

## HD 138716 KIV

KIV ではVT なしで良く、K2III (Arcturus) では大きなVT が必要。ではその間にあるのは? ということで、これを。

### 1. UVES データ

あった。

1。ADP.2013-09-26T00_09_06.920.fits	2。ADP.2013-09-26T00_09_06.727.fits
DATE-OBS= '2003-03-09T09:34:06.029' /	DATE-OBS= '2003-03-09T09:49:30.936'
EXPTIME = 40.001 /	EXPTIME = 8.0001 /
DISPELEM= 'CD#2 '	DISPELEM= 'CD#3 '
WAVELMIN= 373.1161 / [nm]	WAVELMIN= 472.6818 / [nm]
WAVELMAX= 499.9266 / [nm]	WAVELMAX= 683.5007 / [nm]
SNR = 391.8783 /	SNR = 331.9329 /
SPEC_RES= 65030.0 /	SPEC_RES= 74450.0 /

radial velocity

$\lambda_0$	$\lambda$	$\lambda - \lambda_0$	$v = c (\lambda - \lambda_0) / \lambda_0$
4859.741	4860.1	0.359	22.16
4966.088	4966.5	0.412	24.89
5324.179	55324.6	0.421	23.72
6065.482	6065.9	0.418	20.67
6677.985	6678.5	0.515	23.14
		mean =	22.92 km/s

### 2. Model Paramaters

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

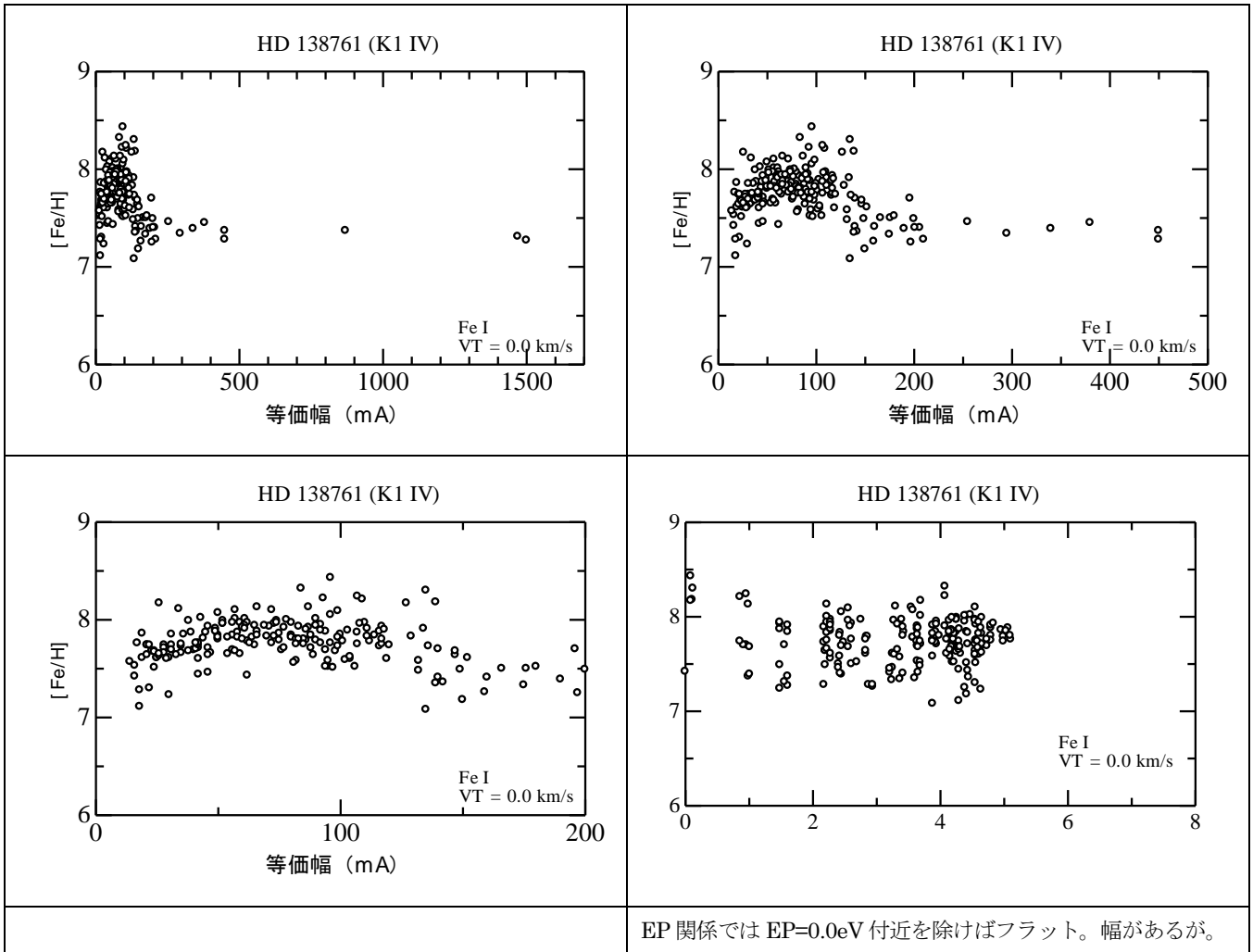
---

Star	Teff	log g	[Fe/H]	$\xi_t$	N Fei	NFe ii	Instrument	v sin i
HD/other	(K)	(cms.2)	(dex)	(kms.1)				(km s.1)
138716	4836 ± 22	3.19 ± 0.06	0.02 ± 0.04	1.08 ± 0.07	44	8	FEROS	2.02 ± 0.33

---

### 3. Abundances

< 1 > VT=0.0 km/s



<2> VT=1.0 km/s

