

# 彗星課月報

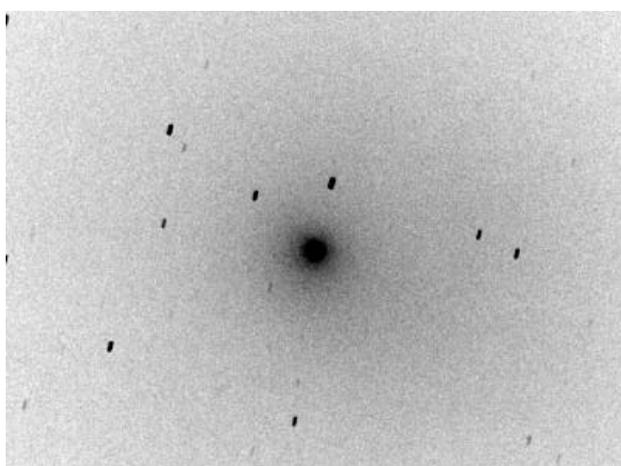
Monthly Report of the Comet Section, April, 2005

課長 関 勉 T. Seki                      幹事 佐藤裕久 H. Sato  
幹事 松本敏一 T. Matsumoto            幹事 江崎裕介 Y. Ezaki

## 4月の状況（佐藤）

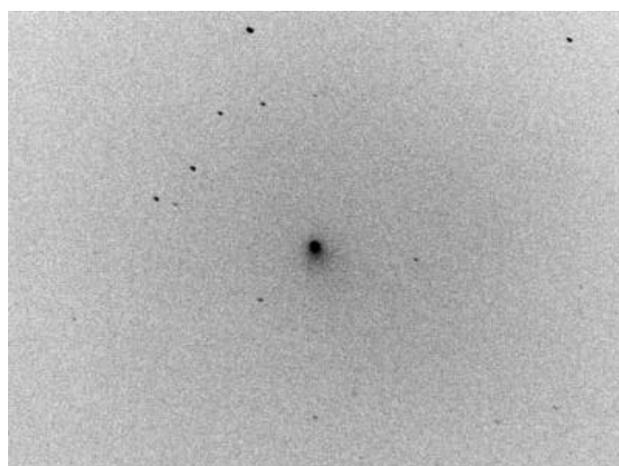
C/2004 Q2 (Machholz)

C/2004 Q2 (写真 a)の光度は、4月中は7等台前半から8等台中盤の明るさに推移した。集光はかなり落ち肉眼観測はなくなった。なお、スペインの Juan José González が 7x50 双眼鏡で得た全光度は非常に明るく、4月 28.98 日 UT は、7.9 等、dia 9 DC 3 と観測したが、4月末の国内の観測はほぼ8等台前半から半ばに集中している。また、尾はほとんど観測されていない。



(写真 a) C/2004 Q2 (Machholz) 2005,04,27

20h 55.0m ~ 21h 04.0m (JST) exp.60s x5 MN61 + CCD  
三重県上野市 田中利彦氏



(写真 b) 9P/Tempel 1 2005,04,27

21h 15.0m ~ 24.0m (JST) exp.60s x4 MN61 + CCD  
三重県上野市 田中利彦氏

9P/Tempel 1 (写真 b)

2005年1月12日、NASAの彗星探査機ディープ・インパクト (Deep Impact) がこの彗星に向けて打ち上げられたが、7月4日にこの彗星表面に向け銅製のインパクトを衝突させ、その時彗星に生ずる影響を多角的に観測しようとして計画されている話題の彗星である。

我々アマチュアが地上で観測できるものとしては、この彗星の位置観測、光度観測や分光観測などであろう。特に位置観測は、この探査機が無事到達できるように正確な軌道を得る必要があり極めて重要な観測である。

さて、4月の状況であるが、4月上旬は夜半に南中したが月末には22時ごろに南中し観測しやすい位置にあった。光度は11等半ばから月末には10等台半ばに増光している。

スペインの Juan José González が 25x10cm 双眼鏡で観測した全光度は、4月 28.97 日 UT、10.9 等、dia 3 DC 5。なお、20cm Schmidt-Cassegrain 望遠鏡 x100 で観測した全光度は、11.3 等であった。

次の眼視観測がある。

C/2004 Q2 (Machholz)

| 2005 | UT    | m1  | Dia | DC | Tail | p.a. | Trans. | Seeing | Instru.  | Observer | Note |
|------|-------|-----|-----|----|------|------|--------|--------|----------|----------|------|
| Mar. | 1.52  | 5.5 | 8   | 5  | -    | -    | 3/5    | 7/10   | 10×7cmB  | 佐藤裕久     |      |
|      | 14.51 | 6.3 | 9   | 5  | -    | -    | 4/5    | 7/10   | 10×7cmB  | "        |      |
|      | 18.8  | 7   | 8   | 5  | -    | -    | -      | -      | 25×15cmB | 宇都宮章吾    |      |
|      | 19.60 | 6.8 | 11  | 5  | -    | -    | 4/5    | 8/10   | 10×7cmB  | 佐藤裕久     | 月明り  |
| Apr. | 8.73  | 8.2 | 3   | 1  | -    | -    | 5/5    | -      | 14×10cmB | 岩城好高     |      |
|      | 9.54  | 8.3 | 3   | 2  | -    | -    | 2/5    | -      | 33×15cmL | "        |      |
|      | 26.48 | 8.8 | 5   | 7  | -    | -    | 4/5    | 7/10   | 25×15cmB | 関 勉      |      |
|      | 29.61 | 8.7 | 5   | 8  | -    | -    | 4/5    | 8/10   | 25×15cmB | "        |      |
|      | 30.56 | 8.6 | 6   | 3  | -    | -    | 2/5    | 3/10   | 10×7cmB  | 佐藤裕久     |      |

C/2003 T4 (LINEAR)

| 2005 | UT    | m1  | Dia | DC | Tail | p.a. | Trans. | Seeing | Instru.  | Observer | Note |
|------|-------|-----|-----|----|------|------|--------|--------|----------|----------|------|
| Mar. | 18.81 | 8.6 | 4   | 7  | -    | -    | 4/5    | -      | 40×20cmL | 上原貞治     | 尾見えず |
|      | 18.8  | 8   | 1.5 | 7  | 0.2° | -    | -      | -      | 25×15cmB | 宇都宮章吾    |      |

9P/Tempel 1

| 2005 | UT    | m1   | Dia | DC | Tail | p.a. | Trans. | Seeing | Instru.  | Observer | Note |
|------|-------|------|-----|----|------|------|--------|--------|----------|----------|------|
| Apr. | 29.61 | 11.6 | 2   | 5  | 1    | 220° | 4/5    | 8/10   | 60×20cmR | 関 勉      |      |
|      | 30.56 | 10.6 | 1.6 | 6  | 4    | 180  | -      | -      | 68×46cmL | 村上茂樹     |      |

2005年4月に発見された彗星は次のとおり。

C/2005 G1 (LINEAR)

4月1.39日 UT、LINEAR サーベイのプログラムコースで小惑星状として発見されたが、その後の観測から彗星であることが判明した。(IAUC 8504, 2005 Apr. 4)

P/2005 GF<sub>8</sub> (LONEOS)

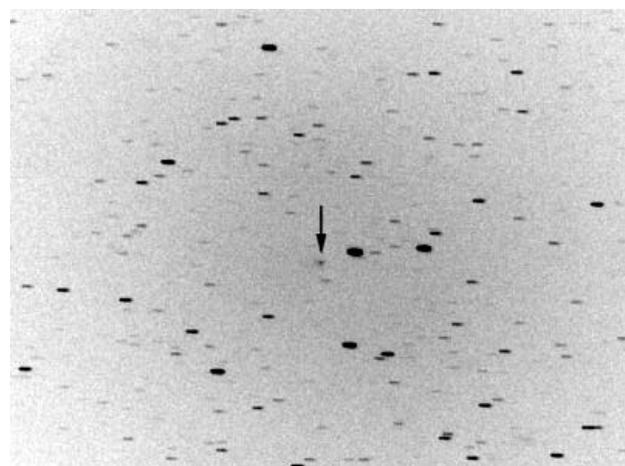
3月12.75日 UT、LONEOS サーベイのプログラムコースで小惑星状として発見されたが、その後の観測から彗星であることが判明した。(IAUC 8510, 2005 Apr. 13)

その他比較的明るい彗星としては、C/2003 T4 (LINEAR)(写真 c)、C/2005 A1 (LINEAR)、C/2003 K4 (LINEAR)、141P/Machholz 2、32P/Comas Sola(写真 d)、49P/Arend-Rigaux、62P/Tsuchinshan 1 などであった。



(写真 c) C/2003 T4 (LINEAR)

2005 04 20.72 (UT) exp.3m x7 f1.320mm F2.8+ EOS 10D  
© John Drummond, New Zealand



(写真 d) 32P/Comas Sola 2005,04,27

20h 00.0m~09.0m (JST) exp.60s x5 MN61 + CCD  
三重県上野市 田中利彦氏