

# 省資源・資源回収の排水・廃棄物処理プロセスに関する研究

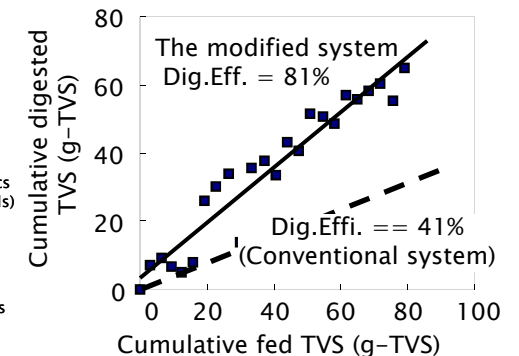
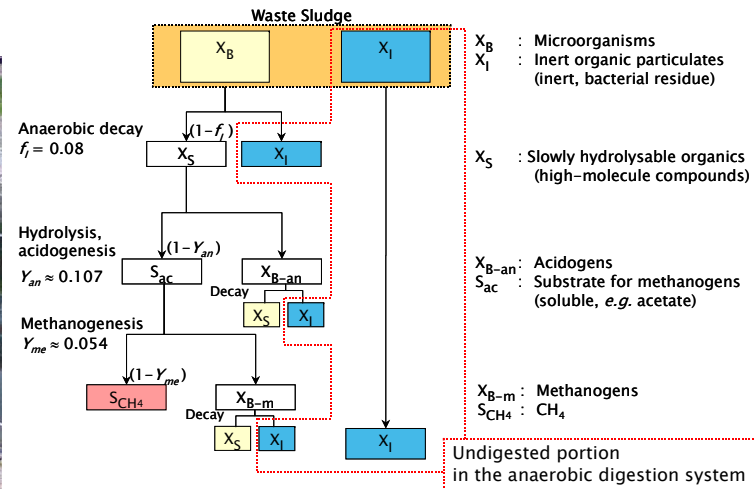
【キーワード】 有機汚泥, 分解促進, 都市排水

安井 英斉  
エネルギー循環化学科 教授

## 【研究概要】

経済発展が著しい東南アジアでは、家庭污水の排出量が増えたことで都市河川の水質汚濁が深刻化している。

この問題に取り組むため、日本独自の技術である省エネルギーのし尿処理プロセスを元に、高度な汚泥の分解と資源化を両立するシステムの開発を進めている。このシステムにより、都市近郊の廃棄物投棄地域の環境汚染の最小化も期待できる。



開発システムの性能  
(消化率が従来の41%に対して81%に向上)

構造モデルによる汚泥組成の分類と分解反応マップ

## ハノイの汚濁河川

土手から川へ流出している液体が家庭の污水・し尿

## 共同研究パートナー

- ・ハノイ建設大学 環境科学工学研究所
- ・ベトナム科学アカデミー Institute of Environmental Technology (VAST-IET)