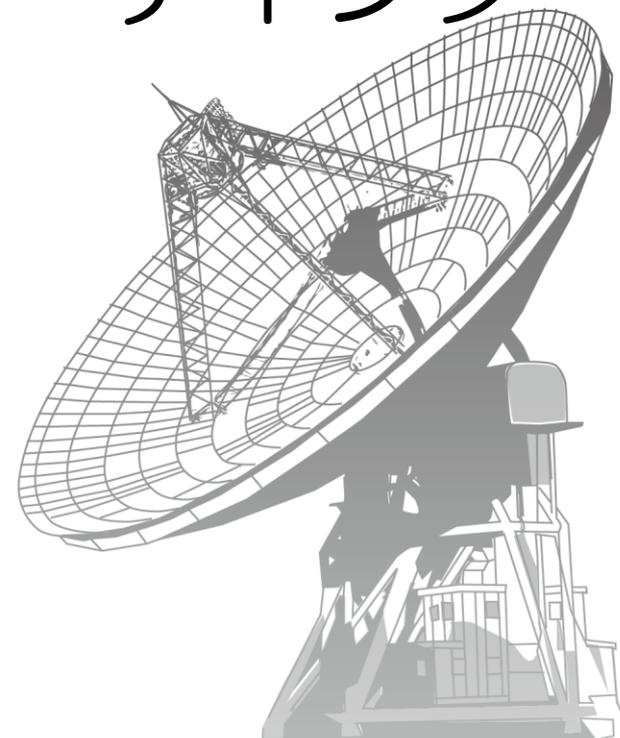




第3回 長野県星空継続観察ミーティング in ながはく

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



プログラム

2019年8月10日(土) @長野市立博物館

09:10- 受付開始

09:30- 趣旨説明(国立天文台野辺山 衣笠 健三)

09:45- 長野県での冬季の測定について(塩尻星の会 宮地美由紀)

10:10- 冬季の測定結果からの考察(木曾観測所 征矢野 隆夫)

10:35- 光害の街明かり関係式の研究動向(長野高専 大西 浩次)

11:00- 休憩

11:10- 議論:

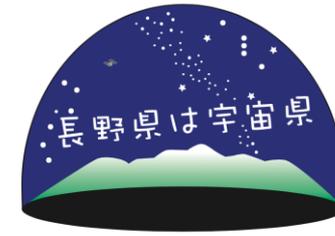
- 前回までの問題点
- 夏の観察に向けての対策
- その他

12:00 終了



<https://www.city.nagano.nagano.jp/museum/info/index.html>

第1回長野県 星空継続観察WG



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作成、SNS(*pending*)
- 定期的なミーティング開催



2. 方法

- デジカメ(環境省継続観察方法)
- デジカメ(天の川)
- SQM-L
- 眼視(従来の方法、測定とはしない)

3. 場所

- マナスル天文館山本さんの提案

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(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(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	松本高原
9	長野県	諏訪	諏訪郡	富士見町	大笠高原
10	長野県	上伊那	伊那市	長谷	雲梯高原
11	長野県	上伊那	駒ヶ野町	赤穂	駒ヶ野高原
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	熊木管財	管内(未定)
14	長野県	南信州	飯田市	上村	しらびそ高原



4. 時期

- 環境省継続観察時期にあわせる
(8月と1月)

第2回長野県 星空継続観察WG



1. 夏の測定の問題点

- 日程 - 8/2(木)~8/15(水) およそ20:30-22:30
- 天候は前半良かったが、後半厳しかった
- 暗い地域(山間部)での測定が比較的多かった

2. 冬の測定にむけて

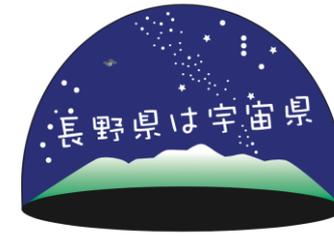
- 日程 - 2019年1/26(土)~2/8(金) およそ18:45-20:45
- 厳寒期にて測定できない地点(山間部)あり
- 都市部での測定、南信での測定を強化する

3. 継続的な測定への体制づくり

4. 将来にむけて

- スローガン? まずできることは?
- 県民理解のために「天の川をみよう」はどうか?
 - 官民一体となった活動へ
 - 例)「松本市の平日ノーマイカーデー」
 - 「天の川の見える街宣言」ライトダウンやまなし





1.夏の観察に向けて

1) 前回までの問題点

2) 夏の観察に向けての対策

- 速報値と測定値の違い
 - 小野間さんからの回答 (ヒント?)
- 南信地域の測定者の不足(冬は奥三河の方々が多く測定)
- 新たな協力者
 - 知人等に呼びかける、協力者でない方へも広げていきたい。
- モチベーション
 - アウトプットを出したい。名前出しはOK? PRや星空マップの作成など、天の川の写真?
 - 次回に向けたプレスリリースを出す。
 - PR 8/28 FM長野、宙ツーリズム、アルクマなどの手段あり

3) その他

- SQM-Lを効果的に使う(適当な手順を示す)
- 報告にあたって、時間と経度緯度(可能なら)を報告する

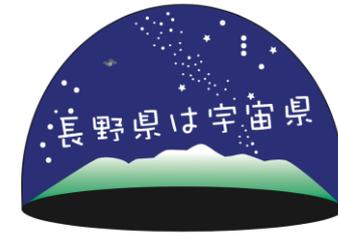




「速報値と測定値の違い」について(小野間さん回答)

- ・雲や薄雲が入った
自動測定なので天候は判断していないかと思われます。
- ・一部に車などからの照明が入った
これも上記と同じように差が出る原因となります。
- ・F値や焦点距離が正しく入力されていない
速報値は標準星の測光をしていないと思われます。
F値や焦点距離が正しく入力されていないと、間違った
値で補正されるかと。
測定値は、標準星を測光して感度を補正しています。





2. その他

1) 将来に向けて

- スローガン: 「どこでも天の川の見られる県」

「どこの市町村でも天の川が見られる県」ならOK?
(69地点/136地点- 20等以上の地点)

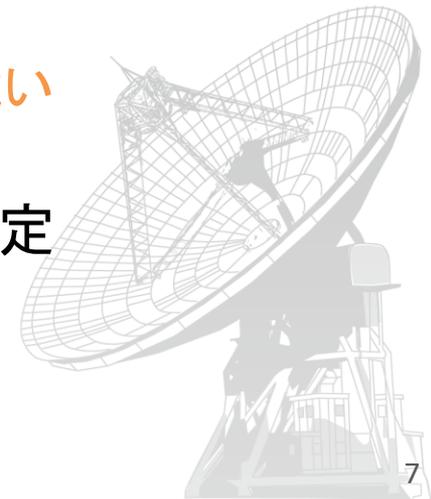
- 長野県独自測定なら可能か、環境省のお墨付きが必要?
- 居住地域で実施する?

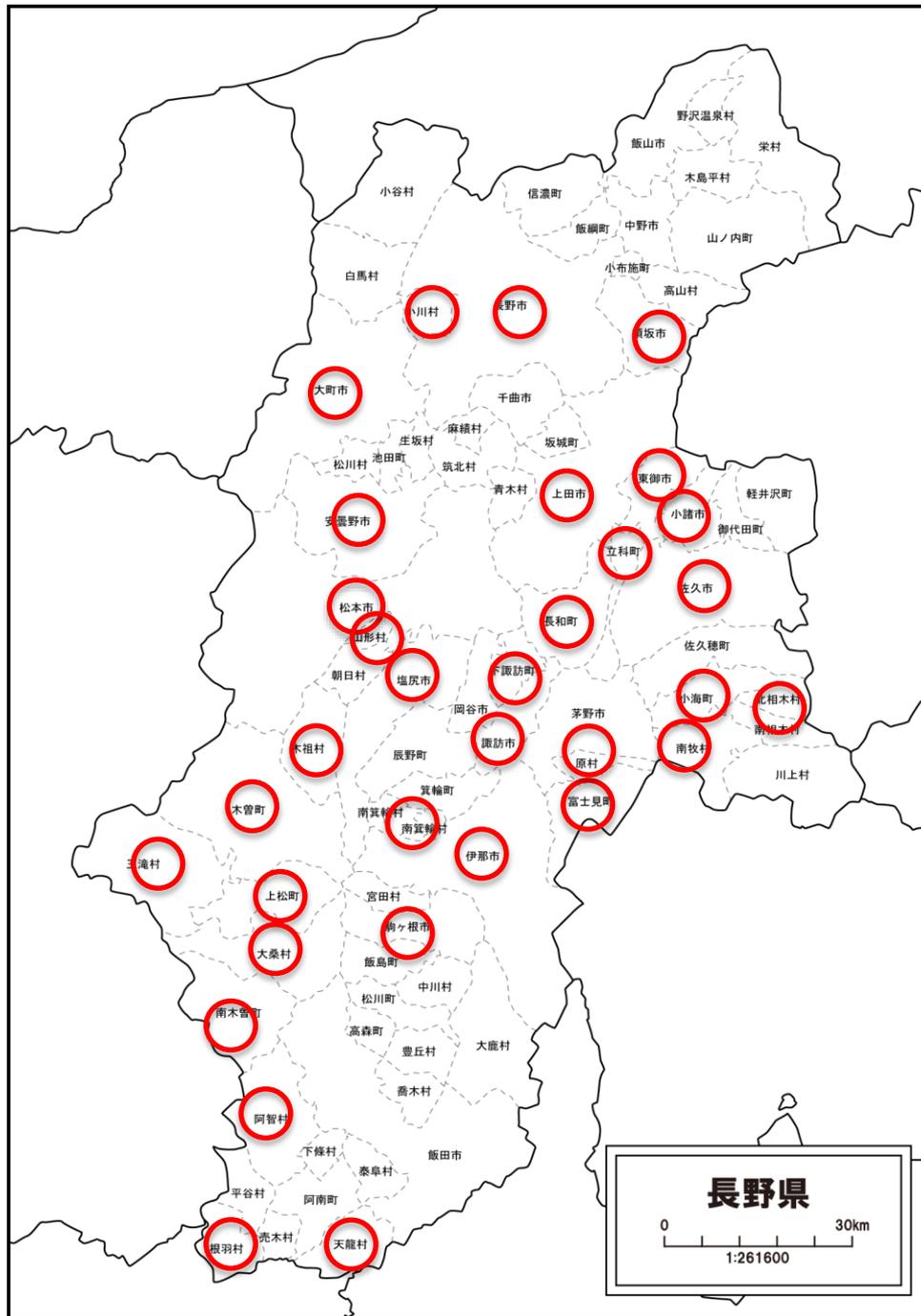
2) 研究の動向

- 夏と冬の測定値の違いは? 時間的なこと?
- 夏の測定とは別に、実験的なことを実施するのは興味深い

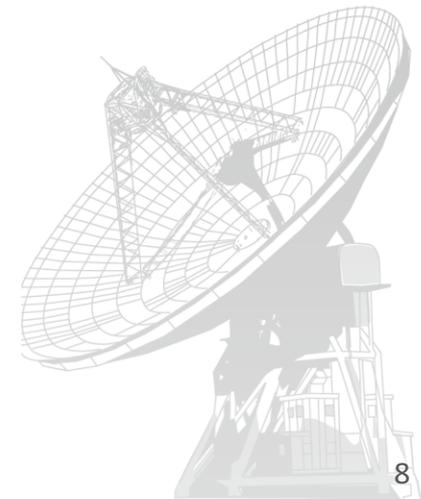
3) 「星空保護区」について

- 石垣市・竹富町が日本で最初の「星空保護区」に認定
- 大野市が認定を目指す?
- 大町市が認定を目指す?





天の川が見える市町村
33/77



まとめ

- 夏の測定にむけて
 - 課題と対策
- 長野県星空継続観察の体制づくり
- 将来へむけてやるべきこと

