

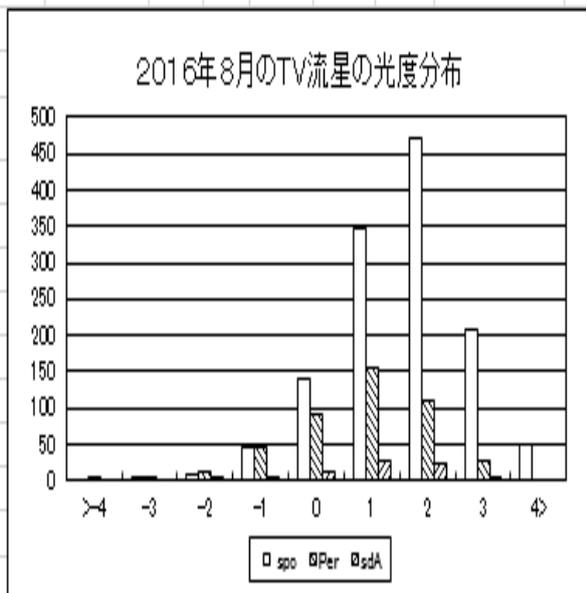
今年のペルセウス群の動向と火球の軌道計算結果

文責 関口孝志

今年のペルセウス群は、極大前は、TV観測でできましたが、極大前後は、殆ど観測できませんでした。観測の結果は、以下のようになっています。

★関口孝志氏(埼玉県)の2016年8月のTV観測報告です。5台のカメラです。
 観測機材: Watec Neptune100+CBCレンズ6mm(4台)と12mm(1台) F0.8
 UFO Capture V2: UFO Analyzer V2
 観測視野: 24×30 43×56 観測方向: N、W、Z、S、E

観測者	観測地	年	月	日	開始	終了	時分	流星数					合計	内訳など									
								N6	S12	W6	Z6	E6		Per	sdA	BPE	FOA	Eri	MPR	AIC	bPi	spo	合計
関口孝志	川越市	2016	8	4/5	18:51	4:20	9:29	47	60	43	37	48	235	51	19	12	9	5	6		6	127	235
				5/6	19:37	4:20	8:43	40	50	54	41	43	228	64	16	9	9	7		4	119	228	
Takashi	Kawagoe			6/7	19:35	4:20	8:45	59	48	45	41	45	238	68	20	16	10	6	5		6	107	238
Sekiguchi				7/8	19:31	4:20	8:49	97	100	79	35	73	384	94	6	9	13	14	19	11	9	209	384
				8/9	18:54	4:20	9:26	7	11	5	8	5	36	14					1	1	1	19	36
				9/10	19:20	4:20	9:00	65	38	46	34	39	222	77	7	7	10	8	7	10	4	92	222
				11/12	19:30	4:20	8:50	9	5	4		4	22	14		1	1				6	22	
				12/13	18:38	4:20	9:42	14	2	3	4	10	33	28		1			1		3	33	
				22/23	20:26	4:30	8:04	46	28	26	24	30	154	11						10	5	128	154
				24/25	19:04	4:40	9:36	3	22	17	11	24	77	5						1	71	77	
				25/26	18:56	4:40	9:44	2	36	17	4	36	95	3						2	90	95	
				26/27	20:50	4:40	7:50	2	2	3	1		8							2	6	8	
				30/31	18:38	4:40	10:02	28	22	35	9	18	112	7							105	112	
				31/1	19:10	4:40	9:30	47	41	40	25	40	193	8							185	193	
合計		14	夜	127	時間	30分		466	465	417	274	415	2037	444	68	55	52	40	39	37	35	1267	2037
							7650分																



各群の光度分布

群 \ 光度	>-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4>	合計
spo		3	7	45	140	347	471	206	48	1267
Per	1	5	11	44	91	154	111	27		444
sdA			1	4	10	25	24	4		68
BPE			1	2	5	21	23	3		55
FOA			2	1	5	17	21	6		52
Eri				3	7	12	13	5		40
MPR				2	6	14	12	4	1	39
AIC					7	10	13	3	4	37
bPi				1	3	9	14	7	1	35
合計	1	8	22	102	274	609	702	265	54	2037

また、極大前後で他者が火球を写真撮影されていたので本体と痕の軌道計算をしましたので報告します。



2016年8月9日22時59分29秒

ペルセウス群 -7等

画像提供 三本松 尚雄氏

測定と計算 関口孝志

爆発点 85km

減光点 78.1km

緑色の終わり 108.8km

発光点 142.1km

消滅点 75.4km

Aug. 9. 22:54

Mt. Mizuishiyama Iwaki

2016年8月9日22時59分29秒

ペルセ群の火球の出現20秒後の痕

画像提供 三本松 尚雄氏

測定計算 関口孝志

痕の白の山の所 82.7 km

痕の消滅点 75.6km

痕の発光点 108.8km

痕の色の変化点 89.2km

痕の全体の長さ 65km

2016年8月9日 22時59分29秒

のペルセ群の40秒後の痕

画像提供 三本松尚雄氏

測定と計算 関口孝志

変化点での痕の広がり 8km

変化点 90.8km

消滅点 75.6km

発光点 104.3km

痕の全体の長さ 57km

発光点 100km

消滅点 79.8km

2016年8月12日 2時23分48秒

- 5等 ペルセウス群

画像提供 大西 浩次氏

測定と計算 関口 孝志

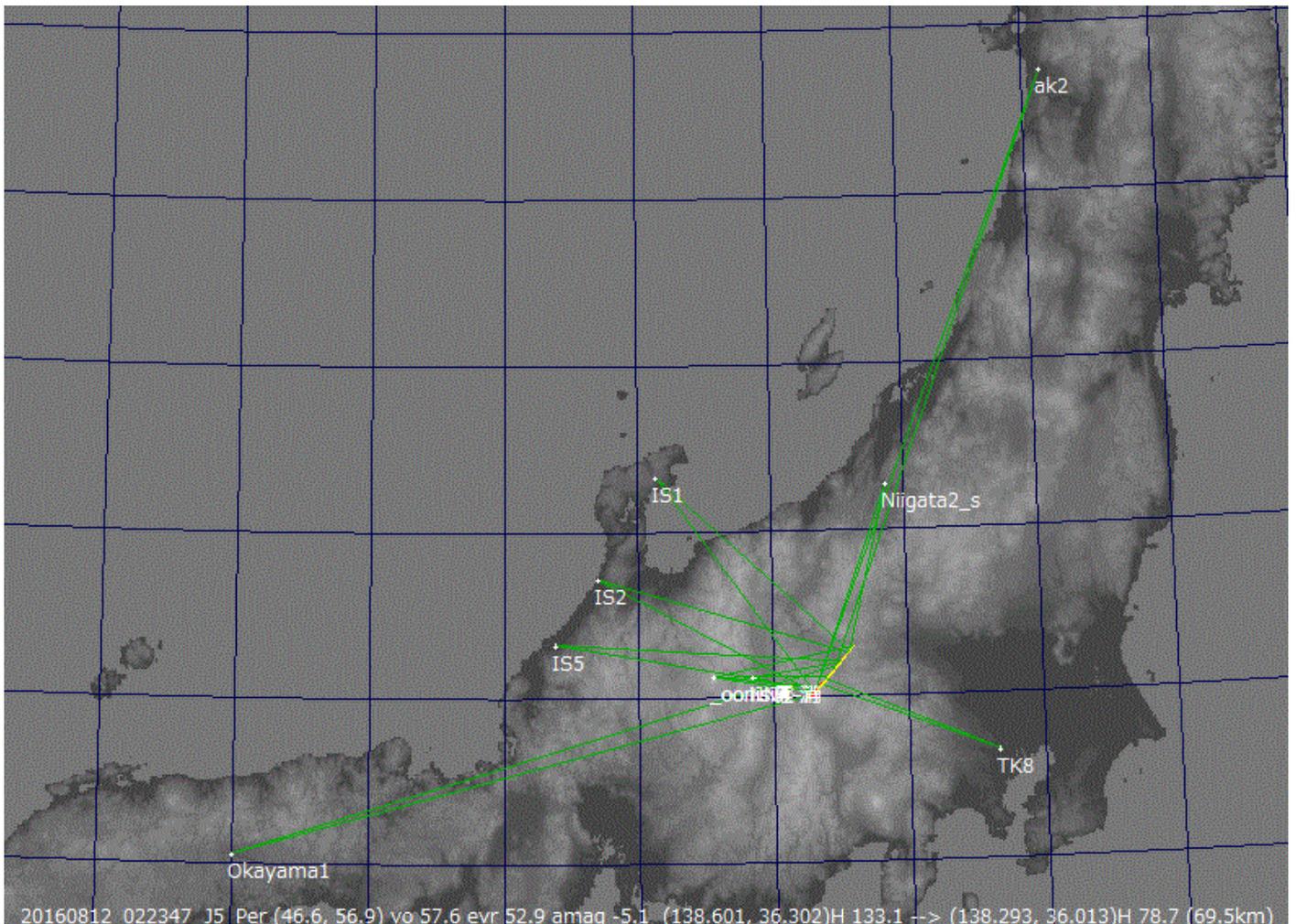
消滅点 78.4km

爆発点 84.9km

増光点 97.9km

発光点 133.1km

全経路長 68.6km



20160812_022347 J5_Per (46.6, 56.9) vo 57.6 evr 52.9 amag -5.1 (138.601, 36.302)H 133.1 --> (138.293, 36.013)H 78.7 (69.5km)

2016年8月13日 2時36分40秒

画像提供 野田 利勝氏

測定と計算 関口孝志

痕の発光点 128km

緑の痕の終わり 102km

ごこの薄い痕の広がり 約1km

痕の右への広がり点 92.7km

ここ2か所の茶色の
痕の広がりは、約
1~2km

左の茶色の痕の広がり最高点 88.6km

増光点1 84.4km

爆発点と茶色の痕の広がり 80.2km

増光点3 75.2km

増光点4 73.2km

増光点5 72.1km

消滅点 66.7km

2016年8月13日 2時36分40秒 Per群

画像提供 野田 利勝氏

測定と解析 関口 孝志

ごこの高度 100km

ごこの濃い痕は、本体から
約4km広がっています。

ごこの高度 93km

ごこの高度 84km

ごこの、爆発点 80km

ごこの、73km

2016年8月13日 2時36分29秒

ペルセ群

画像提供 阿久津 富夫氏

測定と計算 関口孝志

発光点 163.8km

緑の終わり 114.6km

消滅点 67.5km

痕の山1 93.1km

痕の山2 爆発点近く 83.3km

痕の発光点 113km

痕の消滅点 73.4km

2016年8月13日 2時36分40秒

ペルセウス群

画像 山崎氏

痕の消滅点 75.5km

痕の山2 爆発点 84.8km

痕の山1 87.4km

痕の発光点 99.6km