



ごあいさつ

独立行政法人 国立環境研究所理事長 合 志 陽 一



4月25日に開催される地球観測サミットでは、今後10年間の地球の観測を世界各国が協力して効果的に進めるための枠組が合意される予定です。

「ものを観察し、そこから何が起こるのかを推測する」という行為は、人間が賢く生きるための基本的プロセスと言えるでしょう。何が起こるかを推測し、好ましくない変化であれば、その原因を追及し、あらためる。もし、如何に手をつくしても避けがたい変化であれば、それに適応すべくあらゆる方策を考える。どのような場合であっても、正確な観察はすべての基礎となります。

地球の環境が変化しつつあるということは、ここ20年の間に大きく認識されるに至りましたが、これからどうすれば良いのかという点について十分な観測データがそろっているとは残念ながら言えません。国立環境研究所はその創設以来、環境に対するモニタリング（観測）の努力を怠ることはありませんでした。中には研究所の歴史とほぼ同じ期間にわたってデータを取り続けてきたものもあります。さらに、我々はそれらデータを記録しておくだけではなく、常に科学的な関心から更新・改善し、環境研究のため、また環境問題の解決のため、いち早く公開してきました。しかしながら、こうして得られたデータも一研究所だけでは量的に限りがあります。これからは、世界各国の多数の機関が信頼できる方法で得たデータを広域的、長期的に蓄積していく必要があります。

本日は、我々の研究所がどのような観点から、どのような観測を行ってきたかをご紹介しますとともに、地球の環境を正しく理解するために、どのような貢献をすべきか考えてゆきたいと思います。国内外の研究機関の協力を目指し、皆様のご支援、ご協力をお願い申し上げます。

Welcome to Our Symposium

Prof. Dr. Yohichi GOHSHI, President, National Institute for Environmental Studies

At the Earth Observation Summit on 25 April 2004, it is expected that agreement will be reached on a framework for many countries of the world to cooperate effectively in Earth observation activities over the next ten years.

One could say that the approach of "Let's observe things and then guess what's going to happen next" is a basic process for humans to live wisely. We try to guess what will happen, and if a change we see is not favourable, we try to discover the causes and change the situation. If it is a change that cannot be avoided, regardless of how hard we try, we then think about all the possible ways to adapt to the situation. In any case, accurate observation is the foundation for everything.

Over the past twenty years we have become quite aware that the global environment is in the process of changing. But if someone asked what we should do next, unfortunately, we would have to say that we do not have enough observational data to offer a good answer. Since the National Institute for Environmental Studies was established, we have not faltered in our efforts to monitor and observe the environment. Some data we have been collecting continuously for about as long as NIES has been around. But we did not just record the data. We constantly updated and improved it from a scientific perspective, and published it as quickly as possible, in the interest of promoting environmental research and solving environmental problems. But one research institute has limits to the volume of data that it can handle. In the future, it will be important to gather data from a broad region and over the long term, acquired in a way that can be trusted by many institutions of many countries around the world.

On this day, I invite the research institutes to introduce from what perspective they have conducted what kinds of observations, and I hope to hear what kind of contributions we should all be making in order to ensure humanity's correct understanding of the global environment. I urge you all to support and cooperate in this work, and to aim for the cooperation research institutes both domestically and internationally.

PROGRAM

| | | |
|-------------|---|--|
| | 総司会 | 西岡 秀三 (国立環境研究所理事) |
| 13:00-13:10 | 開会挨拶 | 合志 陽一 (国立環境研究所理事長) |
| 13:10-13:40 | 地球環境モニタリングの概要 | 藤沼 康実 (地球環境研究センター・研究管理官) |
| 13:40-14:10 | 地上ネットワーク及び衛星によるオゾン層の監視 | 中根 英昭 (大気圏環境研究領域・上席研究官) (コメンテーター: Dr.W.Andrew Matthews, Manager, Pacific National Institute of Water & Atmospheric Research, New Zealand) |
| 14:10-14:40 | 海洋二酸化炭素吸収観測と国際協力 | 野尻 幸宏 (地球温暖化研究プロジェクト炭素循環研究チーム・総合研究官) |
| 14:40-15:00 | コーヒーブレイク | |
| 15:00-15:30 | 大気中自然起源ハロカーボンの観測 ～大気-生物圏相互作用の理解に向けて～ | 横内 陽子 (化学環境研究領域・主任研究官) |
| 15:30-16:00 | 北東アジア地域における黄砂モニタリングネットワークの重要性 | 西川 雅高 (環境研究基盤技術ラボラトリー環境分析化学研究室 (併:黄砂研究チーム) 室長) |
| 16:00-16:30 | 熱帯林のエコロジカルサービスに関する長期観測 | 奥田 敏統 (生物圏環境研究領域熱帯生態系保全研究室長) |
| 16:30-16:50 | 全体総括／閉会挨拶 | |

| | | |
|-------------|---|---|
| | Coordinator: | Dr. Shuzo NISHIOKA, Executive Director, NIES |
| 13:00-13:10 | Opening Remarks | Prof. Dr. Yohichi GOHSHI, President, NIES |
| 13:10-13:40 | Overview of Global Environmental Monitoring | Dr. Yasumi FUJINUMA, Research Program Manager, Center for Global Environmental Research, NIES |
| 13:40-14:10 | Monitoring of ozone layer with ground-based networks and satellites | Dr. Hideaki NAKANE, Deputy Director, Atmospheric Environment Division, NIES (Commentator: Dr W. Andrew Matthews, Manager, Pacific National Institute of Water & Atmospheric Research, New Zealand) |
| 14:10-14:40 | Observation of Ocean CO ₂ Flux and International Collaboration | Dr. Yukihiro NOJIRI, Leader, Carbon Cycle Research Team, Climate Change Research Project, NIES |
| 14:40-15:00 | Coffee Break | |
| 15:00-15:30 | Observational Study of Natural Halocarbons in the Atmosphere - For Improved Understanding of Atmosphere and Biosphere Interactions - | Dr. Yoko YOKOUCHI, Independent Senior Researcher, Environmental Chemistry Division, NIES |
| 15:30-16:00 | Scientific Interests of Monitoring Network for Kosa Aerosol in Northeast Asia | Dr. Masataka NISHIKAWA, Leader, Environmental Analytical Chemistry Laboratory, Laboratory of Intellectual Fundamentals for Environmental Studies, NIES |
| 16:00-16:30 | Long-term Monitoring of Ecological Services in Tropical Forest | Dr. Toshinori OKUDA, Leader, Laboratory of Tropical Ecology, Environmental Biology Division, NIES |
| 16:30-16:50 | Summary of the Symposium / Closing Remarks | |

西岡 秀三 にしおか しゅうぞう

独立行政法人 国立環境研究所 理事

1939年生まれ。
1967年 東京大学大学院博士過程修了 (工学博士)。
同年 旭化成工業株式会社入社。
1979年 環境庁国立公害研究所 (当時) 入所。
1999年 慶応義塾大学大学院教授。
2001年より現職。
現在、中央環境審議会地球環境部会委員、
科学技術・学術審議会研究計画・
評価分科会委員などを兼務。
1997年 日経地球環境技術賞受賞



Dr. Shuzo NISHIOKA

Executive Director,
National Institute for Environmental Studies (NIES), Japan

Birth Place and Date:
Tokyo, Japan; December 8, 1939 (Male)

Education:
1962-67 Graduate School of Mathematics and Physics,
University of Tokyo, Doctor of Engineering (Control Theory)

Career:
1967-78 Asahi Chemical Co. Ltd.,
1979- Senior Research Scientist, NIES
1999- Professor, Keio University
2001- Present post
Vice Chairman of IPCC Working Group II (impact assessment) in 1992 report
Member, Environment project, Science and Technology Council of Japan
Member, Central Council for Environment of Japan