## N19a 超新星残骸 G0.61+0.01 におけるジェット状爆発の観測的証拠の発見

田中優貴子, 内田裕之, 松永海, 成田拓仁, 天野雄輝, 佳山一帆, 鶴剛, 前田啓一 (京都大), 田中孝明 (甲南大), 岡朋治 (慶應義塾大), 竹川俊也 (神奈川大)

銀河中心領域の巨大分子雲 Sgr B2 の近傍には「すざく」による先行研究により He-like 鉄輝線 (6.7 keV) の強い領域が見つかっており、G0.61+0.01 と名付けられている。この天体は鉄の存在量の多さ  $(\sim 5 \text{ solar})$  から、イジェクタが支配的な数千年の超新星残骸と解釈されている (Koyama et al. 2007)。我々は XMM-Newton による本天体の X 線解析から、東西の性質の似通った 2 つのプラズマ雲から構成されていることを新たに発見した。また G0.61+0.01 のプラズマは、Oka et al. (2022) で報告されていた高速度コンパクト分子雲 (High Velocity Compact Cloud; HVCC) の位置と反相関していることも明らかになった。これらの結果を受け、我々はさらに野辺山 45 m 電波望遠鏡により取得した Oic O