

Deneb HR 7924, HD 197345

1. SP

ELODIE からダウンロード

2. Basic Data

Pastel

h	min	s	d	m	s
20	41	25.9147		45	16 49.217

ID	B	V	Teff	log g	[Fe/H]	Author	Bibcode
HD197345	1.34	1.25	8000		-0.04	Przybylski	1972MNRAS.159..155P
HD197345	1.34	1.25	8720			Zorec	2009A&A...501..297Z
HD197345	1.34	1.25	9000	1.45	0.15	Albayrak	2000A&A...364..237A
HD197345	1.34	1.25	9164	1.13	1	Groth	1961ZA.....51..206G

(9000, 1.5)が平均的なところか。

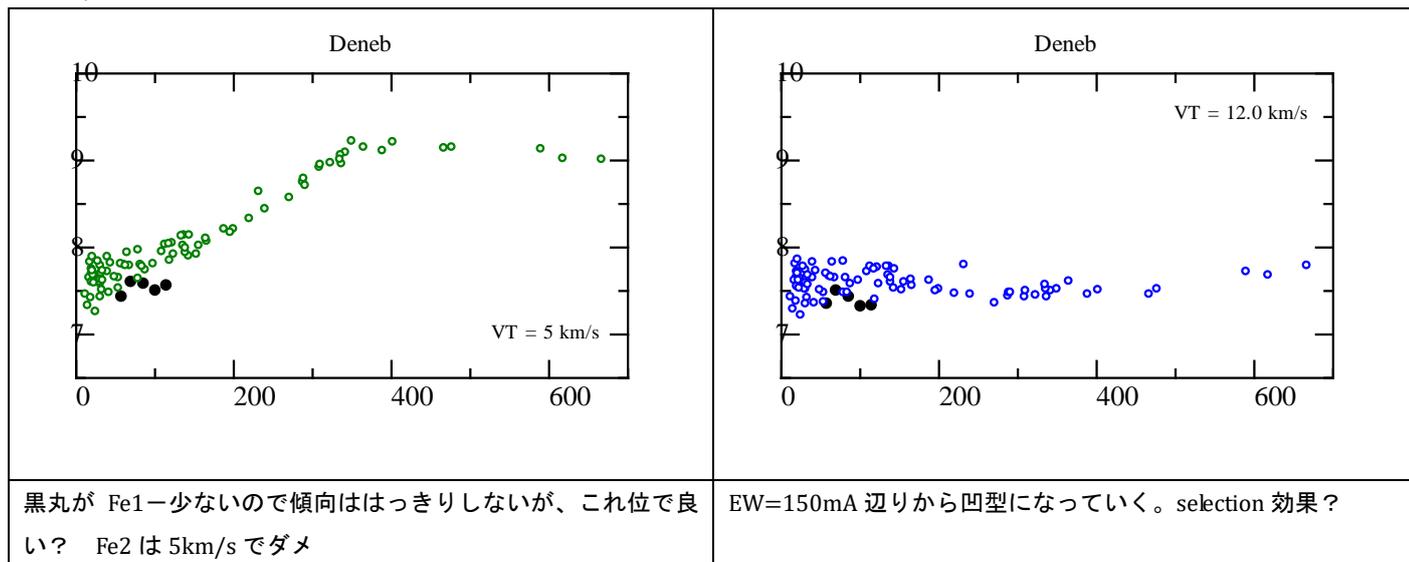
3. line_selection, Ares

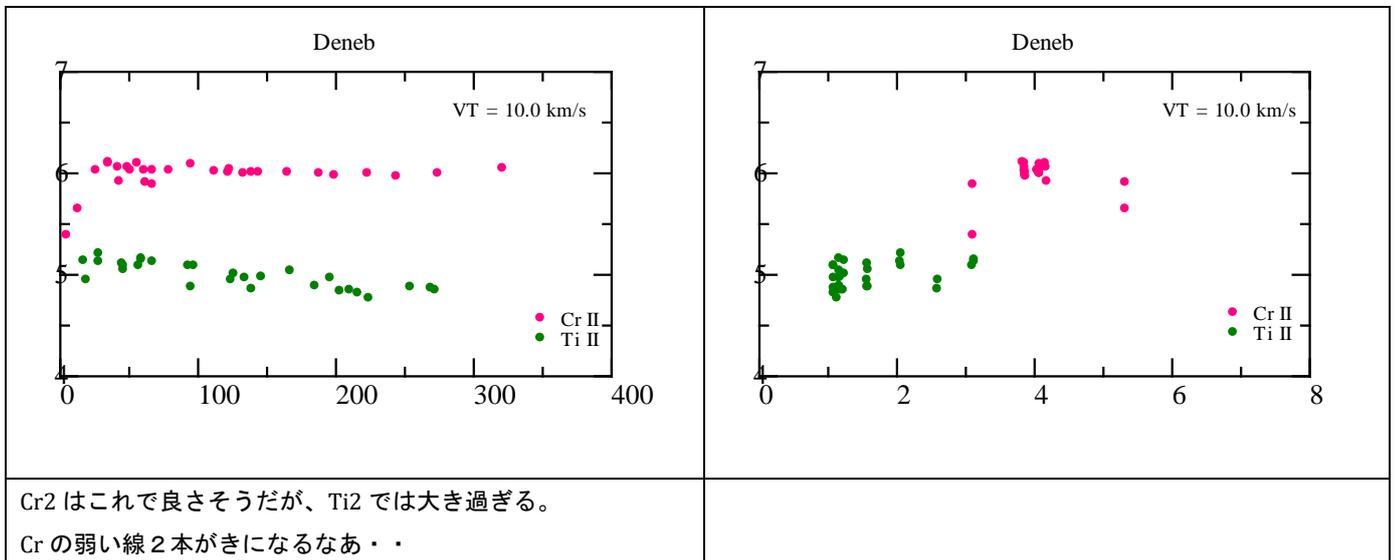
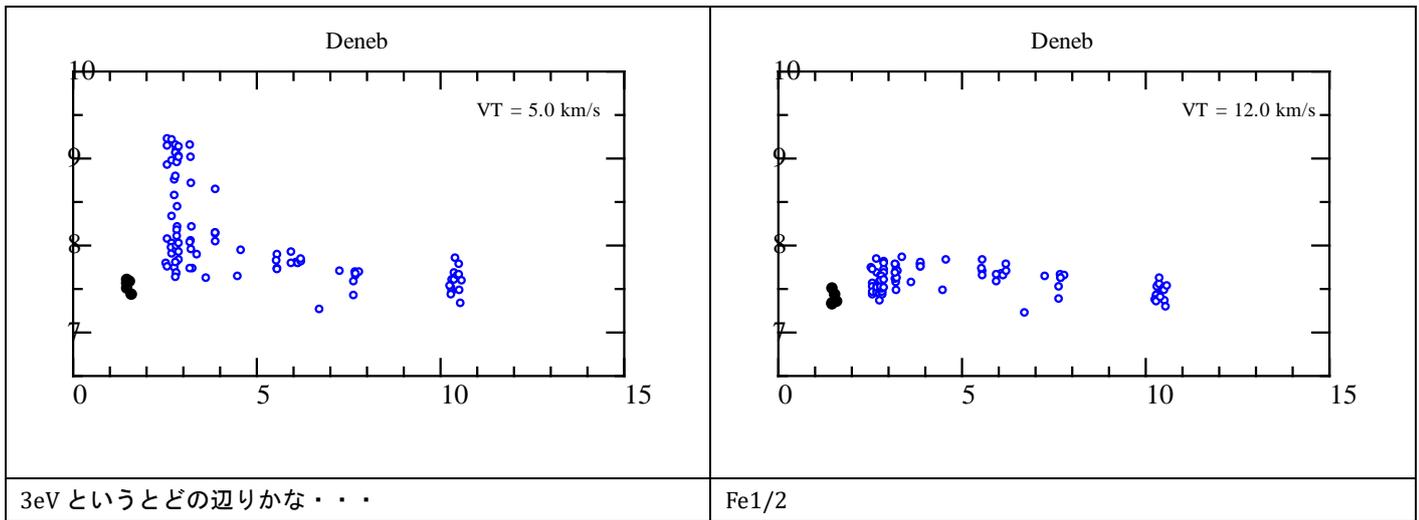
- ・ sps show を打ち出し、詳細を見ながら綺麗な線を選択。下図を見れば推察できるように、それは上手くいった。
- ・ パラメータを上手に設定すると結構うまく測れたが、EW が 400mA あたりから上の強い線ではむちゃくちゃな値を出す。強い線では要注意。

4. 確かに奇妙なマイクロ乱流速度

誰かさんの話に乗って、(9500、2.0)とし、sptool/width9 で元素量計算。

<Fe1/2>





- ・ 温度が少し高い
- ・ 元素によってマイクロ乱流速度が異なる。
- ・ Fe1/Fe2 で大きく異なると言いたいが、Fe1 線が少なく、ちゃんと決まらないで何とも言えない。

5. 重元素・REE

38.01 4077.709

38.01 4215.519

だけ。REE 見えず。

■ COG は普通に見える。弱い線のばらつきが大きいのが気になるが。

log a = -3, Texe = 8500K & 9000K の場合。

dx = -9.2 dy = -4.2

