



研究者名※	武村 裕之 TAKEMURA Hiroyuki	学位※	博士(理学)
所属※	理学部 化学生命科学科	職名※	教授
連絡先	takemurah@fc.jwu.ac.jp		
URL	https://mcm-www.jwu.ac.jp/~takemurah/		
researchmap※	https://researchmap.jp/12_12		
研究分野※	有機構造化学		
研究キーワード※	大環状化合物、物質間相互作用、ホストゲスト化学、超分子化学		
共同研究・競争的資金等の研究課題	新規 π 電子系マクロサイクル類の合成、構造、反応、並びに物性に関する研究 基盤研究(B)(2)		
社会貢献・産学官連携活動等	化学展、化学への招待、サマースクール、オープンキャンパス 模擬講義、通信教育スクーリング、生涯学習センター講師		
受賞歴	平成9年度有機合成化学協会九州山口支部奨励賞		

研究領域	有機化学	(SDGs)
研究テーマ※	CF···HO水素結合の研究、高歪み大環状化合物の合成	
概要※ (概ね1000字以内) (写真・グラフ等自由)	【研究の背景・目的・内容】 これまでフッ化炭素は不活性であるとされてきたが、特定の環境を与えると金属イオンを捕捉したり、また水素結合のドナーとなり得ることを実証した。 【応用例、研究の展望】 医薬品、もう薬などの開発への貢献 【研究方法の特色】 大がかりな装置を必要とせず、有機化学者が通常使っている機器を用いて観測、測定が出来る。	
本研究関連特許・論文等	・Synthesis of fluorocalix[4]arene and estimation of intramolecular C-F···HO hydrogen bond ・Syntheses of diaza(hetera)2[1.1.1.1]paracyclophanes by Chapman rearrangement	
共同研究・外部機関との連携への期待		