

ALMA 共同科学研究事業 平成 28 年度採択項目

大西利和氏（大阪府立大学）

■研究タイトル

マゼラン雲・銀河系における星形成条件の解明

■研究概要

本研究の長期的な目標は、分子雲から原始星形成までの進化を追い、大小質量星の形成条件の解明を目指すことである。そのために本研究では、申請者のグループが有する ALMA データやアーカイブデータの解析を駆使して、次の 2 点の解明に着目する。1. 大小マゼラン雲における銀河系とは異なる環境下での大質量星形成機構の解明。Spitzer, Herschel, HST により得られる YSO や星間ダストとの比較、銀河系内分子雲との比較も特徴とする。2. 銀河系近傍星形成領域における原始星形成直前の高密度ガス塊の進化。多重星形成に至る星形成進化における fragmentation の解明を重点とする。