

Electrochemical Fluoroalkylation of Arenes and Heteroarenes Catalyzed by a Hydrophobic Vitamin B12

モハメッド ジャキール ホサイン

<https://hdl.handle.net/2324/1959109>

出版情報 : Kyushu University, 2018, 博士 (工学) , 課程博士

バージョン :

権利関係 : Public access to the fulltext file is restricted for unavoidable reason (3)

氏 名	JAKIR HOSSAIN MOHAMMAD (ジャキール ホサイン モハメッド)			
論 文 名	Electrochemical Fluoroalkylation of Arenes and Heteroarenes Catalyzed by a Hydrophobic Vitamin B ₁₂ (疎水性ビタミン B ₁₂ 誘導体を触媒とするアレーンとヘテロアレーン に対する電解フルオロアルキル化反応)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	久枝 良雄
	副 査	九州大学	教授	小江 誠司
	副 査	九州大学	教授	後藤 雅宏
	副 査	九州大学	准教授	畷越 恒

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、ビタミン B₁₂ 誘導体のコバルト-炭素結合のホモリティック開裂を利用した芳香族有機化合物のトリフルオロメチル化、パーフルオロアルキル化、ジフルオロアルキル化反応の開発に成功している。これらの知見は、環境調和型触媒の開発に新たな指標を与えるものであり、触媒化学および有機金属化学上価値ある業績であると認める。