

# 百瀬 宗武 (Munetake Momose)

所属 (Domain) 理学野物理学領域 (Domain of Physics)

・ 博士後期課程複雑系システム科学専攻 (Major in Complex Systems Science)

## ● 研究テーマ (Research theme)

### ① 電波天文による星・惑星系形成の研究

(Research on the formation of stars and planetary systems by radio astronomy)

① 電波波長帯における天体観測により、星・惑星系形成過程を調べている。主たる研究テーマは、国立天文台茨城局にある32m電波望遠鏡2基を用いた観測を通じた大質量星形成領域の観測、および、アタカマミリ波サブミリ波干渉計を用いた原始惑星系円盤の観測である。

I am studying the formation of stars and planetary systems by astronomical observations at radio wavelengths. The main research themes include the observations of massive star-forming regions with tow 32m radio telescopes at the Ibaraki station of National Astronomical Observatory of Japan (NAOJ) and the observations of protoplanetary disks with Atacama Large Millimeter-Submillimeter Array (ALMA).



図 1 国立天文台茨城局にある32m電波望遠鏡 (The 32m radio telescopes at the Ibaraki station of NAOJ)

キーワード (Keyword)

電波天文学 (radio astronomy) 星形成 (star formation) 原始惑星系円盤 (protoplanetary disks)

専門分野 (Specialized Field)

観測天文学 (observational astronomy)

共同研究可能技術 (Possible Technology of Cooperative research)

なし (N/A)

関連論文・特許情報 website

<https://info.ibaraki.ac.jp/Profiles/5/0000460/profile.html>

(Related articles・patent information)

研究設備 (Research Facility)

国立天文台茨城局32m電波望遠鏡 (32m Radio telescopes at the Ibaraki station of NAOJ)

研究室URL (Lab. URL)

<http://stars.sci.ibaraki.ac.jp/~momose/>

E-mail

[munetake.momose.dr@vc.ibaraki.ac.jp](mailto:munetake.momose.dr@vc.ibaraki.ac.jp)