

突発天体探査

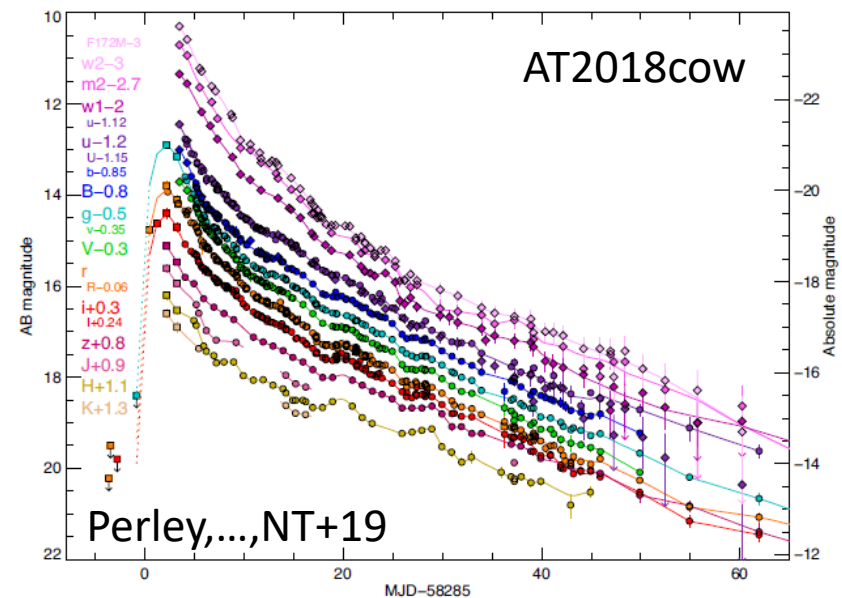
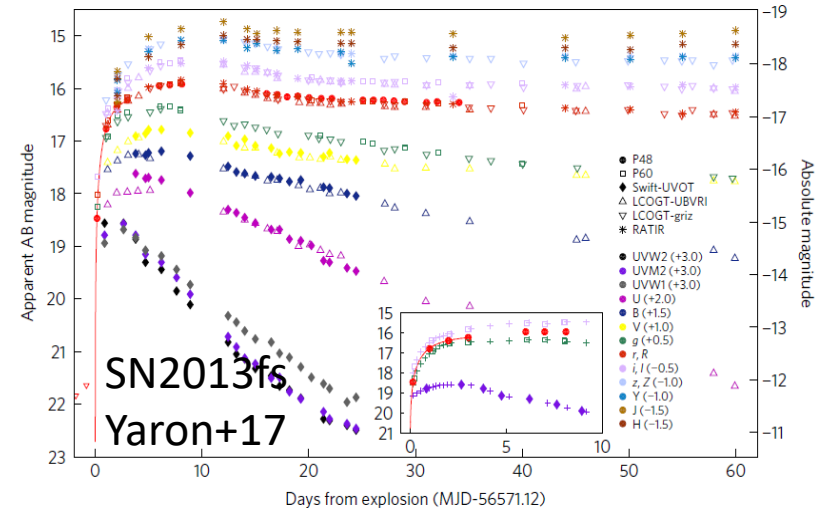
富永望

(国立天文台/甲南大)

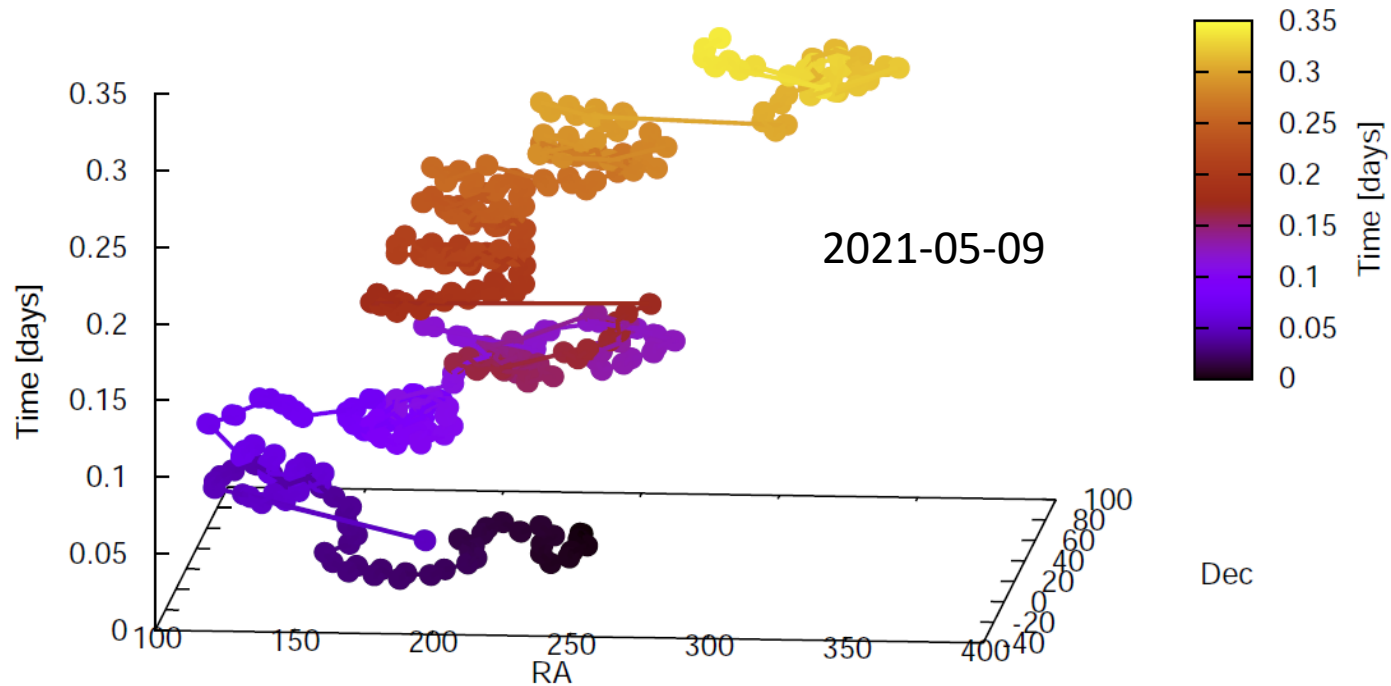
諸隈智貴(千葉工大)、酒向重行、瀧田怜、新納悠、土居守、有馬宣明、張天放、越諒太郎、津々木里咲、笹岡大雅、小林尚人、青木勉、征矢野隆夫、樽沢賢一、森由貴、高橋英則、近藤莊平(東大)、大澤亮(国立天文台)、田中雅臣、村井裕太、押切翔(東北大学)、高橋一郎(東工大)、Jian Jiang (中国科学技術大)、川端美穂、前田啓一、田口健太(京都大学)、川端弘治、中岡竜也(広島大学)、山中雅之(鹿児島大)、池田思朗(統計数理研究所); Joao Pedro Pedrosa (University of Porto)

Aims

- Early supernovae
 - Last moment of massive stars
 - Progenitor system of SNe Ia
- Rapid transients
 - Ultra-stripped SNe?
 - Accretion disk around BHs?

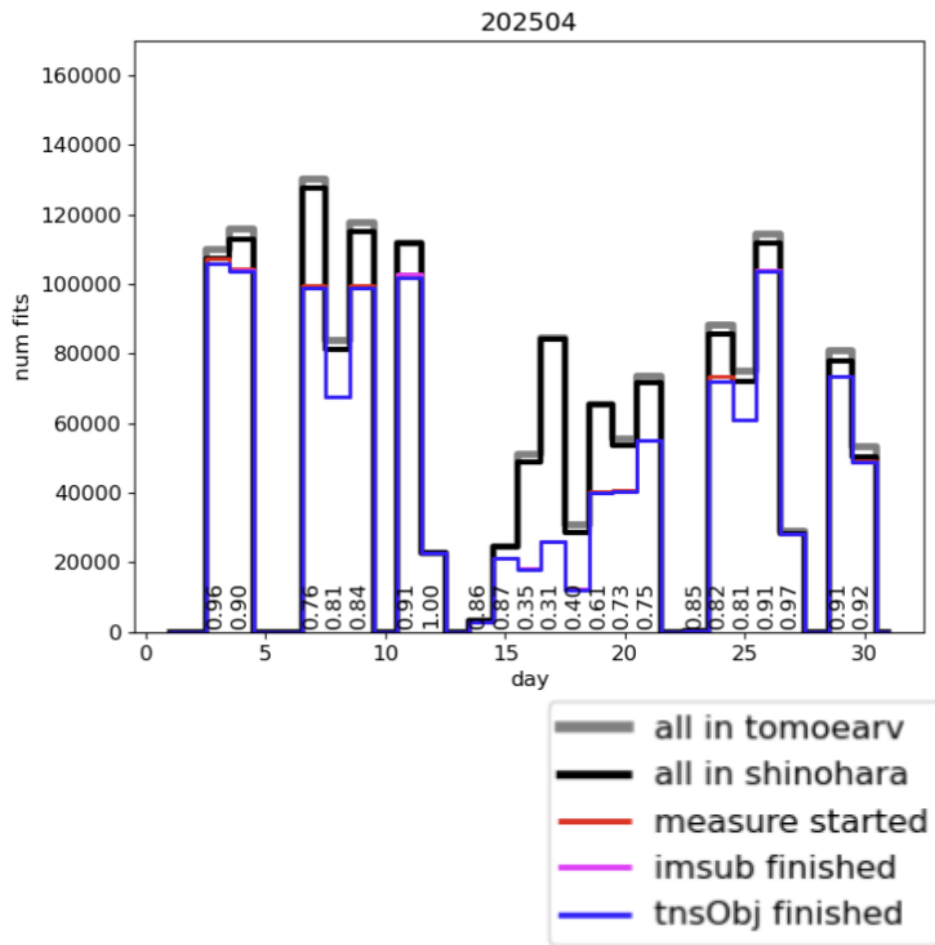
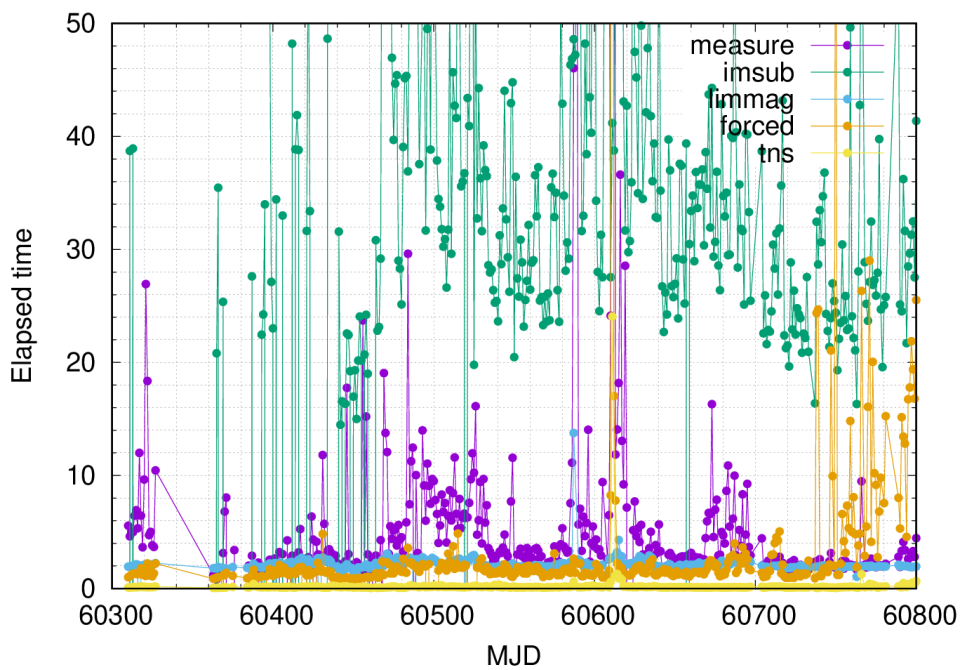


Survey structure



- All-sky survey
 - Exposure time: 9sec
 - 1 day cadence
- High-cadence survey
 - Exposure time: 6sec
 - 30min cadence – 3visits

Data analysis



- database

- web

- [illegible]

Updates & summary

- 笹岡大雅さん（東京大学）
 - Tomo-e Gozen 突発現象アラートシステムの開発と現状
 - Forced photometry
- 森さん（木曾観測所）
 - MDX への移設
- 富永
 - 鹿内システム(J-GEM image server への画像投稿)の再起動
 - TNS からのデータダウンロードの再起動
 - 毎日 pipeline.py 自動再起動
 - 過去天体の精査
 - 論文