

POTEKAで風を読む！最高気温記録地点を予測？

VOL.10【2024.8】

2023年夏は、観測史上最高を記録した大猛暑でしたが、今年の夏もそれを上回るような猛暑が続き、連日、東日本や西日本を中心に、時に40℃を超えるような最高気温が各地で記録され続けています。

その日の最高気温記録地点は、必ずしも特定地点に絞られるわけではなく、その日の気象条件によってまちまちです。

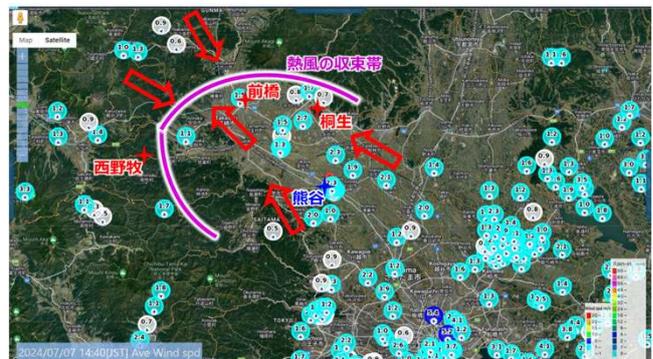
今回はPOTEKA稠密観測網の風向データを活用して、最高気温記録地点がどこになるかを予測できないか？試みました。

埼玉県熊谷、高知県江川崎、岐阜県多治見。これらの地点はそれぞれ各地方の高温名所であり、日本の気象観測史上における最高気温を記録したこともある地点です。しかし、これらの地点が毎日、その日の日本全国最高気温を記録するわけではありません。特に、埼玉県熊谷は周囲にも高温地点が多数存在し、むしろ熊谷がその日の関東地方の最高気温を記録する方が珍しいことです。今回は、POTEKAの稠密な気象観測網を活用して、その日の関東地方の最高気温を記録する地点がどこになるのか？風向データで風の収束帯、すなわち、盛夏においては熱風の収束帯と思われる地域を予測できるか、確認してみました。

まずお見せするのは7月7日の観測値です。この日のアメダス全国TOP10【表1】では、関東地方TOPは、高温では馴染みの薄い群馬県山間部の西野牧で、その他に名を連ねた地点も熊谷よりも山間部側で北西に位置する桐生や前橋でした。当日14:40のPOTEKA風向データを見ると、平野部側からの南東風は熊谷付近を完全に吹き抜けて、群馬県山間部の麓付近で北西からの風と衝突し、熱風の収束帯が構成されていることが確認できました【図1】。

順位	都道府県	市町村	地点	℃
1	静岡県	静岡市駿河区	静岡（シズオカ）*	40.0
2	群馬県	甘楽郡下仁田町	西野牧（ニシノマキ）	39.8
3	山梨県	甲府市	甲府（コウフ）*	39.3
4	山梨県	大月市	大月（オオツキ）	39.2
5	山梨県	甲州市	勝沼（カツヌマ）	39.0
6	静岡県	浜松市天竜区	天竜（テンリュウ）	38.8
"	福島県	双葉郡浪江町	浪江（ナミエ）	38.8
8	群馬県	桐生市	桐生（キリュウ）	38.7
9	静岡県	浜松市天竜区	佐久間（サクマ）	38.6
10	群馬県	前橋市	前橋（マエハシ）*	38.5

【表1】2024年7月7日アメダス全国最高気温ランキング（気象庁HPより）

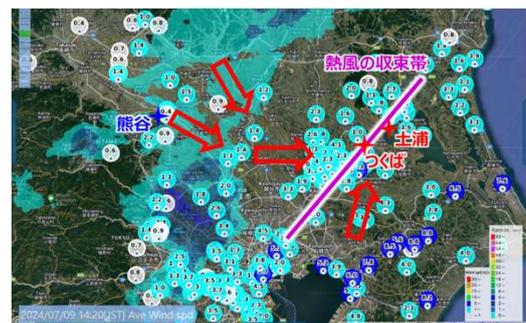


【図1】POTEKA NET 風（2024年7月7日14:40）

続いては7月9日の観測値です。この日のアメダス全国TOP10【表2】は、こちらも高温では馴染みの薄い茨城県の土浦とつくばが関東TOPとして名を連ねていました。当日14:20のPOTEKA風向データを見ると、山間部側からの北西風は熊谷付近を吹き抜けて、土浦やつくば付近で南からの風と衝突し、熱風の収束帯が構成されていました【図2】。

順位	都道府県	市町村	地点	℃
1	宮崎県	日向市	日向（ヒユウガ）	38.5
2	茨城県	土浦市	土浦（ツチウラ）	37.5
3	三重県	北牟婁郡紀北町	紀伊長島（キイナガシマ）	37.2
4	大分県	中津市	中津（ナカツ）	37.0
5	大分県	佐伯市	宇目（ウメ）	36.8
"	福岡県	太宰府市	太宰府（ダザイフ）	36.8
"	茨城県	つくば市	つくば（ツクバ）（館野（タテノ））*	36.8
8	宮崎県	宮崎市	赤江（アカエ）	36.7
"	三重県	熊野市	熊野新鹿（クマノアタシカ）	36.7
10	山口県	山口市	山口（ヤマグチ）*	36.6

【表2】2024年7月9日アメダス全国最高気温ランキング（気象庁HPより）



【図2】POTEKA NET 風（2024年7月9日14:20）

風向は刻々と変化し、定常的な風の収束帯を見極めるのは難しいことかもしれませんが、POTEKAほどの稠密な気象観測網があれば、熱風の収束帯を見極め、日本全国の最高気温が更新される地点を予測できるかもしれません。