

# 新たなリン回収システムによる下水道の資源化に関する実証事業

## 事業実施者

太平洋セメント(株)・メタウォーター(株)・東京都下水道局共同研究体

## 実証フィールド

東京都下水道局砂町水再生センター(東部スラッジプラント)

## 実証概要

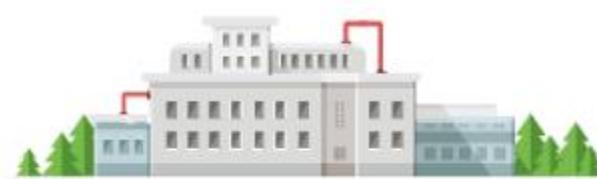
脱水分離液からリン酸態リンを新たな方法により回収し、肥料としてリン回収物の資源化を実現するものであり、連続的に生産されるリン回収物について、リンの回収率や肥料の品質等について実証する。

## 技術の概要



### リン回収資材【要素技術1】

脱水分離液にリン回収資材を添加し効率的にリン酸態リンを回収



### 新規リン回収システム【要素技術2】

リン回収資材の添加量を制御し効果的かつ安定的にリンを回収し資源化するシステム

### リン回収資材



## 技術の革新性の特徴

### リン回収資材の特性

- 吸着性と沈降性を併せ持ち追加の薬品等を必要としない**効率的なリン回収を実現**

### 新規リン回収システムによる最適制御

- 脱水分離液の水質変動に追従し過不足がない**効果的なリン回収資材の添加を実現**
- 四季を通してリン回収物の**安定した品質確保と供給を実現**

- 下水道資源の有効活用
- 肥料国産化・安定供給に寄与