

SN 2019yvq 発見の衝撃： Type Iaの減光過程を捉えた



SN 2019yvq

RA/DEC (2000) Type Redshift
12:27:21.850 +64:47:59.82 SN Ia 0.009
186.841042 +64.79995

[Discovery Report](#) [Classification Report](#)

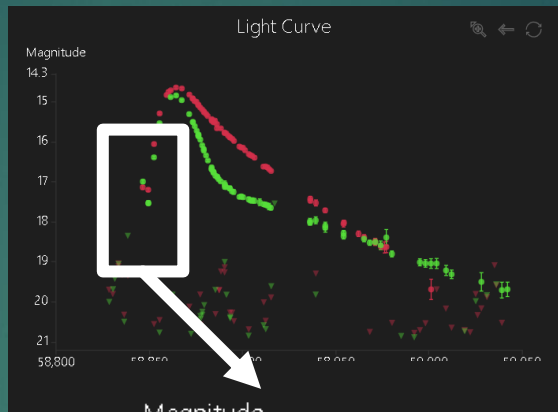
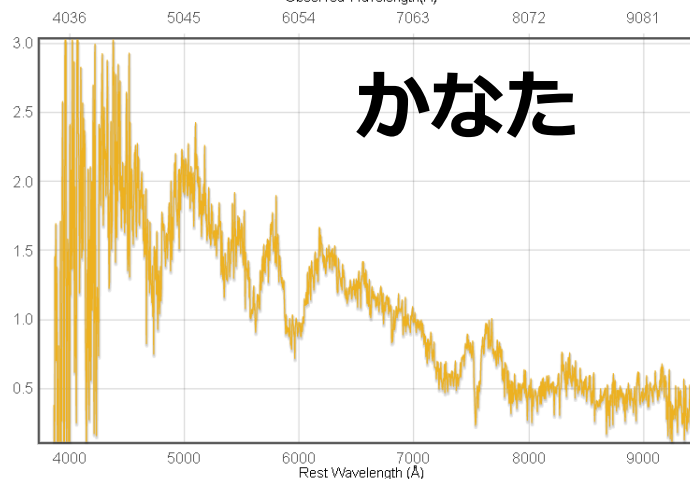
Reporting Group	Discovering Data Source	Discovery Date
None	None	2019-12-28 17:47:43.000
		Discovery Mag 16.7 Filter Clear-

Reporter/s
Koichi Itagaki

Spectra

Observed Wavelength(Å)

かなた

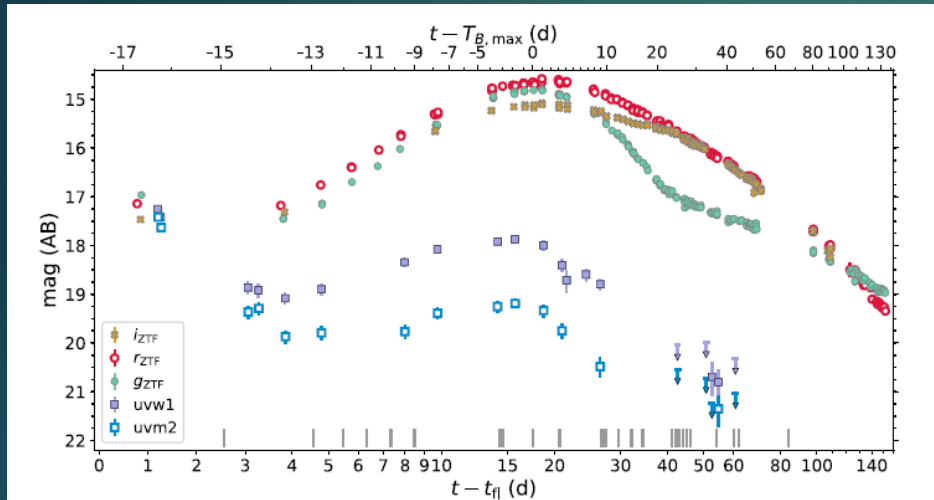


ZTFライトカーブの一部を拡大
板垣さんの点を打つと

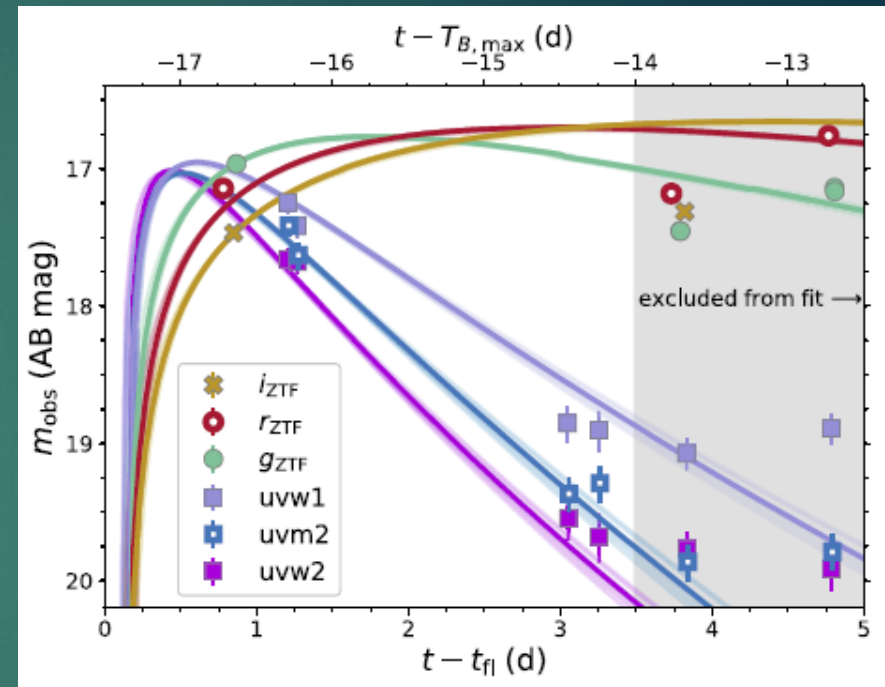


紫外線域でさらに明るい“フラッシュ”

Miller et al. 2020



超新星エジェクタと伴星の衝突による放射？
白色矮星同士の合体に伴う先行噴出物と超新星エジェクタ？



白色矮星 + 伴星を想定したモデル
角度依存性があるが、 $R \sim 10$ 太陽半径
程度の伴星か？