

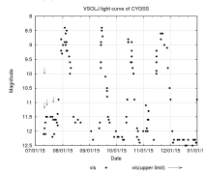

なゆた望遠鏡を用いた激変星 のドップラートモグラフィ

大島誠人（兵庫県立大学）、植村誠（広島大学）

1

矮新星

- 激変星の一種
 - 数日～数万日の間隔で数等級のアウトバーストを繰り返す天体

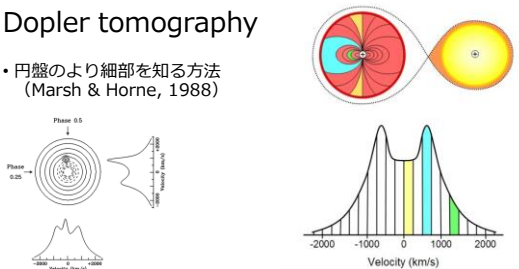



- 激変星
 - 低温星と白色矮星からなる近接連星
 - 低温星から物質が流れ出し降着円盤を形成している

2

Dopler tomography

- 円盤のより細部を知る方法 (Marsh & Horne, 1988)



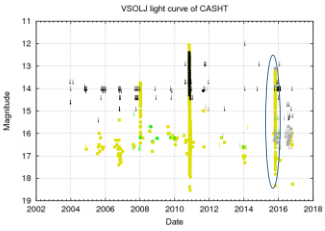
(Marsh & Horne 1988) <http://cronodon.com/SpaceTech/CVAccretionDisc.html>

3

HT Cas

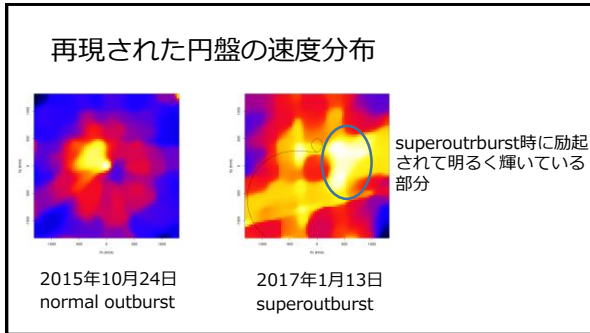
- 食のある矮新星
 - 2015年に（ノーマル）アウトバースト
 - 2017年にスーパーアウトバースト

軌道系傾斜角大 = ドップラートモグラフィが有用

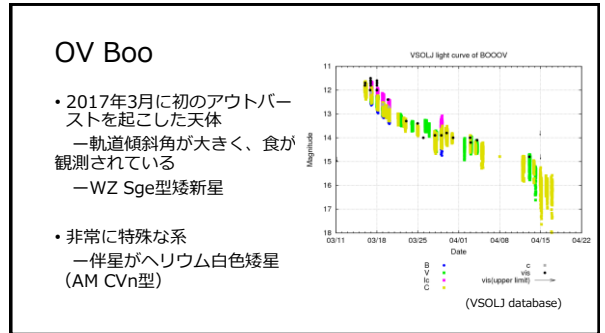


(VSOLJ database)

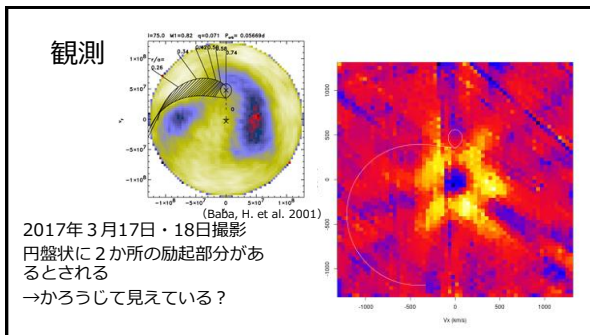
4



5



6



7