

「Narukospa」小惑星の名に

大崎生涯学習センター

群馬県大泉町在住のアマチュア天文家、小林隆男さんによって1997年に発見された小惑星が「Narukospa（鳴子温泉）」と命名されました。宮城県大崎市鳴子温泉にちなむもので、正式名称は、「(9107) Narukospa」。

昨年の火星のクレーター「Naruko」に次いで、小惑星にも鳴子の名が刻まれました。

小林さんは、これまで2446個の小惑星をはじめ、彗星、超新星などの新天体を発見する世界的に有名な天体観測者です(*1)。以前から小林さんと親交が深い、広島県廿日市市の佐藤健さんが、火星のクレーター「Naruko」の調査に関わったのがきっかけで命名を提案しました。7月に発見者の小林さんが申請し、国際天文学連合命名委員会が認めたものです。10月4日付けの「小惑星回報(MPC) 67216」(*2)で公表され、世界各国の天文関係者に通知されました。

小惑星「Narukospa」は、公転周期4年10ヶ月で、火星と木星の間をまわっています。小惑星の直径は19kmと推定されます(*3)。1年3ヶ月ごとに地球に近づいて観測条件がよくなりますが、一番明るいときでも16等で、肉眼で見える最も暗い6等星の1万分の1以下の明るさです。肉眼では見えませんが、大崎生涯学習センターの30-cm反射望遠鏡に特殊な天体カメラを取り付けて撮影することにより観測が可能です。

小惑星は、太陽系に無数に存在する小天体です。1801年に発見された第1番小惑星ケレス以降、これまで約30万個発見されています。小惑星は、十分な期間・精度の位置観測によって、行方不明にならないと保障できるだけの正確な軌道計算ができるまでは正式に番号登録されず命名が許されません。2009年10月4日現在の番号登録された小惑星は221945個(*4)。そのうち、1万5千個ほどの小惑星に命名されており、日本に関係する名前が付けられた小惑星は約1500個。宮城県に関するものは、「(3133) 仙台」をはじめ、「(3994) 愛子」や「(4292) 青葉」「(5751) 蔵王」「(6859) 伊達政宗」「(14032) 愛姫」など30個ほどあります。

*1 小林さんの小惑星発見数は世界10位で、アマチュアとしては世界一位。

参考リンク：Minor Planet Discovery Sites <http://www.cfa.harvard.edu/iau/lists/MPDiscSites.html>

*2 MPC/MPO/MPS Archive 小惑星回報等のアーカイブで MPC [MPC 67087- 67346](http://www.cfa.harvard.edu/iau/ECS/MPCArchive/MPCArchive_TBL.html) を参照 http://www.cfa.harvard.edu/iau/ECS/MPCArchive/MPCArchive_TBL.html (認証が必要)

*3 NASAジェット推進研究所 JPL Small-Body Database Browser による <http://ssd.jpl.nasa.gov/sbdb.cgi>

*4 IAU小惑星センターによる小惑星の一覧

・Discovery Circumstances: Numbered Minor Planets (番号登録された小惑星一覧)

<http://www.cfa.harvard.edu/iau/lists/NumberedMPs.html>

・Minor Planet Names: Alphabetical List (小惑星名のアルファベット順のリスト)

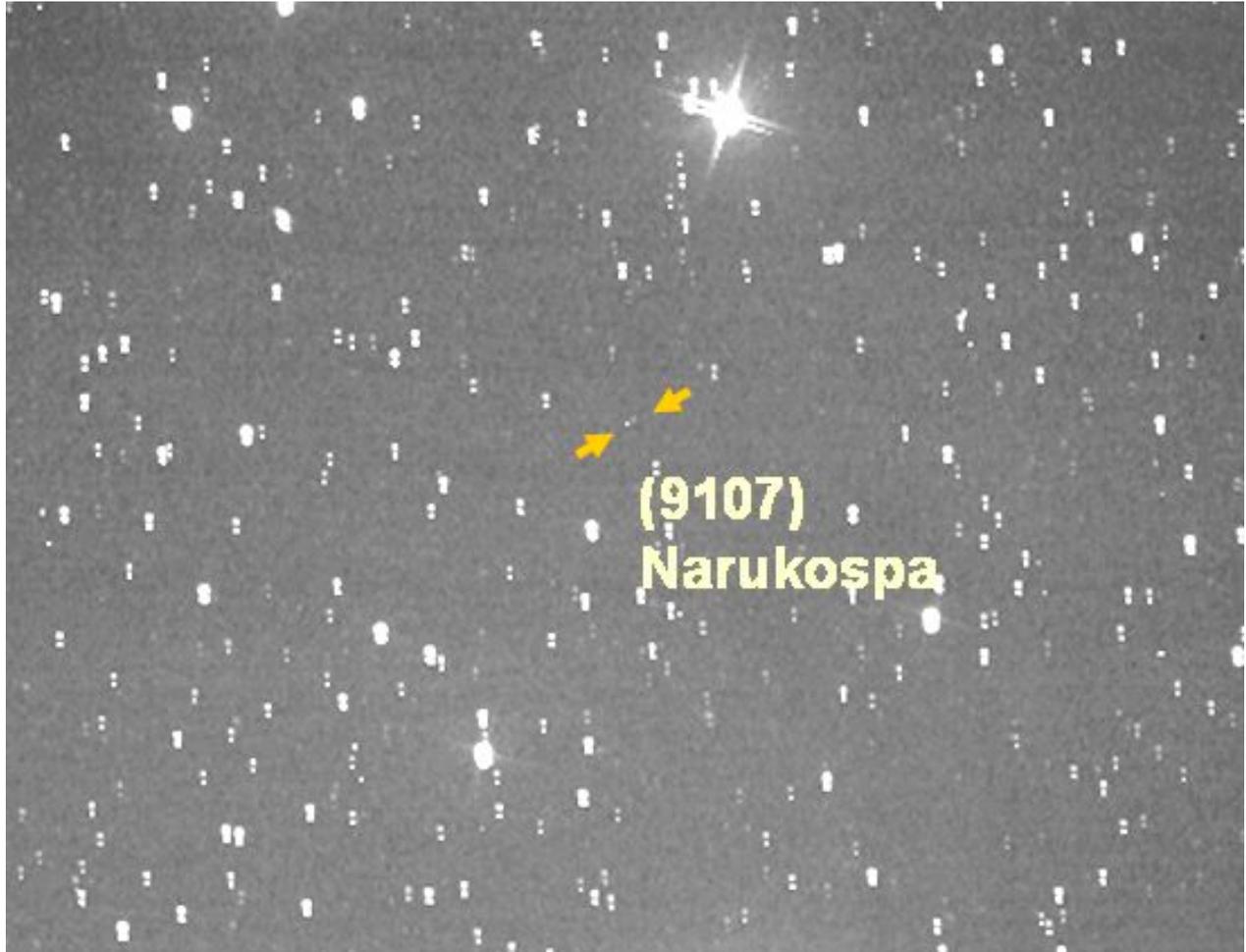
<http://www.cfa.harvard.edu/iau/lists/MPNames.html>

【参考】

- 1 小惑星「Narukospa」命名文
(9107) Narukospa = 1997 AE4

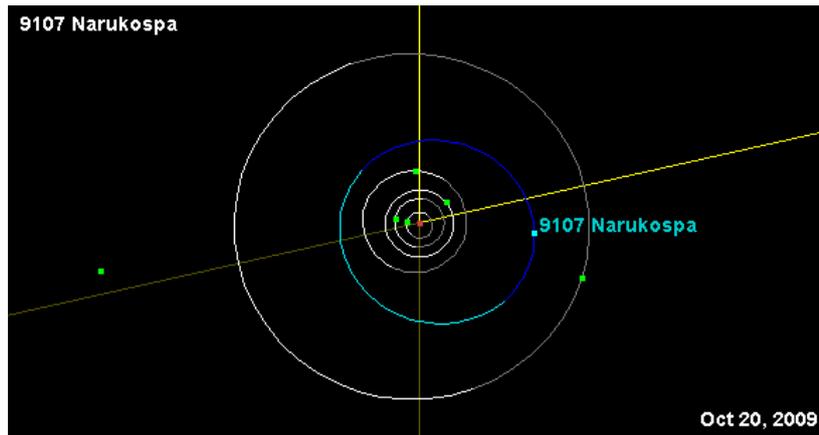
Naruko-onsen is a town famous for its hot springs, visited by tourists all year long. Narukokyo is a gorge, 100 meters deep and known for its beautiful autumn leaves. Onikobe geyser ejects hot water 20 meters into the air. The Naruko crater on Mars is also named for the town.

- 2 小惑星「Narukospa」



2009年09月10日14時25分UTと14時31分UTに撮影した画像を2枚重ねた。普通の恒星はタテに並んでいるが、太陽系内の天体は移動している分斜めにずれて写る。オーストラリアムルークのGRAS-11 0.40-m f/3.5 reflector +CCDで各120秒露出で撮影した。みずがめ座で、17.3等の明るさだった。

- 1 拡大画像キャプション無 <http://www.palette.furukawa.miyagi.jp/space/9107narukospa/9107narukospa1.jpg>
- 2 拡大画像キャプション有 <http://www.palette.furukawa.miyagi.jp/space/9107narukospa/9107narukospa2.jpg>
- 3 全体画像キャプション無 <http://www.palette.furukawa.miyagi.jp/space/9107narukospa/9107narukospa3.jpg>
- 4 全体画像キャプション有 <http://www.palette.furukawa.miyagi.jp/space/9107narukospa/9107narukospa4.jpg>
- 5 全体画像キャプション有 <http://www.palette.furukawa.miyagi.jp/space/9107narukospa/9107narukospa5.jpg>
(同一写野内他天体)



<http://ssd.jpl.nasa.gov/sbdb.cgi?sstr=9107;orb=1> (JAVA が必要)

http://www.palette.furukawa.miyagi.jp/space/9107narukospa/9107narukospa_orbit.jpg

4 宮城県に関係の深い小惑星の例

- 1999 Hirayama 平山：仙台出身の天文学者平山清次博士。コホーテク発見。
- 3133 Sendai 仙台：仙台市。仙台市天文台を称えて中野圭一氏が命名。コプフ発見。
- 3994 Ayashi 愛子：仙台市天文台愛子観測所所在地。同天文台小石川正弘氏発見。
- 4292 Aoba 青葉：仙台市青葉区。小石川氏発見。
- 4407 Taihaku 太白：仙台市太白区。小石川氏発見。
- 4535 Miyagino 宮城野：仙台市宮城野区。小石川氏発見。
- 5128 Wakabayashi 若林：仙台市若林区。小石川氏発見。
- 5751 Zao 蔵王：蔵王山。アモール型特異小惑星。小石川氏発見。
- 6089 Izumi 泉：仙台市泉区。小石川氏発見。
- 6097 Koishikawa 小石川：仙台市天文台職員、惑星・彗星小惑星観測者小石川正弘氏。円館金・渡辺和郎氏発見。
- 6104 Takao 尚生：東北大学の名誉教授齋藤尚生氏。円館・渡辺氏発見。
- 6570 Tomohiro 智啓：仙台天文同好会員で国立天文台の天文学者平山智啓氏。円館・渡辺氏発見
- 6778 Tosamakoto 土佐誠：銀河物理学の天文学者。現仙台市天文台台長。高橋篤志氏・渡辺氏発見
- 6859 Datemasamune 伊達政宗：仙台藩を築いた武将。小石川氏発見。
- 7133 kasahara 笠原 東北大学歯学部教授，仙台天文同好会員笠原紳氏。円館・渡辺氏発見
- 7305 Ossakajusto 小坂由須人：天文普及に尽力した仙台市天文台名誉台長。円館・渡辺氏発見
- 7353 Kazuya 和哉：東北大学教授吉田和哉氏。平沢正規・鈴木正平氏発見。
- 7666 Keyaki 榎：仙台市木。仙台市天文台（当時）黒須潔氏発見。
- 8397 Chiakitataka 田中千秋：仙台市在住アマチュア天文家。大友哲氏発見。
- 9107 Narukospa 鳴子温泉：大崎市鳴子温泉。小林隆男氏発見。
- 9108 Toruyusa 遊佐徹：大崎生涯学習センター職員。小林隆男氏発見。
- 10500 Nishikoen 西公園：仙台市天文台の元所在地。小石川氏発見。
- 11127 Hagi 萩：仙台市花。黒須潔氏発見。
- 11514 Tsunenaga 常長：仙台藩の武将支倉常長。小石川氏発見。
- 14032 Mego 愛姫：伊達政宗の妻。小石川氏発見。
- 31671 Masatoshi 雅俊：石巻市出身の俳優歌手中村雅俊。中村彰正氏発見。