

Project Manager



**Professor
Nguyen Van Noi**

*Key Laboratory of Advanced Materials for
Green Growth, VNU-HUS*

Principal Investigator



**Professor
Mawatari Kazuma**

*Graduate School of Information, Production and Systems,
Waseda University*

Contact

VNU University of Science

334 Nguyen Trai, Thanh Xuan Trung, Thanh Xuan, Hanoi

VNU University of Science in Hoa Lac Campus

SATREPS-VNU-HUS Project Office



Website:

<https://vietnam-satreps.w.waseda.jp/>



[satrep.s.edfen@gmail.com](mailto:satreps.edfen@gmail.com)

Implementing Agency

Vietnamese side



Japanese side



Collaboration Agency



Project Supporter



SATREPS

Science and Technology Research Partnership
for Sustainable Development Program



Project

**Development of
Easy-operation High-Tech
Analytical Devices and
Human Resource for
Food Safety and
Environmental Quality
Control**





Overall Goal

Improved environmental monitoring platform for air and water is operated other than the model province.

Project Period

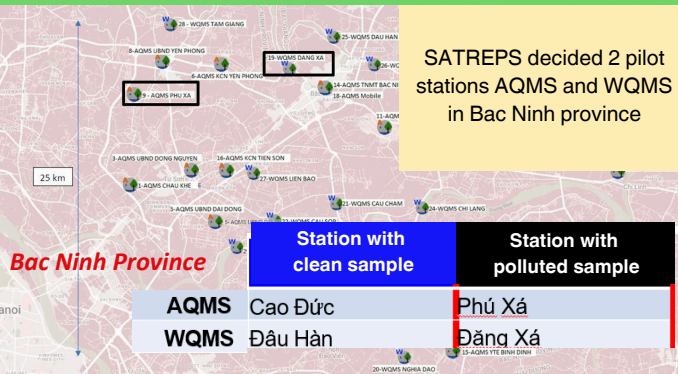
Five (5) years project started from October, 2023

[Achievements]

1. Analytical Technologies Development
2. New Research Collaboration
3. Human Resource Development
4. Joint Use of Equipment/ Lab
5. Social Implementation

- Data Analysis AI
- Pollution Substance
- Pollution Site
- Diffusion Prediction
- Counter Measure
- etc,...

Realization of environmental safety and security by analytical technology on-site



Environmental monitoring platform (monitoring device; monitoring station; certified analytical officers; monitoring data) is improved.

Pilot Site: Bac Ninh Province

Output 2

Screening on-site @ Bac Ninh Province

Target in air and water (ppm) Monitoring station



Output 1

Heavy metal (ppb) Monitoring device



Output 3

Training courses for MONRE/DONRE Officers

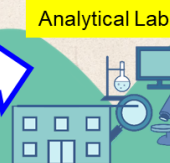


Output 4

Training courses for graduate students & teaching staff of VNU-HUS



Analytical Lab



Remote sensing

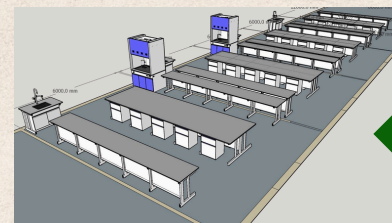
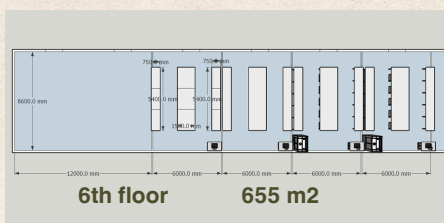


Output 5

Big data analysis (MONRE/DONRE)



Analytical R&E Laboratory (Sustainable Collaboration Center)



First meeting with Bac Ninh Province



The route from Ha Noi to Hoa Lac
Google Map



Bus to VNU Hoa Lac:
No 71
No 74
No 107

Quản lý dự án



**Giáo sư
Nguyễn Văn Nội**

Phòng Thí nghiệm Trọng điểm Vật liệu Tiên tiến
Ứng dụng trong Phát triển xanh
Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQGHN

Phụ trách nghiên cứu



**Giáo sư
Mawatari Kazuma**

Trường Đào tạo Sau Đại Học về thông tin, sản xuất và hệ thống
Đại học Waseda,
Nhật Bản

Thông tin liên hệ

📍 Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQGHN
334 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội

📍 Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQGHN
cơ sở Hoà Lạc
Văn phòng dự án SATREPS-VNU-HUS



Website:

<https://vietnam-satreps.w.waseda.jp/>



[satrep.edfen@gmail.com](mailto:satreps.edfen@gmail.com)

Cơ quan thực hiện

Phía Việt Nam



Phía Nhật Bản



Cơ quan hợp tác



Hỗ trợ dự án



SATREPS

Science and Technology Research Partnership
for Sustainable Development Program



Dự án

**Phát triển công nghệ cao
chế tạo thiết bị
phân tích nhanh, dễ sử dụng và
tăng cường nguồn nhân lực
phục vụ kiểm soát
an toàn thực phẩm
và chất lượng môi trường**





Mục đích chung

Nền tảng quan trắc môi trường nước và không khí được cải thiện dựa trên mô hình vận hành tỉnh kiểu mẫu.

Thời gian thực hiện

5 năm kể từ thời điểm bắt đầu dự án, từ tháng 10 năm 2023

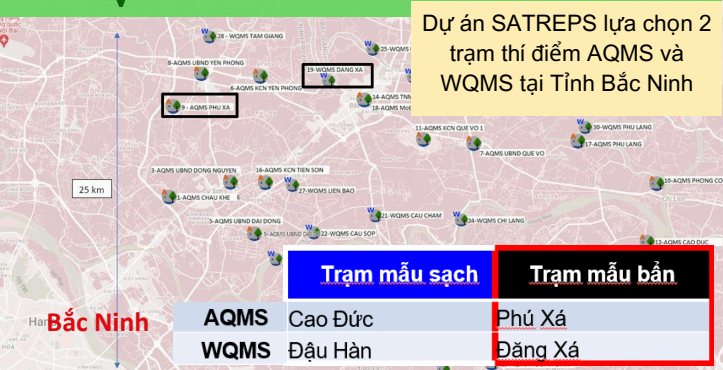
【Thành tựu】

1. Phát triển các công nghệ phân tích
2. Phối hợp triển khai nghiên cứu mới
3. Nâng cao chất lượng nguồn nhân lực
4. Chia sẻ sử dụng thiết bị/ phòng thí nghiệm
5. Tác động xã hội

- Sử dụng AI trong phân tích dữ liệu
- Chất gây ô nhiễm
- Khu vực ô nhiễm
- Dự đoán lan truyền chất ô nhiễm
- Biện pháp ứng phó v.v.,...

Hiện thực hoá an toàn và an ninh môi trường thông qua công nghệ phân tích hiện trường

Dự án SATREPS lựa chọn 2 trạm thí điểm AQMS và WQMS tại Tỉnh Bắc Ninh



Mục tiêu dự án

Cải thiện nền tảng quan trắc môi trường
(thiết bị quan trắc; trạm quan trắc; chuyên viên phân tích được đào tạo; dữ liệu quan trắc)

Địa phương thí điểm: Tỉnh Bắc Ninh

Hợp phần 2

Quan sát tại hiện trường
@ Tỉnh Bắc Ninh

Đối tượng: không khí và nước (ppm) Trạm quan trắc



Hợp phần 1

Thiết bị quan trắc kim loại nặng (ppb)



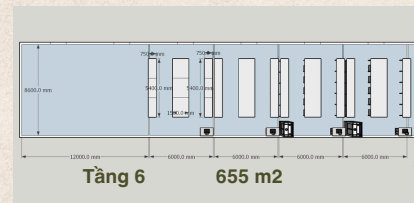
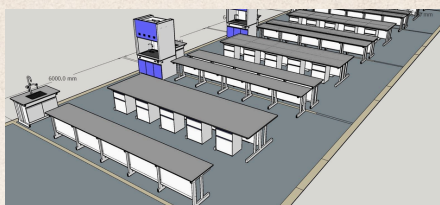
Hợp phần 3

Các khoá đào tạo cho cán bộ MONRE/DONRE

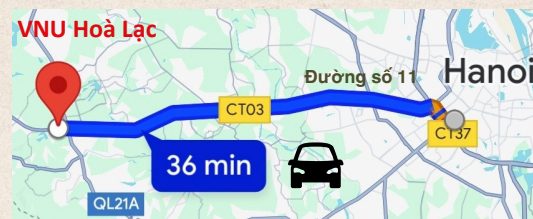
Hợp phần 4

Các khoá đào tạo cho Giảng viên, NCS, HVCH và Sinh viên VNU-HUS

PTN phân tích R&E (Trung tâm hợp tác bền vững)



Buổi làm việc đầu tiên tại Bắc Ninh



Cung đường di chuyển từ Hà Nội đến VNU tại Hoà Lạc

Google Map

Các tuyến xe bus đến VNU tại Hoà Lạc:
Số 71
Số 74
No 107