

## 7. HD 159222 (G5 V)

## ●Character

ELODIE library のデータで G5 とされたものを抽出+ UVES library にあった 2.HD204075

star	Teff, Log g (Elo)		V sin i Glebocki	Pastel
7.HD 159222	5807、4.29	G5V	3.0	5706-5851、4.26-4.46

## 4-colors (Pauzen 2015)

star	Tycho-no.	Simbad	b-y	m1	c1	beta
7.HD 159222	2613-2218-1	G1V, HP	0.406	0.215	0.364	2.595

■T<sub>eff</sub>

star	Moon's program					
7.HD 159222	5920, 3.96					

## ■Pastel data

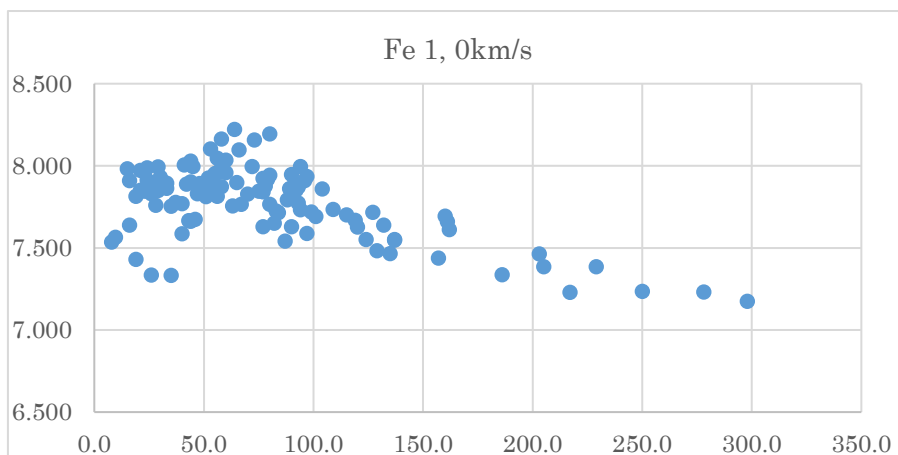
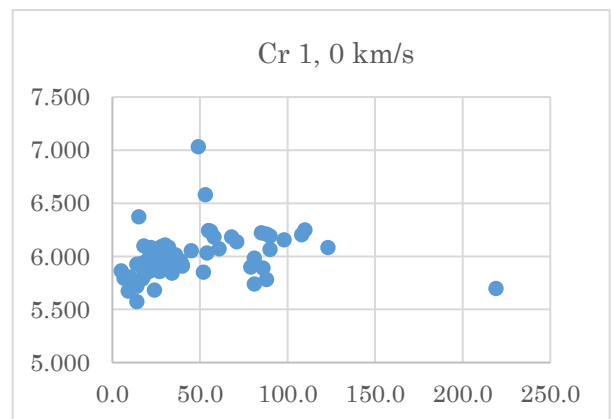
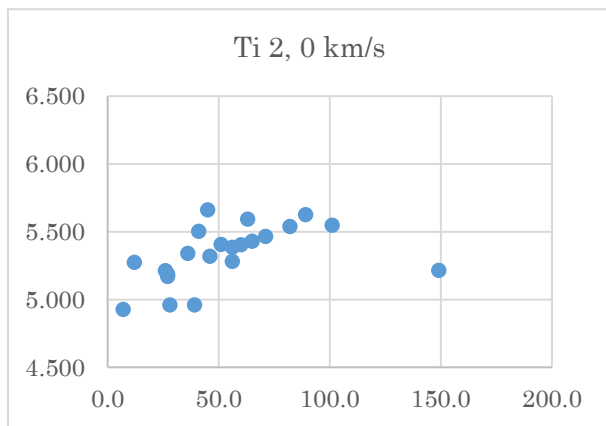
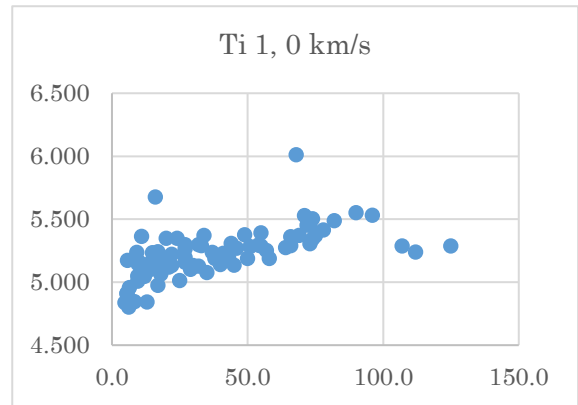
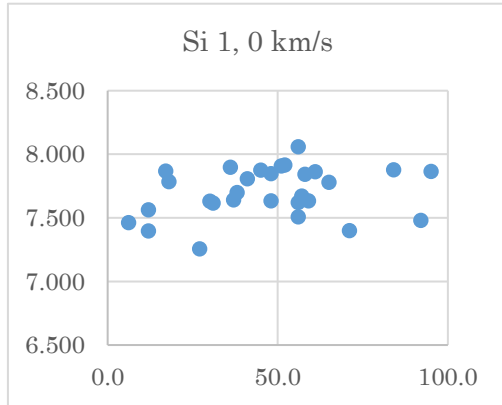
ID	B	V	T <sub>eff</sub>	log g	[Fe/H]	Author	Bibcode
HD159222	7.21	6.56	5708			Blackwell	1998A&AS..129..505B
HD159222	7.21	6.56	5717			Gonzalez	2009A&A...497..497G
HD159222	7.21	6.56	5736			Hernandez	
HD159222	7.21	6.56	5736			Ramirez	2005ApJ...626..446R
HD159222	7.21	6.56	5743	4.26	0.1	Valenti	2005ApJS..159..141V
HD159222	7.21	6.56	5763	4.3	0	Mishenina	2003ARep...47..422M
HD159222	7.21	6.56	5770			Alonso	1996A&AS..117..227A
HD159222	7.21	6.56	5773			Masana	2006A&A...450..735M
HD159222	7.21	6.56	5805	4.39	0.13	Galeev	2004ARep...48..492G
HD159222	7.21	6.56	5834			Kovtyukh	2003A&A...411..559K
HD159222	7.21	6.56	5834			Kovtyukh	2004A&A...427..933K
HD159222	7.21	6.56	5834	4.3	0.06	Mishenina	2004A&A...418..551M
HD159222	7.21	6.56	5845	4.28	0.09	Fuhrmann	2000Priv.C.....F
HD159222	7.21	6.56	5852			di Benedetto	1998A&A...339..858D
HD159222	7.21	6.56	5856	4.46	0.15	Takeda	2007A&A...468..663T
HD159222	7.21	6.56	5851	4.41	0.16	Gonzalez	2010MNRAS.403.1368G

## ●Abundances、VT = 0.0 km/s

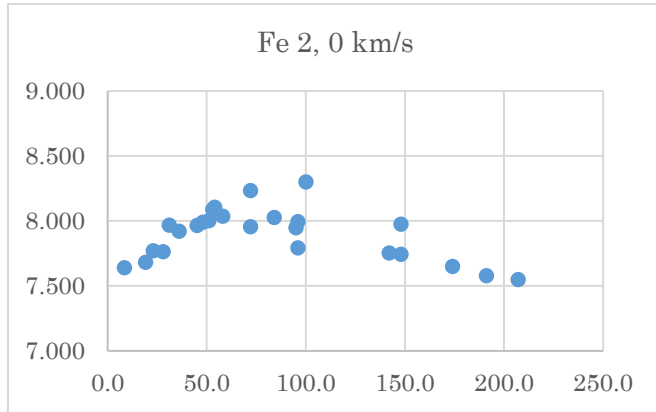
線吟味はこれから

を採用。

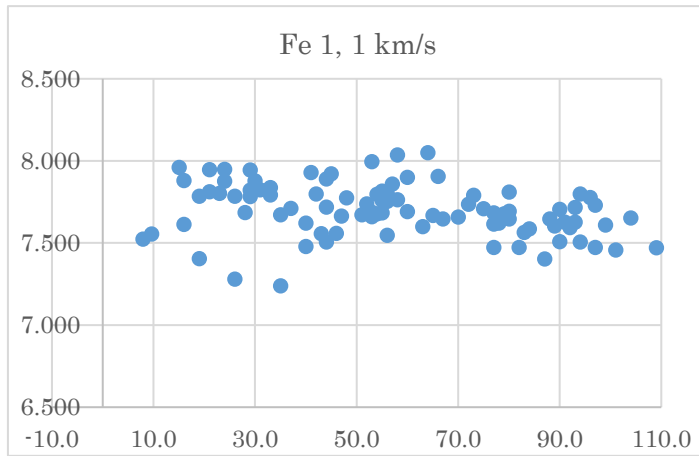
VT = 0.0 km/s. Si 1 を除き、等価幅への依存が顕著。



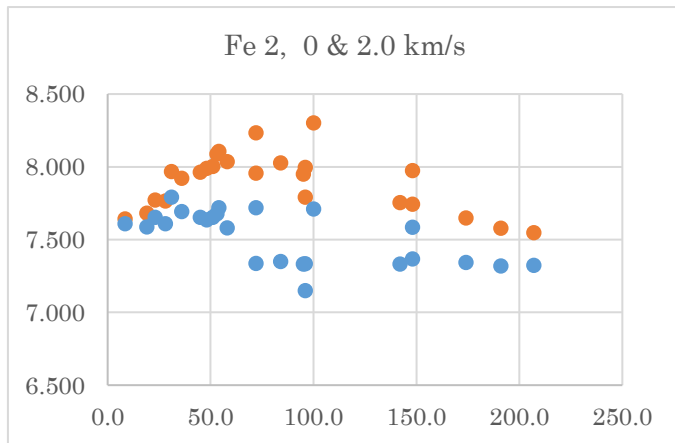
ダンピングが効きすぎている。



■VT 効果



Fe 1, VT=1.0 km/s にしてみた。ほぼ一定、しかし他の強い線は等価幅と共に減少という同じ傾向に。



Fe II が 2 系列に分岐のように見えた。  
VT がどこの効くかがよく分かる