

日本原子力学会誌 総目次 Vol.1, Nos.1~7 (1959)

NIHON-GENSHIRYOKU-GAKKAISHI (Journal of the Atomic Energy Society of Japan)

(末尾の太字は通巻ページ数です)

No.1

- 研究論文 放射性雲の拡散により覆われる地表面積、人口および集団線量の推定方法について：西脇安，**1**.
人形峠型ウラン鉱床の探査について，(I)基盤花崗岩に関する問題，(II)堆積型ウラン鉱床の堆積構造と構造支配の問題：佐藤源郎，**9**.
溝型ロールによるウランの圧延加工について：川崎正之，武谷清昭，佐々木吉方，山本達郎，**19**.
沸騰水型原子炉における中性子束およびボイド分布：川合敏雄，新井公雄，寺沢昌一，金井務，**28**.
沸騰現象の研究(I) 常圧下における多矩形断面流路内の軽水密度分布：斎藤良平，八巻秀雄，**40**.
イオン交換体による同位元素分離に関する基礎的知見：垣花秀武，野村昭之助，福富博，大滝仁志，山崎一雄，**46**.
地表からの Background 放射線の測定：道家忠義，服部学，佐々木確，中本淳，高見保清，**53**.
トリウム均質動力炉の定常運転までの過程について：大山彰，清瀬量平，**64**.
- 総説 原子炉の自己制御性：武田栄一，**70**.
資料 原子力関係特許：**82**.
会報：**85**.

No.2

- 研究論文 原子炉より放出される放射線アルゴン：岡野真治，大塚益比古，**95**.
JRR-3に関する開発試験：長谷川修，原沢進，木下武彦，**103**.
直線状大電流放電による重水素プラズマの研究：西口公之，丸尾大，荒田吉明，岡田実，**115**.
Wiener-Hopf の方法による臨界計算について：朝岡卓見，**123**.
微量硼素の比色定量とそのベリリウム材料への適用について：貴田勝造，阿部光伸，西垣進，小林和夫，**128**.
ジルコニウムおよびジルカロイ-2の融解と加工：近藤豊，鈴木脩二郎，古郡政一，**134**.
- 資料 日本原子力研究所東海研究所の建設について：大村道夫，中村正三，尾池英夫，能美英彦，**143**.
原子力関係特許解説：**167**.
- 会報：**169**.

No.3

- 研究論文 $Z=22\sim Z=30$ の核の (p, n) 反応の断面積：田中重男，**171**.
インポートンス方程式の物理的意味：大塚益比古，**174**.
U-SCOPE 実用化研究と実地試験，原子燃料公社試作1号機を中心として：高橋喜久雄，**177**.
サーマルサイクリング試験装置とウランによる二，三の実験結果について，ウラン燃料要素に関する研究(I)：武谷清昭，**190**.
ハロゲン酸素酸塩のホットアトム化学(I)臭素酸塩：斎藤信房，富田功，古川路明，**199**.
- 講演 A.M.Weinberg 博士の原研における講演(要旨)，**203**.
資料 原子力関係特許解説：**217**.
会報：**219**.

No.4

- 研究論文 イオン交換電解塔の特性と濃度分布の解析：下川純一，西尾軍治，**225**.
高比放射能のケイ素-31 およびリン-32 の同時製造について：池田長生，海老原寛，**234**.
原子炉用ジルコニウム合金の溶解加工法とその諸性質：高尾善一郎，西原守，八木芳郎，宮本一雄，**240**.
中性子スペクトルに及ぼすプルトニウム蓄積の影響：北爪光幸，川合敏雄，長谷川和，**249**.
高純度酸化ベリリウムの真空ホットプレス成形について：貴田勝造，阿部光伸，西垣進，井村誠一郎，**259**.

講演資料 原子燃料の検査：W.H.Pennington, 272.
資報 原子力関係特許解説：283.
会報 : 286.

No.5

研究論文 BWR 容器および構造材料の比照射量およびガンマ線加熱の研究(I)：市野市郎，大村達郎，鴫沢正道，安藤博，289.
うすい TBP による核分裂生成物よりジルコニウムおよびニオブの抽出：石森富太郎，梅沢弘一，渡辺賢寿，299.
中性子減速過程の積分方程式について：中山隆，磯田和男，304.
原子炉遮蔽用各種コンクリートの熱特性と加熱冷却に対する耐久性について：細井潤三，中条金兵衛，佐治健次郎，
本間栄五郎，308.
ウランの板圧延と圧延板の二，三の性質，ウラン燃料要素に関する研究(2)：武谷清昭，佐々木吉方，栗原正義，319.
資料 東海村における大気拡散の測定：川畑幸夫，330.
原子力関係特許解説：340.
文献抄録 : 343.
会報 : 350.

No.6

研究論文 水減速-U-Al 合金系の共鳴積分の計算 (英文)：深井佑造，353.
誘電率法によるフッ素中のフッ化水素の分析について：宇梶六夫，蔭山育造，359.
大型蒸発装置の飛沫同伴とその除去，液状放射性廃棄物の蒸発処理：三石信雄，阪田貞弘，松田裕二，山本寛，363.
ウラン工作用フードについて，ウラン燃料要素に関する研究(4)：武谷清昭，370.
熱中性子化の問題に対する変分法の応用：清水彰直，376.
資料 人形峠鉍山ウラン鉍のふるい分析結果の考察：金沢一雄，385.
原子力関係特許解説：392.
文献抄録 : 395.
会報 : 402.

No.7

研究論文 八三酸化ウランの反応活性に関する研究(I)硝酸ウラニル，重ウラン酸アンモニウムおよび過酸化ウランの熱分解に
ついて：宇梶六夫，405.
三組理論を用いた直方体原子炉の臨界計算：深井佑造，飯島俊吾，宮本信一，門田一雄，412.
JRR-1 一次冷却水中の微量放射性核種の定量：上野馨，419.
ウラン炭化物の製造に関する研究：佐野忠雄，井本正介，高田義彦，425.
イオン交換体による同位元素分離に関する基礎的知見(II) $^{14}\text{NH}_4^+$ ， $^{15}\text{NH}_4^+$ の選択係数に及ぼす溶液の誘電率ならびに
イオン交換樹脂の架橋度の影響について：垣花秀武，野村昭之助，小平潔，433.
総説 臨界未満の系における原子炉物理実験：大山彰，安成弘，436.
資料 コールダーホール改良型発電炉の耐震設計について(I)耐震設計条件：武藤清，447.
非均質系の中性子共鳴吸収の理論 (ORNL-2705)：長谷川和，456.
原子力関係特許解説，466.
文献抄録 : 470.
会報 : 第1回原子力研究総合発表会プログラム 他：475.

日本原子力学会誌 総目次 Vol.2, Nos.1~12 (1960)

NIHON-GENSHIRYOKU-GAKKAISHI (Journal of the Atomic Energy Society of Japan)

(末尾の太字は通巻ページ数です)

No.1

- 研究論文 二酸化ウラン中のウラン(VI)の定量法, 強リン酸溶解ならびにポーラログラフ法: 本島健次, 星野昭, **1**.
 β 処理した金属ウラン丸棒の二, 三の性質, ウラン燃料要素に関する研究 (5): 武谷清昭, **6**.
二領域均質炉の燃料サイクル: 松岡謙一, 寺沢昌一, 西堀博, **15**.
- 資料 コールダーホール改良型発電炉の耐震設計, (II)耐震設計: 武藤清, **24**.
原子力関係特許解説, **34**.
- 講演 大量放射線源の利用 (抄訳): H. Seligman, **39**.
討論会要旨 原子力計測に関する分科会: **44**.
文献抄録 : **56**.
会報 : **64**.

No.2

- 研究論文 核爆発実験により生じた放射性降下物の定量, (I), γ 線スペクトル法による松葉灰中のジルコニウム-95, ニオブ-95の定量: 上野馨, **67**.
 UO_2 焼結ペレットの微細構造: 高橋修一郎, 久保田正, 土井英和, 打越肇, **73**.
拡りを考慮した原子炉制御系の構成について: 加賀山正, **78**.
冷間引抜加工を加えたUの性質, (I), その熱膨脹係数と再結晶試料の熱サイクルによる変形: 添野浩, **89**.
液体金属による鉄鋼材料の腐食に関する研究, (I), 静的反応試験について: 今井勇之進, 石崎哲郎, **96**.
- 資料 原子力関係特許解説: **102**.
文献抄録 : **105**.
会報 : **112**.

No.3

- 研究論文 八三酸化ウランの反応活性に関する研究, (II), 硝酸ウラニル, 重ウラン酸アンモニウムおよび過酸化ウランの熱分解により得られた八三酸化ウランの反応活性の相違について: 宇梶六夫, **117**.
放射化および標識化による酸化トリウムの粒度分析: 武田智則, 鈴木征雄, 木村幹, **122**.
NaK用動的腐食試験装置の試作, 液体金属による鉄鋼材料の腐食に関する研究: 今井勇之進, 福島弘毅, 石崎哲郎, **127**.
U-Mo合金に関する研究: 川崎正之, 長崎隆吉, 板垣元雄, 竹村達也, **136**.
TPPCによるウランの抽出に関する研究: 品川睦明, 桂幸昭, **147**.
- 講演 カナダにおける重水型動力炉の開発について: F.W. Gilbert, **153**.
資料 原子力関係特許解説: **158**.
文献抄録 : **161**.
会報 : **168**.

No.4

- 研究論文 炉内中性子束分布形状の変化を問題とした原子炉動特性の一解析法, 主としてコールダーホール改良型発電炉の分割制御方式について: 武田充司, **175**.
プラズマ振動の分散関係: 加地郁夫, 小沢保知, **182**.
インバース・ポール・フィギュアによる燃料ウランロッドの解析, (I), ウラン燃料要素に関する研究, (6): 武谷清昭, 市川達生, **190**.
- 講演 ビスマスを利用する原子炉: F.T. Miles, Jr., **196**.

資 料	欧米における放射性廃水の処理：松田俊彦， 202. “Bibliographie des Elements Plutonium”について：石森富太郎， 213. 原子力関係特許解説： 218.
討論会要旨	原子炉燃料要素の破損検出に関する討論会： 220.
文献抄録	： 230.
会 報	： 237.

No.5

研究論文	遮蔽用迷路におけるγ線の散乱について：浅田常三郎，菊池理一，野垣内武志，木村吉武， 245. ウラン中の微量アルミニウムおよび鉄の同時定量，オキシシ抽出光度法：本島健次，井沢君江， 253. 冷間引抜加工を与えたUの性質，(II)，加工試料の熱サイクルにおける変形特性：添野浩， 260. 制御棒の Epithermal Neutron 吸収効果の計算：愛須英男，嶋田昭一郎，上路正雄， 266. 反射体の反射特性：大塚益比古， 276. ウラン炭化物の製造について，(II)，ウラン粉末と炭化水素との反応〔英文〕：佐野忠男，井本正介，高田義彦， 285.
資 料	ノズル分離法による同位元素の分離：三神尚，大山義年， 291. 原子力関係特許解説： 296.
文献抄録	： 299.
会 報	： 312.

No.6

研究論文	四フッ化ウラン中の6価ウランの定量，ポーラログラフ法：本島健次，岡下宏，勝山和夫， 313. 生体試料中の水銀，銅およびヒ素の放射化分析：浜口博，黒田六郎，細原匡一， 317. 二相流の圧力降下と流量測定：藤崎幸雄，福井資夫，香川達雄，相波哲朗， 321. JRR-1で照射した酸化ウランより ²³⁹ Puの単離：木村健二郎，石森富太郎，内藤奎爾，梅沢弘一，渡辺賢寿， 328. 原子炉内におけるアルミニウムの腐食について，(I)，原子炉内流動水腐食試験装置：野村末雄， 337.
資 料	日本における原子力コードの開発，(I)，〔英文〕：山田太三郎，青木敏男， 343. 原子力関係特許解説： 353.
討論会要旨	原子力気象に関する討論会： 356.
文献抄録	： 367.
会 報	： 372.

No.7

研究論文	固体蛍光法による尿中のウランの定量〔英文〕：赤石準， 379. 八三酸化ウランの反応活性に関する研究，(III)，八三酸化ウランの反応活性に対する比表面積の影響について：宇梶六夫， 389. 金箔による熱外中性子密度の測定〔英文〕：古橋晃，松本圭司，大部誠， 394. 多重衝突法による炉の臨界条件：朝岡卓見， 401. インバース・ポール・フィギュアー法による熱サイクル効果の研究，(I)，ウラン燃料要素に関する研究，(7)：市川達生，武谷清昭， 406.
資 料	日本における原子力コードの開発，(II)，〔英文〕：山田太三郎，青木敏男， 412. 原子力関係特許解説： 424.
討論会要旨	事故時における被曝線量の取扱い基準に関するシンポジウム： 427.
文献抄録	： 440.
会 報	： 447.

No.8

研究論文	沸騰重水炉の安定性についての考察：西原宏，西原英晃， 451. イオン交換膜電解透析装置による放射性廃液の処理：西土井睦，伊藤益邦，山本寛， 460. 原子炉内におけるアルミニウムの腐食について，(II)，ループの水化学：野村末雄， 468.
------	--

無限板状物質からの漏洩捕獲 γ 線の二群計算式：法橋登，北爪光幸，**474**.
Tri-*n*-butyl Phosphine Oxide によるプルトニウムの抽出 [英文]：梅沢弘一，**478**.
資料 アメリカ原子力学会(ANS)1960 年度年会の印象：大山彰 他，**483**.
原子力関係特許解説：**493**.

文献抄録：**496**.
会報：**504**.

No.9

研究論文 硫酸ウラニルイオンと Cl-SO₄ 混合型および NO₃-SO₄ 混合型陰イオン交換樹脂との交換平衡：矢野武夫，片岡健，南後輝幸，**511**.
照射されたウラン中に発生する気泡の形成過程：橋本文雄，**518**.
原子炉の空間動特性における伝達関数についての考察：武田充司，**523**.
Magnox A-12 合金の融解鑄造ならびに押出棒の性質：渡辺幸健，岡本常義，五月女和男，中島勝久，青木重夫，**531**.
水中における高速中性子の減速：西村和明，丸山倫夫，**542**.
資料 原子力関係特許解説：**551**.
討論会要旨 放射線化学討論会：**554**.
文献抄録：**575**.
会報：**582**.

No.10

研究論文 シュウ酸添加 HDEHP 抽出系について [英文]：木村幹，**585**.
各種水溶液試料中のネプツニウム-239 の定量法 [英文]：赤石準，**591**.
八三酸化ウランの反応活性に関する研究，(IV)，八三酸化ウランの粒子形態および構造：宇梶六夫，**598**.
原子炉内におけるアルミニウムの腐食について，(III)，腐食試験：野村末雄，**603**.
熱中性子実効断面積とその温度係数の計算，(I)，熱中性子実効断面積 [英文]：清水彰直，**611**.
端窓型計数管の β 線計数効率 [英文]：鈴木辰三郎，湯原二郎，**618**.
総説 高速増殖炉，物理的問題点とその現状：野本昭二，富岡偉郎，中村知夫，**622**.
講演 原子力工業における計算機応用の現状：J.A. DeVries，**638**.
資料 原子力関係特許解説：**646**.
文献抄録：**649**.
会報：**654**.

No.11

研究論文 TBP/ケロシン溶媒の放射線損傷，核分裂生成物および硝酸の挙動に及ぼす影響：石原健彦，辻野毅，山本寛，**659**.
円管内の沸騰水の流動抵抗：鳥飼欣一，堀雅夫，山崎利，**671**.
⁴⁸Ti および ⁵¹V の(α, n)反応の反応断面積 [英文]：井口明，天野恕，田中重男，**682**.
資料 原子力燃料公社におけるウラン製錬の現況：今井美材，**685**.
放射線障害防止法関係法令の改正について：佐々木茂行，**698**.
原子力関係特許解説：**705**.
討論会要旨 臨界および臨界未満実験装置についての討論会：**708**.
文献抄録：**721**.
会報：**728**.

No.12

研究論文 八三酸化ウランの反応活性に関する研究，(V)，八三酸化ウランの生成条件と化学反応活性との関係：宇梶六夫，**731**.
過渡的核沸騰時における温度の Overshoot と時間遅れの実験的研究：林重憲，岩住哲朗，若林二郎，桜井彰，青木英人，北村元彦，**736**.
英国型ガス冷却原子炉の大幅出力変更時の動特性解析，(I)，解析方法および結果の概要：三井田純一，須田信英，竹内哲夫，入江敏雄，**742**.

資料	中性子照射酸化トリウムより ^{233}U の単離 [英文] : 石森富太郎, 渡辺賢寿, 木村幹, 750. 原子燃料公社ウラン鉱山開発業務の現況 : 三沢英勝, 758. 原子燃料の高温冶金再処理 : 菅野昌義, 767. 原子力関係特許解説 : 778.
討論会要旨	RI 供給に関する討論会 : 782.
文献抄録	: 792.
会報	第2回原子力研究総合発表会プログラム 他 : 800.

日本原子力学会誌 総目次 Vol.3, Nos.1~12 (1961)

NIHON-GENSHIRYOKU-GAKKAISHI (Journal of the Atomic Energy Society of Japan)

(末尾の太字は通巻ページ数です)

No.1

- 研究論文 Spert-1 Experiment の解析：林重憲，若林二郎，桜井彰，岩住哲朗，青木英人，北村元彦，**1**.
中性子放射化法を利用した含希土鉱物中の個々の希土類元素の定量(I)，モナズ石および褐レン石中の個々の希土類元素の定量：藤井勲，**9**.
1%TBPO トルエン溶液—塩酸系における諸元素の行動〔英文〕：石森富太郎，渡辺賢寿，藤野威男，**19**.
直線型放電におけるプラズマの挙動：有安富雄，荒田吉明，岡田実，**26**.
英国型ガス冷却原子炉の大幅出力変更時の動特性の解析(II)，解析結果の検討と結論：三井田純一，須田信英，竹内哲夫，入江敏雄，**33**.
- 資料 燃料溶液を中心とした JRR-1 の総合試験(I)，全般的考察：原研 JRR-1 管理課，**40**.
燃料溶液を中心とした JRR-1 の総合試験(II)，化学分析：本島健次，橋谷博，小森卓二，坂東昭次，山本忠史，田村修三，石渡良志，**55**.
原子力関係特許解説：**69**.
- 文献抄録 : **72**.
会報 原子力計測専門講習会 他：**79**.

No.2

- 研究論文 均質核反応系の n 群ボルツマン方程式の解法〔英文〕：菱田久志，吹田徳雄，関谷全，**83**.
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：本島健次，橋谷博，勝山和夫，**89**.
核分裂生成物の γ 線スペクトロメトリ(I)， ^{235}U 核分裂生成物の放射能と γ 線スペクトル (計算)：服部一郎，**93**.
原子炉用黒鉛中の微量ホウ素の分光分析：中島篤之助，高橋正雄，森下益孝，**104**.
ベンジルドデシルアミンによるウランの抽出，精製：岡好良，山崎太郎，松尾茂樹，阿部美保子，**110**.
- 総説 イオン交換による放射性廃液の処理：岩井重久，大塩敏樹，**117**.
資料 α 放射体用実験室の設計 (講演)：D.C. Stewart，**129**.
原子力関係特許解説：**140**.
- 講演 原子力開発におけるアメリカ的性格：大山彰，**143**.
欧米における核融合研究の現状：山本賢三，**147**.
- 文献抄録 : **151**.
会報 : **159**.

No.3

- 研究論文 中性子速度依存 P_L 近似における均質球形裸原子炉の臨界条件：藪下信，**163**.
沸騰水型原子炉におけるボイド反応度の応答：金井務，川合敏雄，青木れい，**168**.
核分裂生成物の γ 線スペクトロメトリ(II)，ウェル型の NaI (TI) シンチレータによる ^{235}U 核分裂生成物の γ 線シンチレーション・スペクトル (計算)：服部一郎，**179**.
中性子放射化法を利用した含希土鉱物中の個々の希土類元素の定量(II)，ガドリウム石，ゼノタイム，フェルグソン石，ユークセン石，イトリア石中の個々の希土類元素の定量：藤井勲，**186**.
ドデシルベンゼンスルホン酸による無機イオンの溶媒抽出(I)，ドデシルベンゼンスルホン酸抽出の特性〔英文〕：石森富太郎，中村永子，村上弘子，**193**.
BeO-UO₂ の真空ホットプレス成形に関する研究：貴田勝造，西垣進，上田隆三，**200**.
- 講演 ウラン濃縮に関する講演会：**208**.
討論会要旨 安全性をめぐるシンポジウム：**221**.
資料 原子力関係特許解説：**239**.
文献抄録 : **242**.

会 報 : 248.

No.4

- 研究論文 核分裂生成物の γ 線スペクトロメトリ(III), ウェル型の NaI (TI) シンチレータによる ^{235}U 核分裂生成物の γ 線シンチレーション・スペクトル (実験): 服部一郎, 253.
八三酸化ウランの反応活性に関する研究(VI), 水和物を含む各種三酸化ウラン間の相互変化: 宇梶六夫, 南史一, 260.
計数管の部分的 γ 線計数効率(I), 計算 [英文]: 鈴木辰三郎, 266.
溶媒抽出法によるトルエン-塩酸間の TBPO の分配比測定 [英文]: 石森富太郎, 藤野威男, 276.
鉄管および鉛管中の γ 線の透過: 兵藤知典, 奥村強, 284.
 γ 線のエネルギー分析による天然放射性元素の分析法と花崗岩質岩試料への応用 [英文]: 佐野浚一, 中井順二, 288.
- 資 料 電磁流体発電: 矢野淑郎, 平本立躬, 296.
原子力関係特許解説: 308.
- 文献抄録 : 311.
会 報 : 316.

No.5

- 研究論文 放射化法による原子炉材料アルミニウムの比較: 八巻秀雄, 323.
計数管の部分的ガンマ線計数効率(II), 実験結果 [英文]: 鈴木辰三郎, 329.
流路における表面沸騰バーンアウト: 鶴飼欣一, 堀雅夫, 大内義弘, 333.
核分裂生成物の γ 線スペクトロメトリ(IV), γ 線スペクトル法による核分裂生成物の新分析法: 服部一郎, 338.
放射性核種のカウンタ・カレント抽出分離(I), TBP-塩酸系における核分裂生成物のカウンタ・カレント抽出分離 [英文]: 石森富太郎, H.M. Sammour, 344.
放射性廃液の一段および二段凝集沈殿処理: 石原健彦, 見塩規行, 角谷省三, 山本寛, 353.
球状酸化トリウム²³²の製造(I), 球状水酸化トリウム²³²の生成条件: 山崎弥三郎, 吉田健三, 小守松雄, 360.
- 講演 演 JRR-2 の経過と現状: 神原豊三, 365.
討論会要旨 物理関係討論会: 371.
- 資 料 原子力関係特許解説: 385.
- 文献抄録 : 388.
会 報 第3回通常総会報告 他: 393.

No.6

- 研究論文 核分裂生成物の γ 線スペクトロメトリ(V), フォール・アウトの分析: 服部一郎, 401.
放射性核種のカウンタ・カレント抽出分離(II), 照射トリウムより ^{233}U , ^{233}Pa の分離 [英文]: 石森富太郎, H.M. Sammour, 410.
計数管の Anode Wire Effect とその応用 [英文]: 鈴木辰三郎, 416.
東北日本羽越山塊の小国・金丸ウラン鉱床: 門田長夫, 佐藤源郎, 東郷文雄, 中村穎三, 422.
燃料被覆用ステンレス鋼管の試験検査: 望月四郎, 前川立夫, 水田三千雄, 岩井正三, 前田祐雄, 村上晃, 430.
HRT の出力小変動の解析 [英文]: 弘田実弥, 440.
核分裂性物質中の気泡形成に転位および介在物の果たす役割: 橋本文雄, 449.
 $\text{UC}_{1-x}\text{O}_x$ の生成: 難波慎吾, 井本正介, 佐野忠雄, 457.
- 講演 演 諸外国における原子力研究計画: 村田浩, 462.
原子力船の安全基準: 山口宗夫, 473.
- 資 料 原子力関係特許解説: 480.
- 文献抄録 : 484.
会 報 : 490.

No.7

- 研究論文 JRR-1 で照射したウラン試料中のプルトニウムの放射化学分析 [独文]: 渡辺賢寿, 497.
JRR-1 燃料中のネプツニウム-237 [英文]: 中村永子, 502.

	TBRによるプルトニウムとウランの分別溶媒抽出 [英文] : 石森富太郎, 渡辺賢寿, 藤野威男, 507.
	ウラン炭化物の製造に関する研究(III), UC_2 の製造 : 高田義彦, 井本正介, 佐野忠男, 513.
	イオン交換体による同位元素分離に関する基礎的知見(III), アンモニア-水・アセトン系におけるチッ素の同位元素のイオン交換分離係数 : 垣花秀武, 野村昭之助, 小平潔, 519.
	実験用高速増殖炉 EBR-1の共鳴不安定 : 海老塚佳衛, 川上和市長, 進藤益男, 522.
	多重衝突法による炉の臨界条件, (II) [英文] : 朝岡卓見, 531.
総説	人形峠鉱床の鉱石の特性, 特に海外鉱石との比較検討 : 佐藤源郎, 野沢和久, 岡田茂, 541.
講演	ヒューマン・カウンタ : 青木敏男, 560.
資料	原子力関係特許解説 : 570.
文献抄録	: 573.
会報	: 578.

No.8

研究論文	核分裂生成物の γ 線スペクトロメトリ(VI), 円筒型 NaI (TI) シンチレータによる ^{235}U 核分裂生成物の γ 線シンチレーション・スペクトル (計算と実験) : 服部一郎, 581.
	ドデシルベンゼンスルホン酸による無機イオンの溶媒抽出(II), 塩酸水溶液-DBSA 有機溶媒溶液系における諸元素の行動 [英文] : 石森富太郎, 中村永子, 村上弘子, 590.
	塩化ヘキサアンミンコバルト(III)によるウラン(VI)の定量 : 上野馨, 弦巻一郎, 598.
	電離箱の零電流と極性効果 : 立田初巳, 加藤和明, 602.
	フランス産ピッチブレンド中のトリウム含有量 : 野沢和久, 608.
	圧延ウラン板の異方性 : 添野浩, 614.
	マグノックス合金の冶金学的挙動に関する研究(I), 結晶成長と機械的性質 : 長崎隆吉, 白石健介, 623.
総説	パルス中性子法による減速・拡散実験 : 住田健二, 金子義彦, 634.
講演	放射化学における最近の注目すべき研究 : 斎藤信房, 651.
資料	原子力関係特許解説 : 660.
文献抄録	: 666.
会報	炉物理分科発表会プログラム 他 : 673.

No.9

研究論文	多孔板飛沫分離塔に関する研究, 液状放射性廃棄物の蒸発処理 : 水科篤郎, 高松武一郎, 三石信雄, 伊地知荘介, 川合弘, 679.
	ドデシルベンゼンスルホン酸による無機イオンの溶媒抽出(III), Np(IV), (V)および(VI)の抽出 [英文] : 中村永子, 684.
	尿中のトリチウムの定量 [英文] : 上野馨, 矢部明, 弦巻一郎, 張昭鼎, 688.
	反射体を有する熱中性子炉の即発中性子寿命 : 黒井英雄, 691.
	アルキルアミン-塩酸系溶媒抽出における諸元素の行動 [英文] : 石森富太郎, H.M. Sammour, 木村幹, 村上弘子, 泉富美子, 698.
	固体相変化に伴う核分裂生成物希ガスの挙動, 酸化ウランの酸化還元挙動 : 市坡純雄, 705.
	核実験による大気中放射能の解析 [英文] : 青木亮三, 711.
討論会要旨	各種核燃料の使用限界 : 717.
資料	原子力関係特許解説 : 742.
文献抄録	: 744.
会報	第5回放射化学討論会プログラム 他 : 749.

No.10

研究論文	0.1M ジメチルーベンジルーフェニルアンモニウム塩化物-塩酸系における諸元素の行動 [英文] : 上野馨, 張昭鼎, 757.
	核分裂生成物希ガスによる黒鉛中の格子欠陥の研究 : 市坡純雄, 763.
	テクネチウムのジチゾン塩 [英文] : 石森富太郎, 中村永子, 吾勝常勲, 767.
	水電解工場における副産水製造法の最適濃縮カスケード, 電解-交換反応法+水精溜法+回収電解法 : 清水正巳, 川島邦夫, 仁藤三朗, 松本正三, 770.

マグノックス合金の冶金学的挙動に関する研究(II), クリープ中におこる cavitation と cracking 現象 : 長崎隆吉, 白石健介, **779**.
モレキュラーシーブ 5A による放射性ヨウ素蒸気の空気中からの吸着 [英文] : 木谷進, 江連秀夫, **787**.
沸騰水型原子炉における飛沫除去 : 藤江秀夫, 遊佐英夫, 青木直司, **792**.
ケイ酸塩中のモリブデン, スズ, タンタルおよびタングステンの中性子放射化分析 : 浜口博, 黒田六郎, 清水恒雄, 杉下竜一郎, 東原巖, 山本隆一, **800**.

討論会要旨 原子炉容器製作に関する討論会 : **806**.
資料 原子力関係特許解説 : **820**.
文献抄録 : **823**.
会報 核燃料分科発表会プログラム 他 : **828**.

No.11

研究論文 パルス中性子を入射した炉心における中性子増殖の伝播 [英文] : 柴田俊一, 吹田徳雄, 平山文夫, **835**.
多領域原子炉の原子炉周期の計算法 : 安成弘, **841**.
イオン交換体による同位元素分離に関する基礎的知見(IV), リチウム同位元素のイオン交換分離係数 : 垣花秀武, 野村昭之助, 森芳弘, **849**.
四フッ化ウラン中の4価ウラン迅速定量 : 本島健次, 橋谷博, 勝山和夫, **855**.
天然産カリウムの放射能測定 : 小泉勇, **858**.
核研型 20 チャンネル波高分析器 : 大塚昌雄, 小俣和夫, **862**.
向流型ガス遠心分離法による同位体の分離(I), 分離パワーに及ぼす向流型の影響 : 金川昭, 大山義年, **868**.
 α 線スペクトルによるウラン鉱石の放射非平衡の解析 [英文] : 高橋寿郎, 村野徹, 道家忠義, **874**.
資料 ジルコニウム国産化の現状 : 三島良績, **879**.
原子力関係特許解説 : **888**.
討論会要旨 核燃料検査に関する講演討論会 : **891**.
文献抄録 : **904**.
会報 : **909**.

No.12

研究論文 ウラン炭化物(UC_2)の高温における熱力学的性質 [英文] : 藤城四郎, **913**.
向流型ガス遠心分離法による同位体の分離(II), 処理流量と分離パワーとの関係 : 金川昭, 大山義年, **918**.
気体拡散分離装置の一解析 : 大石純, 松村陽一, 東邦夫, 井家智恵子, **923**.
日本原子力研究所の冶金研究用ホットラボラトリー(I), 燃料開発に関する研究, (8) : 武谷清昭, **929**.
球状酸化トリウムの製造(II), 粒子の球状化の機構 : 山崎彌三郎, 吉田健三, 小守松雄, **936**.
黒鉛のガス含有量(I) : 矢島聖使, 市坡純雄, 半田宗男, **942**.
講演 原子炉設置に伴う環境の問題 : L. Silverman, **949**.
原子炉の安全検査と事故例の検討 : P. Morris, **954**.
資料 原子力関係特許解説 : **937**.
文献抄録 : **963**.
会報 第3回原子力研究総合発表会プログラム 他 : **968**.

日本原子力学会誌 総目次 Vol.4, Nos.1~12 (1962)

NIHON-GENSHIRYOKU-GAKKAISHI (Journal of the Atomic Energy Society of Japan)

(末尾の太字は通巻ページ数です)

No.1

- 年頭の辞：会長 菊池正士, **1**.
- 研究論文 放射性核種のカウンタ・カレント抽出分離(III), HCl-TBP 系におけるネプツニウムイオンの行動 [英文] : H.M. Sammour, **2**.
- 有機リン化合物による金属の溶媒抽出(I), 総論 [英文] : 大島恵一, **8**.
- $^{235}\text{U}/^{238}\text{U}$ の放射化分析 [英文] : 石森富太郎, 藤野威男, **16**.
- シンチレーション・カウンタによる連続 γ 線スペクトラムの測定 : 石松健二, **24**.
- 融解亜鉛による核燃料の高温冶金処理 : 菅野昌義, 小久保三也, **30**.
- 傾斜管抽出装置によるウラン抽出の操作範囲 : 栗原泰治, 木村久郎, 山本寛, 石原健彦, 青地哲男, **37**.
- 表面変形のある原子炉動特性 : 田中良信, **45**.
- 総説 原子炉設計上から見た原子炉理論の現状 : 深井佑造, **52**.
- 資料 原子力関係特許解説 : **65**.
- 文献抄録 : **68**.
- 会報 : **73**.

No.2

- 研究論文 液体金属によるキャピテーション試験装置の試作, 液体金属による鉄鋼材料の腐食に関する研究 : 今井勇之進, 菊池喜充, 石崎哲郎, **77**.
- 重水製造用精溜塔の充填物の工業的適性 : 清水正巳, 松本正三, **85**.
- ナトリウム系液体金属によるステンレス鋼管の腐食(I), 熱対流型腐食試験装置 : 厚母栄夫, **94**.
- 放射性廃水蒸発濃縮処理装置の除染係数 : 真室哲雄, 松村隆, 石山稔雄, 吉川和子, 荻野孝志, **100**.
- 速中性子による放射性同位体製造の研究(I), 無担体 ^{58}Co の製造 [英文] : 四方千鶴子, 四方英治, 柴田長夫, **105**.
- 示差熱分析法による二酸化ウランの酸化反応熱の測定 [英文] : 内島俊雄, 内藤奎爾, 向坊隆, **111**.
- トリ- n -オクチルホスヒンオキシド-塩酸および硝酸系における諸元素の分配 [英文] : 石森富太郎, 木村幹, 藤野威男, 村上弘子, **117**.
- 討論会要旨 燃料再処理とプルトニウム開発に関するパネル討論会 : **127**.
- 資料 原子力関係特許解説 : **139**.
- 文献抄録 : **141**.
- 会報 : **145**.

No.3

- 研究論文 速中性子による放射性同位体製造の研究(II), 高比放射能 ^{24}Na の製造研究 [英文] : 四方千鶴子, 四方英治, 柴田長夫, **149**.
- 陰イオン交換法による各種水溶液試料中のトリウムの定量(I), 硝酸-アルコール混合溶液中におけるトリウムの陰イオン交換樹脂への吸着 [英文] : 赤石準, **154**.
- 熱中性子のエネルギー空間分布に対する拡散近似と変分表現 [英文] : 清水彰直, **161**.
- 有機リン化合物による金属の溶媒抽出(II), 各論 [英文] : 大島恵一, **166**.
- 水中での ^{60}Co ガンマ線の減衰 : 石松健二, **175**.
- 高濃度重水電解濃縮の工業化(I), 濃縮カスケードおよび濃縮用電解槽 : 清水正巳, 仁藤三朗, 原田精重, **180**.
- 多領域原子炉の起動時における空間動特性の解析 : 東昌夫, **187**.
- 講演 放射性同位元素製造の化学的問題 (要旨) : Ch. Fisher, **194**.
- 資料 原子力関係特許解説 : **198**.
- 文献抄録 : **201**.
- 会報 : **206**.

No.4

- 研究論文 高濃度重水電解濃縮の工業化(II), 再結合および脱アルカリ法: 清水正巳, 仁藤三朗, 原田精重, **211**.
トランジスタ回路を用いた高圧直流安定電源装置: 金子英二, **217**.
強制流動時におけるバーンアウト熱負荷の計算 [英文]: 岐美格, 松本隆一, **224**.
塩化物分流法による二酸化ウラン燃料の再処理 [英文]: 石原健彦, 平野見明, 本多敏雄, **231**.
同位体交換反応に関するノート(I), 段階的分離過程 [英文]: 石田健二, 下川純一, 山本寛, **239**.
長期燃焼を行った燃料棒の Neutron Blackness β の一表示: 山越寿夫, **244**.
- 総説 原子炉計算への Monte Carlo 法の応用: 中山隆, 鶴尾昭, 安成弘, **251**.
講演 海外の核融合研究の現状と今後の見通し (要旨): 伏見康治, **263**.
資料 原子力関係特許解説: **269**.
文献抄録 : **271**.
会報 : **276**.

No.5

- 研究論文 ナトリウム系液体金属によるステンレス鋼管の腐食(II), 熱対流型腐食試験の結果及び考察: 厚母栄夫, **281**.
アルミニウム, クロム, 鉄, モリブデン, ニオブ, ニッケル, チタン, バナジウム, ジルコニウム各ウラン合金の分析, オキシシ, 2-メチル・オキシシ, ジメチルグリオキシシ抽出光度法: 橋谷博, **287**.
Zr-H 系における γ 相: 長崎隆吉, 川崎了, **294**.
大気放射性浮遊塵埃の観測: 真室哲雄, 藤田晃, 松並忠男, 吉川和子, 東俊雄, **299**.
アミン溶媒の放射線損傷(I), ウラン及び核分裂生成物の抽出挙動に及ぼす影響 [英文]: 石原健彦, 辻野毅, 古牧睦英, **307**.
水精溜塔運転に関する 2, 3 の解析: 清水正巳, 日比野真一, **313**.
同位体交換反応に関するノート(II), 同位体交換の確率過程論的モデル [英文]: 石田健二, 山本寛, **322**.
- 討論会要旨 低レベル放射能計測に関する討論会: **329**.
資料 原子力関係特許解説: **337**.
文献抄録 : **341**.
会報 第4回通常総会報告 他: **345**.

No.6

- 研究論文 中性子源挿入法による低出力の較正: 小林節雄, 小林岩夫, **355**.
焦点クロマトグラフ法による JRR-1 燃料溶液中の ^{137}Cs の迅速分離定量: 矢島聖使, 渋谷政夫, 木曾義之, **361**.
原子核乾板による JRR-1 炉心よりの漏洩速中性子スペクトルの測定: 野本昭二, 中村知夫, **365**.
放射測定による比放射能の推定: 亀谷富士夫, 木村幹, 片岡晃, **373**.
軸方向空間動特性の研究, コルダーホール型動力炉の場合: 武田充司, **377**.
陰イオン交換法による各種水溶液試料中のトリウムの定量(II), 尿, 水道水および海水中のトリウムの分析法 [英文]: 赤石準, **386**.
速中性子による放射性同位体製造の研究(III), 高比放射能 ^{64}Cu の製造研究 [英文]: 四方千鶴子, 四方英治, **390**.
- 資料 原子力発電所における放射性廃棄物: 木村龍雄, **398**.
原子力関係特許解説: **411**.
- 文献抄録 : **413**.
会報 第1回資源探査分科研究討論会 他: **417**.

No.7

- 研究論文 熱中性子の捕捉(I), 捕捉物質の条件 [英文]: 大塚益比古, **423**.
フィルムおよび銀活性化ガラスの熱中性子感度と, それらによる熱中性子, γ 線混合場における測定 [英文]: 宮永一郎, 山本峯澄, 備後一義, **431**.
 ^{35}S の絶対測定: 渡辺鑑, **435**.
異方散乱を行う中性子の拡散過程(I), 年齢理論: 野沢豊吉, **440**.
 ^{60}Co γ 線による有限多重層透過に関する実験的研究(I): 望月博治, 田中義久, 東原義治, 長渡甲太郎, 頼久勝明,

	448.
	0.05M テトラフェニルアルソニウム塩化物-塩酸系における諸元素の行動 [英文] : 上野馨, 張昭鼎, 457.
総説	増殖の物理, 高速炉を中心として : 能沢正雄, 野本昭二, 石川寛, 463.
資料	IAEA 主催「プラズマ物理ならびに核融合制御に関する研究」国際会議に出席して : 関口忠, 481.
	原子力関係特許解説 : 488.
文献抄録	: 495.
会報	: 501.

No.8

研究論文	熱中性子の捕捉(II), 雑題 [英文] : 大塚益比古, 505.
	プルトニウム, トリウムリサイクル系における原子炉動特性の解析(I), 原子炉動特性方程式 [英文] : 植松邦彦, 511.
	気体拡散分離装置の分離パワと最適操作圧 : 東邦夫, 清水智恵子, 大石純, 516.
	中性子温度測定用ガドリニウム・フィルタの研究 : 新井栄一, 湯本鎌三, 519.
	UC, (U, Zr)C, ZrC の熱電子放出特性 : 高田義彦, 井本正介, 佐野忠雄, 525.
	カ性ソーダ処理済み造粒カオリン充填層による放射性イオンの交換吸着 : 西土井睦, 530.
	中性子放射化 γ スペクトロメトリによる Rb と Cs の分析 [英文] : 山県登, 岩島清, 田島栄作, 534.
資料	MHD 発電の原理的利点 (講演要旨) : A.R. Kantrowitz, 540.
	原子力関係特許解説 : 546.
講演	アメリカにおける原子燃料の非破壊検査 : R.S. Paul, 549.
	専門委員会報告講演 : 森田敏夫, 武田栄一, 田島英三, 555.
文献抄録	: 546.
談話室	「会誌アンケート」の希望提案 : 570.
会報	第 2 回炉物理分科発表会・第 6 回放射化学討論会プログラム, 会誌アンケート集計報告 他 : 574.

No.9

研究論文	^{237}Np の中性子照射 [英文] : 中村永子, 585.
	球形電離箱による放射性希ガスの測定 [英文] : 山下幹雄, 渡辺博信, 588.
	実効表面積法によるクラスタの共鳴吸収 [英文] : 深井佑造, 593.
	プルトニウム, トリウムリサイクル系における原子炉動特性の解析(II), 原子炉安定解析 [英文] : 岐美格, 植松邦彦, 600.
	低レベル放射能連続監視装置 [英文] : 山田周治, 山本寿, 607.
	金属水銀による ^{203}Hg の捕捉 : 亀本雄一郎, 山岸滋, 611.
	原子炉起動用前置増幅器 : 金子英二, 614.
資料	動力用原子炉の計算機制御 : 三井田純一, 原昌雄, 日向安志, 須田信英, 篠原慶邦, 621.
	核分裂片のエネルギーによって誘起される化学反応 (講演要旨) : P. Harteck, 627.
	原子力関係特許解説 : 636.
講演	欧米における原子力研究開発の現状 : 杉本朝雄, 639.
	原子力センターと大学の協力 : 向坊隆, 643.
文献抄録	: 649.
会報	第 2 回核燃料分科発表会プログラム 他 : 655.

No.10

研究論文	硝酸系におけるネプツニウムイオンの陰イオン交換 [英文] : 陳英茂, 665.
	プルトニウム, トリウムリサイクル系における原子炉動特性の解析(III), アナログコンピュータによる計算 [英文] : 岐美格, 植松邦彦, 671.
	熱中性子化の特性スペクトル [英文] : 古橋晃, 677.
	再処理プラントにおけるルテニウムストリッピングの化学工学的考察 [英文] : 滝岸正夫, 685.
	並列チャンネル強制循環系における水力学的不安定性 : 武藤弘, 693.
	電動イオン交換法によるカリウム同位体の分離 : 青山功, 石田健二, 青山千代, 田村修三, 森戸望, 大村一郎, 齋藤昇, 本山華久樹, 700.

	$^{60}\text{Co}\gamma$ 線による有限多重層透過に関する実験的研究(II)：望月博治，田中義久，東原義治，長渡甲太郎， 703 .
	実験用高速増殖炉 EBR-1 の過渡特性：海老塚佳衛，中西和義，進藤益男， 708 .
	金属状スズによる ^{113}Sn の捕捉：亀本雄一郎，山岸滋， 713 .
講演	欧米における同位元素分離に関する研究の現状：垣花秀武， 716 .
	ドラゴン計画（講演要旨）：C.A. Rennie， 720 .
資料	原子力関係特許解説： 726 .
文献抄録	： 728 .
談話室	「昭和 38 年年会にご協力を」： 735 .
会報	： 736 .

No.11

研究論文	放出点近辺における円錐型放射性雲からの外部被曝〔英文〕：飯島敏哲，宮永一郎， 741 .
	^{239}Pu - ^{235}U 燃料高速臨界集合体のデータから ^{239}Pu 燃料系のバックリングを評価する方法〔英文〕：石川寛， 746 .
	ウラン炭化物製造に関する研究〔英文〕：佐藤健，内藤奎爾，向坊隆， 754 .
	イオン交換による無担体 ^{143}Pr の製造〔仏文〕：夏目晴夫， 758 .
	フォールアウト粒子に関する研究(I)：真室哲雄，藤田晃，松並忠男，吉川和子， 766 .
	Amex 法によるトリウムの分離精製：河村和孝，武内丈児， 774 .
	荷電分光計による蚊取線香煙霧の荷電測定：鈴木伸，関川俊男，戸村政雄，中村清昭， 780 .
	U-Cr 系合金の相変態と熱処理：添野浩， 789 .
総説	放射化法におけるデータ解析の現状：古橋晃， 797 .
講演	西欧およびソビエトにおける技術者養成とわが国の諸問題：法貴四郎， 808 .
資料	原子力関係特許解説： 813 .
文献抄録	： 815 .
会報	： 821 .

No.12

研究論文	パルス中性子法による反射体つき平均質臨界集合体の反応度測定〔英文〕：住田健二，金子義彦，黒川良右，朴泰玩， 825 .
	中性子減速時間の分布〔英文〕：中山隆， 834 .
	硝酸アメリカシウムおよび硝酸ユーロピウムの TOPO による抽出〔英文〕：石森富太郎，李鎮沢，藤野威男， 837 .
	二酸化ウラン燃料の活性化焼結(I)，水素気流中の焼結：丸谷和夫，高橋修一郎，渡辺孝章，小倉正土， 845 .
	磁界中のプラズマ振動の Cauchy 積分型分散式の誘導：小沢保知，加地郁夫，鬼頭正史， 851 .
	イオン交換体による同位元素分離に関する基礎的知見(V)，ウラン同位元素のイオン交換分離係数：垣花秀武，森芳弘，神崎忠雄，佐藤均， 857 .
	フォールアウト粒子に関する研究(II)：真室哲雄，吉川和子，松並忠男，藤田晃，東俊雄， 860 .
	中性子放射化分析法の研究(I)，ニッケル中のコバルトの放射化分析：亀本雄一郎，山岸滋， 866 .
	Al-20w/oU 合金の圧延加工による性質変化：長崎隆吉， 869 .
資料	熱中性子炉及び高速炉における Pu：弘田実弥， 878 .
	原子力関係特許解説： 891 .
文献抄録	： 894 .
談話室	アメリカにおける放射線遮蔽の教育および研究の現状：兵藤知典， 903 .
会報	： 906 .

日本原子力学会誌 総目次 Vol.5, Nos.1~12 (1963)

NIHON-GENSHIRYOKU-GAKKAISHI (Journal of the Atomic Energy Society of Japan)

(末尾の太字は通巻ページ数です)

No.1

- 巻頭言 年頭の辞：副会長 福田勝治, **1**.
- 研究論文 NaCl 結晶の γ 線照射硬化に及ぼす不純物の影響 [英文]：岡田東一, 吹田徳雄, **2**.
黒鉛減速ガス冷却炉におけるプルトニウムリサイクルの研究(I) [英文]：植松邦彦, **7**.
濃縮ウラン重水均質系の解析 [英文]：弘田実弥, 桂木学, 黒井英雄, 鯉沼玲子, 石黒幸雄, **14**.
液面測定用計数管の特性および応用 [英文]：鈴木辰三郎, 浦井達夫, **22**.
3 組拡散近似臨界方程式の一改良 [英文]：斎藤慶一, 中原康明, 朝岡卓見, **29**.
沸騰系における蒸気体積率の新推算法：西野晴生, 山崎彌三郎, **39**.
本邦堆積物中のウラン含有量：井出野栄吉, 杉村俊子, **46**.
中性子放射化分析法の研究(II), 空気, ヘリウム及び銅中のアルゴンの放射化分析：亀本雄一郎, **48**.
平均質炉の中性子スペクトルと増殖可能性：立花昭, 安川茂, 伊勢武治, **51**.
- 資料 原子炉用ジルコニウムの溶接：橋本達哉, **60**.
原子力関係特許解説：**70**.
- 講演 アメリカにおける民用動力炉開発計画 (要旨)：U.M. Steabler, **73**.
- 文献抄録 : **77**.
- 会報 : **84**.

No.2

- 研究論文 アルキルアミン-硝酸系における諸元素の行動, アンバーライト LA-1 およびトリイソオクチルアミン [英文]：石森富三郎, 木村幹, 中村永子, 卓地邦子, 小坂部富子, **89**.
黒鉛減速ガス冷却炉におけるプルトニウムリサイクルの研究(II) [英文]：植松邦彦, **96**.
溶媒抽出プロセスにおける分離効率を示す新しい尺度 [英文]：石原健彦, 辻野毅, **104**.
原子炉事故時に放散される放射性雲からの γ 線量率分布の計算 [英文]：角川正義, 青木敏男, **110**.
2 領域系の熱中性子スペクトル [英文]：後藤頼男, 古橋晃, **119**.
U-Cr 系合金のマルテンサイト型 $\beta \rightarrow \alpha$ 変態の Kinetics：添野浩, **127**.
二酸化ウラン燃料の振動充填法に関する研究：高橋修一郎, 浅見直人, **133**.
金属状コバルトによる ^{60}Co の捕捉：亀本雄一郎, 山岸滋, **141**.
- 資料 原子力海洋観測船兼補給船の試設計：山口宗夫, **144**.
原子力関係特許解説：**154**.
- 文献抄録 : **157**.
- 会報 昭和 38 年年会プログラム 他：**165**.

No.3

- 研究論文 吸着による ^{131}I の製造 [英文]：林健昌, 張昭鼎, 葉錫溶, **187**.
計数管によるパルス状被変調核放射線強度の測定：小沢保知, 成田正邦, 加地郁夫, **190**.
金属ウラン燃料の改良(I), ウランの結晶粒度に及ぼす各種添加元素, 熱処理および加工の影響：丸谷和夫, 木村丈太郎, **194**.
U-Fe 系合金の相変態と熱処理(I)：添野浩, **204**.
融解ビスマス-融解塩系における諸元素の挙動(I), ビスマス-LiCl-KCl 共融混合物間の諸元素の分配：山岸滋, 亀本雄一郎, **210**.
14MeV 中性子による非破壊迅速放射化分析法の研究, $\gamma-\gamma$ コインシデンス法のプラセオジウム定量への応用：藤井勲, 谷彰, 武藤治夫, 小川一行, 佐藤正志, **218**.
球状酸化トリウム製造(III), 球状酸化トリウムの物性と微量添加物の影響：山崎彌三郎, 吉田健三, 小守松雄, **225**.
毛細管形水銀電量計による放射線量の測定(I), GM カウンタのパルス電気量の積算測定：山田保, **231**.

討論会要旨	研究炉の共同利用に関するシンポジウム：236.
談話室	わが国の原子力災害補償制度について：福田勝治，246. アメリカの原子力政策，「日米原子力会談」をめぐる：森一久，252.
資料	原子力関係特許解説：255.
文献抄録	：259.
会報	：265.

No.4

研究論文	速中性子による放射性同位体製造の研究(IV)， ^{35}Cl の (n, p) および (n, α) 反応の研究 [英文]：四方英治，269. 二酸化ウラン分散－黒鉛系燃料の再処理(I)，機械的分離方法による二酸化ウランの回収 [英文]：岩本多実，下川純一，272. U-Fe系合金の相変態と熱処理(II)：添野浩，280. MHD直接発電の最大効率条件：小沢保知，成田正邦，286. イオン交換体による同位元素分離に関する基礎的知見(VI)，同位元素のイオン交換分離係数の理論的考察：垣花秀武，栗栖紀美子，292. 対数計数率計の半導体化：金子英二，299. Zr-Cu-Mo系合金の研究(I)，Zr-Cu-Mo合金の基礎的諸性質：青木重夫，太郎良績，橋口隆吉，三島良績，305. 被覆にピンホールを持つ模擬燃料体の酸化現象，コールドホール型燃料の破損に関する研究(1)：武谷清昭，井川勝市，310.
技術報告	JRR-3の設計・製作・据付け中の問題点：平山省一，八劍達雄，天野昇，316.
資料	FRP製グローブボックスの試作：石森富太郎，渡辺賢寿，富村和夫，松本初夫，325. 原子力関係特許解説：333.
講演	軽水型炉と重水型炉の燃料サイクル，電力会社の立場から(要旨)：M. Benedict，335.
文献抄録	：340.
談話室	バンコックの研究用原子炉利用会議(アジア)に出席して：若林良一，345.
会報	：347.

No.5

研究論文	応答行列法 [英文]：清水彰直，359. 応答行列法による1次元原子炉臨界計算 [英文]：清水彰直，門田一雄，宮本俊樹，369. カ焼造粒モンモリロナイトによる放射性イオンの吸着：西土井睦，377. U-Mn系合金の相変態と熱処理：添野浩，381. 電子部品に対する放射線照射効果：早川茂，生島弘志，和佐清孝，堀木欧一郎，富岡秀夫，吹田徳雄，388. 二酸化ウラン燃料の活性化焼結(II)，水素－水蒸気混合気流中および真空中の焼結：丸谷和夫，高橋修一郎，山本一雄，本田裕，395. 不均質，水原子炉における炉内過渡的熱伝達の研究(I)：林重憲，桜井彰，岩住哲朗，403.
資料	1962年ICRU勧告の放射線単位：飯田博美，412. 原子力関係特許解説：420.
討論会要旨	主として潜在ウラン鉱床の探査(第1回資源探査現地討論会要旨)：422.
講演	総合エネルギー問題と原子力(要旨)：有沢広巳，434.
文献抄録	：441.
会報	第5回通常総会報告 他：481.

No.6

研究論文	全自動式放射化分析装置を用いた14MeV中性子による酸素の定量 [英文]：藤井勲，武藤治夫，小川一行，谷彰，455. 二酸化ウラン分散－黒鉛系燃料の再処理(II)，硝酸進出プロセスにおける非揮発性核分裂生成物の挙動 [英文]：岩本多実，小林紀昭，下川純一，461. Al-U系合金の研究：三田村典次，丸谷和夫，木村丈太郎，467. U-Mo系合金の相変態と熱処理：添野浩，475. 被覆にピンホールを持つ模擬燃料体の酸化速度，コールドホール型燃料の破損に関する研究(2)：武谷清昭，井川
------	---

勝市, 481.

フォールアウト粒子に関する研究(III): 真室哲雄, 藤田晃, 盛山武祥, 白井省吾, 山田幸男, 491.

富士γ線用バジフィルムウのβ線感度とβ線の被曝線量の評価: 宮永一郎, 備後一義, 山本峯澄, 497.

伝達関数で表現した原子炉空間動特性: 林重憲, 星野力, 若林二郎, 503.

技術報告 軽水炉の燃料被覆管耐圧試験: 燃料被覆管耐圧試験委員会, 510.

討論会要旨 国産動力炉プロジェクトについて: 520.

講演資料 カナダにおける原子炉燃料の開発(要旨): A.J. Mooradian, 528.

資料 原子力関係特許解説: 533.

文献抄録 : 536.

談話室 IAEA「ボンベイ会議」に出席して: 遠藤雄三, 542.

会報 第2回資源探査現地討論会 他: 544.

No.7

研究論文 塩化物分留法による照射済み二酸化ウラン燃料の再処理 [英文]: 石原健彦, 平野見明, 549.

多群拡散方程式の解に関する1注意 [英文]: 新藤満夫, 555.

二酸化ウラン分散-黒鉛系燃料の再処理(III), 塩化物揮発法 [英文]: 岩本多実, 小林紀昭, 下川純一, 560.

10%Primene JM-T-塩酸系における諸元素の行動 [英文]: 石森富太郎, 木村幹, 中村永子, 鄭文彬, 小野麗子, 566.

金属ウラン燃料の改良(II), ウラン押出棒およびウラン合金の熱サイクルならびに腐食試験: 丸谷和夫, 斎藤利男, 前川立夫, 572.

Zr-Cu-Mo系合金の研究(II), 第4元素を添加したときの機械的性質, 炭酸ガスに対する耐食性: 青木重夫, 太郎良績, 橋口隆吉, 三島良績, 581.

二酸化ウラン燃料の活性化焼結(III), X線解析による格子定数の測定: 鈴木国雄, 丸谷和夫, 久保田正, 587.

総説 動力炉安全評価の基本的諸問題: 池亀亮, 593.

資料 炭化ウランの熱化学的性質 [英文]: 向坊隆, 内容奎爾, 601.

原子力関係特許解説: 609.

講演資料 原子力関係技術者の養成計画, その展望と問題点(要旨): R.L. Murray, 612.

文献抄録 : 617.

談話室 IAEA「International Nuclear Data Scientific Working Group 第1回会合」に出席して: 百田光雄, 626.

会報 第7回放射化学討論会 他: 628.

No.8

研究論文 10% TBEDP, TBMDP キシレン溶液-硝酸系における諸元素の分配 [英文]: 石森富太郎, 木村幹, 中村永子, 吾勝常勲, 入船敏子, 633.

JRR-1照射²⁴¹Amより²⁴²Cmの分離, α-オキシイソ酪酸による陽イオン交換 [英文]: 藤野威男, 640.

塩化カリウムの中性子照射による³⁵Sの製造, 沈澱法および陰イオン交換法の組合せによる³⁵Sの分離 [英文]: 四方英治, 644.

焦点クロマトグラフ法による希土類元素の分離: 亀本雄一郎, 萩谷公子, 山岸滋, 652.

水酸化鉄凝集による放射性廃水の除染: 松村隆, 石山稔雄, 真室哲雄, 656.

海水中のタンタルの中性子放射化分析: 浜口博, 黒田六郎, 細原匡一, 清水恒雄, 662.

U-Si系合金の相変態と熱処理: 添野浩, 665.

技術報告 黒鉛製ピスマスループの試作: 矢島聖使, 亀本雄一郎, 高橋良寿, 672.

資料 核燃料物質としての硫化ウラン: 吉岡一彦, 677.

原子力関係特許解説: 684.

講演 熱核融合反応の制御(要旨): M.G. Trocheris, 687.

ANLにおける原子炉燃料の開発研究(要旨): J.H. Kittel, 693.

文献抄録 : 699.

寄書 国内に流布している天然ウランの実体について: 下川純一, 707.

談話室 欧米各国の原子炉材料, 核燃料の研究をみて: 佐野忠雄, 709.

日米抄録および索引 会議: 長山泰介, 711.

「国産動力炉プロジェクト討論会」要旨について, 我が国原子力界現状の盲点: 片岡治雄, 713.

会報 : 第3回炉物理分科会, 第10回腐食防食討論会 他, 715.

No.9

- 研究論文** カ焼造粒モンモリロナイトによるセシウムイオンの交換吸着 [英文]: 西土井睦, **729**.
高層の放射能塵の研究 [英文]: 浦井達夫, **735**.
再処理プラントにおけるルテニウムストリッピングの化学工学的考察(II) [英文]: 滝岸正夫, **742**.
段塔による放射性微粒子の除去に関する研究: 水科篤郎, 高松武一郎, 三石信雄, 福本勤, 森友三郎, **747**.
U およびその Dilute Alloy の $\beta \rightarrow \alpha$ 変態と組織の微細化法: 添野浩, **754**.
- 技術報告** 真空土練圧縮押出機による長尺型二酸化ウラン核燃料の成形に関する研究: 梅屋薫, 渡辺孝章, 近藤吉明, **760**.
- 総説** わが国における同位体分離の歴史と現状: 千谷利三, **768**.
- 資料** コールダーホール改良型発電炉の耐震設計(III), 耐震設計研究: 武藤清, **774**.
原子力関係特許解説: **786**.
- 講演** BNL における原子炉物理実験の現状と将来の計画 (要旨): H.J.C. Kouts, **788**.
- 文献抄録** : **796**.
- 談話室** 新原子炉材料技術 (ブラーグ) 会議に出席して: 井本正介, **805**.
アルゴンヌ IINSE 留学記: 対馬克巳, **807**.
- 会報** 第 1 回炉工学, 第 3 回燃料材料, 第 1 回化学・化学工学分科会 他: **810**.

No.10

- 研究論文** フォールアウト試料の γ 線スペクトロメトリー [英文]: 山下幹雄, 渡辺博信, **823**.
 γ 線スペクトルによる高層の放射能塵の核種分析 [英文]: 浦井達夫, **828**.
減速中の中性子エネルギー・スペクトルに関する実験研究 [英文]: 黒井英雄, **832**.
二酸化ウラン分散-黒鉛系燃料の再処理(IV), 燃料ペレットの電気化学的解析 [英文]: 下川純一, 三島昌夫, **841**.
気体拡散における表面拡散現象 (I), 単一成分ガスの表面拡散 [英文]: 東邦夫, 伊藤博夫, 大石純, **846**.
ワイヤスキャンナと崩壊補正の自動化: 小林節雄, **854**.
- 総説** 研究用原子炉による化学研究の最近の進歩: 原礼之助, **862**.
- 資料** 原子炉材料としての Be および BeO: 西垣進, **870**.
原子力関係特許解説: **886**.
- 文献抄録** : **889**.
- 談話室** 研究用原子炉利用をめぐる諸問題: 原礼之助, **895**.
- 会報** : **899**.

No.11

- 研究論文** 軽水炉用制御材 Ag-In-Cd 合金の押出しに関する研究 [英文]: 水田三千雄, 橋本清, 加藤道男, **903**.
沸騰水型原子炉における蒸気ボイドの動特性 [英文]: 宇津呂雄彦, 桜井良文, **908**.
中性子照射によって生成する ^{32}P の化学形分布: 馬場宏, **917**.
凍結再融解法による放射性スラッジの脱水減容処理: 真室哲雄, 石山稔雄, 松村隆, **925**.
下降薄膜蒸発装置による放射性廃液処理に関する研究: 水科篤郎, 高松武一郎, 三石信雄, 福本勤, 山田卓, **933**.
皮膚の放射性アイソトープによる汚染(I), 生豚皮の ^{90}Sr - ^{90}Y および ^{32}P による汚染: 和達嘉樹, 田代晋吾, 田島雄三, 檜山哲男, **938**.
- 総説** 熱中性子化における固有値問題: 高橋博, **944**.
- 講演** SNAP 計画, 放射性同位元素を用いた直接発電 (要旨): J.C. Morse, **953**.
- 資料** 原子力関係特許解説: **957**.
- 文献抄録** : **960**.
- 談話室** Ion Dose: 飯田博美, **966**.
- 会報** 第 1 回理工学における同位元素研究発表会 他: **967**.

No.12

- 研究論文** アルキルアミンを用いるウランの溶媒抽出, 変換法 [英文]: 村瀬武男, **971**.
重水系中の熱中性子スペクトルの空間依存性 [英文]: 後藤頼男, 一守俊寛, 大部誠, 山本研, **979**.
カ焼モンモリロナイトによるストロンチウムイオンの交換吸着: 西土井睦, 横関善三, **985**.

イオン交換体による同位元素分離に関する基礎的知見(VIII), ウラン同位元素のイオン交換分離係数(2): 垣花秀武, 権田浩三, 佐藤均, 森芳弘, **990**.

皮膚の放射性アイソトープによる汚染(II), 生きている兎の皮膚の ^{90}Sr - ^{90}Y および ^{32}P による汚染: 和達嘉樹, 田代晋吾, 田島雄三, 檜山哲男, **994**.

総説	わが国における放射線高分子化学に関する最近の研究報告: 林晃一郎, 997 .
講演資料	ラブソディー計画およびフランスにおける Pu 燃料開発の現状 (要旨): F.E.J. Sebilliau, 1006 .
文献抄録	原子力関係特許解説: 1011 .
談話室	: 1013 .
会報	“IFAC” および “IAEA Exponential Experiment シンポジウム” の印象: 桜井良文, 1020 . UK, AEA “Symposium on Carbides in Nuclear Energy” に出席して: 井本正介, 1021 . 「欧文論文誌」刊行, 第2回原子力総合シンポジウム, 放射線計測講習会 他: 1024 .

日本原子力学会誌 総目次 Vol.6, Nos.1~12 (1964)

NIHON-GENSHIRYOKU-GAKKAISHI (Journal of the Atomic Energy Society of Japan)

(末尾の太字は通巻ページ数です)

No.1

- 巻頭言 年頭所感：会長 瀬藤象二, **1**.
- 研究論文 フェロシアン交換体による再処理廃液からの ^{137}Cs の分離：見塩規行, 鴨志田厚, 角谷省三, 石原健彦, **2**.
東芝教育訓練用原子炉 (TTR-1) の実効遅発中性子割合の測定：門田一雄, 三上隆夫, **7**.
 α -オキシ・ α -メチル酪酸を溶離剤とする希土類元素の相互分離：西朋太, 藤原一郎, **15**.
並流型ガス遠心分離法による同位体の分離, (I)：金川昭, 高島洋一, **20**.
高温高圧水ループによる原子炉材料の腐食の研究, (I), Zr, Zr 合金の腐食：野村末雄, 伊藤昇, 伊丹宏治, 坪長, **28**.
- 資料 人形峠ウラン新富鉱：東郷文雄, 高瀬博, **37**.
原子力関係特許解説：**43**.
- 講演 原子力施設における火災対策：A. Chappelier, **45**.
- 文献抄録 新刊紹介, 原子力関係国内文献目録：**50**.
- 談話室 遮蔽研究の進め方：新藤満夫, **57**.
第1回フロリダシンポジウムに参加して：黒田義輝, **58**.
- 会報 Leboutet 博士講演会 他：**61**.

No.2

- 研究論文 イオン交換体による同位元素分離に関する基礎的知見, (VIII), イオン交換と電気泳動を併用したリチウム同位体の連続濃縮：垣花武秀, 森芳弘, 星野忠也, **65**.
融解ビスマスによる黒鉛の腐食：亀本雄一郎, 高橋良寿, 山岸滋, **71**.
スミヤ法による表面汚染密度の測定に関する実験：吉田芳和, 佐々木幸男, 村田幹生, 井沢庄治, 池沢芳夫, **77**.
強磁性体磁化による炉内中性子束散乱異方性の計算：青木亮三, **81**.
 γ 線の多量層透過問題におけるスペクトルマトリックス計算法：鶴尾昭, **91**.
- 資料 原子力関係特許解説：**98**.
- 文献抄録 原子力関係国内文献目録, 新刊紹介：**100**.
- 談話室 Nuclear Electronics シンポジウムに出席して：桜井良文, **107**.
欧米の原子力発電：渡辺一郎, **108**.
- 会報 昭和39年年会プログラム, B.A. Lister 博士講演会 他：**111**.

No.3

- 研究論文 UTR-Bにおける燃料要素支持位置の微小変化の反応度に及ぼす影響：中村勝一, 志水秀文, 田中浩史, 丹羽健夫, **129**.
ウラン炭化物の製造に関する研究：山本一雄, **134**.
材料工学試験炉炉心の丸型セルと角型セルの核的比較：西村佳寿雄, 岩瀬昭和, 高橋敏猛, 柳沢一二三, 福光良雄, 松延広幸, 前島享, **144**.
 UO_2 の硬サと焼ナマシに伴う結晶組織の変化：西島寅次, 川田俊行, **154**.
融解ビスマス-融解塩系における諸元素の挙動, (II), 融解ビスマス-LiCl-KCl 共融混合物系における銅の挙動：山岸滋, 亀本雄一郎, **158**.
- 討論会要旨 人形峠鉱床と異なる型の第三系中の層状ウラン鉱床探査, 特に奥丹後地域について (第2回資源探査現地討論会):, **165**.
- 資料 原子力関係特許解説：**178**.
- 文献抄録 新刊紹介, 原子力関係国内文献目録：**181**.
- 談話室 RI 開発利用調査団に参加して：下島光, **189**.
英米研究所留学印象記：菅野昌義, **191**.

会 報 第1回理工学における同位元素研究発表会, 第1回日本伝熱シンポジウム, A.Chesné, R. Hurst 博士講演会 他 : 193.

No.4

研究論文 UC-ZrC (NbC) 系核燃料 : 山本一雄, 197.
線量計の積算精度向上に対する一方式 : 苅屋公明, 黒沢弘道, 206.
JPDR の重大事故時における燃料棒温度の検討 : 都甲泰正, 山崎吉秀, 211.
総 説 放射線化学における LET 効果 : 今村昌, 218.
資 料 「JIS 原子力量記号」 原案について : 大山彰, 228.
原子力関係特許解説 : 231.
文献抄録 新刊紹介, 原子力関係国内文献目録 : 233.
談話室 IAEA 「低レベル放射能測定の標準化に関するパネルに出席して」 : 田中栄一, 240.
会 報 第3回ジュネーブ会議提出論文一覧 他 : 242.

No.5

研究論文 同位体交換反応に関するノート, (III), イオン交換平衡の熱力学 : 石田健二, 249.
スウェージ二酸化ウラン燃料棒の照射試験, (I), 照射条件, 外観検査および寸法重量変化 : 高橋修一郎, 関義辰, 久保田正, 本田裕, 野原忠英, 254.
軽水型原子炉の冷却水中における陽子束とそれによる ^{13}N , ^{18}F の生成 : 田上嵩, 山本正昭, 大沢康男, 260.
資 料 原子炉構造鋼材の照射脆性, (I) : 安藤良夫, 藤村理人, 270.
原子力関係特許解説 : 279.
文献抄録 新刊紹介, 原子力関係国内文献目録 : 282.
談話室 国産動力炉海外調査団について : 杉本栄三, 288.
IAEA I.N.D.S.W.G. 第2回会合および OECD-ENFA の核データ分野の活動 : 百田光雄, 290.
会 報 第6回通常総会報告, 第3回資源探査現地討論会, B.C. Lindley 博士講演・討論会 他 : 292.

No.6

巻 頭 言 就任にさいして : 野沢豊吉, 305.
動力炉特集 I. JPDR の建設 : 平田穰, 306.
II. JPDR の運転 : 高田良夫, 311.
III. JPDR の出力試験 : 望月恵一, 316.
IV. JPDR の放射線管理 : 野村幸三郎, 323.
V. 東海発電所の建設 : 辻本進, 326.
VI. 動力炉燃料の問題点 : 上田隆三, 331.
VII. 動力炉の安全性 : 板倉哲郎, 334.
VIII. 原子力発電の経済性 : 脇坂清一, 339.
IX. 国産動力炉開発計画 : 武田栄一, 346.
X. JPDR-II 研究開発計画, 強制循環, 高出力密度, 沸騰水炉計画 : 三井田純一, 望月恵一, 350.
XI. 高速炉開発計画 : 杉本朝雄, 356.
XII. 平均質炉と水性均質炉の開発計画 : 西堀榮三郎, 358.
XIII. 船用炉開発計画 : 井上啓次郎, 361.
XIV. 商用原子力発電開発の将来計画.
(I) 原電第2発電所建設計画 : 吉岡俊男, 363.
(II) 関西電力(株)の原子力発電所の建設準備状況 : 飯田正美, 365.
(III) 中部電力(株)の原子力発電計画 : 西依祥一, 366.
(IV) 東京電力(株)の原子力発電開発計画 : 脇坂清一, 367.
XV. ブーム, ダウン, そしてドライな時代へ, 原子力発電の現段階 : 森一久, 369.
資 料 原子力関係特許解説 : 372.
文献抄録 新刊紹介, 原子力関係国内文献目録 : 374.
談話室 遮蔽研究者グループからのお知らせ : 兵藤知典, 379.
ANL 留学こぼれ話 : 能沢正雄, 379.

会 報 関西支部役員一覧 他：382.

No.7

- 巻 頭 言 優れた人材の養成こそ急務である：向坊隆，385.
- 研究論文 同位体交換反応に関するノート，(IV)，イオン交換クロマトグラフィーの離散過程モデルとその同位体分離への応用：石田健二，386.
スウェージ二酸化ウラン燃料棒の照射試験，(II)，核分裂生成ガスの挙動：高橋修一郎，関義辰，久保田正，本田裕，野原忠英，393.
不均質，水原子炉における炉内過渡的熱伝達の研究，(II)：林重憲，桜井彰，岩住哲朗，399.
- 総 説 放射性物質の海洋処分放射線影響評価と規制法：檜山義夫，406.
- 資 料 原子力関係特許解説：412.
- 私のノートから 年会研究発表から「核燃料」について：上田隆三，414.
年会研究発表から「炉特性試験」について：都甲泰正，415.
最近の半導体検出器の研究から：阪井英次，417.
- 文献抄録 新刊紹介，原子力関係国内文献目録：420.
- 会誌に期待する：立花昭，427.
- 談 話 室 国際原子力機関 (IAEA) より帰って：原礼之助，428.
A.N.S.への入会について：兵藤知典，430.
- 会 報 東レ助成金・科学技術賞公募 他：431.

No.8

- 巻 頭 言 資源と動力炉の開発：高橋実，435.
- 研究論文 スウェージ二酸化ウラン燃料棒の照射試験，(III)，燃料棒断面観察：高橋修一郎，関義辰，久保田正，本田裕，野原忠英，437.
 $UCl_{1-x}O_x$ に関する研究，(II)：難波慎吾，井本正介，佐野忠雄，441.
核燃料被覆管検査用二重周波うず電流探傷器：小野邦男，447.
- 技術報告 JRR-2 炉心内での気泡発生による炉特性実験：中井靖，萩野谷欣一，宮坂靖彦，荒瀬功，吉川静雄，根本伝次郎，杉本脩，455.
- 総 説 炉物理研究5年の歩み：大塚益比古，460.
- 資 料 原子力関係特許解説：468.
- 私のノートから 原子力発電所の耐震設計：秋野金次，470.
原子炉計装のトランジスタ化：若山直昭，471.
液体ナトリウム技術と高速増殖炉：古川和男，474.
黒鉛の照射損傷の新しい模型：鈴木秀次，475.
- 文献抄録 新刊紹介，原子力関係国内文献目録：478.
- 会誌に期待する：浅田忠一，487.
- 談 話 室 駐英科学アタッシェの思い出：田宮茂文，488.
IAEA 原子炉遮蔽パネル会議に出席して：新藤満夫，489.
- 会 報 第3回原子力平和利用国際会議代表団報告講演会 他：492.

No.9

- 巻 頭 言 評価体制を確立しよう：渡辺茂，499.
- 研究論文 融解ピスマスー融解塩系における諸元素の挙動，(III)，ピスマスーLiCl・KCl 共融混合物間のポロニウムの分配：亀本雄一郎，山岸滋，500.
プロトアクチニウムの分離と定量：阪上正信，大沢真澄，酒井孝，石田宏二，503.
並流型ガス遠心分離法による同位体の分離，(II)，3並流の場合の分離パワー：金川昭，高島洋一，511.
- 技術報告 JRR-2 炉心内における熱中性子吸収物質のインポートランス実験：中井靖，萩野谷欣一，横田光雄，宮坂靖彦，吉川静雄，荒瀬功，根本伝次郎，杉本脩，517.
- 総 説 モンテカルロ法の現状と展望：鶴尾昭，523.
- 資 料 原子力関係特許解説：528.
- 私のノートから ジルカロイの話題：三島良績，530.

炉雑音解析：須田信英，532.
原研の中性子解析研究グループから：国富信彦，534.
原子力による海水からの上水生成：張間千縄，536.

文献抄録 新刊紹介，原子力関係国内文献目録：540.

会誌に期待する 西原宏：548.

談話室 訪仏原子力使節団に参加して：安藤昌夫，549.

第3回ジュネーブ会議論文雑感：立花昭，551.

会報 第4回炉物理，第2回炉工学合同分科会，第8回放射化学討論会プログラム，原研高崎研・京大原子炉実験所見学会 他：553.

No.10

研究論文 スウェージニ酸化ウラン燃料棒の照射試験，(IV)，メタログラフィーおよび中心温度の推定：高橋修一郎，関義辰，久保田正，本田裕，野原忠英，569.

各種界面活性剤による放射性汚染の除去：高田和夫，和達嘉樹，山岡義人，575.
(n, γ)反応を利用した放射化分析に対するしきい反応の妨害：四方英治，579.

資料 高温ガス冷却炉材料としての酸化ペリリウム：西垣進，583.

原子力関係特許解説：593.

第3回原子力平和利用国際会議の印象

- (1) 会議の概要：駒形作次，595.
- (2) 原子力発電の動向：一本松珠璣，597.
- (3) 核融合：伏見康治，598.
- (4) 原子炉応用について：大山彰，599.
- (5) 燃料材料について：三島良績，600.
- (6) 第3セッションの印象：三井田純一，602.
- (7) 熱電直接変換：向坊隆，603.
- (8) 会議経過および展示会：武田実，604.

文献抄録 新刊紹介，原子力関係国内文献目録：607.

寄書 Kerma について：加藤和明，614.

会報 第2回交換教授講演会，第4回原子力燃料材料分科会，第2回原子力化学・化学工学分科会プログラム，第6回日本アイソトープ会議，エネルギー変換合同シンポジウム 他：617.

No.11

巻頭言 原子力研究の昨日・今日・明日：武田栄一，627.

研究論文 回収重水再濃縮の研究：原田精重，栗原康男，628.

γ 線スペクトル法による低濃縮 UO_2 粉末の ^{235}U の濃縮度測定：八巻秀雄，632.

照射済み UO_2 燃料のバーンナップおよび気体核分裂生成物放出率の測定：藤井勲，大井昇，大野忠雄，武藤治夫，637.

総説 ウラン金属中の Krypton, Xenon の挙動，金属ウランからの Krypton, Xenon の放出：長崎隆吉，川崎了，646.

私のノートから 第3回原子力平和利用国際会議の印象，“物理化学における追跡子的応用と大量線源の応用”セッションについて：加藤正夫，656.

“原子力の種々の利用”セッションについて：大島恵一，658.

“MHD 発電国際シンポジウム”メモから：矢野淑郎，659.

応用物理と原子力：山本格治，661.

“原子力”と“放射線影響”研究の谷間：吉沢康雄，663.

原子力と非破壊検査：永見初太郎，664.

講演資料 プルトニウム取扱い区域における放射線防護の諸問題：B.A.J. Lister，666.

原子力関係特許解説：670.

文献抄録 新刊紹介，原子力関係国内文献目録：672.

談話室 「炉物理研究5年の歩み」を読んで：立花昭，679.

ヨーロッパ燃料照射実験見たまま：村田寿典，680.

会報 原子動力講演会プログラム，第3～6回交換教授講演会，関西支部第34回原子力施設見学会 他：682.

No.12

- 巻頭言 基礎研究と目的研究：丹羽周夫, **689**.
- 研究論文 イオン交換樹脂による重水精製：原田精重, 栗原康男, **690**.
冷却池中におけるマグネシウム合金被覆の腐食：伊藤伍郎, 池田清一, **694**.
金属ウラン燃料の被覆技術に関する研究, (II), メタルボンドにおけるアルミニウムの拡散反応：小西隆男, **700**.
- 総説 大学における放射線管理教育のあり方, 実態調査の結果をめぐって：吉沢康雄, 杉本恵美子, **707**.
- 私のノートから 第3回ジュネーブ会議における熱中性子化関係論文のレビュー：古橋晃, **718**.
- 資料 原子力関係特許解説： **720**.
- 文献抄録 新刊紹介, 原子力関係国内文献目録： **722**.
- 談話室 アメリカにおける遮蔽研究の印象：東原義治, **728**.
ポーランドの炉物理国際高級夏期学校に出席して：関谷全, **730**.
- 会報 第3回原子力総合シンポジウムプログラム, グリーンフィールド博士講演会 他： **732**.
- 総目次・著者名索引 (Vol.6, Nos.1~12).

日本原子力学会誌 総目次 Vol.7, Nos.1~12 (1965)

NIHON-GENSHIRYOKU-GAKKAISHI (Journal of the Atomic Energy Society of Japan)

(末尾の太字は通巻ページ数です)

No.1

- 巻頭言 年頭所感：浅田常三郎, **1**.
動力炉の安全性の研究：山田太三郎, **2**.
- 研究論文 指数実験の1方法：中野正文, **3**.
核燃料体における核分裂生成ガスの放出に関する研究, (I), ウラン炭化物焼結体における ^{133}Xe の拡散：大沢安隆, 竹沢一昇, **7**.
高温高圧水ループによる原子炉材料の腐食の研究, (II), ループの水化学：伊丹宏治, 野村末雄, 坪長, 伊藤昇, **15**.
- 私のノートから 第3回ジュネーブ会議における原子炉安全に関する報告：内田秀雄, **25**.
燃料の安全性に関する共同研究について：三島良績, **29**.
最近の Hazard Report について：竹越尹, **31**.
機器・配管系の耐震設計研究の状況：藤井澄二, 柴田碧, **34**.
- 資料 原子力関係特許解説：**37**.
- 文献抄録 主要採録文献目録, 新刊紹介, 原子力関係国内文献目録：**39**.
- 談話室 遮蔽研究者グループの会合から：鶴尾昭, **49**.
アメリカにおける原子炉動特性研究の最近の動向—1964年 ANS 冬期学会から—：西原英晃, **49**.
- 会報 昭和40, 41年評議員一覧, 第2回日本伝熱シンポジウム, IAEA, 各専門委報告 他：**51**.
「昭和54年年会」プログラム (後付)

No.2

- 巻頭言 今日のウラン資源問題：今井美材, **57**.
- 研究論文 重水炉で使用される再結合用触媒の特性測定：戸根弘人, **58**.
静電容量型ボイドメータ：桜井良文, 五十住公宏, 森好市, 柿沢憲一, **64**.
- 討論会要旨 東濃ウラン鉱床とその地質 (第3回資源探査現地討論会)：**74**.
- 資料 1962年 ICRU Report 10a の正誤表について：飯田博美, **110**.
原子力関係特許解説：**111**.
- 文献抄録 新刊紹介, 原子力関係国内文献目録：**113**.
- 談話室 Kernforschungszentrum Karlsruhe 紹介：石森富太郎, **119**.
第2回日米研究協力核燃料専門家会議に出席して：天沼倬, **120**.
- 会報 昭和40年年会プログラム, 各専門委報告, IAEA 他：**123**.

No.3

- 巻頭言 技術の国産化：横須賀正寿, **143**.
- 研究論文 放射線事故警報装置：南賢太郎, 黒田捷雄, **144**.
高温高圧水ループによる原子炉材料の腐食の研究, (III), Zr合金の腐食, (2)：野村末雄, 伊藤昇, 伊丹宏治, 坪長, **148**.
- 資料 ヨーロッパ・アメリカ炉物理委員会 (EACRP) について：弘田実弥, 立花昭, **158**.
原子力関係特許解説：**162**.
- 私のノートから バーンアウトの研究：香川達雄, **165**.
使用済み燃料輸送容器の諸問題：沢井定, **167**.
Li 同位体の分別と分離・濃縮：早川晃雄, **168**.
- 文献抄録 原子力関係国内文献目録, 新刊紹介：**171**.
- 談話室 CINDA の紹介：シグマ特別専門委員会, **177**.
- 会報 B.B. Cunningham 博士講演会, IAEA, 乾式再処理・濃縮ウラン・放射線効果各研究専門委の新設, 入会者名簿 他：**181**.

No.4

- 巻頭言 過去 10 年を顧みて：大山義年，185.
- 研究論文 中性子放射化によるカリウムの同位体分析法の研究：品川睦明，大吉昭，大吉債美子，186.
原子力発電所災害防止施設の放射能放出抑制機能の検討：田上嵩，190.
- 総説 水系の放射線化学における最近の進歩：飯塚義助，199.
- 私のノートから ホットラボの開発：村上昌俊，204.
炉化学の周辺から：下島光，206.
原子炉圧力容器の低サイクル疲労強度：飯田国広，207.
- 資料 原子力関係特許解説：210.
- 文献抄録 原子力関係国内文献目録，新刊紹介：212.
- 談話室 東南アジアの原子力センター：苦米地頭，218.
ワインバーグ・レポート：長山泰介，221.
- 会報 40 年度秋の分科会論文募集，炉解析研究専門委の新設，IAEA，各専門委報告 他：223.

No.5

- 巻頭言 他山の石—スエーデンの技術者，研究者の養成—：石川一郎，231.
- 研究論文 フォールアウトによる外部被曝線量と建造物による防護効果：山下幹雄，松田節子，渡辺博信，232.
振動充填 UO_2 燃料体の熱特性に関する炉外試験，(I)，加熱による組織変化：野原忠英，久保田正，藤永昭三，高橋修一郎，241.
- 資料 シグマ専門委員会の活動，昭和 38，39 年度の報告：シグマ特別専門委員会，248.
JIS「原子力単位記号」原案について：大山彰，253.
原子力関係特許解説：257.
- 私のノートから 放射線化学について：九里善一郎，259.
遮蔽実験に用いられる計測器について：古田悠，260.
ガス冷却型原子炉の熱工学：岡本芳三，262.
- 文献抄録 原子力関係国内文献目録，新刊紹介：265.
- 談話室 炉心計装の進歩—Halden Project を中心として：三井田純一，272.
- 会報 第 7 回通常総会報告，第 4 回資源探査現地討論会，図書目録，第 9 回放射化学討論会，各専門委報告 他：274.

No.6

- 巻頭言 原子力発電の発展と原子力学会の役割：一本松珠璣，289.
- 研究論文 外部制御系を加えた原子炉の安定性：小川雄一，290.
フッ石質凝灰岩による放射性イオンの交換：西土井睦，298.
- 資料 炉物理実験研究専門委員会の活動：炉物理実験研究専門委員会，306.
原子力関係特許解説：317.
- 私のノートから 高速炉の安全設計，主としてナトリウム係数：寺沢昌一，319.
原子力発電と熱力学：青木成文，321.
- 文献抄録 新刊紹介，原子力関係国内文献目録：323.
- 談話室 重元素の周期表上の位置，Cunningham Haissinsky 両教授を囲む懇談：石森富太郎，330.
IAEA「研究炉利用会議」に出席して：平田実穂，331.
「原子炉問題に対する計算法の応用国際会議」に出席して：植松邦彦，333.
- 会報 関西支部新役員一覧，IAEA，各専門委報告，入退会者名簿 他：335.

No.7

- 巻頭言 就任にあたって：三島良績，341.
- 研究論文 超音速ゼット中での同位体の分離，(I)，分離係数の計算：三神尚，高島洋一，342.
スエージ二酸化ウラン固結体の粒子結合：本田裕，高橋修一郎，351.
- 資料 炉雑音解析研究専門委員会の活動：炉雑音解析研究専門委員会，359.
IAEA「パルス中性子研究シンポジウム」の論文から：新井栄一，367.

原子力関係特許解説：376.

ショート・ノート 遮蔽用各種コンクリートおよび銅カラムの γ 線に対する実効原子番号：鶴尾昭，378.

私のノートから α 放射体の廃棄物処理：石原健彦，380.

原子炉圧力容器応力解析の問題点：浜田邦雄，382.

文献抄録 新刊紹介，原子力関係国内文献目録：384.

談話室 「中性子断面データ評価に関するセミナー」および「EANDCの会議」に出席して：中島竜三，393.

会報 原子力開発に関する特別講演会，W. Groth 博士講演会，Leo Yaffe 博士講演会，第8回交換教授講演会，IAEA，各専門委報告，原子力コード特別専門委の新設 他：395.

No.8

巻頭言 原子力と化学：木村健二郎，403.

研究論文 ^{231}Pa の放射化定量に関する研究， ^{231}Pa と ^{233}Pa の γ 線スペクトルの利用：阪上正信，高木友雄，阿部正男，大沢真澄，404.

融解塩電解によるウラン燃料の再処理：向坊隆，菅野昌義，小久保三也，410.

資料 1962年国際放射線防護委員会（ICRP）勧告とその後の動向：伊沢正実，418.

大学における原子力研究の現状と将来計画：大山彰，423.

わが国における同位体分離研究の現状（同位体分離研究専門委員会の報告）：同位体分離研究専門委員会，429.

原子力関係特許解説：438.

講演 アクチニド化学に関する最近の研究：B.B. Cunningham，441.

私のノートから 中性子輸送理論の問題：桂木学，446.

材料試験炉（JMTR）の臨界実験装置：大村達郎，447.

文献抄録 原子力関係国内文献目録，新刊紹介：450.

談話室 IAEA「動力炉におけるトリウム利用国際パネル」の印象：沢井定，459.

会報 第5回炉物理・第3回炉工学合同分科会プログラム，第2回原子力コード発表会プログラム，第9回放射化学討論会プログラム，第9，10回交換教授講演会，H. Westcott 博士講演会，東レ研究助成金・「松永賞」公募，IAEA，各専門委報告 他：461.

No.9

巻頭言 接近した原子力発電時代：青木均一，479.

研究論文 線状等方線源に対する鉄板の線量ビルドアップ係数の測定：梅田巖，480.

フォールアウト粒子に関する研究，(IV)：真室哲雄，藤田稔，松並忠男，485.

皮膚の放射性アイソトープによる汚染，(III)， ^{137}Cs ， ^{60}Co および ^{131}I の汚染に対する考察：和達嘉樹，田代晋吾，井上義教，村松三男，492.

ショート・ノート γ 線多重透過におけるビルドアップ係数の考察：北爪光幸，496.

資料 動力炉燃料の工学的問題点，(I)，東海発電所コールドターホール型原子炉の燃料：今井隆吉，499.

わが国の核燃料の問題：中村康治，506.

原子力関係特許解説：511.

討論会要旨 人形峠地域のウラン鉱床に関する新しい問題点（第4回資源探査現地討論会）：513.

私のノートから プルトニウム安全取扱いに関する問題点：丸山正倫，520.

文献抄録 原子力関係国内文献目録，新刊紹介：523.

談話室 「原子力工学分野の非破壊検査シンポジウム」に出席して：青木利昌，531.

IAEA「医学生物学における放射性同位元素試料測定技術シンポジウム」から：樫田義彦，532.

日本は遠いが……，IAEA「パルス中性子研究国際シンポジウム」に出席して：住田健二，533.

「事故時におけるE.P.放出シンポジウム」について：山田太郎，536.

会報 昭和41年年会研究発表公募，第5回原子力燃料材料分科会プログラム，第3回原子力化学・化学工学分科会プログラム，原子炉建設に関する特別研究会，原子力開発10周年記念行事プログラム，第7回日本アイソトープ会議・第3回理工学における同位元素研究発表会論文募集，IAEA，各専門委報告，入退会者名簿 他：539.

No.10

巻頭言 わが国原子力開発のエポック：松根宗一，533.

研究論文 スラリの円管内流動に関する研究，(I)，層流助走区間：岐美格，水野謙一，星合洋一，554.

- 格納容器スプレイによるヨウ素水洗効果に関する研究, (I), 常圧下定常スプレイによるヨウ素水洗効果: 前川立夫, 西沢千父, 柴山哲男, 川口修, **563**.
- 総説 フランスにおける高速炉開発の現状: 安成弘, 野本昭二, **570**.
- 資料 動力炉燃料の工学的問題点, (II), 軽水炉燃料: 今井隆吉, **579**.
原子力関係特許解説: **586**.
- 私のノートから 軽水炉に関する技術的諸問題.
(1) 化学制御について: 横須賀正寿, **588**.
(2) インコア中性子計装: 太組健児, **590**.
(3) 最近の BWR の出力制御について: 鈴木穎二, **593**.
(4) ジェットポンプ: 安藤達彦, **594**.
- 文献抄録 原子力関係国内文献目録, 新刊紹介: **597**.
- 談話室 アメリカにおけるプルトニウムリサイクル: 植松邦彦, **606**.
軽水炉安全技術の最近の動向: 竹越尹, **607**.
- 会報 J. Chernick 氏講演会, 第 7 回見学会, 第 11~13 回交換教授講演会, 海水利用・原子力 MHD 発電両研究専門委の新設, 各専門委報告 他: **610**.

No.11

- 巻頭言 国産技術の開発に理解と勇気を持って: 稻生光吉, **615**.
- 研究論文 原子炉周期計の設計: 金子英二, **616**.
フローティオン法による放射性廃液処理に関する研究, (I): 古屋仲芳男, **621**.
スラリの円管内流動に関する研究, (II), 管摩擦係数: 岐美格, 松本隆一, 水野謙一, 中井優, **627**.
- 総説 γ 線の多重層透過問題: 片岡巖, **634**.
- IAEA 東京総会関連講演会.
(1) 世界各国の原子力開発; (2) 高速増殖炉の現状とその将来; (3) 2,200m/s 中性子に対する 4 つの分裂性核種の核データの現状; (4) パルス中性子研究についての最近の話題; (5) アメリカにおけるプルトニウム燃料の開発; (6) 低および高エネルギー核分裂における質量分布及び核電荷分布: **645**.
- 資料 原子力関係特許解説: **662**.
- 文献抄録 新刊紹介, 原子力関係国内文献目録: **664**.
- 会報 第 13, 14 回交換教授講演会, 各専門委報告, IAEA 他 **1673**.

No.12

- 巻頭言 より良き国際協力を: 斎藤信房, **679**.
- 研究論文 スラリの円管内流動に関する研究, (III), 乱流速度分布: 岐美格, 松本隆一, 中井優, 菊池三郎, **680**.
ウラン-微量鉄合金の熱処理: 渡辺斉, **686**.
- 総説 医学生物学用原子炉の現状: 喜多尾憲助, **694**.
- 資料 ジルコニウム合金の水素吸収: ジルコニウム合金水素吸収試験委員会, **703**.
原子力関係特許解説: **713**.
- 私のノートから プレストレスト・コンクリート原子炉圧力容器の開発: 黒田孝, **716**.
- 文献抄録 原子力関係国内文献目録, 新刊紹介: **720**.
- 談話室 アメリカにおける使用済み燃料の再処理: 鎌田稔, **727**.
「ヨーロッパ・アメリカ炉物理委員会 (EACRP) 第 6 回会合」に出席して: 弘田実弥, **728**.
パキスタンの原子力事情とわが国の協力: 苔米地頭, **730**.
「ジルコニウム会議」に出席して: 近藤達男, **732**.
- 会報 第 4 回原子力総合シンポジウムプログラム, 核燃料の熱力学に関するシンポジウム, 第 15 回交換教授講演会, 海外交換資料一覧, IAEA, 各専門委報告, 賛助会員一覧, 入退会者名簿 他: **735**.
- 総目次・著者名索引 (Vol.7, Nos.1~12)

日本原子力学会誌 総目次 Vol.8, Nos.1~12 (1966)

NIHON-GENSHIRYOKU-GAKKAISHI (Journal of the Atomic Energy Society of Japan)

(末尾の太字は通巻ページ数です)

No.1

- 巻頭言 年頭にあって：上原正吉, **1**.
 本会創立7周年の年頭にあって：矢木栄, **2**.
- 研究論文 日本原子力研究所の核分裂ガス拡散ループ：矢島聖使, 亀本雄一郎, 柴是行, 半田宗男, **3**.
 水型原子炉における光中性子束分布の解析：田上嵩, 北爪光幸, **12**.
 2相流の蒸気ボイド率に関する研究：岐美格, 白滝康次, 滝谷紘一, **16**.
- ショート・ノート 放射線管理実務におけるガラス線量計の応用：杉本恵美子, 金子正人, 安齋育郎, 吉沢康雄, **25**.
- 資料 原子力直接発電, (I)：原子力直接発電研究専門委員会, **28**.
 Harwellにおける中性子吸収線量測定技術の開発：J.A. Dennis, **36**.
 原子燃料公社プルトニウム燃料開発室について：中村康治, **41**.
 原子力関係特許解説：**46**.
- 私のノートから 原子力分野における分析化学：本島健次, **48**.
- 文献抄録 付主要採録文献リスト, 国内文献目録, 新刊紹介：**52**.
- 談話室 IAEA-INDSWG 第4回会合の報告：百田光雄, **59**.
 海外の船用炉の調査について：田宮茂文, **61**.
- 会報 「41年年会」, 各専門委報告, 海外インフォメーション 他：**64**.

No.2

- 巻頭言 我が国における原子力の研究開発：丹羽周夫, **69**.
- 研究論文 炭化物系介在物を含有するウランの圧延時の展延性：渡辺斉, **70**.
 酸化還元サイクルによる酸化ウラン燃料の処理：向坊隆, 菅野昌義, 三木功, **76**.
- 資料 諸外国における再処理施設の安全性：丸山正倫, **81**.
 原子力関係特許解説：**91**.
- 講演 BNLにおける炉物理の最近の進歩：J. Chernick, **94**.
- 私のノートから 放射線によるエチレン気相重合：比奈地忠平, **98**.
- 文献抄録 付国内文献目録, 新刊紹介：**100**.
- 談話室 動力炉開発調査団に参加して：河内武雄, **106**.
- 会報 「41年年会」プログラム, 各専門委報告, 海外インフォメーション, 朝日学術奨励賞 他：**108**.

No.3

- 巻頭言 原子力界への提案：清成迪, **129**.
- 研究論文 “鉄水酸化物-陽イオン交換樹脂”による海水中の放射性核種の捕集：渡利一夫, 坪田博行, 小柳卓, 伊沢正実, **130**.
 完全半導体回路による $\mu\mu A$ 計：金子英二, **134**.
- 資料 原子力直接発電, (II)：原子力直接発電研究専門委員会, **141**.
 欧米における高速増殖炉の開発：三木良平, **150**.
 原子力関係特許解説：**156**.
- 私のノートから 照射損傷研究の近況：石野菜, **158**.
 船用炉の動揺特性：一色尚次, **160**.
- 文献抄録 付国内文献目録, 新刊紹介：**162**.
- 談話室 核燃料物質の臨界制御シンポジウムに出席して：清瀬量平, **169**.
 台湾における放射化学の周辺：品川睦明, **171**.
- 会報 41年度新役員候補者投票, パルス中性子炉・核燃料臨界安全性両研究専門委の新設, 各専門委報告, 第3回理工学同位元素研究発表会, 第3回日本伝熱シンポジウム, 海外インフォメーション, Cohen 博士, Guinn 博士講演会, 第17回交換教授講演会, 新入会員名簿 他：**174**.

No.4

- 巻頭言 原子力開発に関する私見：垣花秀武，181.
- 研究論文 “金属硫化物-イオン交換樹脂”による海水中の放射性核種の捕集：渡利一夫，坪田博行，小柳卓，伊沢正実，182.
低浸透性黒鉛とハードカーボンの放射線損傷：榊山年夫，185.
- 資料 ウラン合金に関する共同研究：日米学術振興会金属ウラン共同研究準備会，195.
原子力関係特許解説：207.
- 講演 環境汚染に関する二，三の問題点：田島英三，209.
- 私のノートから 原子炉を利用した炉化学の一研究：松浦辰男，215.
液体金属の沸騰における問題点：堀雅夫，217.
過渡沸騰熱伝達について：桜井彰，219.
- 文献抄録 付国内文献目録，新刊紹介：225.
- 談話室 EBR-IIの経過と現状：黒井英雄，228.
日本の炉物理研究の海外における反響：深井佑造，229.
IAEA「使用済み燃料輸送国際技術基準作成パネル」に参加して：糠塚英夫，230.
- 会報 第6回炉物理・第4回炉工学合同，第6回原子力燃料材料，第4回原子力化学・化学工学各分科会論文募集，遮蔽実験研究専門委の新設，各専門委報告，「松永賞」公募，第7回日本RI会議，第10回放射化学討論会論文募集，海外インフォメーション，第18回交換教授講演会，Rowland，Bakar博士講演会 他：233.

No.5

- 巻頭言 動力炉の「自主開発」について：菊池正士，241.
- 研究論文 フォールアウト粒子に関する研究，(IV)：真室哲雄，吉川和子，松並忠男，藤田晃，242.
UO₂グリーンペレットの中心加熱による結晶成長とボイドの挙動：武谷清昭，248.
- ショート・ノート 半導体検出器用FET前置増幅器：阪井英次，熊原忠士，257.
- 資料 燃料被覆材としてのベリリウムの現状：諸住正太郎，261.
原子力関係特許解説：267.
- 私のノートから 動力炉の安全に関連しての核分裂生成物の放出と移行の問題：三島良績，269.
- 文献抄録 付国内文献目録，新刊紹介：272.
- 談話室 原子力技術者養成機関の現況。
(1) 日本原子力研究所 ラジオアイソトープ研修所：村上悠紀雄，278.
(2) 日本原子力研究所 原子炉研修所：柿原幸二，278.
(3) 放射線医学総合研究所 養成訓練部：飯田博美，280.
(4) 茨城総合職業訓練所 原子力工業科：飯田博美，281.
セラミック核燃料に関する日米情報交換プログラムについてのコメント：J.L. ダニエル，282.
第2回フロリダ会議に出席して：住田健二，285.
- 会報 第8回通常総会報告，編集・企画両委員会委員一覧，「秋の分科会」，各専門委報告，第19回交換教授講演会，研究炉シンポジウム，海外インフォメーション 他：288.

No.6

- 巻頭言 編集委員長就任にあたって：中井敏夫，303.
- 研究論文 ⁶⁰Co等方線源に対する平板状物質の線量ビルドアップ係数の測定：金森善彦，304.
フォールアウト粒子に関する研究，(VI)：真室哲雄，藤田晃，松並忠男，白井省吾，村上正弘，309.
- 総説 パイルドシメトリー：早川宗八郎，317.
- 私のノートから 線型陽子加速器の建設：藤田虎太，327.
アイダホにおける安全性研究の展望：田上嵩，329.
- 資料 原子力関係特許解説：331.
- 文献抄録 付国内文献目録，新刊紹介：333.
- 談話室 放射線化学ハワイ会議に出席して：飯塚義助，340.
高速増殖炉ロンドン会議に出席して：大山彰，341.
日英高速炉協定にもとづく第1回会議に出席して：天野昇，343.
- 会報 関西支部新役員名，第5回資源探査現地討論会，被曝線量評価研究専門委の新設，各専門委報告，海外インフォメーション，新入会員名簿 他：346.

No.7

- 巻頭言 原子力の研究：宗像英二，353.
- 研究論文 Pu 装荷重水格子の燃焼特性，(I)，Pu Direct および Self-Sustaining 使用：新藤隆一，安川茂，山本彬夫，354.
特殊計算尺による原子炉災害の評価法：角川正義，石原豊彦，361.
- ショート・ノート Ion Dose について：飯田博美，越島得三郎，岩崎晃，367.
- 総説 ガンマ線の後方散乱：兵藤知典，371.
- 講演 G.E.社の Na 冷却 1,000MWe 高速炉の設計：K.P. Cohen，382.
- 私のノートから 再処理試験装置の液輸送について：成瀬雄二，386.
廃棄物処理のあれこれ：杉本仙市，388.
- 資料 原子力関係特許解説：391.
- 文献抄録 付国内文献目録，新刊紹介：393.
- 談話室 第7回日本アイソトープ会議に出席して：村上悠紀雄，399.
第5回 ENEA 計算プログラム・ライブラリー委員会に出席して：石川寛，400.
「照射キャプセル技術開発シンポジウム」と「炉内照射装置及び技術シンポジウム」に出席して：大内信平，402.
- 会報 東レ科学技術賞・研究助成金，各専門委報告，海外インフォメーション 他：405.

No.8

- 巻頭言 動力炉開発について：阿部滋忠，409.
- 研究論文 Pu 装荷重水格子の燃焼特性，(II)，Phoenix Fuel：新藤隆一，安川茂，410.
フォールアウト粒子に関する研究，(VII)：真室哲雄，松並忠男，416.
- ショート・ノート 長型電離箱によるビルドアップ係数の測定：金森善彦，424.
- 私のノートから 原子炉による半導体材料の宇宙放射線環境試験：高見保清，426.
 ^{85}Kr の化学反応への利用：重松友道，428.
- 総説 核融合研究の現状：森茂，431.
- 講演 「第7回日本アイソトープ会議」出席者講演会
(1) ORNL のアイソトープ情報センターと原子炉によるラジオアイソトープの製造：P.S. Baker，444.
(2) 放射性原子が分子に及ぼす効果：F.S. Rowland，446.
(3) 放射化分析における最近の進歩：V.P. Guinn，449.
- 資料 原子力関係特許解説：452.
- 文献抄録 付国内文献目録，新刊紹介：454.
- 談話室 プルトニウム救急医療調査より帰って：熊取敏之，460.
EANDC 第9回会議の報告：百田光雄，461.
- 会報 第4回原子力化学・化学工学分科会，第10回放射化学討論会プログラム，各専門委報告，海外インフォメーション 他：463.

No.9

- 巻頭言 原子力開発利用の新段階を迎えて：有田喜一，473.
- 研究論文 軽水中の鉄層による中性子の減衰：八巻秀雄，福島穰，474.
Pu 装荷重水格子の燃焼特性，(III)，Pu の Recycle 使用：新藤隆一，安川茂，481.
- ショート・ノート 非線型指示ペリオド計のスクラム遅れとゆらぎ：古川友三，若山直昭，486.
- 資料 放射性汚染除去作業の1例：和達嘉樹，川野幸夫，穴沢豊，榊原茂雄，490.
原子力関係特許解説：494.
- 討論会要旨 研究炉シンポジウム：向坊隆，大山彰，496.
- 私のノートから JPDR の熱水力計測：望月恵一，500.
原子力第1船用臨界実験の概要：阿部進，502.
- 文献抄録 付国内文献目録，新刊紹介：507.
- 談話室 ヨーロッパ・アメリカ炉物理委員会 (EACRP) 第7回会合に出席して：弘田実弥，509.
- 会報 炉物理・炉工学合同，原子力燃料材料分科会プログラム，パイルドシメトリー・高速炉技術両研究専門委の新設，各専門委報告，炉材料熱力学シンポジウム，第20～22回交換教授講演会，Spedding 博士，Wright 博士各講演会，

Morgan 博士, ローマ会議報告講演会, 海外インフォメーション, 新入会員名簿 他: 512.

No.10

- 巻頭言 技術開発の問題点: 妹尾三郎, 535.
- 研究論文 並列流路における单相流圧降下のバーンアウト熱流速に及ぼす影響: 堀雅夫, 大内義弘, 536.
- ショート・ノート 飯田氏らの“Ion Dose について”に対するコメント: 森内和之, 加藤和明, 540.
“Ion Dose について” 森内, 加藤氏のコメントへの回答: 飯田博美, 越島得三郎, 岩崎晃, 543.
- 資料 わが国の遮蔽研究の現状: 遮蔽研究専門委員会, 545.
原子炉施設の位置, 構造及び設備についての規制, 「原子炉の設置・運転等に関する規則」の改正: 大沢弘之, 555.
原子力関係特許解説: 560.
- 私のノートから 積分型輸送理論の現状: 高橋博, 562.
高空における放射線測定: 佃正晃, 564.
食品の放射線照射一線源の問題について: 松山晃, 566.
- 文献抄録 付国内文献目録, 新刊紹介: 568.
- 談話室 スウェーデンとノルウェーの原子炉材料研究をみて: 伊藤伍郎, 572.
ハルデン・プロジェクトの会議に出席して: 三井田純一, 573.
- 会報 「42 年年会」論文募集, 各専門委報告, 第 20~第 23 回交換教授講演会, 燃料材料講演会, 放射線シンポジウム, 第 4 回理工学同位元素研究発表会, 動力講演会論文募集, 海外インフォメーション 他: 576.

No.11

発電炉関連技術特集

- 「発電炉関連技術特集号」に寄せて: 武田栄一, 1583.
- 東海炉コミッショニング試験
- (1) 炉物理試験: 武田充司, 584.
 - (2) 熱関係一特に流量分布測定: 猪股俊雄, 山崎亮吉, 591.
 - (3) その他の雰出力試験: 水落正志, 594.
- 原子力発電所の安全性に関する最近の研究
- (1) 格納容器スプレーによる冷却過程におけるヨウ素水洗効果: 西沢千父, 前川立夫, 川口修, 大島茂男, 598.
 - (2) 炉心スプレー熱伝達に関する実験: 市野市郎, 佐々木幹雄, 602.
 - (3) 軽水型動力炉災害防止設備の安全評価: 藤江秀夫, 609.
- 原子力発電所の耐震設計の現況: 秋野金次, 柴田碧, 614.
- UO₂燃料体の国産化の現状と諸問題: 上田隆三, 617.
- 談話室 世界動力会議東京部会原子力部門ジェネラルリポーターとして: 山田太三郎, 621.
東海発電所の建設を終えて: 高市利夫, 623.
- 文献抄録 付国内文献目録, 新刊紹介: 625.
- 会報 各専門委報告, 第 5 回日本伝熱シンポジウム論文募集, 海外インフォメーション 他: 627.

No.12

- 巻頭言 安全施設の信頼度について: 向坊隆, 635.
- 研究論文 2 次遮蔽体透過放射線計算のための表面線源法: 北爪光幸, 636.
皮膚の放射性アイソトープによる汚染, (IV), ³⁵S, ¹²⁵Sb, ¹⁴⁷Pm, ²⁰⁴Tl, ²¹⁰Po の汚染に対する考察: 田代晋吾, 和達嘉樹, 村松三男, 642.
- 資料 わが国の原子力発電長期計画に関する考察: 永島菊三郎, 645.
放射性ヨウ素の挙動に関して: 服部禎男, 656.
原子力関係特許解説: 660.
- 私のノートから ゼノン毒作用に関する最適制御: 篠原慶邦, 663.
肺モニタについて: 立田初巳, 665.
- 文献抄録 付国内文献目録, 新刊紹介: 668.
- 談話室 放射線化学に関する日仏研究協力会議 (第 1 回放射線化学会議, 第 3 回研究連絡会議): 宗像英二, 675.
第 13 回 Nuclear Science Symposium における原子炉計装部門の紹介: 川口千代二, 676.
- 会報 「42 年年会」, 第 5 回原子力総合シンポジウムプログラム, 各専門委報告, 「放射線事故」シンポジウム, 防災化学研

究発表会プログラム, 海外インフォメーション, 賛助会員一覧, 新入会員名簿 他 : **679.**
総目次, 著者名索引 (Vol.8, Nos.1~12)

日本原子力学会誌 総目次 Vol.9, Nos.1~12 (1967)

NIHON-GENSHIRYOKU-GAKKAISHI (Journal of the Atomic Energy Society of Japan)

(末尾の太字は通巻ページ数です)

No.1 (1月号)

- 巻頭言 新年第1号に寄せて：木村毅一，**1**。
研究論文 探針式ボイド比測定法の研究：飯田嘉宏，小林清志，熊谷伸一，**2**。
SHEにおけるパルス中性子法の実験解析：天野文雄，**7**。
資料 Na冷却100万kW高速増殖炉プラント概念設計（第1次）：能沢正雄，**16**。
連載講座 原子力科学技術の進歩，（その1）。炉設計・核計算法の進歩，（I）：深井佑造，桂木学，松岡謙一，**25**。
私のノートから 化学実験室における放射線管理：洲崎輝雄，**35**。
談話室 「原子炉制御へのイオン・ライン計算機の応用」のインフォーマルミーティングから：篠原慶邦，**37**。
IAEA「国際原子力情報システム会議」に出席して：長山泰介，**38**。
Gordon Conferenceに参加して：高島洋一，**40**。
文献抄録 付・主要採録文献目録，国内文献目録，新刊紹介：**42**。
会報 「日本原子力学会賞」，「学会賞基金」募集，42，43年度評議員一覧，各専門委報告，「42年年会」，Shumidt博士講演会，動力講演会，ENEA計算プログラムライブラリー：**48**。

No.2 (2月号)

- 巻頭言 わが国の放射線防護への考え方の問題点，思いついたままの放言：塚本憲甫，**57**。
研究論文 ステップ関数状加熱による温度伝導率の測定法：小林清志，熊田俊明，**58**。
pClスタット法によるウラニル塩素イオン錯体ならびにウラニル硝酸イオン錯体の安定度定数の決定：大橋弘士，諸住高，**65**。
資料 わが国における核燃料照射研究開発の現状：武谷清昭，**72**。
連載講座 原子力科学技術の進歩，（その2）。炉設計・核計算法の進歩，（II）：深井佑造，小林隆俊，**83**。
私のノートから パルス中性子実験の現状：金子義彦，**91**。
核データの評価：西村和明，**93**。
談話室 フランスの原子力政策：倉本昌昭，**96**。
文献抄録 付・国内文献目録，新刊紹介：**98**。
会報 「42年年会」プログラム，船用炉・炉中性子・動力炉長期構想・動特性測定解析・放射線応用各研究専門委の新設，ウラン濃縮研究専門委の延長，各専門委報告，金属セミナー，超臨界圧講習会，第16回原子炉建設特研，機械振興協会賞，朝日学術奨励金 他：**105**。

No.3 (3月号)

- 巻頭言 濃縮ウラン製造研究を促進すべし：菊池正士，**131**。
研究論文 UC_{1-x}O_xに関する研究，（III）：難波慎吾，井本正介，佐野忠雄，**132**。
中性子照射²³⁷Npターゲットより²³⁸Puの分離調整，TIOA-塩酸系溶媒抽出法の利用：阪上正信，大沢真澄，宮地延吉，**138**。
特集・原子力発電所用濃縮ウランの製造
I. 燃料問題におけるウラン濃縮：大山義年，**146**。
II. 現在の濃縮ウラン製造法（ガス拡散法）：大石純，**150**。
III. 日本におけるウラン濃縮技術の開発：吉村国土，**152**。
IV. ウラン濃縮に関する新技術の必要性和その可能性：垣花秀武，**155**。
連載講座 原子力科学技術の進歩，（その3）。原子炉熱設計法の進歩，（I）：一色尚次，鳥飼欣一，寺西智幸，金井勉，永井将之，**159**。
私のノートから 中性子水分計の利用の現状と問題点：大野博教，**170**。
談話室 ベンチャー・プロジェクトに参加して：大塚益比古，**172**。
文献抄録 付・国内文献目録，新刊紹介：**174**。

会 報 東レ研究助成金受領, 再処理研究専門委の新設, 各専門委報告, 金属の物理的性質講習会, 第 4 回日本伝熱シンポジウム, 第 8 回日本アイソトープ会議, 追加会員名簿 (14) 他: 179.

No.4 (4月号)

巻 頭 言 動力炉開発について思いつくままに: 脇坂清一, 185.

研究論文 降雨時の地表汚染評価法: 角田道生, 186.

緊急時における中性子被曝線量の推定: 太田庸紀子, 192.

ショート・ノート UO_2Cl^+ の安定度定数に対する温度の影響: 大橋弘士, 諸住高, 200.

総 説 ナトリウム冷却高速炉の動特性: 安成弘, 202.

連載講座 原子力科学技術の進歩, (その 4)。原子炉熱設計法の進歩, (II): 岡本芳三, 堀雅夫, 青木成文, 一色尚次, 212.

私のノートから 金属材料技術研究所における R.I. 実験場と研究の問題点: 前橋陽一, 223.

談 話 室 EACRP 第 8 回会合に出席して: 弘田実弥, 225.

1968 年 ANS-AIF 国際会議について: 大山彰, 227.

文献抄録 付・国内文献目録, 新刊紹介: 229.

会 報 第 9 回通常総会通知, 「松永賞」, 各専門委報告, フランス核燃料再処理技術講演会, 原子力発電所建設地見学会, 「学会賞基金」申込報告①, 追加会員名簿(15) 他: 236.

No.5 (5月号)

巻 頭 言 原子力発電ブームに想う: 一本松珠璣, 243.

研究論文 フッ石類によるイオン交換吸着: 横関善三, 野村末雄, 244.

イオン交換剤による放射性ヨウ素ガスの処理: 岩井重久, 井上頼輝, 寺島泰, 菅原正孝, 249.

資 料 放射性壊変の化学的効果における Auger 過程と電子ゆり落としの役割: T.A. Carlson, 259.

各国船用炉の構想: 西堀栄三郎, 長本良男, 267.

連載講座 原子力科学技術の進歩, (その 5)。原子炉計装制御の進歩, (I): 西野治, 関口晃, 川口千代二, 若山直昭, 273.

私のノートから 分子蒸留による ^{39}K の分離: 渡辺綱夫, 284.

談 話 室 PCPV 会議に出席して: 安藤良夫, 287.

IAEA 「Containment and Siting of Nuclear Power Plants」シンポジウムに参加して: 都甲泰正, 289.

文献抄録 付・国内文献目録, 新刊紹介: 291.

会 報 第 9 回通常総会報告, 編集・企画委員一覧, 「秋の分科会」論文募集, 第 11 回放射化学討論会, 山路自然科学奨励賞, 各専門委報告, 原子力センター見学会, 線質効果シンポジウム, 「学会賞基金」申込報告② 他: 299.

No.6 (6月号)

巻 頭 言 第 5 代会長に就任して: 大山松次郎, 315.

原子力と宇宙開発: 中川重雄, 316.

研究論文 中性子透過法によるガラス中のボロンの定量: 井出野一実, 317.

NaF 粉末ウペレット法による尿中ウラン分析: 安齋育郎, 前田和甫, 321.

球状酸化トリウムの製造, (IV), 混合アルコールによる球状化: 山崎彌三郎, 吉田健三, 小守松雄, 326.

特集・原子力と宇宙開発

I. 宇宙における原子動力利用: 岡本芳三, 332.

II. 地球周辺の放射線帯: 近藤一郎, 334.

III. 宇宙の起源と天体中の元素の生成: 早川幸男, 339.

IV. 宇宙核化学: 木越邦彦, 342.

連載講座 原子力科学技術の進歩, (その 6)。原子炉計装制御の進歩, (II): 鈴木頼二, 太組健児, 佐藤孝平, 345.

談 話 室 年代・低レベル測定シンポジウムとドゥブナの訪問: 阪上正信, 354.

高速炉臨界実験装置 (FCA) の臨界について: 弘田実弥, 356.

文献抄録 付・国内文献目録, 新刊紹介, 「欧文誌」Vol.4, No.6 目次: 359.

会 報 秋の分科会, 関西支部新役員, 第 6 回資源探査現地討論会, 炉物理研究特別専門委の新設, 各専門委報告, ツバイフェル博士懇親会, 「学会賞基金」申込報告③, 追加会員名簿(16) 他: 366.

No.7 (7月号)

- 巻頭言 編集委員長の就任にあたって：西野治，371.
- 研究論文 ウラン炭化物の高温挙動，(I)，UCの酸化：須藤欽吾，大沢勝，372.
イオン交換体による同位元素分離に関する基礎的知見，(IX)，ウラン同位元素のイオン交換分離係数，(3)：権田浩三，川島暢吉，垣花秀武，376.
ウランおよびトリウムリン化物の生成：足立裕彦，井本正介，381.
- 総説 炉定数作成の問題点：シグマ特別専門委員会炉定数グループ，386.
- 特集・総合エネルギー問題としての原子力発電
- I. エネルギー経済と原子力発電：向坂正男，396.
II. 核燃料サイクルの経済問題：武井満男，401.
III. わが国における原子力発電の将来規模：山崎久一，406.
- 連載講座 原子力科学技術の進歩，(その7)。原子炉構造技術の進歩，(I)：望月博治，藤村理人，宮園昭八郎，411.
- 談話室 IAEA「プルトニウム燃料シンポジウム」とヨーロッパのプルトニウム施設：中村康治，419.
ハルデンプロジェクトについて：武谷清昭，420.
ANS第13回年会に出席して：大山彰，423.
- 文献抄録 付・国内文献目録，新刊紹介，「欧文誌」Vol.4，No.7目次：425.
- 会報 秋の分科会，10周年記念事業実行委員会，各専門委報告，第24，25回交換教授講演会，東レ科学技術賞・研究助成金，炉雑音解析日米合同セミナー，New York Public Library 寄贈図書 他：434.

No.8 (8月号)

- 巻頭言 原子力所感：品川睦明，439.
- 研究論文 スペクトルー線量変換演算子とその応用，(I)，原理：宮永一郎，森内茂，440.
天然 UO_2 ペレットの照射および照射後試験：武谷清昭，市川達生，447.
- 資料 炉雑音解析研究専門委員会の活動，(II)：炉雑音解析研究専門委員会，455.
- 私のノートから 発電炉用インコア中性子モニタの製作：白山新平，464.
熱中性子束密度の国際比較に関連して：道川太一，466.
- 連載講座 原子力科学技術の進歩，(その8)。原子炉構造技術の進歩，(II)：猪股俊司，百島祐信，角田良吉，川股重也，名井透，黒田孝，469.
- 談話室 IAEA「耐震パネル」に出席して：秋野金次，481.
ヨーロッパの高速炉開発：立花昭，483.
IAEA「熱中性子炉の燃焼度予測パネル」報告：望月恵一，485.
- 文献抄録 付・国内文献目録，新刊紹介，「欧文誌」Vol.4，No.8目次：487.
- 会報 炉物理・炉工学，化学・化学工学，保健物理各分科会プログラム，各専門委報告 他：497.

No.9 (9月号)

- 巻頭言 動力炉の立地と安全：内田秀雄，517.
- 研究論文 スペクトルー線量変換演算子とその応用，(II)，スペクトル線量変換演算の自動化：森内茂，宮永一郎，518.
JRR-3内のR.I.の製造条件の検討：中村治人，524.
- 資料 乾式再処理の現状と問題点：乾式再処理研究専門委員会，530.
- 私のノートから 高速炉の格納技術：磯康彦，536.
原子力発電所とThermal Pollution：富樫利男，539.
放射線用顕微鏡について：米田穰，541.
- 特集・原子力発電所の立地と安全性
- I. 立地基準の最近の傾向：板倉哲郎，543.
II. 安全性研究の現状：都甲泰正，546.
III. 核分裂生成物の挙動：武谷清昭，549.
- 連載講座 原子力科学技術の進歩，(その9)。核燃料技術の進歩：武谷清昭，関義辰，三島良積，553.
- 談話室 MIT原子力工学科の近況：清瀬量平，561.
IAEA「空気汚染評価の機器と技術シンポジウム」に参加して：宮永一郎，563.
- 文献抄録 付・国内文献目録，新刊紹介，「欧文誌」Vol.4，No.9目次：565.
- 会報 「43年年会」募集，核燃料・炉材料分科会プログラム，各専門委報告，第6回資源探査現地討論会報告，山路賞受賞，

防災化学研究会募集, 原子炉建設特研, 学術会議第 5 部へ請願書, 「学会賞基金」申込報告⑤, 追加名簿(17) 他 : 576.

No.10(10月号)

- 巻頭言 新事業団と動力炉の自主開発 : 清成迪, 589.
- 研究論文 部分彎曲法による 2次元 4群計算 : 岡本朴, 590.
鉛の接合部におけるガンマ線の漏洩, (I) : 宮坂駿一, 金森善彦, 福島穰, 山田毅, 597.
- 資料 シグマ特別専門委員会の活動, 昭和 40, 41 年度の報告 : シグマ特別専門委員会, 604
- 連載講座 原子力科学技術の進歩, (その 10). 原子炉材料技術の進歩 : 長谷川正義, 伊藤伍郎, 佐藤千之助, 611.
- 私のノートから 同軸ケーブルの誘導雑音についての一考察 : 城谷孝, 622.
- 談話室 ENEA「線量測定シンポジウム」に出席して : 横田良介, 625.
SPERT の現状 : 石川迪夫, 627.
- 文献抄録 付・国内文献目録, 新刊紹介, 「欧文誌」Vol.4, No.10 目次 : 629.
- 会報 第 1 回臨時総会, 昭和 43 年年会, 炉物理連絡会, 各専門委報告, 交換教授講演会, 第 8 回日本アイソトープ会議日程表, 原研研究成果普及講演会 他 : 638.

No.11(11月号)

- 巻頭言 核兵器の影響—国連諮問委員会に出席して : 向坊隆, 645.
- 研究論文 フォールアウト粒子に関する研究, (VIII) : 真室哲雄, 松並忠男, 藤田晃, 646.
- 資料 理研サイクロトロンについて : 松田一久, 唐沢孝, 656.
- 連載講座 原子力科学技術の進歩, (その 11). 原子炉遮蔽技術の進歩 : 吉田悠, 片岡巖, 兵藤知典, 田中義久, 661.
- 講演 米国における中性子搬送理論の現状 : P.F. Zweifel, 673.
- 私のノートから JPDR-II 計画の炉外流動試験装置の完成 : 山崎彌三郎, 676.
- 談話室 IAEA「動力炉プラントの安全運転のための Code of Practice パネル」に出席して : 長柄喜一郎, 678.
食品の放射線処理に関するサイベルスドルフ研究計画について : 団野皓文, 679.
IAEA「重水路シンポジウム」に出席して : 沢井定, 681.
- 文献抄録 付・国内文献目録, 新刊紹介, 「欧文誌」Vol.4, No.11 目次 : 683.
- 会報 「藤原賞」公募, 各専門委報告, 第 5 回日本伝熱シンポジウム, 第 5 回理工学における同位元素研究発表会論文募集, 炉物理連絡会, 学術会議関係, 交換教授講演会 他 : 691.

No.12(12月号)

- 巻頭言 「原子炉 25 周年」を迎えて : 山田太三郎, 699.
- 研究論文 人体表面における中性子の反射 : 立田初巳, 竜福広, 城谷孝, 700.
- 技術報告 遠隔ピペッター : 江村悟, 中原嘉則, 大貫守, 河野信昭, 705.
- 総説 液体金属の熱伝達 : 岐美格, 710.
- 連載講座 原子力科学技術の進歩, (その 12). 動力炉の安全性, (I) : 都甲泰正, 桑島謙臣, 豊田正敏, 住谷寛, 宮内久元, 竹越尹, 718.
- 私のノートから 東北大電子リニャックについて : 木村一治, 729.
- 談話室 IAEA「原子炉圧力容器用鋼の照射脆化に関する Working Group Meeting」に出席して : 川崎正之, 731.
沖縄寄港のサバンナを訪ねて : 安藤良夫, 733.
- 文献抄録 付・国内文献目録, 新刊紹介, 「欧文誌」Vol.4, No.12 目次 : 735.
- 会報 第 6 回原子力総合シンポジウムプログラム, 防災化学討論会プログラム, 各専門委報告, 賛助会員一覧, 会費改訂について, 追加名簿(18) 他 : 742.
- 総目次・著者名索引 (Vol.9, Nos.1~12)

日本原子力学会誌 総目次 Vol.10, Nos.1~12 (1968)

NIHON-GENSHIRYOKU-GAKKAISHI (Journal of the Atomic Energy Society of Japan)

(末尾の太字は通巻ページ数です)

No.1 (1月号)

- 巻頭言 動燃事業団の新春に思う：井上五郎, **1**.
研究論文 有機溶媒抽出法による P-32 の調整：中村治人, **2**.
ショート・ノート 実用動力炉保護法式の改良：服部禎男, **7**.
特集・ENEA 委員会の活動
I. ENEA 委員会について：遠藤雄三, **9**.
II. ENEA の核データの分野での活動：百田光雄, **10**.
III. ヨーロッパ・アメリカ炉物理委員会 (EACRP) の活動：弘田実弥, **12**.
IV. 原子力コード委員会の活動：石川寛, **16**.
連載講座 原子力科学技術の進歩, (その 13). 動力炉の安全性, (II)：安成弘, 柴田碧, 都甲泰正, **19**.
私のノートから 原子力発電所安全施設の信頼性：竹越尹, **31**.
談話室 ヨーロッパの経済グループを訪ねて：武井満男, **33**.
日米核燃料専門家会議に出席して：菊池武雄, **34**.
NBS の遮蔽研究に参加して：清水彰直, **36**.
文献抄録 付・主要採録文献リスト, 国内文献目録, 「欧文誌」Vol.5, No.1 目次：**38**.
新刊紹介 Fast Reactor Technology, Plant Design：古川和男, Nuclear Power Plant Technology：西野治, **46**.
会報 行事予定, 43 年年会, 43 年度会費について, 各専門委報告, 動力講演会, 第 1 回原産年次大会, 「学会賞基金」報告⑦, 炉物理連絡会 他：**47**.

No.2 (2月号)

- 巻頭言 日本のビッグ・サイエンス：伏見康治, **53**.
研究論文 昇華法による P-32 の調製：中村治人, **54**.
技術報告 ポイド反応度係数の測定：藤家洋一, 森道明, 松井恒夫, 宮崎慶次, **58**.
連載講座 原子力科学技術の進歩, (その 14). 核燃料再処理技術の進歩：青地哲男, 瀬川猛, 辻村重男, **66**.
資料 新しい U.S. AEC 濃縮ウラン価格表：野澤豊吉, **75**.
特集・原子炉の最適制御
I. 最適制御 (概説)：須田信英, **85**.
II. 最適制御の手法：須田信英, **87**.
III. 最適制御の応用：篠原慶邦, 門田一雄, 佐藤孝平, **89**.
私のノートから 放射線モニタリングの問題点, 特に空気汚染サンプリングについて：加藤仁三, **97**.
談話室 サクレ原子力研究所における濃縮ウランの研究：中根良平, **101**.
アメリカのウラン鉱業, ウラン鉱業調査団に参加して：野沢和久, **102**.
文献抄録 付・国内文献目録, 「欧文誌」Vol.5, No.2 目次：**105**.
新刊紹介 Energy Conversion - Electromechanical, Direct, Nuclear：秋山守, Theory of Finite Fermi Systems and Applications to Atomic Nuclei：五十嵐信一, **111**.
会報 行事予定, 各専門委報告, 交換教授講演会, 機械振興協会賞, 43 年年会プログラム 他：**112**.

No.3 (3月号)

- 巻頭言 原子力発電の自主開発：一本松珠璣, **117**.
研究論文 回転円筒の風損：金川昭, 高島洋一, 高田浩, **118**.
資料 原子力船定係港の計画概要：西堀榮三郎, 小野寺朗, **129**.
連載講座 原子力科学技術の進歩, (その 15). 同位体分離法の進歩：中根良平, 高島洋一, 渡辺綱夫, 清水正巳, 下川純一, **137**.
私のノートから HTR における自己制御実験：田上嵩, **149**.

- 液体沸騰装置（発明）について：鳥飼欣一，堀雅夫，大内義弘，**151**。
- 談話室 「原子炉遮蔽の物理的問題国際会議」に出席して：八巻秀雄，**153**。
日本原子力発電会社の原子力技術者研修コースについて：湯原裕，**155**。
ハルデンプロジェクトの印象：杉本栄三，**157**。
カナダ British Columbia 州のウラン鉱床事情調査から帰って：岡田茂，**158**。
- 文献抄録 付・国内文献目録，「欧文誌」Vol.5, No.3 目次：**161**。
- 新刊紹介 放射線物理，(II)，物理学論文選集 159：加藤和明，Journal of Radioanalytical Chemistry：木村幹，**168**。
- 会報 行事予定，第10回通常総会通知，新役員候補者投票通知，パルス中性子炉設計・核燃料施設臨界安全両研究専門委の新設，各専門委報告，第5回日本伝熱シンポジウム，金属セミナー，原子炉建設特研 他：**169**。

No.4 (4月号)

- 巻頭言 原子力開発と基礎研究：武藤俊之助，**177**。
- 研究論文 照射イオウから分離した ^{32}P 中の ^{33}P の含有量：中村治人，**178**。
磁場を横切る水銀の管内流の熱伝達：岐美格，滝谷紘一，天野禎嗣，**183**。
- 資料 原子力ドクメンテーションの現状と展望：長山泰介，**190**。
- 講演 フランスにおける核燃料の臨界安全性の考え方と現状：P.R. Lécorché，**198**。
フランスにおける照射済み燃料再処理技術の進歩：P.J. Regnaud，**200**。
- 連載講座 原子力科学技術の進歩，(その16)。原子炉の化学：中井敏夫，井本正介，本島健次，夏目晴夫，小森卓二，坂東昭次，石渡名澄，**205**。
- 私のノートから 中性子テレビジョン透視装置の試作：川崎真介，**214**。
照射線源としての Kr-85：重松友道，**215**。
- 談話室 メキシコ，アルゼンチン，ブラジルのウラン資源の現状：高橋淳，**218**。
- 文献抄録 付・国内文献目録，「欧文誌」Vol.5, No.4 目次：**220**。
- 新刊紹介 Advances in Heat Transfer, Vol.4：佐野川好母，Unified Theory of Nuclear Models and Forces：馬場宏，**227**。
- 会報 行事予定，第10回通常総会，外部団体の受賞候補者の推薦予定一覧，第5回松永賞，第7回資源探査現地討論会，交換教授講演会，「学会賞基金」報告⑧，原子炉建設特研，各専門委報告，「会員名簿」追加(19) 他：**229**。

No.5 (5月号)

- 巻頭言 静かな情熱：岡村誠三，**237**。
- 研究論文 2相流の蒸気ボイド率に関する研究，(II)：岐美格，芹沢昭示，三谷信次，**238**。
トリウム塩素錯体ならびにトリウム硝酸錯体の安定度定数：大橋弘土，諸住高，**244**。
- 総説 中性子透過問題：八巻秀雄，布施卓嘉，豊田行雄，**249**。
- 特集・中性子スペクトロコピー
- I. 炉内速中性子のスペクトロコピー：五藤博，**259**。
 - II. Time-of-Flight による炉内中性子スペクトル測定：木村逸郎，**262**。
 - III. 中速中性子のスペクトロコピー：関口晃，**264**。
 - IV. 線量測定における中性子スペクトルの諸問題：立田初巳，**267**。
- 連載講座 原子力科学技術の進歩，(その17)。核燃料サイクル：武井満男，能沢正雄，下川純一，**269**。
- ショート・ノート 原子力発電所の抽気制御による負荷即応：服部禎男，**278**。
- 私のノートから MHD 発電 110 時間連続実験にたずさわって：石橋英一，**279**。
- 談話室 オーストラリア Northern Territory におけるウラン鉱床事情調査：橋本好一，**281**。
「2相流動力学シンポジウム」に出席して：青木成文，**283**。
- 文献抄録 付・国内文献目録，「欧文誌」Vol.5, No.5 目次：**285**。
- 新刊紹介 Nuclear Structure：山内良麿，Interaction of Radiation with Solids：小川豊，**291**。
- 会報 行事予定，第10回通常総会報告，編集・企画委員名一覧，「秋の分科会」論文募集，二相流動力学研究専門委の新設，各専門委報告，第2回放射化学討論会，研究炉シンポジウム，原子炉建設特研，原子力センター見学会，地方発明募集 他：**292**。

No.6 (6月号)

- 巻頭言 編集委員長就任にあたって：西原宏，**309**。
- 研究論文 再生フミン酸による放射性物質の吸着特性：松村隆，**310**。

- 並列計数器方式時間分析器の試作：長谷川賢一，小森田克比呂，西野治，関口晃，**313**.
ベリリウムの水蒸気中における高温酸化：雀部実，野村末雄，**319**.
総説 RAPSODIE 高速実験炉と PHENIX 計画の現状：井上晃次，山本研，**325**.
資料 原子炉圧力容器の監視試験の動向：藤村理人，**337**.
連載講座 原子力科学技術の進歩，(その 18)。保健物理の進歩，(I)：山岡義人，佐伯誠道，西脇安，橋詰雅，立田初巳，藤田稔，**343**.
私のノートから アイソトープ発電器：石松健二，**352**.
談話室 JMTR の臨界：平山省一，**355**.
INIS カタローギングパネルとその周辺：海老沼幸男，**357**.
文献抄録 付・国内文献目録，「欧文誌」Vol.5, No.6 目次：**360**.
新刊紹介 The Refractory Carbides：秋元勇巳，Жидкометаллические теплоносители：佐野川好母，**367**.
会報 行事予定，「秋の分科会」，10 周年記念事業実行委員会，関西支部役員一覧，高速炉 Na 技術特別専門委の新設，各専門委報告，AIF・ANS 共催 1968 年世界フォーラム大会 他：**368**.

No.7 (7 月号)

- 巻頭言 原子力分野における強度の問題：安藤良夫，**373**.
研究論文 中国第 3 回核爆発実験による強放射能粒子：丸山英夫，阿部史朗，渡辺博信，**374**.
沸騰水型原子炉用酸水素再結合触媒装置に関する研究，(I)，触媒反応速度式の解析：村田寿典，遊佐英夫，**377**.
Dy₂O₃分散 W，ZrO₂および UO₂の高温挙動：久保田正，小峯勲，高橋修一郎，**384**.
資料 原子力 MHD 発電の基礎研究，原子力 MHD 発電研究専門委員会の報告：原子力 MHD 発電研究専門委員会，**390**.
原子炉における動特性，パラメータおよび状態の推定：須田信英，**397**.
連載講座 原子力科学技術の進歩，(その 19)。保健物理の進歩，(II)：江藤秀雄，井上武一郎，鈴木間佐支，佐伯誠道，福田整司，伊藤直次，**401**.
私のノートから 食道，胃の悪性腫瘍診断用カテーテル型半導体検出器：高柳誠一，**411**.
談話室 “Meeting on Industrial Needs and Academic Research in Reactor Kinetics” に出席して：高橋博，後藤頼男，下桶敬則，**413**.
西ドイツ原子力船オットハーン号の現況：阿部進，**414**.
新刊紹介 Thorium Fuel Cycle：清瀬量平，放射化学概説：石森富太郎，「欧文誌」Vol.5, No.7 目次，**417**.
会報 行事予定，「第 1 回学会賞」受賞候補者募集，10 周年記念事業の計画，「会員名簿」について，秋の分科会，原子力総合シンポジウム，第 8 期学術会議会員選挙推薦候補者，各専門委報告 他：**419**.

No.8 (8 月号)

- 巻頭言 原子力教育と学会：吹田徳雄，**425**.
研究論文 高温照射天然 UO₂ペレット中の F.P.の偏析：武谷清昭，市川達生，**426**.
再処理廃液中核種の地下移動：岩井重久，井上頼輝，西牧研壮，**435**.
技術報告 ガス遠心分離法による ²³⁵U 濃縮プラントの概要，ある仮定に基づく新しいガス遠心分離法の経済的検討：菊池英彦，**441**.
資料 山口県西部地方のウラン鉱床：林昇一郎，**444**.
連載講座 原子力科学技術の進歩，(その 20)。ウラン資源とその探鉱法：肥田昇，岡田茂，**449**.
私のノートから 放射線の化学工業利用：岡村誠三，**458**.
談話室 カナダのチョーク・リバー研究所印象記：阪井英次，**460**.
A.E.E. Winfrith の印象：桂木学，**463**.
エカップエ「エネルギー資源，電力小委員会」に出席して：湯原裕，**466**.
正誤表 (Vol.10, No.6)：**467**.
新刊紹介 Nuclear Matter and Nuclear Reactions：岩崎与世夫，Steam-Plant Operation (3rd Ed.)：江草竜男，「欧文誌」Vol.5, No.8 目次，**468**.
会報 行事予定，第 1 回学会賞，秋の分科会，東洋レーヨン助成金・科学技術賞，朝日賞，化学技術賞，高分子学会賞，第 7 回資源探査現地討論会報告，各専門委報告，質量分析国際会議，金属セミナー，Orndoff 博士講演会 他：**469**.

No.9 (9 月号)

- 巻頭言 放射線影響の研究を一層促進させる必要がある：御園生圭輔，**477**.

- 研究論文** 自己加圧水型原子炉の過渡解析モデル：前田秀，津田順司，萩洋伍，**478**.
鉛の接合部におけるガンマ線の漏洩，(II)：宮坂駿一，金森善彦，福島穰，山田毅，**488**.
- 総説** 動力炉型式と燃焼特性：清瀬量平，**496**.
- 資料** 査察技術の研究開発の現状：萩野谷徹，**502**.
- 討論会要旨** 研究炉シンポジウム：日本学術会議原子力特別委員会研究部会，**507**.
- 連載講座** 原子力科学技術の進歩，(その21)。放射線化学の工業化：近藤正春，団野皓文，飯塚義助，清水治通，**511**.
- 談話室** 放射性廃棄物の区分標準化：佐伯誠道，**522**.
ヨーロッパ・アメリカ炉物理委員会 (EACRP) 第10回会合に出席して：弘田実弥，**523**.
物理実験今昔物語りー原子力のこと：木村毅一，**526**.
- 新刊紹介** Hyperfine Structure and Nuclear Radiations：竹腰秀邦，Sourcebook on Atomic Energy：天野恕，「欧文誌」Vol.5，No.9 目次，**528**.
- 会報** 行事予定，44 年年会論文募集，保健物理，燃料材料，化学・化学工学各分科会プログラム，放射化学討論会プログラム，照射計測・高速増殖炉両研究専門委の新設，各専門委報告，仁科賞，山路賞，原子力施設と沿岸海洋シンポジウム，APDA 高速炉講演会，追加名簿(20) 他：**529**.

No.10 (10 月号)

- 巻頭言** 研究を盛んにするために：宗像英二，**549**.
- 研究論文** (n, γ) 反応により製造する精製 RI Cu-64 中の不純物：中村治人，山林尚道，**550**.
空気中のエアロゾル粒子の荷電率とその平衡：関川俊男，藤原紘，**554**.
沸騰水型原子炉用酸水素再結合触媒装置に関する研究，(II)，国産アルミナ担持パラジウム触媒の性能：村田寿典，遊佐英夫，**561**.
- 資料** 高速増殖炉原型炉の設計の一覧：中川弘，二見常夫，**567**.
- 討論会要旨** 軽水炉燃料の破損機構：川崎正之，**578**.
- 連載講座** 原子力科学技術の進歩，(その22)。ラジオアイソトープの製造：柴田長夫，天野恕，四方英治，鈴木恭平，中村治人，野崎正，唐沢孝，田中吉左右，**583**.
- 私のノートから** 原研トラス型ヘキサポール：田中正俊，井上堅司，田村早苗，国枝俊介，**594**.
- 談話室** 東海発電所初の IAEA 査察：高谷浩二，**597**.
最近出版されたロシア語で書かれた遮蔽関係の図書について：兵頭知典，**599**.
- 新刊紹介** Chemistry and Physics of Carbon；A Series of Advances，Vol.3：菊池武雄，「欧文誌」Vol.5，No.10 目次，正誤表 (Vol.10，Nos.8,9)，**600**.
- 会報** 行事予定，第1回学会賞，44 年年会，原子力総合シンポジウム，炉物理・炉工学分科会プログラム，各専門委報告，第9回防災化学研究発表会，第9回日本アイソトープ会議論文募集，国際会議関係，交換教授講演会 他：**601**.

No.11 (11 月号)

- 巻頭言** 原子力と鉄鋼技術：湯川正夫，**617**.
- 研究論文** フォールアウト粒子に関する研究，(IX)：真室哲雄，松並忠男，藤田晃，吉川和子，**618**.
沸騰水型原子炉用酸水素再結合触媒装置に関する研究，(III)，反応操作計算の解析：村田寿典，遊佐英夫，**626**.
- 技術報告** 高周波誘導加熱による UO₂ 単結晶の作製：矢島聖使，古屋広高，青木興一，**632**.
- 資料** 固体ホットアトム化学における最近の進歩：Alfred G. Maddock，**637**.
- 連載講座** 原子力科学技術の進歩，(その23)。核燃料の製造：佐野忠雄，吉岡一彦，秋元勇巳，武藤正，**645**.
- 私のノートから** 原子炉による脳腫瘍の照射治療：今井宗丸，**655**.
- 談話室** 京大原子炉 (KUR) の 5MW 出力上昇：柴田俊一，**657**.
U-C 系，Pu-C 系カーバイド熱力学のパネル：桂正弘，**658**.
- 新刊紹介** Low-Energy Neutron Physics：浜口由和，「欧文誌」Vol.5，No.11 目次，**661**.
- 会報** 行事予定，44 年年会，原子力総合シンポジウム，高速炉技術研究専門委報告，各専門委報告，第6回日本伝熱シンポジウム，第6回理工学同位元素研究発表会論文募集，第10回藤原賞，原子炉建設特研，交換教授講演会 他：**662**.

No.12 (12 月号)

- 巻頭言** これからの原子力発電：伊藤俊夫，**671**.
- 研究論文** 海中のウランの採取，(I)，金属水酸化物による海中のウランの共沈：尾方昇，**672**.
粉末充填型セラミック燃料体と被覆管との間に挿入したビスマス熱媒体の挙動：久保田正，高橋修一郎，本田裕，小

峯勲, 小田島丈夫, **678.**

ショート・ノート 雨水中自然放射能の排水モニタに及ぼす影響: 吉田芳和, 奥山昇, 中村清宣, 長谷川圭佑, **684.**

資料 Personnel Monitor としての TLD: 中島敏行, **686.**

連載講座 原子力科学技術の進歩, (その 24, 25)。MHD 直接発電: 矢野淑郎, 岐美格, **694.**

核融合研究: 宮本悟楼, 寺島由之介, 田中正俊, 杉田慶一郎, **699.**

談話室 炉雑音解析日米セミナーを終えて: 黒田義輝, **707.**

放射線化学における日仏研究協力: 団野皓文, **709.**

新刊紹介 Meteorology and Atomic Energy -1968: 今井和彦, Progress in Nuclear Techniques and Instrumentation, Vol. III: 三木良太, 「欧文誌」 Vol.5, No.12 目次, **711.**

会報 行事予定, 44 年年会, 第 7 回原子力総合シンポジウムプログラム, 各専門委報告, 第 5 部関係国際会議, 44 年度科研費, 賛助会員会社一覧, 交換教授講演会, 追加名簿(21) 他: **713.**

総目次・著者名索引 (Vol.10, Nos.1~2)