

ようこそ 宇宙県へ

Kouji Ohnishi 2012 D



長野県は宇宙県

2017/06/16 Kouji Ohnishi

<https://twitter.com/koujiohnishi>



長野県は山岳県・宇宙県



2016/09/10 Kouji Ohnishi



2017/06/05 Kouji Ohnishi

<https://twitter.com/koujlohnishi>

戸隠高原（長野市）





2016/06/11 Kouji Ohnishi

杵池高原（小谷村）





Aug 2013 Kouji Ohnishi

燕岳 (安曇野)





"Norikura Solar Observatory"

2016/08/14 Kouij Ohnishi

<https://twitter.com/koujiohnishi>

乗鞍岳 (松本市)





大天井岳（松本・安曇野）





開田高原 (木曾)

KISO 2015/08/08 Kouji Ohnishi



Key WORD

長野県は宇宙県

大西浩次・(長野高専・星景写真家)



東京大学木曾観測所

2013/12/13 Kouji Ohnishi

<https://twitter.com/koujohnishi>



JAXA白田宇宙空間観測所



Usuda Deep Space Center 64m Antena, 2016/01/17 Kouji Ohnishi



国立天文台野辺山宇宙電波観測所



2017/02/25 Kouji Ohnishi

<https://twitter.com/koujiohnishi>



名古屋大学木曾観測施設



KISO Obs.,STEL, Nagoya Univ. 2015/08/08 Kouji Ohnishi



1. 「長野県は宇宙県」とは

長野県は宇宙県 (2016.11.23 松本宣言)

長野県がもつ「宇宙に近い」というすばらしい資産を多くの人たちと共有し、その魅力を広く伝えていくことにより、長野県の地域振興、人材育成、観光、天体観測環境維持に寄与することを目的とする。また、参加する団体・個人は、この目的のために、お互いの特徴を認めつつ、協力をし活動する。



1. 「長野県は宇宙県」とは

長野県は宇宙県

参加機関・コアメンバー

- ・ 国立天文台野辺山宇宙電波観測所
- ・ 東京大学理学系研究科附属天文学教育研究センター木曾観測所
- ・ 信州大学観測天文学グループ
- ・ 国立長野高専



1. 「長野県は宇宙県」とは

長野県は宇宙県

長野県は日本の中で最も「宇宙」が身近な県です。

標高が最も高い

都道府県の平均高度（1103m）と平均居住高度とも日本一



「長野県は宇宙県」マップ



☆ 天文研究・観測施設

- 1 国立天文台野辺山宇宙電波観測所
- 2 東京大学木曾観測所
- 3 JAXA臼田宇宙空間観測所
- 4 JAXA入笠山光学観測所
- 5 名古屋大学宇宙地球環境研究所木曾観測施設
- 6 電気通信大学菅平宇宙電波観測所
- 7 信州大学観測天文学グループ
- 8 国立長野高等専門学校

☆ 科学館・プラネタリウム施設

- 9 中野市立博物館
- 10 長野市立博物館
- 11 大町エネルギー博物館
- 12 上田創造館
- 13 佐久市子ども未来館
- 14 南牧村農村文化情報交流館ベジタポール・ウィズ
- 15 松本市教育文化センター
- 16 八ヶ岳自然文化園
- 17 茅野市八ヶ岳総合博物館
- 18 伊那市創造館
- 19 長野県伊那文化会館
- 20 飯田市美術博物館
- 21 志賀高原ロマン美術館



長野県内における、第一回「長野県は宇宙県」ミーティングの参加者、その後主旨に賛同してMLに加わった方の施設や団体の所在地（自治体、教育委員会、学校などは含まず）

☆ 公開天文台施設など

- 22 小川村星と緑のロマンピア(小川天文台)
- 23 うすだスタードーム
- 24 カフェ風のいろ
- 25 マナスル山荘新館
- 26 高ソメキャンプ場
- 27 おんたけ銀河村キャンプ場
- 28 スタービレッジ阿智

☆ 天文同好会・星の会※

- 29 しなの星空散歩会きらきら
- 30 大町エネルギー博物館友の会フォーマルハウト
- 31 信州佐久星空案内人の会
- 32 野辺山星の会
- 33 朝日村天文同好会
- 34 塩尻星の会
- 35 木曾星の会
- 36 飯田御月見天文同好会
- 37 信州衛星研究会

※市役所などの自治体中心位置





長野県は宇宙県

長野県は本当に暗いの？
長野県は本当に星が明るい？

2. 星空調査

「長野県は宇宙県」企画のための夜空の明るさ調査

長野県の星空の良さを具体的な数値で表し、他県との違いを強調したい。



空の明るさ（暗さ）を測定する



スカイクオリティメーター
「SQM-LU-DL」
USB接続でコンピューター制御での「長時間」遠隔操作



3. 広報活動

「長野県は宇宙県」企画のための広報活動

スタンプラリー

(DCキャンペーン)

クラウドファンディング

「長野県は宇宙県 宇宙に親しむ文化を地域から起こそう
2017年夏「長野県は宇宙県」宙ツーリズムイベントへの支援」



「ほしくまくん＝アルカス」

北極星



© 2017 Tamayo Kawamura



3. 広報活動

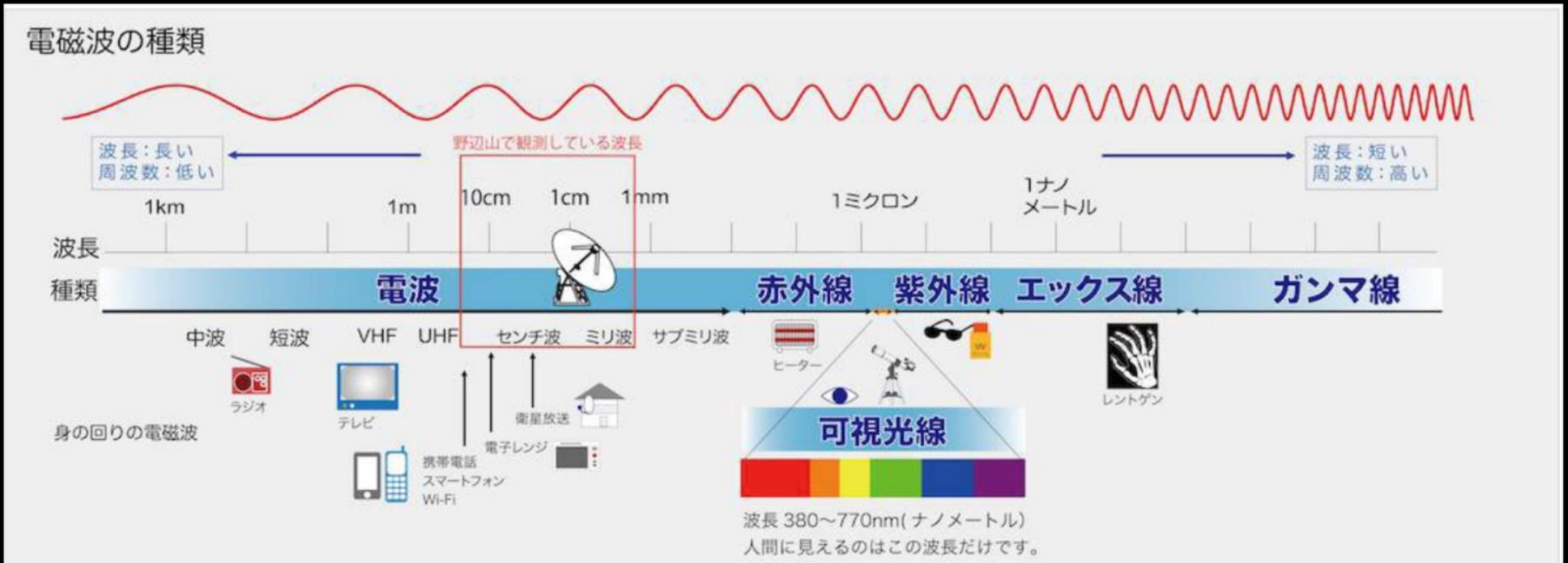
| | |
|--------|---|
| ② 小谷村 | 道の駅あたり 小谷村観光連盟 |
| ③ 白馬村 | 相池自然園 白馬五竜ナイトコントラ 白馬観光開発株式会社 白馬ペンションノスタルジア 星空室内のアステリズム |
| ④ 大町市 | 大町エネルギー博物館友の会 フォーマルハウト |
| ⑤ 池田町 | カフェ風のいろ |
| ⑥ 松本市 | 松本市教育文化センター 信州大学全学教育機構 (信州大文学) 高ソメキャンプ場 (松本市立) |
| ⑦ 山形村 | 山形村ミラ・フード館 |
| ⑧ 塩尻市 | 塩尻市中央公民館 塩尻星の会 塩尻市観光協会 |
| ⑨ 朝日村 | 朝日村天文同好会 |
| ⑩ 王滝村 | おんたけ休暇村 ゲストハウスヒルトップ 東京大学大学院理学系研究科 名古屋大学宇宙地球環境研究所 |
| ⑪ 水曾町 | 水曾観測所 名古屋大学宇宙地球環境研究所 水曾観測施設 水曾星の会 |
| ⑫ 南水曾町 | ホテル水曾路 |
| ⑬ 信濃町 | 信濃町星空研究会 |
| ⑭ 中野市 | 中野市博物館 |
| ⑮ 長野市 | 長野市立博物館 長野工業高等専門学校 信州大学工学部 オープンキャンパス (信州大文学) しなの星空散歩会さらさら |
| ⑯ 小川村 | 小川天文台 |
| ⑰ 小諸市 | ランプの宿 高峰温泉 |
| ⑱ 上田市 | 上田創造館 |
| ⑲ 佐久市 | うすだスタートーム JAXA臼田宇宙空間観測所 |
| ⑳ 南牧村 | 国自天文台 野辺山宇宙電波観測所 ハッブルグレイスホテル |
| ㉑ 茅野市 | 茅野市ハッブル宇宙博物館 |
| ㉒ 原村 | ハッブル自然文化園 |
| ㉓ 富士見町 | マナスル山荘 新館 |
| ㉔ 伊那市 | 長野県伊那文化会館 |
| ㉕ 飯田市 | 飯田市美術館 |
| ㉖ 岡谷村 | スタービレッジ 岡谷観光協議会 |

スタンプラリー

2017年7月22日 (土) ~ 8月31日 (木) 41日間



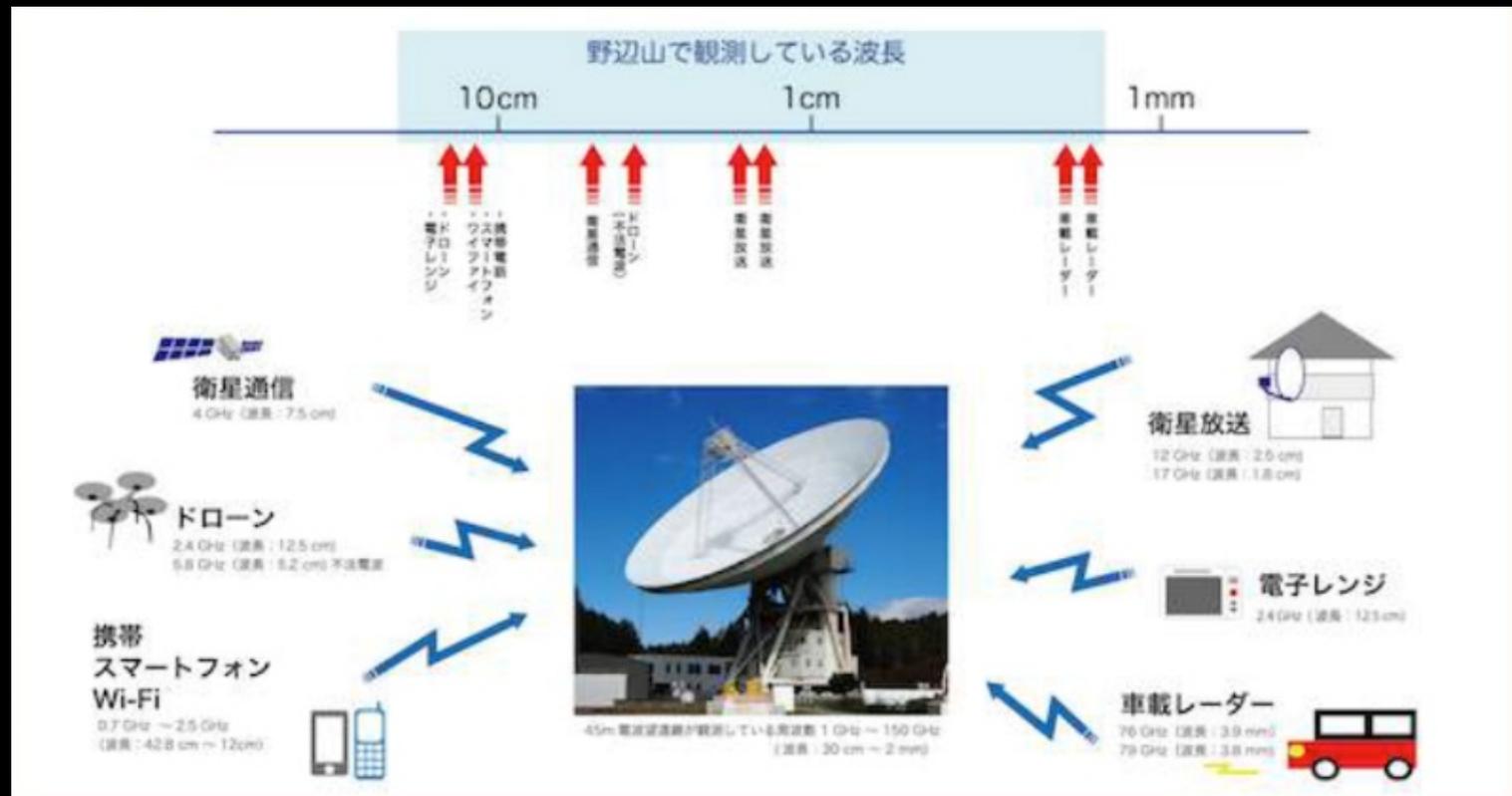
4. 「長野県は宇宙県」の目指すもの



国立天文台野辺山、
JAXA白田64mはなぜ長野県？



4. 「長野県は宇宙県」の目指すもの



電波環境が危ない



4. 「長野県は宇宙県」の目指すもの



観測環境が危ない



4. 「長野県は宇宙県」の目指すもの

世界遺産は、世界遺産条約に基づいて遺跡、景観、自然など、「顕著な普遍的価値」を持つ物件が対象



星空環境保護



4. 「長野県は宇宙県」の目指すもの

「顕著な普遍的価値」

星空環境保護

科学

産業

教育

観測環境保護地区

観光

星への
興味



国立天文台 野辺山宇宙電波観測所

特別公開 2017

長野県は宇宙県

信州の星空は宇宙へのプロムナード

特別講演会

定員各 200名、当日整理券を発行します。



身近に宇宙を感じる県、長野県

【司会】長野工業高等専門学校教授

11:00 ~ 12:00

長野県は星が美しい場所です。そして宇宙を研究する施設もたくさんあります。光で宇宙を観測する東大木曽観測所や電波で宇宙を観測する国立天文台野辺山などは特に有名ですね。でも、長野県ならではの研究施設ができたのでしょうか。そして、どんな研究をしているのでしょうか。このような事を考えてみると、長野県の星の魅力が見えてきます。さよば、長野県内の美しい星を紹介しながら、この向こうに広がる、宇宙をもっと探ってみましょう。



電波で輝く天の川銀河

【司会】野辺山45m電波望遠鏡による観測プロジェクト

【司会】橋本 智文（国立天文台野辺山宇宙電波観測所）

14:00 ~ 15:00

天の川銀河のくわつてない高分解で広大な電波写真が撮れる！それが現在野辺山45m電波望遠鏡で進めているシグマプロジェクト「銀河面サーベイ」です。これは従来の600倍という広大な領域の星の材料である分子雲をくまなくサーベイしていきます。その最新の成果を紹介します。

8月26日(土)

9:30 ~ 16:00 (入場は15:30まで)

入場無料・雨天決行・土曜きをご持参ください。

施設公開・企画

特別公開では、通常公開していない施設を見学することができます。また、観測成果や観測装置を紹介するほか、スタンプラリーなどの楽しい企画も用意しています。詳細は、ホームページをご覧ください。

長野県は宇宙県!!

アクセス

- JR 小海線 野辺山駅下車徒歩 40分
(野辺山駅から無料シャトルバス運行)
- 中央自動車道 長坂 IC から約 20km
 須玉 IC から約 30km
- 上信越自動車道 佐久 IC から約 50km
(臨時駐車場から無料シャトルバス運行)

後援：南牧村役場、南牧村商工会、商工会青年部、長野県
自然科学研究機構 国立天文台 野辺山宇宙電波観測所
〒384-1305 長野県南佐久郡南牧村野辺山 462-2 電話：0267-98-4300 URL：http://www.nro.nao.ac.jp/



Photo by Kouji Ohnishi
国立天文台 野辺山宇宙電波観測所
NOBEYAMA

