

Selective Sorting and Purification of Semiconducting-Single-Walled Carbon Nanotubes Based on Supramolecular Approach

利光, 史行

<https://doi.org/10.15017/1932007>

出版情報 : 九州大学, 2017, 博士 (工学), 論文博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	利光 史行
論 文 名	Selective Sorting and Purification of Semiconducting-Single-Walled Carbon Nanotubes Based on Supramolecular Approach (超分子化学認識を利用した単層カーボンナノチューブのカイラリティ分離の研究)
論文調査委員	主 査 九州大学 准教授 藤ヶ谷 剛彦 副 査 九州大学 教授 神谷 典穂 副 査 九州大学 名誉教授 中嶋 直敏

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、単層カーボンナノチューブ可溶化剤の化学構造をデザインすることで、単層カーボンナノチューブの多種多様な構造異性体の精密な分離精製および可溶化剤除去が可能になることを報告しており、化学システム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。