

全国高校生フォーラム 2021 「要約」

学校番号【WWL 拠点校番号・SGH ネットワーク参加校番号】 W201908-2
--

学校名（日本語）※正式名称を記載 神戸市立科学技術高等学校

学校名（英語）※正式名称を記載 Name of School Kobe Municipal High School of Science and Technology
--

日本語テーマ（40 字以内） 廃棄するアクリル板を用いた多孔質物質の合成とイオン交換量の測定

日本語要約（200 字以内） 本研究は廃棄するアクリル板から多孔質物質を合成し、水質改善等に活用することを目的としている。アクリル板を粉末状にし、エタノールと水の混合溶媒で加熱・攪拌し合成した。また、加水分解しイオン交換量を調べた。SEM で多孔質構造を確認することができた。イオン交換量はごく少量であった。加水分解時間の延長や合成の際に他の物質を加えることによりイオン交換量は増加できると考える。
--

英語テーマ Title (20 words) Synthesis of porous substances using discarded acrylic plates and determination of ion exchange volume
--

英語要約 Outline (100 words) The purpose of this research is to synthesize porous substance from discarded acrylic plates and use them to improve water qualification. The acrylic plate was pondered and heated, and them stirred and synthesized with a mixture of ethanol and water solvent. Also they were hydrolyzed and checked the amount of ion exchange. We were able to check porous substances with SEM. The amount of ion exchange was very small. To increase of the amount of ion exchange, adding other substances or extending of synthesizing could be affective.

* 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 xxxxxxx】(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。