

# 担体投入活性汚泥法（リンポープロセス）

『リンポーキューブ』を用いた処理水量増加・高度処理対応処理プロセス

## 技術概要

- 固定化担体を反応タンクに投入し運転する担体投入活性汚泥法
- 担体により反応タンク容積を小さくすることが可能
- 担体分離装置のスクリーン開口を大きく確保できるため閉塞がない
- 担体は耐摩耗性に優れる

## 主要設備

- 担体（15年経過後）と担体分離装置

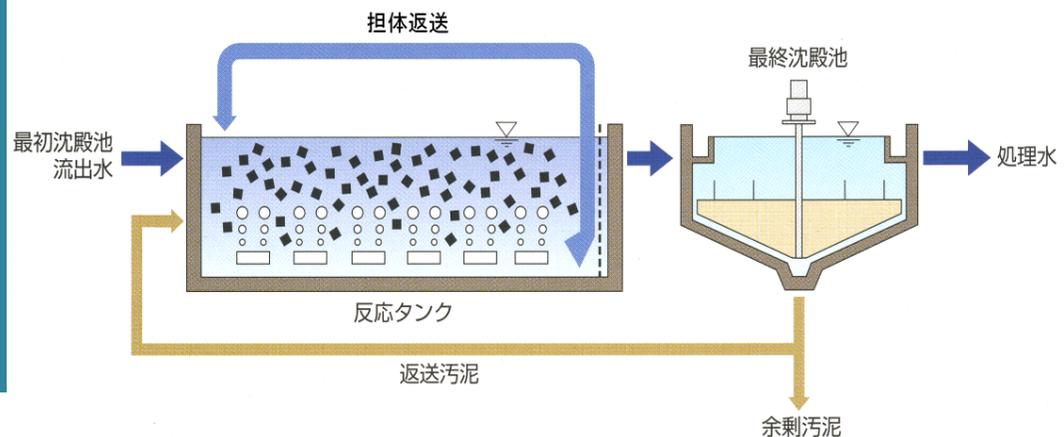


- 担体返送ポンプ



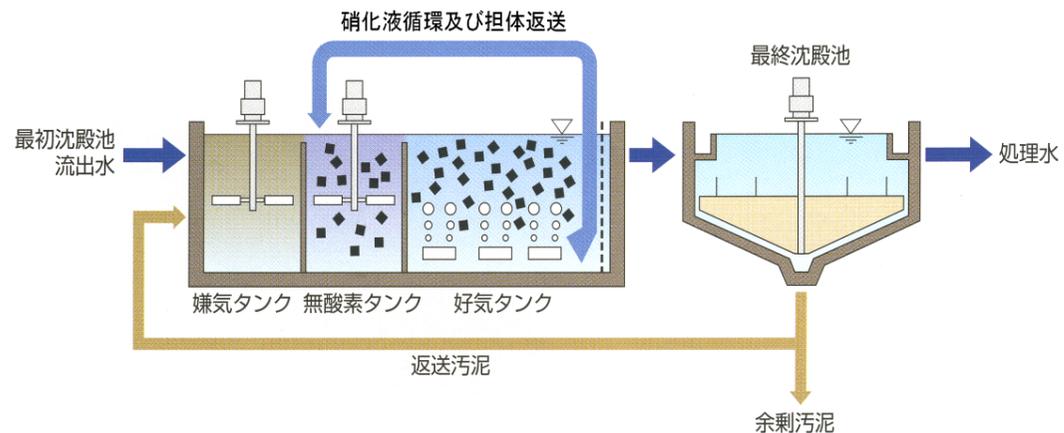
## 処理水量増加対応型

反応タンク、最終沈殿池の増設なしで、従来処理水量の150%程度の処理水量増加可能



## 高度処理対応型（A<sub>2</sub>Oの場合）

担体に高濃度に保持された硝化細菌・脱窒細菌により、硝化・脱窒反応を促進可能



# 選定された新技術

# 水処理の効率化が可能な技術

## 担体投入活性汚泥法(リンポープロセス)

開発者: JS、(株)西原環境

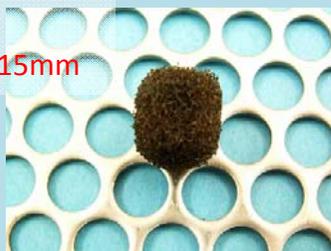
### 技術概要

- 固定化担体を反応タンクに投入し **処理を効率化する** 活性汚泥法
- 担体により反応タンク容積を小さくすることが可能
- 担体分離装置のスクリーン開口を大きく確保できるため閉塞がない
- 担体は耐摩耗性に優れる

### 主要設備

- 担体(15年経過後)と担体分離装置

担体:  
12mm×12mm×15mm



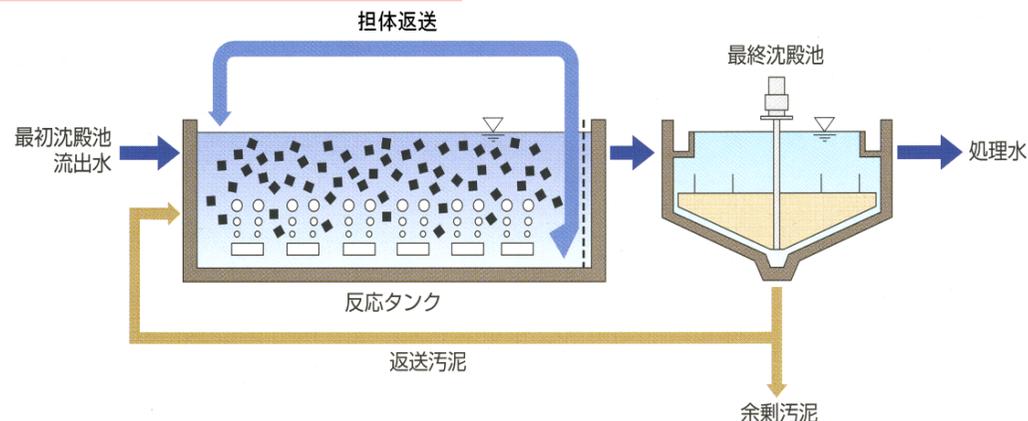
- 担体返送ポンプ



### 処理水量増加対応型

- 適用対象: 標準活性汚泥法

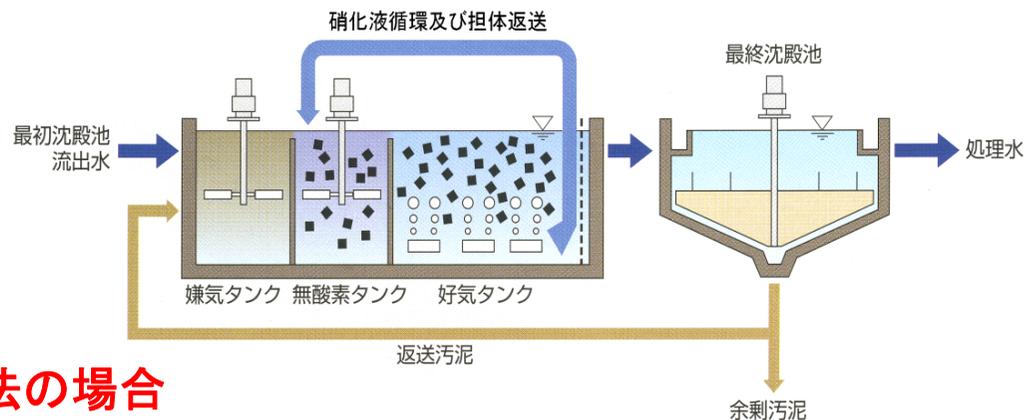
反応タンク、最終沈殿池の増設なしで、従来法より処理水量の増加が可能



### 高度処理対応型

- 適用対象:  
循環式硝化脱窒法, A2O法

担体に高濃度に保持された硝化細菌・脱窒細菌により、硝化・脱窒反応を促進可能



A2O法の場合