

【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。）】

・直鎖炭素クラスター等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。また炭素クラスターの生成過程に関する研究を行った。さらに長年の懸案であった卓上型イオン蓄積リングによるイオン周回にはじめて成功した。以上の結果は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。C₆⁻の再帰けい光の直接観測についてはプレス発表も行った。

【科学研究費補助金への応募状況，採択状況】

- ・ H28 基盤 A（不採択）
- ・ H29 新学術領域研究（研究領域提案型，計画研究）と基盤研究（B）に申請した。

【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

・