

財団ニュース

1989年度第2号（通巻第27号）

1989年度援助一覧表	1
事務報告	6
長期間派遣援助による在外研究者一覧表	8
Proceedings of Yamada Conference	10
Yamada Conference (1989 and forthcoming)	14



YAMADA SCIENCE FOUNDATION NEWS

財団法人

山田科学振興財団

***** 1989年度 援助一覧表 *****

研究援助（1989年度 15件）

コード 番号	推薦学会	代表研究者	研究題目	援助金額 (万円)
89 1101	応用物理学会	鹿児島大学 肥後盛秀	金属酸化物及びアモルファス半導体 薄膜の非弾性電子トンネル分光法に よる状態分析	230
89 1110	日本分子生物学会	京都大学 畑中正一	核小体シグナルの研究	300
89 1112	日本分子生物学会	京都大学 泉井桂	C ₄ 光合成遺伝子の発現調節機構	500
89 1115	日本生化学会	福井医科大学 山村博平	細胞内情報伝達における蛋白質磷酸 化酵素の役割	340
89 1119	日本物理学会	茨城大学 小澤哲	1/f 的ゆらぎ現象の微視的機構の 究明とそれをA Iパターン認識に応 用する研究	320
89 1130	地球電磁気・ 地球惑星圏学会	東京工業大学 本蔵義守	地球磁場生成・維持機構の研究	500
89 1131	日本生物物理学会	東京大学 楠見明弘	生体膜の高次構造の制御機構； 細胞運動と膜領域構造の形成	450
89 1139	日本免疫学会	順天堂大学 奥村康	免疫担当細胞の分化と機能発現に関 与するリンパ球機能分子の解析	350
89 1140	日本天文学会	京都大学 稲垣省五	自己重力多体問題の研究	60

9 件、援助金合計 30,500,000 円

コード 番号	推薦研究	代表研究者	研究題目	援助金額 (万円)
89 1801		東京工業大学 榎敏明	水素吸蔵グラファイト層間化合物の 特異な物性	690
89 1802		東北大学 遠藤康夫	中性子偏極モノクロメーターの開発 のための国際協力研究	300

コード 番 号		代表研究者	研 究 題 目	援助金額 (万円)
89 1803	推 薦 研 究	コロンビア大学 永 宮 正 治	CERNの重イオンビームを用いた二粒子ボゾン干渉の実験	680
89 1804		大阪大学 楠 本 正 一	細菌リボ多糖の活性構造に関する研究	610
89 1806		大阪大学 海 崎 純 男	微視的配位環境を制御する高次集合性金属錯体のデザイン・合成と配位子場遷移の研究	680
89 1807		関西医科大学 吉 本 康 明	超高感度ビデオ顕微鏡による細胞内カルシウムの映像化	500

6 件 援助金合計 34,600,000 円
総計 15 件 援助金合計 65,100,000 円

短期間派遣（1989年度 46件）

コード 番 号	被 派 遣 者	目 的	渡 航 先	実施年月
89 4164	大阪大学 野 尻 洋 一	VIIIth International Conference on Hyperfine Interactions	チェコスロバキア	'89/8
89 4165	大阪市立大学 保 尊 隆 享	第5回細胞壁シンポジウム	イ ギ リ ス	'89/8
89 4174	京都大学 久保田 洋	第11回国際発生生物学会	オ ラ ン ダ	'89/8
89 4178	東北大学 井 出 宏 之	第11回国際発生生物学会	オ ラ ン ダ	'89/8
89 4180	東京都立大学 南 川 隆 雄	種子に関する第3回国際ワークショップ	ア メ リ カ	'89/8
89 4181	繊維高分子材料研究所 上 平 初 穂	タンパク質安定性ワーキング会議 (IUPAC運営委員会)	スウェーデン	'89/8
89 4194	北海道大学 有 坂 文 雄	1989 Evergreen International T4 Meeting	ア メ リ カ	'89/8

コード 番 号	被 派 遣 者	目 的	渡 航 先	実施年月
89 4196	筑波大学 日 野 健 一	第11回イオンー原子衝突国際セミナー	ア メ リ カ	'89/8
89 4203	富山大学 上 羽 弘	表面上の小さな分子の構造と反応性に関する国際研究集会	ポ ル ト ガ ル	'89/9
89 4208	京都大学 林 宗 市	第9回国際水素結合会議	オ ラ ン ダ	'89/9
89 4209	北海道大学 林 民 生	遷移金属を用いた有機合成国際会議	イ ギ リ ス	'89/9
89 4210	北海道大学 田 中 勝 己	北大西洋条約機構 (N A T O) 高度な研究集会	ト ル コ	'89/9
89 4211	金沢大学 伊 藤 道 也	レーザー誘起光化学国際会議	チェコスロバキア	'89/9
89 4221	筑波大学 金 谷 和 至	格子場の理論国際シンポジウム 1989	イ タ リ ア	'89/9
89 4222	京都大学 今 井 憲 一	第3回ハドロンスペクトロスコーピー国際会議	フ ラ ン ス	'89/9
89 4226	熊本大学 堀 内 正 公	第4回メイラード反応に関する国際シンポジウム	ス イ ス	'89/9
89 4227	大阪大学 森 田 正 人	Weak Interactions in Nuclei の講演	ソ 連 他	'89/9
89 4229	学習院大学 若 林 淳 一	二次元電子物性国際会議	フ ラ ン ス	'89/9
89 4230	上智大学 岡 崎 幸 子	国際プラズマ化学会 他	イタリア 他	'89/9
89 4235	東京大学 大 門 寛	第11回真空国際会議 第7回固体表面国際会議	西 ド イ ツ	'89/9

コード 番号	被派遣者	目 的	渡 航 先	実施年月
89 4238	東京都立大学 和田 正 三	植物の光形態形成に関するヨーロッパ シンポジウム	西 ド イ ツ	'89/9
89 4241	東北大学 神 木 正 史	強い相関をもった電子系の物理に関する 国際会議	ア メ リ カ	'89/9
89 4248	宇宙科学研究所 長 瀬 文 昭	第23回E S L A Bシンポジウム	イ タ リ ア	'89/9
89 4249	北海道大学 市 川 勝	第6回均一系不均一系触媒国際会議	イ タ リ ア	'89/9
89 4250	東京大学 野 本 憲 一	エルバ国際物理学センター研究集会「銀 河の化学的力学的進化」	イ タ リ ア	'89/9
89 4253	東京大学 福 山 秀 敏	第3回日ソセミナー	ソ 連	'89/10
89 4254	広島大学 藤 井 博 信	第3回日ソセミナー	ソ 連	'89/10
89 4255	大阪大学 北 岡 良 雄	第3回日ソセミナー	ソ 連	'89/10
89 4257	国立天文台 宮 本 昌 典	国際天文学連合第141シンポジウム	ソ 連	'89/10
89 4258	東京大学 安 楽 泰 宏	微生物における膜生理学：生体膜から遺 伝子へ	イ ス ラ エ ル	'89/10
89 4262	北海道大学 玉 井 尚 登	不均一過程の動力学国際会議	カ ナ ダ	'89/10
89 4263	東京大学 米 田 好 文	国際シロイヌナズナ研究集会	ア メ リ カ	'89/10
89 4264	大阪大学 静 谷 謙 一	カイラル異常項と電荷密度波	ア メ リ カ	'89/10

コード 番 号	被 派 遣 者	目 的	渡 航 先	実施年月
89 4269	福岡大学 谷 村 禎 一	コールドスプリングハーバー会合：ショ ウジョウバエの分子神経生物学	ア メ リ カ	'89/10
89 4273	広島大学 田 中 秀 和	High Energy Interactions and Perturbative QCD	ソ 連	'89/10
89 4277	京都大学 井 上 敬	国際細胞性粘菌会議	ア メ リ カ	'89/10
89 4279	九州大学 御手洗 志 郎	原子核の高スピン状態の研究	デ ン マ ー ク	'89/11
89 4281	神戸大学 本 河 光 博	第14回赤外及びミリ波国際会議	西 ド イ ツ	'89/9
89 4284	筑波大学 古 澤 邦 夫	動電現象 '89	東 ド イ ツ	'89/11
89 4286	分子科学研究所 正 畠 宏 祐	電子励起原子の非弾性散乱の動力学のベ ニング研究集会	オ ラ ン ダ	'89/11
89 4288	東京大学 一 丸 節 夫	1989 プラズマ物理国際会議	イ ン ド	'89/11
89 4291	大阪バイオサイエンス 研 究 所 フレデリック一朗 辻	チリの魚 <u>Aphos porosus</u> のルシフェレ ースの cDNAのクローニングと塩基配列	チ リ	'89/11
89 4292	大阪バイオサイエンス 研 究 所 エリックM・トムプソン	チリの魚 <u>Aphos porosus</u> のルシフェレ ースの cDNAのクローニングと塩基配列	チ リ	'89/11
89 4298	大阪大学 田 中 晃 二	1989 環太平洋国際化学会議	ア メ リ カ	'89/12
89 4305	北海道大学 日 合 文 雄	量子確率論と応用	イ タ リ ア	'89/12
89 4307	京都大学 成 宮 周	第14回ジフ神経生物学シンポジウム	フ ラ ン ス	'89/12

+++++ 事 務 報 告 +++++

事 業 日 誌

1989. 4. 1 役員・評議員・顧問・選考委員改選（ニュース通巻第26号 P.11～12 参照）
4. 3 理事改選の法務局登記手続
4. 14 サンワ・等松青木監査法人会計監査
4. 28 選考打合会
5. 5～9 山田コンファレンス XXII 開催（於 大阪）
5. 20 1989年度研究交歓会（於 薬業年金会館）
5. 21 1989年度第1回理事会・評議員会・選考委員会：1988年度事業報告、収支決算報告、
1989年度事業現状報告及び審判制決定、1990年度山田コンファレンス援助決定、
1989年度研究援助審判の件（於 大阪コクサイホテル）
5. 24 資産の総額変更の法務局登記手続
5. 26 選考打合会
6. 3 長期間派遣者研究交歓会（於 薬業年金会館）
6. 12～15 山田コンファレンス XXIII 開催（於 豊中）
6. 30 選考打合会
7. 8 第2回選考委員会：1989年度研究援助の答申案作成
第1回臨時理事会：同上答申案の審議
（於 薬業年金会館）
7. 13 財団ニュース通巻第26号完成発信
- 〃 〃 報道関係へ1989年度研究援助概説伝達
7. 28 選考打合会
8. 29～9. 2 山田コンファレンス XXIV 開催（於 山中湖）
8. 30 1990年度研究援助推薦要領及び推薦書発信
9. 8 選考打合会

研究援助推薦要領等のお知らせ

1990年度研究援助推薦要領及び推薦書を改訂した。推薦学会は前年度と同じ20学会である。

援 助 名	募 集 開 始	締 切 日
研 究 (1990年4月～1991年3月)	1989年9月	1990年3月31日

山田コンファレンスニュース

Yamada Conference XXII, XXIII, XXIV の開催

回	XXII	XXIII	XXIV
会 名	Plant Water Relations and Growth under Stress (ストレス下における植物の水代謝と生長)	Nuclear Weak Process and Nuclear Structure (原子核の弱過程と原子核の構造)	Strongly Coupled Plasma Physics (強結合プラズマ物理)
会 期	1989. 5. 5 ～ 9	1989. 6. 12 ～ 15	1989. 8. 29 ～ 9. 2
会 場	大阪国際交流センター	千里阪急ホテル	ホテル・マウント富士
主催責任者	田沢 仁 (東京大学)	森田正人 (大阪大学)	一丸節夫 (東京大学)
参 会 者	116名 (日本人 85名) (外国人 31名)	169名 (日本人 113名) (外国人 56名)	116名 (日本人 65名) (外国人 51名)

人 事 消 息

1. 1989年7月、竹内郁夫選考委員は、岡崎国立共同研究機構基礎生物学研究所所長に就任された。

+++++ 長期間派遣援助による在外研究者一覧表 +++++

(1989 年 10 月 現在)

援助 年度	氏 名	渡航直前 又は現在 の 所 属	渡 航 先 研究機関名 所 在	予定在留期間
1987	橋 高 敦 史 Atsushi Kittaka	東京大学	Eidgenössische Technische Hochschule Laboratorium für Organische Chemie ETH-Zentrum, Universitätstrasse 16 CH - 8092, Zürich, Schweiz	'87. 4. 2 ~'90. 3. 31
1988	酒 井 敏 行 Toshiyuki Sakai	京都府立 医科大学 医 学 部	Harvard Medical School Department of Ophthalmology Massachusetts Eye & Ear Infirmary 243 Charles Street, Boston, MA 02114, U.S.A.	'88. 9. 1 ~'90. 8. 31
1988	横 田 一 成 Kazushige Yokota	島根大学 農 学 部	Department of Biochemistry, Duke University Medical Center Durham, North Carolina 27710, U.S.A.	'88. 6. 1 ~'89. 12. 31
1988	前 川 寛 和 Hirokazu Maekawa	神戸大学 理 学 部	Department of Geology Western Washington University Bellingham, WA 98225 U.S.A.	'89. 3. 31 ~'90. 3. 11
1988	伊 神 輝 Akira Ikami	名古屋 大 学 理 学 部	Department of Geophysics, the University of Western Ontario, London, Ontario, Canada N6A 5B7	'89. 3. 1 ~'89. 12. 10
1989	高 橋 正 道 Masamichi Takahashi	香川大学 教育学部	Department of Botany and Microbiology University of Oklahoma Norman, Oklahoma 73019 U.S.A.	'89. 4. 14 ~'90. 4. 13
1989	森 田 浩 Hiroshi Morita	千葉大学 工 学 部	Department of Chemistry and Biochemistry University of California, Los Angeles 405 Hilgard Avenue Los Angeles, California 90024 U.S.A.	'89. 4. 24 ~'90. 3. 23
1989	赤 木 和 夫 Kazuo Akagi	筑波大学 物 質 工 学 系	Department of Chemistry Cornell University Baker Laboratory Ithaca, NY 14853 - 1301 U.S.A.	'89. 7. 28 ~'90. 7. 30
1989	高 橋 秀 幸 Hideyuki Takahashi	東北大学 遺伝生態 研 究 センター	Department of Biology, The University of North Carolina at Chapel Hill Chapel Hill, North Carolina 27599 - 3280 U.S.A.	'89. 8. 16 ~'90. 8. 15

渡 航 先 研究指導者	研 究 主 題	渡 航 先 住 所
Dr. Albert Eschenmoser	新規バイオミメティック反 応を利用したヘキソース含 有DNAモデル化合物に関 する研究	Apartment No. 104 Höschgasse 62 8008, Zürich, Schweiz
Dr. Thaddeus P. Dryja	癌抑制遺伝子(Rb 遺伝子) の働き方の解明及びそのプ ロモーター部分の解明	33 Pond Ave. # B1115 Brookline, MA 02146, U.S.A.
Prof. Robert M. Bell	細胞内情報伝達における脂 質セカンドメッセンジャー の役割に関する研究	2610G, Crystal Village Apt., Camellia St., Durham, NC, 27705, U.S.A.
Prof. Edwin H. Brown	San Joan Islands に分布 するサブダクションメラ ンジュの研究	907 Otis Street Bellingham, WA 98225, U.S.A.
Prof. R. F. Mereu	人工地震データによる北米 大陸の地殻、上部マントル 構造	Apt. # 405, 261 Platts Lane, London, Ontario, Canada N6H 4P4
Prof. John J. Skvarla	被子植物の花粉外膜のパ ターン決定機構の解明	204G, Wadsack Drive Norman, Oklahoma, 73072, U.S.A.
Prof. Mostafa A. El - Sayed	レーザ・質量スペクトル法 を用いた分子クラスター及 びクラスターイオンの光化 学反応	3740 Keystone Ave., #301 Los Angeles, California 90034, U.S.A.
Prof. Roald Hoffmann	一次元導電性カルビンの電 子構造解析とその反応設計	408 Winston Court, Apt. #5 Ithaca, NY 14850, U.S.A.
Prof. Tom K. Scott	植物の重力反応に関する生 理・生化学的研究	E - 11 Village Green Cond. Chapel Hill, North Carolina 27599 - 3280, U.S.A.

援助 年度	氏 名	渡航直前 又は現在 の 所 属	渡 航 先 研究機関名 所 在	予定在留期間
1989	山 肩 葉 子 Yoko Yamagata	京都大学 医 学 部	Laboratory of Molecular and Cellular Neuroscience, The Rockefeller University 1230 York Avenue, New York, N.Y. 10021 U.S.A.	'89. 9. 1 ~'91. 8. 31
1989	大 場 茂 Shigeru Ohba	慶応義塾 大 学 理工学部	Chemistry Department A, Building 207 Technical University of Denmark DK - 2800 Lyngby Denmark	'89. 9. 1 ~'90. 8. 31
1989	丸 山 稔 Minoru Maruyama	大阪市立 大 学 理 学 部	CRMC ² - CNRS Campus de Luminy, Case 913 13288 Marseille Cedex 9 France	'89. 9. 12 ~'91. 8. 31
1989	川 村 静 児 Seiji Kawamura	宇宙科学 研 究 所	California Institute of Technology Gravity Physics Pasadena, California 91125 U.S.A.	'89. 10. 15 ~'90. 10. 14

***** Proceedings of Yamada Conference *****

Yamada Conference		Proceedings
No.	Name, Date	Title
I	Cell Motility Controlled by Actin, Myosin and Related Proteins, 1978	Cell Motility : Molecules and Organization
II	Electronic Properties of Two - Dimensional Systems (Third International Conference), 1979	Electronic Properties of Two - Dimensional Systems
III	Free Radicals (The 14th International Symposium), 1979	Free Radicals
IV	Physics and Chemistry of Layered Materials, 1980	Physics and Chemistry of Layered Materials
V	Point Defects and Defect Interactions in Metals, 1981	Point Defects and Defect Interactions in Metals
VI	Neutron Scattering of Condensed Matter, 1982	Neutron Scattering of Condensed Matter

渡 航 先 研究指導者	研 究 主 題	渡 航 先 住 所
Prof. Paul Greengard	Ca ²⁺ /カルモジュリン依存性プロテインキナーゼⅡの活性断片の精製とそのシナプス伝達における生物学的意義について	500 East 63rd Street, #5K New York, N.Y. 10021 U.S.A.
Prof. Kjeld Rasmussen	乱れた構造の解析方法の検討	Marievej 7 DK - 2950 Vedbaek Denmark
Prof. M. Bienfait	固体の表面融解	Résidence La Loano Avenue Jules Ferry 13260 Cassis, France
Prof. Ronald W.P. Drever	レーザー干渉計を用いた動波検出実験	385 S. Catalina Ave. Act. 124 Pasadena CA 91106 U.S.A.

Proceedings		
Pages	Editor in Chief	Publisher, Date of Publication
696	Sadashi HATANO	University of Tokyo Press, Tokyo, 1979
628	Shinji KAWAJI	North - Holland Publishing Company, Amsterdam, 1980
306	Yonezo MORINO	Association for Science Documents Information, 1979
506	Y. NISHINA	North - Holland Publishing Company, Amsterdam, 1981
991	Jin - ichi TAKAMURA	University of Tokyo Press, Tokyo, 1982
456	Y. YAMADA	North - Holland Publishing Company, Amsterdam, 1983

Yamada Conference		Proceedings
No.	Name, Date	Title
VII	Muon Spin Rotation and Associated Problems, 1983	Muon Spin Rotation and Associated Problems
VIII	Transdifferentiation and Instability in Cell Commitment, 1984	Transdifferentiation and Instability in Cell Commitment
IX	Dislocation in Solids, 1984	Dislocation in Solids
X	Cell Motility : Mechanism and Regulation, 1984	Cell Motility : Mechanism and Regulation
XI	Energy Transduction in ATPases, 1985	Energy Transduction in ATPases
XII	Modulated Semiconductor Structures, 1985	Modulated Semiconductor Structures
XIII	Electronic Properties of Two - Dimensional Systems, 1985	Electronic Properties of Two - Dimensional Systems
XIV	Gravitational Collapse and Relativity, 1986	Gravitational Collapse and Relativity
XV	Physics and Chemistry of Quasi One - Dimensional Conductors, 1986	Physics and Chemistry of Quasi One - Dimensional Conductors
XVI	Phytochrome and Plant Photomorphogenesis, 1986	Phytochrome and Photoregulation in Plants
XVII	Cytochrome P - 450 : New Trends, 1987	Cytochrome P - 450 : New Trends
XVIII	Superconductivity in Highly Correlated Fermion Systems, 1987	Superconductivity in Highly Correlated Fermion Systems
XIX	Ordering and Organization in Ionic Solutions, 1987	Ordering and Organization in Ionic Solutions
XX	Big Bang, Active Galactic Nuclei and Supernovae, 1988	Big Bang, Active Galactic Nuclei and Supernovae
XXI	Molecular Physiology of Retinal Proteins, 1988	Molecular Physiology of Retinal Proteins

Proseeding		
Pages	Editor in Chief	Publishet, Date of Publication
1034	T. YAMAZAKI	J. C. Baltzer AG Scientific Publishing Company, Basel, 1984
433	T. S. OKADA	Academic Press Japan. Inc., Tokyo, 1986
692	Hideji SUZUKI	University of Tokyo Press, Tokyo, 1985
629	Harunori ISHIKAWA	University of Tokyo Press, Tokyo, 1986
630	Yasuo MUKOHATA	Academic Press Japan, Inc., Tokyo, 1988
437	Hiroyuki SAKAKI	North - Holland Publishing Company, Amsterdam, 1986
767	Tsuneya ANDO	North - Holland Publishing Company, Amsterdam, 1986
512	Humitaka SATO	World Scientific Publishing Co. PTE. LTD., Singapore, 1987
592	Shoji TANAKA	North - Holland Publishing Company, Amsterdam, 1987
354	Masaki FURUYA	Academic Press Japan, Inc., Tokyo, 1987
190	Ryo SATO	Komiyama Printing Co. LTD., Tokyo, 1987
540	Masashi TACHIKI	North - Holland Publishing Company, Amsterdam, 1988
685	Norio ISE	World Scientific Publishing Co. PTE. LTD., Singapore, 1988
619	Satio HAYAKAWA	Universal Academy Press, Inc., Tokyo, 1989
458	Tomiyuki HARA	Komiyama Printing Co. LTD., Tokyo, 1988

+++++Yamada Conference (1989 and forthcoming) +++++

Yamada Conference	
No.	Name, Date
XXII	Plant Water Relations and Growth under Stress, 1989
XXIII	Nuclear Weak Process and Nuclear Structure, 1989
XXIV	Strongly Coupled Plasma Physics, 1989
XXV	Magnetic Phase Transition, 1990
XXVI	Surface as a New Material, 1990
XXVII	Oxygenases and Active Oxygen, 1990

財団法人 山田科学振興財団

〒544 大阪市生野区巽西1丁目8番1号

電話大阪(06)757局3311(代表)

Yamada Science Foundation

8-1 Tatsumi Nishi 1-chome, Ikuno-ku

Osaka 544, Japan

1989. 11. 160