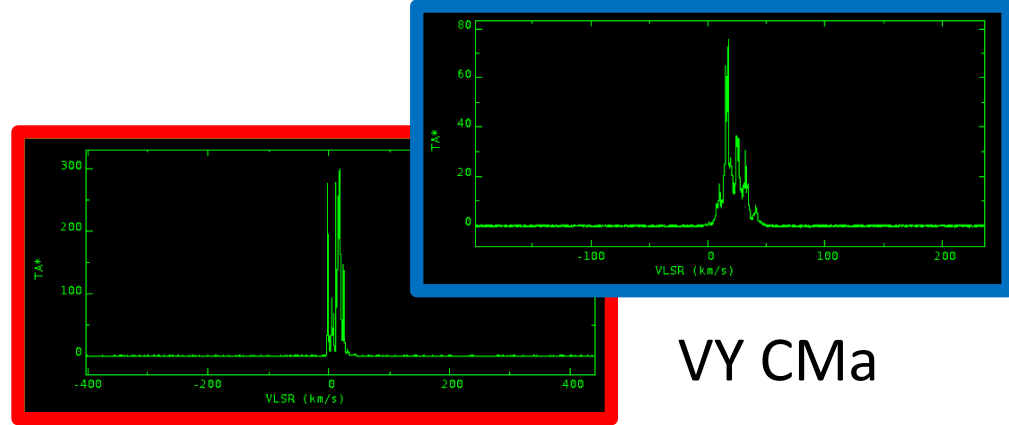


First light!

# NRO 速報 NO.136

## 周波数分離フィルタを用いた 22GHz帯/43GHz帯同時観測

2017/4/27、HINOTORI (Hybrid Installation Project in Nobeyama, Triple-band Oriented)グループは、perforated plate(有孔板)タイプの22GHz帯と43GHz帯の電波を分離可能な周波数フィルタを開発し、VY CMa等において、22GHz帯と43GHz帯の複数のメーザー輝線の同時観測に成功しました。(このプロジェクトは、鹿児島大学、大阪府立大学、茨城大学、山口大学、国立天文台が共同で進めています)



VY CMa

左)22GHz帯H<sub>2</sub>Oメーザー 右)43GHz帯SiOメーザー

