

## 研究課題

### タイにおけるバイオメタンエネルギーシステムの普及

## 研究概要・目的

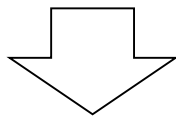
経済産業省H25年度貿易投資促進事業（実証事業・一般案件）「タイ・ナコンナヨク県スマートシティ構想実現のためのバイオメタンエネルギーシステム」において、タイ初のスマートシティであるナコンナヨク県にバイオガスプラントを建設し、オペレーション教育とデモンストレーションを行った。

## キーワード

バイオガス、バイオメタン

## 技術シーズ

食品廃棄物を原料とするバイオガスプラントを開発し、高効率なメタン発酵を可能にする技術の研究を行っている。さらに、安全で取り扱い容易な低圧メタン燃料タンクを搭載したバイオメタン自動車の開発も行っている。



高効率小型バイオガスプラント、低圧(1MPa)メタン吸蔵タンク及びバイオメタン自動車用低圧メタン燃料タンクを開発し、タイ・ナコンナヨク県スマートシティ構想実現のため、規模を60倍に拡大した実証プラントを設置し運転実証を行った。



タイ・ナコンナヨク県に設置した高効率小型バイオガスプラント



タイで製造したバイオメタン自動車

## 連絡先

長谷川 達也

t-hasegawa@gvm.Nagoya-u.ac.jp