

C/2007 E2 (Lovejoy) 彗星の低分散スペクトル観測(速報)  
Comet C/2007 E2 (Lovejoy) Spectre Obs. Prompt Report

2007年9月8日  
姫路市星の子館

宇野 喜和・(星の広場)  
Uno Yoshikazu・(Hoshi no Hiroba)

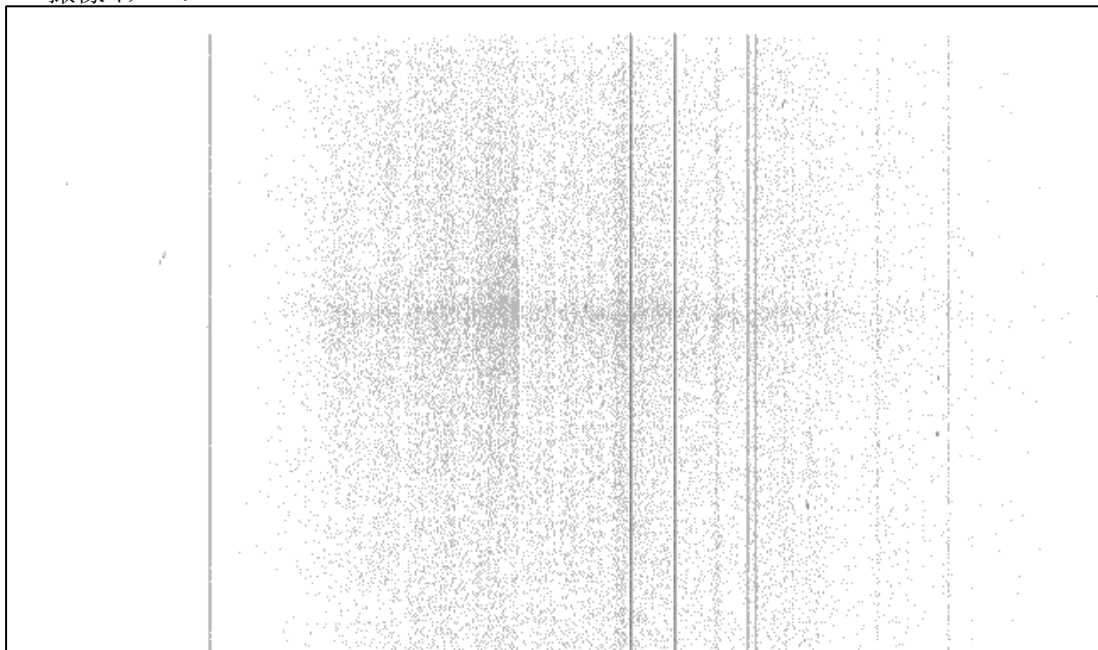
2007年5月26.75UT に岡山県美星天文台の101cm望遠鏡 低分散分光観測を行ったので、観測結果を速報する。

C/2007 E2 (Lovejoy)

	Delta	r	m1
5/26 24:00	0.998	1.456	11.3

冷却CCD Andol -80°C

撮像イメージ



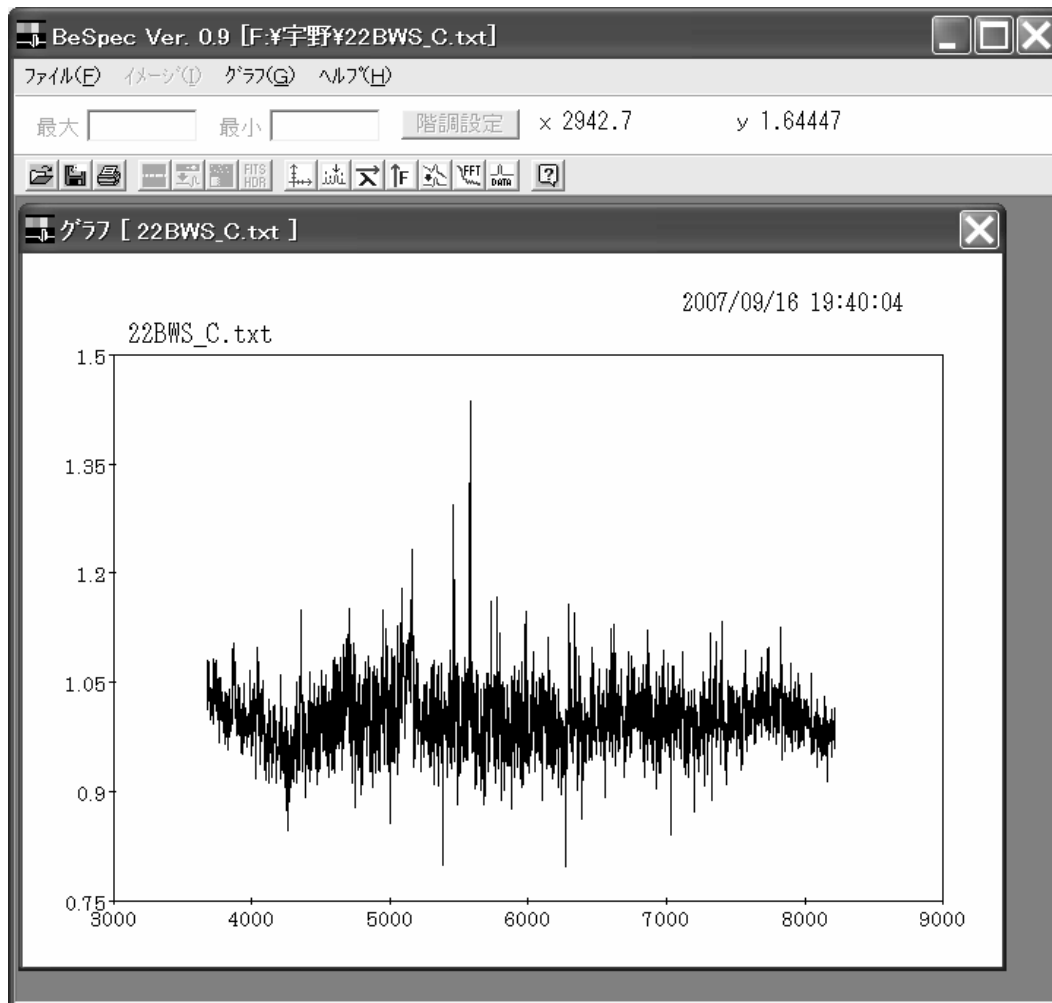
結果

光度が12等と暗い為、101cmで5分撮像するも、S/N比があまり良くない  
” 追尾精度も良くない  
美星101cmでも10等以上の彗星を狙うべき。

藤井さんのSWAN彗星(C/2006 M4)のS/N比の良いスペクトル観測と比較すると  
4700Åと5100ÅのC2のラインはかろうじて受かっている様だか、他のラインは苦しい。

2007冬期には、明るくなりそうな8P/Tuttle彗星を観測してみたい。

以下 BeSpec という美星天文台開発のスペクトル解析ツールを用いて C/2007 E2 (Lovejoy)のスペクトルクイックルックを作成した。



S/N比の良い例 C/2006 M4(SWAN) (倉敷市の藤井さん)

