

## 学部消息

### 3月理学部会合日誌

3月10日(水)	人事委員会	1. 30～2. 30
"	会計委員会	1. 30～5. 00
15日(月)	理系委員会	1. 00～3. 40
17日(水)	教務委員会	1. 30～3. 50
"	放射線管理委員会	1. 00～3. 00
24日(水)	教授会	1. 30～5. 15

### 教授会メモ

#### 3月24日(水) 定例教授会

1. 前回議事録の承認
2. 人事異動等報告
3. 昭和50年度卒業生成績決定
4. 転学部・学士入学の承認、研究生期間延長及び入学の報告

5. 昭和51年度受託研究員、流動研究員、奨励研究員について報告
6. 高エネルギー物理学研究施設長に小柴教授を選出
7. 分光化学センター長(51年度設立予定)に島内教授を選出
8. 人事委員会報告(末元)
9. 会計委員会報告(田村)
10. 教務委員会報告(鈴木)
11. 将来計画委員会報告(黒田)

今年度で御停年をむかえられた河田敬義(数学)、古屋茂(数学)、立見辰雄(地質)、古沢潔夫(植物園)の四教授に対して、植村学部長からごあいさつがあり、四教授からもそれぞれお話があった。

植村学部長からは今年度で学部長任期が満了となり、退任するにあたってのごあいさつがあり、下郡山教授は、理学部を代表して学部長に謝辞をのべられた。

## 人 事 異 動

(講師以上)

教室	官職	氏名	発令年月日	異動内容	備考
植 物	助教授	安 楽 泰 宏	51. 3. 1	教育職(一)1等級(東京大学教授理学部)に昇任させる	薬学部より
植 物 園	教 授	古 沢 潔 夫	51. 4. 1	琉球大学教授理工学部に配置換する	

(助 手)

教室	官職	氏名	発令年月日	異動内容	備考
地 質		荒 井 章 司	51. 4. 1	助手に採用	
地 質		浦 辺 徹 郎	51. 4. 1	助手に採用	
物 理		村 山 和 郎	51. 4. 1	助手に採用	
数 学		猪 瀬 博 司	51. 4. 1	助手に採用	
数 学		宮 地 晶 彦	51. 4. 1	助手に採用	
数 学		片 岡 清 臣	51. 4. 1	助手に採用	
動 物		加 藤 邦 彦	51. 4. 1	助手に採用	
物 理		池 畑 誠一郎	51. 4. 1	助手に採用	
物 理		田 中 文 彦	51. 4. 1	助手に採用	
生 化		桂 勲	51. 4. 1	助手に採用	
臨海実験所	助 手	佐 藤 寅 夫	51. 4. 1	臨海実験所助手に配置換	総合研究資料館より
地 質	助 手	小 沢 智 生	51. 4. 1	東京大学助手理学部に転任	九州大学より

## 3 月 海 外 渡 航 者

所属	官職	氏名	渡航先国	渡航期間	渡航目的
地物研	教授	等 松 隆 夫	インド・セイロン	3. 5~3.29	日・印国際協力ロケット実験による赤道地帯の電離層の研究
鉱 物	教授	竹 内 慶 夫	アメリカ合衆国	3.20~4. 5	標準粉末回折像合同委員会年会出席および研究連絡
物 理	教授	久 保 亮 五	中華人民共和国	3.23~4. 5	物理学に関する研究連絡
人 類	助教授	尾 本 恵 市	オーストラリア	3. 5~3.15	蛋白多型からみた太平洋地域人類集団の遺伝的多様性の研究実施
鉱 物	助教授	武 田 弘	アメリカ合衆国	3.14~3.27	第7回月科学会議出席および研究連絡
物 理	助教授	猪 木 慶 治	アメリカ合衆国	3.31~12.31	素粒子論・高エネルギー物理学の研究
数 学	講 師	飯 島 茂	大 韓 民 国	3.14~3.23	代数幾何の新理論の講義

## 昭和51年度日本学術振興会外国人招へい研究者(長期)

外国人招へい研究者(長期)氏名	指導教官官職・氏名	受入期間	備考
A. K. Gupta	和田昭允 教授	昭51.4~52.3	フランスC. N. R. S 高分子研究所研究員 インド
C. J. Wilkins	朽津耕三 教授	昭51.8~52.2	カンタベリー大学・教授 ニュージーランド

## 理 学 部 卒 業 者

昭和51年2月15日(1名)

〔物 理 学 科〕

阿部仁吾

昭和51年3月27日(245名)

〔数 学 科〕 53名

山東健治, 杉崎全良, 前田 泉, 山本晴彦, 阿南博文, 飯塚一俊, 伊藤賢一  
尾崎 隆, 荻原邦男, 熊田 学, 小林 修, 権藤龍光, 佐藤宏孝, 下村 俊  
杉田 健, 鈴木 貴, 高橋健治, 武 直行, 當田晋也, 中村 哲, 橋 昭一  
濱口信行, 船串文夫, 古屋秀敏, 山本哲也, 吉田英幸, 青木貴史, 赤川誠一  
秋元公彦, 井上尙夫, 石原公一郎, 江川嘉美, 岡野屋 清, 加藤信一, 楠岡成雄  
小島定吉, 小瀬有昭, 合田俊文, 佐藤和孝, 佐藤康夫, 桜井 昇, 菅原一秀  
高木俊行, 高橋勝雄, 谷川政雄, 津久井 元, 坪井 俊, 中村三夫, 碓 文夫  
藤本孝信, 丸山直昌, 矢野公一, 山崎正之

〔物 理 学 科〕 67名

兼堀文博, 柴崎和夫, 藤野真三郎, 山下啓太郎, 伊澤正陽, 岩橋理彦, 宇佐川利幸  
内田潔人, 大塚雄作, 落合 勲, 窪田光哉, 窪田有一, 四王天正臣, 杉山直之  
新居田正史, 西口 裕, 平木 敬, 松本和宏, 室住正晴, 荒木敬介, 有吉桂子  
安沢富男, 今田正俊, 岩間芳生, 牛越淳雄, 潮田浩作, 内村直之, 江口高顕  
大橋隆哉, 押山 淳, 河合てる美, 川崎洋人, 川入光男, 岸本哲郎, 黒沢 隆  
巨瀬勝美, 小中信典, 駒宮幸男, 佐藤朝男, 佐藤泰幸, 佐々田博之, 酒井康雄  
志村秀吉, 塩田隆弘, 篠原俊二郎, 柴田利明, 鈴木弘成, 棚橋俊之, 椿 光太郎  
寺西信一, 西岡公彦, 西野 仁, 西村弘志, 林 青司, 平島邦彦, 廣海 健  
不二門 尙, 藤森 淳, 保科 博, 松山典正, 宮下精二, 森 祥次郎, 八木孝夫  
矢島裕介, 雪田修一, 吉岡 斉, 涌井貞美

〔天文学科〕 3名

濱部 勝, 柴田義光, 村田節夫

〔地球物理学科〕 19名

柳沢幸司, 小玉一人, 鳥居昭夫, 平林久美, 本田勝彦, 山口祐次, 伊藤公子  
岩崎貴哉, 歌田久司, 大久保修平, 金井英治, 川邊正樹, 駒沢正夫, 田中基彦  
中田正夫, 西影裕文, 町田 忍, 吉川澄夫, 吉田次郎

〔化学科〕 47名

黒川哲司, 河野一通, 左京冬樹, 花房文人, 荒井真一, 五十嵐幸信, 市田 光  
鷓野 功, 尾崎伸司, 大野裕康, 奥田章彦, 加藤英明, 片桐 元, 金岡 靖  
河田 憲, 菅野誠一郎, 児島夏子, 佐々木元茂, 斉藤 浩, 坂口喜生, 正田晋一郎  
菅 和彦, 杉田教文, 鈴木邦夫, 田尻耕治, 田中美智子, 田邊 潔, 大門 寛  
高橋純一, 高橋 卓, 高林ふじ子, 丹治宏彰, 筒井幹雄, 角田欣一, 堂免一成  
永瀬利平, 長瀬公一, 並河美鈴, 錦織紳一, 馬場祐治, 板東高志, 日置利之  
広江伸明, 細川和男, 松野 裕, 校條 浩, 森 輝雄

〔生物化学科〕 21名

下 邦明, 須栗 真, 土居洋文, 石野修一, 板谷光泰, 老田哲也, 加藤幸子  
桑原朋彦, 越尾 修, 佐藤直樹, 櫻井恵子, 櫻井通陽, 住田六連, 田中静子  
西田栄介, 服部成介, 久山哲廣, 藤木完治, 前川昌平, 八木沢 仁, 吉筋正雄

〔生物学科(動物学)〕 8名

川上速人, 河村孝介, 眞行寺千佳子, 高橋純夫, 野川宏幸, 深町博史, 前田龍一郎  
増井 徹

〔生物学科(植物学)〕 7名

藤井淳一, 池内昌彦, 可知直毅, 北川 円, 沓掛和弘, 中原嗣二, 堀江雄幸

〔生物学科(人類学)〕 3名

土田光義, 平岩真理子, 吉岡影昭

〔地学科(地質学鉱物学)〕 10名

阿部勝巳, 安部忠彦, 内田 隆, 海津重倫, 鈴木正俊, 多田隆治, 田中 充  
辻村凡平, 羽田直弘, 原田敏夫

〔地学科(地理学)〕 7名

中俣 均, 遠藤 州, 熊木洋太, 佐藤裕治, 高林直樹, 仲田 聰, 藤沢明文

## 大学院理学系研究科修士課程修了者

昭和51年3月29日(191名)

### 〔数学専門課程〕 21名

猪瀬博司, 松浦孝俊, 松田潔夫, 水上真澄, 稲葉尚志, 白井伸二, 大川哲介  
小栗和子, 片岡清臣, 勝野裕文, 川島俊雄, 清野龍介, 栗田昌裕, 高橋誠  
田中秀尚, 辻下徹, 寺尾宏明, 畑田一幸, 舟木直久, 宮地晶彦, 山田裕理

### 〔物理学専門課程〕 56名

相沢正満, 青木弘, 秋山忠次, 新井一郎, 家泰弘, 石畑清, 岡田芳夫  
伊藤公孝, 井上早苗, 岩本隆, 岩本直樹, 大塚孝治, 大塚洋一, 大森保治  
小野芳彦, 春日隆, 片岡良一, 金子修, 金子博, 川戸佳, 郡司隆男  
酒井明, 佐久間史洋, 設楽哲夫, 白木原康雄, 代田典久, 鈴木俊夫, 関根優年  
十河清, 高草保夫, 高田康民, 高田義久, 田中茂, 千葉順成, 常深博  
坪野公夫, 藤堂清, 戸沢義夫, 富永敏裕, 中尾公一, 中田稷治, 中田弘章  
長山好夫, 奈良広一, 野村一成, 橋本素行, 早野龍五, 別生栄, 細谷裕  
牧島一夫, 松本哲明, 元吉文男, 森田紀夫, 矢野安重, 山本博章, 吉田二郎

### 〔天文学専門課程〕 5名

小牧和雄, 佐藤耕一, 柴橋博資, 福井康雄, 宮路茂樹

### 〔地球物理学専門課程〕 13名

松田佳久, 光本茂記, 深沢理郎, 松野健, 久保田雅久, 藤井良一, 三浦彰  
高橋文穂, 松林修, 稲谷栄己, 末広潔, 栗田敬, 横倉隆伸

### 〔化学専門課程〕 40名

秋葉悦男, 石野勝, 宇都宮允俊, 江藤弘純, 海老原充, 大隅多加志, 太田正博  
小川芳樹, 荻野孝史, 加藤正男, 蒲生俊敬, 菊地博美, 木村正生, 久保田芳和  
苔口久雄, 木幡邦男, 小橋浅哉, 小山康直, 斉藤正美, 斎藤裕, 坂本浩一  
佐藤直樹, 新藤斎, 鈴木栄一郎, 硯合憲三, 高草木克巳, 高橋徳明, 高橋洋文  
高松尚久, 田中通, 田邊洋, 内藤保男, 西山岩男, 畠山史郎, 平石久人  
福水健文, 本田忠士, 村井卓郎, 森山広思, 吉清元造

### 〔生物化学専門課程〕 9名

伊庭英夫, 岡田泰子, 川口啓明, 栗栖真理子, 田之倉優, 富田敏夫, 野島博  
宮川和子, 横山一成

### 〔動物学専門課程〕 8名

高田邦昭, 竹井祥郎, 長井孝紀, 濱口哲, 日高道雄, 福井由理子, 古川清  
松井美恵子

〔植物学専門課程〕 4名

飯田利明, 松村 隆, 武田 穰, 山本興太郎

〔人類学専門課程〕 5名

松浦秀治, 青木健一, 溝口優司, 真家和生, 河内眞紀子

〔地質学専門課程〕 6名

伊藤谷生, 桜井若葉, 高橋栄一, 高橋正樹, 藤井精悦, 増田俊明

〔鉱物学専門課程〕 3名

佐藤 元, 渡辺正久, 関 恩基

〔地理学専門課程〕 2名

西谷陽子, 山本健児

〔相関理化学専門課程〕 16名

渥美茂明, 新井 勉, 石浦章一, 伊藤正幸, 遠藤泰樹, 大西純一, 国島義明  
窪田健二, 後藤 潔, 佐藤由美子, 鈴木啓一, 馬場哲也, 前沢秀樹, 桃井 隆  
横森 貴, 吉沢公利

〔科学史・科学基礎論専門課程〕 3名

高田紀代志, 高橋憲一, 横山輝雄

## 理学博士学位授与者

昭和51年3月15日付授与者(17名)

専門課程	氏名	論文題目
物理学	岩本 昭	Modified Two-Center Harmonic Oscillator Shell Model and its Application to Nuclear Fission (修正二中心調和振動子殻模型とその核分裂への応用)
同	赤羽 隆史	陽電子消滅法による $\alpha$ 相CuAl合金Fermi面の研究
地球物理学	石橋 克彦	山梨県東部の地震計測学的研究—フィリピン海プレート先端部としての意義と地震予知への応用—
同	大迫 正弘	マントル鉱物の熱伝導率
生物化学	如月 正継	円偏光二色性差スペクトル法の開発とその蛋白質構造研究への応用
動物学	加藤 邦彦	X線全身照射後のラット脾臓における核蛋白質の分解産物に関する研究 (Study on the degradation product from nucleoprotein in rat spleen after whole-body X-irradiation)

専 門 課 程	氏 名	論 文 題 目
相 関 理 化 学	宮 原 恒 昱	光源専用 300Mev 電子ストレージリングの設計
学位規則第 3 条 2 項 該 当	渡 辺 敬 一	Certain invariant subgroups are Gorenstein (不変部分環が Gorenstein 環になるための条件について)
同	五 味 健 作	Characterizations of linear groups of low rank (低いランクの線型群の特徴づけ)
同	小 林 新 樹	純三次体のイデアル類群の 3 階数の決定
同	深 町 共 栄	X線異常散乱の研究
学位規則第 3 条 2 項 該 当	内 藤 敏 機	On Autonomous Linear Functional Differential Equations with Infinite Retardations (無限の遅れを持つ自励線形函数微分方程式について)
同	江 川 治 朗	Positive Invariant Measures for Local Dynamical Systems (局所力系に対する正の不変測度について)
同	田 村 英 男	The Asymptotic Distribution of Discrete Eigenvalues for Schrödinger Operators (シュレーディンガー作用素に対する離散固有値の漸近分布)
同	斎 藤 美 知	Effect of Light on Flower Opening of <i>Oenothera lamarckiana</i> (オオマツヨイグサの開花と光効果)
同	辻 岡 邦 夫	Control Problems in Function Spaces (関数空間における制御問題)
同	原 瀬 巍	On the Linear Form of Transcendental Numbers : $\alpha_1\omega + \alpha_2\pi + \alpha_3 \log \alpha_4$ and the transcendence of $e^{\alpha\omega + \beta(2\pi i)}$ (超越数の線型結合 $\alpha_1\omega + \alpha_2\pi + \alpha_3 \log \alpha_4$ と、 $e^{\alpha\omega + \beta(2\pi i)}$ の超越性)

昭和 51 年 3 月 29 日博士課程修了者 ( 77 名 )

専 門 課 程	氏 名	論 文 題 目
数 学	三 木 博 雄	完備な離散付値体および代数体の上のある種のガロア拡大について
物 理 学	荒 木 暉	不純物を含む結晶における転位の運動
同	池 畑 誠一郎	NMR Study on Heavily Doped Silicon (多量の不純物を含むシリコンの核磁気共鳴)
同	板 野 明 史	Construction and Performance Test of the Photon Tagging System and Measurement of the Total Absorption Cross Section of 250-550 MeV Photons in Hydrogen, Carbon, Aluminium and Copper (フォトン・タギング・システムの建設、性能測定実験及び 250- 550 MeV 光子の水素、炭素、アルミニウム、銅での全吸収断面積 の測定)

専門課程	氏名	論文題目
物理学	岩堀 淳一郎	Stark Spectroscopy of $\text{NH}_2\text{D}$ by $\text{CO}_2$ and $\text{N}_2\text{O}$ Lasers ( $\text{O}_2$ および $\text{N}_2\text{O}$ レーザーによる $\text{NH}_2\text{D}$ のシュタルク分光)
同	大川 房義	Interband and Many-Body Effects in M. O. S. Structures (M. O. S. 構造におけるバンド間および多体効果)
同	大貫 惇 睦	鉛のマイクロ波分光学的研究
同	岡村 良	Experiments on the Interaction of High Intensity Relativistic Electron Beam with Plasma (大強度相対論的電子ビームとプラズマの相互作用実験)
同	小貫 明	Logarithmic Terms in the Density Expansion of Transport Coefficients (輸送係数の密度展開における log 項)
同	金田 行 雄	一様乱流における摂動論的方法とその応用
同	金 文 彦	角のある領域内の微小物体の運動による 2 次元及び軸対称の粘性流 Two-dimensional and Axisymmetric Viscous Flow Due to the Motion of a Small Particle in a Region with a Sharp Corner
同	斎藤 幸 夫	Relaxation to Equilibrium-Spinodal Decomposition (平衡への緩和-スピノダル分解)
同	相良 建 至	$E.C. M. = 6\text{Mev}$ における ( $d + \alpha \rightarrow p + n + \alpha$ ) 反応の研究
同	佐々木 隆	Dispersion Approach to Field Theories (分散式の方法による場の理論の研究)
同	静谷 謙 一	Gauge Theories for Massive Vector Fields (質量を持つベクトル場に対するゲージ場理論)
同	島田 徳 三	Discrimination of the Ambiguities in $\pi\pi$ Phase Shift Analysis in the High Mass Region University of Tokyo Preprint UT-258, December 1975. (高い質量領域における $\pi\pi$ 位相差解析の不定解の判定)
同	鈴木 克 己	パルス強磁場下のサイクロトロン共鳴による半導体の電子帯構造の研究
同	鈴木 隆 則	Hanle Effect Studies on Laser Levels of Xenon Atom (Xe 原子のレーザー準位のハンレ効果による研究)
同	橋 秀 樹	Kinetics of the Polymerization Reaction of Tobacco Mosaic Virus Protein (タバコモザイクウイルス蛋白質の重合反応のカイネティクス)
同	田中 文 彦	Renormalization Group Theory of Critical Dynamics in Bose Systems (くり込み群によるボーズ粒子系の動的臨界現象の研究)
同	友田 敏 章	Shell Structure and Cluster Structure in $^{20}\text{Ne}$ ( $^{20}\text{Ne}$ における殻構造とクラスター構造)

専 門 課 程	氏 名	論 文 題 目
物 理 学	内 藤 豊 昭	The Shear Viscosity of Hard Sphere and Square well Fluid via Nonequilibrium molecular Dynamics (剛体球相互作用を持つ分子よりなる流体と、井戸型相互作用を持つ分子よりなる流体の非平衡分子力学による粘性係数)
同	永 吉 秀 夫	Band Theory of Graphite — A New Method for Layer-Type Crystals — (グラファイトのバンド理論 — 層状結晶に対する新しい方法—)
同	日 高 啓 晶	Duality Structure of Diffraction Dissociation (回折的な粒子発生における二重性)
同	星 野 享	Spreading Widths of New Giant Resonances in L-S Closed Shell Nuclei (L-S閉殻原子核における新しい巨大共鳴の分散幅)
同	村 山 和 郎	光検波 ESR による固体内励起状態の研究
同	横 溝 英 明	52 MeV陽子を用いた軽い核の (p, t) 及び (p, <sup>3</sup> He) 反応の研究
同	渡 辺 健次郎	配位子の運動を反映する ESR — NH <sub>4</sub> Cl : Cu <sup>2+</sup> —
天 文 学	安 藤 裕 康	Overstability of Acoustic Modes in Late-Type Stars and Its Observational Implication (晩期型星に於る音波モードの過不安定性とその観測的意味)
同	小 倉 勝 男	UBV Photometry of the Stars in the Fields of Young H II Regions M17 and IC 1795 (若いH II領域M17およびIC1795中の星のUBV測定)
同	藤 本 正 行	On the Origin of R-Type Carbon Stars (R型炭素星の起源について)
地 球 物 理 学	川 崎 一 朗	Study of Seismic Waves in the Near-Field 近距離における地震波の研究
同	斎 藤 和 男	Geochronological Study of the Western Pacific Ocean Crust (西太平洋海底地殻の年代学的研究)
同	佐 川 永 一	Study on the Minor Neutral Composition in the Stratosphere by a Balloon-borne Mass Spectrometer (大気球塔載用質量分析器による成層圏大気組成の研究)
同	藤 本 博 己	Processing of Gravity Data at Sea in the Region of the Western Pacific and their Geophysical Interpretation. (西太平洋における海上重力のデータ処理とその地球物理的解析)
同	松 井 孝 典	Numerical Simulation of Planetary Accretion Process — Planetesimals to Planet — (惑星集積過程の数値的実験 — 微惑星から惑星へ —)
同	松 浦 充 宏	Inversion of Geodetic Data Set : Optimal Model of Conjugate Fault System for the 1927 Tango Earthquake, (最適断層モデルとその信頼性 — 丹後地震 (1927) —)

専門課程	氏名	論文題目
地球物理学	八木健彦	Accurate Characterization of the High Pressure Environment by in situ X-ray Diffraction Study and its Application to Geophysical Problems (X線その場観察法による高圧環境の精密化と地球物理学への応用)
同	山下輝夫	初期応力場・摩擦力・温度場による効果を考慮した震源過程の研究
同	山科健一郎	Focal Mechanisms of Earthquakes in Japan and their possible Contributions to the Following Seismic and Volcanic Activities (日本における地震の発震機構とこれらが地震活動ならびに火山活動に及ぼす寄与の可能性について)
化学	新井和孝	Comparative Studies of Polythiane in the Reactivity and the Conformation (ポリチアンの反応性および立体配座の比較)
同	大沢吉直	遷移金属イリド錯体の合成および金属—イリド間の結合性に関する研究
同	木原寛	Studies on the Deformation and Valence Isomerization of $(CH)_6$ and $(CH)_8$ Hydrocarbons ( $(CH)_6$ および $(CH)_8$ 炭化水素の変形と原子価異性の研究)
同	木村宗明	エナミンとSchiff塩基との反応
同	国森公夫	High Resolution Auger Electron Spectroscopic Study of Chemisorbed Molecules on Metal Surfaces (高分解能オージェ電子分光法による金属表面上の気体の吸着状態とその挙動の研究)
同	合田公志郎	有機リン化合物の反応と有機合成への応用
同	白崎英一	The Photochemical Reaction of Friedelin and the Synthesis of Dihydrofarfugin B (フリーデリンの光化学反応およびジヒドロファルフギンBの合成)
同	竹内英夫	Studies on Vibrational Spectra of Molecular Crystals and Intermolecular Interactions (分子性結晶の振動スペクトルと分子間力に関する研究)
同	土屋徹	Reactions of Iminothiazolines with Activated Acetylenes and Nitriles (イミノチアズリン類と活性アセチレンおよびニトリル類との反応)
同	畠中直人	Reactions of Vinyl Azides — Syntheses of Vinylaziridines and Pyrroles (ビニルアジドの反応 — ビニルアジリジンおよびピロールの合成 — )
同	林茂雄	Theoretical and Experimental Studies of Elastic Scattering of Electrons by Molecules 分子による電子の弾性散乱の理論的および実験的研究
同	日野照純	Electronic Properties of Organic Solids — Photoemission and Electron Scattering— (有機固体の電子的性質 — 光電子放出と電子散乱 — )

専 門 課 程	氏 名	論 文 題 目
化 学	福 島 和 夫	N-Allylpyrazole as a Ligand (N-アリルピラゾールを配位子とする遷移金属錯体の合成と性質)
同	松 崎 章 好	Dynamical Behavior of Photo-Excited Molecules (光励起分子の動的挙動の研究)
同	八 木 幹 雄	Zero-Field Optically Detected Magnetic Resonance Studies on the Phosphorescent States of Electron Donor-Acceptor Complexes. (光検出ゼロ磁気共鳴法による電荷移動錯体のりん光状態の研究)
同	山 下 雅 道	モノポール質量分析計による反応追跡システムの試作
生 物 化 学	岩 下 淑 子	Studies on in vitro Protein Synthesis by an Extract of an Extreme Thermophile: <i>Thermus thermophilus</i> HB 8 (高度好熱菌 <i>Thermus thermophilus</i> の無細胞蛋白質合成系についての研究)
同	小 野 哲 也	Estimation in vivo of radiosensitivity of DNA molecules and repair capability in various tissues of mouse (マウス各組織DNAの放射線による切断とその修復)
同	栗 山 了 子	Studies on Microtubule Reconstitution in vitro (試験管内での微小管再構成の研究)
同	小 林 孝 彰	Roles of Tubulin-Bound Guanine Nucleotides in Microtubule Assembly (微小管形成の際に、チューブリン結合グアニンヌクレオチドが果たす機能)
同	嶋 田 敬 三	Studies on the Structure of Intracytoplasmic Membrane in a Photosynthetic Bacterium <i>Chromatium vinosum</i> by Means of Chemical Modification. (光合成細菌 <i>Chromatium vinosum</i> の細胞内膜構造の化学修飾法による研究)
同	山 田 正 夫	細胞表層の構造と機能に関する研究
動 物 学	岸 本 健 雄	ヒトデ卵の成熟機構に関する研究
同	角 谷 まゆみ	In vitro Analysis of the Organogenesis of the Digestive Tract in the Chick Embryo (ニワトリ胚における消化管の発生の器官培養法による解析)
同	中 村 二 郎	Chemical Construction of Cell Surface and Cellular Agglutination (細胞表層の化学的構築と細胞凝集性)
同	道 端 斎	Kinetics of Proliferation and Differentiation of Spermatogonia in the Testis of the Teleost, <i>Oryzias latipes</i> . (メダカ精巣における精原細胞増殖分化の解析)
同	森 岡 清 和	ラット肝細胞質性DNAポリメラーゼの変換因子 (A Conversion Factor for Cytoplasmic DNA Polymerase of Rat Liver)

専門課程	氏名	論文題目
植物学	神谷明男	Effects of Blue Light on Carbon Metabolism in <i>Chlorella</i> mutant Cells (白色クロレラ変異体細胞の炭素代謝に対する青色光効果)
同	宝月岱造	The Pattern Conversion of Microfibril Arrangement and Wall microtubules during Microfibril Deposition in <i>Closterium acerosum</i> (ミカズキモにおけるマイクロフィブリルの配列パターンの転換およびマイクロフィブリル沈着時の壁マイクロチューブユルについて)
地質学	荒井章司	Petrology of Alpine-type Ultramafic Complexes in Sangun zone, western Japan. (西日本, 三郡帯のアルパイン・タイプ超塩基性岩体の成因)
同	浦辺徹郎	Thermodynamic Analysis of Minor Elements partition between Coexisting Sphalerite and Galena with Special Reference to the Base Metals Concentration of Ore-Forming Solutions (閃亜鉛鉱, 方鉛鉱間の微量元素分配の熱力学的解析 — 特に鉛液の金属元素濃度について)
鉱物学	小山和俊	The Crystal Structure and Thermal Stability of Clinoptilolite (クライノタイロライトの結晶構造と熱的安定性)
同	谷克彦	Vector-Symmetry Groups and Point-Symmetry Groups in Crystal Structures (結晶構造におけるベクトル対称群と点群)
相関理化学	小宮山 進	高電場, 強磁場内でのポーラロンの伝導現象とサイクロトロン共鳴
同	桜井 勝	Studies on Eodyson Biosynthesis in the Silkworm <i>Bombyx mori</i> (カイコにおけるエクダイソン生合成に関する研究)
同	高松久雄	RNAフェージQ $\beta$ のタンパク質殻の特異集合構造 — 32キャプソメア構造の物理的・化学的検証 —
同	辻 欣子	Electrooptical Investigation of Poly- $\alpha$ -Benzyl-L-Glutamate Solutions (ポリ- $\alpha$ -ベンジル-L-グルタマート溶液の電気光学的研究)

## 原 寛名誉教授の受賞

原 寛名誉教授がこのたび秩父宮記念学術賞をおうけになりました。心から、およろこびを申し上げます。

## 研究助成金の募集

次の5件の研究助成金の募集があります。詳細は理学部庶務掛へお問合せ下さい。

(1) 伊藤科学振興会研究助成金:

1件100万円以内; 本年度は対象部門を化学および地学に限る; 6月12日まで。

(2) RCA助成金;

1件70万円; solid stateに関する物理, 化学,

電子工学の分野の基礎研究；

7月20日まで。

(3) 松永研究助成金；

1件50万円；社会科学，自然科学系統の基礎研究

6月15日まで。

(4) 吉田科学技術財団派遣研究者；

海外研究・国際会議出席援助；

6月10日まで。

(5) 実吉奨学会研究助成金；

国際会議出席などの海外出張援助；

5月22日まで。

\*\*\*\*\*

## 永年勤続者の表彰

昭和51年度東京大学職員永年勤続者表彰（20年勤続）が東京大学創立記念日の4月12日学生会館（神田）で行なわれました。本学部では下記3名の方が表彰されました。

青柳 テル子（物理）

鎌 滝 道子（地理）

小根山 善作（一号館）



## 編集後記

巻もあらたまって8巻・1号の理学部広報をおとどけします。題字は学部長のお世話で、名誉教授，柴田雄次先生に書いていただきました。また，表紙は島内教授にお願いして「分子のすがた」でしばらく続けていただくこととなりましたので御愛読をお願いします。

御多忙の中を筆をとって下さった田丸先生，後藤先生，安楽先生には心からお礼を申し上げます。小堀さんは編集長の任をはなれてほっとする間もなく原稿をせめたてられる気分を味われたことはお気の毒でした。若手からは八杉さんが気を吐いて下さいました。新しい企画としてしばらくの間＜研究室めぐり＞を載せてゆきたいと思います。研究室のたからものとか，伝統のある習慣，最近のトピックスなどをつぎつぎにうかがってゆくつもりです。今月は人類学教室にうかがって文化財のお話を植原先生からお聞きすることができました。

先月で執筆者の中村桂子氏のお名前を中村圭子氏としてしまいました。おわびして訂正いたします。

この号から理学部広報の編集係が交代いたしました。不慣れですが一生懸命にやってみますので皆様のお力添えをお願い申し上げます。（K）

表紙の分子像の簡便な実体視は，左眼で左図を，右眼で右図を見ながら焦点を合わせればできます。

数分間試みられれば，たいがいの方ができるようになるはずで。航空写真による地形の実体視にもしばしばこの方法が用いられています。（S）

編集：

木下清一郎（動物）内線 3361

鈴木秀夫（地理）内線 3288

田隅一生（生化）内線 7372