

# 未確認彗星の発見報告

東亜天文学会 村上茂樹

## 概要

明け方の東天を眼視で掃天中、高速で移動する11等の彗星状天体を発見したが、薄明中のため数分で見失った。当日、天文電報中央局

(CBAT) と中野圭一氏に報告した。その後、国内外のメーリングリスト等で詳細を公表した。

## 機材と方法

- 機材 : 46cm反射望遠鏡 37倍 実視野 $1.1^\circ$   
ナイトビジョンPVS-14<sup>(1)</sup> (図1、2)
- 掃天 : 眼視による垂直方向の掃天
- 星図 : Nexus DSC Pro (導入支援装置) からの  
Wi-Fiで iPad mini の SkySafari 7 Pro  
(デジタル星図) と連動 (図1、3)

## 彗星状天体の発見

- 日時 : 2024年4月18.8146 日UT  
2024年4月19日 午前4時33分 JST  
薄明開始から約20分後
- 位置 : R.A. 21h54m, R.D.  $-01^\circ30'$  M2の近く

発見位置は数度の誤差があり得る (2)

光度等 : 11等、直径3′、尾 3′, P.A.  $\sim 310^\circ$

移動 : 北北東 (地平線と平行) に  
10~15秒で $1^\circ$

観測地 : 熊本県高森町 標高850m

## 彗星と判定した経緯

発見位置に星雲・星団がないことは自明

- 長細い形状のため当初、流星痕と判定
- 数秒後、移動を確認
- 形状に経時変化がなく、流星痕ではない
- よく見ると、コマと尾からなる (図4)
- 彗星と判定



図1 46cm反射

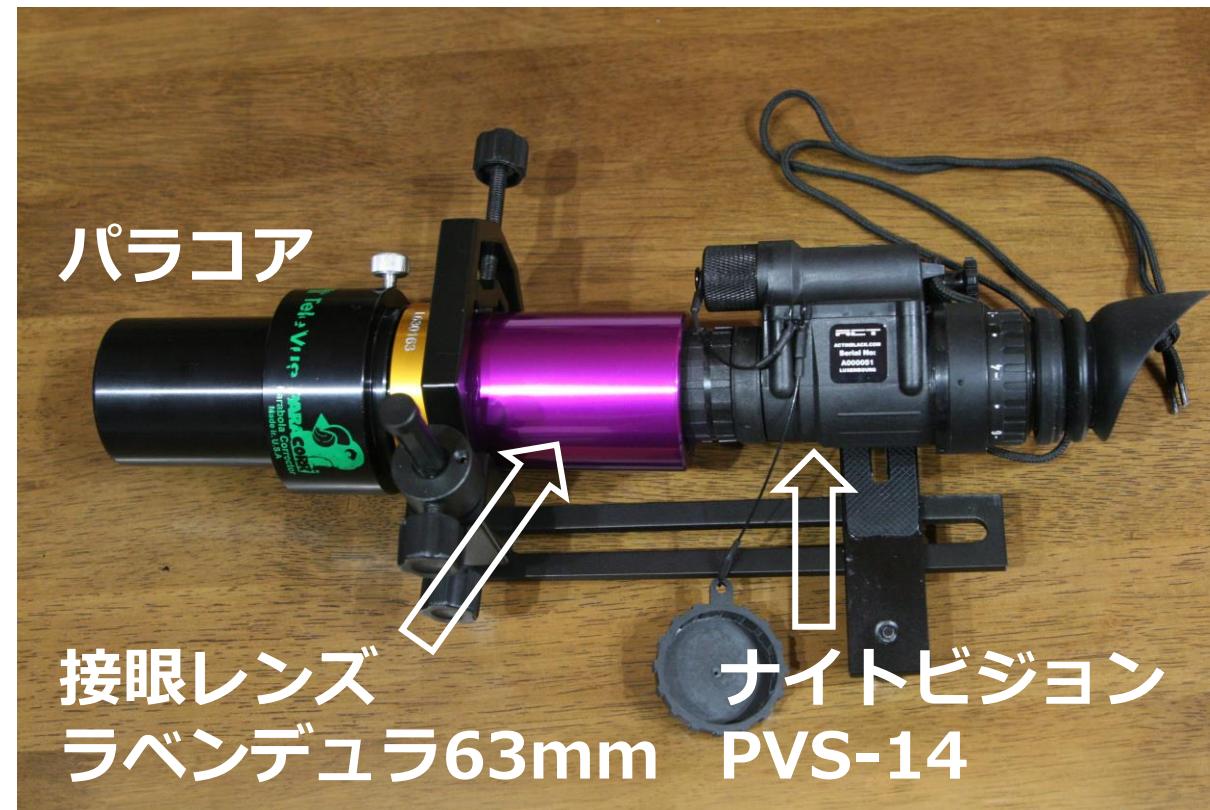


図2 ナイトビジョンと接眼レンズ

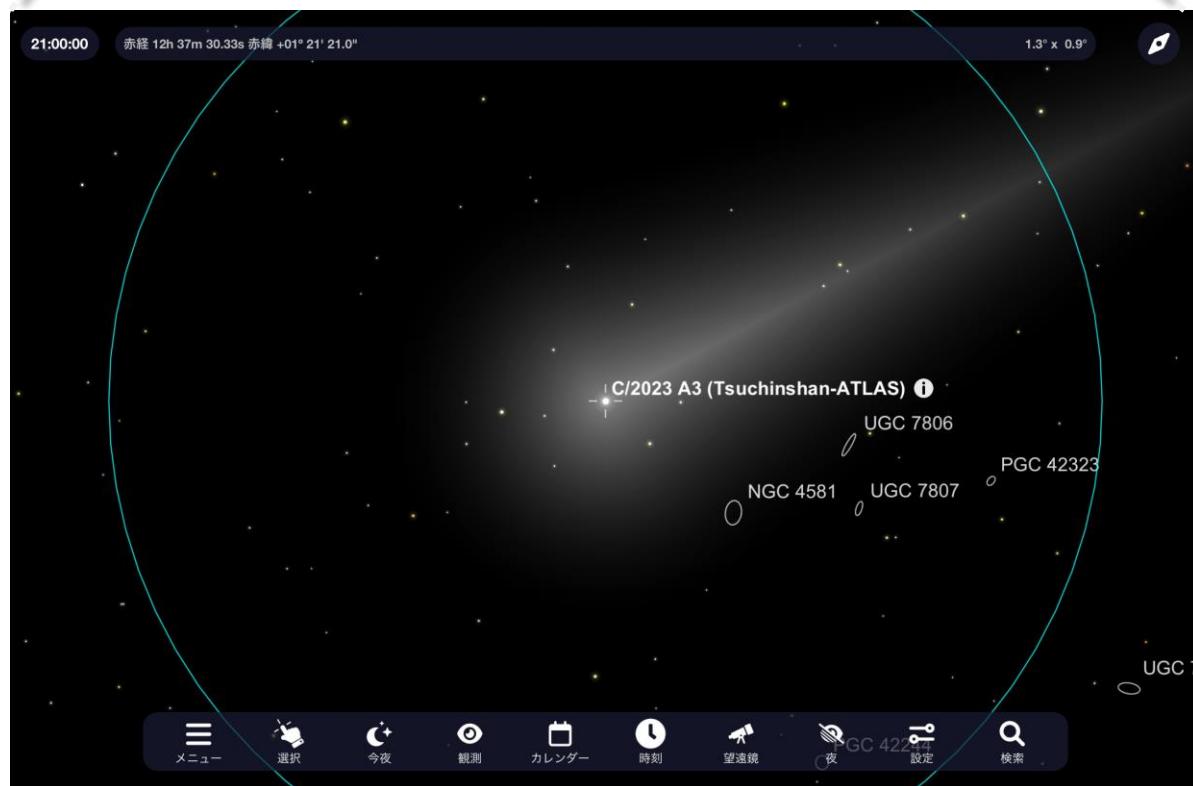


図3 SkySafari 7 Pro 画面

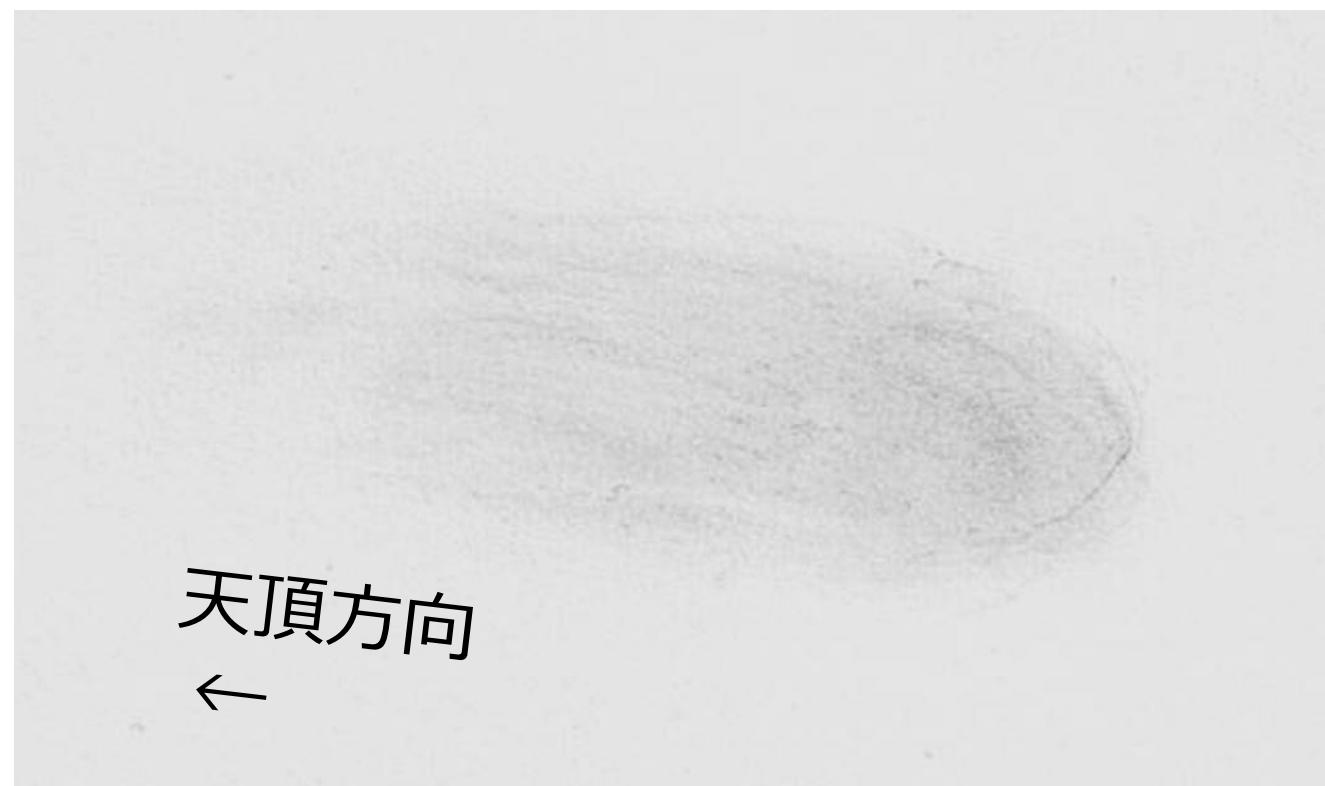


図4 発見時を思い出して描いたスケッチ

# 発見報告と公表

## 発見報告

2024年4月19日16:48 JST 天文電報中央局  
(CBAT) と中野圭一氏にメール<sup>(2)</sup>

2024年4月27日 JST 詳細を公表<sup>(2)</sup>

公表理由：彗星・新星写真探索者の画像からこの  
天体が見つかる可能性がある

公表手段：ホームページ<sup>(2)</sup>、個人宛のメール  
彗星メーリングリスト comet-obs,  
OAA-comet, comets-mi<sup>(3)</sup>

## 画像確認

### SWAN画像

- 該当天体なし（佐藤裕久氏、ウクライナの Vladimir Bezugly 氏<sup>(4)</sup>）

### 彗星・新星の写真掃索者（国内の数名）

- 1名から写っていないと連絡  
（レンズの焦点距離が短いのためか？）
- 上記以外の掃索者は撮影範囲外

## 過去の高速移動天体

- フランスのPonsが19世紀に見た高速移動天体は26Pグリグ-シェレルupp彗星との指摘<sup>(5)</sup>,<sup>(6)</sup>

- 本田実氏は8等、視直径20'の高速移動天体を発見したが、同氏は天体ではないと判断 (5), (7)
- 未確認の彗星らしき高速移動天体は、これまでに数例報告されている (Maik Meyer氏) (8)

## 彗星ではない可能性

- 液体燃料ロケットの残骸から残存燃料が噴出し、それが彗星状に見えた可能性がある (4)

## 謝辞

発見情報を観測者・掃索者に提供いただいた中野主一氏、画像を確認いただいた佐藤裕久氏、Vladimir Bezugly 氏と掃索者各位に感謝します。

## 文献・資料

- (1) 村上茂樹 ナイトビジョンによる眼視彗星搜索 第51回彗星会議講演  
動画 <https://www.youtube.com/watch?v=t44md6LQaLk> 
- (2) [http://comet.la.coocan.jp/discovery/Unconfirmed/Unconfirmed\\_comet-j-2.html](http://comet.la.coocan.jp/discovery/Unconfirmed/Unconfirmed_comet-j-2.html)  
- (3) <https://groups.io/g/comets-ml/message/32173>  
- (4) <https://groups.io/g/comets-ml/message/32180> 
- (5) 関勉 2017 一天文随想— 空に彗星ありて (34) <<ああ 追憶の「岡林・本田彗星」>>, 天界, 6月号, 1105, 213-214.  
<http://www.npo-oaa.jp/Tenkai/tenkai.htm#2017> 
- (6) Gary W. Kronk's Cometography  
<https://cometography.com/pcomets/026p.html> 
- (7) 関勉 2024 怪天体の目撃(前編) , コメットハンター関勉のblog   
<http://www.sekitsutomu.com/archives/40650585.html>
- (8) Kronk, G. W., Meyer, M. 2024 Catalog of Unconfirmed Comets - Volume 2: 1900 to the Present, 414, Springer Nature. 



このポスターについて

写真撮影は自由、出典明記で（村上茂樹 第52回彗星会議資料 等）転載自由