

(委員会 20部)

原子力平和利用研究計画年度別関連表

総理府 原子力局

| 項 目 | 昭 和 29 年 度 | | 昭 和 30 年 度 | | 昭 和 31 年 度 | | 備 考 |
|----------------------|--------------|-------|--|---|--|--------|--|
| | 研 究 題 目 | 研 究 者 | 研 究 題 目 | 研 究 者 | 研 究 題 目 | 研 究 者 | |
| 原子炉製造の基礎研究 | 原子炉設計の基礎研究 | 学 振 | 原子炉設計の基礎研究 | 学 振 | 動力用原子炉の基礎実験 (原子炉の設計に関する研究) | (原子力研) | 昭和31年度は原子力研究所から継ぎ |
| 遠隔操作装置 | 放射性物質取扱装置の研究 | 放 同 協 | 放射性物質取扱装置の研究 | 放 同 協 | 電気制御マスタースレー スマニフレーターの研究 | | スマタの廠 一型を適 ダフレび スレー及び マレニ一 操探 |
| 放射線測定器(危害防止用測定器を含む。) | 放射線測定器の研究 | 学 振 | 試 作 研 究 カウンター式中中性子測定器 の試作研究 中性子用硼素塗布式ドシメ ーターの試作研究 電離槽式放射線測定器の試 作研究 シンチレーションカウンタ ーの試作研究 皮膜式高抵抗の試作研究 モールド式高抵抗の試作 研究 | 日立科 研 科 研 神戸工 業 島 津 富士通代 東 芝 | 核分裂パルス型電離函式 放射線測定器の試作研究 シンチレーションカウン ターの試作研究 | | |

| 項 目 | 昭 和 29 年 度 | | 昭 和 30 年 度 | | 昭 和 31 年 度 | | 備 考 |
|-----|------------|-------|--|--------------|----------------------------|-------|--|
| | 研 究 題 目 | 研 究 者 | 研 究 題 目 | 研 究 者 | 研 究 題 目 | 研 究 者 | |
| | | | ガンマ線用シンチレータ ーの試作研究 (タングステ ン酸カルシウム) | 浜松テレビ | | | |
| | | | “ (次化ナトリウム) | 神戸工業 | | | |
| | | | 高速中性子用シンチレータ ーの試作研究 | 東 芝 | | | |
| | | | | | 各種シンチレーターの試作 研究 | | 液状、ガス状 のシンチ レートを 含む |
| | | | 光電子増倍管の試作研究 | 東 芝 | 光電子増倍管の試作研究 | | |
| | | | 小型電位計真空管の試作研究 | “ | | | |
| | | | | | カウンティングチューブの 試作研究 | | |
| | | | | | 中性子熱電対列の試作研究 | | |
| | | | | | エネルギースペクトロメ ターの試作研究 | | |
| | | | | | 各種サーベイメーターの試 作研究 | | |
| | | | | | 高強度、放射線の線量及び 線量率の測定法の研究 | | 化学的(線量率計)等 ガラス、 光電池、 光伝導、 } の試作 |
| | | | | | ハンドフットモーターの試 作研究 | | |
| | | | | | ガス粉塵計の試作研究 | | |
| | | | | | 放射能レベルモニターの試 作研究 | | |
| | | | ガンマ線用フィルムバッ ジの試作研究 | 富士写真 フィルム | | | |
| | | | | | 中性子用フィルムバッジの試作研究 | | |

| 項目 | 昭和29年度 | | 昭和30年度 | | 昭和31年度 | | 備考 |
|-----------|--------------------|--------|--|------------------------|--|--------|--|
| | 研究題目 | 研究者 | 研究題目 | 研究者 | 研究題目 | 研究者 | |
| | (放射線標準の設定並びに計測器校正) | (電 試) | (中性子線の測定標準に関する研究) (中性子線以外の放射線の標準に関する研究) (隔膜電解法による放射性同位元素の分離に関する研究) | (電 試) () (名工 試) | (放射線標準の確実に関する研究) | (電 試) | |
| 原子炉自動制御装置 | — — | — — | (原子炉の自動制御に関する研究) (原子炉の計装に関する研究) | (電 試) () | — — | — — | 動す及研究電につ昭が原所予 自處的的和と所行が度本究ぐ 炉に礎論昭度験てた年日研継 子御基理は年試い承引は力引 製制るび究の究おと和ら子に定 |
| 試験法及び実験装置 | — — | — — | — — | — — | サイクロトロンによる材料純度の測定法の研究 強放射能材料実験装置の試作研究 | — — | |
| 放射能防護用具 | — | — | — | — | 人体防護用具の試作研究 | — | |

| 項 目 | 昭 和 29 年 度 | | 昭 和 30 年 度 | | 昭 和 31 年 度 | | 備 考 |
|-------------------|--|---|--|--|--|-------|-----|
| | 研 究 題 目 | 研 究 者 | 研 究 題 目 | 研 究 者 | 研 究 題 目 | 研 究 者 | |
| その他の原子力 関係機械器具 | --- | --- | --- | --- | 原子炉用高圧密閉ポンプの 試作研究 キヤンドモーターの試作研 究 放射性物質加工用遠隔操作 工作機の試作研究 放射性汚染除去装置の試作 研究 | --- | |
| 重 水 | 交換反応に関する基礎研究 (交換反応用触媒の研究) 液体水素の性質の研究 寒冷発生及び低温断熱の研究 回収電解法の研究に必要な 重水濃縮装置及び燃焼管の 試作 質量分析の試作研究 | 昭 電 (東工試) 東北大 日本酸素 旭化成 郁立大 | 重水交換反応に関する基礎 研究 触媒の基礎研究 水素液化分離装置の基礎的研 究 回収電解法による重水の高濃 度濃縮の研究 重水濃度の測定の研究 | 昭 電 宇都宮大 東北大 旭化成 郁立大 | 重水交換反応に関する基礎 試験 水素液化分離装置の研究 回収電解法による重水の濃 度濃縮の研究 (=重温度交換反応、天然水の 蒸留等の研究) | --- | |
| 黒 鉛 | (原子炉用石墨製造に関する 研究) | (大工試) | (敏淵素黒鉛製造の実験室的 研究) 原子炉用黒鉛製造に関する 研究 | (大工試) 昭 電 | 原子炉用黒鉛製造に関する 研究 (原子炉用炭素材料 に対す る研究) | (大工試) | |
| | | | | | 炭素材料資源の調査 | (資源試) | |

(4)

| 項 目 | 昭 和 29 年 度 | | 昭 和 30 年 度 | | 昭 和 31 年 度 | | 備 考 |
|-------------------|--|--|--|--|--|----------------|-----|
| | 研 究 題 目 | 研 究 者 | 研 究 題 目 | 研 究 者 | 研 究 題 目 | 研 究 者 | |
| 遮 蔽 材 料 | | | 遮蔽用特殊セメント並びに遮蔽用特殊コンクリートに関する研究 | 日本セメント | 遮蔽用特殊セメント遮蔽用特殊コンクリート並びにその工法に関する研究 放射線着色しないガラスの研究 (放射線遮蔽材料に関する研究) (原子炉用燃葉材料に関する研究) | (東工試) (大工試) | |
| ウラントリウム の選鉱、製錬 | ウラニウム鉱石入手のための調査 国内産ウラン鉱の選鉱に関する研究 燐鉱石よりウランの抽出に関する研究 (原子力燃料資源の探査) | 日 鉱 三 菱 鉱 日 産 化 (地 質) | 燐鉱石よりウランの抽出に関する中間試験 カルシウム還元による金属ウランの製造に関する研究 ウラン資源探査 (酸化ウランの電解還元の小規模工場実験) | 日 産 化 科 研 (地 質) (電 試) | 国内産ウラン鉱の選鉱、製錬に関する研究 燐鉱石よりウランの抽出に関する研究 モナズ鉱石よりウランの抽出に関する研究 金属ウランの製錬の研究 金属トリウムの製錬の研究 フラン及びトリウム分析法の研究 (核原料物質調査) | (地質) | |

| 項 目 | 昭 和 29 年 度 | | 昭 和 30 年 度 | | 昭 和 31 年 度 | | 備 考 |
|----------|-------------------|-------|-----------------------------|--------|---|----------------|-----------------------------------|
| | 研 究 題 目 | 研 究 者 | 研 究 題 目 | 研 究 者 | 研 究 題 目 | 研 究 者 | |
| 金 属 材 料 | — | — | ステンレス、スチールの研究 | 日本特殊鋼管 | 原子炉用ステンレス、スチールの研究 | | |
| | — | — | — | — | アルミニウム純金属及びその合金の製造方法に関する研究 カーバイド系、ホーライド系、シリサイド系合金の製造方法の研究 (ジルコニウムとハフニウムの分離および製錬に関する研究) (核燃料物質及び原子炉用異材に関する研究) | (名工試) (電 試) | |
| 放射線廃棄物処理 | 危険防止及び放射線廃棄物処理の研究 | 学 振 | ウラン核分裂生成物、フルトニウム相互分離に関する研究 | 東 大 | — | — | |
| | — | — | 放射線廃液汚泥の処理研究 | 京 大 | — | — | |
| | — | — | 放射線廃液の処理研究 | 東 大 | — | — | |
| | — | — | 放射線廃ガスの処理研究 | 東 大 | — | — | |
| | — | — | (イオン交換樹脂による廃棄物より放射線同位元素の分離) | (東工試) | — | — | (放射線廃棄物の処理に関する研究) (") (原子力研) |