夜空の明るさ調査

長野県夜空の明るさネットワーク
飯山高等学校自然科学部

- コアSSH「夜空の明るさ調査」の一環で実施
- 使用機材：SQM-L

夜空の明るさを、恒星の等級と同様の数値で測定する器具を使用しました。

SQM－Lは愛知県立一宮高校から借用

国際光器

http://www.kkohki.com/products/sqm.htmlより

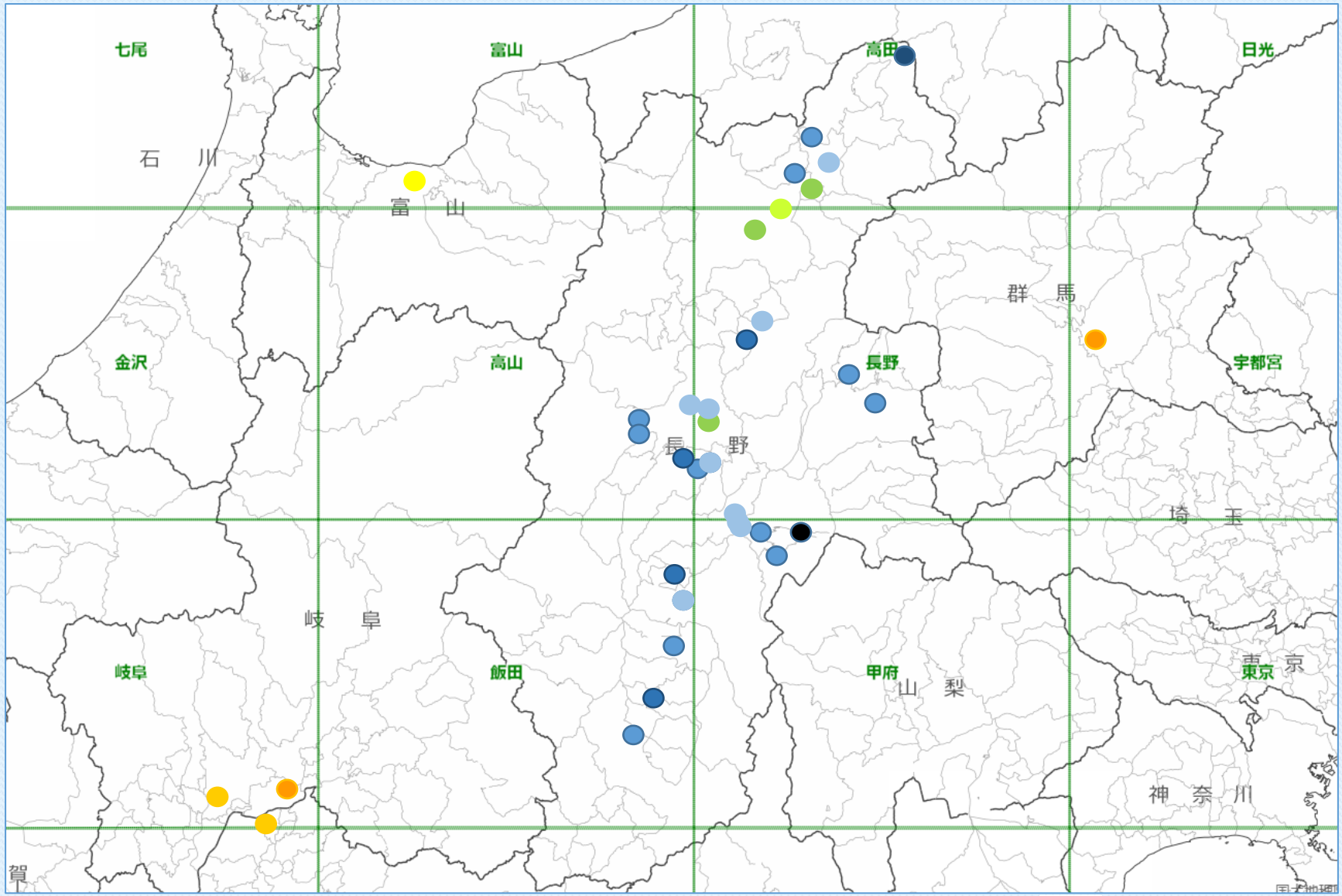
計測期間

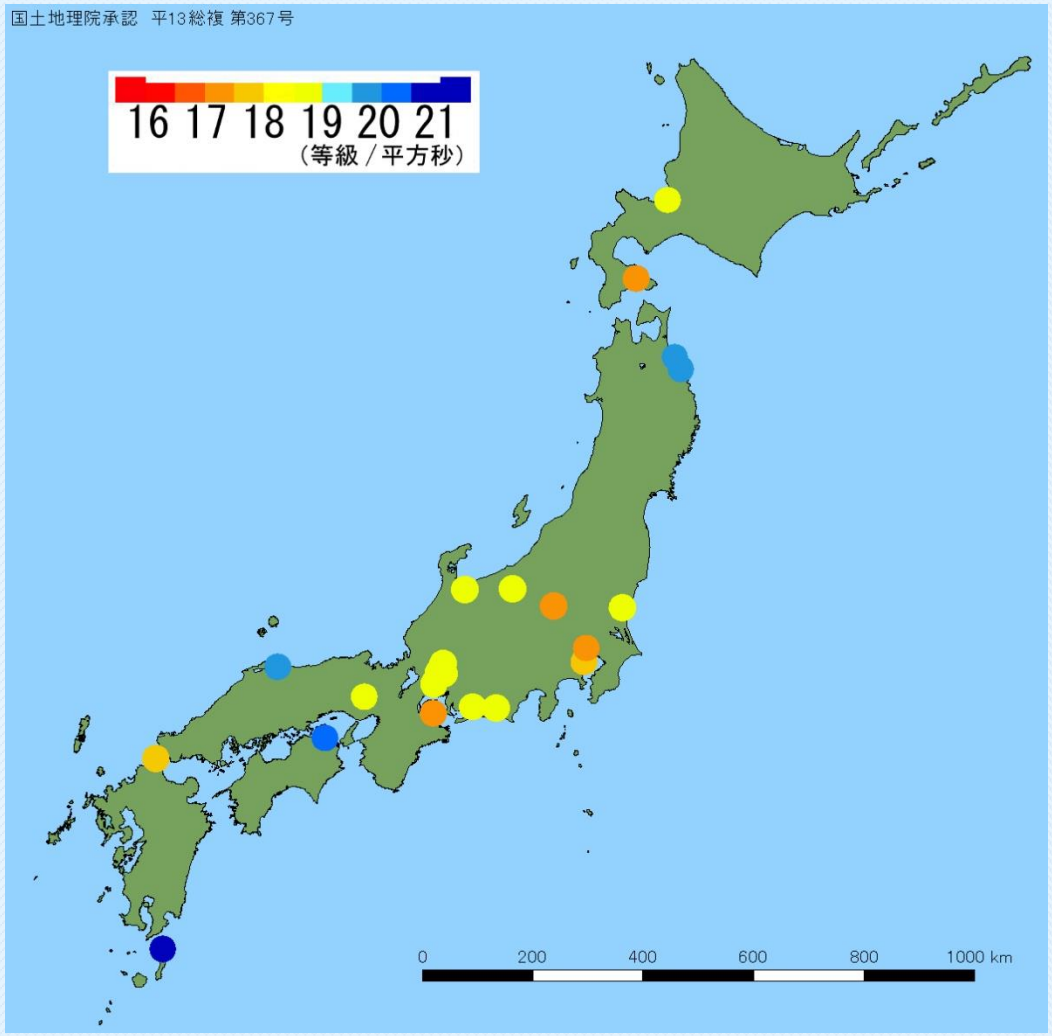
新月の前後５日間

- ２０１６年12月24日（土）～
  ２０１７年１月２日（月）
- ２０１７年２月21日（火）～３月２日（水）
- ２０１７年４月21日（金）～５月１日（木）

- 晴天時の２１時前後に観測
- 雲量が5以上の場合、観測中止
- 期間内に6日以上の観測が目標
- 5回測定、中央値を結果とした

長野県　夜空の明るさ調査　2016 年 12 月～2017 年 4 月





測定期間
2011年～2014年

愛知県一宮高校地学部より
http://chigaku138.blog41.fc2.com/blog-category-7.html

結果

- 長野県の星空は周辺の都市部に比べて暗い
- 長野市、松本市、上田市、伊那市、飯田市では市街地から郊外に向かうにつれて星空が暗くなる傾向にある

今後の課題

長野県が暗いのは

田舎だからか？

標高が高いからか？

両方か？

参加した高校

長野県内

飯田
飯山
伊那北
上田
上田千曲
諏訪清陵
諏訪二葉
長野西
野沢北
松本蟻ケ崎
松本深志
駒ヶ根工業

長野県外

愛知県立一宮
岐阜県立岐山
岐阜県立大垣
富山県立富山
群馬県立前橋女子