

# 活性汚泥方式での適用例

## ～固形pH調整剤による酸性水の中和～

学校の浄化槽のpH低下対策に適用した事例を紹介いたします。

### ● 施設管理者の困りごと ●

- ①し尿の負荷が高く、間欠ばっ気運転のタイマー調整を実施しても、ばっ気槽、放流水のpHが低下する。
- ②都度、作業者が消石灰で中和しているが、効果が一過性であり、pH5.8～8.6を維持するのが難しい。

### 《 対策内容 》

- ①ばっ気槽に固形pH調整剤を浸漬する。
- ②pH安定後、間欠ばっ気運転を再調整する。

### 《 対策後の効果 》

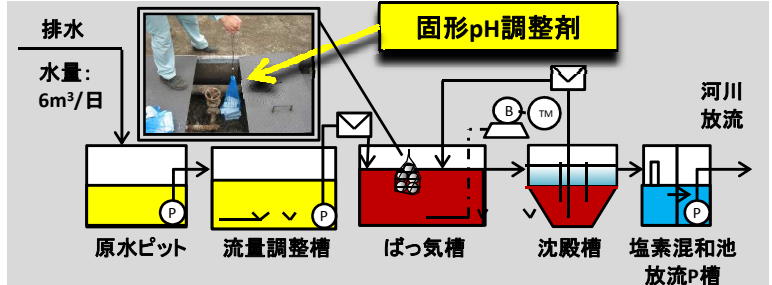
- ①ばっ気槽、放流水のpHが安定
- ②作業者の手間の軽減

#### その他効果

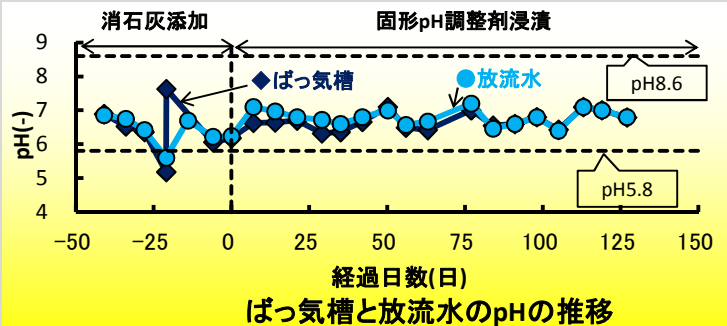
- ・pH安定による窒素除去性能の向上(除去率42→63%)
- ・好気時間低減によるプロワ電気代の低減(電気代60%削減)

#### ＜導入前の注意＞

- ※流入条件、浄化槽の仕様、運転状況によっては、中和できない施設もあります。
- ※固形pH調整剤は、pHを中和するものであり、窒素除去、電気代の低減を保証するものではありません。



固形pH調整剤29kgを網袋に入れて、ばっ気槽に浸漬した。



固形pH調整剤浸漬後、4ヶ月間、ばっ気槽、放流水のpHは、6.0～7.5で安定している。(4ヶ月時点で補充なし)

## 製品の仕様



外観



荷姿

- 形 状 : 流線状星型柱状
- 大 き さ : 約62mm × 135mm
- 有 効 成 分 : 炭酸カルシウム 76%
- 重 量 : 720g/個
- 包 装 : 20個入り(合計重量14.4kg)
- 段ボールサイズ : 330mm × 270mm × 175mm

#### ＜取扱上の注意＞

- ※他の薬品と接触させないでください。
- ※ご使用の際は、ゴム手袋等の保護手袋を着用し、人体との接触は避けてください。
- ※弊社HPより、SDS(製品安全データシート)を閲覧できます。

#### ＜保管上の注意＞

- ※常温(5～35℃)で保管してください。
- ※開封したビニール袋は、必ず再度密閉してから保管してください。
- ※使用期限の目安は、製造後約1年です。

## 日化メンテナンス株式会社

URL : <http://www.nikka-mente.com>

本 社: TEL 03-5839-2526(代表) FAX 03-5833-7064  
 東日本支店: TEL 03-5839-2528(代表) FAX 03-5833-7065  
 西日本支店: TEL 06-6201-4525(代表) FAX 06-6201-4530

本製品の詳細な情報はこちら ⇒ <http://p.tl/KD4K>