

昭和 35 年度 研究発表一覽

This is a listing of all the research reports published by the JAERI personnel both orally and in papers during the period from April 1960 to March 1961.

1. このリストは、日本原子力研究所員が、昭和 35 年度 (1960 年 4 月～1961 年 3 月) に発表した研究論文ならびに口頭発表の一覧である。
2. 掲載項目は発表者、論文題名および投稿誌名 (巻、ページ、発行年) もしくは発表学会名である。
3. 投稿誌の略名は、ふつう一般に使用されているものを用いた。
4. 同一人による同一題名の発表は、一項にまとめてある。
5. 原子炉、原子炉物理・開発、原子力工学、物理、化学、放射線応用、保健物理、技術サービス、研修所、建設関係と大別してあるが、これは研究テーマによるものでなく、発表者の所属組織に従ったものである。

## 昭和 35 年度 研究発表一覧

## 原研刊行物によるもの

| 発 表 者  | 題 名   | レポート番号     |
|--|---|------------|
| (* 印 原研職員外の共同研究者)  |   |            |
| 原田吉之助, 杉江 淳, 今井晴男<br>森口欽一  | 光学ポテンシャルによる複合核をつくる断面積の<br>計算                      | JAERI 1008 |
| 更田豊治郎, 大友正一  | パイル・オシレーターによる熱中性子吸収断面積<br>の測定                     | JAERI 1009 |
| 団野皓文, 山本格裕*, 小池 満  | 放射線シャヘイ窓ガラスの放射線に対する安定性                            | JAERI 1010 |
| 放射線利用研究室   | 10 kc 用ホットケーブルの放射線漏エィ試験                           | JAERI 1011 |
| 伊藤益邦*, 西土井睦  | Membrane Dialyzer JAERI-300 B-II の放射性廃<br>液処理への応用 | JAERI 1012 |
| Kenjiro Kimura, Tomitaro Ishi-<br>mori, Kenji Yoshihara, Haruto<br>Nakamura  | Studies of Preparation of Phosphorus-32           | JAERI 1013 |
| 久保和子, 本橋治彦, 片野吉男   | LiF 結晶の照射損傷                                       | JAERI 1014 |
| 布施卓嘉   | シンチレーションカウンターにおける中性子とガ<br>ンマ線の識別                  | JAERI 1015 |
| 都甲泰正, 杉本 宏*  | アナコンによる東海発電所原子炉ダクト破損事故<br>の解析                     | JAERI 1016 |
| 鳥飼欣一   | 沸騰バーンアウトの水力学的研究                                   | JAERI 1017 |
| 井上和彦, 住田健二, 飯泉 仁,<br>西村佳寿雄, 森島淳好, W. Y.<br>Kato*   | 半均質臨界集合体とその安全解析                                   | JAFRI 4014 |
| 核融合研究委員会   | 核融合研究委員会報告書                                       | JAERI 4015 |
| 堀江 久*, 末包昌太*, 宇田川猛*<br>佐々木潔*, 池上栄胤*, 竹腰英子<br>能沢正雄, 山崎 魏*, 岡本和人*<br>河合光路*, 出雲 鴻*, 宇井治生*<br>田中茂也*, 西村和明, 菊池士郎,<br>杉江 淳 | 低エネルギー原子核研究会報告                                    | JAERI 4016 |
| 分析化学研究室  | ウランおよびトリウム中の各種元素の分析法文献<br>抄録 (II)                 | JAERI 4017 |

## 所外発表

| 発 表 者   | 題 名   | 投稿誌名, 発表学会名  |
|---|---|--|
| <b>原 子 炉 関 係</b>  |   |  |
| Keiichi Mochizuki,<br>Atushi Takeda                         | An analysis of neutron flux spatial oscillation due to xenon build-up in a large power reactor core | <i>Nuclear Sci. and Eng.</i> , <b>7</b> , 336 (1960)         |
| JRR-1 管理課   | 燃料溶液を中心とした JRR-1 の総合試験,<br>(I) 全般的考察  | 日本原子力学会誌, <b>3</b> (No. 1), 40 (1961)                        |
| 望月恵一  | 動力試験炉の概要  | 原子力発電, <b>4</b> , No. 3・4, (1960)                            |
| 都甲泰正  | 動力炉開発と 10 年後の技術目標   | 原子力工業, <b>7</b> (No. 3), 17(1961)                            |
| 沢井 定, 石川勉夫,<br>菊地 雄   | 日本原子力研究所 JRR-2 の二次冷却水による障害とその対策   | 工業用水, <b>30</b> , No. 3 (1961)                               |
| 都甲泰正  | 原子力発電の動向  | 燃料協会誌, 36 年 3 月  |
| Kaneyoshi Kubushiro,<br>Yasumasa Togo,<br>Keiichi Mochizuki | General features of Japan Power Demonstration Reactor   | Conference of Small and Medium Power Reactors, Vienna, IAEA. |
| 柿原幸二, 塚本 修,<br>本島健次, 平田実穂,<br>近藤靖子, 佐藤一男                    | JRR-1 の総合試験結果   | 第 2 回原子力研究総合発表会  |
| 沢井 定, 石川勉夫,<br>横尾 宏, 宮坂靖彦,<br>菟 肇                           | ノモグラムを応用した気密建家(室)漏洩試験の一解析法  | 第 2 回原子力研究総合発表会  |
| 中井 靖, 荒木令雄*,<br>日下部善雄*                                      | JRR-2 He-O <sub>2</sub> 系乾燥作業について   | 第 2 回原子力研究総合発表会  |
| 中井 靖, 牛尾正二,<br>上野三安, 森田守人,<br>市原正弘                          | JRR-2 燃料要素および炉心内の流れ   | 第 2 回原子力研究総合発表会  |
| 荘田勝彦 (JRR-2 臨界<br>実験グループ)                                   | JRR-2 の臨界実験   | 第 2 回原子力研究総合発表会  |
| 庄司 務 (JRR-2 臨界<br>実験グループ)                                   | JRR-2 原子炉の制御棒の較正  | 第 2 回原子力研究総合発表会  |

| 発 表 者   | 題 名  | 投稿誌名, 発表学会名     |
|---|--|-----------------|
| 坂田 肇 (JRR-2臨界<br>実験グループ)  | JRR-2 の特性測定                                      | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 坂田 肇 (JRR-2臨界<br>実験グループ)  | JRR-2 の中性子速分布の測定                                 | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 坂田 肇, 富井格三,<br>小早川透, 小山田六郎,<br>江連秀夫, 鈴木顕二*,<br>鹿毛 量*, 豊田行雄*,<br>博田忠邦* | JRR-2 遅発中性子群の Shut down decay<br>curve による解析について | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 谷口 薫 (JRR-2臨界<br>実験グループ)  | JRR-2 におけるイオン交換樹脂の重水化お<br>よび重水注入                 | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 神原豊三  | JRR-2 の経過と現状                                     | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 平山省一, 原 忠   | JRR-3 水ガス系に使用するパッキン材料の<br>照射試験について               | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 三井田純一, 都甲泰正,<br>須田信英, 望月恵一,<br>石塚 信                                   | JPDR の動特性解析 (1)                                  | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 三井田純一, 都甲泰正,<br>須田信英, 望月恵一,<br>石塚 信                                   | JPDR の動特性解析 (2)                                  | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 三井田純一, 都甲泰正,<br>須田信英, 望月恵一,<br>石塚 信                                   | JPDR の動特性解析 (3)                                  | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 樫 富彦, 川口初男,<br>菊地 雄   | 日本原子力研究所動力試験炉用水水質試験お<br>よびその浄水系統について             | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 都甲泰正  | 安全評価の手順についての一試案                                  | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 望月恵一  | 中性子束空間振動の三次元的解析                                  | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 江連秀夫  | 熱平衡にある中性子の自己相関関数                                 | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 天野 昇, 桑原 純,<br>吉田恭二郎  | JRR-3 (国産 1 号原子炉) の計測制御設備                        | 電気四学会 35 年連合大会  |
| 天野 昇, 桑原 純,<br>吉田恭二郎, 稲葉栄治*,<br>佐藤金作*, 小島蔵義*                          | JRR-3 (国産 1 号原子炉) の中性子計測設備                       | 電気四学会 35 年連合大会  |

| 発 表 者                                  | 題 名                             | 投稿誌名, 発表学会名    |
|--|---------------------------------|----------------|
| 天野 昇, 吉田恭二郎,<br>稲葉栄治*, 足立 武*,<br>佐藤金作* | JRR-3 (国産 1 号原子炉) の破損燃料検出装<br>置 | 電気四学会 35 年連合大会 |
| 天野 昇, 桑原 純                             | JRR-3 (国産 1 号原子炉) の安全装置         | 電気四学会 35 年連合大会 |
| 都甲泰正, 杉本 宏*                            | アナコンによる東海発電所のダクト破損事故<br>解析      | 電気四学会 35 年連合大会 |
| 藤村 勘                                   | 原子炉の照射による水晶振動子の周波数変化            | 電気四学会 35 年連合大会 |
| 藤原鎮男*, 松本昌一*,<br>柿原幸二, 坂東昭次*           | PVA の高エネルギー線被照射効果と線源の<br>種類     | 第 3 回放射線化学討論会  |

### 原子炉物理・開発関係

|  |  |  |
|--|--|--|
| Hiroshi Takahashi                                    | First flight collision probability in lattice<br>systems                                 | <i>J. Nuclear Energy, Part A,<br/>Reactor Science</i> , <b>12</b> (No. 1/2),<br>1 (1960)                     |
| Hiroshi Takahashi                                    | Resonance escape probabilities in circular<br>cylindrical systems                        | <i>J. Nuclear Energy, Part A,<br/>Reactor Science</i> , <b>12</b> (No. 1/2),<br>26 (1960)                    |
| Takashi Nakayama                                     | A new acceleration method for two-dimen-<br>sional diffusion approximation               | IAEA, Codes for Reactor Com-<br>putations (1961)<br>IAEA Seminar for Reactor Com-<br>putations, Vienna, 1960 |
| S. Katsuragi, T. Naka-<br>yama, R. Koinuma           | S <sub>N</sub> code in spherical geometry for IBM 650                                    | IAEA, Codes for Reactor Com-<br>putations (1961)<br>IAEA Seminar for Reactor Com-<br>putations, Vienna, 1960 |
| Akira Furuhashi,<br>Keishi Matsumoto*,<br>Makoto Obu | Measuring the ratio of epithermal to thermal<br>neutron densities using thick gold foils | 日本原子力学会誌, <b>2</b> (No. 7),<br>394 (1960)  |
| 朝岡卓見   | 多重衝突法による炉の臨界条件   | 日本原子力学会誌, <b>2</b> (No. 7),<br>401 (1960)  |
| 野本昭二, 富岡偉郎,<br>中村知夫                                  | 高速増殖炉, 物理的問題点とその現状   | 日本原子力学会誌, <b>2</b> (No. 10),<br>622 (1960)   |
| 弘田実弥   | 水性均質臨界実験装置およびこれによる研究<br>計画   | 原子力発電, <b>4</b> (No. 3・4), 119<br>(1960)   |

| 発 表 者                                   | 題 名  | 投稿誌名, 発表学会名  |
|---|--|--|
| 野本昭二, 能沢正雄                              | 高速炉予備実験計画  | 原子力発電, 4 (No. 3・4), 125 (1960)                                       |
| 上田隆三                                    | 半均質炉用燃料とその特徴   | 原子力工業, 6 (No. 9), 7 (1960)   |
| 武田栄一, 桂木 学,<br>弘田実弥, 杉本栄三,<br>山崎弥三郎     | 熱中性子増殖炉の開発研究   | アトム, 昭和 36 年 1 月   |
| 弘田実弥                                    | 日本原子力研究所の計画<br>(a) 水性均質臨界実験装置  | 臨界および臨界未満実験装置についての討論会 (35 年 9 月)<br>日本原子力学会誌, 2 (No. 11), 708 (1960) |
| 井上和彦                                    | 日本原子力研究所の計画<br>(b) 半均質臨界実験装置   | 臨界および臨界未満実験装置についての討論会 (35 年 9 月)<br>日本原子力学会誌, 2 (No. 11), 710 (1960) |
| Hiroshi Takahashi,<br>N. Corngold*(BNL) | Effect of space distribution of flux and of anisotropic scattering on resonance absorption in lattices | Annual Meeting of American Nuclear Society, Chicago, June, 1960      |
| 斎藤慶一, 中原康明                              | 熱外領域分裂を考慮した臨界方程式   | 第 2 回原子力研究総合発表会  |
| 朝岡卓見, 駒田正興                              | JRR-2 の臨界計算について  | 第 2 回原子力研究総合発表会  |
| 古橋 晃                                    | 部分的に反射材を持つ球型炉の臨界彎曲   | 第 2 回原子力研究総合発表会  |
| 桂木 学, 野沢豊吉                              | 中性子輸送過程に伴うゆらぎについて  | 第 2 回原子力研究総合発表会  |
| 中山 隆                                    | 境界条件に中性子速時間変動項を入れた効果について   | 第 2 回原子力研究総合発表会  |
| 中山 隆                                    | 軽水における中性子減速時間の分布について   | 第 2 回原子力研究総合発表会  |
| 石黒幸雄, 鯉沼玲子,<br>柱木 学                     | 液体内における熱中性子スペクトル   | 第 2 回原子力研究総合発表会  |
| 弘田実弥, 黒井英雄                              | HRT における出力小振動の解析   | 第 2 回原子力研究総合発表会  |
| 古橋 晃, 後藤頼男,<br>大部 誠, 松本圭司*,<br>新井栄一*    | 天然 Lutetium による中性子温度の測定  | 第 2 回原子力研究総合発表会  |

| 発 表 者   | 題 名                                       | 投稿誌名, 発表学会名      |
|---|---|------------------|
| 塚田甲子男, 西村和明,<br>小林千明, 野本昭二,<br>富岡偉郎, 飯島 勉,<br>中村知夫, 平川直弘,<br>能沢正雄       | 熱中性子の軽水中における拡散定数の測定                       | 第 2 回原子力研究総合発表会  |
| 塚田甲子男, 西村和明,<br>小林千明, 野本昭二,<br>富岡偉郎, 飯島 勉,<br>中村知夫, 平川直弘,<br>能沢正雄       | パルス中性子法による二, 三の物質の熱中性<br>子吸収断面積の測定        | 第 2 回原子力研究総合発表会  |
| 塚田甲子男, 西村和明,<br>小林千明, 野本昭二,<br>富岡偉郎, 飯島 勉,<br>中村知夫, 平川直弘,<br>中山 隆, 能沢正雄 | 軽水中における中性子減速時間の測定                         | 第 2 回原子力研究総合発表会  |
| 塚田甲子男, 西村和明,<br>小林千明, 野本昭二,<br>富岡偉郎, 飯島 勉,<br>中村知夫, 平川直弘,<br>能沢正雄       | パルス中性子法による測定とその技術                         | 第 2 回原子力研究総合発表会  |
| 台橋 晃, 後藤頼男,<br>三谷 浩   | Nelkin のモデルの $D_2O$ への適用                  | 第 2 回原子力研究総合発表会  |
| 榎木 学  | 散乱法則の中性子スペクトル                             | 第 2 回原子力研究総合発表会  |
| 小林 徹*, 篠原義幸*,<br>金井 務*, 荒井利治*,<br>川合敏雄*, 平川直弘                           | 沸騰水型原子炉の冷却材喪失による事故解析<br>——炉心スプレーの効果について—— | 第 2 回原子力研究総合発表会  |
| 坂井光夫*, 能沢正雄,<br>榎山一典*, 池上栄胤*,<br>山崎敏光*                                  | $^{190}Tl$ の $\beta$ 線 $\gamma$ 線分析       | 日本物理学会 35 年秋季分科会 |
| 塚田甲子男, 西村和明,<br>野本昭二, 富岡偉郎,<br>飯島 勉, 中村知夫,<br>能沢正雄                      | パルス中性子による軽水中の熱中性子拡散常<br>数の測定              | 日本物理学会 35 年秋季分科会 |



発表者

題名

投稿誌名, 発表学会名

## 原子力工学関係

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Tameo Tsubouchi*,<br>Sennosuke Satō   | Heat transfer from fine wires and particles<br>by natural convection                  | Chemical Engineering Progress<br>Symposium Series, Heat Transfer<br>No. 30, Vol. 56, p. 269 (1960) |
| Tameo Tsubouchi*,<br>Sennosuke Satō   | Heat transfer between single particles and<br>fluids in relative forced connection    | Chemical Engineering Progress<br>Symposium Series, Heat Transfer<br>No. 30, Vol. 56, p. 285 (1960) |
| Yutaka Yamamoto,<br>Masukuni F. Ito,<br>Takehiko Ishihara,<br>Nobuo Mitsuishi,<br>Sadahiro Sakata | Treatment of radioactive waste at Japan's<br>Atomic Energy Research Institute         | Disposal of Radioactive Wastes,<br>Vol. 1, p. 526, IAEA (1960)                                     |
| Susumu Kitani   | Measurement of particle sizes by higher<br>order Tyndall spectra ( $\theta_1$ method) | <i>J. Colloid Science</i> , <b>15</b> (No. 4),<br>287 (1960)                                       |
| Kenzi Ishida, Junichi<br>Shimokawa, Yutaka<br>Yamamoto  | The effect of the surface diffusion on the<br>separation efficiency                   | <i>Trans. Faraday Soc.</i> (1961)  |
| Sueo Nomura   | Mechanism of grain boundary corrosion of<br>aluminium in high temperature water       | <i>The Review of Physical Chem-<br/>istry of Japan</i> , <b>31</b> (No. 1),<br>(1961)              |
| 佐藤千之助, 坪内為雄*<br>永倉喜一郎*  | 極細線および微粒子の自然対流による熱伝達  | 東北大学高速力学研究所報告, <b>15</b><br>(No.146), (1960)   |
| 佐藤千之助, 坪内為雄*  | 微粒子の強制対流による熱伝達  | 東北大学高速力学研究所報告, <b>15</b><br>(No.147), (1960)   |
| 三井田純一, 須田信英   | 英国形動力炉制御系の一解析   | 自動制御, <b>7</b> (No. 3), 134(1960)  |
| 武谷清昭, 市川達生  | ウラン燃料要素に関する研究 (6)<br>インバース・ポール・フィギュアによる燃料<br>ウランロッドの解析 (I)                            | 日本原子力学会誌, <b>2</b> (No. 4),<br>190 (1960)  |
| 武谷清昭, 市川達生  | ウラン燃料要素に関する研究 (7)<br>インバース・ポール・フィギュア法による熱<br>サイクル効果の研究 (I)                            | 日本原子力学会誌, <b>2</b> (No. 7),<br>406 (1960)  |
| 西上井睦, 伊藤益邦,<br>山本 寛   | イオン交換膜電解透析装置による放射性廃液<br>の処理   | 日本原子力学会誌, <b>2</b> (No. 8),<br>460 (1960)  |

| 発 表 者                        | 題 名  | 投稿誌名, 発表学会名   |
|------------------------------|--|---|
| 野村末雄                         | 原子炉内におけるアルミニウムの腐食について<br>(I) 原子炉内流動水腐食試験装置<br>(II) ループの水化学<br>(III) 腐食試験 | 日本原子力学会誌, <b>2</b> , 337(1960)<br><b>2</b> (No. 8), 468 (1960)<br><b>2</b> (No. 10), 603 (1960) |
| 石原健彦, 辻野 毅,<br>山本 寛          | TBP/ケロシン溶媒の放射線損傷——核分裂<br>生成物および硝酸の挙動に及ぼす影響——                             | 日本原子力学会誌, <b>2</b> (No. 11),<br>659 (1960)  |
| 鳥飼欣一, 堀 雅夫,<br>山崎 利          | 円管内の沸騰水の流動抵抗   | 日本原子力学会誌, <b>2</b> (No. 11),<br>671 (1960)  |
| 三井田純一, 須田信英,<br>竹内哲夫*, 入江敏雄* | 英国型ガス冷却原子炉の大幅出力変更時の動<br>特性の解析<br>(I) 解析方法および結果の概要<br>(II) 解析結果の検討と結論     | 日本原子力学会誌,<br><b>2</b> (No. 12), 742 (1960)<br><b>3</b> (No. 1), 33 (1961)                       |
| 貴田勝造*, 西垣 進*,<br>上田隆三        | BeO-UO <sub>2</sub> の真空ホットプレス成型に関する<br>研究                                | 日本原子力学会誌, <b>3</b> (No. 3),<br>200 (1961)   |
| 住田健二                         | 臨界集合体における炉物理測定法の概要   | 原子力発電, <b>4</b> (No. 3・4), 98<br>(1960)   |
| 下川純一                         | 気体拡散法によるウラン濃縮  | 原子力発電, <b>4</b> (No. 3・4) (1960)  |
| 佐野川好母                        | 接触熱抵抗  | 日本機械学会誌, <b>64</b> (No. 505),<br>240 (1961)   |
| 安藤良夫*, 藤村理人,<br>生田目真         | 溶接継手の気孔に関する研究 (第1報) アル<br>ミニウム合金材料の溶接条件とガス分析結果<br>について                   | 溶接学会誌, <b>29</b> , 326 (1960)   |
| 安藤良夫*, 藤村理人,<br>生田目真, 中崎長三郎  | 溶接継手の気孔に関する研究 (第2報) 気孔<br>検査についての考察                                      | 溶接学会誌, <b>29</b> (No. 11), 872<br>(1960)  |
| 安藤良夫*, 藤村理人,<br>中崎長三郎        | 黒鉛材料の接合に関する研究 (第1報) 新ろ<br>う材および新接合法の開発について                               | 溶接学会誌, <b>29</b> (No. 9), 726<br>(1960)   |
| 藤村理人                         | 原子炉における燃料集合体のガス加圧成形加<br>工法   | 溶接技術, <b>8</b> , 248 (1960)   |
| 藤村理人, 安藤良夫*                  | 真空ロウ付について  | 溶接技術, <b>9</b> (No. 1), 15 (1961)   |
| 山崎弥三郎                        | 混相流動——気液系と固液系  | 化学工学, <b>24</b> , 645 (1960)  |
| 木谷 進, 三神 尚*                  | 煙霧体の発生   | 化学工学, <b>25</b> , 206 (1961)  |
| 山崎弥三郎                        | 二相流動   | 化学工学, <b>25</b> , 240 (1961)  |

| 発 表 者                                    | 題 名  | 投稿誌名, 発表学会名  |
|--|--|--|
| 石原健彦, 杉本仙市                               | 日本原子力研究所における中低レベル放射性廃液の処理状況  | 用水と廃水, <b>3</b> (No. 2), 23(1961)  |
| 川崎正之, 近藤達男,<br>野村末雄                      | Al の高温純水腐食に及ぼす添加元素の影響  | 日本金属学会誌, <b>25</b> (No. 1), 80<br>(1961)                                 |
| 川崎正之, 野村末雄,<br>近藤達男                      | 高温純水中の Al の粒界腐食支配因子について  | 日本金属学会誌, <b>25</b> (No. 1), 76<br>(1961)                                 |
| 川崎正之, 笹川雅信,<br>相沢作衛                      | 熱サイクル後の炭素鋼の強度および疲労に及ぼす非金属介在物の影響について  | 材料試験, <b>10</b> (No. 90), 215<br>(1961)                                  |
| 横田良助*, 阪井英次                              | High sensitive silver-activated phosphate glass for thermal neutrons and simultaneous measurement of thermal neutrons, $\gamma$ ray and $\beta$ rays | IAEA Symposium on Selected Topics in Radiation Dosimetry, Vienna, 1960.6 |
| 阪井英次, 黒川良右                               | XYZ コインシデンスアナライザー試作 II   | 日本物理学会第 15 回年会   |
| 阪井英次                                     | 半導体検出器の試作  | 日本物理学会第 15 回年会   |
| 中井浩二, 五藤 博,<br>阪井英次, 山田政治,<br>江連秀夫       | 閾反応による原子炉速中性子の測定   | 日本物理学会第 15 回年会   |
| 阪井英次, 瑞穂 満                               | 半導体放射線検出器 (III)  | 日本物理学会 35 年 10 月開催分科会  |
| 山田周治*, 青木信彦*,<br>太組健児*, 住田健二             | 原子炉雑音周波数分析装置   | 第 7 回応用物理学関係連合講演会  |
| 阪井英次                                     | 半導体による放射線検出器   | 電気四学会 35 年連合大会   |
| 阪井英次, 黒川良右                               | 半導体製品の放射線損傷 (III)  | 電気四学会 35 年連合大会   |
| 竹内哲夫*他,<br>須田信英他                         | アナログコンピュータによる東海発電所原子炉の大幅負荷変動の解析  | 電気四学会 35 年連合大会   |
| 原 昌雄, 臼井甫積,<br>藤井義雄                      | 磁気テープを用いた時間おくれ要素   | 電気四学会 35 年連合大会   |
| 三井田純一, 越井秀夫                              | 光学的時間おくれ装置   | 電気四学会 35 年連合大会   |
| 住田健二, 井上和彦,<br>樋口幸次郎                     | 平均質臨界集合体 (SHE) の核計測装置  | 電気四学会 35 年連合大会   |
| 住田健二, 藤沢武夫,<br>篠原慶郎, 苔米地頼,<br>飯島 勉, 立原明文 | JRR-1 の自動起動  | 電気四学会 35 年連合大会   |

| 発 表 者  | 題 名  | 投稿誌名, 発表学会名     |
|--|--|-----------------|
| 天野 昇, 桑原 純,<br>福内六郎*, 益田恭尚*                    | JRR-3 (国産 1 号原子炉) の粗調整安全棒駆<br>動機構の試作実験                                   | 電気四学会 35 年連合大会  |
| 横田良助*, 阪井英次,<br>中高三郎*                          | 熱中性子に対して高感度な銀活性リン酸ガラ<br>スおよび熱中性子 $\gamma$ 線および $\beta$ 線                 | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 住田健二, 金子義彦,<br>足立 武*, 小川一行*                    | パルス中性子発生装置   | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 住田健二, 竹口省三,<br>山田周治*, 青木信彦*                    | 炉雑音周波数分布測定による JRR-1 即発中<br>性子平均寿命の測定<br>——JRR-1 の動特性 (V)——               | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 住田健二, 藤沢武夫,<br>黒川良右, 山田周治*                     | パイルオッシレーター法および炉雑音周波数<br>分布測定法による高出力時 JRR-1 動特性の<br>解析——JRR-1 の動特性 (VI)—— | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 藤沢武夫   | 自動起動実験における原子炉シュミレータと<br>対数増幅器との接続について                                    | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 三井田純一, 須田信英,<br>都甲泰正, 望月恵一,<br>石塚 信            | BWR の伝達関数<br>——炉心外の水力学的取扱——  | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 三井田純一, 須田信英,<br>都田泰正, 望月恵一,<br>石塚 信            | BWR の伝達関数<br>——炉心の分布定数的取扱——  | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 藤村理人, 安藤良夫*,<br>石川敏功*, 榊山年夫*,<br>野間口光雄*, 西川武夫* | 黒鉛の新接合の原子炉における実用性につ<br>いて. (1) 新接合法の基礎                                   | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 藤村理人, 安藤良夫*,<br>野間口光雄*, 西川武夫*,<br>石川敏功*, 榊山年夫* | 黒鉛の新接合法の原子炉における実用性につ<br>いて. (2) 実用条件試験の結果                                | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 岡本芳三, 根小屋真一                                    | 横ヘリカルフィン付き燃料要素の熱流動特性   | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 岡本芳三, 根小屋真一,<br>迫 淳*, 猪股俊雄*                    | スワローラー付き縦型フィンの熱流動特性  | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 鳥飼欣一, 堀 雅夫,<br>小堀哲雄, 宮尾次郎,<br>大内信平, 森島淳好       | 水銀のガスリフトによる循環  | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 佐藤千之助, 森島淳好                                    | 黒鉛材料の挫屈強度  | 第 2 回原子力研究総合発表会 |

| 発表者  | 題名  | 投稿誌名, 発表学会名   |
|--|---|---------------|
| 住藤千之助,<br>宮園昭八郎  | 超音波による原子炉材料の高温弾性率の測定                                      | 第2回原子力研究総合発表会 |
| 貴田勝造*, 西垣 進*,<br>上田隆三  | 二酸化ウラニウム-酸化ベリリウム系燃料の<br>ポットプレス成型に関する研究                    | 第2回原子力研究総合発表会 |
| 武谷清昭, 市川達生,<br>吉川英夫*, 郡 正治*,<br>立川 康*  | 燃料照射用水ループについて (II)<br>安全性評価の一方法について                       | 第2回原子力研究総合発表会 |
| 武谷清昭, 市川達生,<br>郡 正治*, 立川 康*  | 燃料照射用水ループについて (III)<br>炉外予備実験結果について                       | 第2回原子力研究総合発表会 |
| 武谷清昭, 市川達生,<br>郡 正治*   | 燃料照射用水ループについて (IV)<br>燃料キャプセルとバーンアップ測定予備実<br>験について        | 第2回原子力研究総合発表会 |
| 野村末雄, 伊藤 昇,<br>日村幸三*   | $^{60}\text{Co}$ $\gamma$ 線照射 F による流動水中のアルミニ<br>ウムの腐食について | 第2回原子力研究総合発表会 |
| 武谷清昭, 三輪博秀*,<br>塩尻孝正*  | 燃料棒表面汚染検査装置   | 第2回原子力研究総合発表会 |
| 川崎正之, 佐々木吉方<br>栗原正義, 笹川雅信,<br>星野幸二*, 福田康治*,<br>岡本栄太郎*, 恒川 昇*                   | JRR-3 燃料用ウラン棒に関する試作的研究<br>(その3) $\beta$ 処理                | 第2回原子力研究総合発表会 |
| 武谷清昭, 市川達生,<br>鹿志村悟, 深井勝麿,<br>川島信夫*, 立川 康*                                     | 金属ウランの結晶粒に関連したことについて                                      | 第2回原子力研究総合発表会 |
| 武谷清昭, 市川達生,<br>鹿志村悟, 深井勝麿,<br>立川 康*, 大友 胖*                                     | 金属ウランのサーマルサイクリング効果につ<br>いて                                | 第2回原子力研究総合発表会 |
| 武谷清昭, 井川勝市,<br>高木秀夫*, 奈木野為一*<br>目黒俊一*, 渡辺幸健*,<br>細井吉一*, 伊藤伸治*,<br>山本達郎*, 馬瀬 清* | 被覆に小孔を有する模擬燃料要素の酸化実験<br>(1)                               | 第2回原子力研究総合発表会 |
| 武谷清昭, 市川達生,<br>鹿志村悟, 深井勝麿  | 金属ウラン燃料棒の照射特性解析実験につ<br>いて (I)                             | 第2回原子力研究総合発表会 |
| 武谷清昭   | 冶金研究用ホットラボについて (I)  | 第2回原子力研究総合発表会 |
| 武谷清昭, 市川達生   | 冶金研究用ホットラボについて (II)<br>内装設備について                           | 第2回原子力研究総合発表会 |

| 発 表 者                                       | 題 名   | 投稿誌名, 発表学会名     |
|---|---|-----------------|
| 武谷清昭, 磯 康彦,<br>白石秀夫*                        | 冶金研究用ホットラボについて (Ⅲ)<br>γ 線漏洩測定実験結果について   | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 武谷清昭, 坂田 肇                                  | 燃料照射用水ループについて (I)   | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 山本 寛, 下川純一,<br>岩本多実, 小林紀昭                   | 照射ずみ分散系核燃料の塩素化時における<br>F. P. の挙動について  | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 山本 寛, 石原健彦,<br>松元 章                         | JRR-3 燃料溶解の基礎実験   | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 石原健彦, 平野見明,<br>本多敏雄, 山本 寛                   | 液体金属による二酸化ウラン燃料の再処理   | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 山本 寛, 青地哲男,<br>八木英二, 立原富夫,<br>栗原泰治*         | Purex process 類似系における多孔板脈動塔<br>の溢注条件について  | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 山本 寛, 青地哲男,<br>八木英二, 坂倉敏雅*,<br>桑原利夫*        | 高放射性溶液処理用小型ポンプミックスミキ<br>ナセトラの試作とその性能について  | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 山本 寛, 岩田芳雄,<br>青地哲男, 齋藤正夫*,<br>桑原利夫*, 栗原泰治* | 再処理試験装置のモックアップ試験, その設<br>計, 建設, 試運転   | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 石田健二, 下川純一,<br>山本 寛                         | 隔壁の分離効率におよぼす表面拡散の影響   | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 山崎弥三郎, 吉田健三<br>小守松雄                         | 球状酸化トリウムの製造法  | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 山本 寛, 成瀬雄二,<br>坂倉敏雅*                        | 30% TBP-UO <sub>2</sub> (NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 系の単滴によるウラ<br>ンの抽出速度について   | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 山本 寛, 成瀬雄二,<br>大貫 守                         | 30% TBP-UO <sub>2</sub> (NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -HNO <sub>3</sub> -H <sub>2</sub> O 系の硝酸<br>ウラン, 硝酸の分配係数と物性値の測定 | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 江村 悟, 宇野精一郎,<br>石原健彦, 山本 寛                  | 除染廃液中の放射性核種の凝集沈殿法による<br>除去  | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 山本 寛, 西土井睦,<br>松田裕二                         | 処理したベントナイトによる放射性廃液のカ<br>ラム処理  | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 松田俊彦*, 西土井睦,<br>岡崎 稔*, 生越 勤*                | カ性ソーダ処理せるカオリナイト粒状成形物<br>充填層による放射性廃液の処理  | 第 2 回原子力研究総合発表会 |
| 山本 寛, 杉本仙市,<br>小坂三郎, 太田末由,<br>古平 登          | 日本原子力研究所廃棄物処理場の 運 転 経 過<br>(昭和 35 年)  | 第 2 回原子力研究総合発表会 |

| 発 表 者                                      | 題 名   | 投稿誌名, 発表学会名                                 |
|--|---|---|
| 石原健彦, 古牧睦英,<br>辻野 毅, 山本 寛                  | TBP/Kerosene 溶媒の放射線損傷—その温度<br>による変化                           | 第 2 回原子力研究総合発表会                             |
| 山本 寛, 下川純一,<br>岩本多実, 三島昌夫                  | 照射ずみ UO <sub>2</sub> -黒鉛分散系燃料体の電解によ<br>る解砕および F. P. の挙動       | 第 2 回原子力研究総合発表会                             |
| 石原健彦, 平野見明,<br>本多敏雄                        | 塩化物分留法  | 日本学術振興会, 原子炉材料第122<br>委員会第 4 分科会 (36 年 2 月) |
| 佐藤千之助,<br>宮園昭八郎                            | 黒鉛材料の超音波パルスによる高温弾性率の<br>測定                                    | 日本学術振興会, 炭素材料研究会<br>(35 年 11 月)             |
| 佐藤千之助                                      | 黒鉛圧縮材の安定について  | 日本学術振興会, 炭素研究会                              |
| 岡本芳三                                       | フィン付き燃料要素の熱流動特性   | 応用力学連合講演会 (35 年 9 月)                        |
| 鳥飼欣一                                       | 2 相混合流体による蒸発冷却の限界   | 日本機械学会 (35 年 4 月)                           |
| 藤村理人                                       | 黒鉛の接合に関する研究 (第 1 報)   | 溶接学会 (35 年 10 月)                            |
| 藤村理人                                       | 溶接部気孔の研究 (第 3 報)  | 溶接学会  |
| 藤村理人                                       | Gas pressure bonding  | 溶接学会特殊溶接委員会 (35 年 9<br>月)                   |
| 藤村理人                                       | Al およびその合金の溶接部と水素ガス   | 溶接学会溶接冶金研究委員会<br>(35 年 12 月)                |
| 藤村理人, 安藤良夫*,<br>中崎長三郎                      | 金属ろうによる構造用黒鉛の接合に関する研<br>究 (第 1 報)                             | 日本金属学会 (35 年 10 月)                          |
| 山本 寛, 石原健彦,<br>平野見明, 本多敏雄                  | 酸化トリウムの塩素化について  | 日本金属学会                                      |
| 山本 寛, 石原健彦,<br>平野見明, 本多敏雄                  | 二酸化ウランの塩素化について  | 日本金属学会                                      |
| 上田隆三, 城戸達郎,<br>国谷保雄*, 板垣元雄*                | 炭化ウランに関する研究   | 日本金属学会 35 年秋期大会                             |
| 川崎正之, 小川清行,<br>河原誠二                        | Na 中の 18-8 不銹鋼の静的腐食の実験  | 日本金属学会 35 年秋期大会                             |
| 川崎正之, 佐々木吉方,<br>栗原正義, 笹川雅信,<br>笹山竜雄, 他 4 名 | JRR-3 型燃料ウラン棒の熱処理と性質の関<br>連                                   | 日本金属学会 35 年秋期大会                             |
| 川崎正之, 笹川雅信,<br>相沢作衛                        | 原子炉用金属材料の熱疲労強度に関する研究<br>(第 1 表) 炭素鋼中の非金属介在物が熱サイ<br>クル効果に及ぼす影響 | 日本金属学会 35 年秋期大会                             |

| 発表者   | 題名  | 投稿誌名, 発表学会名                       |
|---|---|-----------------------------------|
| 長崎隆吉, 川崎 了  | Zr-U 合金の水素吸収による変形について                     | 日本金属学会 35 年秋期大会                   |
| 長崎隆吉, 白石健介  | Al-U 合金の $\alpha$ 固溶体と時効について              | 日本金属学会 35 年秋期大会                   |
| 上田隆三, 斎藤安俊  | 原子炉用黒鉛と気体冷却材との反応に関する研究(I)黒鉛と炭酸ガスとの反応性について | 日本金属学会 35 年秋期大会                   |
| 上田隆三, 斎藤安俊  | ガスクロマトグラフィーによる粉末の性質の研究                    | 粉末冶金技術協会秋期大会<br>(35 年 11 月)       |
| 川崎正之, 笹川雅信,<br>相沢作衛                                     | 熱サイクル後の炭素鋼の強度および疲労に及ぼす非金属介在物の影響           | 日本材料試験協会 (35 年 9 月)               |
| 川崎正之, 野村末雄,<br>伊丹宏治, 伊藤 昇                               | 原子炉用アルミニウムの高純度流動水による腐食について                | 軽金属協会第 19 回秋期大会講演会<br>(35 年 11 月) |
| 近藤靖子, 野村末雄  | Al 合金のアルカリ性溶液における腐食の電気化学的研究               | 電気化学学会 (35 年 4 月)                 |
| 山本 寛, 石原健彦,<br>岩本多実                                     | ホルムアルデヒド溶液による硝酸廃液の廃理                      | 日本化学会第 13 年会                      |
| 下川純一  | イオン交換固定床内におけるイオン交換反応速度とその物質移動             | 日本化学会第 13 年会                      |
| 西尾軍治, 下川純一,<br>伊藤昌幸                                     | イオン交換膜に対する硝酸ウラニル, 硝酸ストロンチウムの膜電位および両イオンの分離 | 日本化学会第 13 年会                      |
| 下川純一, 西尾軍治  | イオン交換膜装置の限界電流とその物質移動に関する研究                | 日本化学会第 13 年会                      |
| 山本 寛, 下川純一,<br>岩本多実                                     | 中性子放射化による混合粉体の粒度測定                        | 化学工学協会第 25 年会<br>(35 年 4 月)       |
| 山本 寛, 石原健彦,<br>角谷省三*, 見塩規行*                             | 放射性廃液の 2 段凝集沈殿処理について                      | 第 11 回上下水道研究発表会                   |
| 杉本仙市, 林 幸一,<br>小坂二郎, 古平 登,<br>進志義正, 鈴木征雄,<br>清水 徳, 志恒康辰 | 放射性固体廃棄物の焼却試験                             | 第 4 回放射化学討論会                      |
| 山本 寛, 下川純一,<br>岩本多実, 三島昌夫,<br>小林紀昭                      | 硝酸塩分解法による分散型核燃料の製造について                    | 第 4 回放射化学討論会                      |
| 山本 寛, 下川純一,<br>岩本多実, 三島昌夫,<br>小林紀昭                      | 分散型核燃料の酸化における挙動について                       | 第 4 回放射化学討論会                      |



| 発 表 者                              | 題 名   | 投稿誌名, 発表学会名                       |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 山本 寛, 下川純一,<br>岩本多実, 三島昌夫,<br>小林紀昭 | 分散型核燃料の再処理——硝酸溶解による<br>F.P. 除去について          | 第4回放射化学討論会                        |
| 山本 寛, 石原健彦,<br>平野見明, 本多敏雄          | 平均質核燃料の塩素化処理について                            | 第4回放射化学討論会                        |
| 山本 寛, 石原健彦,<br>辻野 毅, 古牧睦英          | TBP/ケロシン溶媒の放射線損傷と U, Th,<br>F.P. および硝酸の挙動変化 | 第4回放射化学討論会                        |
| 山本 寛, 石原健彦,<br>角谷省三*, 見塩規行*        | 放射性廃液の1段および2段凝集沈殿処理<br>(第3報)                | 第4回放射化学討論会                        |
| 松田裕三, 西上井睦,<br>山本 寛                | 人形峠より産出したモンモリロナイトによる<br>放射性廃液処理             | 第4回放射化学討論会                        |
| 山本 寛, 石原健彦,<br>浜 千代, 鴨志田厚          | 水酸化アルミフロックによる Sr* の除去                       | 第4回放射化学討論会                        |
| 山崎弥三郎,<br>吉田弥三郎*                   | 沈降法による液体中微粒子の凝集度の測定                         | 35 年化学関係 学協会連合 秋期研<br>究発表大会       |
| 木谷 進                               | 針状電極の放電によって生ずる金属粒子                          | 昭和 35 年秋季 (第 21 回)<br>応用物理学会学術講演会 |

## 物 理 関 係

|  |  |  |
|--|--|--|
| Toyojiro Fuketa,<br>Mitsuhiko Ishii,<br>Shoichi Otomo  | Paired-chamber type pile oscillator    | Symposium on Pile Neutron Re-<br>search in Physics, Vienna, 1960.<br>PNR/6                                 |
| Yoshihisa Ohno,<br>Tetsuo Asami,<br>Koichi Okamoto   | JAERI neutron crystal spectrometer     | Symposium on Pile Neutron Re-<br>search in Physics, Vienna, 1960.<br>PNR/5                                 |
| Atsushi Sugie  | Shell effects in the optical potential | Proc. of the International Conf.<br>on Nuclear Structure, p. 237<br>(1960)                                 |
| B. N. Brockhouse*,<br>T. Asase*, G. Cagliotti*,<br>M. Sakamoto,<br>R. N. Sinclair*,<br>A. D. B. Woods* | Crystal dynamics of lead               | IAEA Symposium on Inelastic<br>Scattering of Neutrons in Solids<br>and Liquid, Vienna, Oct. 11-14,<br>1960 |

| 発 表 者   | 題 名  | 投稿誌名, 発表学会名   |
|---|--|---|
| A. D. B. Woods*,<br>B. N. Brockhouse*,<br>M. Sakamoto,<br>R. N. Sinclair* | Energy distributions of neutrons scattered from graphite, light and heavy water ice, zirconium hydride, lithium hydride, sodium hydride and ammonium chloride by the beryllium detector method | IAEA Symposium on Inelastic Scattering of Neutrons in Solids and Liquid, Vienna, Oct. 11—14, 1960 |
| Hidekuni Takekoshi  | NaI (Tl) summing Compton spectrometer  | <i>Rev. Sci. Instr.</i> , <b>31</b> (No. 12), 1280 (1960)   |
| Koji Kamada   | Low field magnetoresistance effect of plastically deformed <i>n</i> -type silicon  | <i>J. Phys. Soc. Japan</i> , <b>15</b> (No. 6), 998 (1960)  |
| Kineo Tsukada,<br>Takayoshi Fuse  | Total cross sections of carbon, oxygen, fluorine and thorium for fast neutrons   | <i>J. Phys. Soc. Japan</i> , <b>15</b> (No. 11), 1994 (1960)                                      |
| Eiko Takekoshi  | Multipolarity of $\gamma$ -ray absorption in $^{238}\text{U}(\gamma, f)$ reaction produced by F ( <i>p</i> , $\alpha\gamma$ ) $\gamma$ rays  | <i>J. Phys. Soc. Japan</i> , <b>15</b> (No. 12) 2129 (1960)                                       |
| Masayuki Yoshida  | Distribution of interstitials and vacancies produced by an incident fast neutron   | <i>J. Phys. Soc. Japan</i> , <b>16</b> (No. 1), 44 (1961)   |
| Kazuko Kubo   | Radiation induced optical absorptions in crystalline quartz and fused silica   | <i>J. Phys. Soc. Japan</i> , <b>16</b> (No. 1), 108 (1961)  |
| Kazuko Kubo,<br>Yoshio Katano   | Observation of dislocation network in neutron-irradiated LiF crystal   | <i>J. Phys. Soc. Japan</i> , <b>16</b> (No. 2), 347 (1961)  |
| Kineo Tsukada,<br>Shigeya Tanaka,<br>Michio Maruyama                      | Inelastic scattering of neutrons by the time-of-flight method  | <i>J. Phys. Soc. Japan</i> , <b>16</b> (No. 2), 166 (1961)  |
| Tadao Iwata, F. Eiichi<br>Fujita, Hideji Suzuki                           | On the energy of the interstitial atom in graphite   | <i>J. Phys. Soc. Japan</i> , <b>16</b> (No. 2), 197 (1961)  |
| F. Eiichi Fujita,<br>Kazuhiko Izui  | Observation of lattice defects in graphite by electron microscopy, Part. I   | <i>J. Phys. Soc. Japan</i> , <b>16</b> (No. 2), 214 (1961)  |
| Kazuaki Nishimura   | Gamma rays from inelastic scattering of neutrons by Fe, Cu, Zn, Ge and Se  | <i>J. Phys. Soc. Japan</i> , <b>16</b> (No. 3), 355 (1961)  |
| 鈴木秀次  | 貴金属の放射線損傷  | 金属物理, <b>6</b> (No. 3), 101(1960)   |
| 藤田英一  | グラファイトの格子欠陥  | 金属物理, <b>7</b> (No. 1), 13 (1961)   |
| 藤田英一  | 放射線損傷  | 日本結晶学会誌, <b>2</b> (No. 3), 31 (1960)  |
| 西村和明, 丸山倫夫  | 水中における高速中性子の減速   | 日本原子力学会誌, <b>2</b> (No. 9), 542 (1960)  |

| 発 表 者   | 題 名   | 投稿誌名, 発表学会名  |
|---|---|--|
| 吉川庄一  | Hollow cathode discharge  | 核融合研究, <b>5</b> , 379 (1960)   |
| 笹倉 浩, 市川芳彦*   | プラズマ内の輸送現象 1  | 核融合研究, <b>5</b> , 518 (1960)   |
| 田中正俊  | プラズマ波の excitation   | 核融合研究, <b>5</b> , 598 (1960)<br>日本物理学会 35 年 10 月開催分<br>科会  |
| A. D. N. Woods*,<br>B. N. Brockhouse*,<br>M. Sakamoto,<br>R. N. Sinclair*,<br>W. Cochran*   | Lattice dynamics of alkali halides  | Conference on Neutron Diffraction<br>in Relation to Magnetism and<br>Chemical Bonding, Gatlinburg,<br>Tenn., April 20—22, 1960 |
| B. N. Brockhouse*,<br>G. Cagliotti*,<br>M. Sakamoto,<br>R. N. Sinclair*,<br>A. D. B. Woods* | Lattice vibrations in lead III  | A. P. S. 1960 Detroit Meeting,<br>March 21—24, 1960.   |
| B. N. Brockhouse*,<br>G. Cagliotti*,<br>M. Sakamoto,<br>R. N. Sinclair*,<br>A. D. B. Woods* | Lattice vibrations in lead II   | A. P. S. 1960 Annual Meeting,<br>New York, Jan. 27—30, 1960  |
| B. N. Brockhouse*,<br>M. Sakamoto,<br>R. N. Sinclair*,<br>A. D. B. Woods*                   | New method for measurement of optical<br>vibrations in hydrogenous substances | A. P. S. 1960 Summer Meeting<br>in the West, Montreal, Canada,<br>June 15—17, 1960   |
| 大野善久, 浅見哲夫,<br>岡本浩一   | 中性子クリスタルモノクロメーターにおける<br>中性子スペクトルの乱れについて                                       | 日本物理学会第 15 回年会 (35 年<br>4 月)   |
| 鹿園直基, 荘司時雄,<br>竹腰秀邦, 井出野一実  | $^{140}\text{Ce}$ の excited state について  | 日本物理学会第 15 回年会   |
| 石崎可秀*, 池上栄胤*,<br>大塚昌雄*, 竹腰英子,<br>吉村直規*  | $10^{-11}$ sec 程度の半減期の測定—1  | 日本物理学会第 15 回年会   |
| 池上栄胤*, 石崎可秀*,<br>竹腰英子   | $10^{-11}$ sec 程度の半減期の測定—2  | 日本物理学会第 15 回年会   |
| 鹿園直基, 荘司時雄,<br>竹腰秀邦, 井出野一実  | Summing Compton spectrometer  | 日本物理学会第 15 回年会   |
| 鈴木秀次, 秋元和雄*,<br>園池実寛*   | イオン結晶の irradiation hardening  | 日本物理学会第 15 回年会   |

| 発 表 者   | 題 名                                       | 投稿誌名, 発表学会名               |
|---|---|---------------------------|
| 伊藤順吉*, 別役 広                                       | 核磁気共鳴法による $\text{NaNO}_2$ の相転位の研究         | 日本物理学会第 15 回年会            |
| 鈴木秀次  | 格子欠陥による phonon の scattering               | 日本物理学会第 15 回年会            |
| 吉田正幸  | Knocked on atom の飛跡                       | 日本物理学会第 15 回年会            |
| 出井数彦, 藤田英一  | グラファイト結晶の不完全性 II                          | 日本物理学会第 15 回年会            |
| 久保和子  | シリカの光学的性質におよぼす照射効果                        | 日本物理学会第 15 回年会            |
| 伊藤憲昭*, 久保和子,<br>吹田徳雄*                             | イオン結晶の放射線効果                               | 日本物理学会第 15 回年会            |
| 国富信彦, 坂本正誠,<br>好村滋洋                               | 金属中での不純物の拡散                               | 日本物理学会第 15 回年会            |
| 石岡俊也, 鈴木秀次  | Dislocation による電気抵抗                       | 日本物理学会 35 年秋季分科会          |
| 国富信彦, 好村滋洋  | Cu 単結晶内の Tl の拡散                           | 日本物理学会 35 年秋季分科会          |
| 久保和子  | LiF の照射効果とその回復                            | 日本物理学会 35 年秋季分科会          |
| 浜口山和, 木村茂子  | 合金固溶体中の急冷空格子点 (III)                       | 日本物理学会 35 年秋季分科会          |
| 木村茂子, 浜口由和,<br>鈴木秀次                               | 合金固溶体中の急冷空格子点 (IV)                        | 日本物理学会 35 年秋季分科会          |
| 佐藤好毅, 下司和男,<br>高木 豊                               | 赤外吸収による $\text{NaNO}_2$ の転移の研究            | 日本物理学会 35 年秋季分科会          |
| 鈴木秀次, 藤田英一,<br>鎌田耕治                               | Ge の常温での塑性変形                              | 日本物理学会 35 年秋季分科会          |
| 藤田英一, 出井数彦  | 黒鉛中の各種の転位                                 | 日本物理学会 35 年秋季分科会          |
| 鈴木秀次  | 原子変位の閾エネルギー                               | 日本物理学会 35 年秋季分科会          |
| 塚田甲子男, 西村和明<br>野本昭二, 富岡偉郎,<br>飯島 勉, 中村知夫,<br>能沢正雄 | パルス中性子による軽水中の熱中性子拡散常<br>数の測定              | 日本物理学会 35 年 10 月開催分<br>科会 |
| 邦 伯昆, 鹿園直基,<br>竹腰秀邦                               | $^{57}\text{Fe}$ の $\gamma$ 線の超微細構造       | 日本物理学会 35 年 10 月開催分<br>科会 |
| 西村和明, 菊池士郎  | Ag および Cd による中性子の非弾性散乱                    | 日本物理学会 35 年 10 月開催分<br>科会 |
| 塚田甲子男, 田中茂也<br>丸山倫夫                               | Si, P, S および Zn による中性子の弾性およ<br>び非弾性散乱の角分布 | 日本物理学会 35 年 10 月開催分<br>科会 |

| 発 表 者  | 題 名                             | 投稿誌名, 発表学会名                    |
|--|---------------------------------|--------------------------------|
| 塚田甲子男, 田中茂也<br>丸山倫夫                          | 高速中性子タイム・オブ・フライト・スペクトロメータ       | 日本物理学会 35 年 10 月開催分科会          |
| 藤田英一   | 電子顕微鏡による格子欠陥の観察                 | 第 7 回応用物理関係連合講演会               |
| 菟原 智*, 宮下恭一*,<br>茂木 充*, 大野栄一*,<br>国富信彦, 浜口由和 | 中性子ディフラクトメータ (第 1 報)            | 昭和 35 年秋季 (第 21 回) 応用物理学会学術講演会 |
| 好村滋洋   | 中性子および $\gamma$ 線の偏極およびその物性への応用 | 東大物性研短期研究会                     |
| 坂本正誠   | 中性子の非弾性散乱                       | 東大物性研短期研究会                     |
| 高木 豊   | 固体物理の進歩                         | 第 2 回原子力研究総合発表会                |
| 岩田忠夫, 島田 隆*,<br>木村 修*                        | 中性子照射黒鉛の蓄積エネルギーの測定              | 第 2 回原子力研究総合発表会                |
| 島田 隆*, 吉田正幸                                  | 中性子照射黒鉛の回復 (I)                  | 第 2 回原子力研究総合発表会                |
| 塚田甲子男, 田中 修                                  | 中性子全断面積の測定                      | 第 2 回原子力研究総合発表会                |
| 菟原逸朗*, 足立吟也*,<br>谷 和郎*, 竹腰秀邦                 | 固体転位が活性中心となる触媒の実例 (II)          | 日本化学会第 13 年会                   |

## 化 学 関 係

|   |   |   |
|---|---|---|
| Kenji Motojima,<br>Hiroyuki Yoshida,<br>Kimie Izawa | Spectrophotometric determination of small amounts of uranium with 8-quinolinol                              | <i>Anal. Chem.</i> , <b>32</b> (No. 8), 1083 (1960) |
| Kenji Motojima,<br>Hiroshi Hashitani                | Spectrophotometric determination of niobium and molybdenum with 8-quinolinol in uranium-base alloys         | <i>Anal. Chem.</i> , <b>33</b> (No. 1), 48 (1961)   |
| Kenji Motojima,<br>Hiroshi Hashitani                | Spectrophotometric determination of chromium in uranium with 8-hydroxyquinoline                             | <i>Anal. Chem.</i> , <b>33</b> (No. 2), 239 (1961)  |
| Hirokazu Umezawa,<br>Renosuke Hara                  | Radiochemical separation of $^{95}\text{Zr}$ and $^{95}\text{Nb}$ with tri- <i>n</i> -butyl phosphine oxide | <i>Anal. Chim. Acta</i> , <b>23</b> , 267 (1960)    |
| 本島健次, 橋谷 博,<br>勝山和夫                                 | 高純度マグネシウム中のアルミニウムおよび鉄の同時定量  | 分析化学, <b>9</b> (No. 6), 517 (1960)                  |
| 本島健次, 橋谷 博,<br>勝山和夫                                 | マグノックス中のベリリウムの定量  | 分析化学, <b>9</b> , 628 (1960)                         |

| 発 表 者   | 題 名   | 投稿誌名, 発表学会名  |
|---|---|--|
| 中島篤之助, 福島弘之   | 酸化トリウム中の微量元素の定量分光分析法  | 分析化学, <b>9</b> (No. 10), 830(1960)   |
| 木村健二郎   | 原子力と分析化学  | 分析化学, <b>9</b> (No. 10), 894(1960)   |
| 中島篤之助, 河口広司   | ブラウン管表示方式によるマイクロホトメータの試作について  | 分析化学, <b>9</b> (No. 12), 1011(1960).<br>分析化学討論会 (35 年 6 月)                                       |
| 本島健次, 橋谷 博,<br>吉田秀世   | ウラン中の微量銅の定量——オキシソ抽出光度法——  | 分析化学, <b>10</b> (No. 2), 79(1961).<br>日本化学会第 13 年会   |
| 中島篤之助, 河口広司<br>高島教一郎,<br>宇留野八重子   | Variable internal standard 法による酸化ウラン中の微量元素の定量   | 分析化学, <b>10</b> (No. 3), 221(1961).<br>分析化学討論会 (35 年 11 月)                                       |
| Tomitaro Ishimori,<br>Kenju Watanabe,<br>Eiko Nakamura                    | Inorganic extraction studies on the system between tri- <i>n</i> -butyl phosphate and hydrochloric acid                       | <i>Bull. Chem. Soc. Japan</i> , <b>33</b> (No. 5), 636 (1960)                                    |
| Eiko Nakamura   | Coprecipitation of neptunium with lanthanum trifluoride   | <i>Bull. Chem. Soc. Japan</i> , <b>33</b> (No. 5), 702 (1960)                                    |
| Hiroshi Onishi,<br>Nasumi Ishiwatari,<br>Hitoshi Nagai                    | Spectrophotometric determination of traces of boron in uranium  | <i>Bull. Chem. Soc. Japan</i> , <b>33</b> (No. 6), 830 (1960).<br>日本化学会第 13 年会                   |
| Kenkichi Nukada*,<br>Keiji Naito, Utako<br>Maeda*                         | On the mechanism of the extraction of uranyl nitrate by tributyl phosphate II. Infrared study                                 | <i>Bull. Chem. Soc. Japan</i> , <b>33</b> (No. 7), 894 (1960)                                    |
| Kan Kimura  | Inorganic extraction studies on the system between bis (2-ethyl hexyl)-ortho-phosphoric acid and hydrochloric acid. (I). (II) | <i>Bull. Chem. Soc. Japan</i> , <b>33</b> (No. 8), 1038 (1960).<br><b>34</b> (No. 1), 63 (1961). |
| Tomitaro Ishimori,<br>Kenju Watanabe                                      | Inorganic extraction studies on the system of tri- <i>n</i> -butyl phosphate—nitric acid                                      | <i>Bull. Chem. Soc. Japan</i> , <b>33</b> (No. 10), 1443 (1960).<br>日本化学会第 13 年会                 |
| Hiroshi Onishi,<br>Nasumi Ishiwatari                                      | Spectrophotometric determination of bismuth with Xylenol Orange   | <i>Bull. Chem. Soc. Japan</i> , <b>33</b> (No. 11), 1581 (1960).<br>分析化学会第 9 年会                  |
| Hiroshi Onishi,<br>Nasumi Ishiwatari,<br>Hitoshi Nagai                    | Spectrophotometric determination of traces of boron in thorium  | <i>Bull. Chem. Soc. Japan</i> , <b>33</b> (No. 12), 1686 (1960).<br>日本化学会第 13 年会                 |
| Seishi Yajima, Sumio<br>Ichiba, Yuichiro Ka-<br>memoto, Koreyuki<br>Shiba | The use of radioactive fission product rare gases for the study of the change in crystal structure                            | <i>Bull. Chem. Soc. Japan</i> , <b>34</b> (No. 1), 133 (1961).<br>第 4 回放射化学討論会                   |

| 発 表 者  | 題 名   | 投稿誌名, 発表学会名  |
|--|---|--|
| Fujio Ichikawa                               | A study on anion exchange and amine extraction of rare earth elements in nitric acid  | <i>Bull. Chem. Soc. Japan</i> , <b>34</b> (No. 2), 183 (1961)                |
| Eiko Nakamura                                | Distribution of neptunium between de-(2-ethyl hexyl)-phosphoric acid and mineral acids.   | <i>Bull. Chem. Soc. Japan</i> , <b>34</b> (No. 3), 402 (1961).<br>第4回放射化学討論会 |
| 中井敏夫, 矢島聖使,<br>岡田 実*, 亀本雄一郎<br>柴 是行          | 短寿命核種による放射化分析 (第4報)<br>銀-110 による銀の定量  | 日本化学雑誌, <b>81</b> (No. 9), 1422<br>(1960).<br>日本化学会第 13 年会                   |
| 矢島聖使, 亀本雄一郎<br>柴 是行, 小野田儀弘*                  | 銅中の微量不純物の放射化分析  | 日本化学雑誌, <b>82</b> (No. 1), 38<br>(1961).                                     |
| 矢島聖使, 亀本雄一郎<br>柴 是行, 小野田儀弘*                  | 金, 銀中の微量不純物の放射化分析   | 日本化学雑誌, <b>82</b> (No. 2), 194<br>(1961). 日本化学会第 13 年会                       |
| 中井敏夫, 矢島聖使,<br>藤井 勲*, 亀本雄一郎<br>柴 是行          | 金属トリウムおよび酸化トリウム中の希土類<br>元素の放射化分析  | 日本化学雑誌, <b>82</b> (No. 2), 197<br>(1961)                                     |
| 矢島聖使, 亀本雄一郎<br>柴 是行, 小野田儀弘*                  | テルル, セレン中の不純物の放射化分析   | 日本化学雑誌, <b>82</b> (No. 3), 343<br>(1961). 日本化学会第 13 年会                       |
| 木村健二郎, 池田長生*<br>木村 幹, 川西はる子*<br>木村真理子*, 鈴木征雄 | 放射性スカンジウムの陽イオン交換樹脂に対<br>する一挙動   | <i>Radioisotopes</i> , <b>9</b> (No. 2), 108<br>(1960)                       |
| 石森富太郎, 木村 幹,<br>中村永子, 鈴木征雄                   | JRR-1 による $^{18}\text{F}$ の調製   | <i>Radioisotopes</i> , <b>9</b> (No. 3), 289<br>(1960)                       |
| 中井敏夫, 矢島聖使,<br>市坡純雄, 半田宗男,<br>茂木照十三          | 核分裂生成物よりヨウ素-131 の分離精製の<br>研究  | 同位体と放射線, <b>3</b> , 206 (1960)   |
| 本島健次, 井沢君江                                   | ウラン中の微量アルミニウムおよび鉄の同時<br>定量——オキシソ抽出光度法——   | 日本原子力学会誌, <b>2</b> (No. 5),<br>253 (1960)                                    |
| 本島健次, 岡下 宏,<br>勝山和夫                          | 四フッ化ウラン中の 6 価ウランの定量——ポ<br>ーラログラフ法——   | 日本原子力学会誌, <b>2</b> (No. 6),<br>313 (1960)                                    |
| 木村健二郎,<br>石森富太郎, 内藤奎爾<br>梅沢弘一, 渡辺賢寿          | JRR-1 で照射した酸化ウランより $^{239}\text{Pu}$ の<br>単離  | 日本原子力学会誌, <b>2</b> (No. 6),<br>328 (1960)<br>日本化学会第 13 年会                    |
| Hirokazu Umezawa                             | Solvent extraction of plutonium in the sys-<br>tem of tri- <i>n</i> -butyl phosphine oxide-carbon<br>tetrachloride and nitric acid solution | 日本原子力学会誌, <b>2</b> (No. 8),<br>478 (1960)                                    |

| 発 表 者   | 題 名  | 投稿誌名, 発表学会名  |
|---|--|--|
| Kan Kimura  | Distribution of some metal ions in the system of bis (2-ethylhexyl)-orthophosphoric acid vs. nitric-oxalic acid solution   | 日本原子力学会誌, <b>2</b> (No. 10), 585 (1960)                  |
| Tomitaro Ishimori,<br>Kenju Watanabe,<br>Kan Kimura     | Tracer-chemical isolation of uranium-233 from irradiated thorium by solvent extraction with tributyl phosphine oxide   | 日本原子力学会誌, <b>2</b> (No. 12), 750 (1960).<br>第 4 回放射化学討論会 |
| Tomitaro Ishimori,<br>Kenju Watanabe,<br>Takeo Fujino   | Inorganic extraction studies on the system between tri- <i>n</i> -butyl phosphine oxide and hydrochloric acid  | 日本原子力学会誌, <b>3</b> (No. 1), 19 (1961).<br>第 4 回放射化学討論会   |
| 本島健次, 橋谷 博,<br>小森卓二, 坂東昭次,<br>山本忠史, 田村修三,<br>石渡良志       | 燃料溶液を中心とした JRR-1 の総合試験,<br>(II) 化学分析   | 日本原子力学会誌, <b>3</b> (No. 1), 55 (1961)                    |
| 本島健次, 橋谷 博,<br>勝山和夫                                     | ウラン中の微量ニッケルの定量——ジメチルグリオキシム-クロロホルム抽出光度法——   | 日本原子力学会誌, <b>3</b> (No. 2), 89 (1961)                    |
| 中島篤之助, 高橋正雄<br>森下益孝*                                    | 原子炉用黒鉛中の微量ホウ素の分光分析   | 日本原子力学会誌, <b>3</b> (No. 2), 104 (1961)                   |
| 石森富太郎 (抄訳)  | $\alpha$ 放射体用実験室の設計——D. C. Stewart 博士の講義から——   | 日本原子力学会誌, <b>3</b> (No. 2), 129 (1961)                   |
| Tomitaro Ishimori,<br>Eiko Nakamura,<br>Hiroko Murakami | Radiochemical studies on the solvent extraction of inorganic ions with dodecylbenzenesulfonic acid, (I) Dodecylbenzenesulfonic acid as an extractant for inorganic ions. | 日本原子力学会誌, <b>3</b> (No. 3), 193 (1961).<br>分析化学会第 9 年会   |
| 森 久*, 梅沢弘一  | 熱中性子による鉄鋼中微量マンガンの非破壊分析   | 日本金属学会誌, <b>24</b> (No. 10), 642 (1960).<br>日本化学会第 13 年会 |
| 辻村重男, 鈴木敬三,<br>矢幡胤昭, 岩崎又衛                               | フッ素と息素との反応について   | 日本化学会第 13 年会   |
| 内藤奎爾, 鈴木敏夫  | TBP によるいろいろのプロトン酸の抽出機構   | 日本化学会第 13 年会   |
| 木村健二郎, 本島健次<br>橋谷 博                                     | ウラン中の微量クロムの定量——8-ヒドロキシキナルジン抽出光度法——   | 日本化学会第 13 年会   |
| 本島健次, 橋谷 博,<br>今橋 強                                     | ウラン中の微量マンガンの定量, 8-ヒドロキシキナルジン抽出光度法  | 日本化学会第 13 年会   |
| 本島健次, 井沢君江  | ウラン中のバナジウムの定量——オキシシ抽出光度法——   | 日本化学会第 13 年会   |



| 発 表 者                 | 題 名  | 投稿誌名, 発表学会名                    |
|-----------------------|--|--------------------------------|
| 本島健次, 吉田博之            | 高純度酸化トリウム中の微量ウランの定量  | 日本化学会第 13 年会                   |
| 岡下 宏                  | $\gamma$ 線照射時の金属イオンのポーラログラフイ<br>ー                              | 日本化学会第 13 年会                   |
| 矢島聖使, 半田宗男,<br>市坡純雄   | 二酸化ウランシュウ酸混合物の水溶液中にお<br>ける核分裂反跳ヨウ素の化学状態                        | 日本化学会第 13 年会                   |
| 中村永子                  | ネプツニウム有機錯塩(第1報) Np(N) の<br>EDTA 塩, フェニル酸塩, シュウ酸塩 およ<br>びマンデル酸塩 | 日本化学会第 13 年会                   |
| 内島俊雄, 内藤奎爾,<br>向坊 隆   | DTA による熱量測定について—— $UO_2$ の酸<br>化反応                             | 日本化学会北海道地方大会 (35年<br>7 月)      |
| 矢島聖使, 亀本雄一郎<br>山岸 滋   | 金属状コバルトによるコバルト-60 の捕集に<br>ついて                                  | 日本化学会広島支部 10 週年大会              |
| 矢島聖使, 亀本雄一郎<br>山岸 滋   | 金属状スズによるスズ-113 の捕集について   | 日本化学会広島支部 10 週年大会              |
| 矢島聖使, 渋谷政夫*,<br>木曾義之* | 焦点クロマトグラフ法による Cs の迅速分離<br>定量法, (第2報) 植物体中の微量 Cs の分<br>離定量法     | 日本化学会関東支部次城地方大会<br>(35 年 11 月) |
| 本島健次, 勝山和夫            | 四フッ化ウラン中の塩素の迅速定量   | 日本化学会関東支部次城地方大会                |
| 本島健次, 勝山和夫            | 四フッ化ウラン中の 4 価ウランの迅速定量  | 日本化学会関東支部次城地方大会                |
| 市川富士夫, 宇留野仁           | チオシアン酸アンモン溶液中でのネプツニウ<br>ムのイオン交換                                | 化学関係学会連合秋季研究発表<br>大会           |
| 佐々木泰一,<br>市川富士夫, 宇留野仁 | トリウムカーバイドの酸溶解について  | 分析化学討論会 (35 年 6 月)             |
| 木村 幹                  | いろいろな濃度の HDEHP による 各種元素<br>の溶媒抽出                               | 分析化学討論会                        |
| 本島健次, 橋谷 博,<br>吉田秀世   | 抽出光度法による各種ウラン合金の分析   | 分析化学会第 9 年会(35 年 11 月)         |
| 本島健次, 橋谷 博,<br>吉田秀世   | オキシソ抽出光度法によるジルコニウムの定量<br>とそのウラン合金分析への応用                        | 分析化学会第 9 年会                    |
| 本島健次, 井沢君江,<br>勝山和夫   | オキシソ抽出光度法による酸化トリウム中の<br>アルミニウム, 鉄などの定量                         | 分析化学会第 9 年会                    |
| 吉田博之                  | ウラン中の微量希土類元素の分離濃縮  | 分析化学会第 9 年会                    |

| 発表者                          | 題名  | 投稿誌名, 発表学会名        |
|------------------------------|---|--------------------|
| 本島健次, 星野 昭,<br>岡下 宏          | 金属ウラン中の鉛の定量法. 強リン酸溶解ならびにポーラログラフ法                | 分析化学会第9年会          |
| 中島篤之助, 河口広司<br>福島弘之, 高島教一郎   | Carrier-distillation 法の問題点について                  | 分析化学会第9年会          |
| 中島篤之助, 高橋正雄<br>宇留野八重子        | Display microphotometer による微量元素の定量下限を延長する試みについて | 分析化学会第9年会          |
| 小森卓二, 大内 操,<br>田村修三, 郡司勝文    | 高濃度重水の重水素濃度の測定                                  | 分析化学会第9年会          |
| 矢島聖使, 川島 敏,<br>柴 是行          | ポロニウムの二, 三の電気化学的性質                              | 分析化学会第9年会          |
| 矢島聖使, 川島 敏,<br>柴 是行          | 酸化還元法——イオン交換法による Bi からの Po の分離                  | 分析化学会第9年会          |
| 渡辺賢寿                         | 中性子照射ウラン試料中の Pu-239 の放射化学分析                     | 分析化学会第9年会          |
| 木村 幹                         | HDEHP—スルホン酸陽イオン交換樹脂間の希土類元素の分配                   | 分析化学会第9年会          |
| 石森富太郎, 藤野威男                  | 溶媒抽出法によるトルエン塩酸間の TBPO の分配比測定                    | 分析化学会第9年会          |
| 小森卓二                         | 同位体希釈法によるウラン濃度の測定                               | 質量分析研究会            |
| 野村真三                         | 有機リン化合物による無機硝酸塩の溶媒抽出                            | 醋塩化学討論会 (35 年 9 月) |
| 鈴木敬三, 岩崎又衛,<br>矢幡胤昭          | フッ素ガスによるタンゲステンのフッ化反応                            | 第1回フッ素討論会          |
| 岩崎又衛, 矢幡胤昭                   | フッ化息素の分析  | 第1回フッ素討論会          |
| 内藤奎爾, 鈴木敏夫                   | TBP による種々のウラニル塩の抽出機構                            | 第4回放射化学討論会         |
| 中井敏夫, 矢島聖使,<br>市坂純雄, 半田宗男    | 活性炭による放射性希ガスの相互分離                               | 第4回放射化学討論会         |
| 矢島聖使, 亀本雄一郎<br>小野田儀弘*, 渋谷政夫* | 硫化鉛中の不純物の放射化分析                                  | 第4回放射化学討論会         |
| 矢島聖使, 亀本雄一郎<br>柴 是行, 小野田儀弘*  | 非破壊法によるイリジウムの放射化分析                              | 第4回放射化学討論会         |
| 岡田 実, 亀本雄一郎<br>柴 是行, 半田宗男    | 中性子放射化によるスカンジウムとジスプロシウムの同時定量                    | 第4回放射化学討論会         |

| 発 表 者                          | 題 名  | 投稿誌名, 発表学会名                 |
|--------------------------------|--|-----------------------------|
| 矢島聖使, 亀本雄一郎<br>柴 是行, 小野田儀弘*    | 中性子遮蔽, 中性子変動について                             | 第 4 回放射化学討論会                |
| 矢島聖使, 市坂純雄,<br>亀本雄一郎, 柴 是行     | 核分裂反跳により黒鉛中に捕獲されたキセノ<br>ンの拡散の研究              | 第 4 回放射化学討論会                |
| 矢島聖使, 柴 是行,<br>川島 敏            | 陰イオン交換樹脂に対するポロニウムの挙動                         | 第 4 回放射化学討論会                |
| 矢島聖使, 亀本雄一郎<br>山岸 滋            | 金属状水銀による $^{203}\text{Hg}$ の捕集について           | 第 4 回放射化学討論会                |
| 矢島聖使, 工藤 洵*                    | 原子炉照射による Bi 中の $^{210}\text{Po}$ の分離法の<br>検討 | 第 4 回放射化学討論会                |
| 市川富士夫, 宇留野仁                    | 硝酸溶液からの希土類元素のアミン抽出およ<br>び陰イオン交換について          | 第 4 回放射化学討論会                |
| 石森富太郎, 中村永子<br>村上弘子            | 塩酸水溶液—DBSA 有機溶媒系における諸元<br>素の行動               | 第 4 回放射化学討論会                |
| 木村 幹                           | シュウ酸添加 HDEHP 抽出系について                         | 第 4 回放射化学討論会                |
| 石森富太郎, 渡辺賢寿<br>藤野威男            | ウランとプルトニウムの分別溶媒抽出                            | 第 2 回原子力研究総合発表会             |
| 佐々木泰一,<br>市川富士夫, 今井 久,<br>宇留野仁 | 原子炉用高純度黒鉛中の不純物の放射化分析                         | 第 2 回原子力研究総合発表会             |
| 向坊 隆, 内藤奎爾,<br>内島俊雄, 佐藤 健*     | 炭化ウラン製造に関する固体化学的研究                           | 第 2 回原子力研究総合発表会             |
| 佐々木泰一                          | 多結晶黒鉛材の熱膨張について                               | 日本物理学会第 15 年会 (35 年<br>4 月) |

## 放射線応用関係

|                                       |  |   |
|---------------------------------------|--|---|
| Masakazu Matsumoto,<br>Akibumi Danno  | Effects of radiation on polyvinyl alcohol  | Large Radiation Sources in In-<br>dustry, p. 331, IAEA (1960) |
| Kenji Doi                             | The structure analysis of a Guinier-Preston<br>zone by means of a Fourier method | <i>Acta Cryst.</i> , <b>13</b> , 45 (1960)                    |
| Kichinosuke Yahagi*,<br>Akibumi Danno | Gamma-ray induced conductivity in poly-<br>ethylene coaxial cable                | <i>J. Appl. Phys.</i> , <b>31</b> (No. 4), 734<br>(1960)      |

| 発 表 者   | 題 名   | 投稿誌名, 発表学会名  |
|---|---|--|
| Akibumi Danno                                     | Gamma-irradiation facilities in Japan   | <i>Nucleonics</i> , <b>19</b> (No. 2), 98 (1961)                                 |
| Mitsuru Koike,<br>Akibumi Danno                   | Radiation effects on dimethyldiphenyl siloxane copolymer. I. Protective effect of phenyl radical on the cross-linking | <i>J. Phys. Soc. Japan</i> , <b>15</b> (No. 8), 1501 (1960)                      |
| Hiroshi Amano,<br>Shigeo Tanaka, <i>et al.</i>    | Reactions of iron-54 with alpha-particles   | <i>J. Phys. Soc. Japan</i> , <b>15</b> (No. 9), 1547 (1960)                      |
| Kenji Doi   | The structure analysis of AuCu <sub>3</sub> by means of a Fourier transformation of X-ray diffuse scatterings         | <i>J. Phys. Soc. Japan</i> , <b>15</b> (No. 10), 1815 (1960)                     |
| Hiroshi Amano,<br>Shigeo Tanaka, <i>et al.</i>    | Excitation functions for alpha-particle reactions on <sup>56</sup> Fe and <sup>57</sup> Fe                            | <i>J. Phys. Soc. Japan</i> , <b>15</b> (No. 12), 2125 (1960)                     |
| Tsutomu Watanabe                                  | A theory of electron impact on some polyatomic molecules  | <i>J. Phys. Soc. Japan</i> , <b>16</b> (No. 3), 510 (1961)                       |
| Tsutomu Watanabe                                  | On the additivity rule in the ionization cross section of molecules   | <i>J. Phys. Soc. Japan</i> , <b>16</b> (No. 3), 529 (1961)                       |
| Mitsuru Koike,<br>Akibumi Danno                   | Non-Newtonian viscosity of polydimethyl siloxane irradiated by gamma rays   | <i>Reports Prog. Polym. Phys. Japan</i> , <b>3</b> , No. 56 (1960)               |
| Hiroshi Hotta,<br>Akira Terakawa,<br>Shinichi Ōno | Oxidation of ferrous ions in the aqueous ferrous-cupric system. I. Effect of cobalt-60 gamma-rays                     | <i>Bull. Chem. Soc. Japan</i> , <b>33</b> (No. 4), 442 (1960)                    |
| Akira Sugimori,<br>Gen-ichi Tsuchihashi           | Effect of metal ions on the radiation-induced decarboxylation of aqueous benzoic and salicylic acid solutions         | <i>Bull. Chem. Soc. Japan</i> , <b>33</b> (No. 5), 713 (1960).<br>日本化学会第 13 年会   |
| Ichiro Yamaguchi,<br>Naohiro Hayakawa             | High resolution nuclear magnetic resonance spectra of ring protons in substituted benzenes.                           | <i>Bull. Chem. Soc. Japan</i> , <b>33</b> (No. 8), 1128 (1960)                   |
| Jiro Okamoto                                      | The distribution of recoil tritium in benzoic acid  | <i>Bull. Chem. Soc. Japan</i> , <b>33</b> (No. 11), 1629 (1960).<br>第 4 回放射化学討論会 |
| Ichiro Yamaguchi                                  | Nuclear magnetic resonance study of hydrogen bond in salicylaldehyde  | <i>Bull. Chem. Soc. Japan</i> , <b>34</b> (No. 3), 353 (1961)                    |
| Akira Sugimori                                    | The competitive reduction of nitrobenzene and <i>para</i> -substituted nitrobenzenes with nickel catalysts            | <i>Bull. Chem. Soc. Japan</i> , <b>34</b> (No. 3), 407 (1961)                    |

| 発表者   | 題名   | 投稿誌名, 発表学会名   |
|---|--|---|
| Ichiro Yamaguchi  | Steric effects of ortho groups on hydrogen bond formation in phenyl derivatives as studied by NMR  | <i>Bull. Chem. Soc. Japan</i> , <b>34</b> (No. 3), 451 (1961)   |
| Akira Sugimori,<br>Gen-ichi Tsuchihashi   | Radiolysis of crystalline oxalato complexes  | <i>Bull. Chem. Soc. Japan</i> , <b>34</b> (No. 3), 449 (1961).<br>第3回放射線化学討論会                           |
| 海老原寛, 吉原賢二  | 高比放射能の銅-64, ニッケル-65 およびマンガン-56 の製造について   | 分析化学, <b>9</b> (No. 10), 815(1960)  |
| 海老原寛, 吉原賢二  | 高比放射能のモリブデン-99, インジウム-116 m およびタングステン-185 の製造について  | 分析化学, <b>10</b> (No. 1), 48(1961)   |
| 西村重夫*, 杉森 彰   | 漆原ニッケルによる有機化合物の還元. (IV) U-N-NH <sub>3</sub> および U-Ni-B によるニトリル・オキシムの還元   | 日本化学雑誌, <b>81</b> (No. 2), 314 (1960)   |
| 神山弘章, 森川尚威*,<br>右田俊彦*, 伊藤良一*,<br>土橋源一   | ビフェニル- (フェニル- <sup>14</sup> C) の合成   | <i>Radioisotopes</i> , <b>9</b> (No. 2), 112 (1960).<br>日本化学会第 13 年会                                    |
| 団野皓文, 小池 満,<br>辻藤正経, 葉杖正昭   | 高分子溶液の放射線効果について  | 同位体と放射線, 増刊 1号, 58 (1960)   |
| 言原賢二  | コバルト 60 $\gamma$ 線源による放射化に関する研究 (第1報) 放射性同位体 $\gamma$ 線源による放射化の一般的な考察<br>(第2報) 非球状線源による放射化の考察<br>(第3報) いろいろの核種の ( $\gamma$ , $\gamma$ ) 反応に関する放射化断面積 | 同位体と放射線, <b>3</b> (No. 4), 276 (1960).<br><b>3</b> (No. 6), 464 (1960).<br><b>3</b> (No. 6), 472 (1960) |
| Akibumi Danno,<br>Hiroshi Hotta,<br>Akira Terakawa,<br>Kazuo Shimada,<br>Shinichi Ōno | Chemical dosimetry of high level gamma rays  | 同位体と放射線, <b>3</b> (No. 6), 488 (1960).<br>2nd Symposium on Radiation Dosimetry, Vienna, 1960            |
| Akibumi Danno,<br>Akihisa Sakumoto,<br>Gen-ichi Tsuchihashi,<br>Akira Sugimori        | Isotope dilution studies on the radiolysis of benzoic acid in aqueous solution   | 同位体と放射線, <b>3</b> (No. 6), 496 (1960)   |
| 小池 満, 団野皓文  | シリコンゴムの $\gamma$ 線照射効果   | 応用物理, <b>30</b> (No. 2), 97(1961)   |
| Hiroshi Amano,<br>Akira Iguchi*,<br>Shigeo Tanaka*                                    | ( $\alpha$ , $n$ ) Cross sections for <sup>48</sup> Ti and <sup>51</sup> V   | 日本原子力学会誌, <b>2</b> (No. 11), 682 (1960)   |

| 発 表 者                        | 題 名   | 投稿誌名, 発表学会名                               |
|------------------------------|---|---|
| 団野皓文, 土橋源一,<br>神山弘章          | 有機減速材の放射線分解   | コールタール, <b>12</b> (No. 12), 677<br>(1960) |
| 団野皓文                         | 高分子溶液の放射線効果   | 日本物理学会 35 年秋季分科会                          |
| 団野皓文, 近藤正経                   | 低温における PVA の放射線分解   | 日本物理学会 35 年秋季分科会                          |
| 小池 満, 団野皓文                   | シリコン油の $\gamma$ 線照射における温度依存性  | 日本物理学会 35 年秋季分科会                          |
| 波部 力, 宮下茂幸                   | 分子イオン化断面積の加算性   | 日本物理学会 35 年秋季分科会                          |
| 西岡篤夫*, 渡辺治昭*,<br>山口一郎, 清水 博* | 立体規則性 PMMA 溶液の NMR スペクトル  | 日本物理学会 35 年秋季分科会                          |
| 波部 力                         | イオン化による分子の解離について  | 物性研短期研究会 (35 年 9 月)                       |
| 山口一郎                         | ジメチルフェノール類の NMR スペクトル   | 構造化学討論会 (35 年 8 月)                        |
| 鷲野正光                         | 酸アミドの $\gamma$ 線照射による ESR   | 構造化学討論会                                   |
| 山口一郎, 早川直宏                   | サルチルアルデヒドの NMR スペクトル  | 日本化学会第 13 年会                              |
| 山口一郎, 早川直宏                   | ベンゼン核プロトン NMR スペクトルの溶媒効果  | 日本化学会第 13 年会                              |
| 立川円造, 土橋源一                   | プロピオンアミドの $\gamma$ 線照射  | 日本化学会第 13 年会                              |
| 作本彰久, 土橋源一                   | 安息香酸水溶液の放射線化学 (II)<br>逆同位体稀釈法による照射生成物の検索                                      | 日本化学会第 13 年会                              |
| 中村治人                         | 放射性同位元素製造. (第 1 報) 照射塩化カリウムよりアルミナ交換柱による無担体 S-35 の製造                           | 日本化学会第 13 年会                              |
| 吉原賢二, 横島徹熹                   | ( $n, \gamma$ ) 反応による高比放射能リン-32 の製造研究. (第 1 報) 中性子照射による無機リン化合物のホットアトム効果       | 日本化学会第 13 年会                              |
| 池田長生, 吉原賢二,<br>山岸 滋          | アンミン錯塩のホットアトム化学. (第 4 報) ヘキサアンミンコバルト (III) 塩化物における ( $n, \gamma$ ) 反応のさいの反跳効果 | 日本化学会第 13 年会                              |
| 森川尚威*, 土橋源一,<br>島村 修*        | 中性子照射によるベンゼン中のヒドラジンの反応  | 日本化学会第 13 年会                              |
| 四方千鶴子                        | JRR-1 による $^{58}\text{Co}$ の製造  | 日本化学会第 13 年会                              |
| 四方英治, 吉村嘉男,<br>畑健太郎          | テルル酸ターゲットによる $^{131}\text{I}$ の製造   | 日本化学会第 13 年会                              |

| 発 表 者   | 題 名  | 投稿誌名, 発表学会名   |
|---|--|---|
| 四方英治  | 原子炉によるイオウ-35 の製造   | 日本化学会第 13 年会  |
| 田中重男*, 古川路明*,<br>八木益男*, 岩田志郎*,<br>天野 愨, 井口 明*,<br>千葉 実* | Rb の $\alpha$ 反応   | 日本化学会第 13 年会  |
| 中村治人, 新井隆正  | プロモフォルム抽出法による $^{32}\text{P}$ の製造  | 第 4 回放射化学討論会  |
| 海老原 寛   | 高比放射能のラジオアイントープの製造に関する研究. (第 4 報) 8-Hydroxyquinoline の金属錯塩のホットアトム効果について (その 3) | 第 4 回放射化学討論会  |
| 馬場 宏  | 口紙電気泳動法による無担体硫黄-35 製品の化学形の決定ならびに不純物の定量について                                     | 第 4 回放射化学討論会  |
| 田中重男*, 古川路明*,<br>八木益男*, 岩田志郎*,<br>天野 愨, 井口 明*,<br>千葉 実* | $^{139}\text{La}$ の $\alpha$ 反応  | 第 4 回放射化学討論会  |
| 矢作吉之助*, 団野皓文  | $\gamma$ 線照射下のポリエチレンおよびテフロン<br>の低温における電気伝導度                                    | 第 3 回放射線化学討論会   |
| 名越一夫, 鷲野正光,<br>渡部 力, 団野皓文                               | 被照射ポリビニルアルコールの ESR   | 第 3 回放射線化学討論会   |
| 団野皓文, 小池 満,<br>名越一夫, 近藤正経                               | 放射線効果の温度依存性について  | 第 3 回放射線化学討論会   |
| 土橋源一, 神山弘章  | $\gamma$ 線によるビフェニルの放射線分解   | 第 3 回放射線化学討論会   |
| 松本元一, 団野皓文,<br>石原健彦                                     | Radioisotope, spent fuel, fission product の利用について                              | 放射線化学討論会<br>日本原子力学会誌, <b>2</b> (No. 9),<br>560 (1960) |
| <b>保 健 物 理 関 係</b>                                      |  |   |
| 坂岸昇吉  | 放射線障害防止についてのメモ, 分析化学者のために  | 分析化学, <b>9</b> (No. 10), 910<br>(1960)                |
| 田島雄三, 和達嘉樹  | 放射能汚染の除去に関する研究: 各種金属面の放射能汚染に対する縮合リン酸塩の汚染除去効果                                   | 日本化学雑誌, <b>81</b> (No. 6), 891<br>(1960)              |

| 発 表 者                                    | 題 名   | 投稿誌名, 発表学会名  |
|--|---|--|
| 藤田 稔, 赤石 準,<br>山本峯澄                      | $^{32}\text{S}(n, p)^{32}\text{P}$ 反応を利用する速中性子被曝線量の測定法          | <i>Radioisotopes</i> , <b>9</b> (No. 2), 102 (1960).<br>日本化学会第 13 年会 |
| Jun Akaishi                              | The fluorophotometric determination of uranium in human urine   | 日本原子力学会誌, <b>2</b> (No. 7), 379 (1960)                               |
| Jun Akaishi                              | Determination of neptunium-239 in various aqueous samples       | 日本原子力学会誌, <b>2</b> (No. 10), 591 (1960)                              |
| 吉村 恂*, 上野 馨                              | 第四級アンモニウム化合物の分析化学   | 九州大学紀要   |
| 織田暢夫*, 沼宮内弼雄                             | 空洞原理の実験的検討 (Ⅲ)  | 日本物理学会 35 年秋季分科会   |
| 村主 進                                     | 放射線モニタ (特にサーベイメータ, ポケットドジメータ, フィルムバッジ) の使用上の問題点                 | 第 7 回応用物理学関係連合講演会  |
| 村主 進                                     | ダスト・エアモニタ   | 第 7 回応用物理学関係連合講演会  |
| 今井和彦, 坂岸昇吉,<br>角田道生                      | 写真撮影による煙の水平拡散   | 日本気象学会 春季大会 (35 年 5 月)   |
| 坂岸昇吉, 今井和彦,<br>角田道生                      | 東海村近傍の風ならびに風による物質の拡散について  | 日本気象学会春季大会   |
| 今井和彦                                     | 乱れのスペクトル測定  | 日本気象学会月例会 (35 年 6 月)   |
| 上野 馨                                     | 第四級アンモニウム化合物による金属イオンの分析法. (第 2 報) 第四級アンモニウム-金属チオシアン酸錯塩のクロロホルム抽出 | 日本化学会第 13 年会   |
| 和達嘉樹, 田島雄三                               | 木綿繊維のウランの汚染とその除去  | 日本化学会北海道地方大会 (35 年 7 月)  |
| 上野 馨, 弦巻一郎                               | ルーテオ塩による微量ウランの定量法   | 第 4 回放射化学討論会   |
| 中田正也*, 片岡 巖*,<br>竹内 清*, 古田 悠             | 水中に導かれた核分裂ガンマ線束の分布について  | 第 2 回原子力研究総合発表会  |
| 南賢太郎, 大島俊則*                              | 個人用照射線量警報計の試作   | 第 2 回原子力研究総合発表会  |
| 石原豊秀, 角川正義,<br>大内正房, 佐々木諭                | 大気自然放射能変動の予想法   | 第 2 回原子力研究総合発表会  |
| 石原豊秀, 笠井 篤,<br>角川正義, 大内正房,<br>人見清一, 森内 茂 | 大容量湿式電気集塵器による大気中の $^{90}\text{Sr}$ , $^{137}\text{Cs}$ の定量      | 第 2 回原子力研究総合発表会  |



| 発表者                 | 題名   | 投稿誌名, 発表学会名                        |
|---------------------|--|------------------------------------|
| 村主 進, 押野昌夫,<br>大谷 暁 | ヒューマン・カウンタ用 NaI の特性  | 第 2 回原子力研究総合発表会                    |
| 青木敏男                | ヒューマン・カウンタについて   | 第 2 回原子力研究総合発表会                    |
| 藤田 稔, 岩本順子          | 排泄物中の RI の許容量  | 第 2 回放射線影響学会                       |
| 藤田 稔, 山本峯澄          | フィルムバッジによる $\beta$ 線の測定  | 第 2 回放射線影響学会                       |
| 笠井 篤                | 東海村における土壌および大気中の $^{90}\text{Sr}$ ,<br>$^{137}\text{Cs}$ の濃度について | 放射能調査研究発表会 主催科学<br>技術庁 (35 年 11 月) |
| 小林佑吉                | EEL Blood Cell Counter による血球算定に<br>ついて                           | 臨床血液学懇話会 (35 年 11 月)               |

### 技術サービス関係

|                     |                    |                |
|---------------------|--------------------|----------------|
| 金原節朗, 住田健二,<br>中井浩二 | 原子炉動特性測定用パルス分析機の試作 | 電気四学会 35 年連合大会 |
|---------------------|--------------------|----------------|

### 研修所関係

|                                 |   |                            |
|---------------------------------|---|----------------------------|
| 鈴木佳枝, 村上悠紀雄                     | 海水中のマンガン                                | 日本化学会第 13 年会               |
| 鈴木康雄                            | 希土類元素のイオン交換分離. (第 1 報)<br>DTPA によるイオン交換 | 日本化学会北海道地方大会 (35 年<br>7 月) |
| 鈴木佳枝, 村上悠紀雄<br>長 連 英*           | 有機アンチモン化合物のシラルドチャルマー<br>反応 (I)          | 日本化学会北海道地方大会               |
| 木村建二郎,<br>村上悠紀雄, 鈴木佳枝<br>長 連 英* | トリフェニルスチピンオキサイドのシラルド<br>チャルマー反応について     | 第 4 回放射化学討論会               |
| ロスナアジキット*,<br>鈴木佳枝, 村上悠紀雄       | 新酸化法を用いたローダミン B によるアンチ<br>モンの比色定量法      | 分析化学討論会 (35 年 6 月)         |

### 建設関係

|            |   |   |
|------------|---|---|
| 大岸佐吉, 内田紀郎 | A studies on the properties of concrete by<br>ultrasonic method | Proceedings of the third Japan<br>Congress on Testing Materials,<br>(1960 年 12 月) |
|------------|---|---|

| 発 表 者                               | 題 名                        | 投稿誌名, 発表学会名   |
|-------------------------------------|----------------------------|---|
| 大岸佐吉, 内田 孝,<br>内田紀郎, 黒田 孝           | 超音波法によるコンクリートの性状に関する研究     | 日本建築学会大会 (35 年 10 月)<br>同論文報告集第 66 号, 第 4 回材<br>料試験連合講演会 (35 年 9 月) |
| 竹村立史, 磯 康彦,<br>宮坂駿一, 安福晋太郎<br>岡田靖郎  | 重コンクリートの施工と遮蔽に関する実験        | 日本建築学会大会 (35 年 10 月)<br>同論文報告集第 66 号                                |
| 能美英彦, 竹村立史,<br>磯康 彦, 内田紀郎,<br>松本徳太郎 | 日本原子力研究所化学用ホットラボの設計について    | 第 2 回原子力研究総合発表会   |
| 岩田 巖, 舟橋功男*,<br>佐治健治郎*              | 磁鉄鉱を用いた重量コンクリートの凝結遅延現象について | 第 2 回原子力研究総合発表会   |