

Phosphorus Release from Sewage Sludge by Thermal Treatment and Recovery as Struvite

張, 明楊

<https://doi.org/10.15017/1441212>

出版情報：九州大学, 2013, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：全文ファイル公表済



氏 名	張 明 楊
論 文 名	Phosphorus Release from Sewage Sludge by Thermal Treatment and Recovery as Struvite (熱処理による活性汚泥からのリン抽出と ストラバイトとしてのその回収)

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、実下水処理場の活性汚泥からのポリリン酸の熱抽出について実験的に検討を加え、その抽出条件を明らかにすると同時に、抽出を阻害する要因とその影響を回避する手法を提案したものである。また、熱抽出されたポリリン酸をストラバイトとして回収し得ることを実証したものであり、下水道工学および水質工学上、重要な知見を得たものとして価値ある業績であると認める。よって、本論文は博士（工学）の学位論文に値するものと認める。