



○特別後援講師紹介

**Special Lecturers**  
Dr. Jack T. Moyer  
ナチュラリスト、三宅島オーシャンファミリー主宰、三宅島ネイチャーセンター環境顧問  
**Naturalist, The president of Miyakejima Ocean Family, Adviser to the Miyakejima Nature Center (Miyakejima, Tokyo, Japan)**

**Dr. Paul H. Williams**  
ウィスコンシン大学生物学教育センター教授、Professor Emeritus, University of Wisconsin-Madison, Center for Biology Education  
Famous for Fast Plant Program.

**Lecturers**  
Alisara CHUCHAT(Thailand) Faculty of Education, Chulalongkorn University, Professor  
Andrea D RI IGES, Capacity Building Program, Program Manager  
Chiemi SAITO Miyagi University of Education, EEC, Associate Professor  
Heiko CROST (Germany) Head of the Frankfurt Teachers in Service Training Institute, Hessisches Landesinstitut f r Padagogik  
Jennie LANE (U. S. A. ) Wisconsin Center for Environmental Education, Energy Education Program, Program Director  
NamYong CHUNG (Korea) Taegu National University of Education, Assistant Professor

Neghi WANG (China) Tohoku Normal University, Professor  
Ryokichi HIRONO Seikei Univeristy, Professor Emeritus  
Toshihiko HIGUCHI Tokyo Gakugei University, Professor  
Vicki KELIHER (Australia) Faculty of Environmental Sciences, Griffith University, Lecturer, Master of Environmental Education Program  
Yoshihiro UGAWA Miyagi University of Education, EEC, Associate Professor

Miyagi Board of Education  
Sendai Board of Education  
Kesenuma Board of Education

**Chairperosons**  
Masaharu YASUE Miyagi University of Education, EEC, Professor  
Masahisa SATO IGES, Program Officer, Research Associate  
Natsuko HAGIWARA Environment and Lifestyle Department, Miyagi Prefectural Government, Vice Director General

Takaaki KOGANEZAWA Miyagi University of Education, Professor  
Takao WATANABE Miyagi University of Education, Professor  
Takashi MURAMATSU Miyagi University of Education, EEC, Professor  
Yuri SASAKI Miyagi University of Education, Associate Professor

**Special Cooperaters**  
Andrea D RI IGES, Capacity Building Program, Program Manager  
Fumiaki TANIGUCHI Konan University, Professor  
Masahisa SATO Program Officer, Research Associate

○シンポジウム運営委員

見上一幸 (委員長)・安江正治・渡辺孝男・小金澤孝昭・伊沢敏生・菅原秀倫・大村浩志・松本仁一 (順不同)  
**Symposium Administration Committee**  
Kazuyuki MIKAMI (Chairperson)・Masaharu YASUE・Takao WATANABE・Takaaki KOGANEZAWA・Kousei IZAWA・Hidenori SUGAWARA・Hiroshi OMURA・Jinichi MATSUMOTO

○シンポジウム実行委員

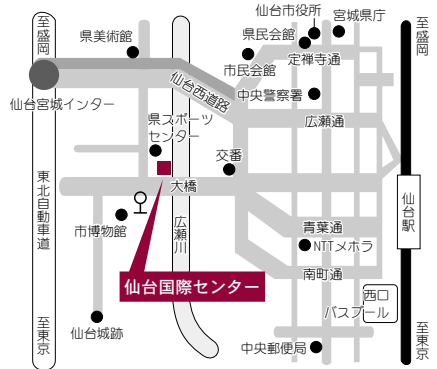
村松隆・斉藤千映美・溝田浩二・鶴川義弘・佐藤義則・福井恵子・目々澤紀子・笹村和雄・菅浪久美子・西城潔・川村寿郎・平吹喜彦・岡正明・古賀正義・大槻泰弘・名取秀樹・千田みかさ・井上孝之・伊藤芳春・高取知男・小松尚哉・猪股一博・数本芳行・川越清志・郷家雄二・中澤堅一郎・永沼孝敏・本郷栄治 (順不同)  
**Symposium Executive Committee**  
Takashi MURAMATSU・Chiemi SAITO・Koji MIZOTA・Yoshihiro UGAWA・Yoshinori SATO・Keiko FUKUI・Noriko MEMEZAWA・Kazuo SASAMURA・Kumiko SUGANAMI・Kiyoshi SAJO・Toshio KAWAMURA・Yoshihiko HIRABUKI・Masaaki OKA・Masayoshi KOGA・Yasuhiro OTSUKI・Hideki NATORI・Mikasa TIDA・Takayuki INOUE・Yoshiharu ITO・Tomoo TAKATORI・Naoya KOMATSU・Kazuhiro INOMATA・Yoshiyuki KAZUMOTO・Seishi KAWAGOE・Yuji GOUKE・Kenichiro NAKAZAWA・Takatoshi NAGANUMA・Eiji HONGOU

○開催責任者

宮城教育大学教育学部附属環境教育実践研究センター長・教授 見上一幸  
**Chairperson:**  
Kazuyuki MIKAMI, Professor & Director of Environmental Education Center (EEC), Miyagi University of Education (MUE) <http://www.eec.miyakyo-u.ac.jp/ISEE2002/indexJ.html> [isee2002@adm.miyakyo-u.ac.jp](mailto:isee2002@adm.miyakyo-u.ac.jp)

会場のご案内

■仙台国際センター



バス／所要約 10分  
乗車／仙台駅前 (西口バスプール 9 番)  
「青葉台」「宮教大」「成田山」  
「青葉通、理・工学部先まわり青葉城址循環」  
〒980-0856 仙台市青葉区青葉山  
Tel 022-265-2211

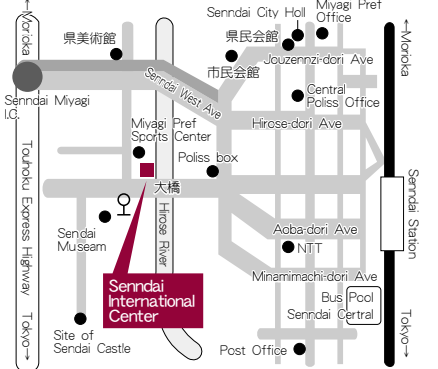
■イズミティ21までの交通機関



地下鉄でお越しの方  
●仙台市営地下鉄泉中央下車、徒歩5分  
お車でお越しの方  
●バイパスから県運転免許センターの交差点を根白石方面に進み、8つ目の信号の交差点を右折  
●県道仙台東線から八乙女駅前のY字路を左にそのまま直進  
〒981-3133 仙台市泉区泉中央 2 丁目18-1  
Tel 022-375-3101

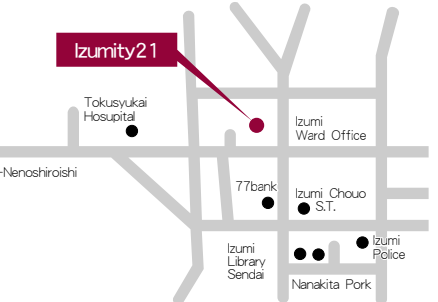
MAP TO THE MEETING PLACES

■THE SENDAI INTERNATIONAL CENTER



BUS●10minutes from Sendai Station  
BUS No.9.50minutes from Sendai Airport  
ON FOOT●30minutes from Sendai Station  
(straight down Aoba-dori)  
TAXI●7minutes from Sendai Station  
35minutes from Sendai Airport  
Aobayama Aoba-ku Sendai 980-0856  
Tel +81-(0)22-265-2211

■THE IZUMITY21



ON FOOT● 5minutes from Izumi Chuo Subway Station  
2-18-1 Izumi-cho Izumi-Ku Senn dai 981-3133  
Tel +81-(0)22-375-3101

○シンポジウム事務局

〒980-0845 仙台市青葉区荒巻字青葉 宮城教育大学総務課総務係 電話 022-214-3305  
**Symposium Secretariat:**  
General Affairs Department, Miyagi University of Education, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku, Sendai, 980-0845 JAPAN Tel :+81-(0)22-214-3305

主催：宮城教育大学  
共催：宮城県教育委員会、仙台市教育委員会  
特別協力：気仙沼市教育委員会、地球環境戦略研究機関 (IGES)、「地球環境と世界市民」国際協会、日本環境教育学会、日本生態系協会、フルブライトメモリアル基金 (FMF)  
後援：宮城県、仙台市、読売新聞東北総局、朝日新聞仙台支局、毎日新聞仙台支局、河北新報社、NHK仙台放送局、TBC東北放送、仙台放送、㈱宮城テレビ放送

国際環境教育シンポジウム2002  
「環境教育のための学校教育支援」



2002年12月3日(火)～5日(木)  
3～5 December 2002

宮城教育大学  
Miyagi University of Education

<http://www.eec.miyakyo-u.ac.jp/ISEE2002/indexJ.html>



シンポジウムの目的

環境教育の基盤が、自然に対する豊かな感受性と人に対する愛情であるという考えの下に、自然フィールドの活用を視点の中心に置いて、外国での環境教育実践事例を知り、学校における環境教育がどうあるべきかについて論議し、考察することを目的としています。さらに、大学等の教育研究機関を中心に、NGO、行政など、学校を取り巻く機関の支援の可能性、支援の在り方についても検討を深めたいと考えています。

自然に対する豊かな感受性と人に対する愛情を培うには、写真や活字を通して学ぶだけでは不十分です。環境教育においては、まず、実際の自然フィールドに出て体験をする。その体験によって培われた自然に対する鋭い感受性の上に、獲得した知識を加え、ヒトが生物の一つとして、他の生物との共存し、生命を支える環境を維持するために行動できることが重要です。

そのためには、「知識獲得型」授業にのみへの依存をやめ、「体験型」授業重視への転換が必要で、自然体験や現地実践に能力を備えた教師が求められます。現在、日本における環境教育は、関連あるそれぞれの教科の中で、教科横断型の取り組みとして、あるいは「総合的学習の時間」の中などで扱われていますが、環境教育の扱う内容は広く、学校の教師の悩みの一つになっています。そこで、学校が社会的に求められる教育実践を行うためには、学校を支援するための何らかのシステムが必要と思われます。その支援内容としては、専門的な実践プログラムの提案や専門的知識、方法論に関する情報の提供など、が含まれると考えられます。

今回のシンポジウムでは、より密度の高い論議を行い検討の成果を得るために、検討内容を「自然フィールドを活用した環境教育」に絞り込むことといたしました。

| 12月3日(火) 会場：仙台国際センター（同時通訳）<br>3 December 2002 Sendai International Center (with English/Japanese Simultaneous Interpretation) |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 時間                                                                                                                            | 内 容                                                                                                                                                                                                                                        | Programs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9:30<br>～<br>12:00                                                                                                            | (開場 9:00)<br>開会の挨拶<br>司会：佐々木ゆり・村松 隆<br>学長挨拶<br>文部科学省挨拶<br>宮城県教育委員会挨拶<br>仙台市教育委員会挨拶<br>本シンポジウムのねらい（開催責任者）<br>— 休 憩 —<br>特別講演<br>Jack T. Moyer (三宅島ネイチャーセンター)<br>"環境教育における<br>自然フィールドの重要性(仮題)"<br>Paul H. Williams (アメリカ)<br>"すべての人のための環境教育" | (Opening 9:00)<br>Opening address<br>Chairpersons: Y. Sasaki & T. Muramatsu<br>President of MUE<br>Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology<br>Miyagi Pref. Board of Education<br>Sendai City Board of Education<br>Aims of the Symposium Director of EEC<br>— Recess —<br>Special lectures<br>Jack T. Moyer (Japan)<br>"Importance of Natural Fields in<br>Environmental Education(Temp.)"<br>Paul H. Williams (U.S.A.)<br>"Environmental Education: Accessible to All" |
| 12:00<br>～<br>13:30                                                                                                           | 昼 食 休 憩                                                                                                                                                                                                                                    | Lunch Break                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13:30<br>～<br>17:00                                                                                                           | 研究発表&討論<br>— 支援する側から見た課題 (Part I) —<br>司会：萩原なつ子・渡辺 孝男<br>Vicki Keliher (オーストラリア)<br>Alisara Chuchat (タイ)<br>Heiko Crost (ドイツ)<br>— 休 憩 —<br>樋口 利彦 (東京学芸大学)<br>斉藤千映美 (宮城教育大学)                                                               | Presenting Papers and Discussion<br>— Challenges from Supporters' Viewpoints(Part I) —<br>Chairpersons: N. Hagiwara & T. Watanabe<br>Vicki Keliher (Australia)<br>Alisara Chuchat (Thailand)<br>Heiko Crost (Germany)<br>— Recess —<br>T. Higuchi (Japan)<br>C. Saito (Japan)                                                                                                                                                                                                                  |
| 18:30<br>～<br>20:00                                                                                                           | レセプション（会費制）<br>場所：仙台エクセルホテル東急                                                                                                                                                                                                              | Welcome Reception<br>(at Sendai Excel Hotel Tokyu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Objectives:

In this symposium, we aim to explore and discuss what environmental education ought to be under the notion that the foundation of environmental education is based on sensitivity to ward our surrounding environment and love for human beings in terms of how we interact with nature by learning from the current state of environmental education abroad. Then, we will explore suitable environmental education programs for the Japanese educational system in the light of possible assistance for EE by local authorities, non-government organizations, and academic institutions.

In order to nurture such compassion, it is not sufficient to learn only through written documents and photos. It is essential in environmental education to let people in the real field actually feel and touch their surrounding environment and raise their awareness, in addition to the acquired knowledge, toward the fact that we humans are a part of other living things and are maintained by coexisting with each other.

To achieve it, we should transform the existing "knowledge acquisition-oriented" classes into more "empirical" ones. We also need teachers who are capable of implementing various fieldwork events.

Today, environmental education in Japan has been put into practice as a part of each related school subject such as science and social studies and the "hours for comprehensive studies." Yet, what environmental education deals with should be more diverse in a variety of realms. Thus, a certain system to provide support for schools is needed for this education. The assistance includes suggestions for teaching curricula, provision of professional expertise and methods for environmental education. In this symposium, we will focus our attention on the "EE utilizing natural fields" so as to have a detailed and animated discussion.

| 12月4日(水) 会場：イズミティ21<br>4 December 2002 Izumity21 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                  |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 時間                                               | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                               |                               | Programs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |
| 9:40<br>～<br>12:20                               | (開場 9:00)<br>— 支援する側から見た課題 (Part II) —<br>司会：安江 正治<br>王 宋敏(China)"中国の小・中学校における環境教育の総合的学習"<br><br>Jennie Lane (アメリカ)"ウィスコンシンにおける環境教育(教師教育へのアプローチ)"<br>鵜川義弘(宮城教育大学)<br>"環境教育とITの活用"<br>— 休 憩 —<br>— 教育現場からの期待や要望 —<br>司会：小松 尚哉<br>宮城県教育委員会<br>仙台市教育委員会<br>気仙沼市教育委員会 |                               | (Opening 9:00)<br>— Challenges from Supporters' Viewpoint(Part II) —<br>Chairperson: M. Yasue<br>Wang Zongmin(China) "Environmental Education in Elementary and Junior High Schools in China"<br><br>Jennie Lane (U.S.A.)"Environmental Education Wisconsin: A Teacher Education Approach."<br>Y. Ugawa (Japan) "Environmental Education and IT"<br>— Recess —<br>— Expectations and Requests from Schools —<br>Chairperson: N. Komatsu<br>Miyagi Pref Board of Education<br>Sendai City Board of Education<br>Kesenuma City Board of Education |                                                                                  |
| 12:20<br>～<br>13:00                              | 昼 食 休 憩                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | Lunch Break                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| 13:00<br>～<br>14:10                              | — 子ども環境実践フォーラム —<br>仙台市教育委員会主催<br>(共催 宮城教育大学)<br>Andrea Deri (IGES)<br>"学校、地域社会、環境"<br>— 休 憩 —                                                                                                                                                                    |                               | — Children's Forum for Environment —<br>Sponsored by the Board of Education of Sendai City,<br>Co-Sponsored by Miyagi University of Education<br>Special lecture: Andrea Déri (IGES)<br>"School, Community, Environment"<br>— Recess —                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                  |
| 14:40<br>～<br>16:00                              | 小学校事例発表会<br>(助言) 西城 潔                                                                                                                                                                                                                                             | 中学校事例発表会<br>(助言) 川村寿郎<br>鵜川義弘 | Presentations:<br>Elementary School<br>Coordinated by<br>K. Saijo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Presentations:<br>Junior High School<br>Coordinated by<br>T. Kawamura & Y. Ugawa |

本シンポジウムは、我が国や世界それぞれの分野の研究水準の向上に貢献し、学術の国際交流に寄与することを目的として、文部科学省の補助事業として行われるものであり、平成14年度に開催する国際シンポジウムとして文部科学省より採択されたことを受けて実施するものです。

This symposium aims to contribute to advancing the level of scholarship on a variety of interdisciplinary fields for researchers from all over Japan and elsewhere in the world, and thus to promoting international friendship among the participants. This is one of the subsidized projects of Japan's Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology. The symposium is being held as an International Symposium in 2002 adopted by the Ministry.

○参加者・会議形式

外国人招待講演者10名の他に、国内からも10名程の講演者を招き講演をお願いします。すでに予定しております専門家約100名は質疑等論議に加われるものとし、一般者の来聴も可能です。参加費は無料です。

**Participants/Discussion Format:**

In addition to the 10 international guest speakers, we will welcome 10 speakers domestically. About a hundred participants making a special study of this field can also take part in discussions as well as Q & A sessions. The symposium is open to the public. Admission free.

| 12月5日(木) 会場：仙台国際センター<br>5 December 2002 Sendai International Center |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 時間                                                                  | 内 容                                                                                                                                                                                                   | Programs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9:00<br>～<br>12:15                                                  | (開場 8:30)<br>— 環境教育の今後に向けて —<br>司会：村松 隆・平吹 喜彦<br>廣野 良吉 (成蹊大学)<br>"次の10年のための新しい流れ"(仮題)<br>王 寧 (中国)<br>鄭 南庸 (韓国)<br><br>— 休 憩 —<br>討論会<br>— 学校環境教育支援システムの在り方 —<br>座長 小金沢孝昭・佐藤真久<br><br>まとめ：佐藤 真久 (IGES) | (Opening 8:30)<br>— For the Future of EE —<br>Chairpersons : T. Muramatsu & Y. Hirabuki<br>Ryokichi Hirono (Seikei Univ.)<br>"New Currents for the Next Decade"<br>Neghi Wahng (Northern Normal Univ.)<br>NamYong Chung (Korea)<br><br>— Recess —<br>Discussion<br>— On support systems on School EE —<br>Chairpersons : T. Koganezawa & M. Sato<br><br>Summary : M. Sato (IGES) |
| 12:15<br>～<br>13:30                                                 | 昼 食 休 憩                                                                                                                                                                                               | Lunch Break                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13:30<br>～<br>18:00                                                 | エクスカーション<br>仙台市内見学 "いぐね"視察<br>(小金沢孝昭・溝田浩二)                                                                                                                                                            | Excursion<br>Visiting Windbreak Forests "IGUNE" in<br>Sendai City<br>(T. Koganezawa & K. Mizota)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |