

## 【福岡セミナー内容概要】

### コスト削減に役立つ「汚泥減量を目ざす処理技術」 ～汚泥処理の基礎と応用・減量化・再資源化～

#### 1. 汚泥処理・処分の概要（本セミナーのポイント）

汚泥処理の効率化・発生量の削減・再資源化によるエネルギー循環

#### 2. 良好な汚泥の生成と削減

油分含油汚泥にも対応

##### 2-1 有機性汚泥の生成と性状

- (1) 好気性処理（活性汚泥法、膜分離活性汚泥法）
- (2) 嫌気性処理（汚泥の減量とエネルギー抑制）

##### 2-2 汚泥バルキングと制御

ばっき槽の微生物診断と運転管理

（ばっき槽の微生物観察（生きた微生物の動画の実写））

##### 2-3 無機性汚泥の生成と性状

重金属汚泥、建設汚泥、浄水処理汚泥

#### 3. 減量化のための汚泥濃縮の実際（濃縮はなぜ重要か）

- (1) 機械濃縮（効率的な新方法紹介）
- (2) 重力濃縮
- (3) 浮上分離

#### 4. 脱水効果の高い汚泥脱水の実際（ベストな脱水機選定のために）

##### 4-1 脱水ろ過の基礎と前処理方法（種々の前処理法 前処理は不可欠）

##### 4-2 汚泥脱水機各種・・・概要、特徴

- (1) 新規開発の脱水機
- (2) 既存の脱水機
- (3) 汚泥脱水機の比較（脱水性能、コスト、機種選定、適用範囲など）

#### 5. 汚泥の乾燥と焼却（工場に導入できる手法）

#### 6. 活性汚泥プロセスにおける汚泥の発生削減（実用的なものの概要）

##### 6-1 物理・化学的方法（酸化剤、高速回転ディスク法など）

##### 6-2 生物学的方法（分散菌利用など）

#### 7. 新排水処理技術導入による汚泥の減量化と省エネルギー

ガス透過膜を用いた膜ばっ気型バイオフィルム法(MABR)

アナモックス法、DHS 法など

#### 8. 汚泥の資源化、リサイクル、エネルギー利用

##### 8-1 有機性汚泥 有機性汚泥の再資源化と総合的エネルギー利用

固形燃料化（炭化、造粒乾燥）、肥料化、リン回収

汚泥処理とエネルギー再利用・再生の実績（現在稼働中の事例紹介）

##### 8-2 無機性汚泥の資源化（重金属含有汚泥、建設汚泥、浄水汚泥）

#### 9. 質疑応答（Q&A）