

II Peg の V-band測光と低分散分光観測

2013/5/24から2015/10/13の記録

藤井 貢 (FKO)

•観測機材

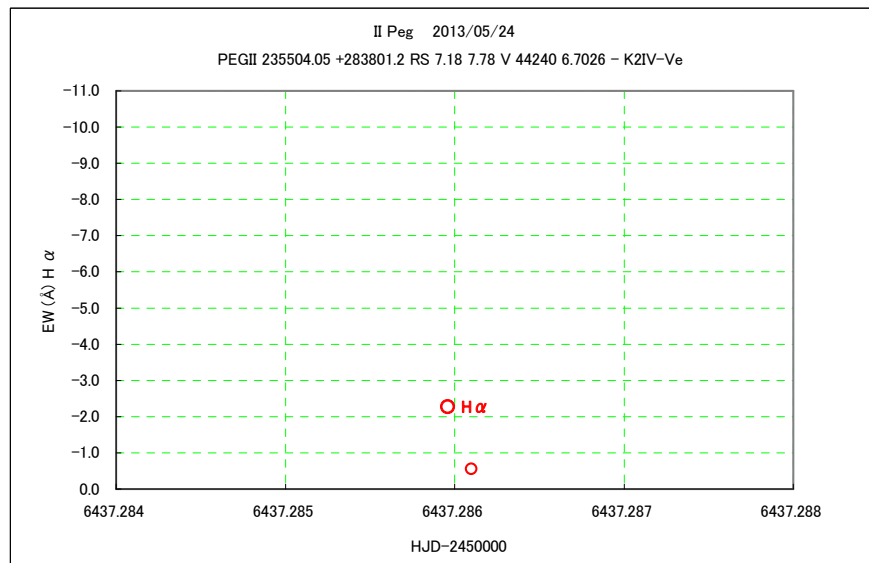
•測光：7.5cm屈折 500mm V-band ST10-XME (SBIG) 2x2binning

•分光：40cm反射 FBSPEC-III R $\sim$ 600 at H α ML6303E (FLI)

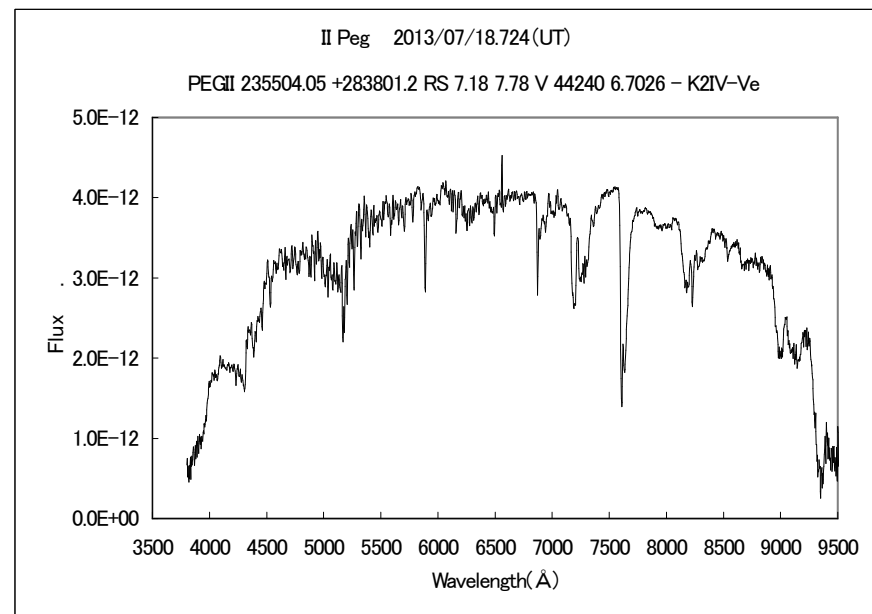
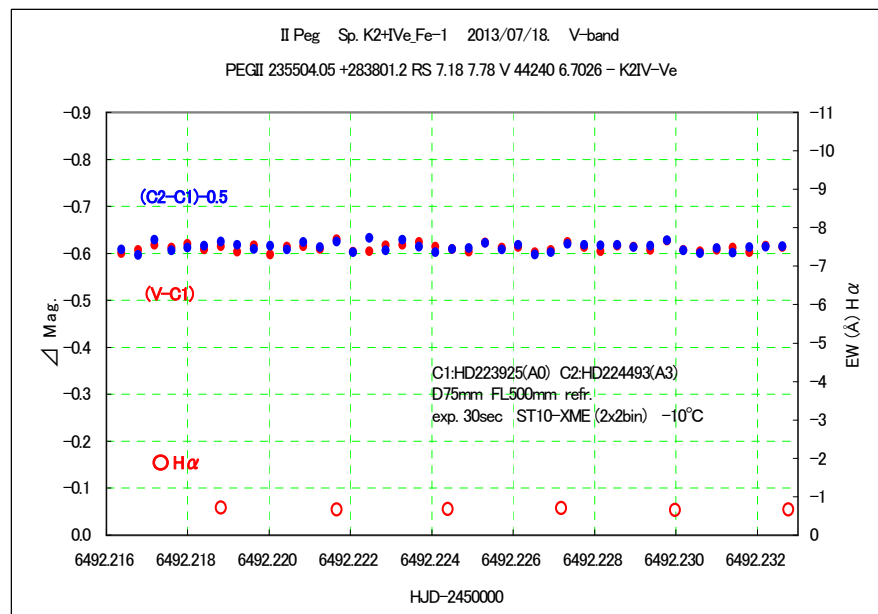
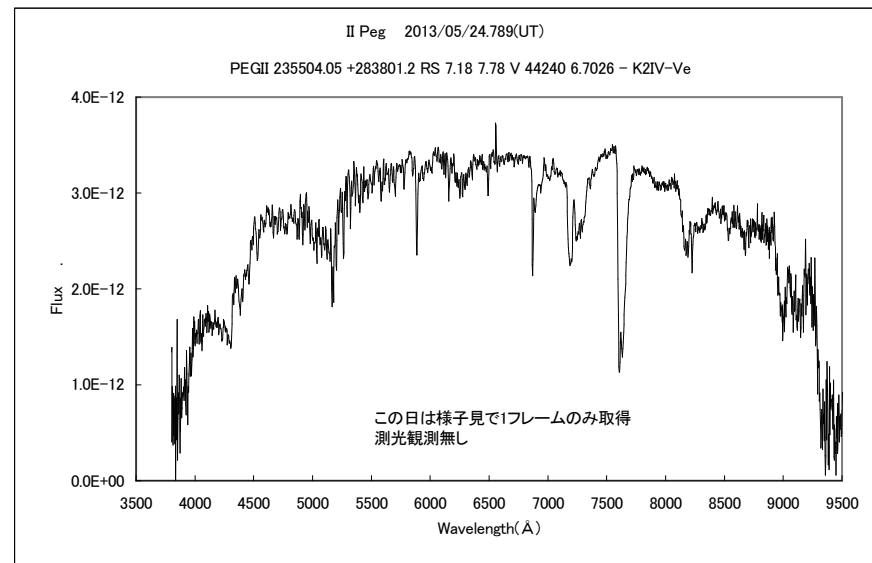
観測ログ

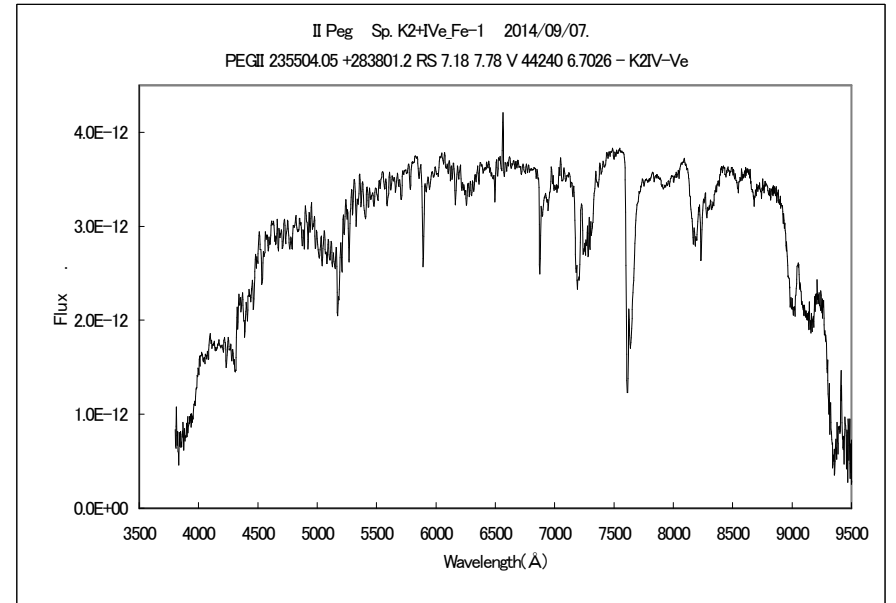
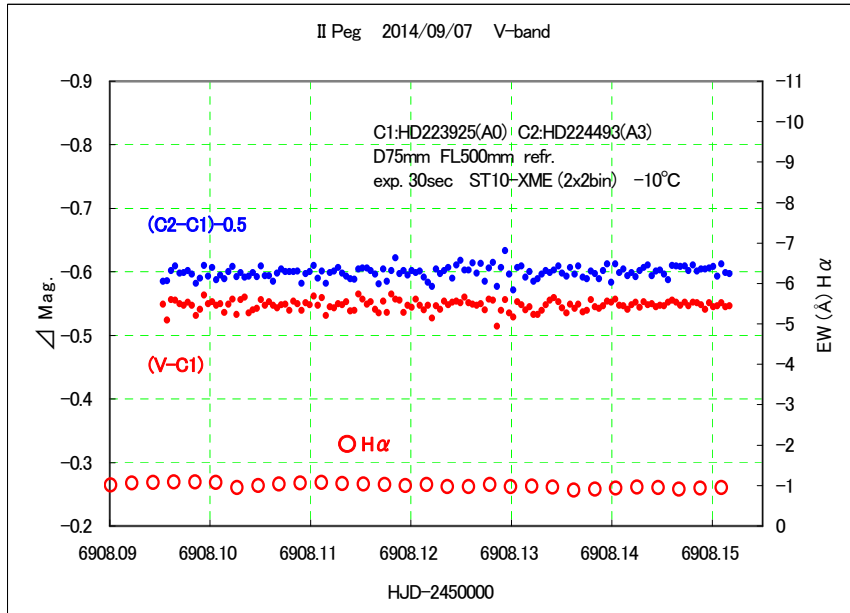
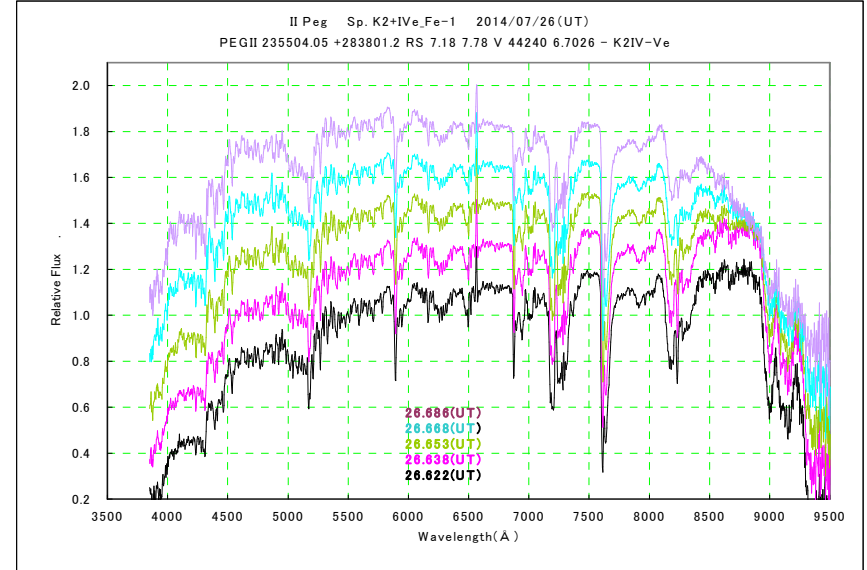
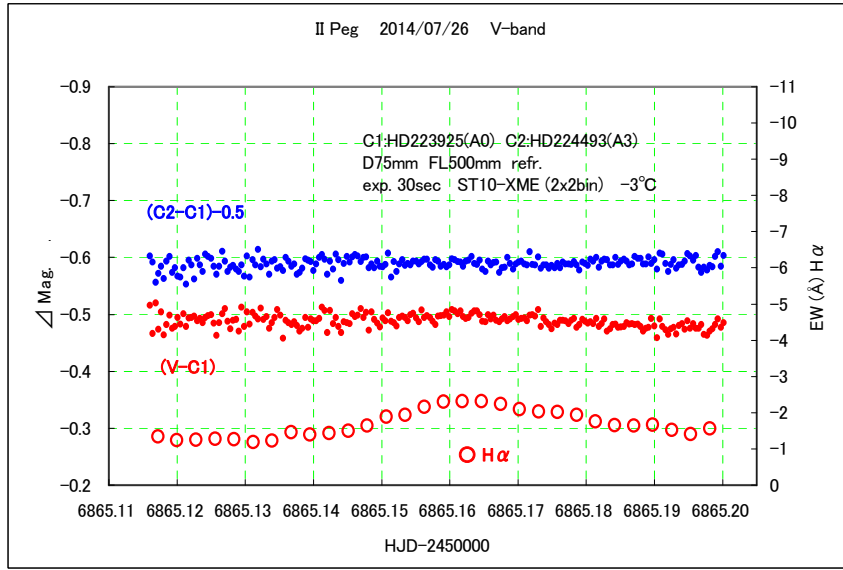
観測日	天候	観測時間	測光	分光
2013/05/24	クリアー	3分	---	Exp. 180sec/フレーム
2013/07/18	クリアー	約30分	Exp. 30sec/フレーム	Exp. 240sec/フレーム
2014/07/26	クリアー	約2時間	Exp. 30sec/フレーム	Exp. 240sec/フレーム
2014/09/07	クリアー	約1.5時間	Exp. 30sec/フレーム	Exp. 180sec/フレーム
2014/11/20	クリアー	約3時間	Exp. 30sec/フレーム	Exp. 240sec/フレーム
2015/10/08	クリアー	約1.5時間	Exp. 60sec/フレーム	Exp. 240sec/フレーム
2015/10/13	クリアー	約20分	Exp. 30sec/フレーム	Exp. 240sec/フレーム

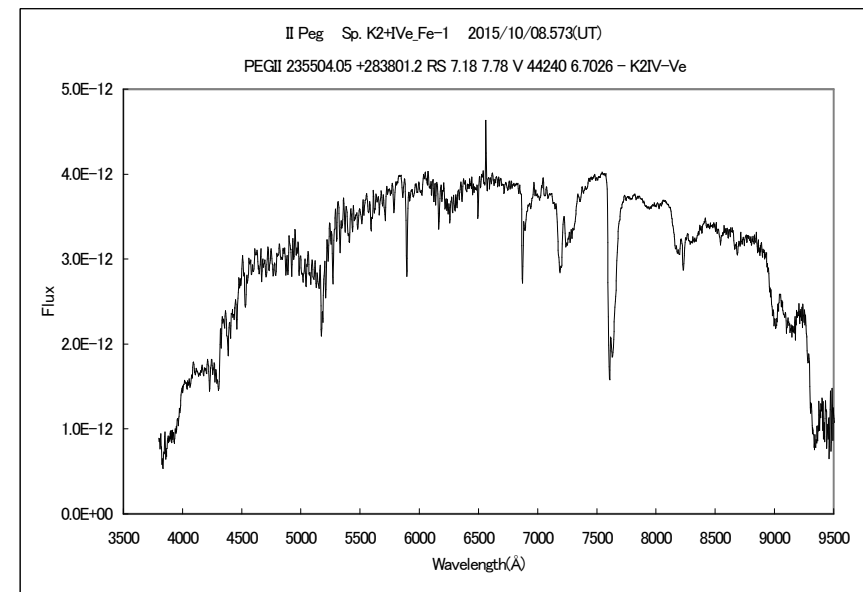
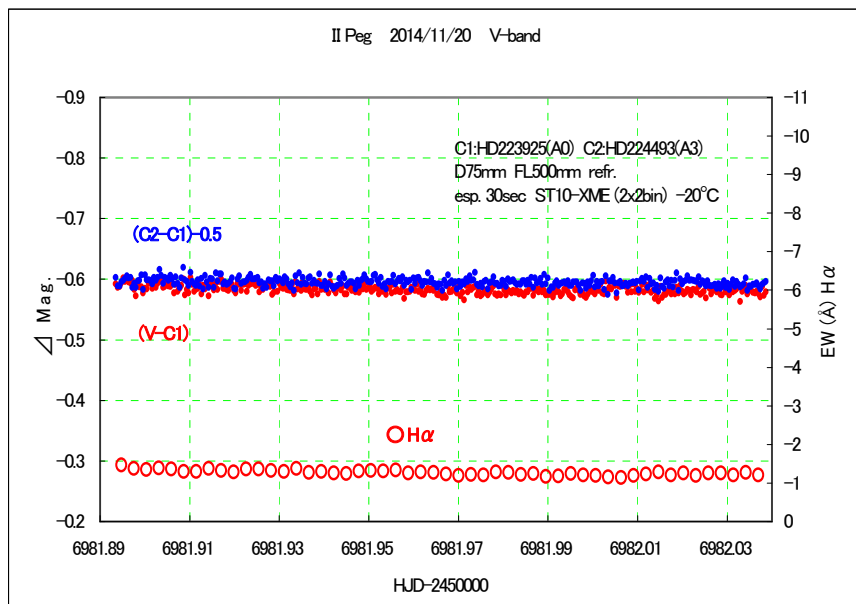
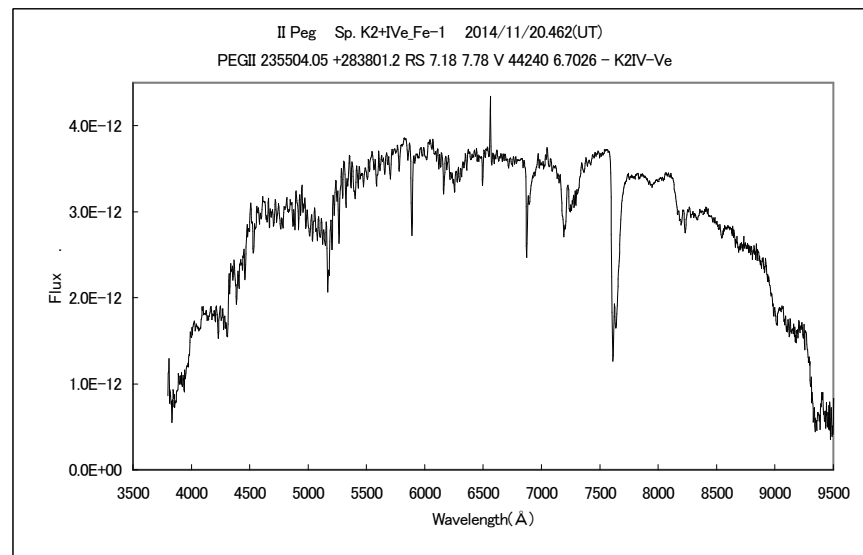
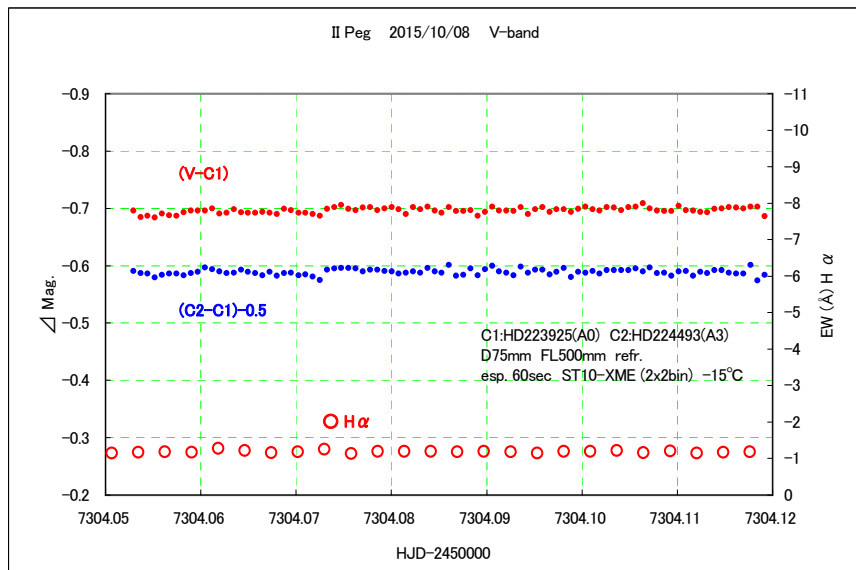
ライトカーブと輝線等価幅

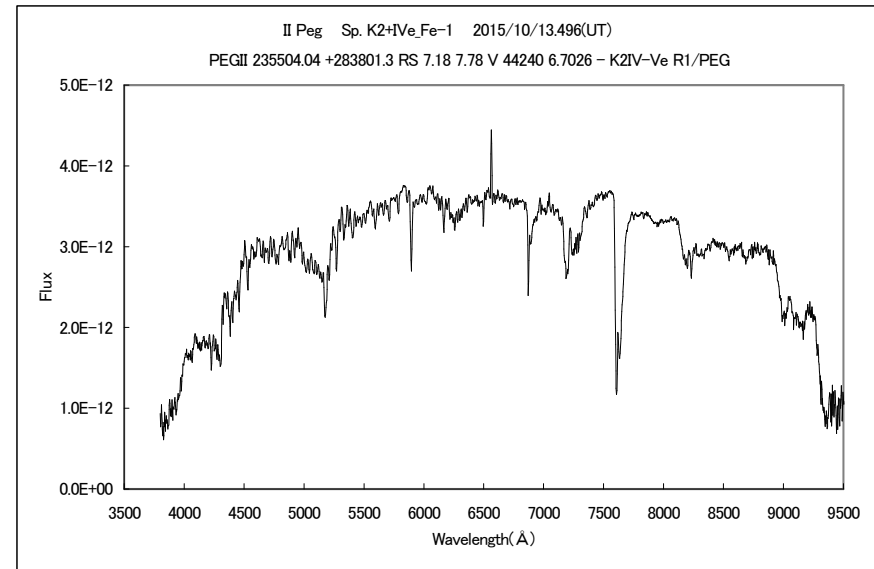
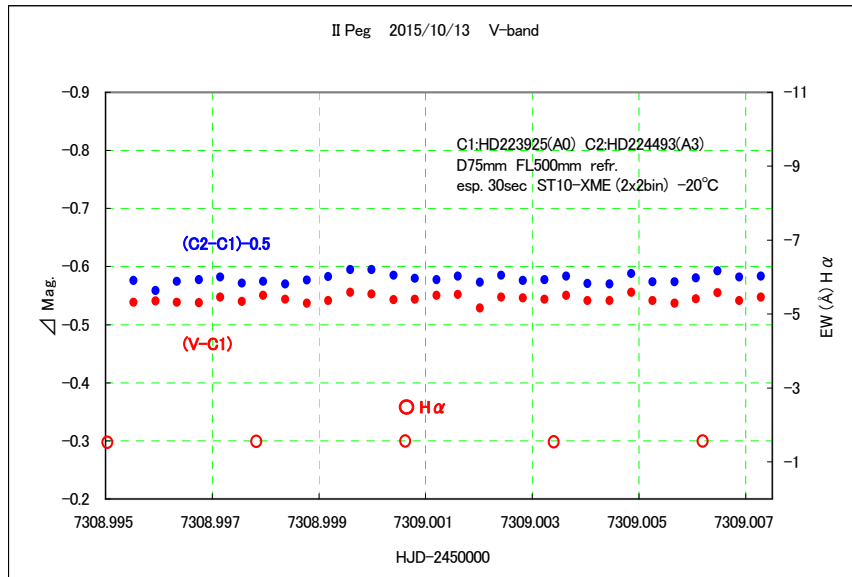


スペクトル





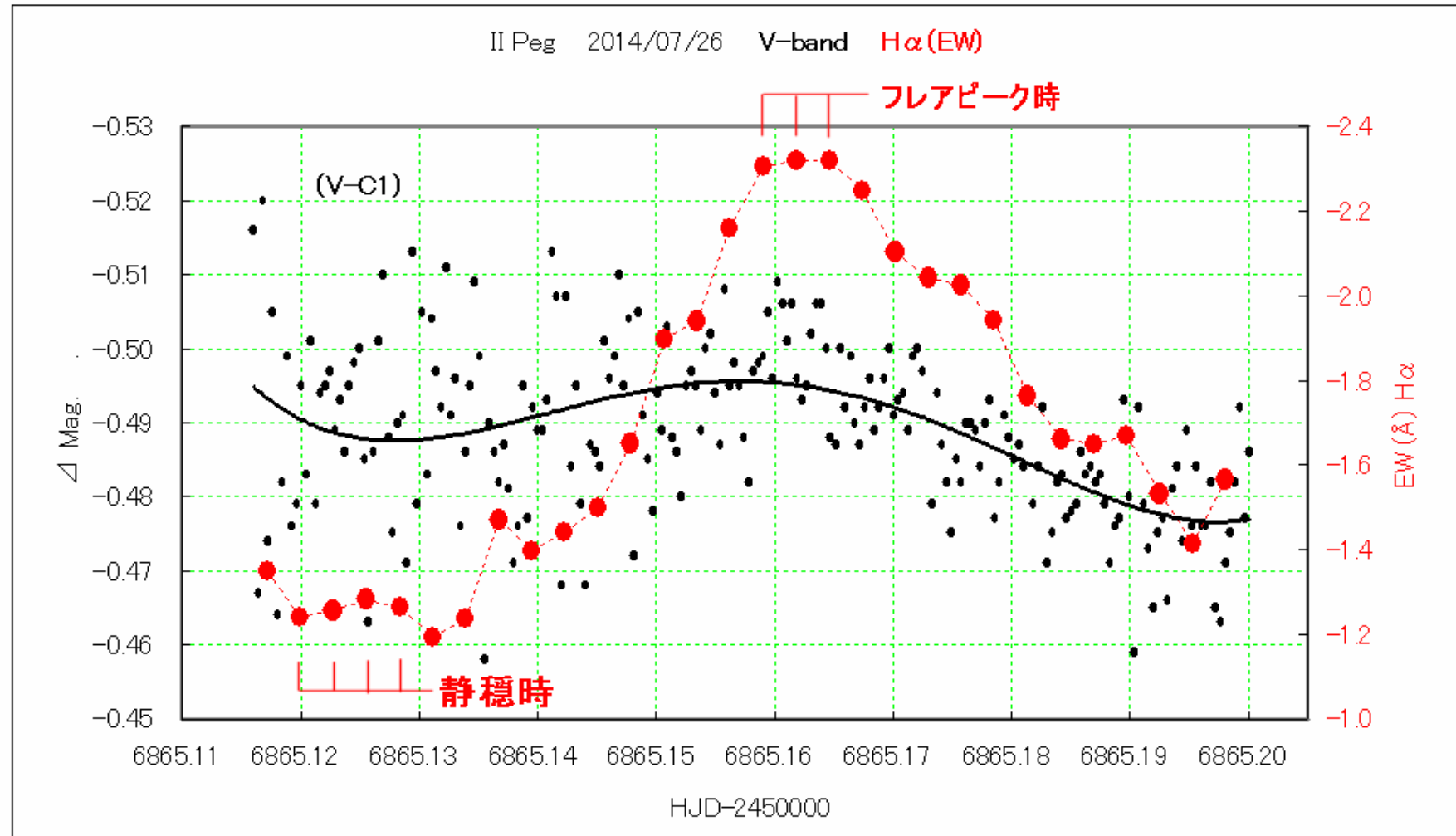




2014/7/26の観測では、1.5時間にわたり $H\alpha$ 輝線等価幅が約20%大きくなる様子が見受けられた。一方V-bandでは顕著な変動は見受けられない。

小規模なフレアが発生したのであろうか？

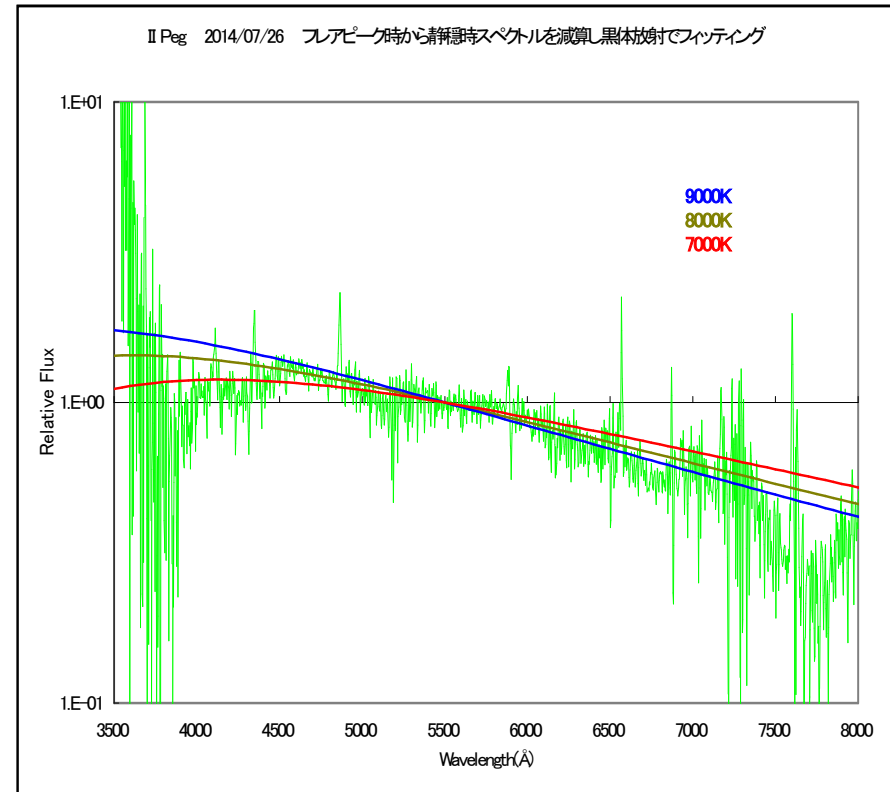
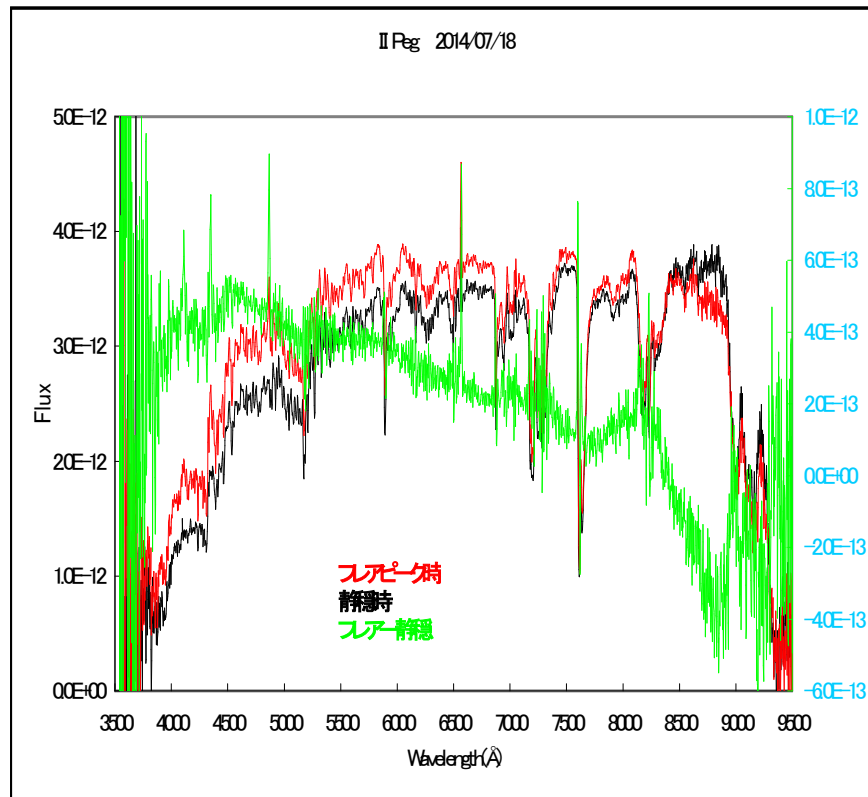
2014/7/26観測の詳細



拡大するとV-bandで約0.01等級の増光が見受けられるが真か？

フレア成分の温度

フレアピーク時から静穏時のスペクトルを減算し、黒体放射でフィッティングする。



8000K程度か・・・