

令和元年度 下水道維持管理業務取組み発表会
発表概要

所属 遠賀川中流浄化センター
発表タイトル 適切な高分子凝集剤の選定による含水率低減とコスト縮減について
取組の目的 脱水ケーキの含水率悪化時に、適切な高分子凝集剤を選択することにより、含水率を改善し、脱水ケーキの減量を図ることで処理費用の低減を目指す。
取組内容 脱水ケーキの含水率悪化を契機に、長期間使用を続けてきた高分子凝集剤をメーカー協力のもと見直すこととした。 テーブルテストを経て、最適な高分子凝集剤を選択し、実機テストを行うと含水率を改善することができ、汚泥の減量に繋がった。 また、高価なポリアミジン系高分子凝集剤を使用することなく、従来使用と単価の変わらない高分子凝集剤を混合したものを使用することにより、薬品単価を上げることなく汚泥の減量をすることができた。
取組成果・効果 含水率悪化時に、メーカー協力のもと有効な高分子凝集剤を選定することで、含水率を1%程度（約73%→約72%）低減することができた。 汚泥搬出量も前年比6%減量することができ、コスト削減に繋がった。

