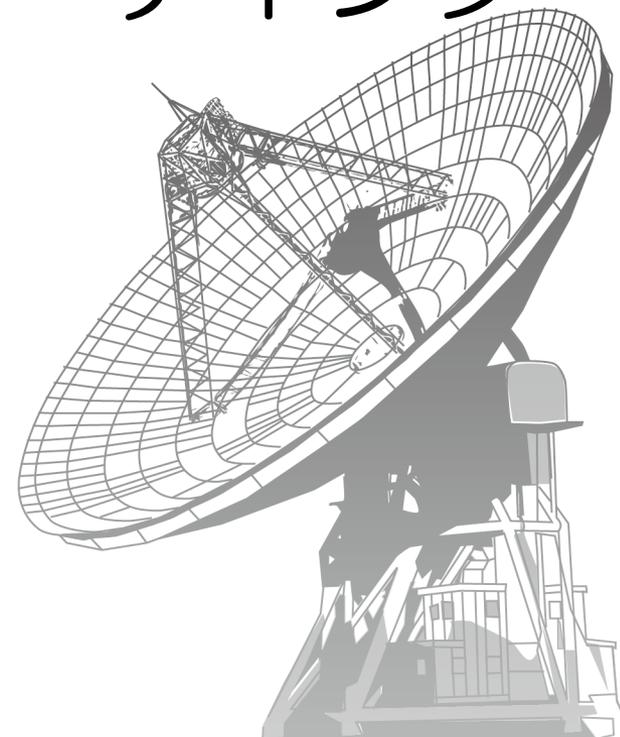




第1回 長野県星空継続観察ミーティング in 塩尻

世話人：
衣笠 健三、百瀬雅彦、宮地美由紀、
山本良一、陶山徹、森由貴



議論



1. 長野県にて星空継続観察を実施するために

- 組織的な体制(相互に情報交換できるように)
- Web、ML(?), SNS??
- 定期的なミーティング?

2. 方法

- 眼視(従来の評価方法)
- SQM-L
- デジカメ(環境省継続観察方法)
- デジカメ(天の川)

3. 場所

- 山本さんの提案

5. 県内の系統的な測定の提案

観光地や高原地域を中心に測定地点を増やし
 全県をまんべんなく測定する

追加測定地点情報					
No	都道府県	地域名	郡・市	町村	観察場所名称
1	長野県	北信	下高井郡	山ノ内町	志賀高原
2	長野県	長野	長野市	市内	市内(未定)
3	長野県	北アルプス	北安曇郡	白馬村	白馬八方スキー場(?)
4	長野県	北アルプス	大町市	市内	市内(未定)
5	長野県	上田地域	東御市	湯の丸	湯の丸高原
6	長野県	佐久	北佐久郡	軽井沢町	町内(未定)
7	長野県	佐久	南佐久郡	南牧村	野辺山高原
8	長野県	松本	松本市	安曇	乗鞍高原
9	長野県	諏訪	諏訪郡	富士見町	入笠高原
10	長野県	上伊那	伊那市	長谷	鹿嶺高原
11	長野県	上伊那	駒ヶ根市	赤穂	駒ヶ根高原
12	長野県	木曾	木曾郡	王滝村	村内(未定)
13	長野県	木曾	木曾郡	南木曾町	町内(未定)
14	長野県	南信州	飯田市	上村	しらびそ高原





3. 場所

5. 県内の系統的な測定のプロ案

観光地や高原地域を中心に測定地点を増やし
全県をまんべんなく測定する

追加測定地点情報					
No	都道府県	地域名	郡・市	町村	観察場所名称
1	長野県	北信	下高井郡	山ノ内町	志賀高原
2	長野県	長野	長野市	市内	市内 (未定)
3	長野県	北アルプス	北安曇郡	白馬村	白馬八方スキー場 (?)
4	長野県	北アルプス	大町市	市内	市内 (未定)
5	長野県	上田地域	東御市	湯の丸	湯の丸高原
6	長野県	佐久	北佐久郡	軽井沢町	町内 (未定)
7	長野県	佐久	南佐久郡	南牧村	野辺山高原
8	長野県	松本	松本市	安曇	乗鞍高原
9	長野県	諏訪	諏訪郡	富士見町	入笠高原
10	長野県	上伊那	伊那市	長谷	鹿嶺高原
11	長野県	上伊那	駒ヶ根市	赤穂	駒ヶ根高原
12	長野県	木曾	木曾郡	王滝村	村内 (未定)
13	長野県	木曾	木曾郡	南木曾町	町内 (未定)
14	長野県	南信州	飯田市	上村	しらびそ高原



議論

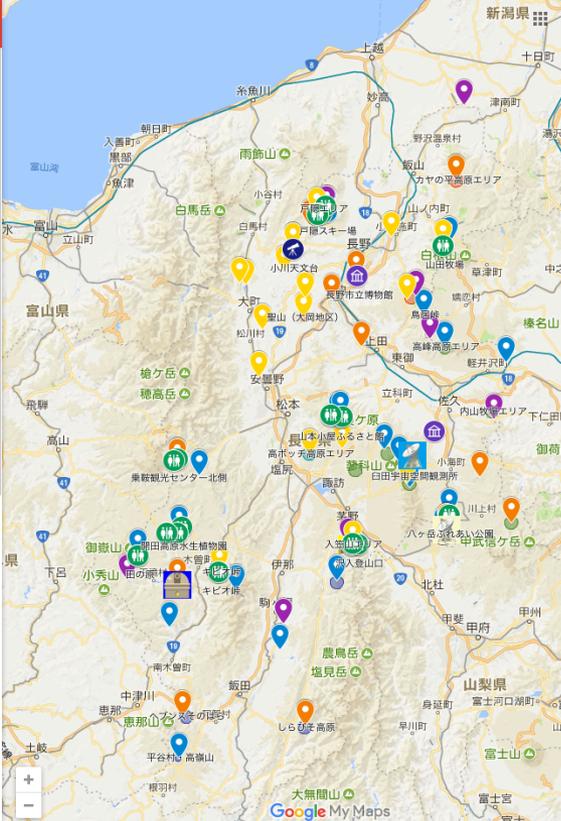


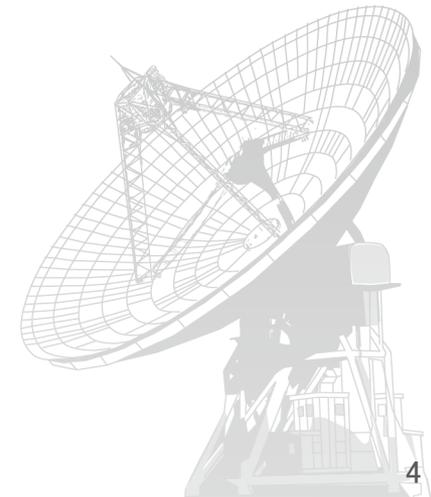
3. 場所

☰ 長野星空マップ2018 🔍 ⋮

「長野県は宇宙県」のワークショップで制作した長野県内の星空マップです。
表示回数 118 回
共有

- おすすめ場所 (青)**
 - 鳥居峠
 - 美ヶ原高原
 - 乗鞍高原
 - 開田高原・木曾馬の里 (木曾町)
 - ... 他 22 個
- ヒミツの場所 (ピンク)**
 - 戸隠スキー場駐車場
 - 菅平牧場
 - 入笠牧場・貴婦人の丘 (伊那市)
 - 野々海池
 - ... 他 4 個
- 問題のある場所 (オレンジ)**
 - カヤの平キャンプ場
 - 東大 木曾観測所
 - ヘプスそのはら
 - しらびそ高原
 - ... 他 8 個
- その他伝えたい場所 (黄色)**
 - 小布施ハイウェイオアシス





議論



1. 長野県にて星空継続観察を実施するために

- 体制づくり(相互に情報交換できるように)
- Web、ML(?), SNS??
- 定期的なミーティング?

2. 方法

- 眼視(従来の評価方法)
- SQM-L
- デジカメ(環境省継続観察方法)
- デジカメ(天の川)

3. 場所

- 山本さんの提案

5. 県内の系統的な測定の提案

観光地や高原地域を中心に測定地点を増やし
 全县をまんべんなく測定する

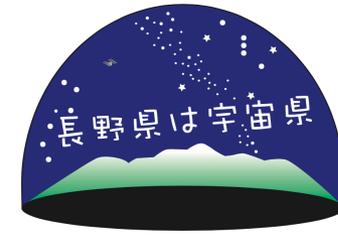
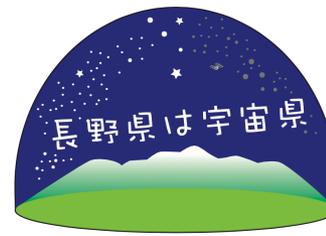
追加測定地点情報					
No	都道府県	地域名	郡・市	町村	観察場所名称
1	長野県	北信	下高井郡	山ノ内町	志賀高原
2	長野県	長野	長野市	市内	市内(未定)
3	長野県	北アルプス	北安曇郡	白馬村	白馬八方スキー場(?)
4	長野県	北アルプス	大町市	市内	市内(未定)
5	長野県	上田地域	東御市	湯の丸	湯の丸高原
6	長野県	佐久	北佐久郡	軽井沢町	町内(未定)
7	長野県	佐久	南佐久郡	南牧村	野辺山高原
8	長野県	松本	松本市	安曇	乗鞍高原
9	長野県	諏訪	諏訪郡	富士見町	入笠高原
10	長野県	上伊那	伊那市	長谷	鹿野高原
11	長野県	上伊那	駒ヶ根市	赤穂	駒ヶ根高原
12	長野県	木曾	木曾郡	王滝村	村内(未定)
13	長野県	木曾	木曾郡	南木曾町	町内(未定)
14	長野県	南信州	飯田市	上村	しらびそ高原



4. 時期

- 環境省継続観察の時期でよい?
 (8月?と1月?)

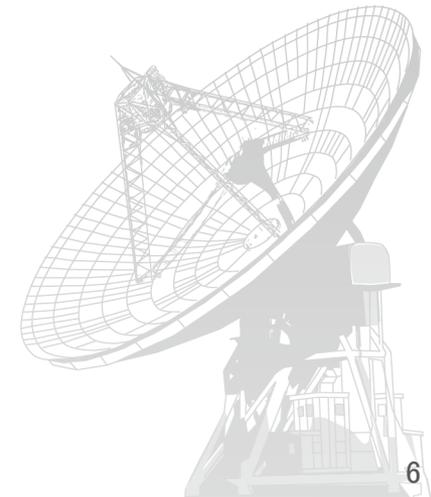
議論



5. 将来にむけて

- まずできることは何か？

- 県民に理解してもらうために
 - 官民一体となった活動？
 - 宙ツーリズムによる観光促進はありそう。
 - 産業界は？





5. 将来にむけて

山本さんの資料より

★ **長野県 天の川15年プロジェクト** ★

《 県内のどこからでも天の川が見える環境を次世代に残す 》

15年を1ステージとして照明の改善に取り組む
(場合によっては組織の法人化も検討)

Step-1: 星空観察 (効果測定)
Step-2: 照明状況の調査
ガイドラインの周知
Step-3: 照明装置の改善
改善状況の把握
改善企業者の表彰



6. 課題の解決策 (その2)

- 測定が継続されない、戻すばかりになる
- ★問題点：今回の測定再開においても何ら改善策が示されていない
- ⇒ 測定するだけでは照明環境はなかなか変わらない
- ⇒ ガイドラインの周知と遂行が重要
- ⇒ **自ら積極的に環境改善に向け働きかける必要あり**

7. 測定活動の継続化に向けての提案

- 活動を継続するためには、成果が実感できる活動とすることが重要
- ⇒ 照明装置の改善を官民一体となり推進、進行状況を毎年把握する
- ⇒ 照明環境の調査、改善策の提案、ガイドラインの周知までを取り組む
- ⇒ 場合によっては組織の法人化 (認定NPO法人) も視野に入れる
- その為には、県民の理解とメリットの共有化が重要
- 天文関係者だけにメリットのある活動とするのではなく、県民全体の支持が得られる活動とする ⇒ (例えば) 県内のどこからでも天の川が見えるふるさと作り
- 経済活動を担う企業や観光事業者にもメリットのある活動とする
- ⇒ 企業や地域のイメージ向上、省エネ (産業界や観光業界との連携)
- 高原地区をアピールするだけでなく、市街地の照明環境の改善にも重点を置く
- ⇒ 県民全体の活動とする



大天井岳



撮影：大西浩次

野辺山特別公開2018

☆ 宙への扉がここにある
～長野県は宇宙県～

8月25日(土) 9:30-16:00
受付は15:30まで



国立天文台 野辺山宇宙電波観測所

特別公開 2018

8月25日(土)
9:30~16:00 (入場は15:30まで)
入場無料・雨天決行・上履きをご持参ください。

宙への扉が
ここにある

長野県は宇宙県

特別講演会 定員各200名、当日整理券を発行します。

「パラボラで撮った銀河写真集 - 銀河における星の誕生を追って」
 招来 和夫 北海道大学/筑波大学 (クロスポイントメント) 准教授
 11:00 ~ 12:00

銀河の中で星はどのようにして生まれるのでしょうか？ 私たちは野辺山45m電波望遠鏡を使って星が生まれるものにもなる冷たいガスを観測し、多量の銀河について電波写真を撮影しました。最新の電波写真集が光学写真とは異なる銀河の姿を紹介いたします。

【プロフィール】
 大阪府出身、東京大学大学院博士課程修了。博士(理学)専門は銀河天文学。銀河の中でどのように星が生まれるのかということに関心する。また、野辺山45m電波望遠鏡を使った観測プロジェクトCOMINGを進めている。また、南極テラヘルツ望遠鏡計画にも参加している。

「トモエゴゼン 長野の空に一瞬のきらめきを追って」
 招来 豊行 東京大学大学院理学系研究科附属 天文学教育センター 助教
 14:00 ~ 15:00

ここ長野では日々訪むと無数の星々が頭上をおおいます。私たち東京大学木曾観測所は、天体がいち一生の中で一瞬だけ放つとされる光をとらえるために、空をおおう天体1つ1つと観測を会うトモエゴゼン計画を進めています。超新星爆発から冥王星まで、空は意外ににぎやかなのですよ。

【プロフィール】
 愛知県出身、東京大学大学院博士課程修了。博士(理学)天文学教育センター専攻所属の指導する2016年シュミット望遠鏡組立新装開所式で宇宙のきらめきの放送をめざすトモエゴゼン計画を進めている。

施設公開・企画

特別公開では、通常公開していない観測室を見学することができます。観測室や観測装置を紹介するほか、スタンダラリーなどの楽しい企画も用意しています。詳細は国立天文台野辺山ウェブサイトをご覧ください。

アクセス

鉄道：JR小海線・野辺山下駅下車 徒歩 40分
 (野辺山駅から無料シャトルバス運行)

自動車：中央自動車道 - 長坂ICから約 20km
 - 須玉ICから約 30km
 中部横断道 - 八千穂ICから約 30km
 (臨時駐車場から無料シャトルバス運行)

後援：南牧村役所、南牧村農工会、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482-2 電話：0267-98-4300 URL：http://www.nro.nao.ac.jp/

NOBEYAMA

長野県環境カレッジ

星空を含めた環境についての「学び」を拡大するため

講座登録の募集中
補助金制度あり

H30年度より



長野県 Web site 信州
 検索 Google®カスタム検索 検索 ● 音声読み上げ ● 文字サイズ・色合い変更 ● Foreign Language ● 組織案内

暮らし・環境 | 健康・福祉 | 教育・子育て | 仕事・産業・観光 | 社会基盤 | 県政情報・統計

ホーム > 県政情報・統計 > 広報・県民参加 > 発表資料 (プレスリリース) > 「信州環境カレッジ」登録講座を募集します

更新日：2018年6月27日

「信州環境カレッジ」登録講座を募集します

長野県（環境部）プレスリリース平成30年（2018年）6月27日

環境に関する県民の皆様の「学び」を拡大し、豊かな自然環境の保全や持続可能な社会を支える人づくり等を進めるため、「信州環境カレッジ」に登録していただける講座を募集します。また、県内2か所において「信州環境カレッジ」の事業説明会を開催します。

事業概要

- 信州環境カレッジは、県内の環境に関する様々な講座情報を一元化し、WEBサイトを通じて県民の皆様に講座情報を発信する事業です。
- 「信州環境カレッジ」のWEBサイトは本年7月下旬にオープン（開設）する予定です。

募集内容

WEBサイトの開設に向け、次の2種類の講座を募集します。

講座の種類	テーマ	開催期間
【地域講座】 地域で開催される講座で、広く参加者を募るもの	(1)脱炭素（再生可能エネルギー・気候変動等） (2)自然との共生（生物多様性・自然環境の保全、自然体験等） (3)水・大気環境（水質保全、上下水道、星空等） (4)循環型社会（3R、ごみ減量化等）	H30年8月～H31年3月
【学校講座】 県内の学校（小・中学校、高等学校等）における出前講座	(5)暮らし・まちづくり（食、コンパクトシティ、交通等） (6)その他、SDGsの視点から地域課題の解決を目指すもの	

補助金の交付

「信州環境カレッジ」講座として登録していただいたもののうち、一定の要件を満たす講座については、講座の開催経費に対する補助金を交付します。



撮影地/木曾郡王滝村 撮影/川村 晶

まとめ

- 星空継続観察にむけて
- 体制づくり
- 方針
- 将来へむけて

