

# 下水道バイオマスからの電力創造システムに関する技術実証研究

## 委託研究実施者

和歌山市、地方共同法人日本下水道事業団、京都大学、株式会社西原環境、株式会社タクマ 共同研究体

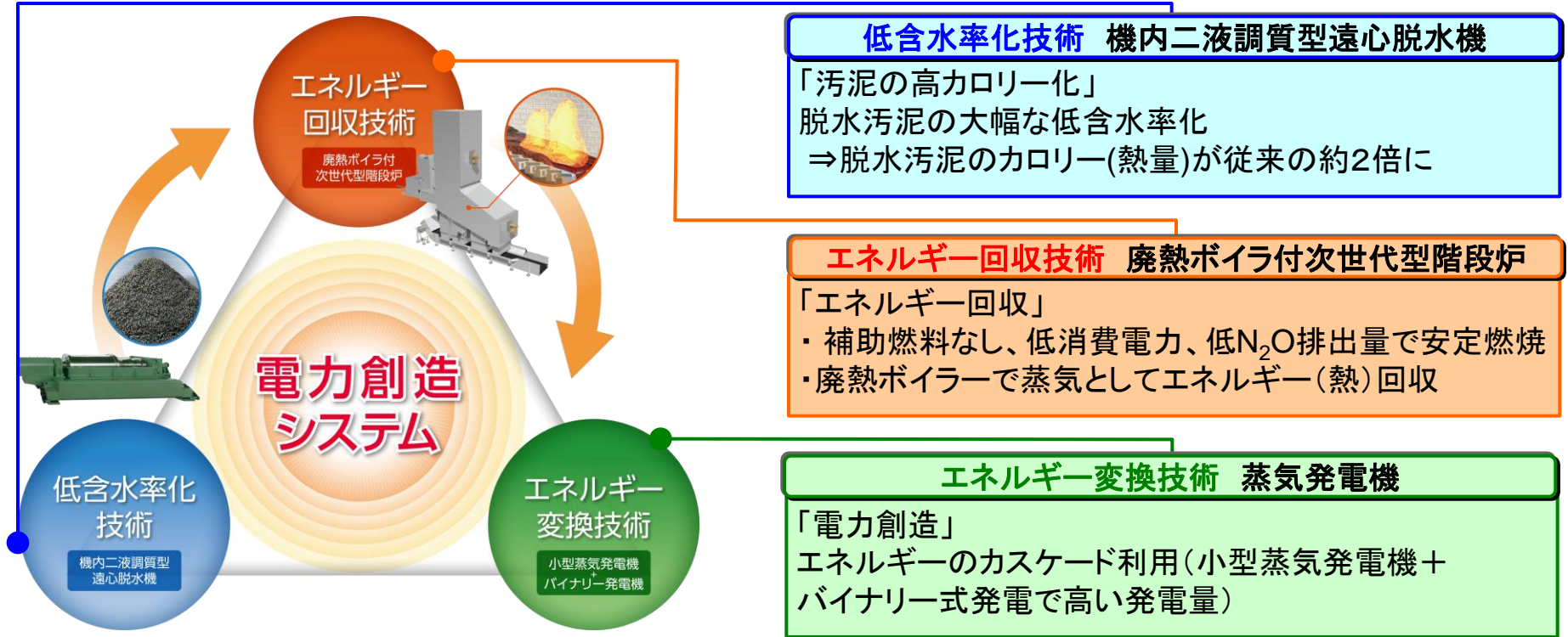
## 実証フィールド

和歌山市中央終末処理場

## 実証の概要

**機内二液調質型遠心脱水機**、**廃熱ボイラ付次世代型階段炉**、**蒸気発電機**の3つの技術を組み合わせた、下水汚泥焼却による電力創造システムの実証

## 【実証技術の概要】



### 省エネルギー

- 補助燃料なし(自燃運転)
- 消費電力を大幅削減

### 温室効果ガス削減

- 排ガス中のN<sub>2</sub>Oの大幅削減
- 電力・燃料由来CO<sub>2</sub>大幅削減

### 創エネルギー

- 中小規模施設でも発電
- 大規模施設では電力自立・システム外に電力供給