

平成27年度 傾斜的研究費（全学分）上位科研費申請支援 研究報告書

【研究費区分】：上位科研費申請支援

【研究代表者所属】：理工学研究科 分子物質化学専攻

【研究代表者氏名】：城丸春夫

【研究代表者氏名フリガナ】：シロマルハルオ

【研究代表者職】：教授

【研究分担者（所属,氏名,職）】

・

【研究課題名】：輻射冷却の分子科学

【研究実績の概要（200字程度で記入。図，グラフ等の使用も可。）】

・ 星間分子として注目されている直鎖炭素クラスター (C_4^- , C_6^-) と多環芳香族分子を静電型イオン蓄積リング (TMU E-ring) 内に蓄積し，熱的に分布した電子励起状態からのけい光（再帰けい光）による冷却過程速度を測定した。多環芳香族分子の冷却過程についてはデータを解析しているところである。また炭素クラスターの生成過程に関する研究を行った。以上の結果は5報の論文として発表するとともに，内外の学会で積極的に成果を発信した。

【科学研究費補助金への応募状況，採択状況】

・ 科研費 基盤A（不採択）

【国等の提案公募型研究費，企業からの受託研究費・共同研究費の獲得状況】

・ 該当なし