
千葉キャンペーン

2024年12月10日



入江研究室

千葉大学環境リモートセンシング研究センター

横田海人ヲヒム

野田市にはアメダスがない ⇨ どのアメダスの気温を見ればいいのか？

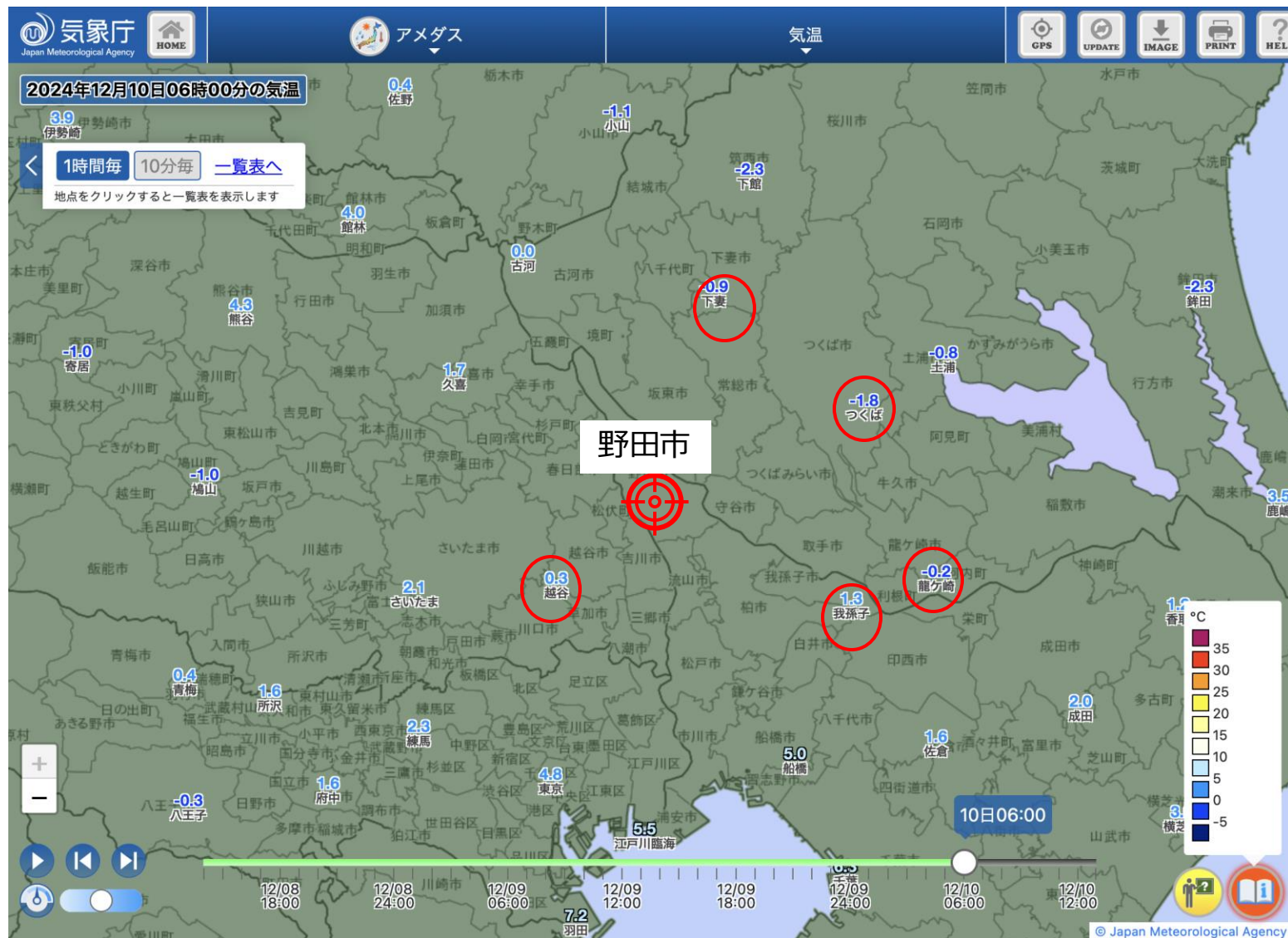
野田市は、実家の車の気温計で
-8度を記録したこともあり、
千葉市などと比べるとかなり寒く、
千葉県有数の寒い街だと勝手に思っ
ている。

しかし、近くにアメダス地点がなく、
最も近い千葉県内のアメダスは我孫子
と、かなり離れており、
気温(特に最低気温)の参照にいつも悩
まされてきた。

そこで、自宅の庭に気温計を設置し、
気温の推移を周囲のアメダス地点と比
較してみることにした。

比較対象

越谷・我孫子・龍ヶ崎・つくば・下妻



使用する気温計と測定環境

▶ 高校の自由研究で使ったSwitchBot社の温湿度計



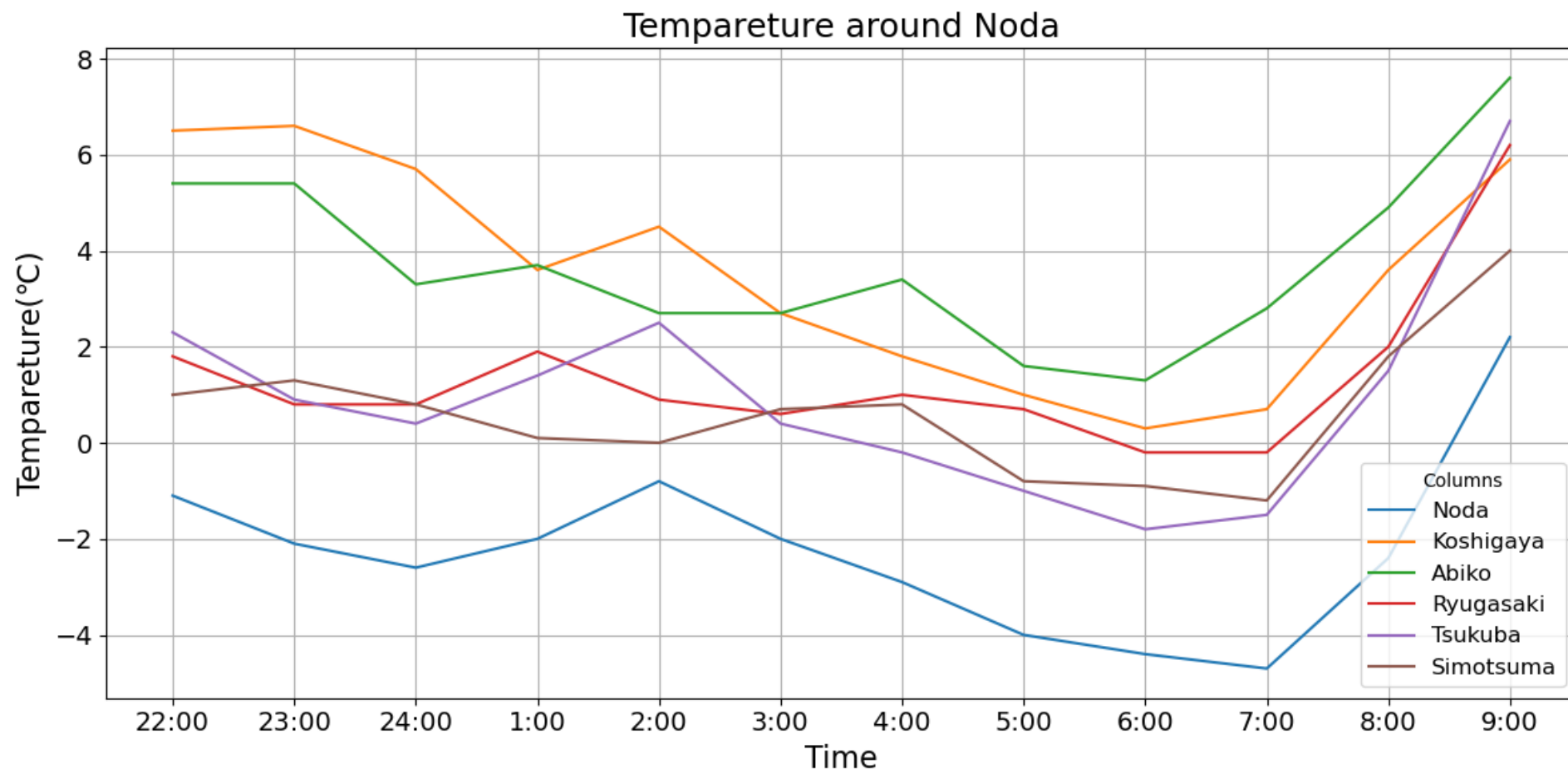
▶ スマホでデータが取得でき、精度は $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ 以下で測れる。

Timestamp	Temperature_Celsius(°C)	Relative_Humidity(%)	Absolute_Humidity(g/m³)	DPT_Celsius(°C)	VPD(kPa)
2024-12-09 22:00:28	-1.1	68	3.0	-6.3	0.18
2024-12-09 23:00:29	-2.1	73	3.0	-6.3	0.14
2024-12-10 00:00:29	-2.6	74	3.0	-6.6	0.13
2024-12-10 01:00:29	-2.0	72	3.0	-6.4	0.15
2024-12-10 02:00:29	-0.8	71	3.2	-5.4	0.17
2024-12-10 03:00:29	-2.0	73	3.1	-6.2	0.14
2024-12-10 04:00:29	-2.9	75	3.0	-6.7	0.12
2024-12-10 05:00:29	-4.0	79	2.9	-7.1	0.10
2024-12-10 06:00:29	-4.4	81	2.9	-7.2	0.08
2024-12-10 07:00:29	-4.7	81	2.8	-7.5	0.08
2024-12-10 08:00:29	-2.4	79	3.2	-5.5	0.11
2024-12-10 09:00:30	2.2	65	3.7	-3.7	0.25
2024-12-10 10:00:30	4.7	58	3.9	-2.9	0.36
2024-12-10 11:00:30	6.6	53	4.0	-2.3	0.46

地上から約1 mの高さの庭のテーブルの上に置いて測ってみることにした

12月9日22時~12月10日9時の測定結果

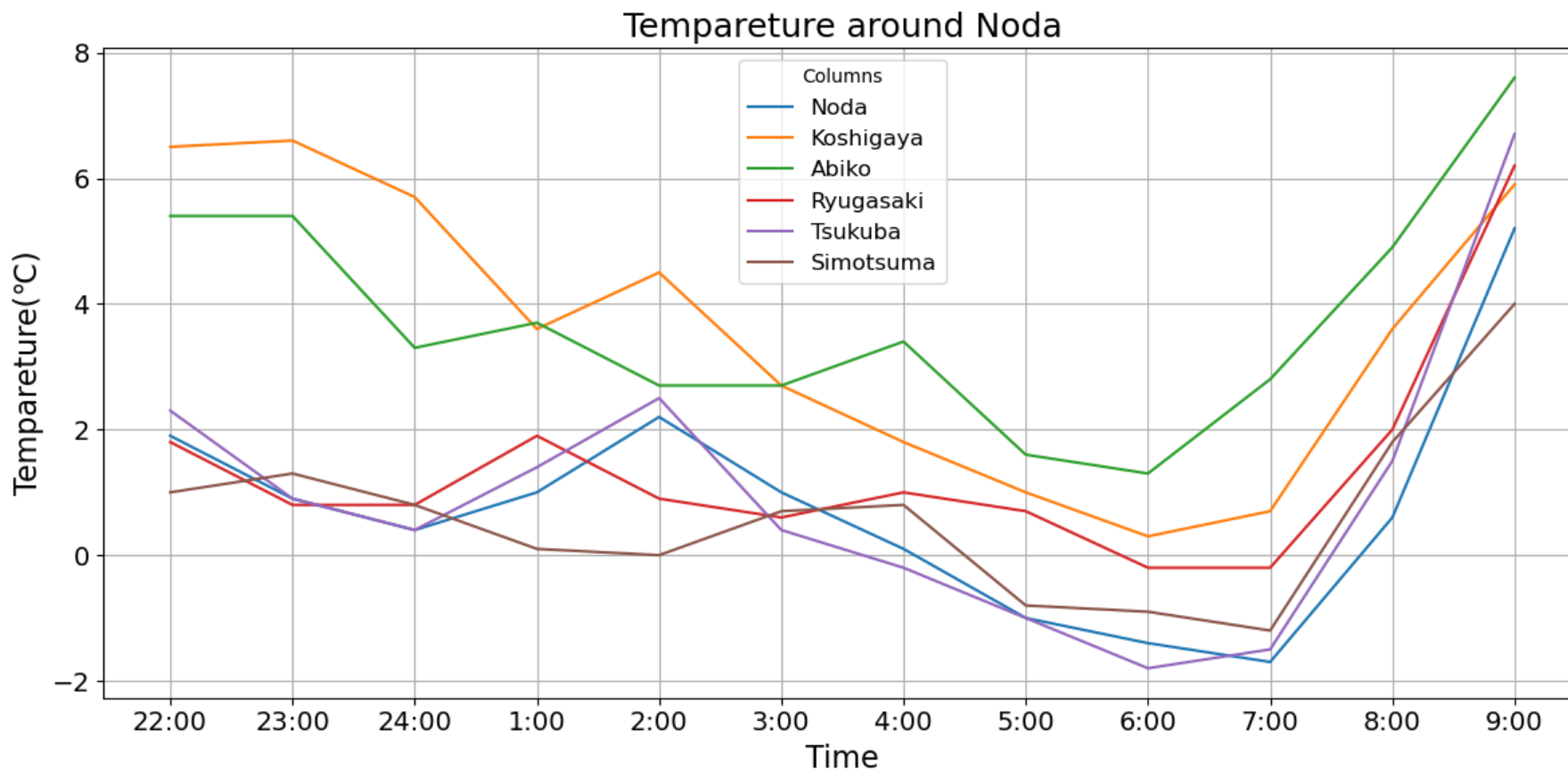
►気温の推移



►野田が圧倒的に寒い結果となったが、これは設置環境にもよると考えられる。そこで、絶対値ではなくグラフの形に注目すると、2:00の気温の上昇等、越谷あるいはつくばが似ていて、特につくばでは一致率が高く思われた。地図を見ると野田は越谷とつくばを一直線で結んだ直線状にあり、何らかの気象条件が似ているのでは？と感じた。

野田の値を+3度にしてみる

► 気温の推移 (野田の数値に+3度の補正を加えた)



► かなり、つくばとの一致率が高くなった。(青と紫)

明日は、温湿度計をもう一台別の環境で設置し、設置環境の影響も検討してみたい。