

千葉キャンペーン

2025.7.25-28

Mayuki Sano

D2, Graduate school of Science, Tohoku University

夜空の明度の変化を見る

- ・月がない時間帯での夜空の明度の時間変化を見る
- ・月がある時間帯でのエアロゾルと夜空の明度の変化の関係を見る
(夜間のAODデータがリアルタイムで取得できないので、最終週に取り組む予定)

観測機器

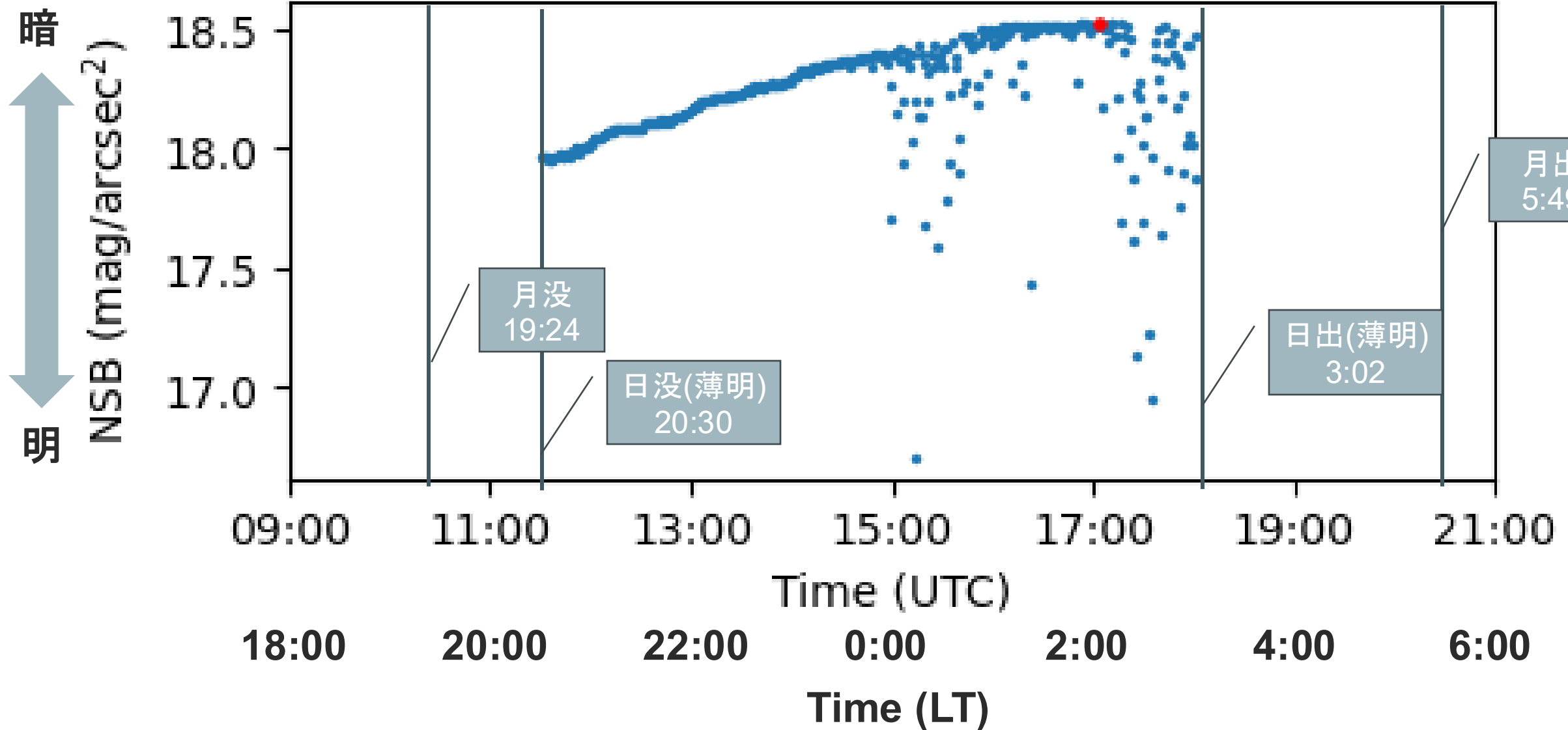
Sky Quality Meter (Unit: mag/arcsec²)

天頂角10度内の光度を測ることができる /second

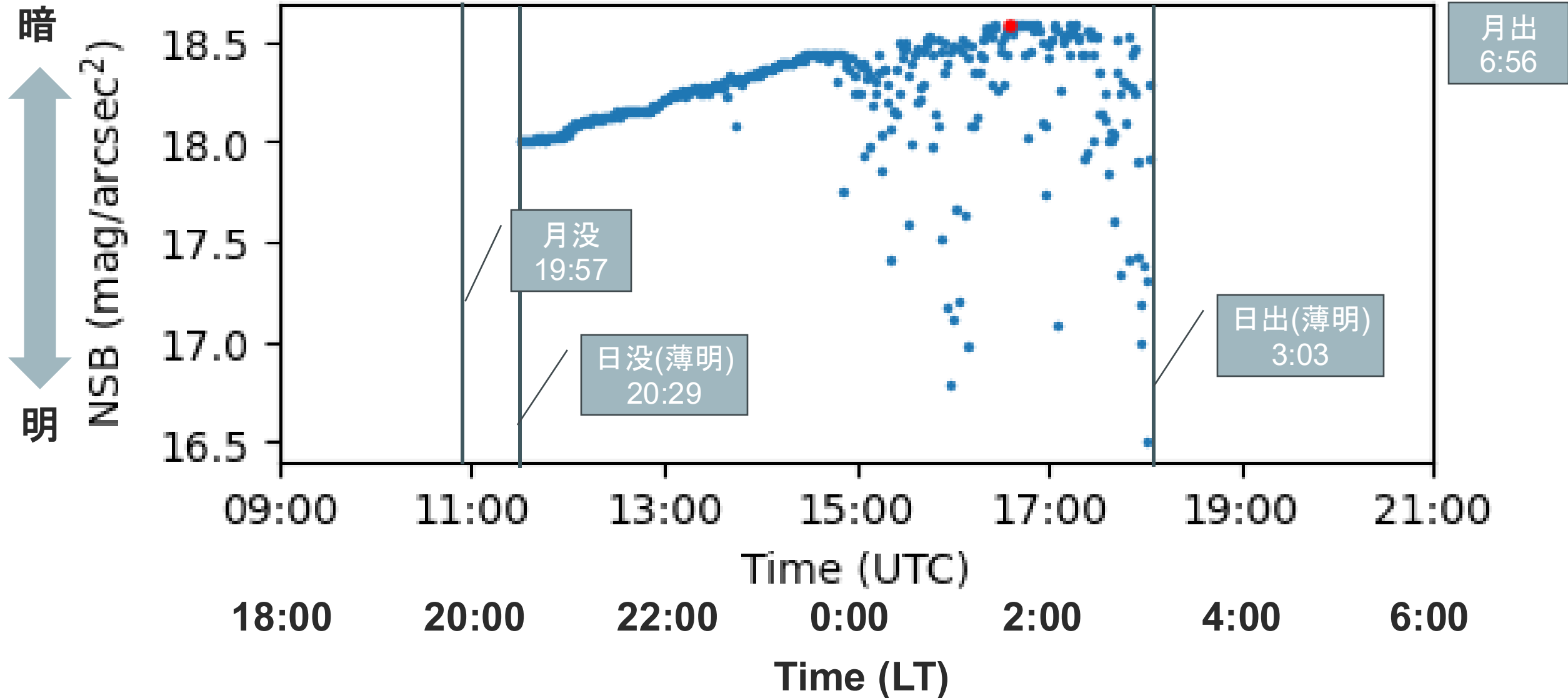
- ☒ 7/24-25のNSB(Night Sky Brightness)の解析結果
- ☒ 7/25-28のNSB(Night Sky Brightness)の解析結果
- ☐



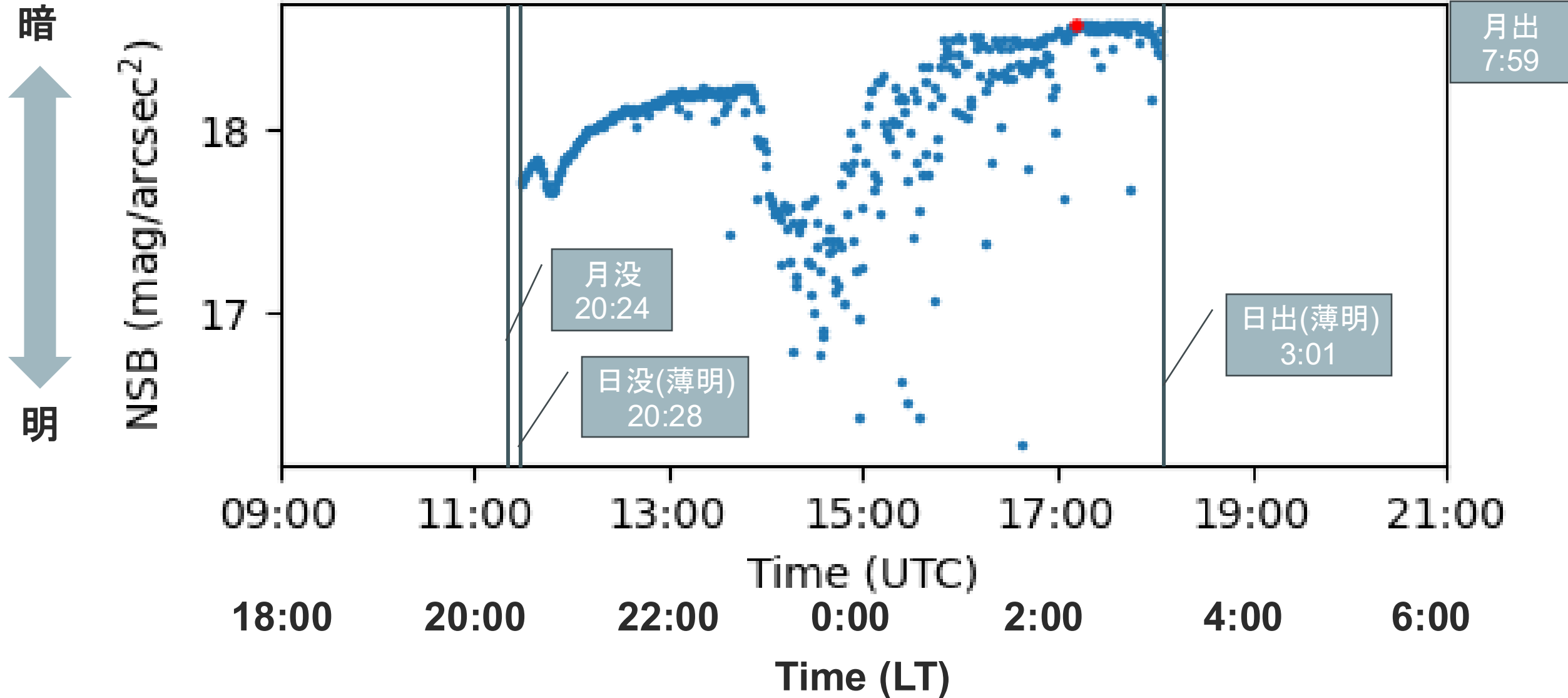
Chiba-20250725



Chiba-20250726



Chiba-20250727



- ・時間経過とともに、夜空は暗くなっている。
- ・25-26日の夜の暗くなるピークは**2:03am**の18.53mag/arcsec²であった。
 - ▶ 2-3時にばらつきが多くなっているが、雲があった？ (Fig. 1)
- ・26-27日の夜の暗くなるピークは**1:36am**の18.59mag/arcsec²であった。
 - ▶ 0時以降にばらつきが多くなっているが、雲があった？ (Fig. 2)
- ・27-28日の夜の暗くなるピークは**2:12am**の18.58mag/arcsec²であった。
 - ▶ 気象庁の天気データでは27日0時ごろが曇りとなっており、観測でもばらつきが多い時間となっている
ひまわりのバンド13画像でも千葉市上空に雲の存在が確認できた (Fig.3)
- ・木～日の観測結果から、週末の方が暗くなるピークの時間が早かった。(予想では逆になると思っていた・・・)
 - ▶ 27日に2am付近でばらつきが出ている&量的統計には日数が足りないため、今後の観察課題とする。

Fig.1 B7



Fig.2 B7



Fig.3 B13

