## 軽元素多価イオンの軟X線領域における電荷交換分光 石田卓也1,神田拓真1,田沼肇1,榎崇利1,辺見香理1,赤松弘規1,江副祐一郎1,石崎欣尚1,大橋隆哉1,篠崎慶亮2,満田和久3 <sup>1</sup>首都大理工,<sup>2</sup>ARD/JAXA,<sup>3</sup>ISAS/JAXA

## 1990年代, X線天文衛星「ROSAT」によって 短期間で時間変動する謎の軟X線放射が発見された



研究背景

その後 様々な彗星からのX線の放出を観測 太陽風中の多価イオンと 彗星表面から蒸発した中性気体間の 電荷交換反応 地球近傍での電荷交換反応の発見

■ TC-AOCC(二中心原子軌道緊密結合法)による電荷移行断面積



理論計算



