

【報告者】 福原 誠人 Makoto Fukuhara (明治大学天文部)

【観測者】 朝倉 忠 Tadashi Asakura (明治大学天文部)

【観測地】

長野県下高井郡山ノ内町平穩 512

E:138d26' 46 N:36d43' 27 H:811m(新測地系)

【個人計数観測】

Date	JST	Time	aM	Spo.	PER	Lm	Cl	Dir	method
------	-----	------	----	------	-----	----	----	-----	--------

---

Aug.	01:00-01:50	50	5	2	3	2	2	PER	計数
------	-------------	----	---	---	---	---	---	-----	----

13/14

---

Total	50	5	2	3
-------	----	---	---	---

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
------	------	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	-----	------	----

---

Aug.	PER	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	3	-0.67	2
13/14	Spo.	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2.00	2

---

Total	0	0	1	1	0	1	2	0	0	0	0	5		
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

---

【観測者】 五十川 理紗 Risa Isokawa (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date	JST	Time	aM	Spo.	PER	Lm	Cl	Dir	method
------	-----	------	----	------	-----	----	----	-----	--------

---

Aug.	01:00-01:50	50	3	1	2	3	2	PER	計数
------	-------------	----	---	---	---	---	---	-----	----

13/14

---

Total	50	3	1	2
-------	----	---	---	---

【光度分布】

Date	mag.	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	All	Ave.	Lm
------	------	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	-----	------	----

---

Aug.	PER	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	1	3
13/14	Spo.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3

---

Total	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	3		
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

---

---

【観測者】高田 哲郎 Tetsuro Takada (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 01:00-01:50 50 4 1 3 3 2 PER 計数  
13/14

---

Total 50 4 1 3

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 0 0 0 2 1 0 0 0 | 3 | 1.33 | 3  
13/14 Spo. | 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 | 1 | 0 | 3

---

Total | 0 0 0 0 1 2 1 0 0 0 | 4 |

---

---

【観測者】新倉 あきほ Akiho Niikura (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 01:00-01:50 50 5 0 5 4.2 2 PER 計数  
13/14

---

Total 50 5 0 5

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 1 0 0 2 0 0 2 0 0 | 5 | 0.6 | 4.2  
13/14 Spo. | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 | 0 | 4.2

---

Total | 0 1 0 0 2 0 0 2 0 0 | 5 |

---

---

【観測者】川端 公也 Kouya Kawabata (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 01:00-01:50 50 11 1 10 4.2 1 PER 計数  
13/14

---

Total 50 11 1 10

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 1 0 2 1 1 4 1 0 0 | 10 | 0.7 | 4.2  
13/14 Spo. | 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 | 1 | 3.0 | 4.2

---

Total | 0 1 0 2 1 1 4 2 0 0 | 11 |

---

---

【観測者】栗原 史典 Fuminori Kurihara (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 01:00-01:50 50 1 1 0 3 3 PER 計数  
13/14

---

Total 50 1 1 0

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 | 0 | 3  
13/14 Spo. | 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 | 1 | 0 | 3

---

Total | 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 | 1 |

---

---

【観測者】塩川 典子 Noriko Shiokawa (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 01:00-01:50 50 3 0 3 3 3 PER 計数  
13/14

---

Total 50 3 0 3

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 | 3 | 1.33 | 3  
13/14 Spo. | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 | 0 | 3

---

Total | 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 | 3 |

---

---

【観測者】仁平 美結 Miyu Nihira (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 1:00-1:50 50 5 3 2 4.2 1 PER 計数  
13/14

---

Total 50 5 3 2

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 | 2 | -2.00 | 4.2  
13/14 Spo. | 0 0 0 0 0 2 1 0 0 0 | 3 | 1.33 | 4.2

---

Total | 0 1 0 1 0 2 1 0 0 0 | 5 |

---

---

【観測者】 清水 優香 Yuka Shimizu (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 02:00-02:50 50 9 1 8 4.2 4 PER 計数  
13/14

---

Total 50 9 1 8

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 1 1 1 2 0 1 2 0 0 | 8 | 0.25 | 4.2  
13/14 Spo. | 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 | 1 | 1.00 | 4.2

---

Total | 0 1 1 1 2 1 1 2 0 0 | 9 |

---

---

【観測者】 戸塚 一 Hajime Totsuka (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 02:00-02:50 50 2 1 1 4.2 2 PER 計数  
13/14

---

Total 50 2 1 1

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 | 1 | -3 | 4.2  
13/14 Spo. | 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 | 1 | 1 | 4.2

---

Total | 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 | 2 |

---

---

【観測者】井守 結子 Yuiko Imori (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 02:00-02:50 50 8 2 6 4 3 PER 計数  
13/14

---

Total 50 8 2 6

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 1 0 0 2 1 1 1 0 0 | 6 | 0.5 | 4  
13/14 Spo. | 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 | 2 | 3.5 | 4

---

Total | 0 1 0 0 2 1 1 2 1 0 | 8 |

---

---

【観測者】鈴木 翔太 Shouta Suzuki (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 02:00-02:50 50 10 2 8 4 2 PER 計数  
13/14

---

Total 50 10 2 8

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 1 0 0 2 2 0 2 1 0 | 8 | 1.12 | 4  
13/14 Spo. | 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 | 2 | 3.00 | 4

---

Total | 0 1 0 0 2 2 1 2 2 0 | 10 |

---

---

【観測者】 吉岡 健太郎 Kentaro Yoshioka (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 02:00-02:50 50 9 2 7 4 3 PER 計数  
13/14

---

Total 50 9 2 7

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 1 0 3 0 1 2 0 0 | 7 | 0.86 | 4  
13/14 Spo. | 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 | 2 | 0.30 | 4

---

Total | 0 0 1 0 3 0 1 4 0 0 | 9 |

---

---

【観測者】 菊池 詠里子 Eriko Kikuchi (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 02:00-02:50 50 5 0 5 4 3 PER 計数  
13/14

---

Total 50 5 0 5

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 1 0 0 2 1 0 1 0 0 | 5 | 0.2 | 4  
13/14 Spo. | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 | 0 | 4

---

Total | 0 1 0 0 2 1 0 1 0 0 | 5 |

---

---

【観測者】角田 瞳 Hitomi Kakuta (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 02:00-02:50 50 3 0 3 3 3 PER 計数  
13/14

---

Total 50 3 0 3

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 | 3 | -0.67 | 3  
13/14 Spo. | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 | 0 | 3

---

Total | 0 0 1 0 2 0 0 0 0 0 | 3 |

---

---

【観測者】熊澤 昂大 Kouta Kumazawa (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 03:00-03:50 50 9 2 7 4.6 1 PER 計数  
13/14

---

Total 50 9 2 7

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 1 0 3 3 0 0 0 0 | 7 | 0.14 | 4.6  
13/14 Spo. | 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 | 2 | 1.50 | 4.6

---

Total | 0 0 1 0 4 3 0 1 0 0 | 9 |

---

---

【観測者】森永 大貴 Daiki Morinaga (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 03:00-03:50 50 15 5 10 4.6 1 PER 計数  
13/14

---

Total 50 15 5 10

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 1 0 5 3 1 0 0 0 | 10 | 0.3 | 4.6  
13/14 Spo. | 0 0 0 0 1 2 2 0 0 0 | 5 | 1.2 | 4.6

---

Total | 0 0 1 0 6 5 3 0 0 0 | 15 |

---

---

【観測者】柴山 大顕 Hiroaki Shibayama (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 03:00-03:50 50 11 3 8 4.6 1 PER 計数  
13/14

---

Total 50 11 3 8

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 1 0 4 2 1 0 0 0 | 8 | 0.25 | 4.6  
13/14 Spo. | 0 0 0 0 1 0 2 0 0 0 | 3 | 1.33 | 4.6

---

Total | 0 0 1 0 5 2 3 0 0 0 | 11 |

---

---

【観測者】佐藤 開 Kai Sato (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 03:00-03:50 50 4 2 2 3 3 PER 計数  
13/14

---

Total 50 4 2 2

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 | 2 | 3.5 | 3  
13/14 Spo. | 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 | 2 | 0.5 | 3

---

Total | 0 0 0 0 1 1 0 1 1 0 | 4 |

---

---

【観測者】天野 雅允 Masahiro Amano (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 3:00-3:50 50 14 4 10 4.6 1 PER 計数  
13/14

---

Total 50 14 4 10

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 1 0 4 3 2 0 0 0 | 10 | 0.5 | 4.6  
13/14 Spo. | 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 | 4 | 1.5 | 4.6

---

Total | 0 0 1 0 5 4 3 1 0 0 | 14 |

---

---

【観測者】谷村 直哉 Naoya Tanimura (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 03:00-03:50 50 10 1 9 4.5 0 PER 計数  
13/14

---

Total 50 10 1 9

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 0 1 5 3 0 0 0 0 | 9 | 0.22 | 4.5  
13/14 Spo. | 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 | 1 | 2.00 | 4.5

---

Total | 0 0 0 1 5 3 1 0 0 0 | 10 |

---

---

【観測者】川村 卓史 Takumi Kawamura (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 03:00-03:50 50 7 1 6 4 2 PER 計数  
13/14

---

Total 50 7 1 6

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 0 0 2 2 1 1 0 0 | 6 | 1.17 | 4  
13/14 Spo. | 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 | 1 | -2.00 | 4

---

Total | 0 0 1 0 2 2 1 1 0 0 | 7 |

---

---

【観測者】伊藤 彩 Aya Ito (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 03:00-03:50 50 8 1 7 4.4 3 PER 計数  
13/14

---

Total 50 8 1 7

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 0 1 1 2 2 1 0 0 | 7 | 1.14 | 4.4  
13/14 Spo. | 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 | 1 | 0 | 4.4

---

Total | 0 0 0 1 2 2 2 1 0 0 | 8 |

---

---

【観測者】杉山 裕弥 Yuya Sugiyama (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 03:00-03:50 50 15 5 10 4 1 PER 計数  
13/14

---

Total 50 15 5 10

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 0 1 1 2 3 2 1 0 | 10 | 1.7 | 4  
13/14 Spo. | 0 0 1 0 0 1 1 2 0 0 | 5 | 1.4 | 4

---

Total | 0 0 1 1 1 3 4 4 1 0 | 15 |

---

---

【観測者】小島 彰 Akira Kojima (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 03:00-03:50 50 2 0 2 4 1 PER 計数  
13/14

---

Total 50 2 0 2

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 | 2 | -1 | 4  
13/14 Spo. | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 | 0 | 4

---

Total | 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 | 2 |

---

---

【観測者】浅見 彩楓 Sayaka Asami (明治大学天文部)

【個人計数観測】

Date JST Time aM Spo. PER Lm Cl Dir method

---

Aug. 03:00-03:50 50 9 3 6 4 2 PER 計数  
13/14

---

Total 50 9 3 6

【光度分布】

Date mag. | -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 | All | Ave. | Lm

---

Aug. PER | 0 0 0 1 0 1 3 1 0 0 | 6 | 1.50 | 4  
13/14 Spo. | 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 | 3 | 0.33 | 4

---

Total | 0 1 0 1 1 1 3 1 1 0 | 9 |