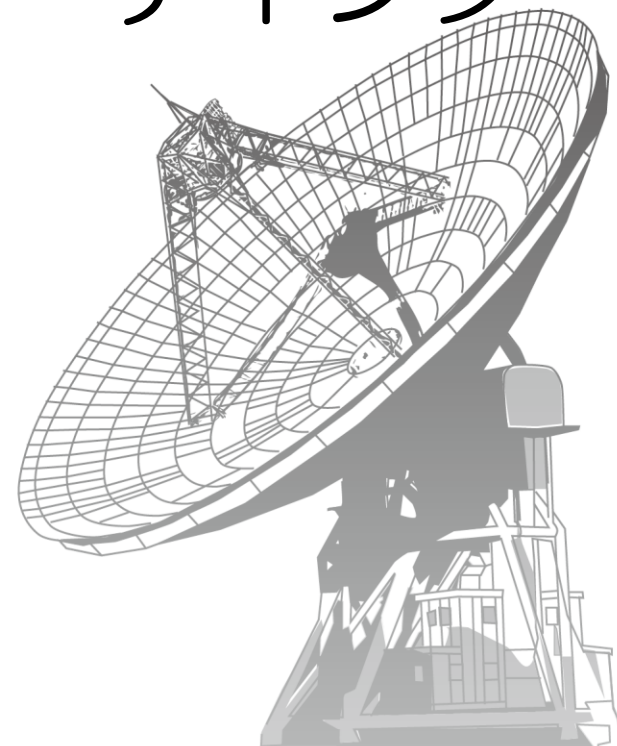


趣旨説明編

第4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



プログラム

2019年11月9日(土) @塩尻総合文化センター 3F 301多目的室

09:10- 受付開始

09:30- 趣旨説明(国立天文台野辺山 衣笠 健三)

09:40- 長野県での今までの測定について(塩尻星の会 宮地美由紀)

10:00- 招待講演「長野市における光害対策」(元長野市立博物館長 大蔵満氏)

10:45- 議論:

- 前回までの問題点と今後への対策

- 今後の展開

その他

11:30 終了

(信州環境カレッジのサポートを受けています。)



<https://www.city.shiojiri.lg.jp/shisetsu/bunka/bunkacenter.html>

長野県星空継続観察WG

- ・ 「長野県は宇宙県」の活動の一環として
- ・ 長野県内の星空測定

☆設立の動機

- 『長野県は本当に暗いのか？』
- 環境省星空継続観察の再開 2018年夏より
- 長野県内での星空測定の実績
- 全国での星空を環境資源として活用する動き

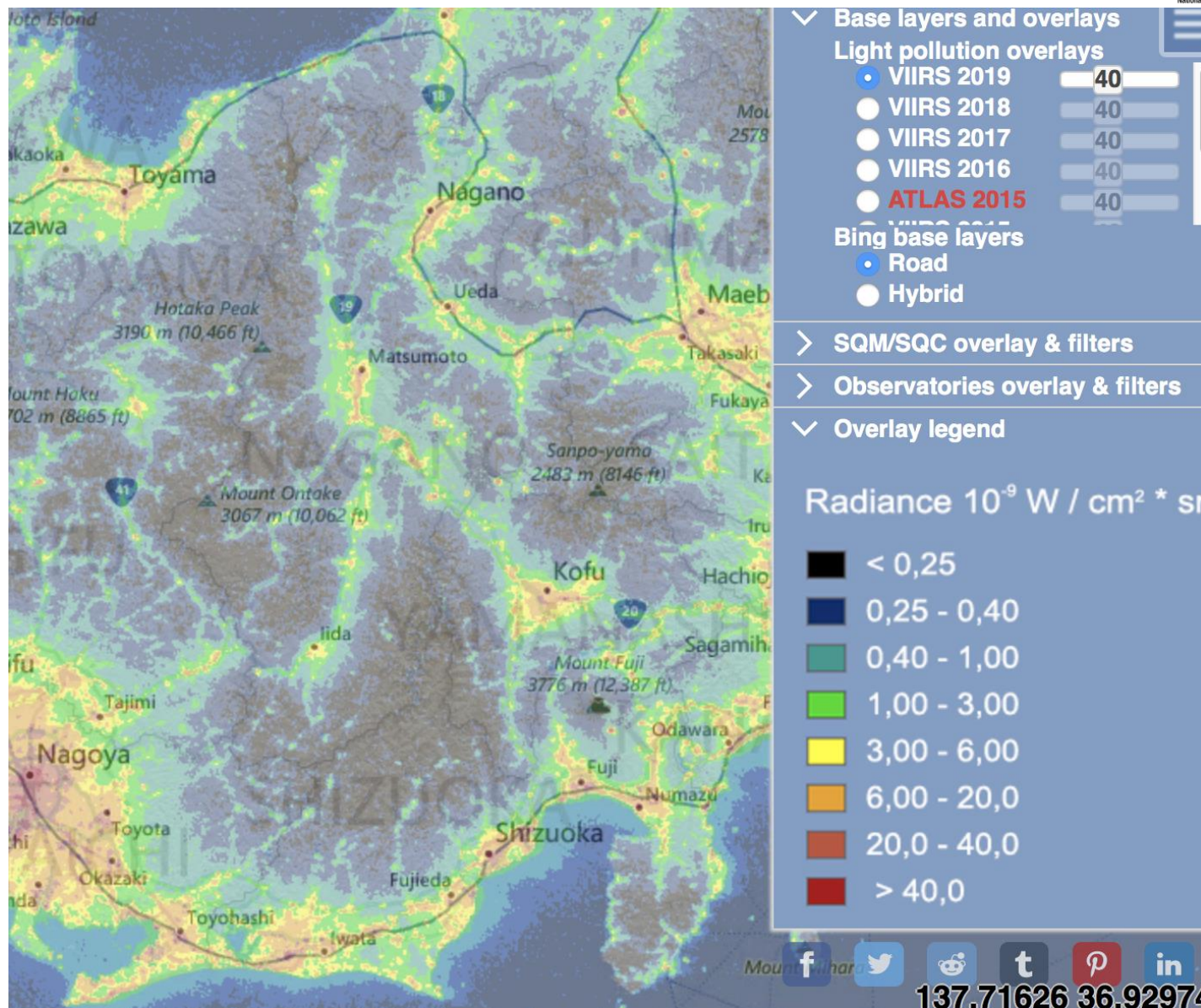


夜の衛星写真から作成された
明るさマップ（光害マップ）

www.lightpollutionmap.info



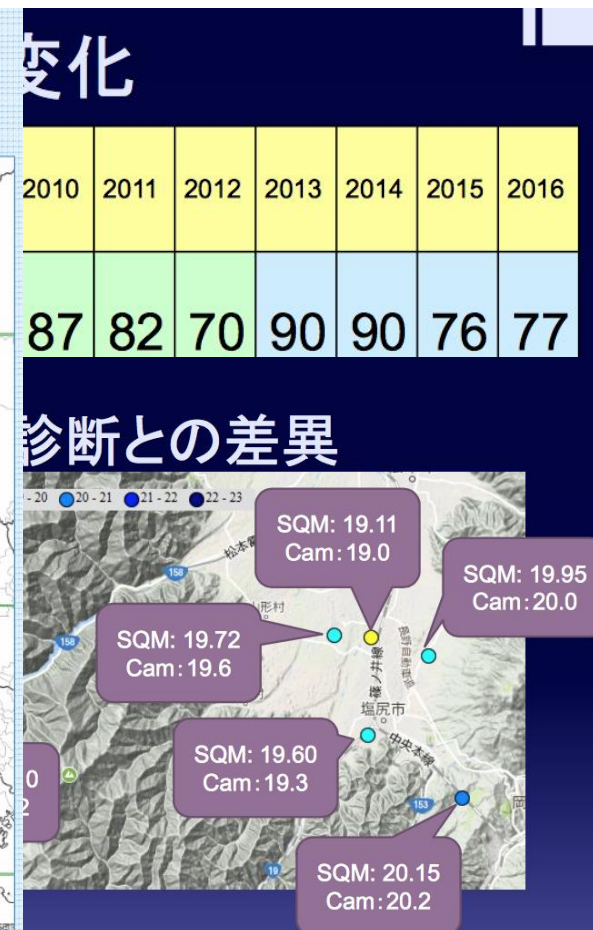
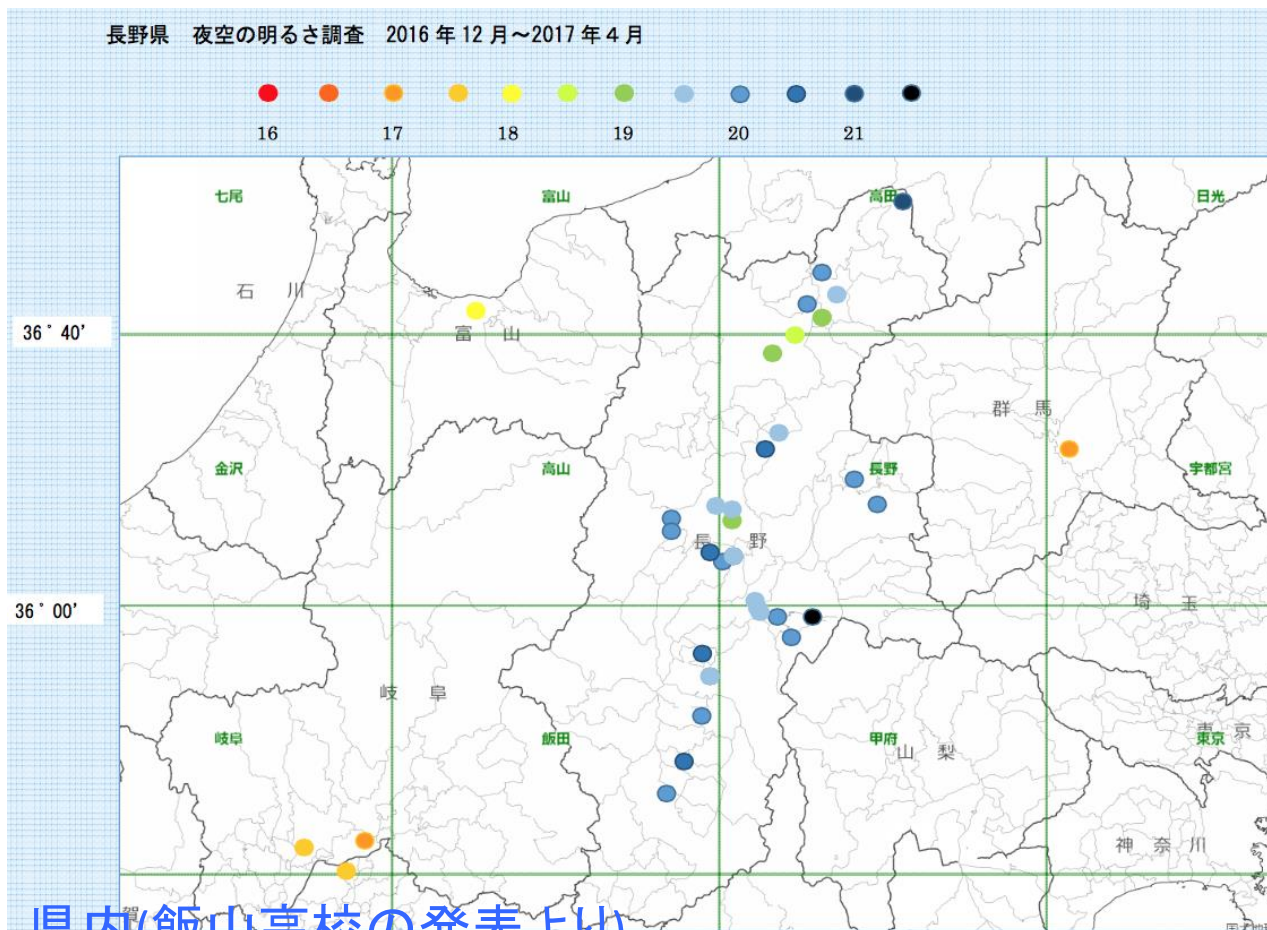
長野県は本当に暗いのか？



県内の活動実績など (第2回長野県は宇宙県ミーティングより)

長野市周辺(陶山さんの発表より)

塩尻市周辺(宮地さんの発表より)



県内(飯山高校の発表より)

長野県星空継続観察WG



- 「長野県は宇宙県」の活動の一環として
- 長野県内の星空測定について

☆設立の動機

- 『長野県は本当に暗いのか？』
- 環境省星空継続観察の再開 2018年夏より
- 長野県内での星空測定の実績
- 全国での星空を環境資源として活用する動き

☆長野県星空継続観察ミーティング

- 光害や夜空の暗さ測定に関心のある方々(県など行政も)
- 長野県内の現状把握と環境省星空観察の参加方法の検討
- 長野県内における継続観察の組織作り
- 2018年度の夏と冬の星空観察の系統実施にむけて

☆長野県内への呼びかけと取りまとめ

- 測定マップを作成し、測定目的と現況の可視化



第一回長野県星空継続観察ミーティングの様子



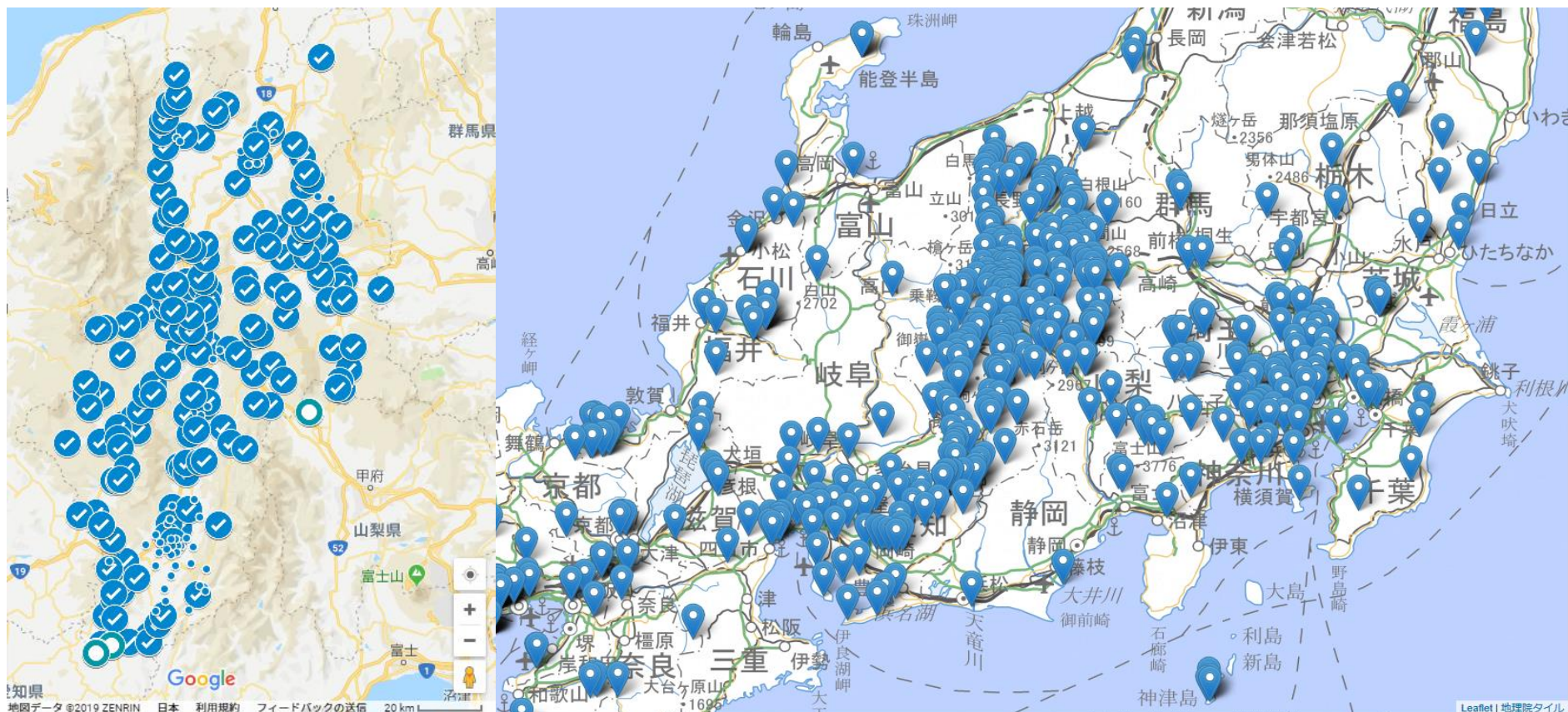
夏季測定時の
長野県「星空観察」測定マップ

(都道府県別全登録地点数(282 地点)一覧)

北海道	5 地点	福井県	10 地点	岡山県	6 地点
青森県	1 地点	山梨県	7 地点	広島県	2 地点
岩手県	7 地点	長野県	100 地点	山口県	2 地点
宮城県	5 地点	岐阜県	3 地点	徳島県	1 地点
秋田県	2 地点	静岡県	2 地点	香川県	1 地点
福島県	3 地点	愛知県	4 地点	愛媛県	1 地点
茨城県	4 地点	三重県	4 地点	高知県	2 地点
栃木県	6 地点	滋賀県	2 地点	福岡県	6 地点
群馬県	2 地点	京都府	3 地点	佐賀県	1 地点
埼玉県	11 地点	大阪府	3 地点	長崎県	2 地点
千葉県	7 地点	兵庫県	9 地点	熊本県	3 地点
東京都	19 地点	奈良県	1 地点	大分県	2 地点
神奈川県	6 地点	和歌山県	1 地点	宮崎県	1 地点
新潟県	4 地点	鳥取県	10 地点	鹿児島県	3 地点
石川県	1 地点	島根県	3 地点	沖縄県	4 地点

※全部で 282 地点の継続観察登録があったが、そのうち今冬期観察でのデータ投稿数はのべ 368 件 (239 地点) であった。

2018年度冬季測定状況

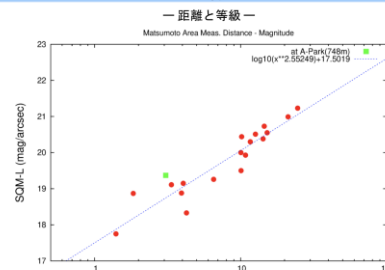


236地点の測定を達成！

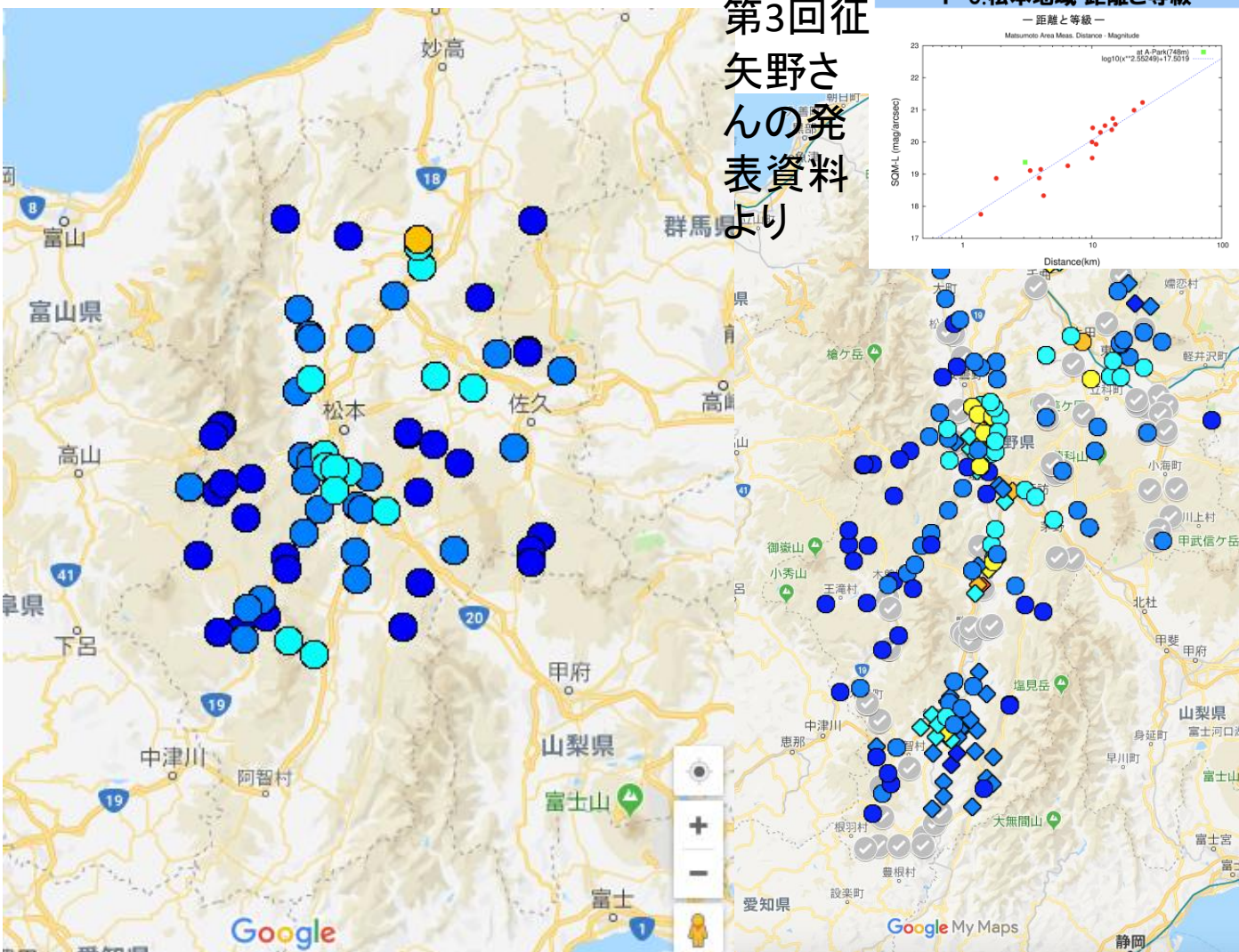
測定結果

第3回征
矢野さん
の発表資料
より

1-3.松本地域 距離と等級



夏は環境省「平成30
年度夏の星空観察デ
ジタルカメラによる夜
空の明るさ調査結果
について」より作成、
冬は暫定値、SQMの
測定などで作成



濃紺	22-23
濃い青	21-22
青色	20-21
水色	19-20
黄色	18-19
オレンジ	17-18
朱色	16-17
赤色	15-16

夏季(左)と冬季(右)の測定結果

夏季と冬季の観測状況

	夏季	冬季
計測件数	72件（全国214件）	236件（全国736件）
報告数	60件	177件
報告協力者	23名	25名
平均件数	2.6件/人	7.1件/人
1計測のみ	12名	9名
SQMのみ	—	60件/9名
晴天日	10日	11日
反省点	・ 明るい場所の測定が少ない（市街地の測定が少ない） ・ 南信のポイントがない	・ 協力者が増えていない ・ 南信の計測者がいない（南信は「奥三河☆星空の魅力伝える会」の計測）

2019年度 夏季測定 状況

測定点数：
約110点くらい？



趣旨説明まとめ

- 「長野県は宇宙県」活動の一環としての夜空の暗さ測定
- 長野県の有志による活動
- 環境省星空観察と連動
- 全国一の計測数
- 今後の継続と計測最適化
- 社会への働きかけをどうするか？

「どこでも天の川が見られる県」

冬の測定期間:

2020年1月15日(水)～1月28日(火)

