

2022 年度全国高校生フォーラム「要約」

学校番号 W201901-4 Kasetsart University Laboratory School

学校名（日本語）※正式名称を記載

カセサート大学付属学校

学校名（英語）※正式名称を記載 Name of School

Kasetsart University Laboratory School

日本語タイトル（40 字以内）

Ocimum tenuiflorum L. の葉の吸着剤を使用した合成廃水中の鉛（II）イオンの除去

日本語要約（200 字以内）

廃水処理の研究中にタンニンがバイオソルベントの製造に最適な候補であることを発見した。タイの在来植物の Ocimum tenuiflorum L の葉にもタンニンが含まれている。そこで、鉛（II）イオンの除去率および吸着容量に及ぼす Ocimum tenuiflorum L. の葉の吸着剤の投与量の影響に注目した。本研究で得られた結果から、合成排水中の鉛（II）イオンの除去のために Ocimum tenuiflorum L. の葉の吸着剤を使用することは、技術的に可能であり、効率的且つ環境に優しいことが明らかとなった。

英語タイトル Title (20 words or less)

Removal of Lead (II) Ions in synthetic wastewater using Ocimum tenuiflorum L. leaves adsorbent

英語要約 Outline (100 words or less)

During my research on wastewater treatment, I discovered that tannin is an excellent candidate for producing biosorbents. In addition, Ocimum tenuiflorum L. is an indigenous plant in Thailand. Their leaves contain tannin as well. For this reason, I intend to focus on the issue of the effect of Ocimum tenuiflorum L. leaves adsorbent dosage on the percent removal of lead (II) ions and the adsorption capacity. The results obtained from this study revealed that the use of Ocimum tenuiflorum L. leaves adsorbent for the removal of lead (II) ions in synthetic wastewater is technically feasible, efficient, and environmentally friendly.

* 提出後は基本的に校正・差替の機会はありません。完全原稿でご提出ください。

* Word 文書のファイル名に「様式1 要約【学校番号 xxxxxxxx】(〇〇〇〇高等学校)」など

学校番号と校名を付したファイルタイトルにしてご提出ください。