実施場所	研究費総額	補助金交付 申請額	研究期間
1	原子炉用黒鉛特に減速材用黒鉛の製造	東海電極製造 K K	東海電極製造	同左技術研究所及工場	58,507,650	30,000,000	31.6.1 32.5.31
2	原子炉用黒鉛製造に関する研究	昭和電工 K K	昭和電工	同左大町工場, 中央研究所	100,210,600	81,710,100	31.4.1 32.3.31
					158,718,250	111,710,100	

四. 放射線遮蔽材料の製造に関する研究

番号	研究題目	申請者	研究実施者	研究実施場所	研究費総額	補助金交付 申請額	研究期間
1	ペイジマイトを骨材とする原子炉遮蔽コンクリート壁築造の研究	小野田セメントKK	小野田セメント	小野田中央研究所 科学研究所	5,404,000	2,000,000	31.5 32.4
2	遮蔽用特殊セメント並に遮蔽用特殊コンクリートに関する研究	日本セメントKK	日本セメント	日本セメント研究所	15,535,000	11,721,000	31.7.1 32.3.31
3	放射線で着色しないガラスの研究	東京芝浦電気KK	東京芝浦電気	同左マツダ研究所	3,161,000	1,800,000	31.6.1 32.3.31
4	水素化重金属を主体とする遮蔽材料の製造に関する研究	東海大学産業科学研究所	東海大学	同左産業科学研究所	27,026,560	20,000,000	31.9.1 33.8.31
5	放射線遮蔽用コンクリートの現場施工に関する研究	鹿島建設KK	鹿島建設	同左技術研究所及同分室	14,740,000	12,050,000	31.6.15 32.5.31
6	放射線遮蔽を目的とする塗料に関する研究	日本ペイントKK	日本セメント	同左研究所及京大工学部	7,458,000	3,500,000	31.6.1 32.3.31
					73,324,560	51,071,000	

五、原子炉及びその付属装置に必要な金属材料に関する研究

番号	研究題目	申請者	研究実施者	研究実施場所	研究費総額	補助金交付 申請額	研究期間
1	原子力発電用ステンレス鋼々材の製造に関する研究	住友金属工業KK	住友金属工業	住友金属鋼管製造所	19,058,000	8,500,000	31.4.1 32.3.31
2	原子炉及びその付属装置に必要な金属材料に関する研究。金属ジルコニウムの製造に関する研究	近代化学工業KK	近代化学工業	同 左	27,921,500	15,837,000	31.6.1 32.3.31
3	原子炉用モリブデン	東京芝浦電気KK	東京芝浦電気	同左マツダ研究所	22,020,000	15,670,000	31.6.1 33.3.31
4	高純度ジルコニウムの鍍金及量産	(日本金属電解KK発起人) 浜田隆一 順	浜田隆一 (日本金属電解KK創設)	兵庫県中央工業試験場(予定)	210,450,000	50,000,000	31.8.1 32.7.31
5	ガリウム製錬法およびガリウム合金に関する研究	財団法人 石炭総合研究所	石炭総合研究所	同左及び古河理化学研究所	3,867,350	2,327,750	31.5.1 32.3.31
6	金属材料特に耐熱不銹鋼の腐蝕について(日立製作所と共同研究の分)	東北大学金属材料研究所	東北大、今井勇之進	東北大金属材料研究所	4,248,000	4,248,000	31.4.1 33.3.31
7	原子炉用継目無ステンレス鋼管の製管に関する研究	日本特殊鋼管KK	日本特殊鋼管	同 左	8,829,000	4,400,000	31.7.1 32.3.31
8	原子炉用金属ジルコニウムの製造	大阪チタニウム製造KK	大阪チタニウム	同左技術部	21,788,500	11,519,000	31.4.1 32.3.31
9	原子炉用ステンレス鋼の加工(特に熔接)及び性能に関する研究	日本金属工業KK	日本金属	同左川崎工場	23,572,100	9,800,000	31.7.1 32.3.31
10	原子炉材料としてのアルミニウム及びその合金の高温水に対する耐蝕性の研究	KK科学研究所	科学研究所	同左及び東大	6,250,600	6,250,600	31.4.1 32.3.31
11	金属ベリリウムの製造に関する研究	横沢化学工業KK	横沢化学	同左足立工場	4,549,000	1,850,000	31.6.30 32.3.30

番号	研究題目	申請者	研究実施者	研究実施場所	研究費総額	補助金交付 申請額	研究期間
12	化学的及び物理的方法によるB ¹⁰ の濃縮の研究	KK科学研究所	科学研究所	同 左	4,939,900	4,939,900	31.4.1 32.3.31
13	金属タンの低廉なる製法に関する研究	栃木化学工業KK	栃木化学	同 左	7,820,000	2,500,000	31.8.1 32.6.30
					365,313,950	137,842,250	

六. 原子炉の自動制御装置に関する研究

番号	研究題目	申請者	研究実施者	研究実施場所	研究費総額	補助金交付 申請額	研究期間
1	原子炉シミュレーター	東京芝浦電気KK	東京芝浦電気	同左通信機技術部	12,375,000	8,705,000	31.6.1 32.3.31
2	原子炉シミュレーター及びこれによる 自動制御装置の研究	KK 東京計器製造所	東京計器	同 左	2,998,000	1,700,000	31.6.1 32.3.31
3	自動制御用計測装置の研究	KK 東京計器製造所	東京計器	同 左	2,496,300	1,242,800	31.6.1 32.9.30
4	原子炉用自動制御機構の研究	神戸工業KK	神戸工業	同左大久保製作所	8,536,000	8,536,000	31.4.1 32.3.31
5	原子炉制御装置の開発研究	三菱電機KK	三菱電機	同左研究所無線機製作所	10,520,000	6,000,000	31.4.1 32.4.31
6	原子炉シミュレーターの研究試作	三菱電機KK	三菱電機	同左研究所無線機製作所	8,880,000	5,000,000	31.4.1 32.3.31
7	原子炉用シミュレーターの試作研究	KK 日立製作所	日立製作所	同左中央研究所	7,121,000	3,500,000	31.4.1 32.3.31
8	原子炉制御及び計測装置の試作研究	KK 日立製作所	日立製作所	同左日立研究所	24,666,000	16,000,000	31.4.1 32.12.31
					77,592,300	50,683,800	

七、遠隔操作装置に関する研究

番号	研究題目	申請者	研究実施者	研究実施場所	研究費総額	補助金交付 申請額	研究期間
1	パワーマニピュレーターの研究	東京芝浦電気KK	東京芝浦電気	同左鶴見研究所	9,590,000	5,500,000	31.6.1 32.9.30
2	電氣的遠隔操作装置に関する研究	東京芝浦電気KK	東京芝浦電気	同左マツダ研究所	8,298,000	5,048,000	31.6.1 33.3.31
3	ペリスコープの試作研究	KK島津製作所	島津製作所	同左三条工場	5,089,000	4,100,000	31.7.1 32.6.30
4	マスタースレーブマニプレーター	KK島津製作所	島津製作所	同左三条工場	6,935,000	5,550,000	31.7.1 32.6.30
5	電気制御マスタースレーブマニプレーター	三菱電機KK	三菱電機	同左研究所	7,500,000	3,250,000	31.4.1 32.3.31
6	大量放射性物質の取扱装置の研究	社団法人 日本放射性同位元素協会	日本放射性同位元素協会	同左	9,250,000	9,250,000	31.7.1 32.3.31
					46,662,000	32,698,000	

八、放射線測定器（放射線危害防止用測定器を含む。）の試作研究

番号	研究題目	申請者	研究実施者	研究実施場所	研究費総額	補助金交付額 申請額	研究期間
1	中性子用フィルムバッチの試作研究	富士写真フィルムKK	富士写真フィルム	富士写真フィルム研究所	15,043,660	9,763,660	31.6.1 33.3.31
2	低雑音光電子増倍管の試作研究	浜松テレビKK	浜松テレビ	同 左	7,635,313	4,317,473	31.4.1 32.3.31
3	ガンマー線用シンチレーター（タンブステン酸カルシウム）の試作研究	浜松テレビKK	浜松テレビ	同 左	6,249,300	5,509,840	31.7.1 32.3.31
4	光電子増倍管の試作研究	東京芝浦電気KK	東京芝浦電気	同左マツダ研究所	5,860,000	4,260,000	31.6.1 32.3.31
5	小型高抵抗の試作研究	東京芝浦電気KK	東京芝浦電気	同左マツダ研究所	2,074,000	1,227,000	31.6.1 32.3.31
6	低速中性子用シンチレーターの試作研究	東京芝浦電気KK	東京芝浦電気	同左マツダ研究所	5,358,000	3,238,000	31.6.1 32.3.31
7	空気汚染度監視器	東京芝浦電気KK	東京芝浦電気	同左マツダ研究所	2,346,000	1,445,000	31.6.1 32.3.31
8	計数管	東京芝浦電気KK	東京芝浦電気	同左マツダ研究所	2,831,300	1,560,000	31.6.1 32.3.31
9	放射性廃棄物処理用の線量計	東京芝浦電気KK	東京芝浦電気	同左マツダ研究所	9,702,000	6,500,000	31.6.1 32.3.31
10	起多重波高分析器	東京芝浦電気KK	東京芝浦電気	同左マツダ研究所分室	11,480,000	6,275,000	31.6.1 33.3.31
11	プラスチックモールドによるシンチレーターの製造研究	KK 堀場製作所	堀場製作所	同左研究室	4,529,000	3,300,000	31.6.1 32.5.31
12	原子力工業用有害金属粉塵の分光監視装置	KK 島津製作所	島津製作所	同左三条工場	6,699,000	5,500,000	31.7.1 32.9.30
13	万能型放射線スペクトル分析器の研究	KK 島津製作所	島津製作所	同左三条工場	6,437,000	6,437,000	31.7.1 32.6.30
14	フィッシュンチエムバーの研究	神戸工業KK	神戸工業	同左大久保製作所	2,798,500	2,798,500	31.4.1 32.3.31
15	エネルギースペクトロメーターの研究	神戸工業KK	神戸工業	同左大久保製作所	16,564,000	16,564,000	31.4.1 33.3.31

番号	研究題目	申請者	研究実施者	研究実施場所	研究費総額	補助金交付額 申請額	研究期間
16	ボロン熱電対の研究	神戸工業 K K	神戸工業	同左大久保製作所	1,009,000	1,009,000	31.4.1 32.3.31
17	電離槽式放射線測定器の改良	神戸工業 K K	神戸工業	同左大久保製作所	10,240,000	10,240,000	31.4.1 32.3.31
18	ビーム偏向型計数管の試作研究	神戸工業 K K	神戸工業	同左大久保製作所	9,330,000	9,330,000	31.4.1 32.3.31
19	ガンマ線シンチレーターの品質改善の研究	神戸工業 K K	神戸工業	同左大久保製作所	10,390,000	10,390,000	31.4.1 32.3.31
20	健康管理用放射線モニターの試作	神戸工業 K K	神戸工業	同左大久保製作所	16,883,000	16,883,000	31.4.1 33.3.31
21	低エネルギーγ線用検出器及びエネルギー、スペクトロメーターの研究	理学電機 K K	理学電機	同 左	3,260,000 4,338,000	2,480,000 3,238,000	31.6.1 32.5.31
22	携帯用電離箱式中性子測定器の試作研究	K K 科学研究所	科学研究所	同 左	4,803,200	4,803,200	31.6.1 32.3.31
23	ハロゲン瓦斯封入 G-M 計数管の試作研究	K K 科学研究所	科学研究所	同 左	4,180,500	4,180,500	31.6.1 32.3.31
24	高容量フィルターサンプラーの改良試作	日本保安用品協会	有誠機械工業 K K	同 左	1,681,000	781,000	31.7.1 32.3.31
25	中性子用サーベイメーターの試作研究	K K 日立製作所	日立製作所	同左中央研究所	4,215,635	2,320,000	31.4.1 32.3.31
					171,599,408 172,677,408	141,112,173 141,870,173	

九. 放射線防護用具の試作研究

番号	研究題目	申請者	研究実施者	研究実施場所	研究費総額	補助金交付申請額	研究期間
1	放射性粉塵用フィルター・マスクの試作	日本保安用品協会	高野喜義	重松製作所 藤倉ゴム工業等	4,050,000 円	2,000,000 円	31.6.1 32.3.31
2	放射線防護用具の試作研究	日本保安用品協会	野崎操 一他	日本IA-コンジヨナスKK他	7,678,000	3,838,000	31.6.1 32.3.31
					11,728,000	5,838,000	

十. 動力用原子炉に関する基礎研究

番号	研究題目	申請者	研究実施者	研究実施場所	研究費総額	補助金交付額 申請額	研究期間
1	管路内沸騰現象の研究	東京芝浦電気KK	東京芝浦電気	同左鶴見研究所	16,870,000	10,000,000	31.6.1 33.3.31
2	原子炉用高圧密閉電動ポンプの開発研究	三菱電機KK	三菱電機	同左研究所及長崎製作所	11,980,000	6,000,000	31.4.1 32.3.31
3	動力用原子炉に関する研究(液体金属回路の試作による熱伝達等の基礎研究)	KK日立製作所	日立製作所	同左日立研究所	71,960,000	60,000,000	31.4.1 33.3.31
					100,810,000	76,000,000	

十一、原子力の研究及び利用に必要な機械器具等に関する研究

番号	研究題目	申請者	研究実施者	研究実施場所	研究費総額	補助金交付 申請額	研究期間
1	電子線状加速器	東京芝浦電気KK	東京芝浦電気	同左マツダ研究所	24,848,000	14,000,000	31.6.1 32.3.31
2	制御用電離型精算線量計の研究	KK 堀場製作所	堀場製作所	同左研究室	3,492,200	2,500,000	31.4.1 32.3.31
3	原子炉室及び Hot Lab における換気設備、給排水設備並に暖房設備の研究	桜井建築設備研究所	桜井建築	建設省建築研究所	10,436,800	8,492,800	31.7.1 32.6.30
4	放射線影響に対する保護物質に関する研究	KK 科学研究所	科学研究所	同 左	7,550,400	7,550,400	31.5.1 32.3.31
5	ファンデグラフの試作研究	理学電機KK	理学電機	同 左	7,341,000 8,424,000	5,741,000 5,924,000	31.7.1 32.6.30
6	干渉計型重水濃度測定装置	KK 科学研究所	科学研究所	同 左	5,442,800	5,442,800	31.6.1 32.3.31
7	ファンデグラフ静電加速装置	三菱電機KK	三菱電機	同左研究所及伊丹製作所	15,553,000	8,000,000	31.4.1 32.3.31
8	ガムド・ペーパー	日本保安用品協会	日絆薬品工業	同左東京工場	686,000	343,000	31.8.1 32.1.31
9	放射線障害防止機用濾材の研究	日本保安用品協会	東洋濾紙KK	同 左	3,000,000	1,500,000	31.7.1 32.
10	中容量濾紙式集塵器(70ℓ/mコーヒーポット型)の試作	日本保安用品協会	東京真空機械、立教大	同 左、同 左	600,000	300,000	31.8.1 32.5.31
11	カスケードインパクター静電式集じん器および携帯用濾紙式集じん器	日本保安用品協会	柴田化学工業	同 左	1,714,000	814,000	31.6.1 32.3.31
12	放射性煙霧塵の処理装置	KK 日立製作所	日立製作所	同左日立研究所	8,489,000	6,200,000	31.4.1 32.3.31
					89,153,200 89,876,200	50,884,000 61,667,000	