

**5th International Symposium on the Environment of the
Rim-Japan Sea Regions**

第5回環日本海域の環境シンポジウム

Local Organizing Committee of the 5th international Symposium on the Environment
of the Rim-Japan Sea Regions
主催: シンポジウム実行委員

The Symposium is supported and sponsored by
Frontier Science Organization, Kanazawa University
Institute of Nature and Environmental Technology, Kanazawa University

後援
金沢大学環日本海域環境研究センター
金沢大学フロンティアサイエンス機構

The Symposium will be held in February 3-4, 2012 at Kanazawa University
日 時: 2012年2月3日-4日
場 所: 金沢大学

Symposium Secretariat

Dr. A. Matsuki, Frontier Science Organization, Kanazawa Univ.

matsuki@staff.kanazawa-u.ac.jp

Dr. K. Ninomiya, Institute of Nature and Environmental Technology, Kanazawa Univ.

ninomiya@t.kanazawa-u.ac.jp

Dr. C. S. Hong, Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa Univ.

hcs103@staff.kanazawa-u.ac.jp

[問い合わせ先]

金沢大学 松木 篤 matsuki@staff.kanazawa-u.ac.jp

金沢大学 仁宮一章 ninomiya@t.kanazawa-u.ac.jp

金沢大学 洪 天祥 hcs103@staff.kanazawa-u.ac.jp

第5回環日本海域の環境シンポジウム実行委員会

委員 長

岩坂泰信 金沢大学フロンティアサイエンス機構 特任教授

幹 事

松木 篤 金沢大学フロンティアサイエンス機構 助教
仁宮一章 金沢大学環日本海域環境研究センター 助教
洪 天祥 金沢大学医薬保健研究域薬学系 研究員

実行 委員

中村浩二 金沢大学環日本海域環境研究センター 教授・センター長
柏谷健二 金沢大学環日本海域環境研究センター 教授
木村繁男 金沢大学環日本海域環境研究センター 教授
長尾誠也 金沢大学環日本海域環境研究センター 教授
早川和一 金沢大学医薬保健研究域薬学系 教授
鈴木克徳 金沢大学環境保全センター 教授
宇野文夫 金沢大学地域連携推進センター 特任教授
小林史尚 金沢大学理工研究域自然システム学系 准教授
牧 輝弥 金沢大学理工研究域物質科学系 准教授
東 朋美 金沢大学医薬保健研究域医学系 助教
亀田貴之 金沢大学医薬保健研究域薬学系 助教
柿川真紀子 金沢大学環日本海域環境研究センター 助教
稲垣美幸 金沢大学フロンティアサイエンス機構 研究員

Board of Local Organizing Committee
Of
5th international Symposium on the Environment of the Rim– Japan Sea Regions

Chair

Prof. Yasunobu IWASAKA Frontier Sci. Organization, Kanazawa University

Secretariat

Dr. Atsushi MATSUKI Frontier Sci. Organization, Kanazawa University

Dr. Kazuaki NINOMIYA Inst. Nature Environ. Tech., Kanazawa University

Dr. Chun–Sang Hong Inst. of Med., Pharmac. and Health Sci., Kanazawa University

Member

Prof. Director Koji NAKAMURA Inst. Nature Environ. Tech., Kanazawa University

Prof. Kenji KASHIWAYA Inst. Nature Environ. Tech., Kanazawa University

Prof. Shigeru KIMURA Inst. Nature Environ. Tech., Kanazawa University

Prof. Seiya NAGAO Inst. Nature Environ. Tech., Kanazawa University

Prof. Kazuichi HAYAKAWA Graduate School of Medical Sci., Kanazawa University

Prof. Katsunori SUZUKI Environment Preservation Center, Kanazawa University

Prof. Fumio UNO Center for Regional Collaboration, Kanazawa University

Dr. Fumihisa KOBAYASHI Graduate School of Natural Sci. and Tech., Kanazawa University

Dr. Teruya MAKI Graduate School of Natural Sci. and Tech., Kanazawa University

Dr. Tomomi HIGASHI Graduate School of Medical Sci., Kanazawa University

Dr. Takayuki KAMEDA Graduate School of Medical Sci., Kanazawa University

Dr. Makiko KAKIKAWA Inst. Nature Environ. Tech., Kanazawa University

Dr. Miyuki INAGAKI Frontier Sci. Organization, Kanazawa University

Symposium venue: Natural Science and Technology Main Hall, Workshop2 (1st floor),
Kakuma campus, Kanazawa University

会場: 金沢大学 角間キャンパス 自然科学本館 1F ワークショップ2

自然科学本館講義室

- 講義室
- 実習室・ワークショップ・ゼミナール室
- マルチメディア講義室
- 上記以外の部屋



Access to the venue :

<http://www.kanazawa-u.ac.jp/e/campuses/index.html>

会場へのアクセス:

<http://www.nst.kanazawa-u.ac.jp/info/apr.html>

5th International Symposium on the Environment of the Rim-Japan Sea Regions
第5回環日本海域の環境シンポジウム

Venue: Kanazawa University
会場：金沢大学

Symposium Term: 3rd-4th Feb, 2012
期間：2012年2月3-4日

今回のシンポジウムではワークショップ1は英語で行いますので予めご了解ください。

1st day (3 Feb, 2012), 第1日(2月3日)

0900 : Reception desk will be opened, 受け付け開始

1000 : Welcome address 開会あいさつ

1000 - 1200 :

Session 1 Environmental effect of westerly wind, long-range transport of pollutants, global and climate change and others

セッション1 偏西風がもたらす環境影響、汚染物質の長距離輸送、気候の変化、ほか

Chair: Atsushi Matsuki (Kanazawa University)

司会：松木 篤(金沢大学)

Observational study on the photochemical oxidants along a slope of Mt. Hodatsu in Noto Peninsula

Yukiya Minami (Ishikawa Prefectural University)

能登半島・宝達山における光化学オキシダントの観測

皆巳 幸也 (石川県立大学)

Spatial variation of aerosol optical properties around Toyama bay measured by sky radiometer

Kazuma Aoki (Toyama University)

富山湾周辺のエアロゾルの光学的特性の時間・空間変動

青木 一真 (富山大学)

Trans-boundary air pollution and Asian dust particles observed at Mt.
Tateyama near the coast of the Japan Sea in central Japan

Koichi Watanabe (Toyama Prefectural University)

立山で観測される越境汚染物質と黄砂粒子

渡辺 幸一 (富山県立大学)

Behavior of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Nitropolycyclic Aromatic
Hydrocarbons in Pan-Japan Countries in the Last Decade

Kazuichi Hayakawa (Kanazawa University)

最近 10 年の日中韓露の PAH, NPAH 大気汚染の変化

早川 和一 (金沢大学)

Dynamics of air pollutants transported from Asian continent to Japan

Yasuhiro Sadanaga (Osaka Prefectural University)

アジア大陸から日本上空へと輸送される大気汚染物質の動態

定永 靖宗 (大阪府立大学)

(1200 - 1300 : 休み)

1300 - 1430 :

Session 1 Continued

セッション1 続き

Chair: Chun-Sang Hong (Kanazawa University)

司会 : 洪 天祥 (金沢大学)

Emission, transport, and deposition of particulate PAHs in Northeast Asia
by a newly developed emission inventory, numerical simulation, and
observation based on the two sites in China and Japan

Yayoi Inomata (Asia Center for Air Pollution Research)

領域モデルによる多環芳香族炭化水素の放出・輸送・沈着について

猪股 弥生 (アジア大気汚染研究センター)

Study on transboundary air pollution and health effects induced by
polycyclic aromatic compounds formed via atmospheric reactions on the
surface of Asian dust particles

Takayuki Kameda (Kanazawa University)

黄砂粒子上における有害有機物の生成

亀田 貴之 (金沢大学)

Promoting aerosol cloud interaction studies at Noto supersite

Atsushi Matsuki (Kanazawa University)

能登スーパーサイトにおけるエアロゾル雲相互作用研究の展開

松木 篤 (金沢大学)

Detection properties of dust and sandstorms by using AVI of MODIS data

Yoshinobu Kato (Fukui Univ. of Technology)

衛星リモートセンシングによる黄砂検出に関する発表

加藤 芳信 (福井工業大学)

(1430 - 1500 : 休み)

1500 - 1730 :

Workshop 1 Future activities of research and education on environment of east Asia: Collaboration between Kanazawa University and Vietnam National University and relating research activities with it in east Asian regions.

ワークショップ1 東アジアの環境研究・教育の今後：日本・ベトナム共同研究教育活動を視野において (このセッションは英語で行います)

Chair: Kazuaki Ninomiya (Kanazawa University)

司会：仁宮 一章 (金沢大学)

Recent Development in ABC-Asia project: Observations, Modeling and Impact Assessment Studies

Dr. Sang-Woo Kim (Seoul National University)

Nanotechnology development and application in life science

Prof. Nguyen Hoang Luong (Hanoi Univeristy of Science)

To be defined

Prof. Phan Van Tan (Hanoi Univeristy of Science)

Energy Potential and Renewable Energy Policy of Vietnam

Assoc. Prof. Luu Duc Hai (Hanoi Univeristy of Science)

Study on biodiesel production by different catalysts

Assoc. Prof. Le Thanh Son (Hanoi Univeristy of Science)

Commentator:

Prof. Soon-Chang Yoon Seoul National University

**Committee Meeting for the 2nd Workshop on Climate Change and
Bio-energy**

1800 - 2000 Banquet 環日本海域環境シンポジウム交流会

2nd day (4 Feb 2012), 第2日 (2月4日)

0930 - 1000 :

招待講演

Scientific Hints in the Activity of Working Group for Joint Research on
Dust and Sandstorm, among North-eastern Countries

Masataka Nishikawa (National Institute for Environmental Studies)
日中韓政府間ベースで行っている黄砂共同研究から見える環日本海共同研究の
ゆくえ

西川雅高 (国立環境研究所)

1000 - 1200 :

Session 2 KOSA/Asian dust effect, microphysical processes on KOSA and other particulate, KOSA-micro organism mixture, bioaerosol behavior in the atmosphere and others.

セッション2 黄砂の環境影響、黄砂・エアロゾルの微物理過程、黄砂・バイオエアロゾルの大気圏での振る舞い、ほか

Chair: Kazutaka Hara (Kanazawa University)

司会: 原 和崇 (金沢大学)

Japanese fermented food produced by long-range transported bacteria in Asian dust (KOSA) bioaerosols

Teruya Maki (Kanazawa University)

黄砂によって越境輸送される納豆菌～発酵食文化のパラダイムシフト～

牧 輝弥 (金沢大学)

The characteristics of airborne microorganisms in the atmosphere over an Asian dust arrival region, Noto peninsula

Makiko Kakikawa (Kanazawa University)

非培養法による能登半島上空の生物種同定

柿川 真紀子 (金沢大学)

Total and viable bacterial cell concentrations in atmospheric dust

Kazutaka Hara (Kanazawa University)

黄砂時における生菌および総細菌数濃度

原 和崇 (金沢大学)

Global dispersion of bacterial cells on Asian dust

Nobuyasu Yamaguchi (Osaka University)

黄砂現象による細菌の長距離移動

山口 進康 (大阪大学)

The research of atmosphere bioaerosol over Antarctica

Fumihisa Kobayashi (Kanazawa University)

南極域の風送バイオエアロゾル実相調査

小林 史尚 (金沢大学)

Anaerobic Biodegradation of cis-1,2-Dichloroethylene and Vinyl Chloride

Keisuke Iwahori (University of Shizuoka)

嫌気性微生物による cis-1,2-ジクロロエチレン及び塩化ビニルの分解

岩堀 恵祐 (静岡県立大学)

1200 : Closing address Prof. Y. Iwasaka (Kanazawa University)

閉会のあいさつ 岩坂泰信 (金沢大学)