

研究分野 天文学, 天文教育

キーワード 星形成史, HII 領域, 前主系列星, 天文教育, 科学教育

星形成領域の研究

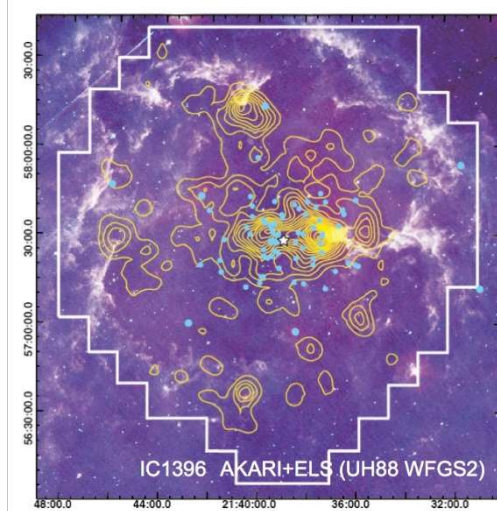
理工学部 共創理工学科 自然科学コース

教授 仲野 誠 (Makoto Nakano)

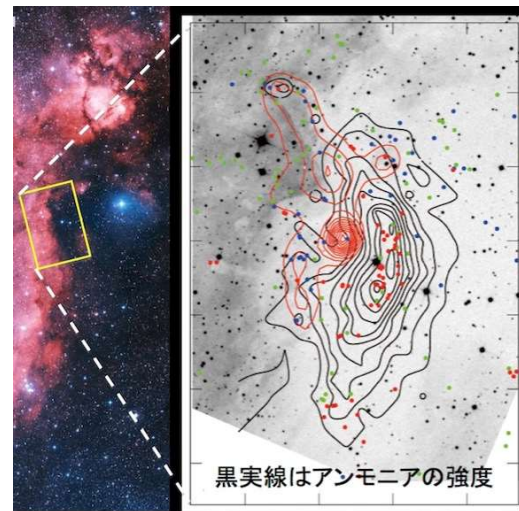
研究概要

1 星形成領域の観測的研究

巨大分子雲は低質量から大質量にわたる若い星の研究に非常に適した領域である。そこにおける星間電離領域 (HII 領域) などによる誘発的な星形成過程の有無や誕生する星の質量関数に時間依存性があるか、また質量によってその星の形成率の時期に違いがあるかを知るために様々な電磁波による観測的な研究を行っている。



散光星雲 IC1396 内の若い星の分布



散光星雲 W4 に付随するアンモニア雲

2 天文教育および普及活動

天文学は科学の中でも空間的・時間的な広がり大きな特徴があり、一方で文化面においても広い守備範囲がある。学校教育のみならず一般市民を対象とした天文教育、天文普及は科学教育の1つとして大変重要な位置を占めており、専門分野を生かした活動を行っている。

アピールポイント (技術・特許・ノウハウ等)

地域社会に対しては天文教育や普及、科学教育といった面で活動している。

おおいたサイエンス交差点 (サイエンスカフェ) 開催 全5回 (2007年)

天文マニア養成マニュアル (恒星社) 共著 (2010年)

天文学宇宙検定委員会公式テキスト (恒星社) 共著 (2017年) など

天文教育普及研究会九州支部委員 (2018年 支部長)

大分に青少年科学館を作る会会長 (2012年より), 大分に科学館を! 連絡協議会代表 (2018年より)

応用可能な分野