

20260316-19 SATREPS 短期専門家報告

北海道大学教授・森川正章、山梨大学教授・遠山忠

20260316-19 SATREPS Short-term researcher report

Prof. Dr. M. Morikawa, Hokkaido Univ., Prof. Dr. T. Toyama, Univ. of Yamanashi

2026/3/16

北海道大学の森川と山梨大学の遠山は、カセサート大学のチャート教授と技術員、学生とともにウキクサ排水処理の実証試験現場である養豚排水処理施設を訪問した。現地では、実証試験池のウキクサの生育状況を確認するとともに、新たな実証試験の準備を進め、試験を開始した。

Morikawa of Hokkaido University and Toyama of the University of Yamanashi visited a piggery wastewater treatment facility, which serves as the demonstration site for the duckweed-based wastewater treatment system, together with Prof. Chart, a technician, and students from Kasetsart University. At the site, they confirmed the growth status of duckweed in the demonstration ponds and prepared for a new demonstration experiment, which was subsequently initiated.



養豚排水を処理するウキクサ実証試験池の様子

The demonstration site for the duckweed-based wastewater treatment system in the piggery



新しい実証試験の準備の様子

Getting ready for a new demonstration experiment



新しい実証試験開始後の集合写真

A team photo with a setup of the new demonstration

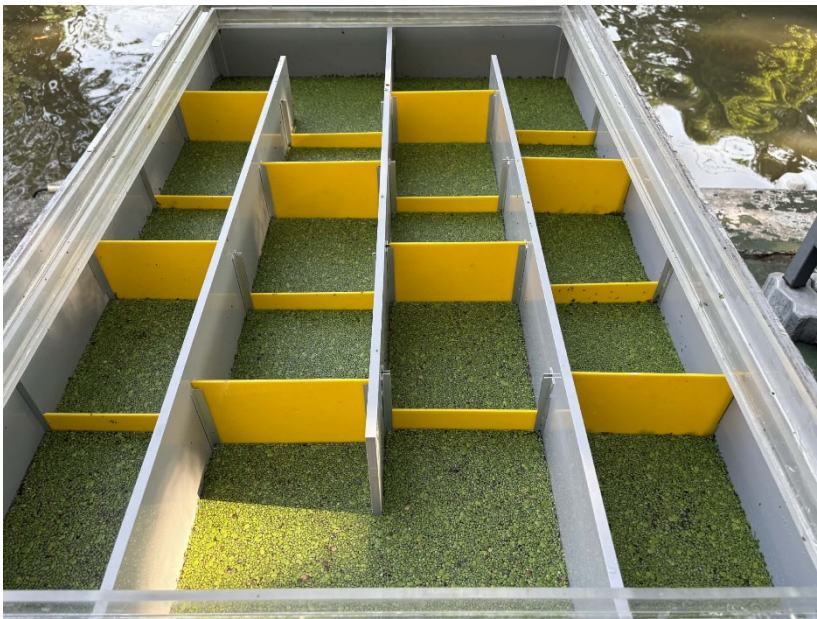
2026/3/17

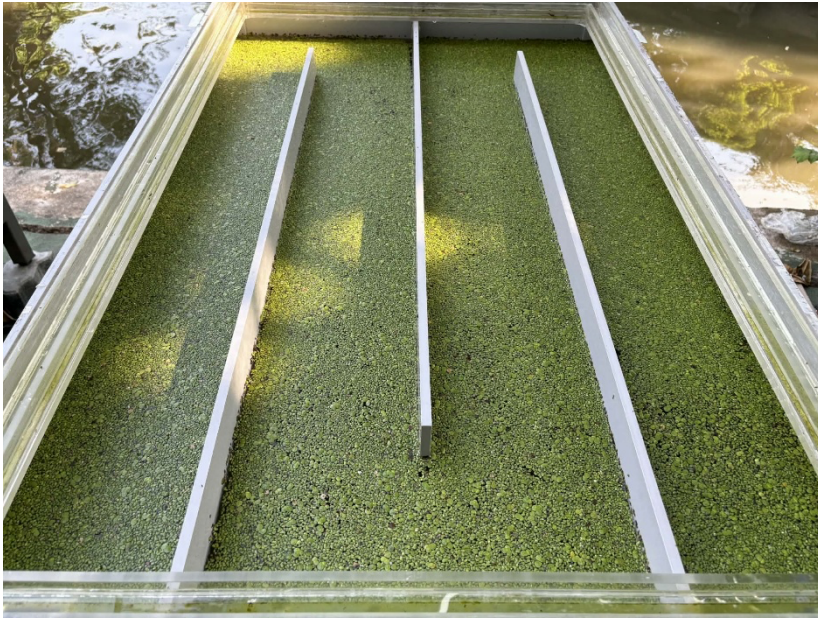
北海道大学の森川および山梨大学の遠山は、カセサート大学のチャート教授および学生とともに、同大学におけるウキクサ排水処理の実証試験現場を視察し、実証試験の結果について意見交換を行った。その後、排水中の微細藻類クロロフィルを定量する分析手法の技術移転を実施した。

さらに、北海道大学の森川はバンコクの JICA 事務所を訪問し、SATREPS プロジェクトの進捗状況および今後の方針について報告を行った。

Morikawa of Hokkaido University and Toyama of the University of Yamanashi visited the duckweed-based wastewater treatment demonstration site at Kasetsart University together with Prof. Chart and students from the university, and exchanged views on the results of the demonstration experiment. Subsequently, Toyama conducted a technology transfer on the analytical method for quantifying microalgal chlorophyll in wastewater.

Furthermore, Morikawa of Hokkaido University visited the JICA office in Bangkok and reported on the current progress of the SATREPS project and its future directions.





カセサート大学でのウキクサ排水処理実証試験の視察の様子

The duckweed-based wastewater treatment demonstration site at Kasetsart University

2026/3/18

北海道大学の森川および山梨大学の遠山は、カセサート大学においてチャート教授と今後の実証試験の計画について意見交換を行うとともに、排水中の微細藻類を顕微鏡で観察する手法の技術移転を実施した。

Morikawa of Hokkaido University and Toyama of the University of Yamanashi exchanged views with Prof. Chart at Kasetsart University on the plans for upcoming demonstration experiments.

Toyama also conducted a technology transfer on methods for observing microalgae in wastewater using microscopy.



カセサート大学チャート研究室での打ち合わせの様子

Research meeting at Prof. Chart lab