

ウェーブ三重大

20

号

MIE UNIVERSITY NEWSLETTER '00.9.30

三重大学広報
ネットワーク
運営室

表紙イラストレーションタイトル『菊』
表紙デザイン

岡田 博明

(三重大学教育学部助教授)

このイラストレーションは、三重大学のある三重県に古くから伝わるテキスタイルパターンの「伊勢型紙」をモチーフにして制作しました。
この型紙のタイトルは『菊（主型）』で、江戸時代に制作された物です。大輪の菊と小さな野菊を使って細かく分割された空間と、別の植物の葉を使って広く分割された空間が絶妙の構図を作り出していて、パターンとしてとても面白い物になっています。

The cover page design is entitled, “Chrysanthemum”.
Designed by : Hiroaki Okada
(Associate Professor, Faculty of Education, Mie University)

The cover page illustration was produced, using as the motif, the traditional textile pattern called the “Ise Pattern”. This is a typical pattern associated with Mie Prefecture, where Mie University is located.

The distinctive design dates back to the Edo period. The surface space is covered, or as some see it, divided, by a combination of large blooming chrysanthemums and small wild chrysanthemums. Much care is taken in the spacing of the flowers, so as to make a balanced and unique pattern.

目次

Contents

1. 第四回中間体の化学に関する三重国際ワークショップ 富岡秀雄1
The 4th Mie International Workshop on Reactive Intermediates (MIWRI-IV) Hideo TOMIOKA
2. 第60回日本糖尿病学会中部地方会 足立幸彦3
The 60th Chubu Regional Congress of the Japanese Society of Diabetes Yukihiro ADACHI
3. 第15回糖尿病と妊娠に関する研究会 豊田長康5
The 15th Annual Meeting of the Japan Diabetes and Pregnancy Study Group Nagayasu TOYODA
4. 日本双生児研究学会第14回学術講演会 岡崎祐士7
The 14th Annual Meeting of the Japanese Society for Twin Studies Yuji OKAZAKI
5. 第90回日本麻酔学会東海地方会および市民公開講座
「安心して麻酔を受けるために」を開催して 丸山一男9
The 90th general meeting of the Japan Society of Anesthesiologists, Tokai Section. Kazuo MARUYAMA
6. 中国東北地区の日本語教育——高等農林時代の留学生を訪ねて—— 森 由紀11
Japanese Language Teaching in the Northeast Area of China Yuki MORI
——Meeting a Former Foreign Student of the Mie Higher Agricultural and Forestry School——
7. 第1回近畿脳神経血管内治療セミナー13
The 1st Kinki Seminar of Intravascular Neurosurgery
8. 第28回臨床神経病理懇話会13
The 28th Annual Meeting of the Clinical Neuropathologists of Japan
9. 第20回日本画像医学会13
The 20th Annual Meeting of the Japanese Society of Medical Imaging
10. ①第183回日本内科学会東海地方会13
The 183rd Congress of the TOKAI Japanese Society of Internal Medicine
②第25回生涯教育講演会
The 25th Educational Meeting
11. 国際宇宙科学会議（シンポジウム）14
International Symposium Space Science (I. S. S. S.)
12. 第41回ガラスおよびフォトニクス材料討論会14
The 41th Symposium on Glass and Photonics Materials
13. 第41回電池討論会（EV用燃料電池国際シンポジウム同時開催）14
The 41th Battery Symposium in Japan (International Symposium on Fuel Cells for Vehicles will be held in parallel)
14. 第39回セラミックス基礎科学討論会15
39th Symposium on Basic Science of Ceramics
15. 第5回新素材の微視的構造と力学物性に関する国際シンポジウム15
The 5th International Symposium on Microstructures and Mechanical Properties of New Engineering Materials
16. 第49回日本林学会中部支部大会・同シンポジウム（「21世紀循環型社会における森林の可能性」）15
The 49th Annual Meeting of the Chubu branch of the Japanese Forestry Society
17. 第7回微生物をめぐる生物間相互作用に関する小集会16
The 7th meeting on microorganism related biological interactions Subtitle
18. 2000年度日本菌学会西日本支部大会16
Annual Meeting of the Mycological Society of Japan, West-Japan Branch
19. 溪流魚の資源管理：現在・過去・未来16
Management of Stream Fish Resources： Past, Present and Future

英文は日本語の要約です。
The English text is a condensed version of the Japanese articles.

第四回中間体の化学に関する三重国際ワークショップ The 4th Mie International Workshop on Reactive Intermediates (MIWRI-IV)

標記ワークショップを1999年7月31日に講堂小ホールで開催した。本ワークショップも今回で四回目を数えた。今回は名古屋大学で開催された“第3回低温化学に関する国際会議 (3rd International Conference on Low Temperature Chemistry)”のサテライトミーティングとして開催した。従ってワークショップの主題は低温での化学反応に関するものとした。

低温でも化学反応は起こるのであろうか。答えは然りである。一つは低温でも電磁波を用いれば分子を高いエネルギー状態にあげることが出来るからである。例えば、分子は絶対零度近くでも光などの電磁波を吸収出来るので、そのエネルギーを用いて化学反応を起こすことが可能となる。

ではどのような反応が可能なのであろうか。一つはそれ自身の崩壊である。しかし、このような条件下での分子の崩壊は室温での過程とは異なり、完全に分解するのではなく、途中の準安定な状態で止まってしまう。従って、この条件下では普通は見られないような、異常な結合形式を持った分子を観測することが出来る。

もう一つは量子力学的トンネル反応である。量子力学によれば、全ての粒子は波動性を持っており、その結果日常生活（古典力学）の常識では理解出来ない現象に遭遇する。例えば、 E_1 のエネルギーを持った粒子が E_2 のエネルギーを持つ壁に衝突した場合、古典力学では E_1 が E_2 より小さい場合には決して壁の向こう側に行くことは出来ない。しかし、量子力学によれば、このような場合でも粒子の波動性のため、ある確率で壁の向こう側へ行くことが出来る。

物理学の世界では電子のトンネル現象の研究が1960年代に展開され、エサキダイオード、ジョセフソン素子、走査型トンネル顕微鏡などの発見、発明がなされ、電子産業の発展へと結びついたことは良く知られている。化学反応でもこのトンネル過程による反応が特に低温で顕著に見られることが解り、最近注目され始めている。物

The title workshop, which was held in the small hall of Mie University's Auditorium on July 31, 1999, was a satellite meeting of "The 3rd International Conference on Low Temperature Chemistry", held at Nagoya University, and focused on the theme of "Chemical Reactions at Low Temperatures".

It is possible for chemical reactions to take place even at very low temperatures when a molecule, absorbing electromagnetic waves, is in a highly excited state. One of the reactions is the decay of the molecule itself, whose process is different from the one occurring under normal conditions at room temperature. It does not completely decompose to a final stable molecule, but stops at an intermediate step, which enables us to observe the molecule having an unusual bond. Another chemical reaction observed, is quantum mechanical tunnel reaction. In quantum mechanics, as every particle has wave movements, we can observe a phenomenon which common sense in classical dynamics cannot explain. It is well known that in the field of physics, the research on tunnel phenomenon of an electron was developed in the 1960s and led to the growth of the electronics industry. In chemical reactions also, we have learned that the reactions in the tunnel process are markedly observed at low temperatures. This phenomenon has attracted much scientific attention and is expected to open up a new field of exploration in chemistry.

The workshop consisted of lectures given by eight invited speakers (four scholars from overseas and four from inside Japan), as well as poster presentations mainly by students. Our philosophical approach was to hold a meeting on a small scale, with a specific theme, have intensive discussions about it, while at the same time forming an intimate working relationship with one other. Because of this formula and the very specific theme, we thought the workshop this year was very successful and that the discussions were full of substance. As in other years, the international meeting, was organized, designed and managed only by the members of our laboratory — a real 'home-made' affair — that seemed not



理での研究のように一大産業へ発展するであろうか。現段階では不明であるが、新しい化学を拓くものとして期待されている。

ワークショップは8人の招待講演者による講演と、学生主体のポスター発表があった。講演は海外からドイツ、イギリス、オーストラリア、イスラエルの4名と国内の4名によって行われ、理論から実験まで多彩な講演がなされた。本ワークショップの伝統として、少人数でテーマを限定しインテンシブな議論と親密な交流を旨としている。今回は低温での化学反応という、ことさら特化した内容であったため、大変密度の高い議論が行われ、好評であった。出席者の一人が、この分野の電子メールジャーナルの編集者であったため、彼の発行する *Matrix Isolation Digest by Electronic Mail (MIDE)* に本会の紹介があり、世界中の研究仲間に本会の様子が流された。

さて、今回もこれまでと同様、私共の研究室のみで企画から運営まで全て行う“手作り”の国際集会であった。一研究室だけで小規模とはいえ、国際と名前をつく集会を開催するのは大変ではないかと良く聞かれる。確かに第一回目は準備のためにかなり時間と労力を費やしたが、回を重ねるに従い、ノウハウが蓄積し、経験が余裕を生み出す。一貫してオーバーホスピタリティーは避けるという姿勢で当たっていることも、負担を軽減する結果になっていると思う。最近では、電子メールなどの情報伝達手段が発達したため、時間的な余裕もあり、運営が大変楽になった。

小規模でも国際集会を地方大学で開催することの意義は数々ある。一つは研究仲間との緊密な交流である。小規模であり、また地方での開催ということから、殆どの参加者は最初から大変くつろいだ雰囲気に参加し会を楽しんで呉れる。大きな国際集会では味わうことの出来ない出会い、会話がある。2番目は学生諸君への啓発、動機づけなどである。小規模であり、又、主催者側でもあるということから学生諸君も積極的に参加し、海外からの参加者との交流も容易になる。“三つ子の魂百まで”という言葉がある。このような経験が必ずいつかは生かされると信じている。

毎年のことであるが、このようなワークショップを開催出来るのも、研究室の職員、学生諸氏の献身的な協力の賜物である。記して感謝したい。



so difficult to manage, due partly to our access to e-mail to form reliable communication links.

To hold an international meeting at a local university, even though small-sized, has several valuable aspects. It fosters the building of close relationships, as people feel relaxed from the beginning ; an intimacy which is hard to experience at a large international conference. It also has beneficial influences on students, who are enlightened and motivated to take an active part in the meeting, easily exchanging opinions with the participants from abroad. As I do every year, and with this year being no exception, I greatly owe thanks for the success of the workshop to the collaboration of the staff and students in our laboratory.



筆者プロフィール

富岡 秀雄

工学部教授 (工学博士)

1941年生

Profile

Hideo TOMIOKA

Professor, Faculty of Engineering
(Doctor of Engineering)

Born in 1941

第60回日本糖尿病学会中部地方会

The 60th Chubu Regional Congress of the Japanese Society of Diabetes



足立幸彦会長による開会挨拶
Opening remarks by Professor Yukihiko Adachi, the president.

糖尿病とは、体内のインスリン分泌の作用低下に基づく高血糖を来す疾患です。この過血糖が長期間持続すると種々の慢性合併症が出現し、日常生活に大きな障害を残すことが特徴であります。このために、糖尿病を早期発見し厳重な管理を行って合併症を予防する必要があります。近年我が国では生活習慣の欧米化が進み、肥満や運動不足が顕著になってきました。それと共に糖尿病が急激に増加し、同時に慢性合併症も増加の一途にあります。

日本糖尿病学会はこの疾患についての臨床的および基礎的研究者の幅広い集団であり、年一回の総会と中部地区では年二回の地方会が開催されています。この度、第60回日本糖尿病学会中部地方会が、平成11年11月6日(土)に津市の三重県総合文化センターにおいて、内科学第三講座教授 足立幸彦が会長となり約200名の参加者を集め開催されました。この地方会は今回で60回を迎える歴史ある会で、愛知、岐阜、三重、静岡をはじめ、福井、石川、富山の北陸地方を含む中部地区の糖尿病研究者、臨床医家およびコメディカルスタッフを対象とし開催されています。基礎的な研究が多く報告される総会とは異なり、日頃診断や治療に難渋した症例、あるいは珍しい症例や、日常臨床の中で患者を詳細に観察した結果生まれる臨床研究などの報告が主体であります。また近年の糖尿病患者の激増を反映して、コメディカルスタッフによる患者教育指導に関する臨床研究も数多く報告されました。一部基礎的研究が報告されましたが、いずれもまだ未発表の最新データであり、研究者一同大いに感激しました。この様に一般演題は72題にのぼり、3カ所の会場に分かれて活発な討論が展開されました。

特別講演も2題行われました。はじめに三重大学産科婦人科学講座 豊田長康教授から、糖尿病合併妊娠に関する最新の話題提供がありました。妊娠には糖代謝異常を高率に伴うこと、異常を見逃されると周産期合併症が高率に生じること、妊娠糖尿病の定義についての解釈、糖尿病合併妊婦や妊娠糖尿病患者の管理など、幅広くお

Diabetes mellitus is a disease that occurs due to a decreased secretion of insulin. A prolonged hyperglycemia is commonly associated with the appearance of several vascular complications that affects dramatically the quality of life of the patients. Thus, it is very important to diagnose and to initiate treatment of the disease in its early stages. Recently, the life-style of Japanese people has become very similar to that of Western people and consequently, conditions such as obesity have increased. At the same time, these changes have been associated with an increased frequency of diabetes and its complications.

The Japanese Society of Diabetes gathers together many investigators in clinical and basic sciences. The Society organizes one Annual General Congress and two Annual Regional Meetings. The 60th Regional Congress of the Japanese Society of Diabetes was held on November 11, 1999, in Tsu City, at the Mie Prefecture Art Center. The President of the Congress was Professor Yukihiko Adachi from the Third Department of Internal Medicine of the Mie University School of Medicine. There were about 200 participants at this meeting. Assembled together were many investigators, clinicians and comedical members from Aichi, Mie, Shizuoka, Fukui, Ishikawa and Toyama Prefectures.

In addition to basic studies, many other case-based clinical studies were also reported during the meeting. Due to the dramatic increase in the number of diabetic patients, several results of studies done regarding the education of diabetic patients were also reported at this meeting. Most studies presented were original papers, thus attracting the attention of all participants. There were about 72 presentations in all, held in three different rooms.

There were also two Special Lectures. One was presented by Professor Toyoda from the Department of Gynecology and Obstetrics of Mie University's School of Medicine, who talked about recent advances in Diabetes during pregnancy. Pregnancy is frequently associated with abnormality in glucose metabolism. He talked about the diagnosis of diabetes during pregnancy, the frequency and the type of complications, as well as how to treat and prevent them. Another special lecture was given by Professor Koizumi from the Department of General Medicine and Primary Care of Kanazawa University. He talked about Evidence-Based Medicine in Diabetes and Hyperlipidemia. He stressed the frequency of lipid metabolism abnormalities in diabetes and the way to apply the concept of Evidence-Based Medicine to clinical practice. Both lectures were profoundly received and appreciated by the audience.

Recent concern in the management of diabetic patients is the prevention of complications by initiating an early therapy. From the results of several evidence-based studies it became clear that complications could be prevented by following up the levels of HbA1c. Based on strict therapeutic con-



豊田長康教授による特別講演
Special lecture by professor Nagayasu Toyoda.

教えいただきました。続いて金沢大学総合診療部の小泉順二教授から、糖尿病と高脂血症について、evidenceに基づいた臨床研究手法に関するお話がありました。糖尿病と高脂血症は高率に合併すること、evidence based medicine (EBM)の研究計画立案法、EBM研究結果をどのように解釈し実地臨床に応用していくかなどについて、教授のご専門の高脂血症を例に挙げながらお話をされました。いずれの講演も会員一同の知識を新たにするものであり、拝聴後深い感銘を覚えました。

糖尿病医療に対する関心は、自覚症状を有する著しい過血糖を呈する患者や進行した機能障害を有する患者などの治療から、糖尿病発症初期からの血糖管理による合併症予防に移りつつあります。近年報告された多くのEBMから、合併症を予防できうるHbA_{1c}レベルが明らかにされました。厳格な血糖管理は、その様なガイドラインに沿って、医師のみならず看護婦や栄養士などのコメディカルスタッフが一丸となって患者教育を行うことで達成可能と考えられます。また分子生物学的研究の進歩により、2型糖尿病を引き起こす候補遺伝子が少なからず判明してきています。それら最新の研究成果を生かし2型糖尿病のハイリスクグループを抽出し、生活習慣に介入することで発症を予防出来るようにすることが今後の課題であろうと思います。これからも本学会がこの様な研究報告や討論の場として中心的役割を果たし、糖尿病に興味を抱いている医師や研究者にとって意義深いものになっていくことは言うまでもありません。

control, preventive medicine in diabetes may be possible with the cooperation of physicians, nutritionists and comedical members. Recently, a lot of investigations have clarified the involvement of many genetic factors in the mechanism of Type 2 Diabetes mellitus. These genetic studies may allow the identification of high-risk group patients, that can then be subjected to a special education and orientation to improve their life-style and in this way, prevent the occurrence of diabetes-associated complications. We hope that the Japanese Society of Diabetes continues holding these meetings to permit the presentations and discussion of new advances in the pathogenetic mechanism and therapeutic management of diabetes.



会場での質疑応答
Discussion in a meeting room.



筆者プロフィール
足立 幸彦
医学部教授 (医学博士)
1943年生

Profile
Yukihiko ADACHI
Professor, Faculty of Medicine
(Doctor of Medical Science)
Born in 1943

第15回糖尿病と妊娠に関する研究会

The 15th Annual Meeting of the Japan Diabetes and Pregnancy Study Group

第15回糖尿病と妊娠に関する研究会は、平成11年11月27日、三重県津市センターパレスホールで豊田を学術集会長として開催された。糖尿病と妊娠に関する研究会は、東京女子医科大学糖尿病センターの前センター長で本会の会長である大森安恵氏と、私の恩師である杉山陽一三重大学名誉教授を初めとして、糖尿病と妊娠の問題に関心を寄せる内科、産婦人科、小児科の研究者により発足した研究会である。

最近、我が国の糖尿病人口は急増し、700万人に達しているとも言われているが、それに伴って糖尿病の女性が妊娠する機会も増え、また、妊娠糖尿病に遭遇する機会も多くなってきた。以前は糖尿病の女性が妊娠・出産することは、母体死亡および胎児・新生児死亡が高率に生じ、まさに女性にとっては命がけの行為であった。1922年にインスリンの臨床使用が開始され、それに伴って母体死亡が起こることはほとんどなくなり、また、胎児・新生児合併症も減少してきている。しかし、胎児・新生児合併症を防止するためには非常に厳格な血糖管理を要するなど、高度な診療が要求される。また、糖尿病と妊娠の分野は各科にまたがる境界領域であり、内科、産婦人科、小児科、眼科、栄養士、助産婦、看護婦など多岐にわたる専門家のチーム医療が大切である。三重大学産科婦人科では、杉山陽一名誉教授以来糖尿病と妊娠の問題に取り組み、各科、各部門の協力を得て、この分野での我が国のリーダー的存在となっている。

今回の研究会では、教育講演3題、一般演題34題および2つのワークショップ(11題)と計48演題が1日1会場で行なわれた。このように多数の演題の応募をいただき、休憩時間は昼休み20分だけという過酷な日程であったが、無事終了することができ、また、内容的にも大変濃厚な学術集会であった。

教育講演では、内科、小児科、産婦人科の演者に、糖尿病と妊娠の周辺領域の講演をしていただいた。まず「肥満2型糖尿病の臨床と病態」というテーマで、三重大学医学部第三内科の住田安弘先生に講演していただいた。インスリン作用の最終ステップである糖輸送担体の基礎的研究に関する先生の教室のデータや、様々なインスリン抵抗性に関わると考えられる因子と肥満の関連性、さらに臨床面では超低カロリー療法が著効し無事出産した2型糖尿病の大変貴重な症例も報告された。次に岡山大学医学部産婦人科 平松祐司先生には「腎疾患合併妊婦の産科管理」というテーマで教室のデータも交えた最近の知見をご講演していただいた。最後に「小児期発症2型糖尿病の特徴と管理」というテーマで日本大学医学

The 15th Annual Meeting of the Japan Diabetes and Pregnancy Study Group was held on November 27th, 1999, at the Center Palace Hall in Tsu City. This meeting was founded by Dr. Yasue Omori, who was the President of the Diabetes Center at Tokyo Women's Medical College, as well as by several researchers dedicated to this problem, including Professor Emeritus Yoichi Sugiyama of Mie University.

Recently the number of diabetic patients has been rapidly increasing in Japan and is said to have reached approximately seven million. There are far more incidences and opportunities for us to observe diabetic pregnancies or gestational diabetes. Before 1922, the year of the first clinical use of insulin, maternal mortality rates and perinatal mortality rates were very high. After insulin use, the number of maternal deaths dramatically decreased, and perinatal mortality also gradually decreased. However, very strict control of blood sugar levels is required for the prevention of perinatal complications. In addition the co-operation of various specialties such as internists, obstetricians, pediatricians, ophthalmologists, nutritionists, nurses and so on is very important. Our Department, amongst other research focuses, has continuously been devoted to the issue of diabetes in pregnancy, since Professor Y. Sugiyama's days at Mie University. Our Department is one of the most active laboratories in this field of research.

There were 3 plenary lectures, 2 workshops (11 presentations) and 34 oral presentations at this meeting. The titles of the plenary lectures were : "Clinical Problems and Pathophysiology in Type 2 Diabetes with Obesity", "Obstetrical Management of Pregnancy Complicated with Renal Diseases" and "Characteristics and Management of Type 2 Diabetes of the Young". These were excellent and instructive lectures. The themes of the workshops were : "Pregnancy Complicated with Diabetic Nephropathy" and "The Prob-





部小児科の大和田操先生にご講演をいただいた。いかに90年代に入ってから糖尿病の発症率が上がり、その大部分が学童検尿を契機に発見され、しかも85%に肥満を伴っているという大変興味深い講演をいただいた。

ワークショップ1の糖尿病性腎症のセッションでは5施設より腎症合併妊娠の症例提示がなされ、重症腎症を合併した患者の中でも妊娠継続の強い希望がある時には、母体の将来の腎障害のみを考慮に入れるだけでなく、何が患者本人のQOLであるかを深く考えさせられるセッションであった。ワークショップ2では妊婦で見逃されていた糖代謝異常について6つの演題が出された。何れの施設においても妊娠前より存在したと考えられる糖尿病の症例が約30%も存在することが示され、これらの症例においてより周産期合併症の高いこともわかった。このような事実に対し、本研究会の特色として内科・産科・小児科の合同の会であることを生かし、今後妊娠初期の糖代謝異常のスクリーニングはもとより、妊娠前からのチェックも重要であることを再認識させられた。

その他、妊娠糖尿病のスクリーニングや糖代謝異常妊娠の臨床上の管理や問題点について、また興味深い症例報告やコメディカルによる発表もあり、多岐にわたる内容でタイトなスケジュールを忘れさせるような内容のものとなった。

本研究会には日本全国から約250名の研究者やコメディカルが集まり、盛会のうちに終了した。本会開催に御協力いただいた関係各位に深謝したい。

lems of Unrecognized Diabetes Mellitus Founded During Pregnancy”. There were too many presentations for the one day, thus making the schedule quite tight. However, there was plenty of heated discussion, consequently making the meeting quite fruitful.

About 250 researchers gathered in Tsu City to make the meeting very successful. I thank all of my colleagues and the participants for their cooperation in this meeting held in the capitol city of Mie.



筆者プロフィール

豊田 長康

医学部教授（医学博士）

1950年生

Profile

Nagayasu TOYODA

Professor, Faculty of Medicine

(Doctor of Medicine, Ph. D.)

Born in 1950

日本双生児研究学会第14回学術講演会

The 14th Annual Meeting of the Japanese Society for Twin Studies

日本双生児研究学会第14回学術講演会（会長：岡崎祐士）を、平成12年1月22日土曜日、三重大学講堂（山翠ホール）小ホールと医学部基礎講義棟1階において開催致しました。参加者は120名で、東京以外の開催では最も多い参加者でした。

双生児には一卵性と二卵性があり、前者はゲノムの100%、後者は50%を共有しています。一卵性も二卵性も授精時からほぼ同じ環境を共有していると仮定できるため、両者の差異は主にゲノム共有率の差異に起因すると考えられます。一卵性双生児出生率は民族差がほとんど有りませんが、二卵性は民族差が大きく、日本人など東洋人はアフリカ系住民の数分の一です。一卵性双生児が生じる機構や、二卵性出生率民族差の原因の詳細はまだ分っていません。

近年双生児に対する社会的関心が高まっていますが、日本双生児研究学会はこの双生児という人類に与えられた稀な条件を活かして、医学・心理・保健・保育研究にとどまらず法的・社会学的研究も行っています。学際的雙生児研究を通じて遺伝子発現の制御機構や疾患における遺伝と環境の関与の度合い、性格や個性の発達、アイデンティティ、あるいは人間とは何かまでが議論され、研究されるユニークな学会です。

第14回大会は20世紀最後の年に開催されるということもあり、本大会ではわが国双生児研究の創設者ともいべき井上英二先生（東京大学名誉教授・元日本学術会議会員）に「双生児研究の回顧と展望」という特別講演をお願いしました。氏は80歳とは思えない迫力で緻密に双生児研究の歴史と方法、21世紀における課題を提示され、参加者の感銘を呼びました。一卵性双生児の児童が別々の部屋で自由に描いた絵画におけるテーマや色彩選択等における類似性と非類似性、あるいは出生直後から別々に育てられた一卵性双生児ペアの性格、嗜好、意志決定、身体疾患や外傷の類似性、あるいは生活軌跡の類似点と相違点、それに影響したと思われる環境因の考察は、人の発達における遺伝と環境の複雑な相互作用を垣間見せてくれました。ヒトゲノム計画によってヒトの設計図の一次構造は解明されつつありますが、遺伝子の発現過程、その機能、細胞・組織・器官・個体・体質・気質・性格・個性の成立機構の解明に至るまでには、双生児研究を経なければ解決できない多くの研究段階や研究課題があります。

小児科医、産婦人科医、双生児の子どもと親の立場にある方々による「わたくしたちは双生児をどのようにみてきたのか—21世紀を展望して」というシンポジウムを設けました。シンポジウムでは、双生児出生の科学的な知識が欠如していた時代に生まれた双生児への偏見や差別がつい最近まで残っていたことが明らかにされました。とくにわが国では江戸時代以後に偏見と差別の強い双生児観が形成され、少なくない一卵性双生児が犠牲になったことが文献や史実によって明らかにされました。そのような偏見は社会的な差別の一部として明治以後も存在したこと、ごく近年になってようやく偏見や差別が社会

The 14th Annual Meeting of the Japanese Society for Twin Studies was held on January 22, 2000, at Mie University's Auditorium.

The Japanese Society for Twin Studies consists of gynecologists, pediatricians, psychiatrists, psychologists, public health nurses, etc. and promotes multidisciplinary studies on twins.

As the meeting was held in the last year of the 20th century, Dr. Eiji Inoue, a founder of Japanese Twin Studies, delivered a special lecture on "A Review and Future Tasks of Twin Studies in Japan". He emphasized the importance of twin strategies in post-genome studies. Furthermore, a symposium titled "Japanese Views of Twins : Past and Future" was held, with a pediatrician, a gynecologist, a daughter and a mother of MZ twins, as speakers. They revealed that Japanese historical prejudices against twins were born in the feudal age due to a lack of scientific understanding of twins and have lingered on. Speakers hoped that such prejudices would be disappear in the 21st century.

Twenty-four free communications, including 9 posters were presented. Also, a workshop on "Supporters of Mothers with Multiple Births", was held.

The meeting was supported by volunteers from the Department of Psychiatry and the School of Nursing and run successfully on a minimal budget.

第14回
日本双生児研究学会 学術講演会
—プログラム・抄録集—

9:00	受け付け開始
9:30-9:35	開会あいさつ
9:35-10:30	一般演題口演 I
10:50-11:00	休憩
11:00-11:55	特別講演
12:00-13:00	昼休み (幹事会:大ホール裏控入室)
13:00-13:30	総会
13:30-15:00	シンポジウム
15:10-16:25	一般演題口演 II
15:10-16:30	ワークショップ
16:30-16:40	休憩
16:40-17:10	ポスターセッション
17:30-17:35	閉会挨拶
17:45-19:00	懇親会(講演会場)

日時: 平成12年(2000)年1月22日(土)
会場: 三重大学講堂(三翠ホール)1階小ホール
(ワークショップは基礎講義棟1階講義室)
〒514-8507 三重県津市上浜町1515
電話 059-232-1111(代表) 内線 2702
参加費 1000円 懇親会費 1000円 アおりき・抄録集 200円

的に解消されつつあることが、シンポジストの双生児関係者の体験でも語られました。ナチスドイツで行われたような人の多様性を否定するような過ちをわが国で再び繰り返さないようにという、21世紀双生児研究への期待と決意が語られました。

その他、一般演題24（ポスター発表9を含む）の発表がなされました。一般演題は性格・身体発達、精神疾患、口腔疾患、個性の発達、空間認知・思考のセッションに分かれ遺伝と環境の影響が討論された。また、「多胎児育児支援」のワークショップが持たれ、その実態、保健指導のあり方、多胎児育児のガイドラインなど活発な討論が行われました。多胎児を持つ親の育児における困難は近年ようやく認識されつつある新しい問題です。

大会は開催案内ポスターや抄録集などすべて手作りで行いました。大会を開催するに当たり学会が参加費（1,000円）と学会からの開催補助費（100,000円）のみで運営してみようという意図があったからです。精神神経科学講座と看護学科のスタッフ及び学生の無償の協力のお陰で実現できました。参加者からは立派な会場と心のこもった運営への感謝の言葉が聞かれました。

最後になりましたが、大会では、ご多忙の中、珠玖洋医学部長から本学会への歓迎のご挨拶をいただきました。紙面を借りて御礼申し上げます。



筆者プロフィール

岡崎 祐士

医学部 教授

1943年生

Profile

Yuji OKAZAKI

Professor, Faculty of Medicine

Born in 1943

第90回日本麻酔学会東海地方会および市民公開講座 『安心して麻酔を受けるために』を開催して

The 90th General Meeting of the Japan Society of Anesthesiologists-Tokai Section.

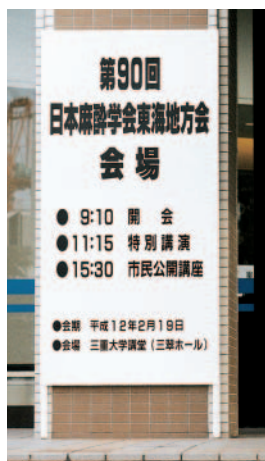
平成12年2月19日、三重大学講堂（三翠ホール）にて第90回日本麻酔学会東海地方会および市民公開講座「安心して麻酔を受けるために」を医学部麻酔学講座の主催で、関連施設の協力を得て開催した。本学会は、日本麻酔科学会（会員数8000名）の分科会で東海地方（愛知、岐阜、三重、静岡）の麻酔科医500名が会員であり、今回200名以上の参加があり盛況であったといえる。三重県内での開催は、宗行万之助名誉教授以来19年ぶりの開催となった。ホールでのポスターセッション、大ホール、小ホールでの口演を企画した。三重大学講堂（三翠ホール）の会場としての評判は極めてよく、他大学関係者からまず、三重大学の施設の充実ぶりに感嘆の声があがったことは幸いであった。フロアはポスター掲示が行い易い構造となっていることを実感した。ポスターによる発表は質問が行い易く、大変活発な議論ができ写真でもその雰囲気が見られる。評議員のなかから、今回の白熱した議論を目の当たりにして、「今後地方会一般演題はポスター中心にするべきである」との声がでた。主催者側として、企画および日夜の設営にあたった宇都宮博文幹事をはじめとする関係者による運営の賜物である。

最近の大学院大学では麻酔科講座学は、生体管理学、侵襲制御学と名を変え名が本質を的確に示すようになってきたが、一般の方々には馴染みが薄いようである。外科的処置（手術等）は生体に人工的に「けが」（痛み、出血、血圧・脈・呼吸の異常）を負わせる状況であり、患者の生命に危機が発生する可能性を常にはらんでいる。生命を維持している心臓、肺、腎臓、神経内分泌系の破綻を予防、早期発見、早期治療することを研究、実践する科が麻酔科である。痛みと意識は別のものであって、意識がない人でも痛みを感じていることが分かっている。したがって、一般演題は、周術期患者管理、集中治療学、ペインクリニック（痛みの治療）、救急蘇生に関する研究、症例報告からなっていた。また会員および県内医療関係者対象に、医学部臨床講義棟で「痛疼痛における薬物療法」について、北里大学麻酔科、的場元弘講師によるランチョンセミナーも併設した。

特別講演では、医学部薬理学の田中利男教授から、「血管病態シグナリングの薬理ゲノム科学」のご講演を賜った。遺伝子レベルで生体現象を考える必要は、麻酔科領域で今後ますます増加すると考えられている。特に、麻酔科医に馴染みの深い心血管作動薬の創薬は、正常組織、異常組織の遺伝子解析結果に基づく開発が中心となると予想され、ファーマコゲノミクスが今後の潮流となる。生命現象の制御を生業としている私共にとって、本質的に興味深い講演となり、大変好評であった。田中教授は、教室での脳動脈

We held the 90th General Meeting of the Japan Society of Anesthesiologists-Tokai Section, on the 19th of January, 1999, at Sansui Hall, Mie University. Of the 500 doctors, deriving from Aichi, Gifu, Mie and Shizuoka Prefectures, whose speciality is anesthesiology and who are active members of this society, 200 attended the meeting. This was the second time the general meeting was held in Mie Prefecture since Professor Emeritus Mannosuke Muneyuki M.D. of Mie University held the first one 19 years ago at the Clinical Lecture Room in the Faculty of Medicine. The meeting included poster presentations on the floor and oral presentations at main and small halls. The floor of Sansui Hall was so suitable for poster presentations that most attendants enjoyed asking many questions and participating in discussions. As a result of this successful format, where many junior doctors engaged in professionally conducted heated debate, several members of the board of the society have proposed that poster presentations might be the best presentation format for future meetings. Thanks for the success of the organization of the meeting should go to the treasurer, Hirohumi Utsunomiya M.D., as well as to the relatives of the members of the Department of Anesthesiology in the Faculty of Medicine.

Anesthesiology deals with the management of circulatory, respiratory, renal and metabolic systems to maintain life. Surgical procedures are trauma associated with bleeding, pain, changes in respiration, blood pressure and heart rate, which can be controlled safely during the preoperative period by the anesthesiologist, who is a specialist of preoperative medicine. Papers at this meeting consisted of laboratory investigations and clinical reports in the areas of preoperative management, pain clinics, intensive care medicine and heart and lung resuscitation. The special lecture, presented by Professor Tanaka, from the Department of Molecular and Cellular Pharmacology, was entitled “Pharmacogenomics in the Pathophysiology in Vascular Cell Signaling”. He talked

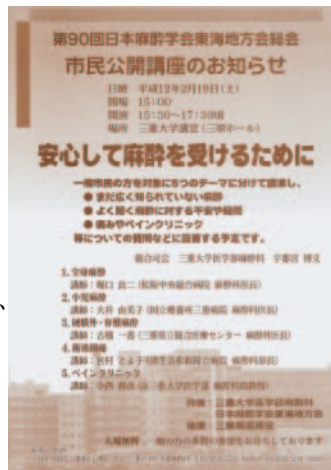




瘤破裂における脳血管攣縮や肺移植の対象となる肺高血圧症の動物モデルを例にあげ、遺伝子発現パターンから原因遺伝子候補の絞り込みと治療薬の開発(創薬)が現実となっている現況を示された。三重大学の仕事として会員に強いインパクトを与えることとなった。

さらに、日本麻酔科学会の地方会として、また国立大学医学部の一講座として、地域社会への貢献を考え、三重県医師会の後援を得て、市民公開講座「安心して麻酔を受けるために」を併設した。津駅や江戸橋駅で、教室手作りのポスターを掲示したが気づかれた方がみえれば幸いである。三重県住民を対象とした関係上、住民に馴染みの深い三重大学関連施設(病院)の医長・部長を中心に運営した。市民公開講座には150名以上の参加者があり、フロアの市民の皆様から多くの質問が相次ぎ、盛況のうちに閉会した。参加者のなかから、今後もこのような企画をして欲しいとの声が寄せられたことは幸いである。地方会および市民公開講座の企画・運営について、学会内での評判もよく、三重大学および関連施設の面目を保てたと考えられる。主催者側としても、今回の経験を今後に活かしてゆきたい。

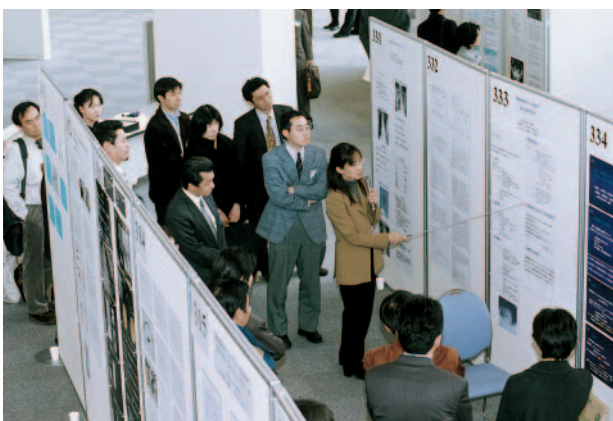
今回、大学内の施設を利用する機会を得、あこや貝をイメージした建物の外観やホール扉のノブのあこや貝をゆっくり眺めることができた。このホールは三重大学にとって財産であることがよく分かった。建設に携わった関係者に思いを馳せ敬意を表す。今後更なる維持管理をお願い致します。



to his own project in which he firstly determined the genetic alteration in cerebral vasospasm and pulmonary hypertension by exploring the finger printing of gene expression, and secondly developed the pharmacological modulation to the discovered responsible gene for the treatment. Since anesthesiologists are the specialists of vasoactive substances for clinical use, we were very impressed by the new approach in the development of new vascular drugs by pharmacogenomics.

We also held a series of lectures—"To Receive Anesthesia Without Anxiety", for lay people. We believe that giving information in our special field, to the general public, is our duty as a department in the Faculty of Medicine at Mie University and as members of the Tokai Section of the Japan Society of Anesthesiologists. The lectures were well presented with the question and answers sessions being quite fruitful. We were happy to learn that some of the participants asked for similar information sessions to be held again in the near future.

Lastly, we want to dedicate thanks to previous board members who had Sansui Hall constructed. We were proud to have the meeting at the hall, that has been decorated with Akoya Shells, to signify the importance of the cultured pearl, which originated in Mie Prefecture.



筆者プロフィール
丸山 一男
 医学部教授(医学博士)
 1956年

Profile
Kazuo MARUYAMA
 Professor, Faculty of Medicine
 (Doctor of Medicine)
 Born in 1956

中国東北地区の日本語教育 ——高等農林時代の留学生を訪ねて—— Japanese Language Teaching in the Northeast Area of China ——Meeting a Former Foreign Student of the Mie Higher Agricultural and Forestry School——

今年3月、二つの目的で、ハルビンを訪問してまいりました。ひとつは、今回招聘を受けた黒竜江大学東洋语言文学系で開講されている日本語クラスの見学を通して、担当教師の方々や在学生の皆さんと意見交換するためです。後ほど、黒竜江省の語学教育の状況を交えながら、報告させていただきます。

もうひとつの目的は、前々から記録しておきたいと願っていた、年輩の元赴日留学生（三重大学の前身である高等農林時代の卒業生）の方に面会し、聞き取りを行うことでした。まず、本学との関わりが深いこちらの話題から始めさせていただきます。面会が叶った方のお名前は、何裕昌氏（82歳）で、1936年から1939年にかけて、三重高等農林学校農学科に官費を得て在籍、卒論のテーマは「洋麻（ケナフ）に関する実験的研究」でした。何氏は、満鉄が経営していた奉天南満中学堂^註で日本語を習得の上、来日されています。建国後ハルビンに移り、高級農芸師として黒竜江省の農業技術の向上に尽力、80年代には何度か来日を重ね、苺のハウス栽培などを導入されたそうです。当時6名在籍していた留学生のお一人で、同級の程万里氏（元東北農学院教授）にはお目にかかれませんでした、ご健在の由です。

さて、今回のハルビン行きのかきかけとなった黒竜江大学ですが、現在は省立の総合大学になっています。沿革をたどると、中国共産党の歴史に深く関わる延安外国語学校の名も見出すことができ、伝統的に語学教育に力を入れてきた大学です。地理的には、ハルビンが松花江の畔に位置しロシアに近く、朝鮮族も多い土地柄、英語・日本語のほか、ロシア語・朝鮮語の専攻も置かれています。また、日本やロシアをはじめとする長期留学生が、200名余り在籍しているそうです。今年度の日語専攻は、1999年9月に学部1年生46人、2年生21人、3年生25人、4年生38人でスタートしました。やはり、黒竜江省出身者が多いとのこと。1年生から3年生までの各学年を1クラスずつ見学し、さらに4年生有志数名とも懇談する機会が得られました。主教材は、3・4年生が上海外語教育出版社の「日語」、新1・2年生からは、上海訳文出版社の「新編基礎日本語」に切り替えて採用し、視聴覚教材として「魔女の宅急便」といったアニメやテレビドラマなども利用しながら指導しているとのことでした。

黒竜江省へは、1993年から2年に1度、北海道の高校教師が1名ずつ派遣されていて、これまでの派遣先はハルビン医科大学だったそうですが、4人目にあたる国語科担当の高谷先生は黒竜江大学への配置となりました。他に、JICAからは1997年以来、青年海外協力隊を派遣、現在は2人目の戸崎先生が着任されています。2年生の会話クラスでタスクを取り入れた活気ある授業を見学し、私も討論の輪に加わりました。1年生は、23人ずつ2クラスに分かれていて、いずれも中国人教師が指導してい

This March I visited Harbin to two reasons. First, I was invited to make a study visit to the Japanese language classes at Heilongjiang University. Second, I wanted to meet former Chinese students of the Mie Higher Agricultural and Forestry School. I met and talked with He Yuchang (82 years old). He had been enrolled at the Mie Higher Agricultural School from 1936 to 1939 and wrote his thesis about kenaf. Prior to his studies in Japan he had learnt Japanese at the Hohen Nanman Middle School. After the foundation of the Peoples' Republic of China, he went to Harbin and contributed to the improvement of agriculture in the Heilongjiang Province. In the 1980s, he traveled to Japan several times and was consequently able to take back knowledge and introduce the growing methods of greenhouse strawberries to China. I could not meet his fellow-student Cheng Wanli, but he was said to be in good health.

Heilongjiang University has major subjects in Korean, Russian, English and Japanese. About 200 foreign students from Japan and Russia are enrolled there. After having had an informal talk with senior students, I learned that many students were majoring in Meiji Era Literature and there were also students who were majoring in the specific area of Polite Expressions in the Japanese Language.



正門から主楼をのぞむ
A view of the main building from the entrance gate.



資料閲覧室にて4年生有志の学生と
Selected Seniors in the reading room.

ます。日本への留学経験をお持ちの李先生の授業では、間違いやすい語彙を丹念にチェックされていました。4年生との懇談では、卒論のテーマに明治の文学者を取りあげている学生が多い中、敬語と取り組んでいる学生の話も聞けました。日本留学への関心は高く、卒業予定者全体の約4分の1にあたる9名が大学や日本語学校等への入学を計画中。他に大学院進学予定者が4名。残りは就職希望で、日系企業の求人がほとんど皆無に近い現状ながら、ガイドや企業内通訳など何らかの形で日本語を生かした職業に就く学生が多いそうです。

私にとって、南京大学で日語専門家としての任務を終え帰国して以来、15年ぶりの中国でした。3月初旬のハルビンはまだ凍てついたままながら、一步屋内に入れば二重窓で暖気が保たれ、自由市場で見かけた苺に春の気配を感じさせられました。

注) 現在も瀋陽市立二十三中学として残っている旨のメールが、本学人文社会科学研究科を休学し中国へ留学中の吉田恵里香さんから届きました。消息入手にあたり、取次いでいただきました櫻谷勝美先生にこの場を借りて御礼申し上げます。



何裕昌氏 (三重高等農林学校 1939年卒業生)
Mr.He Yuchang 1939 Graduate of the Mie Higher Agricultural and Forestry school.



もと奉天南満中学堂
The former Hohten Nanman Middle school.



筆者プロフィール

森 由紀

留学生センター助教授 (法学修士)

1951年生

Profile

Yuki MORI

Associate Professor,

Center for International Students

(Master of Law)

Born in 1951

第1回近畿脳神経血管内治療セミナー The 1st Kinki Seminar of Intravascular Neurosurgery

日時：2000年10月14日
場所：大阪国際交流センター

大阪市天王寺区上本町8丁目2-6

講演者：国内の専門家多数
特別講演は

Daniel A. Ruefenacht MD. (Switzerland)

Jacques E. Dion MD. (U.S.A.)

参加費：1,000円

代表者：滝 和郎 (三重大学医学部・教授)

問い合わせ先：〒514-8507 津市江戸橋2-174

事務局：三重大学医学部脳神経外科教室内

電話：059-232-1111 (内線5611)

Fax：059-231-5212

Date : Oct. 14, 2000

Venue : International House, Osaka (in Japan)

Presentators : Japan (Two invited and many Presentations)

Open to the Public : ¥1,000

Coordinator : Prof. Waro TAKI (Faculty of Medicine, Mie University)

Office : 2-174 Edobashi, Tsu, Mie 514-8507, Japan

Department of Neurosurgery, Faculty of Medicine, Mie University

Phone : 059-232-1111

Fax : 059-231-5212

第28回臨床神経病理懇話会

The 28th Annual Meeting of the Clinical Neuropathologists of Japan

日時：2000年11月25日(土)～26日(日)

場所：三重大学医学部基礎校舎 津市江戸橋2-174

講演者：特別講演：立石 潤 (九州大学医学部名誉教授)

一般演題 (標本供覧と口演)：約30題を予定

参加費：4,000円

世話人：葛原茂樹 (三重大学医学部・教授)

問い合わせ先：〒514-8507 津市江戸橋2-174

三重大学医学部神経内科

電話：059-232-1111 (内線5494)

Fax：059-231-5082

Date : Nov. 25, 2000～Nov. 26, 2000

Venue : Faculty of Medicine, Mie University 2-174 Edobashi, Tsu 514-8507

Presentators : Japan 1 (Invited Speaker and about 30 Presentations)

Open to the Public : ¥4,000

Coordinator : Prof. Shigeki KUZUHARA (Faculty of Medicine, Mie University)

Office : 2-174 Edobashi, Tsu, Mie 514-8507, Japan

Department of Neurology, Faculty of Medicine, Mie University

Phone : 059-232-1111 (5494)

Fax : 059-231-5082

第20回日本画像医学会

The 20th Annual Meeting of the Japanese Society of Medical Imaging

日時：2001年1月18日～2001年1月19日

場所：じばさん三重 三重県四日市市安島1-3-18

講演者：招請講演 (外国1名)、特別講演 (日本1名)

3シンポジウム、8ワークショップ、一般演題など

参加費：12,000円

代表者：川村 壽一 (三重大学医学部教授)

問い合わせ先：〒514-8507 津市江戸橋2-174

三重大学医学部泌尿器科

電話：059-231-5026

Fax：059-231-5203

Date : Jan. 18, 2001～Jan. 19, 2001

Venue : Jibasan Mie, 1-3-18 Yasujima, Yokkaichi, Mie

Presentators : one Invited lecture (1 from a foreign country), one Special lecture, 3 Symposiums, 8 Workshops, General sessions and others

Open to the Public : ¥12,000

Coordinator : Prof. Juichi KAWAMURA (Faculty of Medicine, Mie University)

Office : 2-174 Edobashi, Tsu, Mie 514-8507, Japan

Department of Urology, Faculty of Medicine, Mie University

Phone : 059-231-5026

Fax : 059-231-5203

①第183回日本内科学会東海地方会

②第25回生涯教育講演会

①The 183rd Congress of the TOKAI Japanese Society of Internal Medicine

②The 25th Educational Meeting

日時：2001年2月17日

場所：三重県総合文化センター

講演者：①一般演題 150～200名 (日本)

②特別講演 5名 (日本)

参加費：①3,000円 (予定)

②2,000円 (予定)

代表者：足立 幸彦 (三重大学医学部・教授)

問い合わせ先：〒514-8507 津市江戸橋2-174

三重大学医学部第三内科学教室内

第183回日本内科学会東海地方会事務局 垣内 雅彦

電話：059-231-5017

Fax：059-231-5223

Date : Feb. 17, 2001

Venue : Mie Prefecture Center of Arts

Presentators : ①General presentations : 150～200 presentators (JAPAN)

②Special lectures : 5 presentators (JAPAN)

Open to the Public : ①¥3,000 (estimated entry fee)

②¥2,000 (estimated entry fee)

Coordinator : Prof. Yukihiko ADACHI (Faculty of Medicine, Mie University)

Office : The Third Department. of Internal Medicine, Faculty of Medicine, Mie University Edobashi 2-174, Tsu, Mie.

Phone : 059-231-5017

Fax : 059-231-5223

国際宇宙科学会議 (シンポジウム)
International Symposium Space Science (I. S. S. S.)

日時：2000年11月12日
場所：三重大学講堂 (三翠ホール) 津市上浜町
講演者：10人 (米5人、日本5人)

参加費：無料 (整理券発行)
代表者：加藤 忠哉 (三重大学工学部・教授)

問い合わせ先：〒514-8507 津市上浜町1515
三重大学工学部事務室 北川 昭義
電話：059-231-9670
Fax：059-231-9442

Date : Nov. 12, 2000
Venue : Mie University Auditorium 1515 Kamihama, Tsu, Mie
Presentators : Ten invited speakers (5 speakers from U.S.A and 5 speakers from Japan)
Open to the Public : No charge (an order ticket is required)
Coordinator : Professor Tadaya Kato (Faculty of Engineering, Mie University)
Office : 1515 Kamihama, Tsu, Mie 514-8507
Akiyoshi Kitagawa Administrative Office of Faculty of Engineering
Mie University
Phone : 059-231-9670
Fax : 059-231-9442

第41回ガラスおよびフォトンクス材料討論会
The 41th Symposium on Glass and Photonics Materials

日時：2000年11月15日～2000年11月16日
場所：三重大学三翠ホール 津市上浜町1515
講演者：日本：60名
参加費：会員5,000円、非会員6,000円、学生2,000円

代表者：神谷 寛一 (三重大学工学部・教授)

問い合わせ先：〒514-8507 津市上浜町
三重大学工学部分子素材工学科
電話：059-231-9434
Fax：059-231-9436

Date : Nov. 15, 2000～Nov. 16, 2000
Venue : Mie University, Sansui Hall, 1515 Kamihama, Tsu, Mie
Presentators : Japan, 60
Open to the Public : Member of the Ceramic Society of Japan ¥5,000, Non-member ¥6,000, Student ¥2,000
Coordinator : Prof. Kanichi KAMIYA Faculty of Engineering, Mie University.
Office : 〒514-8507 Kamihama, Tsu, Mie Mie University, Faculty of Engineering
Phone : 059-231-9434
Fax : 059-231-9436

第41回電池討論会
(EV用燃料電池国際シンポジウム同時開催)
The 41th Battery Symposium in Japan
(International Symposium on Fuel Cells for Vehicles will be held in parallel)

日時：2000年11月20日～2000年11月22日
場所：名古屋国際会議場 名古屋市熱田区熱田西町
講演者：約320名 内外国人30～40名
参加費：10,000円 5,000円 (学生)
代表者：武田 保雄 (三重大学工学部・教授)

問い合わせ先：〒514-8507 津市上浜町
三重大学工学部分子素材工学科 武田 保雄
電話：059-231-9419
Fax：059-231-9478

Date : Nov. 20, 2000～Nov. 22, 2000
Venue : Nagoya Congress Center, Nagoya Japan
Presentators : 320
Open to the Public : ¥10,000 Student ¥5,000
Coordinator : Yasuo Takeda Prof. Fac. of Eng. Mie Univ.
Office : Prof. Yasuo Takeda
Faculty of Engineering Mie University Tsu 514-8507
Phone : 059-231-9419
Fax : 059-231-9478

第39回セラミックス基礎科学討論会
39th Symposium on Basic Science of Ceramics

日時：2001年1月25日～2001年1月26日
場所：プラザ洞津 津市新町1丁目6-28
講演者：日本：200名
参加費：一般6,000円 学生3,000円
代表者：神谷 寛一、武田 保雄
(三重大学工学部・教授)

問い合わせ先：〒514-8507 津市上浜町
三重大学工学部 武田 保雄
電話：059-231-9419
Fax：059-231-9478

Date : Jan. 25, 2001 ~ Jan. 26, 2001
Venue : Plaza Dohshin 1-6-28, Shinmachi, Tsu, Mie
Presentators : Japan, 200
Open to the Public : ¥6,000 Student ¥3,000
Coordinator : Prof. Kanichi KAMIYA, Prof. Yasuo TAKEDA
Faculty of Engineering, Mie University.

Office : Yasuo Takeda
1515 Kamihama, Tsu, Mie 514-8507
Faculty of Engineering Mie University
Phone : 059-231-9419
Fax : 059-231-9478

第5回新素材の微視的構造と力学物性に関する国際シンポジウム
The 5th International Symposium on Microstructures and Mechanical
Properties of New Engineering Materials

日時：2001年5月27日～2001年5月31日
場所：三重大学 津市上浜町1515
講演者：欧米(15名) 中国及びアジア・オセアニア地区(25名)
日本(30名) 三重地区(30名)
参加費：5万円 企業関係研究者
3万円 大学・公的機関研究者
(free 研究発表しない学生の参加)
代表者：徳田 正孝 (三重大学工学部・教授)

問い合わせ先：〒514-8507 津市上浜町1515
三重大学工学部機械工学科
徳田正孝、あるいは稲葉忠司
電話：059-231-9369
Fax：059-231-9663
e-mail : tokuda@mach.mie-u.ac.jp or inaba@mach.mie-u.ac.jp
ホームページ : http://immm.mach.mie-u.ac.jp

Date : May. 27, 2001 ~ May. 31, 2001
Venue : Mie University 1515 Kamihama, Tsu 514-8504 Japan
Presentators : Europe/America (15), China and Asia/Oceania (25), Japan (30), Mie District (30)
Open to the Public : US\$450 for a participant from companies
US\$250 for a participant for university and public institutions

Coordinator : Masataka TOKUDA
(Prof., Department of Mechanical Engineering, Mie University)

Office : Secretariat of IMMM2001 (c/o Dr. Masataka TOKUDA, or Dr. Tadashi INABA)
Department of Mechanical Engineering, Mie University Kamihama Tsu 514-8507 Japan
Phone : 059-231-9369
Fax : 059-231-9663
e-mail : tokuda@mach.mie-u.ac.jp or inaba@mach.mie-u.ac.jp
Home Page : http://immm.mach.mie-u.ac.jp

第49回日本林学会中部支部大会・同シンポジウム
(「21世紀循環型社会における森林の可能性」)

The 49th Annual Meeting of the Chubu branch of the Japanese Forestry Society
(Potentialty of Forests in the Circulatory Society of the 21st Century)

日時：2000年10月14日 10:00～17:00 (研究発表会)～
2000年10月15日 9:30～12:30 (シンポジウム；21世紀循環型社会における森林の可能性)
場所：三重大学生物資源学部・大講義室 津市上浜町1515
講演者：国内：7名
参加費：シンポジウムは無料、学会は参加費2,000円
代表者：武田 明正 (三重大学生物資源学部・教授)

問い合わせ先：〒514-8507 津市上浜町1515
三重大学生物資源学部森林社会学研究室 三井昭二
電話：059-231-9508
Fax：059-231-9517

Date : Oct. 14, 2000 ~ Oct. 15, 2000

Venue : Lecture Hall, Faculty of Bioresources, Mie University.
1515 Kamihama, Tsu 514-8507
Presentators : Japan (7)
Open to the Public : Symposium : Free Society : ¥2,000
Coordinator : Prof. Akimasa TAKEDA (Faculty. Bioresources, Mie University)
Office : Shoji Mitsui Faculty of Bioresources
Mie university, Tsu 514-8507 JAPAN
Phone : 059-231-9508
Fax : 059-231-9517

第7回微生物をめぐる生物間相互作用に関する小集会
The 7th meeting on microorganism related biological interactions Subtitle

日時：2000年11月10日～2000年11月11日
場所：やまびこ 〒510-1251 三重郡菰野町千草7054-170

講演者：日本：8名
参加費：1,000円
代表者：伊藤進一郎（三重大学生物資源学部・助教授）

問い合わせ先：〒514-8507 津市上浜町1515
三重大学生物資源学部森林生物循環学教育研究分野
伊藤進一郎
電話：059-231-9506
Fax：059-231-9517

Date : Nov. 10, 2000～Nov. 11, 2000
Venue : Yamabiko Chigusa 7054-170, Komonocho, Miegun, Mie, 510-1251, Japan
Presentators : Japan (8)
Open to the Public : ¥1,000
Coordinator : Associate Prof. Shin-ichiro ITO
(Faculty of Bioresources, Mie University)

Office : Kamihamacho 1515, Tsu, Mie, 514-8507, Japan
Laboratory of Forest Pathology and Mycology, Faculty of Bioresources, Mie University
Phone : 059-231-9506
Fax : 059-231-9517

2000年度日本菌学会西日本支部大会
Annual Meeting of the Mycological society of Japan, West-Japan Branch

日時：2000年11月25日～2000年11月26日
場所：三重大学生物資源学部 津市上浜町1515

講演者：日本：20人
参加費：1,000円
代表者：高松 進（三重大学生物資源学部・助教授）

問い合わせ先：〒514-8507 津市上浜町1515
三重大学生物資源学部 高松 進
電話：059-231-9497
Fax：059-231-9637

Date : Nov. 25, 2000～Nov. 26, 2000
Venue : Faculty of Bioresources, Mie university 1515 Kamihama, Tsu 514-8507
Presentators : Japan (20)
Open to the Public : ¥1,000
Coordinator : Associate Prof. Susumu TAKAMATSU (Faculty of Bioresources, Mie University, Associate Professor)

Office : Susumu Takamatsu Faculty of Bioresources, Mie university 1515 Kamihama, Tsu 514-8507
Phone : 059-231-9497
Fax : 059-231-9637

溪流魚の資源管理：現在・過去・未来
Management of Stream Fish Resources : Past, Present and Future

日時：2000年12月8日～2000年12月9日
場所：東京大学海洋研究所 〒164-8639 東京都中野区南台1-15-1

講演者：日本：18名
参加費：無料
代表者：原田 泰志（三重大学生物資源学部・助教授）

問い合わせ先：〒514-8507 津市上浜町1515
三重大学生物資源学部 原田 泰志
電話：059-231-9546
Fax：059-231-9538

Date : Dec. 8, 2000～Dec. 9, 2000
Venue : Ocean Research Institute Tokyo University 1-15-1 Minamidai, Nakano, Tokyo 164-8639
Presentators : Japan (18)
Open to the Public : Free
Coordinator : Associate Prof. Yasushi HARADA (Faculty Bioresources, Mie University)

Office : Yasushi Harada, Faculty Bioresources, Mie Univ., 514-8507, Japan
Phone : 059-231-9546
Fax : 059-231-9538

平成12年9月
編集発行

三重大学広報・
ネットワーク
運営室

