

南相馬20ミリ裁判 原告の皆さんの尿検査について



NPO法人市民放射能監視センター（ちくりん舎）

副理事長 青木 一政

調査の目的

- 尿検査により南相馬20ミリ裁判原告（南相馬在住）の皆さんの内部被ばく状況を明らかにする。
- グリーンコープ生協さんのご協力により、西日本在住の方の尿検査を行い（当面50名を目標）、内部被ばく状況の違いを明らかにする。
- 尿検査の結果は本人に直接郵送で知らせるとともに、随時原告団学習会などで解説し内部被ばく低減に努める。
- 尿検査はホールボディカウンタによる測定に比べおよそ100倍程度感度が高いため、ホールボディカウンタでは検出できないレベルの内部被ばくの傾向を知ることができる。
- 内部被ばく状況の違いを明らかにすることで本裁判での原告側主張の根拠の一助とする。

調査の方法

- 南相馬20ミリ裁判原告の皆さん：
南相馬市内在住。2017年8月調査開始。
- グリーンコープ協力者の皆さん：
福岡県、兵庫県在住。2019年5月より検査開始、当面50名を予定。
- 被験者より2リットルの尿を採取。
- ちくりん舎のゲルマニウム半導体測定器にて精密測定。48時間計測、検出限界は0.06 Bq/kg程度。

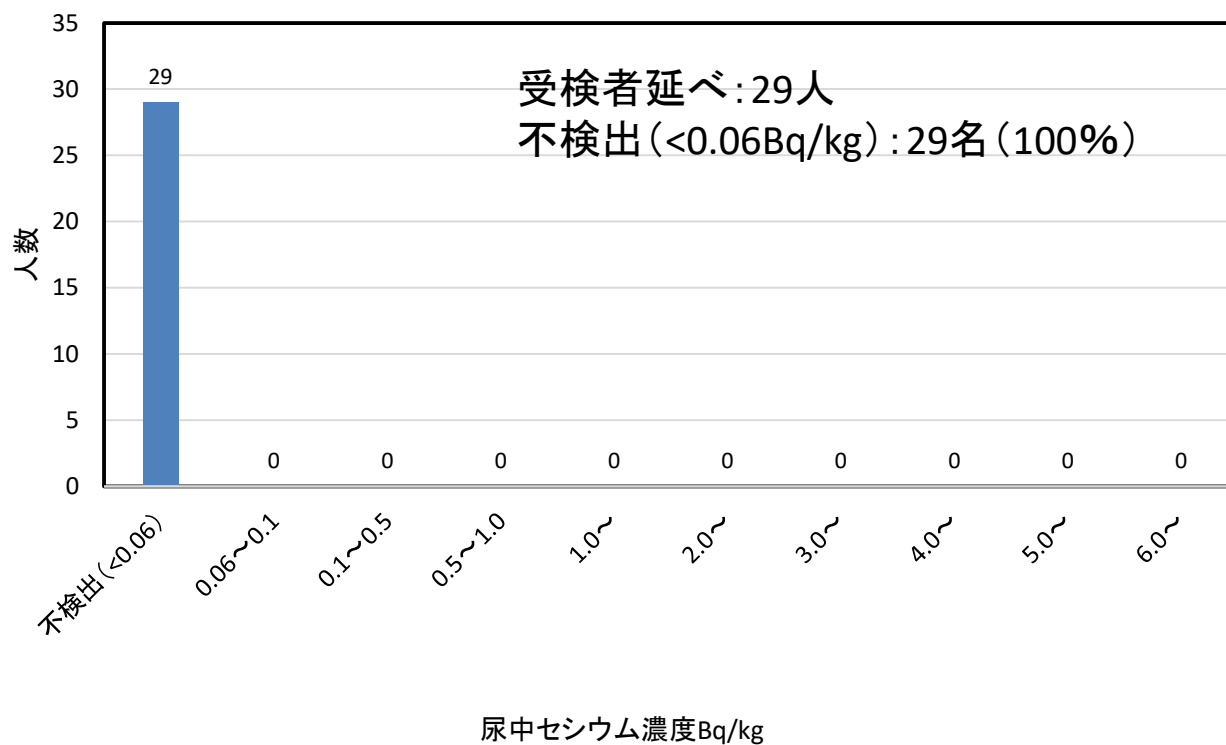
南相馬在住者の検査結果

南相馬在住の方の尿中セシウム濃度分布
Cs134,137 合計Bq/kg 2017年8月～2019年10月
被験者合計103人



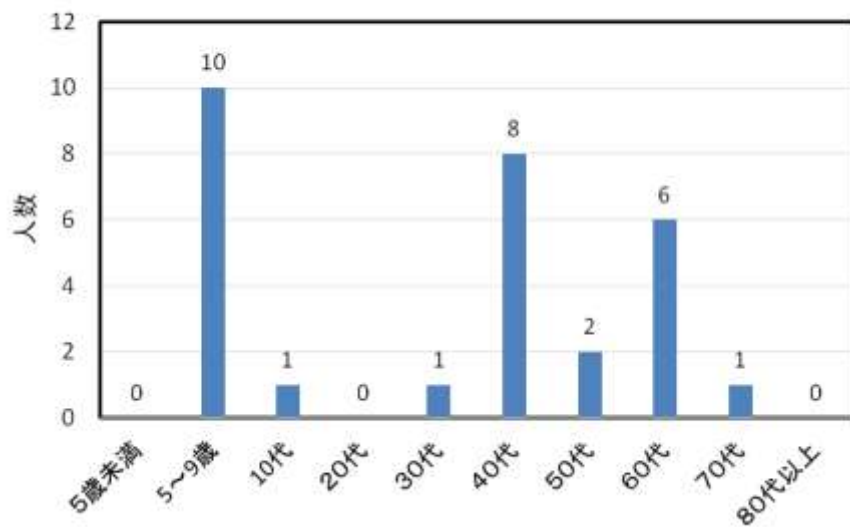
西日本（福岡県・兵庫県）在住者の検査結果

西日本在住の方の尿中セシウム濃度分布
Cs134,137 合計Bq/kg 2019年4月～2019年10月
被験者合計29人

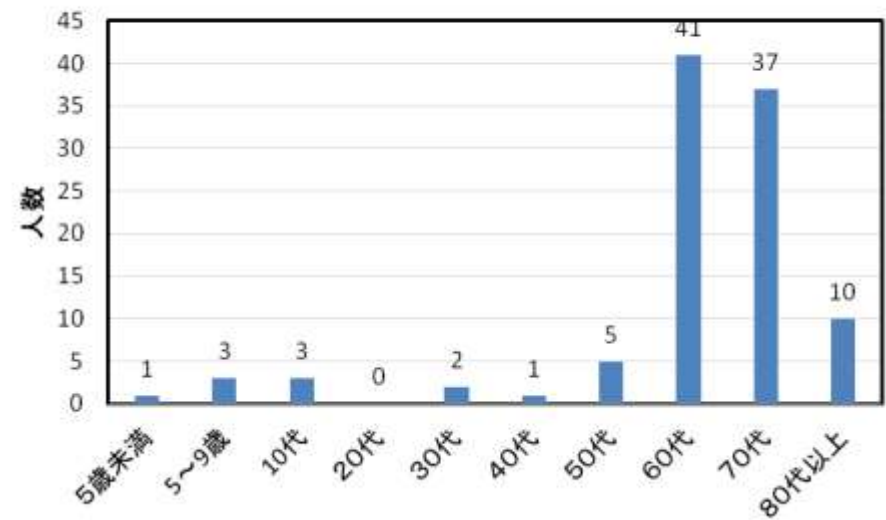


受検者の年齢分布

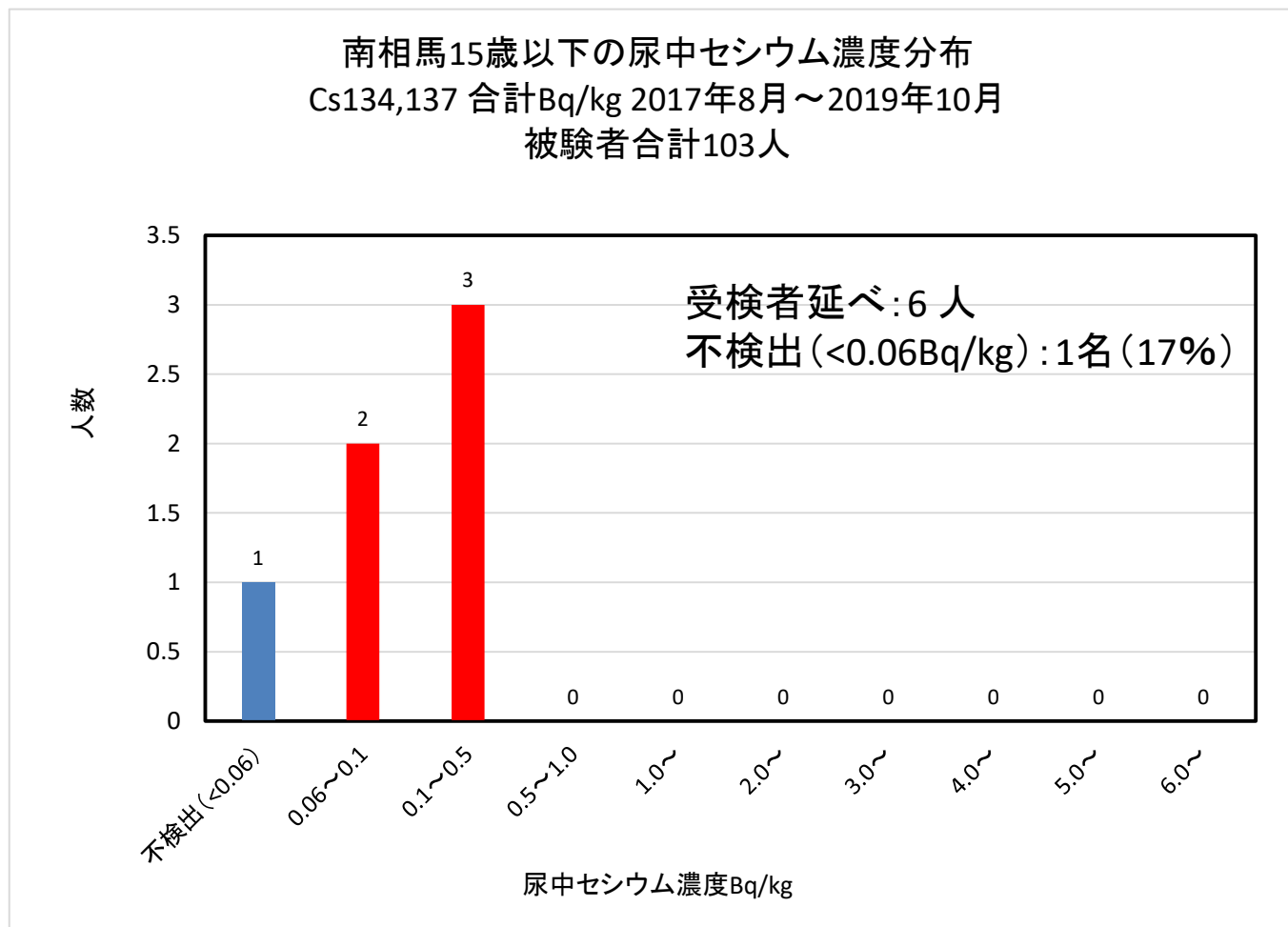
西日本在住尿検査受検者年齢分布



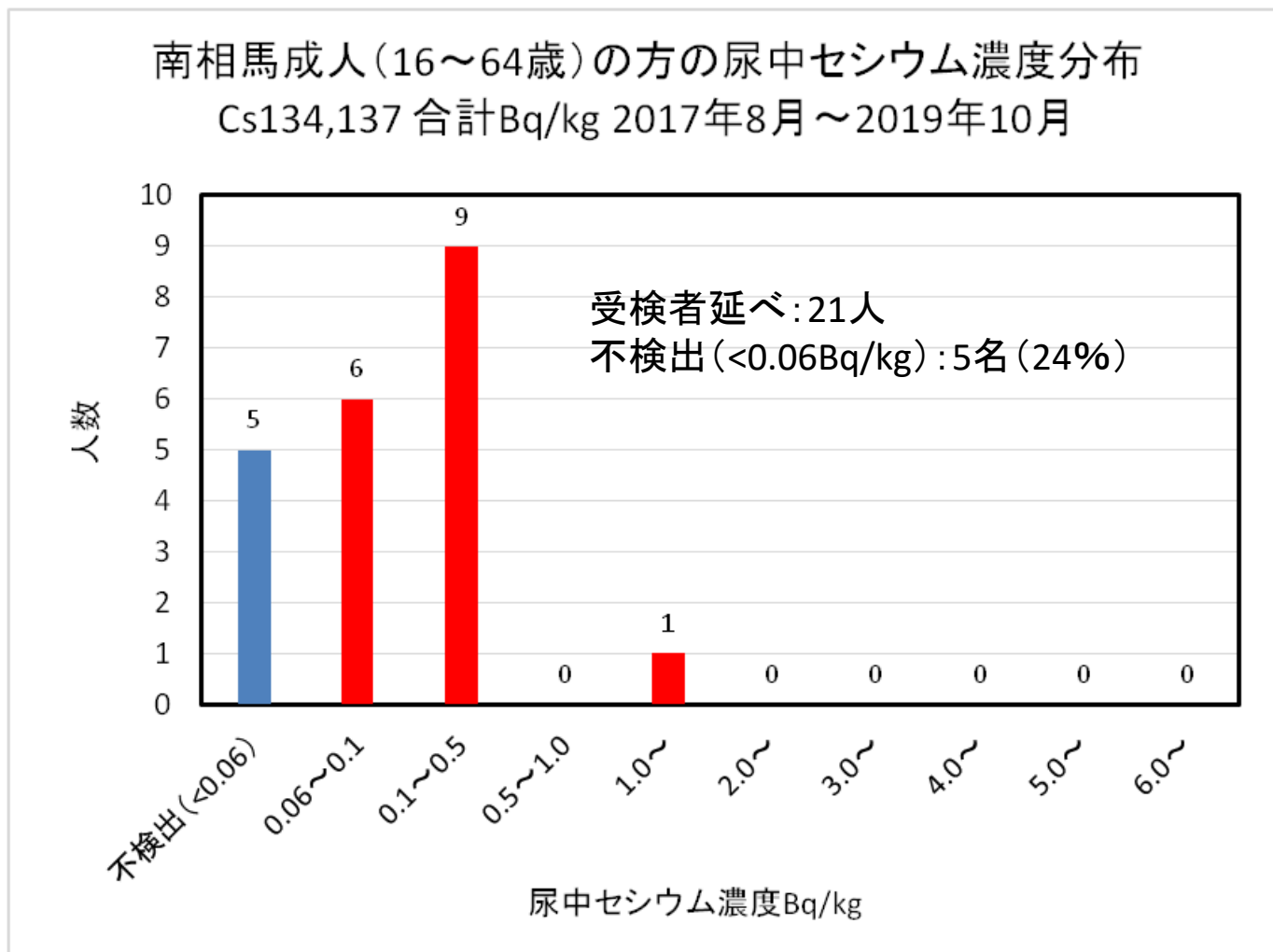
南相馬在住尿検査受検者年齢分布



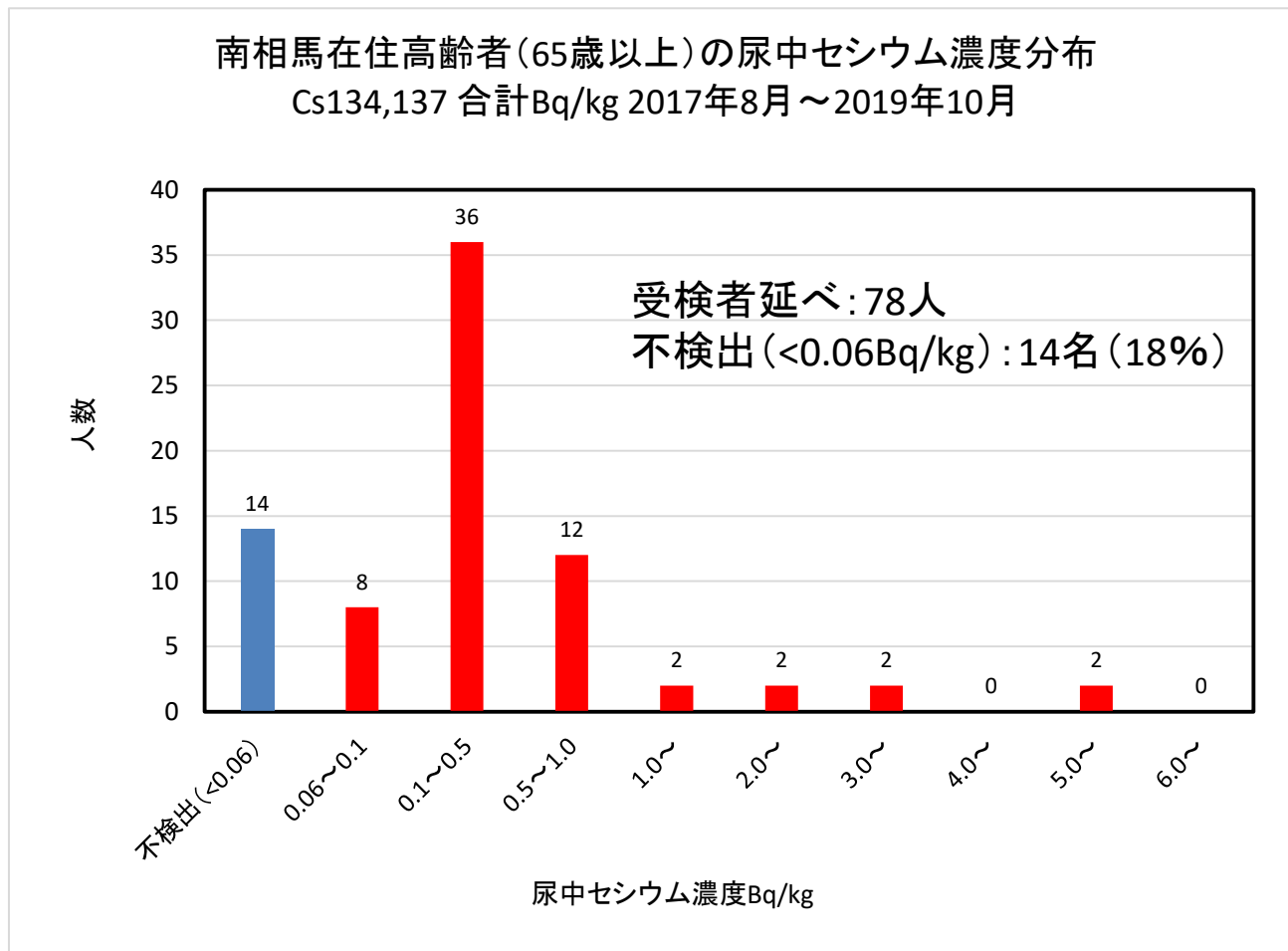
子ども（15歳未満）尿中セシウム濃度分布



成人（16～65歳未満）尿中セシウム濃度分布



高齢者（65歳以上）尿中セシウム濃度分布



まとめと課題

- 南相馬在住者では不検出（ $<0.06\text{Bq/kg}$ ）は19%に対して西日本在住者では100%不検出。
- 南相馬在住者では約70%の人が 0.1Bq/kg 以上、約1割の人が 1.0Bq/kg 以上である。
- 高いレベルの状態が継続している人、上昇する人がいる。
秋のきのこ類、いのしし肉、春の山菜等の食生活による影響と考えられる。
- 高齢者で高い人がいる傾向もうかがえるが、低年齢層ではサンプル数が少ないこともあり、はっきりとした差は認められない。
- 低年齢層、成人層にも対象を広げて検査の継続が必要。

新たな試み WCBと尿検査同時実施による相関関係調査



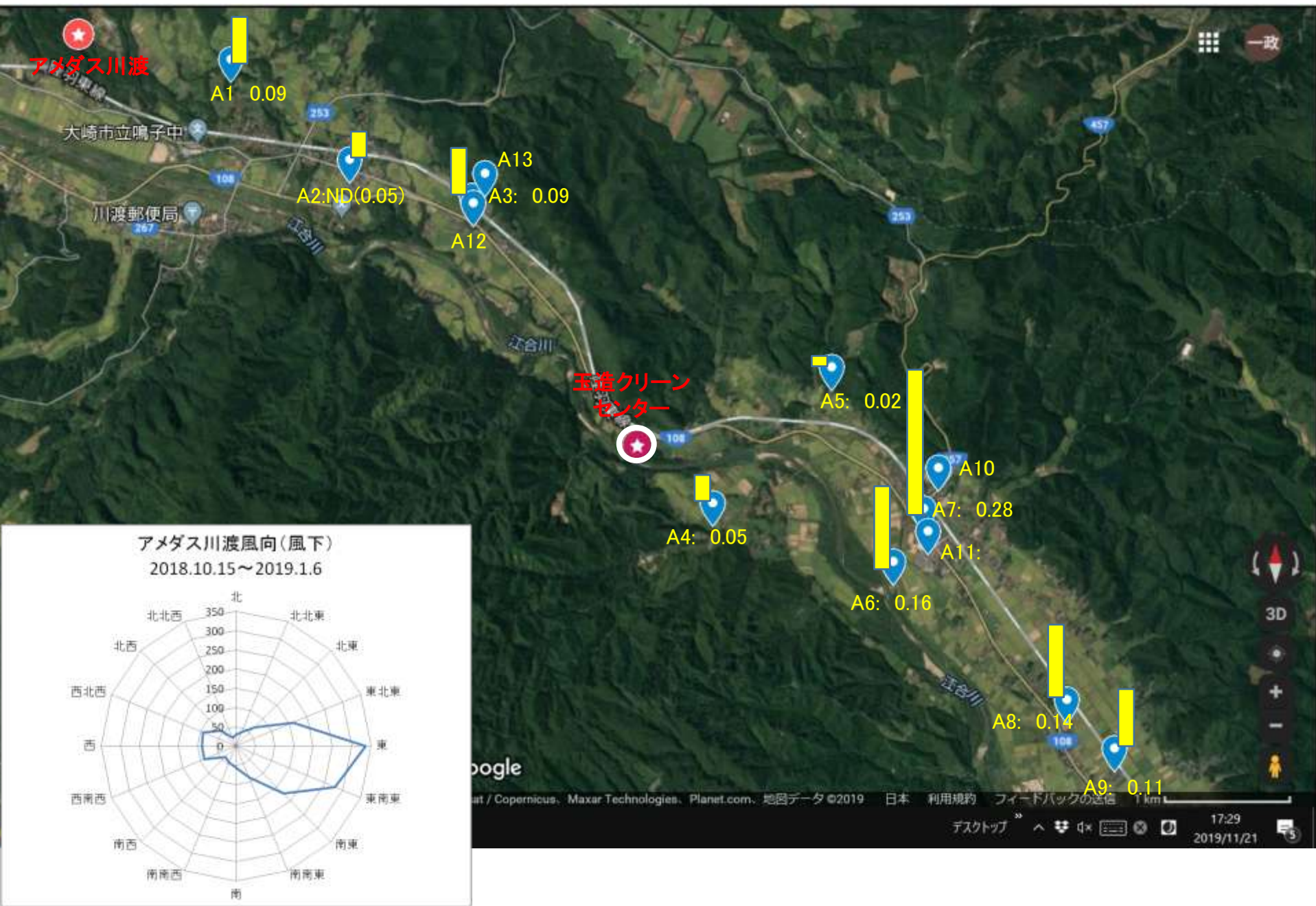
- 木村真三氏（獨協医科大准教授・二本松市放射線アドバイザー）のご協力により二本松市でWBC（ホールボディカウンタ）（検出限界100Bq/Body）で検査。同時に尿検査を実施。
- WBCと尿検査の相関データを明らかにする。
- WBC値と健康影響の関係の論文を調査収集。
- 健康影響を低減と20ミリ裁判での証拠データとして尿検査データの蓄積を活かすことを目指す。
- 2019年9月より5名／月程度で検査を実施中。

ごみ焼却施設での汚染廃棄物試験焼却をリネン吸着法で監視 宮城県大崎市の3箇所のごみ焼却施設

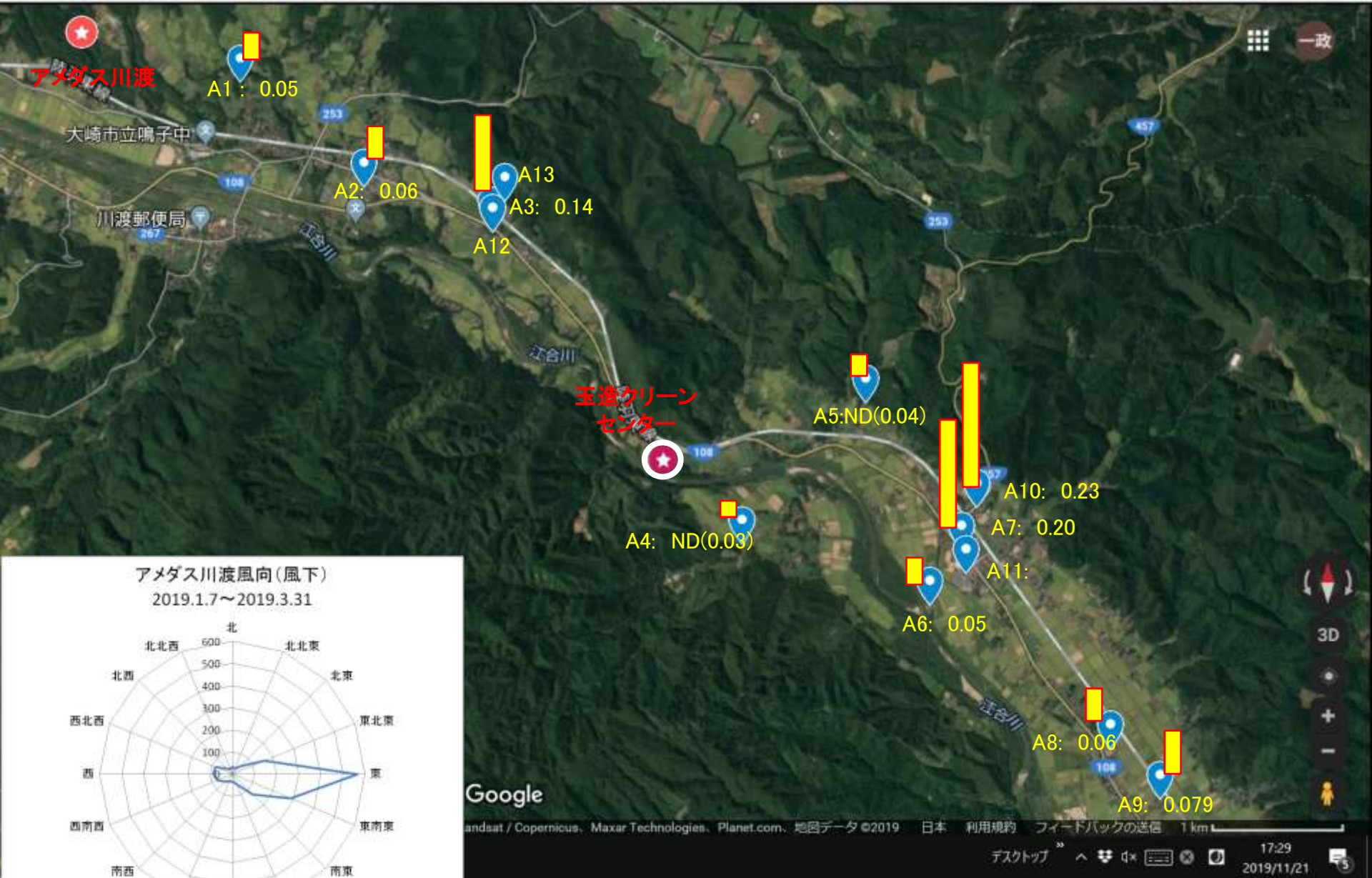


2018年秋、2019年冬、2019年夏の3回の結果

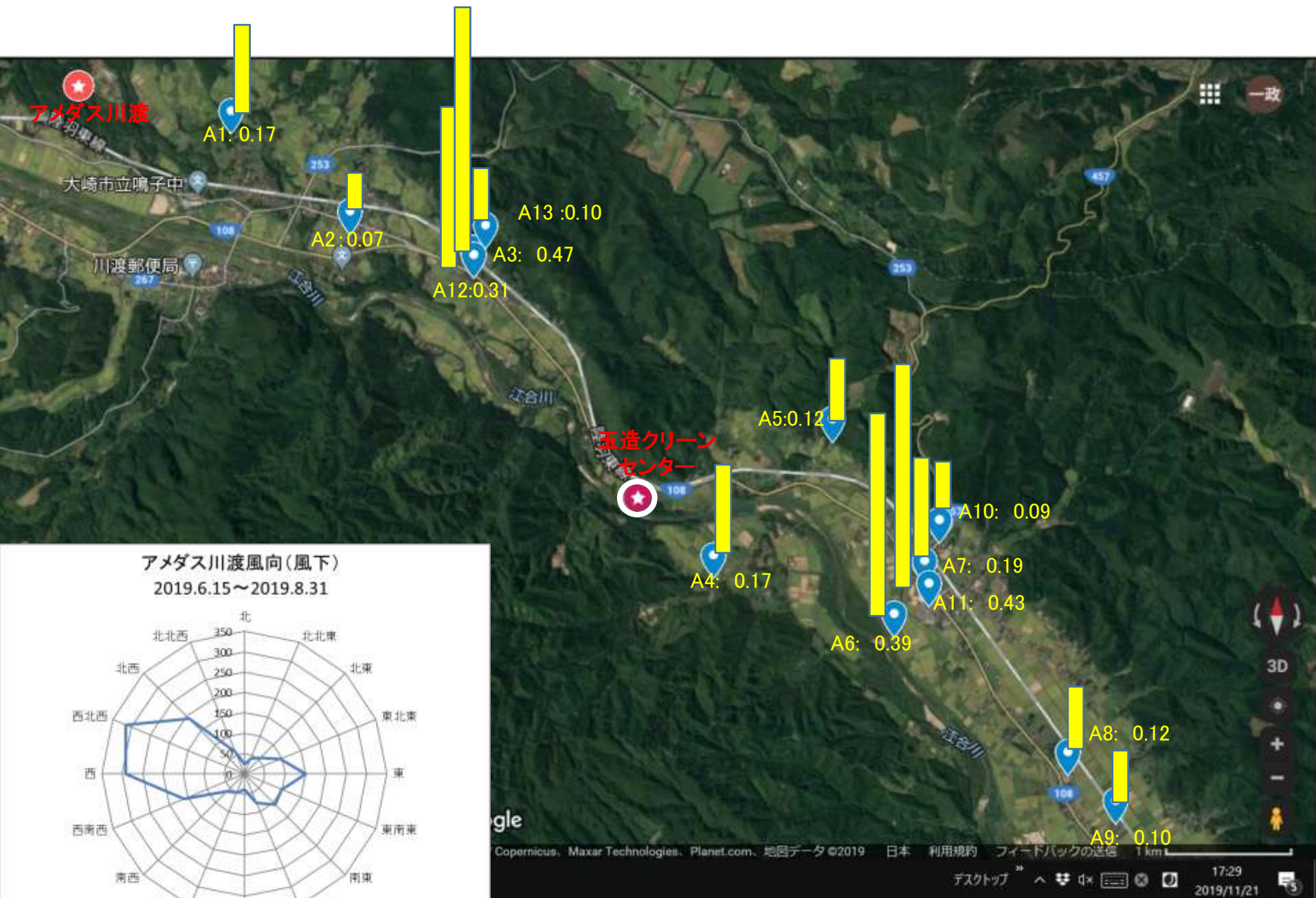
大崎市玉造クリーンセンター周辺リネン吸着法結果(2018.10.15～2019.1.6)



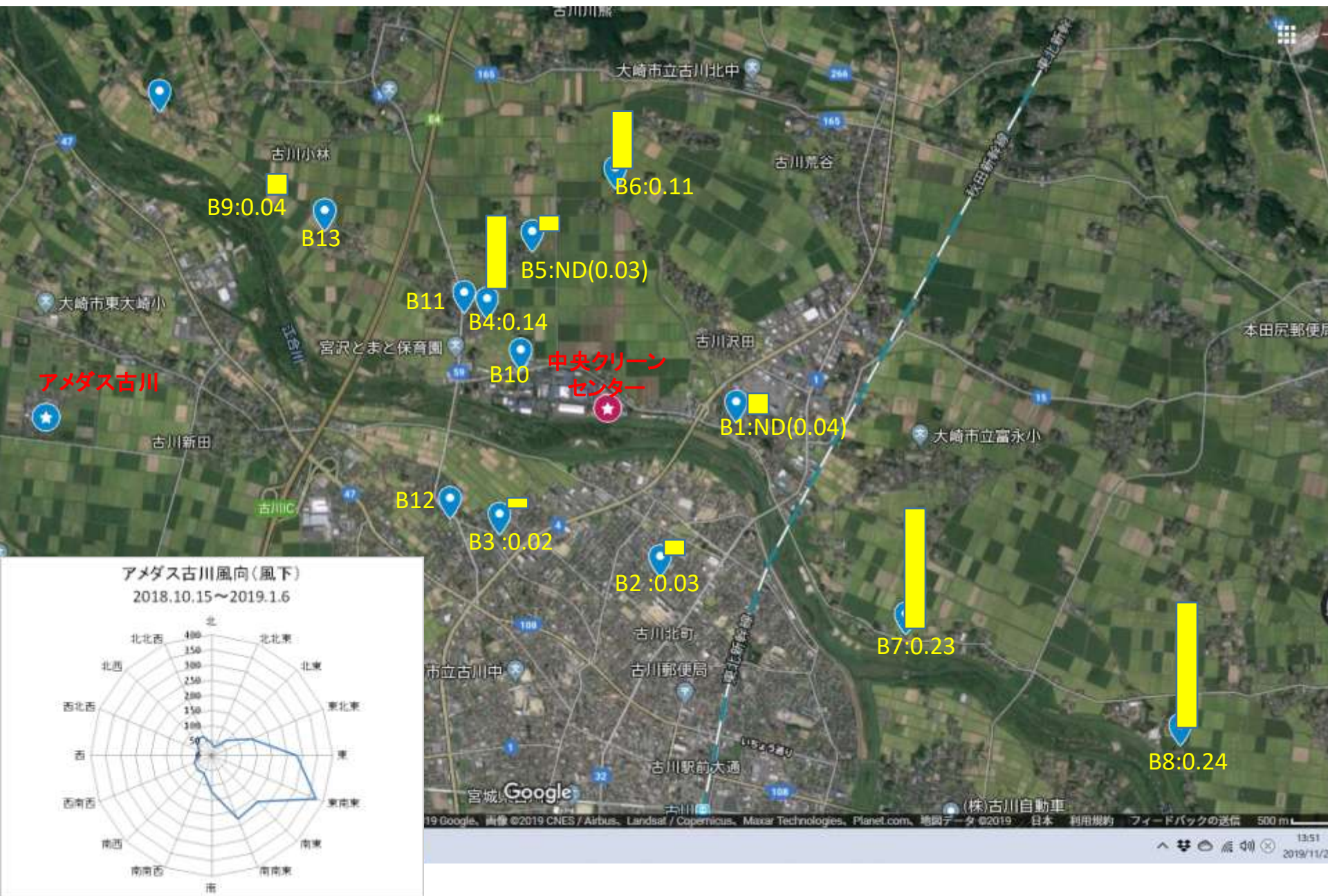
大崎市玉造クリーンセンター周辺リネン吸着法結果(2019.1.7～2019.3.31)



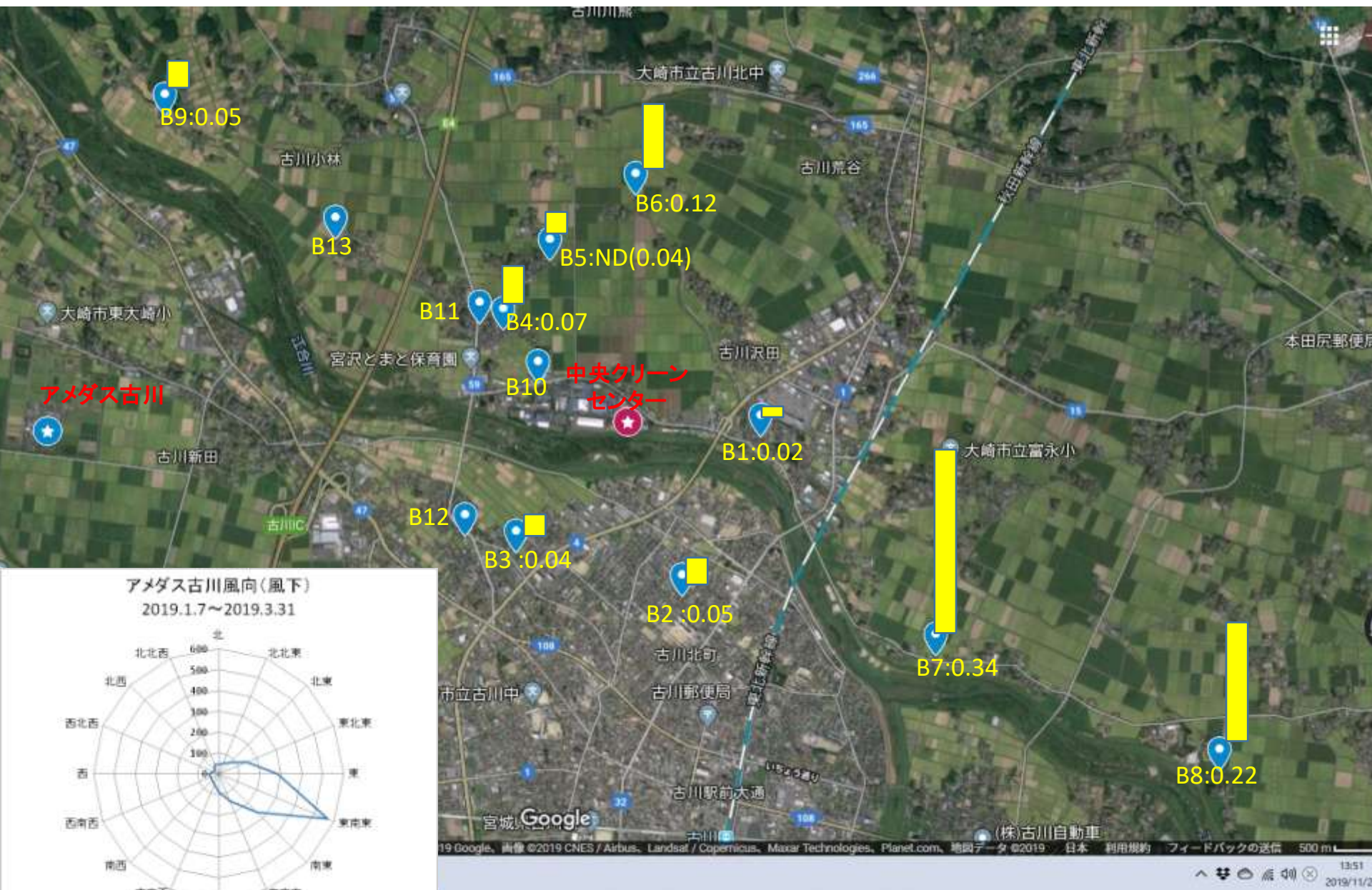
玉造クリーンセンター周辺リネン吸着法結果(2019.6.15～2019.8.30)



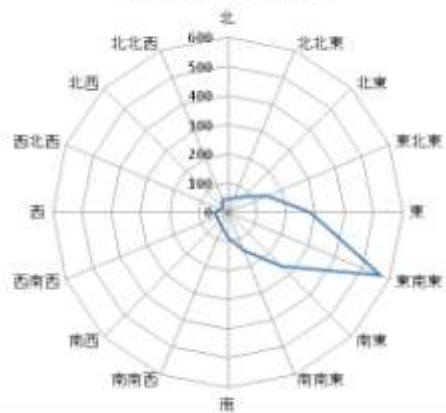
大崎市中心中央クリーンセンター周辺リネン吸着法結果(2018.10.15～2019.1.6)



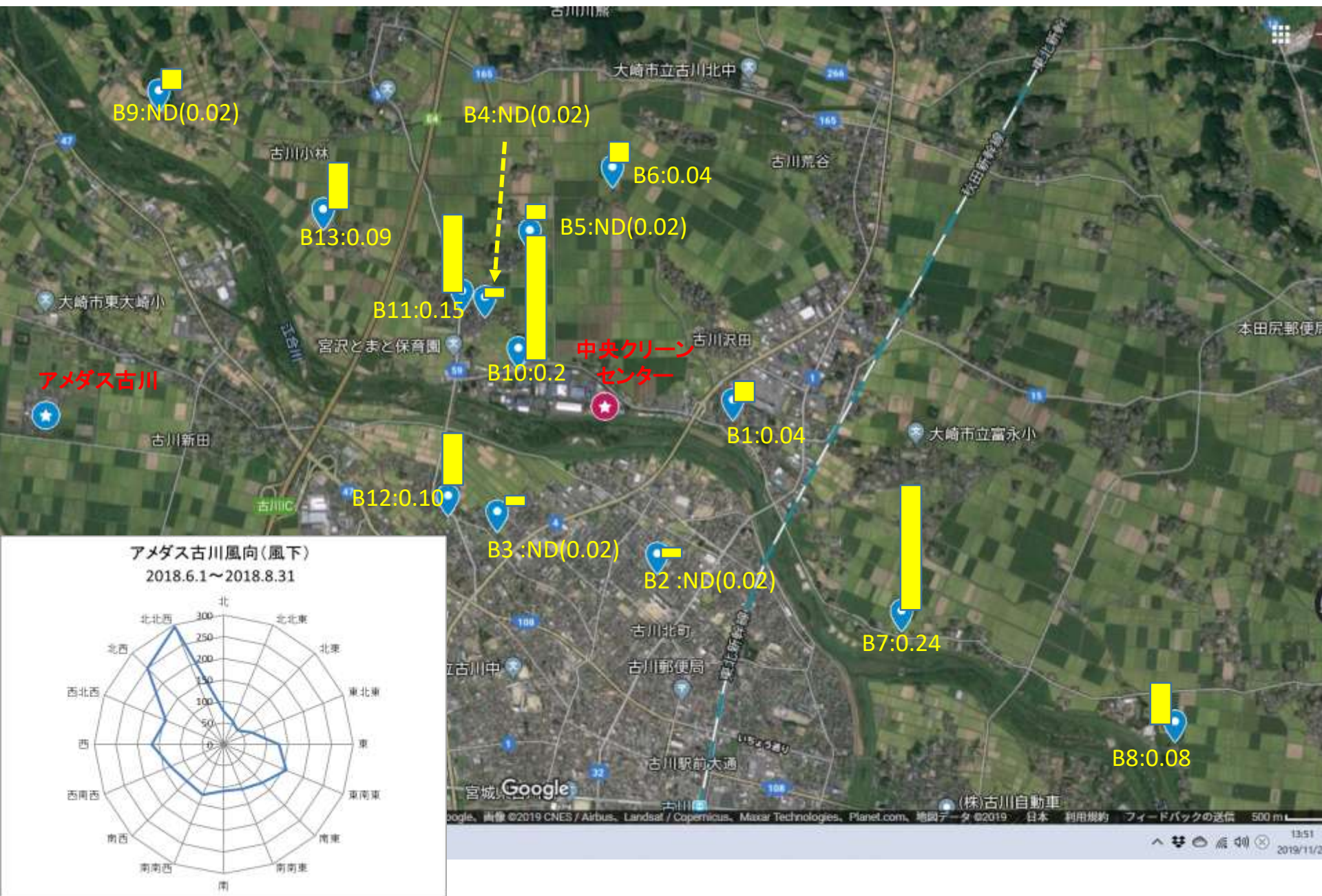
大崎市中心中央クリーンセンター周辺リネン吸着法結果(2019.1.7～2019.3.31)



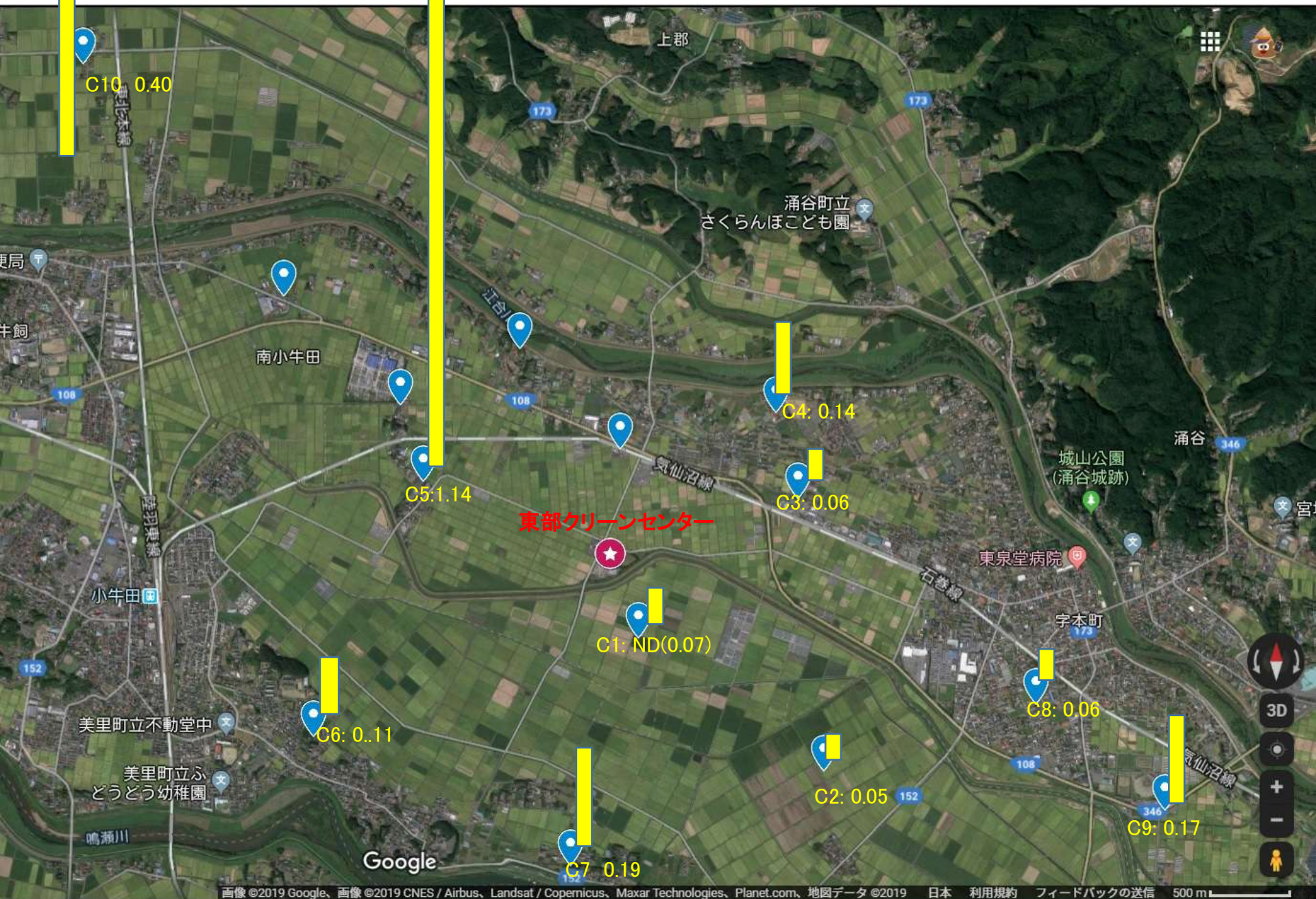
アメダス古川風向(風下)
2019.1.7～2019.3.31



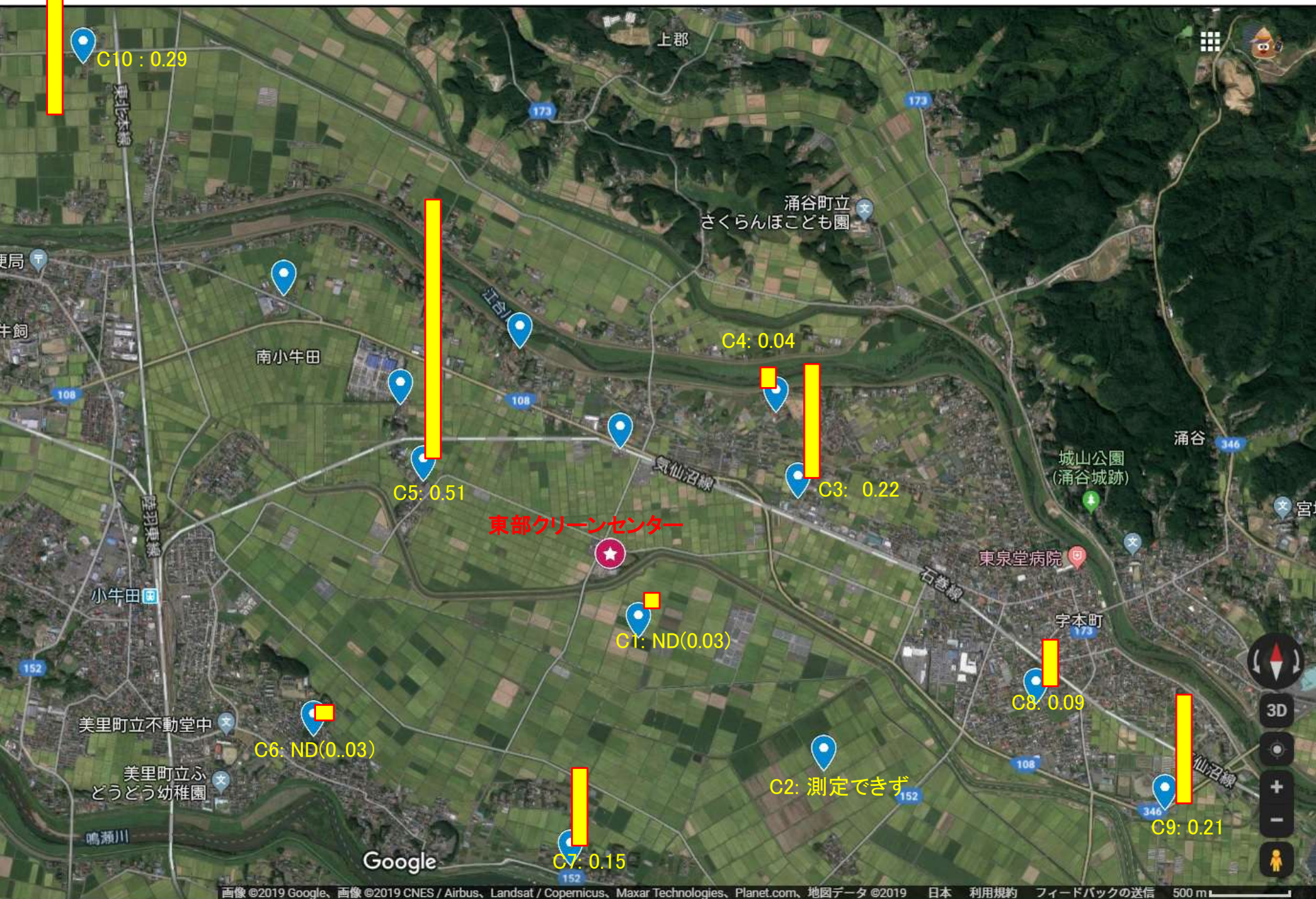
大崎市中央クリーンセンター周辺リネン吸着法結果(2019.6.1～2019.8.31)



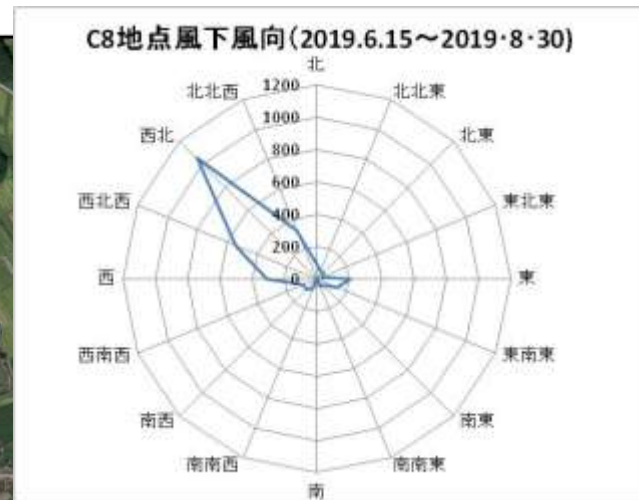
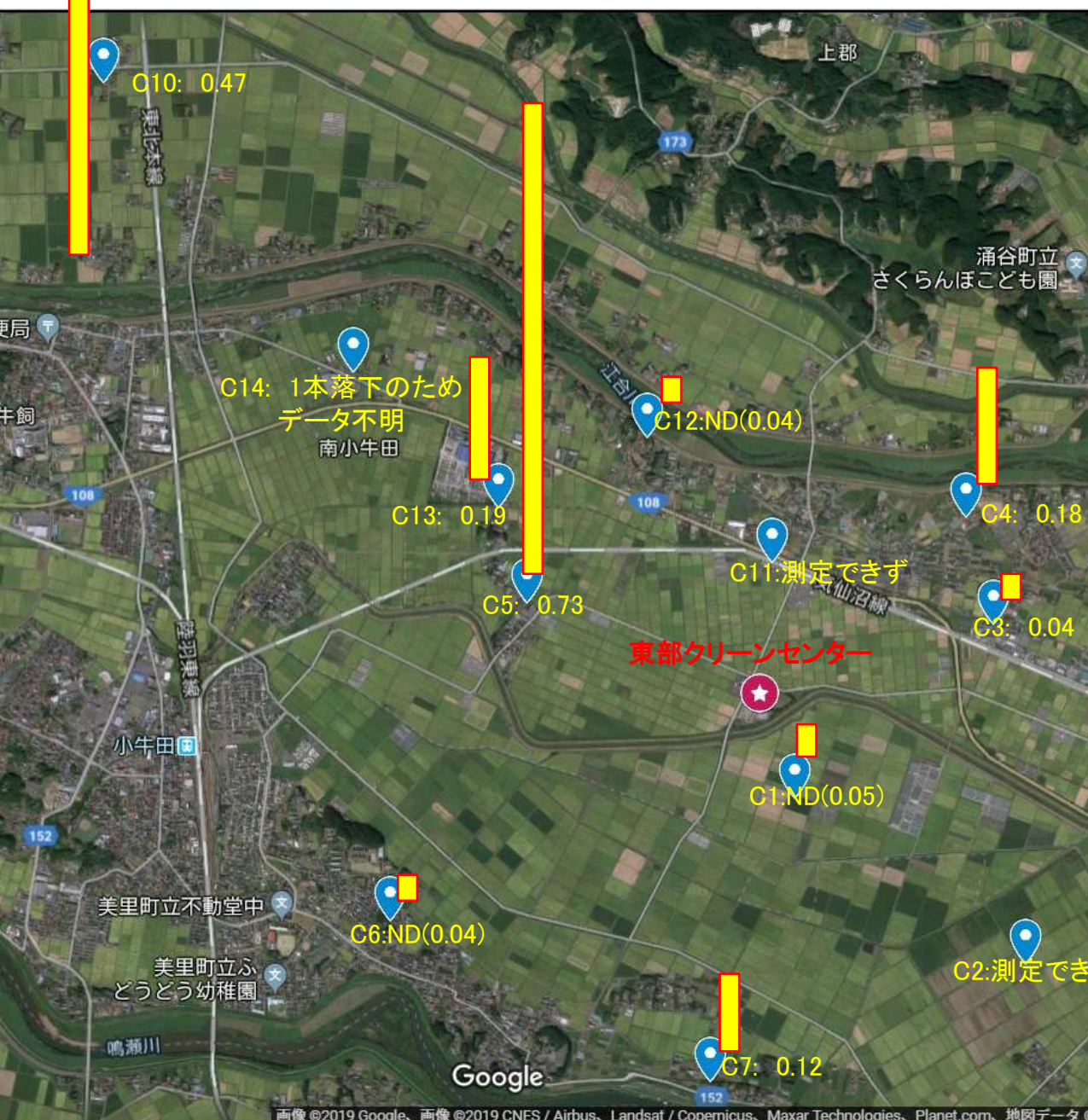
大崎市東部クリーンセンター周辺リネン吸着法結果(2018.10.15~2019.1.6)



大崎市東部クリーンセンター周辺リネン吸着法結果(2019.1.7~2019.3.31)



大崎市東部クリーンセンター周辺リネン吸着法結果 (2019.6.13～2019.8.30)



ご清聴ありがとうございました。

