
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 Bioquimica Vegetal y Fotosintesis
Universidad de Sevilla and Consejo Superior de
Investigaciones Cientificas, 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

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－伊藤明之（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
J R山陰線（嵯峨野線）丹波口駅西へ徒歩5分, J R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CO ₂ 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CO ₂ 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)
CO ₂ 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	斎藤和季 (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人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 components 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 Hampton Schoolで行われた。手元に配られたりストでは、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ので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に思われる。以下に筆者がメモできた、PSIIに関する発表の一部を紹介させていただく。

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S₂—S₃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、S₂—S₃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で置き換えると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=3.3Å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、S₂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

S_3 状態と S_2 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 S_3 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 S_2-S_3 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、 ^{18}O で標識した水を基質に用い生成した O_2 をマススペクトルで検出することにより、 S_3 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、シネコシステス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つたらしいのですが、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、すなわち筆者自身が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、輸送過程に関するプロセ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つて、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、進化的な観点からタンパク質輸送系の特徴を示した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が、長くなり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日までにお送り下さい。会員名簿はこの会報の末尾をご覧下さい。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したが、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るよう努力しますが、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。

ニュースレター（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。ニュース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い。原稿やニュース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 佐藤公行までお願ひいたします。

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。役員の任期は選出の翌年から2ヶ年とするが、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 役員の選出

役員の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	ROMA	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	Aioi,Keiko	アヲイ ケイコ		
相沢 益男	227	横浜市緑区長津田	東京工大 生命理工学部	045-922-1111	Aizawa,Masuo	アイザワ マスオ		
合葉 修一	350-03	埼玉県 比企郡 磐田町	東京電機大学 理工学部	0492-96-2911	Aiba,Shuichi	アイバ シュウチ		
青木 圭造	464-01	名古屋市 千種区 不老町	名古屋大学 情報化学生物	052-789-4817(4817)	Aoki,Keizo	アオキ ケイゾウ		
赤沢 充	465	名古屋市 名東区 鶴の井	自然情報学科	052-703-1771	Akazawa,Takashi	アカザワ タカシ		
縣 和一	812	福岡市 東区 箱崎 6-10-1	九州大学 農業部	092-641-1101(6160)	Agata,Waichi	アガタ サイチ		
赤坂 舞興	724	東京島市 島山 1-7-1	広島大学 総合科学部	0824-24-6530	Akabori,Kozo	アカボリ コゾウ		
浅田 浩二	611	宇治市 五条庄	京都大学 食糧科学研究所	0774-31-8119	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		
浅見 純生	618	大阪府 三島郡 稲本町	高浜 120	エネルギー変換研究室	075-962-3921	Asami,Sumiyo	アサミ スミヨ	
安部 俊彦	424	清水市 清戸 3-20-1	東海大学 海洋学部	0543-34-0411(2294)	Abe,Toshihiko	アベ ツシヒコ		
荒田 博勝	812	福岡市 東区 箱崎 6-10-1	九州大学 理学部	092-641-1101(4415)	Arata,Hirofumi	アラタ ヒロフミ		
有賀 裕勝	108	港區 港南 4-5-7	東京水产大学	03-3471-1251	Aruga,Yusuke	アルガ ユスケ		
堵川 健好	305	つくば市 天王台 1-1-1	筑波大学	0298-53-6642	Ikeda,Tomoyoshi	イケダ ツモヨシ		
堵内 昌彦	153	東京都墨田区押上3-8-1	東京大学 教養部	03-3467-1171(431)	Ikeuchi,Masahiko	イケウチ マサヒコ		
池上 勇	199-01	津久井郡相模原町下沢嵐	帝京大学	0426-85-3773	Ikegami,Isamu	イケガミ イサム		
池田 元治	606	京都市左京区北白川追分町	京都大学 農業部	075-753-6392	Ikedo,Tokuji	イケド ツクジ		
池原 規勝	812	福岡市 東区 箱崎 6-10-1	九州大学 農業部	092-641-1101(6188)	Ikeda,Motoki	イケダ モトキ		
石井 孝定	903-01	沖縄県中頭郡西原町千原	琉球大学 理学部	098-895-2221	Ikehara,Norikatsu	イケハラ ノリカツ		
石井 龍	543	大阪市天王寺区味原町 6-4	佐藤竜二郎製薬(株) 研究所	0721-52-5694	Ishii,Takasada	イシイ タカサダ		
石川 浩	113	文京区 苏生 1-1-1	東京大学 農業部	03-3812-2111(5041)	Ishii,Ryuichi	イシイ リュウイチ		
石川 政弘	468	名古屋市 天白区	塙金口 1-501	03-3815-5851	Ishikawa,Hiroshi	イシカワ ヒロシ		
石原 邦	617	京都市 長岡京市	井ノ内 北内畠 2-6	052-832-1151	Ishihara,Masahiro	イシハラ マサヒロ		
泉井 桂	183	府中市 幸町 3-5-8	東京農工大学 農業部	075-952-6887	Ishihara,Kuni	イシハラ クニ		
井田 正二	506	京都市左京区北白川追分町	京都大学 農業部	0423-60-8830	Ishihara,Kuni	イシハラ クニ		
伊藤 繁	611	宇治市 五丁庄	京都大学 食糧科学研究所	075-753-6140	Iizui,Katsura	イイズイ カツラ		
橋垣 吾要	444	兩崎市 明大寺町 西郷中	基礎生物学研究所	0774-32-2111(271)	Iida,Shoji	イイダ ショジ		
井上 和仁	444	兩崎市 大明寺町字西郷中38	基礎生物学研究所	0564-55-7511	Itoh,Shigeru	イトウ シゲル		
井上 弘	255-12	平塚市土星2 9 4 6	神奈川大学理学部	0564-55-7610	Inagaki,Moritoshi	イナガキ モリトシ		
井上 順直	930	富士市五福3190	高崎山理学部	0463-59-4111(2529)	Inoue,Kazuhito	イノウエ カズヒト		
射場 厚	351-01	和光市 広沢2-1	理化学研究所	0764-41-1271(2336)	Inoue,Hiroshi	イノウエ ヒロシ		
今井 順	812	福岡市 東区 箱崎	九州大学 理学部 生物	0464-62-1111(5541)	Inoue,Yorinao	イノウエ ヨリナオ		
入船 浩平	305	つくば市 天王台 1-1-1	筑波大学	0482-60-8830	Ishii,Katsu	イシイ カツ		
植木 龍夫	724	東京島市 島山 1-3	東京大学理学部	0298-53-6674	Irihime,Kobei	イリヒメ コベイ		
上野 修	351-01	和光市 広沢2-1	理化学研究所	0824-22-7111(2831)	Iueki,Tatsu	イウエキ タツ		
上野 修	305	つくば市 観音台 2-1-2	農業生物学資源研究所	0468-46-6111	Ueno,Osamu	ウエノ オサム		
上林 正巳	305	つくば市 東 1-1-3	通産省 工業技術院	0298-54-6094	Uebayashi,Masami	ウエバヤシ マサミ		
上原 謙	591	堺市百舌鳥梅町4-804	大阪府立大学部	0722-52-1161(2315)	Uehara,Kaku	ウエハラ カク		
上山 豊明	560	中町 来兼山町 1-1	大阪大学 理学部	06-844-1151	Ueyama,Norikazu	ウエヤマ ノリカズ		
白田 秀一	192-03	八王寺市 大塚 359	帝京大学 医学部	0426-76-8211(252)	Usuda,Hideaki	ウスダ ヒデアキ		
内田 達次	657	神戸市 潤谷 六甲台町 1-1	神戸大学 農業部	078-592-0476	Uchida,Masotugu	ウチダ マソトグ		
櫻井 駿	278	千葉県野田市山崎 26 4 1	東京理科大学 理学部	0471-24-1501(5022)	Enami,Isao	エンミ イサオ		
櫻井 達夫	680	鳥取市湖山町南4-101	鳥取大学工学部	0471-28-0321(4231)	Eraibi,Tatsu	エラビ タツ		
遠藤 斗志也	464-01	名古屋市千種区不老町	名古屋大学理学部化学生物	052-781-5111(2490)	Endo,Toshiya	エンドウ タシキ		
円満字公論	561	豊中市馬江町 1丁目3番	クリーフ島江 6-502	06-336-3553	Enomoto,Koei	エンモト コイ		
大城 香	424	清水市 氷川 3-20-1	東海大学海洋学部	0543-34-0411	Oishi,Kaori	オイシ カオリ		
大崎 淳	060	札幌市北区北9条西9丁目	北海道大学 農業部	011-716-2111	Osaki,Mitsuru	オサキ ミツル		
大島 敏久	612	京都市伏見区深草裏の森町	京都教育大学 教育学部	075-641-9281(471)	Oshima,Toshisaka	オシマ ツシサカ		
大島 順行	359	所沢市三ヶ島 2-579-15	早稻田大学人間科学部	0429-49-8111(3535)	Oshima,Yasuyuki	オシマ ヤスユキ		
大杉 立	305	つくば市巻音台 2-1-2	農業生物学資源研究所	0298-38-8378	Ohsugi,Ryu	オシギ リュウ		
太田 尚季	278	千葉県野田市山崎 2 6 4 1	東京理科大学理学部	0471-24-1501(5022)	Ohta,Naotaka	オタハ ナオタカ		
大西 厚	338	千葉市 市原下久保 255	東京理科大学理学部	048-52-2111(2477)	Ohnishi,Jun-ichi	オニシ ジュンイチ		
大野 正夫	781-11	土佐市宇佐町井尻	高知大学	075-56-3311	Ohno,Maso	オノ マサオ		
大浜 多美子	164	東京都中野区中野	3-3-0-1-2-701	03-3383-3267	Oh-hama,Tamiko	オハマ タミコ		
大森 正之	153	目黒区 脊骨 3-8-1	東京大学 教養部	03-5454-6631	Ohmori,Masayuki	オムリ マサユキ		
岡 稔	305	つくば市大和わし 1-2	熱帯農業研究センター	0298-38-6346	Oka,Mitsunori	オカ ミツノリ		
岡田 恵視	184	金井市 黒井北町 4-1-1	東京芸術大学 教育学部	0423-25-2111(2667)	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	0474-72-1141	Oka,Mitsumasa	オカ ミツマサ		
岡部 敏郎	153	墨田区 大橋 2-8-18	(株) アドバンス	03-3460-5011	Oka,Mitsumasa	オカ ミツマサ		
岡村 和夫	207	東大和市立野 2-652-4	DDS開発研究センター	0425-66-2812	Oka,Mitsutaka	オカ ミツタカ		
岡山 雅樹	810	福岡市 中央 6本松	(生化工業東京研究所)	092-771-4161(366)	Okayama,Shigeki	オカヤマ シゲキ		
小川 隆平	860	熊本市池田4-22-1	九州大学 教養部	098-36-326-3111	Ogawa,Takaharu	オガワ タカハル		
小川 見男	454-01	名古屋市千種区不老町	生物分子応答研究センター	052-789-4295	Ogawa,Teruo	オガワ テルオ		
奥野 透	812	福岡市 東区 箱崎 6-10-1	九州大学 農業部	052-789-4296	Oku,Tatsuo	オク タツ		
奥野 洋朋	305	つくば市 東 1-1	生物化学研究所	0298-54-4669	Okuno,Hiroaki(Yoh)	オクノ ヒロアキ(ヨウ)		
落合 英夫	690	松江市 西川津町1060	島根大学農業部	0852-21-7100(650)	Ochiai,Hideo	オカイ ヒデオ		
小野 高明	351-01	和光市 広沢2-1	理化学研究所	048-462-1111(5543)	Ono,Taka-aki	オノ タカアキ		
小保方 伸	060	札幌市北区北10条西8	北海道大学理学部	011-716-2111(5291)	Okamoto,Junichi	オカモト ジュンイチ		
小俣 連男	464-01	名古屋市千種区不老町	名古屋大学農業部	052-789-4106	Omata,Tatsu	オマタ タツ		
垣谷 俊郎	470-01	愛知県日進市五色園	東邦大学理学部生物学科	052-789-3828	Ookan,Toshiaki	オカナン テシタキ		
角野 厚	565	吹田市 山田丘 3-2	(名古屋大学理学部物理)	052-789-3828	Ookubo,Tomisaburo	オクボ ツヨシ		
加藤 実	274	船橋市 三山 2-2-1	大阪大学 貨賣貿易研究所	06-877-5111	Ookubo,Tomisaburo	オクボ ツヨシ		
加藤 哲也	606	京都市左京区北白川追分町	東邦大学理学部生物学科	0474-72-5375	Ookubo,Tomisaburo	オクボ ツヨシ		
金井 龍二	338	浦和市 下大久保 255	埼玉大学 理学部	075-753-4126	Ookubo,Tomisaburo	オクボ ツヨシ		
金地 通生	657	神戸市 潤谷 六甲台町 1-1	神戸大学 農業部	0488-52-2111(2475)	Oonai,Ryuji	オナイ リュウジ		
上村 保	274	船橋市 三山 2-2-1	東邦大学 理学部	0426-85-3773	Oosawa,Shigeo	オオサワ シゲオ		
神谷 明男	199-01	津久井郡相模原町下沢嵐	生命工芸学部	0426-85-2713	Ozawa,Teiji	オザワ テイジ		
鶴部 伸夫	153	目黒区 脊骨 4-6-1	東京大学 教養部	03-3481-4470	Okabe,Isao	オカベ イサオ		
川口 昭彦	153	目黒区 脊骨 3-8-1	生物分子応答研究センター	03-3467-1171(315)	Okamoto,Mitsutaka	オカモト ミツタカ		
川清 芳信	903-01	沖縄県中頭郡西原町千原	琉球大学 農業部	09889-5-2221(2836)	Okamoto,Yoshinori	オカモト ヨシノリ		
川村 杉生	305	つくば市 東 1-1-3	生命工芸学部	0298-54-6077	Kawamura,Sugio	カワムラ スギオ		
河盛 阿佐子	662	西宮市 上ヶ原 1-1-5 5	理学部 物理	0798-54-6383	Kawamori,Asako	カワモリ アサコ		
神田 真治	742-15	山口県熊毛郡	神協産業(株)	0820-52-1011	Kanda,Shinji	カンダ シンジ		

NAME	ZIP	ADD1	ADD2	ADD3	PHONE	FAX	ROMA	KANA
木田 隆夫 玉泉幸一郎	237 812	横須賀市湘南鹿取 福岡市東区箱崎	3 - 3 - 9	九州大学農学部林学科	造林学教室	0468-65-1678 092-641-1101(6229)	Kida,Takao Gyokusen,Koichiro	キダ タカヲ ギョクセン コイチロ
清田 信 橋 正美	593 226	堺市学園町1 - 1 相模原市上鶴間	5 2 9	大阪府立大学農学部 (明治大学理工学部)	環境調節工学研究室	0722-52-1161(2445) 0427-47-8414	Kiyota,Makoto Kusunoki,Masami	キヨタ マコト クスノキ マサミ
朽澤 和幸 勝沢 修造	305 424	つくば市 聰音台 2-1-2 清水市 新戸 3 - 2 0 - 1		農業生物資源研究所 東海大学 海洋学部	細胞生理研究室 海洋科学科	0298-38-8364 0543-34-0411	Kuchitsu,Kazuyuki Kumazawa,Shuzo	クチツ カズヒキ クマザワ シヅゾウ
秋村 敦彦 桑原 朋彦	195 305	町田市山崎町1223 つくば市天王台 1 - 1 - 1		筑波大学農学系 シーアイハイツ町田	C - 1 3 0 1	0427-92-6484 0298-53-6667	Kumura,Atsubiko Kuwabara,Tomobiki	クムラ アツビコ クワバライ ツモビコ
小池 哲幸 小島 淳一	678-12 113	兵庫県 赤穂郡 上郡町 文京区 弥生 1-1-1		姫路工業大学 理学部 東京大学	生命科学科 応用微生物研究所	0795-8-0183 03-3812-2111	Koike,Hiroki Koizumi,Junchi	コイケ ヒロキ コイズミ ジュンチ
小城 謙太 小林 格和	673-14 422	兵庫県 加東郡社町 静岡市 谷田 5 2 - 1		兵庫教育大学生活健康系 東京大学 工学部	生活健康科学研究科 化学生命工学科	0795-44-1101 054-264-5582	Kojo,Shosuke Kobayashi,Hirokazu	コジョ ショスケ コバヤシ ヒロカズ
小林 善毅 小林 善毅	113 812	文京区 不本 7-3-1 福岡市 東区 箱崎 6-10-1		静岡県立大学 大学院 九州大学 農学部	農林生物学 農林生物学	03-3812-2111(7209) 03-3812-9254 092-641-1101(6238)	Kobayashi,Masami Kobayashi,Yoshiichi	コバヤシ マサミ コバヤシ ヨシイチ
小山 泰 斎藤 吉満	662 329-27	西宮市上ヶ原 1-1-155 術木県那須郡西那須野町		関西学院大学理学部 千本松	化学	0798-53-6111(5247) 0287-36-0111	Koyama,Yasushi Saito,Yoshimitsu	コヤマ ヤスシ サイト ヨシミツ
佐伯 和彦 酒井 直美	560 770	豊中市 待兼山町 1-1 島鳥市山城町西浜傍示		大阪大学 理学部 大阪大学産業研究所	農水省草地試験場生態部 生物	06-844-1151(4296) 06-855-8139 0886-22-9611	Sasaki,Kazuhiro Sakai,Naomi	サキチ カズヒロ サカイ ナオミ
坂田 祥光 桜井 祥光	567 160	茨木市 美郷ヶ丘 8-1 新宿区 北早稲田 1-6-1		早稲田大学 教育学部 姫路工業大学 理学部	生物学	06-877-5111 03-3203-4141	Sakata,Yoshiteru (内713885)	サカタ ヨシテル サクライ ヒロヒロ
佐々木 空子 佐藤 公行	606 700	京都市左京区北白川追分町 岡山市 津島中 3-1-1		京都大学農学部 岡山大学 理学部	生命科学科 生物学教室	075-753-6288 07915-8-0184	Sasaki,Yukiko Satoh,Kazuhiko	ササキ ユキコ サトウ カズヒコ
佐藤 敏生 佐藤 直樹	724 514	東広島市鏡山 1 - 3 小金井市 黃井北町 4-1-1		広島大学理学部 東京学芸大学	植物学教室 植物生化学科	086-251-7662 0824-22-7111	Satoh,Kimiyuki Satoh,Toshio	サトウ キミヨuki サトウ トシオ
佐藤 保博 佐藤 文彦	678-12 606	弘前市 津島町 3-1 京都市左京区北白川追分町		東京工業大学 三義大学 工学部	分子生物学 分子材料工学科	0423-25-2111(2706) 0423-24-9832 0592-25-8078	Sato,Naoki Sato,Hiroyasu	サトウ ナオキ サトウ ヒロヤス
佐藤 明 佐藤 公行	305 700	兵庫県 桃太郎 上郡町 岡山市 津島中 3-1-1		京都大学農学部 京都大学農業部農芸化学校	分子細胞育種 分子細胞育種	075-753-6384 0298-38-8381	Sato,Fumiaki Samejima,Muneaki	サトウ フミアキ サメジマ ムネアキ
佐藤 敏生 佐藤 伸一	724 227	弘前大 理学部 小金井市 黃井北町 4-1-1		島根県立農業研究所 東京工業大学	機能開発部 植物生化科	0852-32-6586 0172-36-2111(4104)	Sawa,Yoshikiri Shioda,Shinichi	サ华 ヨシキリ シオダ シンイチ
塩井 祐三 佐津 伸一郎	514 514	松江市 西島 3-1-1 金沢市 黃井北町 4-1-1		東京工業大学 三義大学 工学部	生体構造学科 栽培生理研	045-924-5736 0196-41-2031(38)	Shioi,Yuzo Shishido,Yoshibiro	シオイ ユゾウ シシド ヨシヒロ
佐藤 文彦 佐藤 文彦	606 606	弘前市 津島町 3-1-1 京都市左京区北白川追分町		島根県立農業研究所 徳島文理大学 葉学部	生物機能開発部 栽培生物学	0886-22-9611 0298-36-0709	Shizuri,Yoshikazu Shinozaki,Kazu	シズリ ヨシカズ シノザキ カズ
佐藤 嘉弘 沢 伸一	690 306	松江市 西島 3-1-1 弘前市 文京町 3		島根県立農業研究所 島根大学農業部	遺伝子 生物資源科学科	0852-32-6499 092-771-4161(304)	Shinohara,Kenji Shibata,Hitoshi Shimazaki,Ken-ichi	シノハラ ケンジ シバタ ヒトシ シマザキ ケンイチ
塩井 祐三 佐津 伸一郎	810	横浜市 緑区 長津田町4259 六戸 良洋		九州大学 教養部	生物		ro	
志津里一芳 志津里一芳	770	横岡市 下原町 繩屋敷		東京立教大学 理学部	生物学教室	0426-77-2583	Shimada,Keizo	シマダ ケイゾウ
篠崎 一様 篠崎 一様	305 305	つくば市 高野台 3-1-1 茨城県福浦郡基町松の里		お茶の水大学 理学部	生物	03-8943-3151	Shimizu,Seki	シミズ セキ
篠原 健司 篠原 健司	305 690	松江市 西川津 1 0 6 0		岡山大学農学部 新潟大学 理学部	生物学	086-251-8311	Shiraishi,Yuki	シライシ ユキ
柴田 均 島崎 研一郎	810	福岡市 中央区 六本松		理化研究院 理化研究院	太陽光II研究 理化研究院	025-262-6116 048-462-1111(5543)	Shiraiwa,Yoshihiro	シライワ ヨシヒロ
鷲田 敏三 鷲田 敏三	193-02 193-02	八王子市 南大沢 1 - 1 文京区 大塚 2-1-1		名古屋大学 理学部	生物	078-881-1212(4456)	Shin,Kenzin Shin,Masateru	シン ケンジン シン マサテル
清水 研 白石 友紀	112 700	豊島区 大塚 2-1-1 岡山市津島中 1 - 1		近畿大学九州工学部 名古屋大学遺伝子実験施設	教養課程	0474-57-9432 0948-22-5655(469)	Suganuma,Eiichi Sugahara,Kiyoshi	スガナム イチイチ スガハラ キヨシ
白岩 審博 沈 建	351-01 351-01	新潟市 千葉区 五十嵐二の町 8050 和光市 广沢 2 - 1		東邦大学 理学部	農芸化学校	052-262-6182 052-789-3080	Sugihara,Masahiro Sugimura,Tatsutomo	スギハラ マサヒロ スギムラ タツトモ
新 航 新 航	657 270-14	神戸市 六甲台町 1-1 船橋市 小室町 1 0 9 0		名古屋大学 葉学部 名古屋大学 理学部	生物学 生物学教室	0474-77-1141 052-789-3080	Sugiyama,Tatsuo Sugiyama,Yasuo	スギヤマ タツオ スギヤマ ヤスオ
菅沼 淳一 菅沼 淳一	820 820	船橋市柏の森 1 1 - 6 名古屋市 千種区 不老町		近畿大学九州工学部 名古屋大学遺伝子実験施設	農芸化学校	0474-77-1141 0948-22-5655(469)	Suzuki,Akinori Suzuki,Eiji	スズキ アキノリ スズキ エイジ
杉浦 昌弘 杉浦 昌弘	464-01 464-01	名古屋市 千種区 不老町 名古屋市 千種区 不老町		東邦大学 理学部	生物学 生物学教室	0474-781-5111(6326) 052-781-4447	Suzuki,Kensaku Suzuki,Koichi	スズキ ケンサク スズキ コイチ
杉村 康知 杉山 伸夫	274 454-01	名古屋市 千種区 不老町 名古屋市 千種区 不老町		名古屋大学 葉学部 名古屋大学 理学部	生物学 生物学教室	052-789-2971 052-789-2968	Suzuki,Yuriko Suzuki,Yoshio	スズキ ユリコ スズキ ヨシオ
杉山 廣建 杉木 昭豪	464-01 113	名古屋市 千種区 不老町 文京区 弥生 1-1-1		東京大学 理学部 東京大学 理学部	生物学 生物学教室	03-3812-2111 0292-36-2111(448)	Suzuki,Jiro Suzuki,Mitsugu	スズキ ジロ スズキ ミツグ
鈴木 純 鈴木 純	020-01 335	戸戸川市 下原赤平 4-1 浦和市 別所		東北農業試験場	生物	0292-26-1621(495) 0196-41-2145(228)	Suzuki,Eiji Suzuki,Kensaku	スズキ エイジ スズキ ケンサク
鈴木 浩一 鈴木 浩一	160 329-04	早稻田大学 理工学部 新潟県立農業研究所		近畿大学九州工学部 大字豪静寺 3-1-1 (月島機械式会社)	物理学 物理学教室	048-861-5038 03-3232-4141	Suzuki,Koichi (ex733651)	スズキ コイチ スズキ フイイ
鈴木 由利子 鈴木 由利子	251 606-01	新潟市 津島市 津島海岸 2-13-6		名古屋大学 理学部 名古屋大学 理学部	生物学 生物学教室	0285-44-2111(3361) 046-34-5614	Suzuki,Yuriko Suzuki,Yoshio	スズキ ユリコ スズキ ヨシオ
鈴木 芳雄 鈴木 伸一郎	251 606-01	長岡市下原井部郡横湖町		東京大学 理学部 東北農業試験場	生物学 生物生息研究室	0292-75-6109 075-753-6109	Suzuki,Jiro Sekiya,Jiro	スズキ ジロ セキヤ ジロ
千田 貢 千田 貢	910-11 113	福井県吉田郡丹波谷村兼定島		千田 貢 東京文理大学	4 - 3 - 1 - 5	046-86-1011 03-3812-2111(4456)	Senda,Mitsugu Sonobe,Kintake	センダ ミツグ ソノベ キンタケ
岡田 公毅 岡田 公毅	211 211	東京文理大学本郷 3-3-1 川崎市中原区小杉 2-2-27-2		早稻田大学 理工学部 日本医科大学	物理学 生物学教室	044-733-3394 044-722-1231	Takaichi,Shinichi Takaichi,Shinichi	タカイチ シンイチ タカイチ シンイチ
沖 冲 高木 みづほ	732 199-01	広島市 広島区 一乗町 奈良川河内井部郡横湖町		東京大学 理学部 農業生物資源研究所	生物学 農芸化学校	082-22-3925 0426-85-1121(215)	Takaoki,Takeshi Takaki,Mizaho	タカオキ タケシ タカキ ミサホ
高野 誠 高野 誠	305 981	つくば市 音音台 2 - 1 - 1 仙台市 青葉区 通り宮町		東北農業試験場	作物学	0426-77-4321(203) 0722-52-1161(2460)	Takano,Makoto Takashashi,Masaaki	タカノ マコト タカシハシ マサアキ
高橋 正昭 高橋 正昭	593 113	横浜市青葉区 通り宮町		大阪府立大学 農学部 東京大学 理学部	応用生物学 植物	0722-52-0341 03-3812-2111(4474)	Takashashi,Masaaki Takashashi,Yasushi	タカシハシ マサアキ タカシハシ ヤシ
高橋 康弘 高橋 康弘	560 700	東京市青葉区 通り宮町 1 - 1 豊中市 錦山町 3-1-1		大阪府立大学 理学部 岡山大学 大学院	生物学 自然科学研究科	06-844-1151(4296) 0298-51-6111(590)	Takahashi,Yasushi Tanaka,Kiyoshi	タカハシ ヤシ タナカ キヨシ
高橋 一郎 高橋 一郎	700 464-01	豊中市 錦山町 3-1-1 名古屋市 千種区 不老町		東京大学 大学院 名古屋大学 農学部	生物 生化制御研究施設	086-251-7861 052-781-5111(5634)	Takahashi,Tetsuko Takabe,Tetsuro	タカハシ テツコ タカベ テツロ
高橋 雄子 高橋 雄子	803 464-01	北九州市 小倉北区 真鱈		名城大学 大学院 名城大学理工学部化学	名城大学理工学部化学	052-832-1151 045-924-5735,5823	Takabe,Teruhiko Takabe,Teruhiko	タカベ テルヒコ タカベ テルヒコ
高橋 雄子 高橋 雄子	466 466	名古屋市 千種区 不老町 名古屋市 白天区		帝京大学 葉学部	生体構造学	045-924-5821 045-924-5821	Takanami,Ken-ichir Takanami,Ken-ichir	タカナミ ケンイチ タカナミ ケンイチ
高宮 邦一郎	227	横浜市 緑区 長津田町4259		京都府立大学 生命理工学部	応用生物学研究室	075-712-0756 075-712-4921	Takaba,Go Tazawa,Masashi	タカバ ゴ タツawah マサシ
竹葉 刚 竹葉 刚	606 520	京都市左京区 下鴨半木町 大津市 茶戸町 6 - 1 5		京都府立大学 農学部	応用生物学研究室	075-791-2715 075-753-4296	Tachibana,Sei Tanaka,Ayumi	タチバナ セイ タナカ アユミ
立花 精 立花 精	606 606	京都市左京区 下鴨 京都市左京区 下鴨		京都大学理学部	植物学教室	0298-51-6111(590)	Tanaka,Kiyoshi Tanaka,Yasushi	タナカ キヨシ タナカ ヤシ
田中 歩 田中 歩	305 606	京都市左京区 下鴨半木町 つくば市 小野川 16-2		国立環境研究所 竹之内町 1-1	生物環境部 武田薬品農業科学研究所	075-781-6111 052-912-2786	Tanabe,Umeo Taniguchi,Shigehiko	タナベ ウメオ タニグチ シゲヒコ
田中 淨 田中 淨	606 606	京都市左京区 一乗寺 つくば市 小野川 16-2				011-761-5274 0762-64-5715	Tanifuji,Shigeyuki Tamae,Maoto	タニフジ シゲユキ タマエ マオト
田中 易 田中 易	462	名古屋市北区 番町 1 - 6				092-661-2411(333) 03-3812-2111	Tamura,Moritaki Chino,Mitsuo	タマラ モリタケ チノ ミツヲ
谷藤 茂行 谷藤 茂行	001 920-11	札幌市北区 新琴似 9 条 金沢市 角間町	10 - 6 - 7	金沢大学 理学部 福岡女子大学 政府学部	生物学教室 生物学教室	011-761-5274 0762-64-5715	Tanifuji,Shigeyuki Tamae,Maoto	タニフジ シゲユキ タマエ マオト
田村 典明 田村 典明	813 113	福岡市東区 香住ヶ丘 1-1-1 文京区 弥生 1 - 1 - 1		東京大学 農学部	農芸化学	092-661-2411(333) 03-3812-2111	Tamura,Moritaki Chino,Mitsuo	タマラ モリタケ チノ ミツヲ

NAME	ZIP :	ADD1	ADD2	ADD3	PHONE	FAX	ROKA	KANA
辻 英夫	606	京都市左京区北白川	京都大学理学部	植物学教室	075-753-4247	Tsuji,Hideo	ツジヒデオ	
辻本 和雄					086-251-8316	Tsuji,moto,Kazuo	ツジモトカズオ	
土屋 幹夫	700	岡山市 津島中 1-1-1	岡山大学 農学部		0426-76-6713	Tsuchiya,Mikio	ツチヤミキオ	
都筑 幹夫	192-03	八王子市壩之内 1432-1	東京農科大学	生命科学部 (宮城県農業短期大学)	0223-37-2981	Tsunuki,Mikio	ツヌキミキオ	
角田 重三郎	989-21	亘理郡山元町坂本芦合	坂本 宇芳台	5 1 - 7 8		Tsunoda,Shigesaburo	ツヌダシゲサブロウ	
寺尾 審夫	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	生物学系	0298-53-4673	Terasawa,Ichiro	テラサワイチロー	
土井 道生	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(441)	Doi,Michio	ドイミチオ	
土岐 精一	305	つくば市鏡音台 2-1-2	農業生物資源研究所	細胞情報研究室	0298-38-8373	Tokuomi,Sekiyo	トクミセキヨ	
佐野 光恵	305	つくば市 天王台 1-1-1	農業生物資源研究所	光合成研	0298-38-8378	Tokumoto,Mitsue	トクモトミツエ	
傍丸 春巳	305	つくば市 天王台 1-1-1	筑波大学化学系		0298-53-4315	Tokumaru,Katsuji	トクマルカツジ	
戸東 敏博	329-14	栃木県塩谷郡喜連川町	早乙女申寧	キリッペー	0286-86-4591	Toguri,Ioshiro	トグリヨシロ	
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)	Tominaga,Noriko	トミナガノリコ	
所 達也	444	文京区 大塚 2-1-1	基礎生物学研究所	情報制御	0564-55-7610	Tomo,Tatsuya	トモタツヤ	
豊島 喜則	606	京都市左京区吉田二本松	京都大学大学院	人間・環境学研究科	075-753-6891	Toyoshima,Yoshinori	トイシマヨシノリ	
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	Nagashima,Hideyuki	ナガシマヒデユキ	
中村 真樹	274	野田市 三山 2-2-1	東邦大学 理学部	生物科学 生化学生物教室	0474-72-5165	Nakamura,Asaki	ナカムラアサキ	
中村 伸典	305	つくば市 鏡音台 2-1-2	農業生物資源研究所		0298-38-8382	Nakamura,Ishimori	ナカムライシモリ	
仲本 単	338	つくば市 大久保 255	埼玉大学 理学部	生化学科	048-38-2111(2481)	Nakamoto,Hitoshi	ナカモトヒトシ	
中山 克巳	274	船橋市 三山 2-2-1	東邦大学 理学部	生物分子科学科	0474-72-7535	Nakayama,Katsuji	ナカヤマカツジ	
鳴坂 義弘	444	岡崎市明大字町字西郷中38	基礎生物学研究所	情報制御	0564-55-7610	Narusaka,Yoshihiro	ナラスカヨシヒロ	
南俊 守	466	名古屋市昭和区西郷町所	名古屋工業大学	応用化学科	052-732-2111	Nango,Hamoru	ナゴハムロ	
西崎 友一郎	651-21	神戸市西区伊川谷町有識	神戸学院大学人文学部		078-974-1551	Nishizaki,Yuichiro	ニシザキユウイチロウ	
西沢 一俊	176	鶴見区 横山 3-10-4			03-3999-2393	Nisizawa,Kazutoshi	ニシザワカズトシ	
西田 真二郎	921	金沢市 横川 5-137				Nishida,Kojiro	ニシダコウジロウ	
西村 幹夫	444	岡崎市 明大寺町 西郷中	基礎生物学研究所		0564-55-7500	Nishimura,Mikio	ニシムラミキオ	
西村 光雄	812	福岡市 東区 鶴見 6-10-1	九州大学 理学部	生物学教室	092-641-1101(4412)	Nishimura,Mitsuo	ニシムラミツオ	
伝伝育種研究所	438	静岡県 菊田郡 豊田町	東原 700	日本たばこ産業株式会社	0538-32-7111	Nihon Tabaco	ニホンタバコ	
野澤 順則	980	仙台市青葉区荒巻字育葉	東北大工学部	生物化学工学科	022-222-1800(4410)	Nozawa,Tsunenori	ノザワツシネル	
野瀬 昭博	840	佐賀市本庄町 1	佐賀大学 農学部		0564-55-7611	Nose,Akihiro	ノセアキヒロ	
神田 謙弘	020-01	盛岡市下野川字赤平 4	東北農業試験場		0564-55-7500	Hakamada,Katsuhiro	ハカマダカツヒロ	
橋本 謙	654	神戸市須磨区東須磨青山2-1	神戸女子大学家政学部	生物	078-73-4116(3112)	Hashimoto,Ichiro	ハシモトイチロー	
著木 春樹	153	目黒区 駒場 3-8-1	東京大学 教養学部	生物学教室	078-73-4117	Hashimoto,Haruki	ハシモトハルキ	
長谷 伸	156	世田谷区 駒場 4-15-4	(帝京大学医学部 化学)		03-3463-5817	Hase,Eiji	ハセエイジ	
早川 孝彦	227	横浜市 緑区 鳴志町田1000	三義化成総合研究所		045-963-3520	Hayakawa,Takahiko	ハイカラタカヒコ	
林 秀則	444	横浜市 明大寺町 西郷中	基礎生物学研究所	植物工学研究所	0564-55-7601	Hayashi,Hidenori	ハイashiヒデノリ	
久坂 謙	236	横浜市 金沢区 濱戸 22-2	横浜市立大学 文理学部	生物	045-787-2311	Hisabori,Toru	ヒサボリトロウ	
日向 康吉	981	仙台市 青葉区	堤通百町 1-1	東北大工学部	022-272-4321	Hinata,Kochi	ヒンタカラオカ	
松山 育夫	338	浦和市 下久保 255	埼玉大学 理学部	生化学科	0488-52-2111(2482)	Hiyama,Tetsuo	ヒヤマテツヲ	
平井 篤志	113	東京府 文京区 泉生 1-1-1	東京大学 農学部			Hirai,Atsushi	ヒライアツシ	
平沢 昌正	183	東京府 中市 星 3-5-6	東京農工大学 農学部		0423-64-3311	Hirasawa,Tadashi	ヒラサワタダシ	
平野 昌彦	248	鎌倉市手広 1 1 1 1	東レ リサーチセンター	生物科学部	0467-32-9962	Hirano,Masahiko	ヒラノマサヒコ	
平林 伸四郎	418-02	富士市宮籠字朝霧506	富士バイオファーム		0467-32-0414	Hirabayashi,Seishi	ヒラバヤシセイシ	
平松 光夫	435	浜北市平口 5000 浜北リ-フ	浜松ホトニクス(株)	中央研究所第8研究室	053-585-7111	Hiramatsu,Mitsuo	ヒラマツミツオ	
平山 修	631	奈良市中町 3327-204	近畿大学	農学部	0742-43-1511	Hirayama,Osamu	ヒライマオサム	
廣川 豊廣	950-21	新潟市五十嵐二の町 8050	新潟大学 理学部	生物	025-262-6179	Hirokawa,Toyoyasu	ヒロカワトヨヤス	
広沢 享保	321	宇都宮市 鶴幸ヶ原町	1 3 5 - 5 - 2 - 2 0 4	(リリッペー)	0286-62-4907	Hirosowa,Takayasu	ヒロソワタカヤス	
広田 修	812	福岡市 東区 箱崎 6-10-1	九州大学	熱帯農業研究センター	092-641-1101(6462)	Hirota,Osamu	ヒロタオサム	
福澤 伸二郎	606-01	京都市左京区北白川追分町	京都大学 農学部 農芸芸芸学部	植物分子生物学講座	075-753-6291	Hokuzawa,Hideya	ホクザワヒデヤ	
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	075-753-6291	Fukuda,Ikujiro	フクダイクジロウ	
藤井 聰明	271	松戸市 松戸駅 548	千葉大学園芸学部	農芸化学	03-3260-4271	Fujii,Takashi	フジイタカシ	
藤島 宏	701-11	岡山市 横井上 507-66	東京大学 工学部	合成化学科	0473-63-1221	Fujisige,Hiroshi	フジシゲヒロシ	
藤島 昭	113	文京区 本郷 7-3-1	広島大学 生物生産学部		03-3812-2111	Fujishige,Akira	フジシゲアキラ	
藤田 輝輔	724	東広島市鏡山山4-4	基礎生物学研究所		0824-22-7111(4154)	Fujita,Konosuke	フジタコノスケ	
藤田 善彦	444	岡崎市 明大寺町 西郷中	東京理科大学 生命科学部	環境生命科学科	0564-55-7510	Fujita,Yoshihiko	フジタヨシヒコ	
藤原 伸子	192-03	八王子市壩之内 1 4 3 2 - 1	東京農工大学 生命科学部	高分子学科	075-76-6716	Fujiwara,Shoko	フジワラショコ	
古江 正興	560	八王子市 待兼山町 1-1	大阪大学 理学部	生物	06-844-1151(4241)	Furue,Masao	フルエマサヲ	
宝月 大輔	158	世田谷区 深沢 2-11-1	都立747-アーバン総合研究所	高分子学科	03-3702-3113	Hogetsu,Daisuke	ホゲツダイスケ	
足名 哲	920-11	横浜市 角間町	金沢大学 理学部	生物学教室	0762-64-5714	Hoshina,Satoshi	ホシナタツシ	
堀尾 武一	526	滋賀県 長浜市 加納町 50	オリエンタル酵母工業	長浜生物科学研究所所長	0749-64-2346	Hotori,Takeaki	ホトリタケアキ	
本多 健一	150	沼谷区 横丘 20-4			0749-64-2346	Honda,Kenichi	ホンダケンイチ	
前田 忠房	981	仙台市 青葉区 堀通雨宮町	東北大工学部	農芸化学科	022-272-4321(276)	Hae,Tadahiko	ハイタダヒコ	
牧野 周	565	吹田市 山田町 1-1	大阪大学 農業学部		06-879-8198	Hiraiwa,Shoko	ヒライワショコ	
正元 和豊	981	仙台市 青葉区 堀通雨宮町	東北大工学部	農芸化学科	06-879-8199	Hirakawa,Asamu	ヒラカワアサム	
松浦 克美	860	熊本市 黒髪2-40-1	熊本大学教育学部		022-272-4321(251)	Hogetsu,Daisuke	ホゲツダイスケ	
松浦 雄一	192-03	八王子市 南大沢 1-1	東京都立大学 理学部	生物学教室	096-344-2111(251)	Hoshina,Satoshi	ホシナタツシ	
松浦 雄二	520-21	大津市瀬田大江町横谷1-5	龍谷大学理工学部		0426-77-2582	Hosoya,Teruhisa	ホソヤテルヒサ	
松尾 拓	812	福岡市 東区 箱崎 6-10-1	九州大学 工学部	物理化学	0775-43-7462	Hosoya,Taku	ホソヤタク	
松崎 悅三	263	福岡市 勝馬区 長沼原町	応用物質化学科		092-641-1101(5625)	Hosoya,Takumi	ホソヤタクミ	
松中 昭一	651-13	神戸市北区 東有の台			075-782-5946	Hosoya,Tetsuo	ホソヤテツヲ	
松永 是	184	小金井市 中町 2-24-16	東京農工大学 工学部	資源応用化学科	0423-81-4221	Hosutani,Shoichi	ホスツナショウイチ	
松原 央	700	岡山市 理大町 1-1	岡山理科大学 理学部	生物	086-252-3161(4137)	Hosutani,Tadashi	ホスツナタダシ	
松本 順	444	岡崎市明大寺町字西郷中38	基礎生物学研究所	生物学教室	086-255-7700	Hosutani,Toshiro	ホスツナトシロ	
松本 進	227	横浜市 緑区 鳴志町田1000	三義化成総合研究所		0564-55-7611	Hosutani,Toshibumi	ホスツナトシビミ	
三浦 利	079	旭川市永山 6条 18丁目302	北海道立 上川農業試験場		045-962-1211	Hosutani,Tosumasa	ホスツナトシマサ	
三浦 有樹	424-91	清水市 袖師町 1900	海洋応用化学科		0166-48-2244	Hosutani,Tosumasa	ホスツナトシマサ	
三浦 邦夫	662	西宮市 甲陽園付神山町	2 1 - 1 2		0543-66-9211	Hosutani,Tosumasa	ホスツナトシマサ	
三木 信夫	606	京都市左京区北白川追分町	京都大学理学部	化学教室	0798-73-0878	Hosutani,Tosumasa	ホスツナトシマサ	
三木 信夫	520-34	甲賀郡 甲賀町五反田2405	油日ラボラトリーズ		075-753-4029	Hosutani,Tosumasa	ホスツナトシマサ	
三木 茂	657	茨木市 美穂丘8-1			0748-88-3281	Hosutani,Tosumasa	ホスツナトシマサ	
三野 芳一	580	松原市河合2-10-6-5	大阪大学農業科学研究所		06-877-5111	Hosutani,Tosumasa	ホスツナトシマサ	
三原 俊代子	158	世田谷区 吉沢 5-8-1-8	大阪農科大学		0723-32-1015(216)	Hosutani,Tosumasa	ホスツナトシマサ	
三村 邦郎	678-12	兵庫県 赤穂郡 上郡町	生命科学部		0731-3717-8338	Hosutani,Tosumasa	ホスツナトシマサ	
三室 守	444	岡崎市 明大寺町 西郷中	基礎生物学研究所		07915-8-0176	Hosutani,Tosumasa	ホスツナトシマサ	
					0564-55-7514	Hosutani,Tosumasa	ホスツナトシマサ	

NAME	ZIP	ADD1	ADD2	ADD3	PHONE	FAX	ROMA	KANA
宮入 祥夫	305	つくば市 東 1-1	工業技術院化学生物研究所 生体機能化学部	0298-54-4687	Miyairi,Sachio	ミハイリ サチヲ		
宮川 淳	240	横浜市 保土谷区	川島町 7-3-4 (防衛大学校専用物理室)	045-371-3841	Miyakawa,Toru	ミヤカワ ツル		
三宅 淳	305	つくば市 東 1-1	通産省工業技術院 生命研 エネルギー変換研究所	0298-54-6053	Miyake,Jun	ミヤケ ジュン		
宮崎 錦雄	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 重道	113	文京区 本郷 2-35-10	海洋 力学研究センター 研究所	03-5684-6211	Miyachi,Shigetoh	ミヤチ シゲトウ		
名本 和久	555	吹田市 山田丘 1-6	大阪大学 農学部	06-877-5111(6242)	Miyamoto,Kazuhisa	ミヤモト カズヒサ		
向畑 敏男	464-01	名古屋市 名古屋区 不老町	名古屋大学 理学部	052-789-2969	Mukobata,Yasuo	ムコバタ ヤスオ		
式麗 尚志	464-01	名古屋市 千種区 不老町	名古屋大学	052-789-4285	Muto,Shoshi	ムトウ ショウジ		
村井 忠司	939-03	肘折郡 小杉町 黒河	岐阜県立大学 工学部	0766-56-7500	Murai,Tadashi	ムライ タダシ		
村上 明男	444	岡崎市 明大寺 西郷町中 3-8	岡崎市立大学 研究所	0564-53-7400	Murakami,Akiro	ムラカミ アキロ		
村上 信	259-12	平塚市 土居 2-9-4	神奈川大学 理学部	0463-59-4111(2242) 0493-56-9684	Murakami,Satoru	ムラカミ サトル		
村田 孝謙	020	平塚市 土居 3-10-8	岩手大学 農学部	06-877-5111(6242)	Murata,Takao	ムラタ タカヲ		
村田 紀夫	444	岡崎市 明大寺町 西郷中	農林生産学科	0564-55-7600	Murata,Norio	ムラタ ノリオ		
村中 錠一郎	467	名古屋市端島区 勝敵町	基礎生物学研究所	052-882-1815	Muranaka,Kenneth	ムラナカ ケンナ		
森川 弘道	724	東広島市 船山 1-3	広島大学理学部植物学教室	0824-22-7111	Morikawa,Hironichi	モリカワ ヒロニチ		
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		
八木 逸彦	422	静岡市 大谷 836	静岡大学 教育学部	0542-37-1111(4554)	Yagi,Tatsuhiiko	ヤギ タツヒコ		
矢沢 益男	305	つくば市 大わし 1-2	畜業・昆虫農業技術研究所 生体情報部	0298-38-6230	Yazawa,Mitsuo	ヤザワ ミツヲ		
矢吹 万寿	591	堺市 百舌鳥梅町	大阪府立大学学長		Yabuki,Kazutoshi	ヤブキ カズトシ		
山内 伸	305	つくば市 大わし 1-2	熱帯農業研究センター	0293-38-6313	Yamamuchi,Minoru	ヤマムチ 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	092-641-1101(6189)	Yamakawa,Takao	ヤマカワ タカオ		
山岸 順子	188	田無市 緑町 1-1-1	東京大学 農学部	0424-63-1611	Yamagishi,Junko	ヤマギシ ジュンコ		
山岸 敏	113	文京区 弥生 1-1-1	東京大学 農学部	03-3812-2111(5042)	Yamagishi,Tobru	ヤマギシ トブル		
山口 聰巳	113	文京区 弥生 1-1-1	東京大学 農学部	03-3812-2111(5296)	Yamaguchi,Katsumi	ヤマグチ カツミ		
山崎 秀道	903-01	沖縄県 西原町 千原 1	琉球大学 理学部	098-895-2221(2668) 089-895-5767	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	06-877-5111(4095)	Yamashita,Jinpei	ヤマシタ ジンペイ		
山田 雄	305	つくば市 天王台 1-1-1	筑波大学 生物科学系	0298-53-4651	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 農芸学部	0862-52-1111	Yamada,Teisuke	ヤマダ テイスケ		
山田 康之	606	京都市左京区北白川追分町	京都大学 農芸学部	075-753-6380	Yamada,Yasuyuki	ヤマダ ヤスユキ		
山田 芳雄	811-32	福岡県宗像郡 福間町 2447	岡山大学 理学部	0940-42-2509	Yamada,Yoshio	ヤマダ ヨシオ		
山本 泰	465	名古屋市 名東区亀の井	東北大學 農業学部	086-251-7860	Yamamoto,Yasusi	ヤマモト ヤスシ		
山谷 知行	981	仙台市 青葉区堤通兩宮町	いわき明星大学理工学部	022-272-4321(267) 022-272-1870	Yamaya,Tomoyuki	ヤマヤ ドモヨキ		
楊 仕元	970	いわき市中央台飯巣5-5-1	(財) 地球環境産業技術研	0246-29-5111(554)	Yang,Shi-Yuan	ヤン シユアン		
横田 明穂	619-02	京都府相楽郡木津川市木津川町 9-2	植物分子生理研究室	07747-5-2307	Yokota,Akiho	ヨコタ アキホ		
横田 啓	981	仙台市 青葉区堤通兩宮町	東北大學 農業学部	022-272-4321	Yokota,Satoshi	ヨコタ サトシ		
横浜 康雄	415	下田市 5-10-1	筑波大学 下田臨海実験センター	0558-22-6605	Yokohama,Yasutsugu	ヨコハマ ヤスツグ		
横村 英一	611	宇治市 宇治駅前 2-1-109	東京大学 農業学部	0774-23-1591	Yokomura,Eiji	ヨコムラ イエイ		
吉崎 文則	274	船橋市 三山 2-2-1	東邦大学 理学部	0474-72-5165	Yoshizaki,Fumiori	ヨシザキ フミヨリ		
吉吉 理一郎	980	仙台市 青葉区片平	生物科学 生化学会	022-227-6200(3305)	Yoshida,Richiro	ヨシダ リチロ		
吉村 彩穂	560	豊中市 待兼山町 1-1	大阪大学 教養部	06-844-1151(5282)	Yoshimura,Akio	ヨシムラ 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	092-661-2411(331)	Wakamatsu,Kunitomo	ワカマツ クニツモ		
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	0775-78-0580	Wada,Eitaro	ワダ イタロ		
和田敬四郎	920-11	金沢市 角間町	金沢大学 理学部	0762-64-5716	Wada,Keisaburo	ワダ ケイサブロ		
和田 義春	321	宇都宮市 峰町 350	宇都宮大学 農業学部	0286-36-1515(414)	Wada,Yoshiharu	ワダ ヨシハル		
渡辺 伸	113	東京都文京区本郷 7-3-1	東京大学 大学院	03-3812-2111(4454)	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	03-3401-5975	Watanabe,Tadashi	ワタナベ タダシ		
渡辺 博之	227	横浜市 绿区 横田町1000	三菱化成総合研究所	045-963-3513	Watanabe,Hiroyuki	ワタナベ ヒロヨキ		
渡辺 正勝	444	岡崎市 大寺町 西郷中	基礎生物学研究所	0564-55-7630	Watanabe,Masakatsu	ワタナベ マサカツ		
渡辺 洋子	025	磐石市平田 3-7-5-1	湘洋バイオテクノロジー研	0193-26-6537	Watanabe,Yoko	ワタナベ ヨコ		
和田野 晃	593	堺市学園町 1-1	研究所 大阪府立大学 農学部	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 賴直 (理化学研究所) *
* 幹事 白田 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



第3 4回 N I B B コンファレンス (岡崎)

第3 4回 N I B B 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

次期会長候補者投票用紙

一きりとりせん

会長候補者名

のりしろ