

HD 92588 G9 IV (5142, 3.76)

K1 IV の HD137816 では 1km/s 程度の VT が求められたが、K1 V ではなし、ということで、この間の光度階級の星を見たくなくなった。

そこで、Jofre et al. (2015) から $\log g = 3.75$ あたりの星を探したら、

HD 96063 (5125, 3.63) - no UVES

HD 27442 (4961, 3.76) - UVES、27442B の SP だった

HD 22918 (4955, 3.79) - no UVES。HARPS(uncalibrates)あり。落とさず

HD 24365 (5230, 3.72) - no UVES

HD 30509 (5205, 3.75) - no UVES

HD 39156 (5249, 3.77) - no UVES

HD 92588 (5142, 3.76) - no UVES、HARPS(uncalibrates)あり。UVES と同様の手続きで niiji へ

HD 191026 (5108, 3.74) -

等があった。そこで、まず HD 27442 から。ここでは次の HD92588 だ。

1. HARPS データ

あった。uncalibrated とあったのでイメージのままかと思ったがさにあらず。UVES と同様に iraf で txt に落として処理。同じようにできることが分った。fv で苦勞する必要なし。

tar を落としたはずだったが、fits ファイルが付いてきた。これでよし。あれ、という感じだけど。

1。ADP.2014-09-17T11_21_55.267.fits

DATE-OBS= '2007-07-18T23:02:35.944' /

EXPTIME = 420.0001 /

DISPELEM= 'HARPS Echelle' /

WAVELMIN= 378.127 / [nm]

WAVELMAX= 691.237 / [nm]

SNR = 235.7 /

SPEC_RES= 115000.0 /

radial velocity

λ_0	λ	$\lambda - \lambda_0$	$v = c (\lambda - \lambda_0) / \lambda_0$
4859.741	4860.440	0.699	43.15
4966.088	4966.805	0.717	43.31
5324.179	----	---	---
6065.482	6066.350	0.868	42.93
6677.985	6678.950	0.965	43.35
		mean =	43.19 km/s

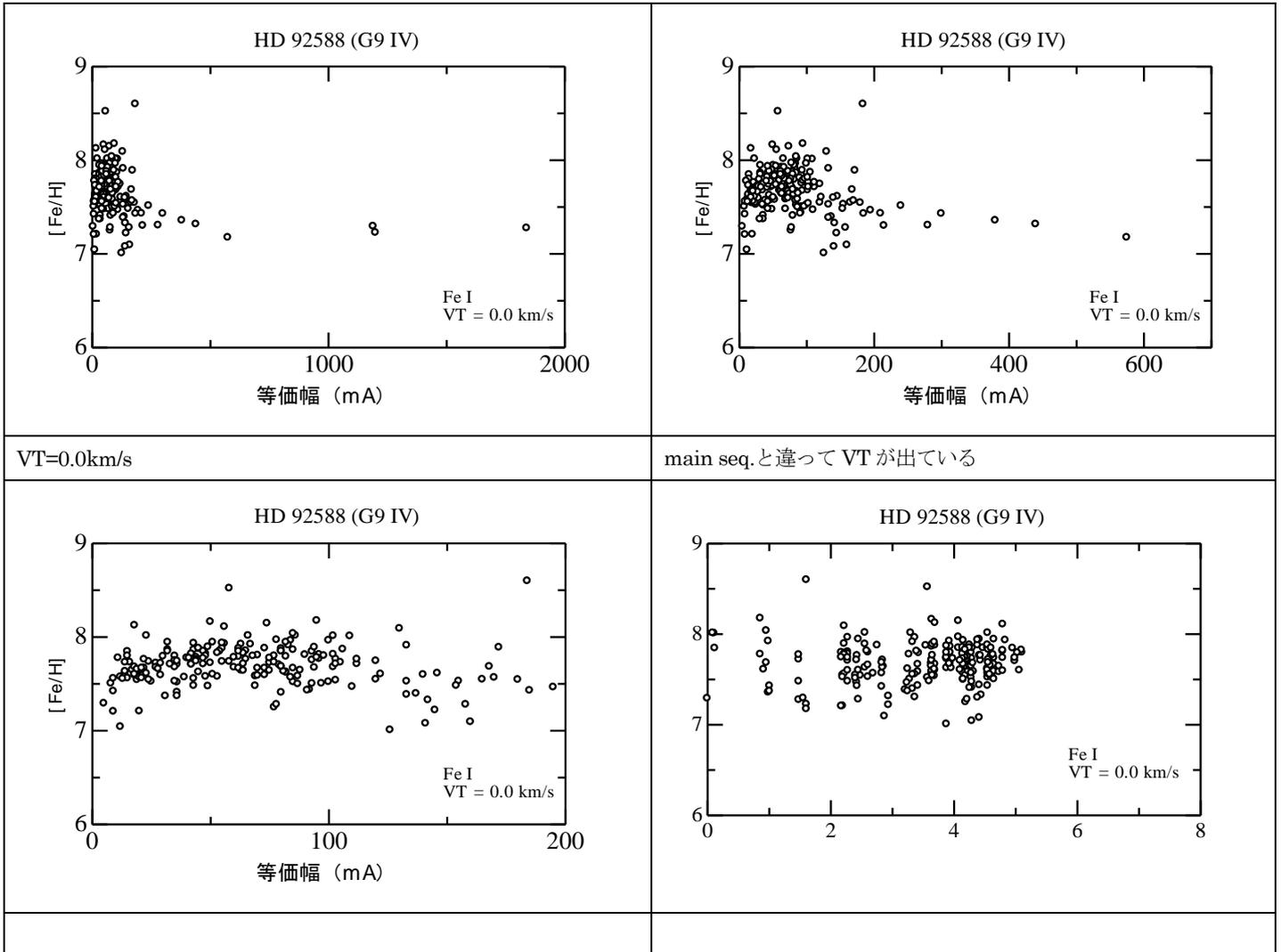
2. Model Parameters

Jofre et al (2015) A&A 574, A50 (2015)

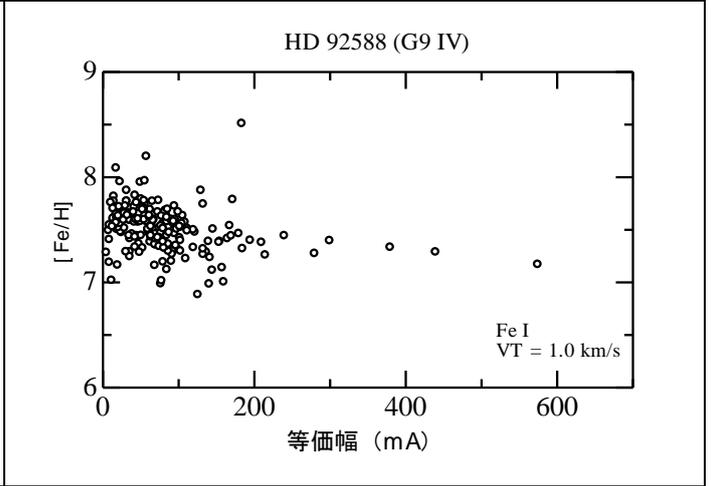
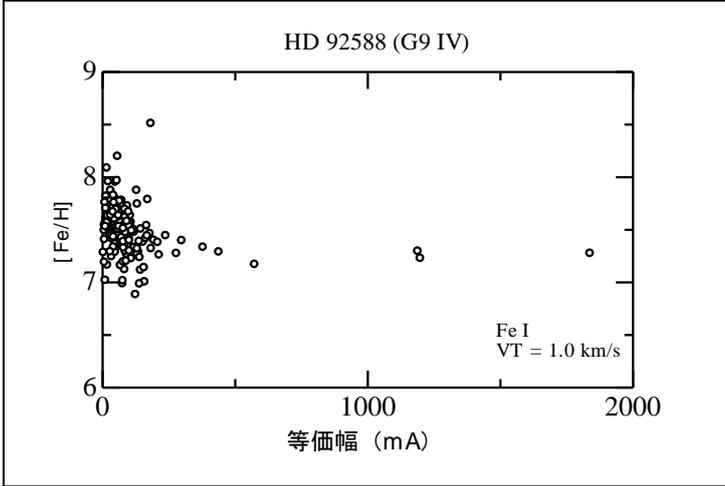
(5142, 3.76)

3. Iron Abundances

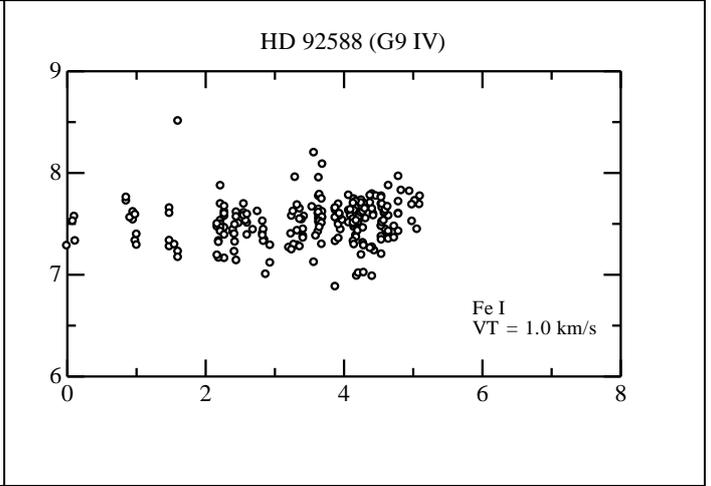
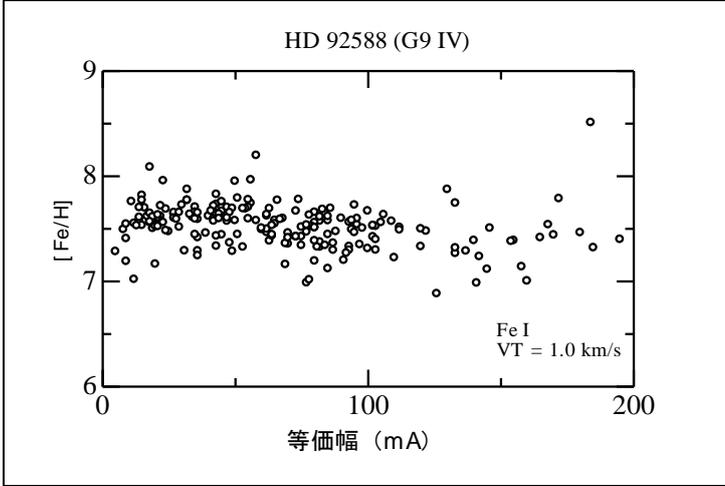
VT=0.0km/s



VT=1.0km/s



main seq.と違って VT が出ている



1.0km/s では大きい。g 効果が確かにある

おお、面白い！