

新技術研究成果証明書

研究名称：亜臨界水処理を用いた下水汚泥のエネルギー転換および減容化に関する共同研究

(成果証明書番号 第22004号)

研究成果品：「水熱処理を用いた下水汚泥のエネルギー転換および減量化技術マニュアル」

2011年3月

研究者：三菱長崎機工株式会社

(研究の目的)

本研究は、水熱処理を用いた下水汚泥のエネルギー転換および減容化技術の確立を目指し、実証試験設備を用いた実証試験を実施して技術の性能を評価するとともに、計画・設計・施工・維持管理に関する事項について、技術マニュアルとしてまとめることを目的とする。

(研究の内容)

本研究の主要な検討項目は、以下のとおりである。

- (1) 実証試験実施による当該技術の性能検証
- (2) 設計・維持管理方法の検討
- (3) 経済性評価
- (4) 技術マニュアルの作成

(研究の期間)

2008年4月から2011年3月まで

(研究の成果)

本研究の成果である技術マニュアルを活用して、水熱処理を用いた下水汚泥のエネルギー転換および減量化技術を導入することで、所定の脱水汚泥減量化および経済性が図れることを確認した。

(共同研究者)

本研究は、財団法人下水道新技術推進機構と下記2社による共同研究である。

三菱長崎機工株式会社
鹿島建設株式会社

財団法人下水道新技術推進機構に設置された汚泥処理技術共同研究委員会において厳格なる審議を行った結果、本研究は上記の研究成果を確認できたことを証明する。

2011年3月31日

財団法人 下水道新技術推進機構

理事長

石川 忠男

