

# アナムモクス細菌を用いた省エネルギー型下水高度処理技術の実用化に関する調査事業

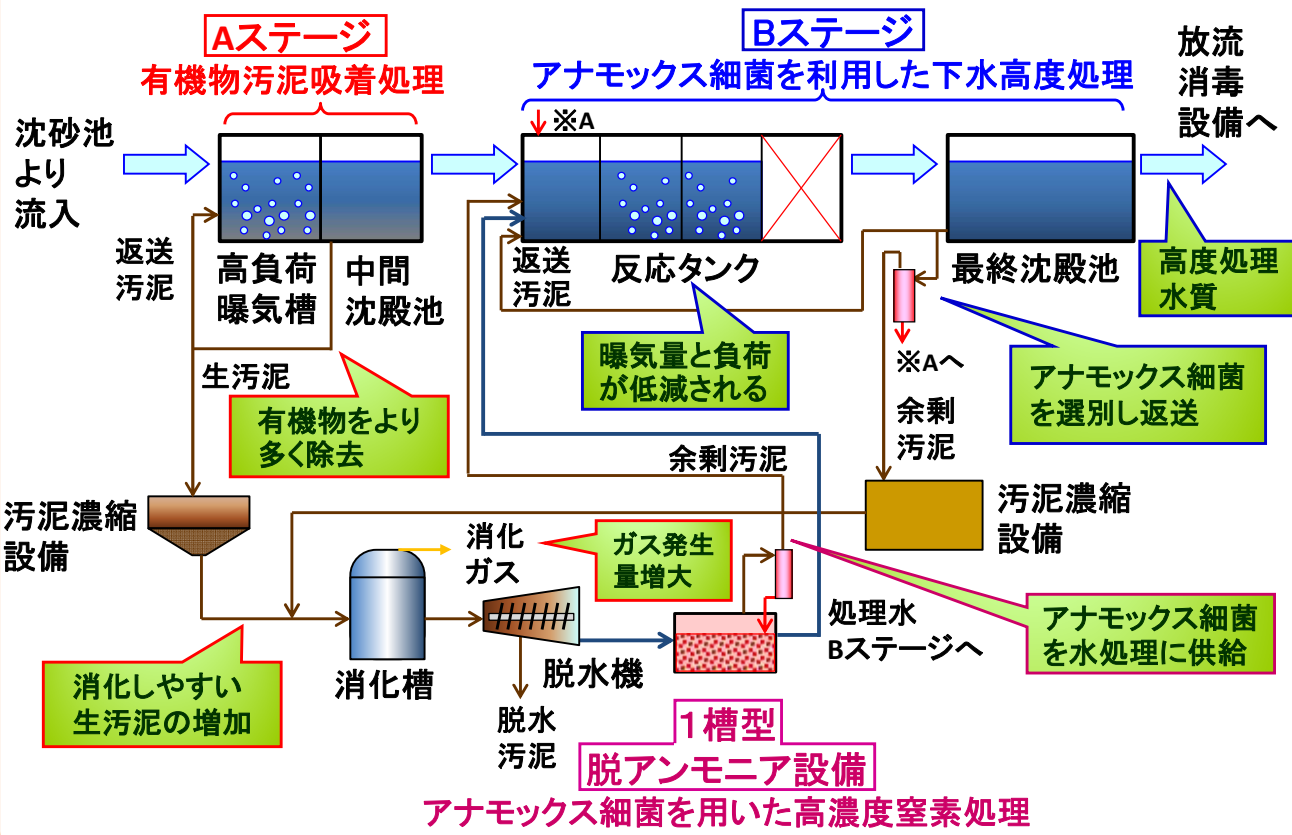
## 事業実施者

明電舎・神戸市共同研究体

## 調査概要

標準法並みのエネルギーで高度処理を実現するため、アナムモクス細菌を用いた処理により効率的に窒素を除去し、エネルギー消費を抑制するとともに、下水汚泥に含まれる有機物からより効率的にエネルギーを回収することでトータルのエネルギー使用量を低減する技術について、事業採算性や技術性能の確認を行う。

## 提案技術の概要



## 提案技術の革新性等の特徴

### 【革新性】

- ・アナムモクス細菌を用いた高効率な窒素処理による消費電力削減
- ・電力消費の増大なく高度処理実施により処理水の窒素除去
- ・下水中の有機物をより多く取り出し消化ガスを増大することでエネルギー回収率が向上

### 【メリット】

- ・高度処理導入時の消費電力増大懸念の解消
- ・用地確保せずに既存の施設を利用可能な技術
- ・低コストで窒素除去を行うことができる処理法