

## 【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
  - 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ーム法(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)