

# WINERED研究会2020

2日目：2021/3/12 (金)

発表中・発表後に自由に質問・議論するためのgoogle docです。

質問者は自分の名前を明らかにした上で書き込んでください。

【使用例】

- 東京太郎：箇条書きの階層を移動するにはどうすれば良いですか？
    - 京都次郎：Tabキーで下へ、Sfhit+Tabキーで上の階層へ移動できます。
- 

## 13:30 濱野哲史 (国立天文台)

### 「DIB」

- 谷口：天体と大気吸収モデルスペクトルの間で波長シフトをオーダーを分割して求められるということは、従来パイプラインに組み込まれていた天体のフレーム毎の波長シフト補正も、オーダーを分割して自動でできそうでしょうか？
    - 濱野：はい、せっかく色々作ったのでパイプラインにも組み込めないかと思っています。フレーム間の相対波長ズレについて10分割での測定と、あとは大気標準星に限ってモデルスペクトルと比較して絶対波長補正もできないかと思っています。
- 

## 14:00 水本岬希 (京大)

### 「活動銀河核アウトフローが狭輝線領域の電離機構に与える影響」

- Mingjie: The strong helium 10830 feature seen in the AGN is very interesting. Maybe this is a naive question, do we know where this feature forms in AGN and how it forms (e.g., mainly by photoionization-recombination or collision excitation)? Also does this feature show time-variability in AGN?
  - Mizumoto: He I is a metastable line and easily excited by radiation. He I absorption in NGC 5548 is reported to have time variability in days - months.
  - Sameshima: I think the main excitation mechanism for He I is recombination also in AGN. Like other broad emission lines, He I is emitted from photoionized gas (density  $\sim 10^{10} \text{ cm}^{-3}$ , temperature  $\sim 10000 \text{ K}$ ) at  $\sim 0.1 \text{ pc}$  away from the central SMBH called BLR. Unfortunately, there are no strong He I emission lines in the AGN optical spectrum, but He II 4686 emission line has been found to be time-varying. The position of the He II 4686 emitting region estimated from the time variation through the echo principle is found to be consistent with the BLR (e.g., Grier et al. 2013).
- 谷口 (コメント) 。：赤い星の分子吸収リストを見ると、VOやCrHあたりが似た波長に吸収線がありますが、もしこれらの分子がどこかに存在するとしたら、もっと広い波長域に渡るバンド吸収になりそうなので違いそうですね。。。

- 水本：[P II]付近の狭い領域でしか詳しく見ていないので、もっと広い波長域で見た際にこれらの分子と一致するかもしれませんね。情報ありがとうございます。
  - ブレスオブザワイルド面白かったですか？（大坪）
    - ステイホームの味方兼テレワークの敵ですね（水本）
- 

**14:45 大坪翔悟 (京産大)**

**「マゼラン移設決定から今日までを振り返る」**

---

**15:05 竹内智美 (京産大・M1)**

**「WINEREDに見られるゴースト光対策」**

---

**15:25 大坪翔悟 (京産大)**

**「マゼランでの観測運用に向けた統合ソフトの概要」**

---

**16:00 濱野哲史 (国立天文台)**

**「解析パイプライン」**

---

**16:30 議論**

**「マゼランでの観測に向けての準備、他」**

---