

次 期 会 長 候 補 者 投 票 用 紙

きりとりせしん

会
長
候
補
者
名

の り し ろ

光合成研究会会報 第12号

1994年10月

NEWSLETTER

THE JAPANESE ASSOCIATION FOR PHOTOSYNTHESIS RESEARCH

NO. 12 OCTOBER 1994

集会の案内

① 集会の名称, ② 期日, ③ 場所, ④ 連絡先

① The 20th Annual Midwest Photosynthesis Meeting

② October 30 - November 1, 1994

③ Turkey Run State Park, Marshall, IN, USA

④ Bridgette Barry Steve Berg
140 Gortner Laboratory Biology Department
Department of Biochemistry Winona State University
University of Minnesota Winona, MN 55987
St. Paul, MN 55108 Phone: 507-457-5287
Phone: 612-624-6732 Fax: 507-457-5681
Fax: 612-625-5780

① 公開シンポジウム 重点領域研究 「光合成の環境応答の分子機構」

② 1994年 11月 4日 ③ 京都リサーチパーク サイエンスホール

④ 田中 國介
京都府立大学農学部農芸化学科生物化学研究室
Phone: 075-701-5144 Fax: 075-781-0392

① 日本光生物学協会1994年度シンポジウムおよび研究発表会

② 1994年 12月 6-7日

③ 倉敷市立美術館講堂

④ 佐藤公行

〒700 岡山市津島中3-1-1

岡山大学理学部

Fax: 086-255-3490

① The 34th NIBB Conference

② December 10 - 12, 1994

③ Okazaki

④ Kimiyuki Satoh

Department of Biology, Okayama University

Okayama 700

Fax: 086-255-3490

① The Fourth Western Photosynthesis Conference

② January 3 - 6, 1995

③ Asilomar Conference Center, California, USA

④ Larry Orr

Andy Webber

Phone: 602-965-1963

Phone: 602-965-8725

Larry.Orr@ASU.edu

ATANW@ACVAX.INRE.ASU.EDU

① Third European Workshop on the Molecular Biology of Cyanobacteria

② May 12 - 14, 1995

③ Sevilla, Spain

④ P. Candau, F.J. Florencio, E. Flores, A. Herrero and A. Vioque

Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis

Universidad de Sevilla and Consejo Superior de

Investigaciones Científicas, Spain

① Xth International Photosynthesis Congress

② August 20 - 25, 1995

③ Montpellier, France

④ Dr. Paul Mathis (Photosynthesis Congress)

DBCM-SBE, CEA Saclay, Batiment 532

91191 Gif-sur-Yvette CEDEX, France

Fax: (33) 1 69.08.87.17

第34回NIBBコンファレンス (岡崎)

第34回NIBBコンファレンス "Responses of the Photosynthetic Apparatus to Environmental Light Conditions"が、平成6年12月10日(土)～12日(月)に、基礎生物学研究所(岡崎市明大寺町西郷中38)で開かれます。この会議では、上記のテーマに関連して、下記の話題について議論される予定です。

(1) Regulation of PSI/PSII stoichiometry by light; (2) Damage-repair cycle of D1 protein and photoinhibition; (3) Redox sensor and signal transduction; (4) Translational regulation by light; (5) Transcriptional regulation by light.

また、外国からの参加者は約20名で、次の方が含まれています。

J.F. Allen (Univ. Lund), J.M. Anderson (CSIRO), E.-M. Aro (Univ. Truku), D.A. Christopher (Univ. Hawaii), A.-L. Etienne (CNRS), E. Gantt (Univ. Maryland), S.S. Golden (Texas A&M Univ.), H.G. Krause (Heinrich Heine Univ.), A.K. Mattoo (USDA), S. Mayfield (Scripps Clinic), A. Melis (UC Berkeley), B.Y. Moon (Inje Univ.), I. Ohad (Hebrew Univ.), J. Sheen (Mass. Gen. Hospital), K.-J. van Wijk (Univ. Stockholm)

参加費用は無料です。参加の希望、詳細は下記にお問い合わせ下さい(なるべくFaxで)。

[問合先] 〒700

岡山市津島中3-1-1

岡山大学理学部

佐藤 公行

TEL: 086-251-7862

Fax: 086-255-3490

日本光生物学協会 1994 年度シンポジウム および研究発表会（倉敷）

日本光生物学協会 1994 年度シンポジウムおよび研究発表会が、平成 6 年 12 月 6 日（火）と 7 日（水）、倉敷市立美術館講堂（倉敷市中央町 2-6-1）で開かれます。

〔シンポジウム〕 6 日（火）に開かれるシンポジウムのテーマは、“地球の光環境の変化と紫外線の生物への影響”で、下記の講演が予定されています。

(1) 地球の光環境とその変動—伊藤朋之（気象庁・オゾン層解析室）；(2) DNA・遺伝子・代謝系への紫外線の影響；(i) 各種紫外線による DNA 損傷と修復—二階堂修（金沢大・薬）；(ii) 近紫外線による DNA 損傷—早津彦哉（岡山大・薬）；(iii) 植物色素合成の紫外線による制御—竹田淳子（京大・農）；(3) 紫外線の植物への影響—近藤矩朗（環境庁・国立環境研）；(4) 紫外線の人体への影響—市橋正光（神戸大・医）

また、6 日（火）夕刻には懇親会が開かれます。

〔研究発表会〕 7 日（水）には光生物学に関する研究発表会が開催されます。講演申し込み（10 月 20 日〆切）等の詳細は下記にお問い合わせ下さい。

問合先： 〒700 岡山市津島中 3-1-1
岡山大学理学部
佐藤 公行
FAX：086-255-3490

公開シンポジウム 重点領域研究 「光合成の環境応答の分子機構」

日時： 1994 年 11 月 4 日（金） 13:30~17:00

場所： 京都リサーチパーク サイエンスホール
（京都市下京区中堂寺南町 17 番地 TEL: 075-322-7800
JR 山陰線（嵯峨野線）丹波口駅西へ徒歩 5 分，JR 京都駅よりタクシー
15 分）

テーマ： 植物光合成の環境適応 —機構解明と応用—

プログラム：

挨拶 13:30 - 13:40

村田紀夫
(基礎生物学研究所)

光合成の低CO₂への適応： 座長 浅田浩二 (京都大学食糧科学研究所)

らん藻のCO₂濃縮機構

13:40 - 14:10

小川晃男
(名古屋大学生物分子
応答研究センター)

CO₂濃縮機構の環境応答における炭酸脱水酵素

14:10 - 14:40

福澤秀哉
(京都大学農学部)

高温への適応： 座長 佐藤公行 (岡山大学理学部)

高等植物の高温適応における分子シャペロンの役割

14:40 - 15:10

西村幹夫
(基礎生物学研究所)

休憩 15:10 - 15:30

イオン環境への適応： 座長 和田敬四郎 (金沢大学理学部)

光合成の高塩環境への適応におけるベタイン合成の役割

15:30 - 16:00

高倍鉄子
(名古屋大学生物分子
応答研究センター)

高等植物の硫黄環境変化に対する応答の分子機構

16:00 - 16:30

斉藤和季
(千葉大学薬学部)

総合討論 16:30 - 17:00

杉山達夫
(名古屋大学農学部)

主催： 文部省科学研究費補助金・重点領域研究
「光合成の環境応答の分子機構」総括班
代表 村田紀夫

問合先： 京都府立大学農学部農芸化学科生物化学研究室
田中國介

TEL: 075-701-5144 FAX: 075-781-0392

光合成細菌の色素系と反応中心に関するセミナー2の報告

東京都立大学理学部 松浦克美
基礎生物学研究所 三室 守

6月10日と11日にわたって基礎生物学研究所で、情報交換、自由な討論、勉強を目的とした表記のセミナーを開催した。このセミナーは、平成5年1月に近年進展の著しい緑色光合成細菌に関して行った類似のセミナーの2回目で、今回は対象を非酸素発生型光合成細菌全体に広げて行った。デンマークから国際共同研究で来日中の M. Miller博士、R. Cox博士を迎えて、英語での発表討論としたが、大学院在学中の若い方やその他の外国からの研究者を含め、有意義な情報交換の場になったと考えている。生物学、化学、物理学の広い分野を背景とする40名をこえる参加者があった。

発表の中では、最近日本からの貢献が大きい、緑色光合成細菌の反応中心複合体の単離とその性格付けに関する研究や、光捕集色素集合体クロロソームの高次構造に関する研究について活発な討論が行われた。また、これまで日本ではすこし遅れていた紅色光合成細菌の遺伝子構造やその発現制御に関する研究も3名の若い方からの発表があり、今後の進展が期待された。

以下に、発表者と表題を紹介します。なお、類似のセミナーは今後も年1回程度行っていくつもりですので、興味のある方は上記の2名に連絡いただければその際にご案内いたします。

Session I. Reaction centers

Mette Miller (Odense Univ.)

Low-temperature spectroscopy of RC-FMO complex from Chlorobium tepidum.

N. Kusumoto (Waseda Univ.)

Some properties of reaction center from the green sulfur bacterium Chlorobium tepidum.

H. Oh-oka (Osaka Univ.)

Characterization of the Chlorobium limicola reaction center complex which consists of two subunits.

M. Yoshida (Tokyo Metropol. Univ.)

Photo-oxidation of RC-bound low potential cytochrome c in Rhodopseudomonas viridis under physiological conditions.

J. Miyake (NAIR)

Orientation of RCs for photo-electric responses.

J. Goc (NAIR)

Reconstitution of RC and BChl for Artificial PRU.

Y. Shimada (Tokyo Inst. Tech.)

Regulation of the puf operon expression in Rhodobacter sphaeroides.

K. Inoue (Kanagawa Univ.)

Redox responding sensory transduction componenennnmpnenents responsible for controlling photosystem in Rhodobacter capsulatus.

K. V. P. Nagashima (Tokyo Metropol. Univ.)

Horizontal transfer of photosynthetic genes in purple bacteria.

Session II. Pigment systems

R. P. Cox (Odense Univ.)

Bacteriochlorophyll c homologs in Chloroflexus aurantiacus: Distribution and possible function.

K. Uehara (Osaka Prefecture Univ.)

Formation and photoenergy transfer of higher aggregates of bacteriochlorophyll c in the presence of carotenoids.

K. Matsuura (Tokyo Metropol. Univ.)

Spectral forms of bacteriochlorophyll c in chlorosomes and artificial pigment-lipid aggregates.

Z.-Y. Wang (Tohoku Univ.)

Solid state high resolution NMR study on the structure of chlorosomes and bacteriochlorophyll c aggregates.

Y. Koyama (Kwansei Gakuin Univ.)

Transient Raman and absorption spectroscopy of BChl a : solvent effects.

M. Kobayashi (Tohoku Univ.)

Interaction between photosynthetic pigments analyzed by absorption and magnetic circular dichroism spectra of reaction center, antenna pigment and pigment aggregates.

K. Shimada (Tokyo Metropol. Univ.)

Reconstitution of carotenoids in LH1 complex of purple bacteria.

K. Iida (Nagoya Inst. Tech.)

Reconstitution of polypeptides-bacteriochlorophyll (LH-Bchl a) in the light-harvesting complex of photosynthetic bacteria.

S. Takaichi (Nippon Medical School)

Novel carotenoids from photosynthetic bacteria.

M. Mimuro (NIBB)

Physical basis for function of carotenoids in photosynthesis.

1994年ゴードン会議に参加して

理化学研究所・沈 建仁 (しん けんじん)

1994年夏の光合成に関するゴードン会議は、光合成のBiophysical Aspectsをテーマとし、8月7日から12日の正午までNew HampshireのNew Hempton Schoolで行われた。手元に配られたリストでは、参加者が151名あり、うち日本からの参加者は9名であった。

会議での発表は招待講演とポスターに分けられ、発表の大部分を占めたポスターは約110題あった。会議のテーマが示したように、発表の大部分は物理的手法 (Crystallography, EPR, ENDOR, ESEEM, XANES, EXAFS, IR, FTIR, Time-resolved Spectroscopy等) を光化学系に適用した研究であった。その内容を大別すると、約40%が光化学系II (PSII)、30%が光合成細菌反応中心に関するもので、その他はアンテナでのエネルギー移動や光化学系I (PSI)等に関するものであった。これは現在、光化学系での最大の未解決課題がPSIIの構造と酸素発生反応のメカニズムであり、この系が持っているMn-クラスターについては物理的手法を適用できること、また光合成細菌反応中心についてはその結晶構造が分かっている分子レベルで電子伝達反応を追跡できること、と言った研究の現状を反映したもののようと思われる。以下に筆者がメモできた、PSIIに関する発表の一部をご紹介します。

PSIIの構造に関し、Barber等が、LHCIIのあるなしにかかわらずPSIIがダイマーを形成するので、PSIIがin vivoでもダイマーであると主張した。PSII粒子の結晶化についてはAdirと筆者が報告したが、いずれも分解能に限界があり、構造解析には至らなかった。Mn-クラスターについては、Kleinグループが S_2-S_3 遷移に伴うXANESスペクトルのK-吸収端エネルギー変化が従来報告された値より小さい0.5eVであり、 S_2-S_3 遷移でMn酸化が起こらないと報告した。Yocum等はCaをSrやDyで置き換えてもEXAFSスペクトルが余り変化しなかったことを報告し、KleinグループのYachandraが以前報告した、Caあるなしで $d=3.3\text{ \AA}$ の吸収ピークが大きく変わった結果とは異なっていた。Dismukesは、 S_2 状態のEPRマルチラインシグナルについてシミュレーションを行い、この状態でのMn-クラスターが(III・III・III・IV)で、5配位とした。Boussac等は、Caを除去したとされたPSIIで生成した異常

S₃状態とS₂とのFTIR差スペクトルを測定し、それがヒスチジンラジカルのFTIRスペクトルとよく合うので、異常S₃状態はMnにリガンドしたヒスチジンであろうと報告した。それに対し、KusunokiはS₂-S₃遷移でヒスチジンラジカルの生成はないとした。MessingerとWydrzynskiは、¹⁸Oで標識した水を基質に用い生成したO₂をマススペクトルで検出することにより、S₃状態でtightly bound (slow exchange)とweakly bound (fast exchange)した水がそれぞれ一分子あることを報告した。Barryは、シネコステス6803 PSIIでのD⁺/DとZ⁺/ZのFTIR差スペクトルを比較し、Dには水素結合があるがZにはなく、これがDとZの機能的違いの原因ではないかと推定した。Kawamoriは、PSII各成分間の距離についての測定結果を報告した。また、PSII反応中心に結合しているクロフィルの数については、6個とする報告があったが、そのうちの2個を除去しても機能的には余り変わらない報告もあった。この他、DebusはD1蛋白質の各種部位特異的変異株の性質を調べ、そのうち数個のGlu, Asp及びHis残基がMnまたはCaの結合に関与していると報告した。GanotakisとMiyao-Tokutomiは、それぞれ一重項酸素と過酸化水素分子によるD1蛋白質の分解について報告した。SiedlerとRutherfordは、部位特異的に改変した33 kDa蛋白質のPSIIへの結合を調べ、各種で保存されている14個のアミノ酸が直接的には33 kDa蛋白の膜への結合に寄与しない結論に達した。

PSII以外のセッションについては筆者がフォロー出来ない部分もあってここでは省略させていただくが、全体として夜遅くまで活発な議論が行われた印象を受けた。その中、中心的な役割を果たしたのは多くの場合アメリカの研究者（これはこの会議がアメリカで行われたためかも知れない）、その次ヨーロッパからの研究者で、欧米での研究者層の厚みを強く感じた。数グループが同時に同じ課題に取り組んでいるケースも見られ、この競争の中、何をすべきかを改めて考えさせられた。

第 4 回 国際植物分子生物学会報告

岡山大学理学部 山本 泰

上記国際会議は、6月19日—24日アムステルダムにおいて開催されました。今年の夏は、欧州も日本と同じく猛烈な暑さとなったらしいのですが、丁度会議の開催された頃のアムステルダムは、季節が夏にさしかかる前で、涼しいというよりもやや肌寒さを感じるぐらいの気候でした。会場となったRAI国際会議場は、アムステルダムの市街から路面電車で南へ約20分程のところにある近代的な建物で、多数の参加者を収容できる大きな auditorium と多数の機能的な会議室、ポスターセッションのための巨大なホール等から構成されていました。会議への最終的な参加者総数は正確には分かりませんが、ABSTRACT を見ると、シンポジウムとポスターをあわせて2150近くの発表があります。これだけみても現在の植物分子生物学の研究の隆盛を感じとるのには十分です。特に、大学院生や若手の研究者の参加が目立ち、非常に若々しい雰囲気での会議でした。日本からの参加者も大変多く、光合成研究会のメンバーの方達もシンポジウム演者およびポスター発表者として多数出席されていたようです。私自身は、この会議への参加は初めてでしたが、本会議は極めて多様な研究分野をカバーしながら、植物の各分野の最先端の研究成果を発表する場として、大変うまくオーガナイズされているとの印象をもちました。勿論、地元欧州各国からの研究発表の数は多く、アメリカと肩を並べる、あるいは並べようとする研究レベルの高さが心に残りました。また、その中で光合成の研究も、従来の研究の枠組みから離れて、さまざまに枝分かれをしながら、新しい展開を示していることを改めて感じさせられました。これから以下に述べさせて頂くことは、膨大な研究発表の中のごく一部、すなわち筆者自身に関心をもっている葉緑体タンパク質の輸送と集合に関するものです。学会後3ヶ月近く経ってからの予期せぬ報告の依頼でしたので、やや記憶も薄れ、学会の全貌をご報告するには不十分とは思いますが、お許し下さい。

ほぼ毎日、午前中は4題程度のレクチャーが行われ、午後には全部で80にも及ぶテーマに沿って、シンポジウムが行われました。タンパク質の輸送と集合に関しては、Folding and assembly of proteins、Chloroplast development、Protein targeting machinery などのシンポジウムと、それに関連する約90の

ポスター発表が有りました。特に、Protein targeting machinery に関しては、50 題を超すポスターの展示があり、この分野で極めて活発な研究をしているアメリカの研究室からの参加者が比較的少なかったにもかかわらず、欧州の若い研究者を中心にして、新しい研究の方向を示した数多くのポスターの前で、活発で密度の高い議論が進められました。

細胞質から葉緑体へのタンパク質の輸送に関して、現在最も関心が持たれているのは、葉緑体包膜およびチラコイド膜上に存在するタンパク質輸送装置の同定とその分布、輸送過程に関与するプロセッシングプロテアーゼの同定とその性格づけ、さらに輸送を助ける細胞質および葉緑体のタンパク質性因子などの研究と思われれます。さらに、研究が進み現在かなりのところまで分かってきた前駆体タンパク質のプレ配列上の輸送シグナルの研究や、それと関連して、細胞内での輸送の方向を決める選別の問題なども、多くの研究者の興味の対象となっています。葉緑体包膜の輸送装置については、ミトコンドリアのマトリックスへのタンパク質輸送の結果から、包膜の 2 枚の膜のコンタクトサイトに輸送装置があると考えてこれまで研究がすすめられてきました。しかし、輸送へのコンタクトサイトの関与については、最近のミトコンドリアでの研究では否定的な見解があり、そのためか今回の会議でも輸送装置の存在部位として包膜のコンタクトサイトを取り上げて議論した研究発表はみられませんでした。葉緑体の包膜をタンパク質が通過する場合、種々のタンパク質が一つの共通した部位通過するらしいことが、輸送のエネルギー要求性の研究から示唆されていますが、実際に大腸菌で大量発現させた種々のタンパク質先駆体を用いた輸送の競争実験から、このことを支持するデータが報告されました (Row & Gray)。ただし、大腸菌で作らせた前駆体タンパク質は、葉緑体への輸送能が低い場合が多く (Rothen and Boschetti)、ここで包膜上の輸送装置への結合に関して競争している前駆体が、実際に葉緑体に輸送されているかは決定出来ていません。包膜を通過中の中間体をとらえることができれば、その中間体と相互作用する包膜タンパク質成分を chemical cross-linking や免疫沈澱によって同定することができます。このような包膜の輸送中間体を得るには、ATP 濃度を下げる、輸送タンパク質の C 末に輸送を妨げる適当なリカンドをつける、などの方法が考えられます。光化学系 II の酸素発生系タンパク質の一つである OEC17 の C 末に bovine pancreatic trypsin inhibitor を結合させ、これと相互作用するタンパク質を chemical cross-linking によって

決定することが試みられましたが (Clark & Theg)、複数の候補となるタンパク質は示されていたものの、明確な結論を得るには至っていませんでした。同様に OEC33 と DHFR (dihydrofolate reductase) のキメラタンパク質を作って、抗 DHFR 抗体と preincubate し、それを輸送させることで包膜の輸送中間体が得られることも示されました (Wu ら)。前駆体タンパク質は包膜を通過した後、ストロマのプロセッシング酵素によってプロセスされますが、その酵素の単離精製については、クラミドモナス (Rufenacht & Boschetti) および トマト (Sommer ら) の葉緑体での報告がありました。いずれの場合も、最終酵素標品に複数のタンパク質のバンドが認められ、精製は完全ではないようです。酵素の基質特異性や、酵素が前駆体プレ配列のどの部位で作用するか等、多くの未解決の問題が残されています。前駆体タンパク質の包膜通過過程に比べて、チラコイド膜の通過に関しては余り発表が有りませんでした。ただ、Rieske FeS タンパク質のチラコイド targeting domain に関して、これが一般的にみられるようにプレ配列の C 末の疎水性部分にあるのではなく、mature タンパク質の N 末 55 残基にあることが複数の研究室から報告され、タンパク質輸送シグナルの進化の観点から関心を集めました (Bradshaw ら、および de Vitry ら)。タンパク質輸送系の進化については、これまで大腸菌の sec タンパク質で得られた研究成果などを基にして、葉緑体でも研究が展開されようとしています。この会議でも、シアノバクテリア、珪藻、ユーグレナなどについて、進化的な視点からタンパク質輸送系の特徴を示したいいくつかの発表がありました (Packer ら、Pancic & Strotmann、筆者ら)。

以上、葉緑体のタンパク質輸送系の研究について報告させて頂きました。この分野に関連して、chaperon の問題や、葉緑体以外のオルガネラや膜系でのタンパク質輸送の問題などについて、極めて重要な多くの発表がありました。長くなりますので省かせて頂きます。

この大会に参加して最も印象的だったのは、繰り返しになりますが、植物分子生物学のそれぞれの研究分野が、いくつもの大きなトピックスを抱えて、活発にしかも急速に展開をしていることでした。恐らく今大会の参加者全員が私と同じような感想をもたれたのではないかと思います。次回の大会は、シンガポールで開催されます。

— 求人広告 —

A postdoctoral position is available immediately to study the assembly and function of Photosystem II using the unicellular green alga Chlamydomonas reinhardtii as a model system. Our current focus is on the function of the D1 and D2 reaction center polypeptides, and a long-term goal is to understand how PSII assembly/stability and function is modulated in response to environmental signals. Experience in molecular biology, biochemistry, membrane biology, and spectroscopy is desirable. The research project will involve in vitro site-directed and random mutagenesis of cloned genes, chloroplast transformation of C. reinhardtii, fluorescence screening, and molecular, genetic, biochemical and biophysical characterization of mutant transformants. Please send curriculum vitae and names, addresses and telephone numbers of three references to Prof. J.M. Erickson, Department of Biology, University of California, Los Angeles, CA 90024.

〔国内連絡先〕

〒700 岡山市津島 岡山大学理学部

佐藤公行 (Fax: 086-255-3490)

文部省科学研究費補助金・分科細目に 「光生物学」がスタート

文部省科学研究費補助金の“時限付き分科細目”の一つとして、平成7年度（今回の申請）から9年度の3年間、『光生物学』が指定を受けることになりました。光合成に関する研究も含まれますので、ふるって応募されることをおすすめします。

次期会長の選挙について

日本光合成研究会会則（1987年7月1日施行）第5条により次期会長の選挙を行います。任期は1995年1月から2年間です。この会報の末尾に添付されている投票用紙に会員中から選んだ会長候補者1名の氏名を明記し、同封の封筒に入れて光合成研究会あてに12月15日までに送り下さい。会員名簿はこの会報の末尾をご覧ください。なお、会則付則第2により、幹事会は次の7名の方を次期会長候補者として推薦いたしますが、これ以外の会員への投票も有効です。

幹事会推薦による次期会長候補者（五十音順）

石井龍一 井上頼直 金井龍二 桜井英博 杉山達夫
檜山哲夫

会員名簿の充実にご協力ください

現時点（1994年9月末）での会員名簿を掲載しました。これはコンピューターに入れた名簿を打ち出したもので、同じものをこの会報の発送や会費納入の記録にも使っています。所属、所属機関の所在地、電話番号、ファックス番号、姓名のローマ字のつづりなどに不備や誤りにお気づきの方は、会まで葉書などでお知らせください。

会費納入のお願い

1994年度の会費をお納め下さい。

この会の運営のためには会員の皆様にはあまりご負担をかけずにすむよう努力しますが、年会費として1000円をお願いいたします。1989年以降の会費が未納になっておられる方は下記に郵便振替でご送金いただければ幸いです。

岡山 2-32502 光合成研究会

各会員の会費の納入状況については発送用の封筒の宛名ラベルの下部をご覧ください。数字が並んでいますが、記されている年度については納入済みです。以下の例をご参照ください。

89 90 91 92 93 94 1994 年度まで納入済み
89 1989 年度まで納入済み
 (数字の印字なし) 1989 年度以降の会費が未納
-- -- 91 92 93 94 1991 年度からの会員, 1994 年度の会費は納入済み
89 90 91 92 93 94 -- 1994 年度の会費まで納入済み, 1995 年以降退会

また、新入会をご希望の方は入会希望年度、氏名、氏名のローマ字綴り、所属、所属機関の所在地（あるいは会報の送付先）、電話番号、ファックス番号を振替用紙の裏面にご記入のうえ上記番号の口座に会費（年間 1000 円）をご送金ください。

ニューズレター（光合成研究会会報）に載せる原稿をお寄せください。

会合の案内、研究や研究費についての情報交換、会合の報告や見聞記、提案、意見交換、質疑、広告（求人広告、意見広告、製品広告）などを歓迎します。ニューズレターの入力のための人手が不足していますので、原稿が長い（原稿用紙2枚以上）場合には、紙に打ち出したものに文書ディスクを添えていただければ助かります。NEC PC-9801 で扱えるMS-DOSテキスト・ファイルか、一太郎などの文書フォーマットのディスクで、3または5インチでお送りくだされば幸いです。原稿やニューズレターの編集についてのご意見、ご批判などは 岡山大学 理学部 生物学教室 佐藤公行までお願いいたします。

日本光合成研究会会則

第1条 名称

本会は日本光合成研究会 (The Japanese Association for Photosynthesis Research) と称する。

第2条 目的

本会は光合成の基礎及び応用分野の研究発展を促進し、研究の交流を深めることを目的とする。

第3条 事業

本会は前条の目的を達成するために、年会、シンポジウムの開催などの事業を行う。

第4条 会員

1. 定義

本会の目的に賛同する個人は、登録手続きを経て会員になることが出来る。又、団体、機関は賛助会員になることができる。

2. 権利

会員は本会の通信及び刊行物の配布を受けること、本会の主催する行事に参加することが出来る。会員は、会長を選挙すること、及び役員に選出されることが出来る。

3. 会費

会員及び賛助会員は所定の年会費を納めなければならない。

第5条 役員

本会の役員として会長及び幹事若干名をおく。会長は選挙により会員から選出する。幹事は会長が委嘱する。役員任期は選出の翌年から2ケ年とするが、2期を超えて重任することは出来ない。その他、必要に応じて専門委員をおくことが出来る。

第6条 幹事会

幹事会は会長と幹事をもって構成され、会長がこれを招集し議長となる。幹事会は本会の運営に関する事項を審議決定する。

第7条 総会

総会は原則として年1回、年会又はシンポジウム開催の際に会長が招集し、出席会員をもって構成する。議長は出席会員から選出される。幹事会は総会においては次の事項を報告し、その承認をうける。

- 1) 前回の総会以後に幹事会で議決した事項
- 2) 前年度の事業経過及び会計報告
- 3) 当年度及び来年度の事業計画
- 4) 会則の変更
- 5) その他の重要事項

第8条 会計年度

本会の会計年度は1月1日から同年12月31日までとする。

付則

第1 本会の事務所は会長が幹事会の了承を得て定める。

第2 役員を選出

役員は任期満了の年に会長の選挙を行う。この選出にあたり、幹事会は若干名の候補者を推薦することが出来る。

第3 年会費は個人会員1,000円、賛助会員一口50,000円とする。

第4 この会則は昭和62年7月1日から施行する。

第5 現代表幹事及び幹事の任期は、本規定により行われる役員選出の結果発表日までとする。

光合成研究会会員名簿

(1994年9月末現在)

NAME	ZIP	ADD1	ADD2	ADD3	PHONE	FAX	ROHA	KANA
相生 啓子	164	中野区 南台 1-15-1	東京大学 海洋研究所		03-3376-1251		Aioli, Keiko	アイオリ ケイコ
相沢 雄一	227	横浜市緑区長津田	東京工大 生理理工学部		045-922-1111		Aizawa, Masuo	アイザワ マスオ
合葉 峰一	350-03	埼玉県比企郡 鳩山町	東京電機大学 理工学部		0492-96-2911		Aiba, Shuichi	アイバ シュウイチ
青木 圭道	464-01	名古屋市中区 不老町	名古屋大学 情報文化学部		052-789-4817(4817)		Aoki, Keizo	アオキ ケイゾウ
赤沢 寿	465	名古屋市 名東区 龜の井	2-278		052-703-1771		Akazawa, Takashi	アカザワ タカシ
和 一	812	福岡市 東区 箱崎 6-10-1	九州大学 農学部		092-641-1101(6160)		Agata, Naichi	アガタ ナイチ
赤澤 眞道	724	東広島市 鞆山 1-7-1	広島大学 総合科学部		0824-24-6530	0824-24-0757	Akabori, Kozi	アカホリ コジ
浅田 浩二	611	宇治市 五ヶ庄	京都大学 食糧科学研究所		0774-31-8119	0774-33-3004	Asada, Kozi	アサダ コジ
浅田 泰男	305	つくば市 東 1-1	通産省 工業技術 生命研		0298-54-6052		Asada, Yasuo	アサダ ヤスオ
浅田 純生	618	大阪府 三島郡 島本町	高浜 120		075-962-3921		Asami, Sumio	アサミ スミオ
安部 俊彦	424	清水市 折戸 3-20-1	東海大学 海洋学部		0543-34-0411(2294)		Abe, Toshibiko	アベ トシヒコ
苑田 博行	812	福岡市 東区 箱崎 6-10-1	九州大学 理学部		092-641-1101(4415)	092-632-2741	Arata, Hiroyuki	アラタ ヒロユキ
有賀 裕勝	108	港区 港南 4-5-7	東京水産大学		03-3471-1251		Aruga, Yusbo	アルガ ユズボ
堀川 昌彦	305	つくば市 天王台 1-1-1	筑波大学		0298-53-6642		Ikawa, Tomoyoshi	イカワ トモヨシ
池田 隆好	153	東京都目黒区 駒場 3-8-1	東京大学 教養部		03-3467-1171(431)	03-3485-2904	Ikeuti, Masahiko	イケヅチ マサヒコ
池田 勇	199-01	津久井郡 相模湖町 寸沢嵐	帝京大学		0426-85-773		Ishikawa, Isamu	イシカワ イサム
池田 元輝	606	京都市左京区 北白川道分町	京都大学 農学部		075-753-6292	075-753-6128	Ikeda, Tokuji	イケダ トクジ
池原 規勝	903-01	福岡県 中頭郡 原町 千原	九州大学 農学部		092-641-1101(6188)		Ikeda, Motoki	イケダ モトキ
石井 孝定	543	大阪市 天王寺区 味原町 6-4	九州大学 理学部		098-895-2221		Ikebara, Norikatsu	イケハラ ノリカツ
石川 龍一	113	京都市 西区 味原町 6-4	京都大学 理学部		0721-52-5694		Ishii, Takasada	イシイ タカサダ
石川 浩二	468	名古屋市 天白区	佐藤ライト製薬 (株) 内		03-3812-2111(5041)	03-3815-5851	Ishii, Ryuichi	イシイ リュウイチ
石川 浩弘	617	京都府 長岡京市	京都大学 農学部		092-641-1101		Ishikawa, Hirosbi	イシカワ ヒロシビ
石原 邦 桂	183	府中市 幸町 3-5-8	東京農工大学 農学部		075-952-6887		Ishida, Masahiro	イシダ マサヒロ
泉井 桂	606	京都市左京区 北白川道分町	京都大学 農学部		0423-34-5960	0423-60-8830	Ishihara, Kuni	イシハラ クニ
井田 正二	611	宇治市 五ヶ庄	京都大学 食糧科学研究所		0774-32-3111(2711)		Izu, Katsura	イズ カツラ
稲垣 昌彦	444	岡崎市 明大寺町 西郷中	基礎生物学研究所		0584-55-7511	0564-53-7400	Itoh, Shigeru	イトウ シゲル
井上 和仁	259-12	平塚市 土屋 2-9-6	基礎生物学研究所		0584-55-7610	0564-53-7611	Inagaki, Moritoshi	イナガキ モリトシ
井上 和久	930	富山県 富山 五福3190	神奈川大学 理学部		0643-59-4111(2529)	0463-58-9684	Inoue, Kazubito	イノウエ カズビト
今井 謙道	351-01	和光市 広沢 2-1	富山大学 理学部		0764-41-1271(2336)		Inoue, Hiroshi	イノウエ ヒロシ
今井 厚樹	812	福岡市 東区 箱崎	理化学研究所		0484-62-1111(5541)	0484-62-4685	Inoue, Torinao	イノウエ トリナオ
今井 浩平	724	東広島市 鞆山 1-3	九州大学 理学部 生物		092-641-1101(4413)	092-632-2741	Iba, Kob	イバ コブ
榑木 隆夫	351-01	和光市 広沢 2-1	筑波大学		0298-53-6674		Imai, Katsu	イマイ カツ
上野 正巳	305	つくば市 観音台 2-1-2	広島大学 理学部		0824-22-7111(2831)		Irifune, Kobei	イリフネ コベイ
上野 正巳	305	つくば市 東 1-1-3	理化学研究所		046-462-6111		Ueki, Tatsu	ウエキ タツ
			農薬生物資源研究所		0298-38-8383		Ueno, Osamu	ウエノ オサム
			通産省 工業技術院		0298-54-6094		Uebayashi, Masami	ウエバヤシ マサミ
上原 善一	591	堺市 百舌鳥南台 4-804	大阪府立大学 工学部		0722-52-1161(2315)		Uehara, Kaku	ウエハラ カク
上山 秀明	560	豊中市 百舌鳥南台 1-1	大阪大学 理学部		06-844-1151		Ueyama, Morikazu	ウエヤマ モリカズ
白田 秀明	192-03	八王子市 大塚 359	帝京大学 医学部		0426-76-8211(252)	0426-74-9190	Usuda, Hideaki	ウスダ ヒデアキ
内田 達次	657	神戸市 灘区 六甲台町 1-1	神戸大学 農学部		078-582-0476		Uchida, Naotsguo	ウチダ ナオツグオ
横井 隆一	278	千葉県野田市の山崎 2 6 4 1	東京理科大学 理学部		0471-24-1501(5022)	0471-24-2150	Enami, Isao	エナミ イサオ
横井 達夫	680	鳥取市 湖山町 4-101	鳥取大学 工学部		0857-28-0321(4231)	0857-31-0881	Erabi, Tatsuo	エラビ タツオ
渡藤 斗志也	464-01	名古屋市中区 不老町	名古屋大学 理学部		052-781-5111(2490)		Endo, Tatsu	エンド タツ
丹波川 公衛	561	豊中市 鳥江町 1-1 3番	ケックンケン 鳥江 6-502		06-336-5553		Ennanji, Koe	エナンジ コエ
大城 香	424	清水市 折戸 3-20-1	東海大学 海洋学部		0543-34-0411		Ohki, Kaori	オホキ カオリ
大城 廣久	060	札幌市 北區 9条西 9丁目	北海道大学 農学部		011-716-2111		Osaki, Mitsuho	オサキ ミツホ
大鳥 敏久	612	京都市 伏見区 深草 藤の森町	京都教育大学 教育学部		075-641-9281(471)		Oshima, Yoshihisa	オシマ ヨシヒサ
大島 敏行	359	所沢市 三ヶ島 2-579-15	早稲田大学 人間科学部		0429-49-8111(3535)		Oshima, Yasuyuki	オシマ ヤスユキ
大杉 立	305	つくば市 観音台 2-1-2	農薬生物資源研究所		0298-38-8378		Ohsuigi, Ryu	オスウギ リュウ
大西 純一	278	千葉県野田市の山崎 2 6 4 1	東京理科大学 理学部		0471-24-1501(5022)	0471-24-2150	Ohota, Naotaka	オホタ ナオタカ
大野 正夫	338	浦和市 下大久保 255	埼玉大学 理学部		0488-52-2111(2477)		Ohnishi, Jun-ichi	オホニシ ジュンイチ
大野 正夫	781-11	土佐市 宇佐 柳井	高知大学		0988-56-3311		Ohno, Masao	オホノ マサオ
大森 三徳	164	東京都 中野区 中野	3-300-12-701		03-3383-3267		Oh-bama, Tawiko	オホバマ タウィコ
大森 三徳	305	つくば市 大わし 1-2	東京大学 教養学部		03-5454-6631		Ohmori, Masayuki	オホモリ マサユキ
岡崎 忠正	184	小金井市 貫井北町 4-1-1	東京学芸大学 教育学部		0298-38-6346		Oka, Mitsunori	オカ ミツノリ
岡田 光正	274	船橋市 三山 2-2-1	東邦大学 理学部		0423-25-2111(2667)		Okazaki, Megumi	オカザキ メグミ
岡田 敬一郎	153	目黒区 大橋 2-8-18	(株) アドバンス		0474-72-1141		Okada, Mitsuhiro	オカダ ミツヒロ
岡村 和夫	207	東大和市 立野 2-652-4	シティ・ハイム立野 103		03-3460-5104	03-3460-5104	Okabe, Naikyo	オカベ ナイキョウ
岡山 繁樹	810	福岡市 中央区 六本松	九州大学 教養部		0425-66-2812		Okamura, Kazuo	オカムラ カズオ
金地 隆平	860	熊本市 池田 4-22-1	熊本工業大学		092-771-4161(366)		Okeyama, Shigeki	オケヤマ シゲキ
小川 晃男	464-01	名古屋市 千種区 不老町	名古屋大学		092-326-3111		Ogawa, Takahira	オガワ タカヒラ
小川 晃男	812	福岡市 東区 箱崎 6-10-1	九州大学 農学部		052-789-4295	052-789-4296	Ogawa, Teruo	オガワ テルオ
奥野 洋明	305	つくば市 東 1-1	化学技術研究所		092-641-1101(6237)		Oku, Tatsuo	オク タツ
					0298-54-4669		Okuno, Hiroaki(Yohm ei)	オクノ ヒロアキ
落合 英夫	690	松江市 西川津町1060	鳥根大学 農学部		0852-21-7100(650)		Ochiai, Hideo	オチアイ ヒデオ
落合 高明	351-01	和光市 広沢 2-1	理化学研究所		048-462-1111(5543)	048-462-4685	Ono, Taka-aki	オノ タカアキ
小保方 潤一	060	札幌市 北區 10条 西 8	北海道大学 理学部		011-716-2111(5291)		Obokata, Junichi	オボカタ ジュンイチ
小保方 潤一	464-01	名古屋市 千種区 不老町	名古屋大学 農学部		052-789-4106	052-789-4104	Omata, Tatsuo	オマタ タツ
小保方 潤一	470-01	愛知県 日進町 五色園	1-701		052-789-3528	052-789-2932	Kakitani, Toshiaki	カキタニ トシアキ
角野 重三郎	565	秋田県 山田庄 3-2	大阪大学 蛋白質研究所		06-877-5111		Kakuno, Tomiashiro	カクノ トミアシロ
加藤 崇也	274	船橋市 三山 2-2-1	東邦大学 理学部 生物学科		0474-72-5375		Katoh, Sakae	カトウ サカエ
加藤 崇也	506	京都市 左京区 北白川道分町	京都大学 理学部		075-753-4126		Katoh, Tetzuya	カトウ テツヤ
金井 龍二	338	浦和市 下大久保 255	埼玉大学 理学部		0488-52-2111(2475)		Kanao, Ryuzi	カナオ リュジ
金地 隆生	657	神戸市 灘区 六甲台町 1-1	神戸大学 農学部		078-881-1212(4666)		Kanechi, Michio	カネチ ミチオ
上村 保康	274	船橋市 三山 2-2-1	東邦大学 理学部 生物		0474-72-1141		Kamiura, Yasumaro	カミウラ ヤスマル
神谷 明夫	199-01	津久井郡 相模湖町 寸沢嵐	帝京大学 農学部		0426-85-3773	0426-85-2713	Kamiya, Akio	カミヤ アキオ
神谷 明夫	153	目黒区 駒場 4-6-1	東京大学		03-3481-4470	03-3481-4581	Karube, Isao	カрубе イサオ
神谷 明夫	153	目黒区 駒場 3-8-1	東京大学 教養学部		03-3467-1171(315)	03-3485-0419	Kawaguchi, Akihiko	カワグチ アキヒコ
川口 昭彦	903-01	神奈川県 中頭郡 西原町 千原	琉球大学 農学部		09889-5-2221(2836)		Kawamitsu, Yoshino	カワミツ ヨシノ
川口 昭彦								
川村 杉生	305	つくば市 東 1-1-3	通産省 工業技術研究所		0298-54-6077		Kawamura, Sugio	カワムラ スギオ
河邊 阿佐子	662	西宮市 上ヶ原 1-1 1 5 5	関西学院大学		0798-54-6383		Kawamori, Asako	カワモリ アサコ
神田 真治	742-15	山口県 熊毛郡	田布路町 波野 9 6 2-1		0820-52-1011		Kanda, Shinji	カダ シンジ

NAME	ZIP	ADD1	ADD2	ADD3	PHONE	FAX	ROMA	KANA
木田 隆夫	237	横須賀市海南鷹取	3-3-9		0468-65-1678		Kida,Takao	キダ タカオ
玉京 幸一	812	福岡市東区箱崎	九州大学農学部林科学科	造林学教室	092-641-1101(6229)		Gyokusen,Koichiro	ギョクセン コイチロウ
清田 信	593	堺市学誠町 1-1	大阪府立大学農学部 (明治大学理理学部)	環境調節工学研究室	0722-52-1161(2445)		Kiyota,Makoto	キヨタ マコト
楠 正美	228	相模原市上野国 5 2 9	農業生物資源研究所	細菌生理研究室	0427-47-8414	0298-38-8397	Kusunoki,Masami	クヌノキ マサミ
朽津 和幸	305	つくば市観音台 2-1-2	東海大学 海洋学部	海洋学研究室	0298-38-8364		Kuchitsu,Kazuyuki	クチュツ カズユキ
飯沢 修造	424	清水市 折戸 3-2-0-1	シニアハイフツ町田	C-1 3 0 1	0543-34-0411		Kumazawa,Shuzo	クマザワ シュゾウ
飲料 久	195	町田市山崎町1223	筑波大学生物科学系	応用微生物研究所	0427-92-6484		Kumura,Atsuhiko	クムラ アツヒコ
桑原 朋彦	305	つくば市天王台 1-1-1	岐阜大学 理学部	生命科学科	0298-53-6667		Kuwabara,Tomohiko	クワバラ トモヒコ
小池 裕幸	678-12	兵庫縣 赤穂郡 上郡町	岐阜大学 理学部	応用微生物研究所	07915-8-0183		Koike,Hiroyuki	コイケ ヒロユキ
小泉 淳一	113	文京区 湯島 1-1-1	東京大学 農学部	農林生物物理	03-3812-2111		Koizumi,Junichi	コイズミ ジュンイチ
小堀 勝和	673-14	兵庫縣 加東郡 社町	兵庫教育大学生活健康系	生活健康科学研究科	059-44-1101		Kojo,Shosuke	コジョ ショウスケ
小林 正英	422	静岡市 谷田 5 2-1	静岡県立大学 大学院	化学系生物化学科	054-264-5562	054-264-5582	Kobayashi,Hirokazu	コバヤシ ヒロカズ
小林 恭美	113	文京区 本郷 7-3-1	東京大学 工学部	農林生物物理	03-3812-2111(7209)	03-3812-9254	Kobayashi,Masami	コバヤシ マサミ
小林 善親	812	福岡市 東区 箱崎 6-10-1	九州大学 農学部	農林生物物理	092-641-1101(6236)		Kobayashi,Yoshiichi	コバヤシ ヨシイチ
小山 泰	662	西宮市上ヶ原 1-1-155	関西学院大学理学部	化学	0798-53-6111(5247)		Koyama,Yasushi	コヤマ ヤスシ
高藤 吉清	329-27	栃木縣那須郡那須野町	千本松	農水省草地試験場生態部	0287-36-0111		Saito,Yoshihito	サイト ヨシヒト
佐伯 尚	560	豊中市 待兼山町 1-1	大阪大学 理学部	農水省草地試験場生態部	06-844-1151(4296)	06-855-8139	Saeki,Kazuhiko	サイキ カズヒコ
飯井 直美	770	徳島市山城町西浜傍	徳島文理大学薬学部		0886-22-9611	0886-55-3051	Sakai,Naomi	サイカイ ナオミ
坂田 祥光	567	茨木市美穂ヶ丘 8-1	大阪大学産業研究所		06-877-5111		Sakata,Yoshiteru	サクタ ヨシテル
桜井 英博	160	新宿区 早稲田 1-6-1	早稲田大学 教育学部	生物学	03-3203-4141	(内713885)	Sakurai,Hidehiro	サクライ ヒドヒロ
佐々木 幸子	605	京都市左京区北白川追分町	京都大学農学部		075-753-6288		Sasaki,Yukiko	ササキ ユキコ
佐藤 公行	678-12	兵庫縣 赤穂郡 上郡町	岐阜大学 理学部	生命科学科	07915-8-0184		Satoh,Kazuhiko	サトウ カズヒコ
佐藤 寛	700	岡山市 津島中 3-1-1	岡山大学 理学部	生物学教室	086-251-7862	086-252-6601	Satoh,Kiayuki	サトウ キヤユキ
佐藤 敏生	724	東広島市鏡山 1-3	広島大学理学部	植物学教室	0824-22-7111	0824-24-0709	Satoh,Toshio	サトウ トシヲ
佐藤 直樹	184	小倉市市裏井北町 4-1-1	東京学芸大学	物質生命科学科	0423-25-2111(2706)	0423-24-9832	Sato,Maoki	サト マキ
佐藤 文彦	514	三重県 津市 上京町 1515	三重大学 工学部	分子素材工学科	0592-25-8078		Sato,Hiroyasu	サト ヒロヤス
佐藤 良	605	京都市左京区北白川追分町	京都大学農学部農芸化学科	分子細胞育種	075-753-6384	075-753-6398	Sato,Fumihiko	サト フミヒコ
佐藤 宗明	305	つくば市 観音台 2-1-2	農業生物資源研究所	機能研究部	0298-38-8381	0298-38-8347	Sawajima,Muneaki	サワジマ ムネアキ
奈良 實弘	690	松江市西川津町 1 0 6 0	島根大学農学部	応用生物機能	0852-32-6586		Sawa,Yoshihiro	サワ ヨシヒロ
沢田 信一	036	弘前市 文京町 3	弘前大学 理学部	生物学科	0172-36-2111(4104)		Sawada,Shinichi	サワダ シンイチ
堤 祐三	227	横浜市 緑区 長津田町4259	東京工業大学生命理工学部	生体機構科学科	045-924-5736	045-924-5821	Shioi,Yuzo	シオイ ユゾウ
松井 茂洋	020-01	盛岡市 下野川 興隆堂	農水省 野菜茶試	栽培生理研	0196-41-2031(38)		Shishido,Yoshihiro	シシド ヨシヒロ
志津重芳一	770	徳山市山城町西浜傍	徳島文理大学 薬学部		0886-22-9611	0886-55-3051	Shizuri,Yoshihiko	シズリ ヨシヒコ
志津重芳二	305	つくば市 高野町 3-1-1	理化学研究所	筑波研究センター	0298-36-4359	0298-36-9060	Shinozaki,Kezji	シノザキ ケジ
藤原 健司	305	茨城県龍岡郡基町松の里	農水省森林総合研究所	生物機能研究部 遺伝子	0298-73-3211(448)		Shinohara,Kanjo	シノハラ カンジョ
柴田 均	690	松江市西川津町 1 0 6 0	島根大学農学部	生物資源学科学科	0852-32-6585	0852-32-6499	Shibata,Hitoshi	シバタ ヒトシ
島崎 研一郎	810	福岡市 中央区 六本松	九州大学 教養部	生物学教室	092-771-4161(304)		Shimazaki,Ken-ichi	シマザキ ケンイチ
嶋田 敬三	192-03	八王子市 南大沢 1-1	東京理科大学 理学部	生物学教室	0426-77-2583	0426-77-2559	Shimada,Keizo	シマダ ケイゾウ
清水 碩	112	文京区 大塚 2-1-1	東京理科大学 理学部	生物	03-8943-3151		Shimizu,Seki	シミズ セキ
岩紀 友紀	700	岡山市津島中 1-1	岡山大学農学部		086-251-8311		Shiraishi,Yuki	シライシ ユキ
白石 岩	950-21	新潟市五十嵐二の町 8050	新潟大学 理学部	生物	025-262-6182	025-262-6116	Shiraiwa,Yoshihiro	シライワ ヨシヒロ
沈 建一	351-01	和光市広沢 2-1	理化学研究所	太陽光エネルギー	048-662-1111(5543)		Shin,Kenzin	シン ケンジン
新 勝仁	657	神戸市 灘区 六甲台町 1-1	神戸大学 理学部	生物	078-881-1212(4456)		Shin,Masateru	シン マサテル
菅原 英一	270-14	船橋市小室町 1 0 9	千葉大学 理学部	教育課程	0474-57-9432	0474-57-9186	Suganuma,Eiichi	スガンマ エイチ
菅原 淳	820	飯塚市柿の森 1-1 6	近畿大学九州工学部	教養課程	0948-22-5655(469)		Sugahara,Kiyoshi	スガハラ キヨシ
杉村 昌弘	464-01	名古屋市千種区 不老町	名古屋大学 工学部	農業機械学	052-789-3080	052-789-3081	Sugiyama,Masahiro	スギヤマ マサヒロ
杉山 杉雄	274	船橋市 三郷 2-2-1	東邦大学 理学部	農学	0474-72-1141		Sugiyama,Yasuo	スギヤマ ヤスヲ
杉山 隆雄	464-01	名古屋市千種区 不老町	名古屋大学 農学部	農芸化学科	052-781-5111(6328)	052-781-4447	Sugiyama,Tatsuo	スギヤマ タツヲ
杉山 昭基	113	文京区 弥生 1-1-1	東京大学 理学部	生物	052-789-2971	052-789-2968	Sugiyama,Yasuo	スギヤマ ヤスヲ
鈴木 英治	020-01	盛岡市下野川赤平 4	東北大学理学部	農芸化学科	03-3812-2111		Suzuki,Eiji	スズキ エイチ
鈴木 浩	335	浦和市 別所	東北大学理学部	生理生態研究室	0292-26-1621(495)		Suzuki,Eiji	スズキ エイチ
鈴木 由利子	329-04	新沼区 大久保 3-4-1	早稲田大学 理理学部	生理生態研究室	0196-41-2145(228)	0196-41-7794	Suzuki,Kensaku	スズキ ケンサク
鈴木 芳雄	251	藤沢市磯部海岸 2-13-6	(月島機械株式会社)	生理生態研究室	048-861-5038		Suzuki,Koichi	スズキ コイチ
次郎	606-01	京都市左京区北白川追分町	京都大学農学部	農芸化学科	03-3232-4141	(ex733651)	Suzuki,Hideo	スズキ ヒドヲ
千田 眞	199-011	福井県吉田郡松岡町兼定島	福井県立大学	自治医科大学生物学教室	0285-44-2111(3361)		Suzuki,Yuriko	スズキ ユリコ
岡田 公毅	113	東京都文京区本郷 7-3-1	東京大学理学部	生物	0466-34-5614		Suzuki,Yoshio	スズキ ヨシヲ
岡田 眞一	211	川崎市中原区小杉 2-297-2	日本医科大学	生物学教室	075-753-6109	075-753-6128	Sekiya,Jiro	セキヤ ジロウ
沖 武	732	広島市 東区 戸坂新町	帝京大学 薬学部	帝京大学 薬学部	0426-85-1121(215)	0426-85-2713	Takaki,Mizuho	タカキ ミズホ
高木 誠	305	神奈川縣津久井郡相模湖町	農業生物資源研究所	植物	0426-85-1121(215)		Takano,Kakoto	タカノ カコト
高橋 清	981	仙台市青葉区堤通二丁目	東北大学農学部	作物学	022-272-4321(203)		Takabashi,Kiyoshi	タカハシ キヨシ
高橋 正昭	593	堺市学園町 1-1	大阪府立大学 農学部	応用生物化学科	0722-52-1161(2460)	0722-52-0341	Takabashi,Masaaki	タカハシ マサアキ
高橋 康弘	113	文京区 本郷 7-3-1	東京大学 理学部	植物	03-3812-2111(4474)		Takabashi,Masayuki	タカハシ マサユキ
高橋 一郎	560	豊中市待兼山町 1-1	大阪大学理学部		06-844-1151(4296)		Takabashi,Yasuhiko	タカハシ ヤスヒコ
高橋 裕一	700	岡山市 津島中 3-1-1	岡山大学 大学院	自然科学研究科	086-251-7861	086-252-6601	Takahashi,Yuichiro	タカハシ ユイチロウ
高浜 有明夫	803	北九州市小倉北区真鶴	九州徳科大学	生物	093-581-1020		Takahama,Umeo	タカハマ ウメヲ
高倍 鉄子	464-01	名古屋市千種区 不老町	名古屋大学 農学部	生化学制御研究施設	052-781-5111(6343)	052-781-4447	Takabe,Tetsuo	タカベ テツヲ
高倍 昭洋	468	名古屋市 天白区	名古屋大学	名城大学理工学部化学	052-832-1151		Takabe,Teruhiko	タカベ テルヒコ
高宮 達一郎	227	横浜市 緑区 長津田町4259	東京工業大学生命理工学部	生体機構科学科	045-924-5735,5823	045-924-5821	Takamiya,Ken-ichiro	タカミヤ ケンイチロウ
竹葉 剛仁	606	京都市左京区下鴨半木町	京都府立大学生活科学科	応用生物学研究室	075-712-0756	075-701-3262	Takeba,Go	タケバ ゴウ
田中 敬	520	大津市栗戸町 6-1 5	泉川町 5 0		0775-24-9221		Tazawa,Masashi	タザワ マサシ
立花 精	606	京都市左京区下鴨	京都大学理学部		075-791-2715		Tachibana,Sei	タチバナ セイ
田中 清	606	京都市左京区北白川追分町	京都府立大学理学部	植物学教室	075-753-4296		Tanaka,Ayumi	タナカ アユミ
田中 净	305	つくば市 小野川 16-2	国立環境研究所	生物環境部	0298-61-6111(590)		Tanaka,Kiyoshi	タナカ キヨシ
田中 茂彦	462	京都市左京区一乗寺	竹之内町 1 1	武田薬品農業科学研究所	075-781-6111		Tanaka,Yasushi	タナカ ヤスシ
谷藤 直行	001	札幌市北区新琴似 9 条	1 0-6-7		011-761-5274		Tanifuji,Shigeyuki	タニフジ シゲユキ
玉井 茂	920-11	金沢市 角間町	金沢大学 理学部	生物学教室	0762-64-5715		Tamai,Naoto	タメイ ナオト
田村 典明	813	福岡市東区香住ヶ丘 1-1-1	福岡女子大学家政学部	生物学教室	092-661-2411(333)		Tamura,Moriaki	タムラ モリアキ
茅野 光男	113	文京区 弥生 1-1-1	東京大学 農学部	農芸化学	03-3812-2111		Chino,Hitsuo	チノ ヒツヲ

NAME	ZIP	ADD1	ADD2	ADD3	PHONE	FAX	ROMA	KANA
辻 英夫	606	京都市左京区北白川	京大物理学部	植物学教室	075-753-4247		Tsujii, Hideo	ツジイ ヒデオ
辻本 和雄							Tsujimoto, Kazuo	ツジモト カズオ
土屋 幹夫	700	岡山市 津島内 1-1-1	岡山大学 農学部		086-251-8316		Tsuchiya, Mikio	ツチヤ ミキオ
部筑 幹夫	192-03	八王子市堀之内 1432-1	東京薬科大学	生命科学部	0426-76-6713	0426-76-6721	Tsuzuki, Mikio	ツズキ ミキオ
角田重三郎	989-21	亶理郡山元町坂本芦台	坂本 字方台 5 1-7 8	(宮城県農業短期大学)	0223-37-2981		Tsunoda, Shigesaburo	ツノダ シゲサブロ
寺尾 高夫	305	つくば市 大わし 1-2	農林水産省	熱帯農業研究センター	0298-38-6360		Terao, Tomio	テラオ トミオ
寺島 一郎	305	つくば市 天王台 1-1-1	筑波大学	生物科学系	0298-53-4673	0298-53-5614	Terashima, Ichiro	テラシマ イチロウ
土井 道生	810	福岡市中央区六本松	九州大学 農学部	生物学教室	092-771-4161(441)		Doi, Michio	ドイ ミチオ
土岐 精一	305	つくば市 観音台 2-1-2	農業生物資源研究所	植物情報研究室	0298-38-8373	0298-38-8397	Toki, Seishichi	トキ セイジチ
徳富 光惠	305	つくば市 観音台 2-1-2	農業生物資源研究所	光合成研	0298-38-8378		Tokuyama, Mitsue	トクヤマ ミツエ
徳九 光巳	305	つくば市 天王台 1-1-1	筑波大学 化学系		0298-53-4315	0298-51-5146	Tokumaru, Katsumi	トクマル カツミ
戸栗 敏博	329-14	栃木県塩谷郡喜連川町	早乙女申塚	ツツトム植物開発研究所	0286-86-4511		Toguri, Toshihiro	トグリ トシヒロ
高永 典子	112	文京区 大塚 2-1-1	お茶の水女子大学	生活環境研究センター	03-3943-3151(691)	03-3943-3309	Tominaga, Noriko	トミノガ ノリコ
高永 達也	444	岡崎市明大寺町西郷中 3 8	基礎生物学研究所	情報制御	0564-55-7610	0564-55-7611	Tomo, Tatsuya	トモ タツヤ
鳥 喜則	606	京都市左京区吉田二本松町	京大工学部	人間・環境学研究科	075-753-6891		Toyoshima, Yoshinori	トヨシマ ヨシノリ
							Nagashima, Hideyuki	ナガシマ ヒデアキ
長島 秀行	278	野田市山崎 2641	東京理科大学 基礎工学部	生物	0471-24-1501		Kakamura, Masaki	カカムラ マサキ
中村 典樹	274	船橋市 三山 2-2-1	東邦大学 理学部	生物学科 生化学教室	0474-72-5165		Kakamura, Yasunori	カカムラ ヤスノリ
中村 保典	305	つくば市 観音台 2-1-2	農業生物資源研究所		0298-38-8382		Kakamo, Hitoshi	カカモ ヒトシ
中村 伸	338	浦和市 下大久保 255	埼玉大学 理学部	生化学科	0474-72-7535		Kakayama, Katsumi	カカヤマ カツミ
中山 克巳	274	船橋市 三山 2-2-1	東邦大学 理学部	基礎生物学研究所	0564-55-7610	0564-55-7611	Narusaka, Yoshihiro	ナラサカ ヨシヒロ
鳴坂 義弘	444	岡崎市明大寺町西郷中 38	基礎生物学研究所	情報制御	052-732-2111	052-741-8195	Angro, Masoru	アングロ マサヲ
南桂 守	466	名古屋市中区西郷中 38	名古屋女子大学	基礎生物学研究所	078-974-1551		Nishizaki, Yuichiro	ニシザキ ユイチロウ
西崎 友一郎	651-21	神戸市西区伊川谷町有瀬	神戸学院大学 人文学部	応用化学科	03-3999-2339		Nishizawa, Kazutoshi	ニシザワ カズトシ
西沢 一俊	176	練馬区 向山 3-10-4					Nishida, Kojiro	ニシダ コジロウ
西田寛二郎	921	金沢市 横川 5-137	基礎生物学研究所		0564-55-7500	0564-53-7400	Nishibaura, Mikio	ニシバウラ ミキオ
西村 幹夫	444	岡崎市 明大寺町 西郷中	九州大学 理学部	生物学教室	092-641-1101(4112)	092-632-2741	Nishibaura, Mitsuo	ニシバウラ ミツオ
西村 光雄	812	福岡市 東区 箱崎 6-10-1	東大 700	日本たばこ産業株式会社	0530-32-7011		Nibon Tabako	ニホンタバコ
西澤 寛理	438	静岡県 静岡市 豊田町	東北大学 工学部	生物化学工学科	022-222-1800(4410)	022-268-2948	Nozawa, Tsunenori	ノウヅ ツネノリ
野野 廣剛	980	仙台市青葉区荒巻字青葉	東北大学 農学部		0952-24-5191		Nose, Akihiko	ノセ アキヒコ
野瀬 昭博	840	佐賀市本庄町 1	佐賀大学 農学部		0196-43-3406		Hakamata, Katsuhiko	ハカマタ カツヒコ
津田 昭弘	020-01	盛岡市下野川字赤平 4	東北農業試験場		078-731-4416(3112)	078-732-5161	Hashioto, Tohru	ハシオト トフル
橋本 敏	654	神戸市須磨区東須磨町山 2-1	神戸女子大学 家政学部	生物	03-3467-1171		Hashioto, Haruki	ハシオト ハルキ
若井 秀樹	153	目黒区 駒場 3-8-1	東京大学 農学部		03-3483-5817		Nase, Eiji	ナセ エイチ
若谷 栄二	156	世田谷区 船橋 4-15-4	(帝京大学医学部) 化学)	植物工学研究所	045-963-3520		Hayakawa, Takahiko	ハヤカワ タカヒコ
三孝 孝彦	227	横浜市中区 鶴巻町 1000	基礎生物学研究所		0564-55-7601	0564-53-7400	Hisabara, Hideaki	ヒサバラ ヒデアキ
三浦 孝則	444	岡崎市 明大寺町 西郷中	基礎生物学研究所	生物	045-787-2311		Hisabori, Toru	ヒサボリ トル
久堀 敏	236	横浜市 金沢区 瀬戸 22-2	横浜国立大学 文理学部	東北大学 農学部	022-272-4321		Hinata, Kokiichi	ヒナタ コキイチ
日向 敏吉	981	仙台市 青葉区	東北大学 理学部	生化学科	0488-52-2111(2482)		Hiyama, Tetsuo	ヒヤマ テツオ
山本 哲夫	398	浦和市 下大久保 255	埼玉大学 理学部				Hirai, Atsushi	ヒライ アツシ
平井 英志	113	東京都 文京区 弥生 1-1-1	東京大学 農学部		0423-64-3311		Hirasawa, Tadashi	ヒラサワ タダシ
平井 正彦	183	府中市 幸町 3-5-8	東京農工大学 農学部		0467-32-9962	0467-32-0414	Hirano, Masahiko	ヒラノ マサヒコ
平野 昌彦	248	鎌倉市 手広 1 1 1 1	東レ リサーチセンター	生物科学研究部			Hirabayashi, Seishiro	ヒラバヤシ セイシロ
平林 征四郎	418-02	富士宮市 眞字 朝霧 606	富士バイオファーム				Hiramatsu, Mitsuo	ヒラマツ ミツオ
平松 光夫	435	浜北市 平町 5000 浜北1-1-1	浜松ホトニクス(株)	中央研究所第 8 研究室	053-586-7111		Hirayama, Osamu	ヒライヤマ オサム
光野 孝保	631	奈良市中町 3327-204	近畿大学	農学部	0742-43-1511		Hirokawa, Toyoyasu	ヒロカワ トヨヤス
廣川 豊彦	950-21	新潟市 五十嵐二の町 8050	新潟大学 理学部	熱帯植物開発研究所	025-262-6179		Hirotsawa, Takayasu	ヒロツワ タカヤス
廣川 孝保	321	宇都宮市 宇都宮 2-0-4	1 3 5-5-2-2 0 4	(ツツトム植物開発研究所)	0286-62-4907		Hirota, Osamu	ヒロタ オサム
広田 修	812	福岡市 東区 箱崎 6-10-1	九州大学		075-753-6391	075-753-6127	Fukuzawa, Hideya	フクザワ ヒデア
福澤 秀哉	606-01	京都市左京区北白川 20-1	京大 農学部 農芸化学	植物分子生物学講座	03-3260-4271		Fukuda, Takujiro	フクダ タクジロウ
福田 育二郎	162	新宿区 神楽坂 1-3	東京理科大学 理学部	生物	0473-63-1221		Fujii, Takaaki	フジイ タカアキ
福井 貴明	271	松戸市 松戸 648	千葉大学 園芸学部	農芸化学	0862-94-4320		Fujisige, Hiroshi	フジシゲ ヒロシ
藤茂 宏	701-11	岡崎市 横井上 507-566	東京大学 工学部	合成化学科	03-3812-2111		Fujishima, Akira	フジシマ アキラ
藤茂 昭	113	文京区 本郷 7-3-1	東京大学 工学部	高分子学科	0824-22-7111(4154)		Fujita, Konosuke	フジタ コノスケ
藤田 耕之輔	724	東広島市 城山 1-4-4	広島大学生物生産学部		0426-76-6716		Fujita, Yoshihiko	フジタ ヨシヒコ
藤田 善彦	444	岡崎市 明大寺町 西郷中	基礎生物学研究所		0564-55-7510	0564-53-7400	Fujiwara, Shoko	フジワラ ショコ
藤原 正一	192-03	八王子市堀之内 1 4 3 2-1	東京薬科大学 生命科学部	環境生命科学科	06-844-1151(4241)		Furuue, Masakichi	フルウエ マサキチ
古江 正典	560	豊中市 待兼町 1-1	大阪大学 理学部		03-3702-3113		Hogetsu, Daisuke	ホグエツ ダイスケ
古江 正典	158	世田谷区 深沢 2-11-1	都立バリオア総合研究所	生物学教室	0762-64-5714		Hoshina, Satoshi	ホシナ サトシ
月本 武一	920-11	金沢市 角間町	金沢大学 理学部	長浜生物科学研究所長	0749-64-2346	0749-63-7910	Horio, Takekazu	ホリオ タケカズ
堀本 多志彦	525	滋賀県 彦根市 加納町 50			03-3461-4356		Honda, Kenichi	ホンダ ケンイチ
前田 勇	981	仙台市 青葉区 堤通南宮町	東北大学 農学部	農芸化学科	022-272-4321(276)		Mae, Tadabiko	マエ タダヒコ
前田 勇	565	吹田市 山田丘 1-6	大阪大学 理学部		06-879-8198	06-879-8199	Maeda, Isamu	マエダ イサム
牧野 秀	981	仙台市 青葉区 堤通南宮町	東北大学 農学部	農芸化学科	022-272-4321(267)		Makino, Amane	マキノ アマネ
正元 和美	860	熊本市 黒髪 2-40-1	熊本大学 教育学部	生物	096-344-2111(2531)		Masamoto, Kazumori	マサモト カズモリ
松浦 克美	192-03	八王子市 南大沢 1-1-1	東京薬科大学 理学部	生物学教室	0426-77-2582	0426-77-2559	Matsuura, Katsuni	マツウラ カツニ
松浦 健男	520-21	大津市 瀬田大江町 横谷 1-5	龍谷大学 理工学部	物質化学	0775-43-7462		Matsuura, Teruo	マツウラ テルオ
松尾 拓	812	福岡市 東区 箱崎 6-10-1	九州大学 工学部	応用物質化学科	092-641-1101(5625)		Matsuo, Taku	マツオ タク
松崎 悦三	263	千葉市 稲毛区 長沼原町	4 5 0-1-4				Matsuzaki, Etsuzo	マツザキ エツゾウ
松崎 昭一	651-13	神戸市 北區 東有台	3-1-0-8	資源応用化学科	078-982-5946		Matsunaga, Shoichi	マツナガ ショウイチ
松永 央	184	小金井市 中町 2-24-16	東京農工大学 工学部	生物化学科	0423-61-4221	086-255-7700	Matsunaga, Tadashi	マツナガ タダシ
松原 進	700	岡崎市 理大町 1-1	岡山理科大学 理学部	情報制御	086-252-3161(4137)	086-255-7700	Matsubara, Hiroshi	マツバラ ヒロシ
松本 進	444	岡崎市 明大寺町 西郷中 38	基礎生物学研究所	情報制御	0564-55-7610	0564-55-7611	Matsuoto, Akira	マツオト アキラ
三浦 有樹	079	旭川市 永山 6 条 18 丁目 302	基礎生物学研究所	情報制御	045-962-1211		Matsuoto, Susumu	マツオト ススム
三浦 邦夫	424-91	清水市 楠町 1900	三菱化成総合研究所	合成製薬	0156-48-2244		Matsuota, Syu	マツオタ シュウ
三浦 邦夫	662	西宮市 甲陽園 目神山町	北海道立 上川農業試験場		0343-66-8211	0543-66-9255	Miura, Yuki	ミウラ ユキ
三木 信夫	527-34	甲賀市 甲賀町 五反田 2405	海洋ナノテクノロジー研究		0798-733-0878		Miura, Yoshiharu	ミウラ ヨシハル
三木 芳紀	657	茨木市 美穂 1-5-1	2 1-1 2	化学教室	0795-753-4029	075-753-4032	Niki, Kunio	ニキ クニオ
三原 佐代子	580	松原市 河合 2-1 0-6 5	シオノギ製薬	油日ラボラトリーズ	0748-88-3261		Nikuni, Nobuo	ニクニ ノブオ
三原 佐代子	158	世田谷区 東沢 5-8-1 8	大阪大学 産業科学研究所		06-877-5111		Nisumi, Soichi	ニスミ ソウイチ
三原 守	678-12	兵庫県 赤穂郡 上郡町	姫路工業大学 理学部	生命科学科	0723-32-1015(216)	0723-32-9929	Niwa, Yoshiaki	ニワ ヨシアキ
	414	岡崎市 明大寺町 西郷中	基礎生物学研究所		03-3717-8398		Nihara, Sayoko	ニハラ サヨコ
					07915-8-0176		Nimura, Tetsuro	ニムラ テツロウ
					0564-55-7514	0564-53-7400	Nimuro, Mamoru	ニムロ マモル

NAME	ZIP	ADD1	ADD2	ADD3	PHONE	FAX	ROMA	KANA
宮入 祥夫	305	つくば市 東 1-1	工業技術院化学技術研究所	生体機能化学部	0298-54-4687		Miyairi, Sachio	ミヤイリ サチオ
宮川 淡	240	横浜市 保土谷区	川島町 734	(防衛大学校応用物理学)	045-371-3841		Miyakawa, Toru	ミヤカワ トロ
三宅 淳	305	つくば市 東 1-1	産産省工業技術院 生命研	エネルギー変換研究室	0298-54-6053		Miyake, Jun	ミヤケ ジュン
宮崎 龍雄	305	つくば市 天王台 1-1-1	筑波大学 生物科学系		0298-53-6658(4529)	0298-53-6614	Miyazaki, Tatsuo	ミヤザキ タツオ
宮地 重雄	113	文京区 本郷 2-35-10	海洋生物研究所		03-5684-6211	03-5684-6200	Miyachi, Shigetoh	ミヤチ シゲトウ
宮本 和久	565	吹田市 山田丘 1-6	大阪大学 農学部		06-877-5111(6242)		Miyamoto, Kazuhisa	ミヤマト カズヒサ
向加 恭男	464-01	名古屋市 千種区 不老町	名古屋大学 理学部	生物学教室	052-789-2969	052-789-2968	Mukohata, Yasuo	ムコハタ ヤスオ
武藤 尚志	464-01	名古屋市 千種区 不老町	名古屋大学	生物分子応答研究センター	052-789-4285		Muto, Shoshi	ムト ショウジ
村上 信	939-03	射水郡小杉町黒河	富山県立大学 工学部		0766-56-7500		Mura, Tadashi	ムラ タダシ
村上 信	259-12	平塚市 上田 2 9 4 6	基礎生物学研究所		0564-55-7512	0564-53-7400	Murakami, Akio	ムラカミ アキオ
村田 孝雄	020	盛岡市 上田 3-18-8	岩手大学 農学部	農林生産学科	0463-59-4111(2242)	0493-58-9684	Murakami, Satoru	ムラカミ サトル
村田 紀夫	444	岡崎市 明大寺町 西郷中	基礎生物学研究所		0564-55-7600	0564-54-4866	Murata, Takao	ムラタ タカオ
村中 健一郎	467	名古屋市 瑞穂区 春殿町	2-1 3 瑞穂短期大学		052-882-1815	052-882-3010	Muranaka, Kenneth	ムラナカ ケンネツ
森川 弘道	724	東広島市 鏡山 1-3	広島大学理学部植物学教室		0824-22-7111		Murikawa, Hiromichi	ムリカワ ヒロミチ
八木 清仁	565	吹田市 山田丘 1-6	大阪大学 農学部		06-877-5111		Yagi, Kiyohito	ヤギ キヨヒト
大木 逸彦	422	静岡市 大谷 836	静岡大学 教育学部	化学教室	0542-37-1111(4554)		Yagi, Tatsuhiko	ヤギ タツヒコ
矢沢 益男	305	つくば市 大わし 1-2	斎糸・昆虫農業技術研究所	生体情報部	0298-38-6230		Yazawa, Mitsuo	ヤザワ ミツオ
矢吹 万寿	591	堺市 百舌鳥梅町	大阪府立大学 農学		0293-38-6313		Yabuki, Kazutoshi	ヤブキ カズトシ
山内 隆	305	つくば市 大わし 1-2	熱帯農業研究センター		092-641-1101(6189)		Yabuuchi, Minoru	ヤブウチ ミノル
山川 武夫	812	福岡市 東区 箱崎 6-10-1	九州大学 農学部	農芸化学	0424-64-1611		Yamakawa, Takeo	ヤマカワ タケオ
山岸 順子	188	田無市 緑町 1-1-1	東京大学 農学部	付属農場	03-3812-2111(5042)		Yamagishi, Junko	ヤマギシ ジュンコ
山岸 敬	113	文京区 弥生 1-1-1	東京大学 農学部	作物学教室	03-3812-2111(5296)		Yamagishi, Tōru	ヤマギシ トウ
山口 勝巳	113	文京区 弥生 1-1-1	東京大学 農学部	水産化学研究室	098-895-2221(2668)	089-895-5376	Yamaguchi, Katsumi	ヤマグチ カツミ
山崎 秀雄	903-01	沖縄県 西原町 千原 1	琉球大学 理学部	生物学科	06-877-5111(4095)		Yamasaki, Hideo	ヤマサキ ヒデオ
山下 仁平	565	吹田市 山田丘 2-4	大阪大学	総合センター	0298-53-4651		Yamashita, Jinpei	ヤマシタ ジンペイ
山下 鏡	305	つくば市 天王台 1-1-1	筑波大学 生物科学系		0862-52-1111		Yamashita, Takashi	ヤマシタ タカシ
山田 哲治	700	岡山市 津島中 1-1	岡山大学 農学部		075-753-6380		Yamada, Tetsuji	ヤマダ テツジ
山田 康之	606	京都市 左京区 北白川追分町	京都大学 農学部	農芸化学教室	0940-42-2509		Yamada, Yasuyuki	ヤマダ ヤスユキ
山田 芳雄	811-32	福岡県 宗像郡 福岡町 2447			086-251-7860	086-252-6601	Yamada, Yoshio	ヤマダ ヨシオ
山本 泰	700	岡山市 津島中 3-1-1	岡山大学 理学部	生物学教室	052-704-1893		Yamamoto, Yasuaki	ヤマモト ヤスアキ
山本 幸男	465	名古屋市 名東区 龜の井	2-1 3 2-1		022-272-4321(267)	022-272-1870	Yamamoto, Yukio	ヤマモト ユキオ
山本 谷	981	仙台市 青葉区 堤通雨宮町	東北大学 農学部	農芸化学科	0246-29-5111(554)		Yamaya, Tomoyuki	ヤマヤ トモユキ
山本 仕元	970	いわき市 中央台 釜野 5-5-1	いわき明星大学 理工学部	植物分子生理研究室	07747-5-2307	07747-5-2320	Yang, Shi-Yuan	ヤン シーユアン
横田 明徳	619-02	京都府 相楽郡 木津町 木津川台 9-2	(財) 地球環境産業技術研究所		022-272-4321		Yokota, Akiko	ヨコタ アキコ
横田 聡	981	仙台市 青葉区 堤通雨宮町	東北大学 農学部	農芸化学科 補給研	0558-22-6605		Yokota, Satoshi	ヨコタ サトシ
横濱 康雄	415	下田市 5-10-1	筑波大学 下田臨海実験センター		0774-23-1591		Yokohama, Yasutosugu	ヨコハマ ヤスツグ
横村 英一	611	宇治市 南陵町 2-1-109			0474-72-5165	0474-75-5165	Yokomura, E-ichi	ヨコムラ イチ
吉崎 文則	274	船橋市 三山 2-2-1	東邦大学 理学部	生物学科 生化学教室	022-227-6200(3305)		Yoshizaki, Fumino	ヨシザキ フミノ
吉田 理一郎	980	仙台市 青葉区 片平	東北大学 遠伝生態研究センター	種生学研究室	06-844-1151(5282)		Yoshida, Riichiro	ヨシダ リイチロウ
吉田 彰雄	560	豊中市 待兼山町 1-1	大阪大学 教養部	化学教室	092-661-2411(331)		Yoshiura, Akio	ヨシウラ アキオ
若松 国光	813	福岡市 東区 香住ヶ丘 1-1-1	福岡女子大学 家政学部	生物学教室			Wakamatsu, Kunimitsu	ワカマツ クニミツ
和田英太郎	520-01	大津市 下坂本 4-1-2 3	京都大学 生態学研究センター		0762-64-5716	0762-64-5745	Wada, Eitaro	ワダ イイチロウ
和田敬四郎	920-11	金沢市 角間町	金沢大学 理学部	生物学教室	0286-36-1515(414)		Wada, Keisiro	ワダ ケイシロウ
和田 義香	321	宇都宮市 崎町 350	宇都宮大学 農学部	栽培研	03-3812-2111(4454)	03-3814-1728	Wada, Yoshiharu	ワダ ヨシハル
渡辺 昭	113	東京都 文京区 本郷 7-3-1	東京大学 大学院	理学系植物学専攻	03-3401-5975		Watanabe, Akira	ワタナベ アキラ
渡辺 正	106	港区 六本木 7-22-1	東京大学 生産技術研究所		045-963-3513		Watanabe, Tadashi	ワタナベ タダシ
渡辺 博之	227	横浜市 緑区 晴志田町 1000	三菱化成総合研究所	農化研究所 農化 E	0564-55-7630	0564-53-7400	Watanabe, Hiroyuki	ワタナベ ヒロユキ
渡辺 正勝	444	岡崎市 明大寺町 西郷中	基礎生物学研究所		0193-26-6537		Watanabe, Masakatsu	ワタナベ マサカツ
渡辺 洋子	026	釜石市 平田 3-7 5-1	海洋バイオテクノロジー研究所				Watanabe, Yoko	ワタナベ ヨコ
和田野 晃	593	堺市 学園町 1-1	大阪府立大学 農学部	農芸化学科 生物化学	0722-52-1161(2465)		Wadano, Akira	ワダノ アキラ

(五十音順)

 * 光合成研究会 1993年-1994年 役員 *
 * 会長 佐藤 公行 (岡山大学 理学部) *
 * 幹事 (日本光生物学協会への委員を兼ねる) *
 * 井上 頼直 (理化学研究所) *
 * 幹事 臼田 秀明 (帝京大学 医学部) *
 * 幹事 山本 泰 (岡山大学 理学部) *
 * 幹事 渡辺 昭 (東京大学 理学部) *

光合成研究会会報 第 12 号 1994 年 10 月 1 日発行

700 岡山市津島中3-1-1

岡山大学 理学部 生物学教室

光合成研究会

Fax. 086-255-3490

電話 086-251-7862

振替貯金口座 岡山 2-32502 光合成研究会

