

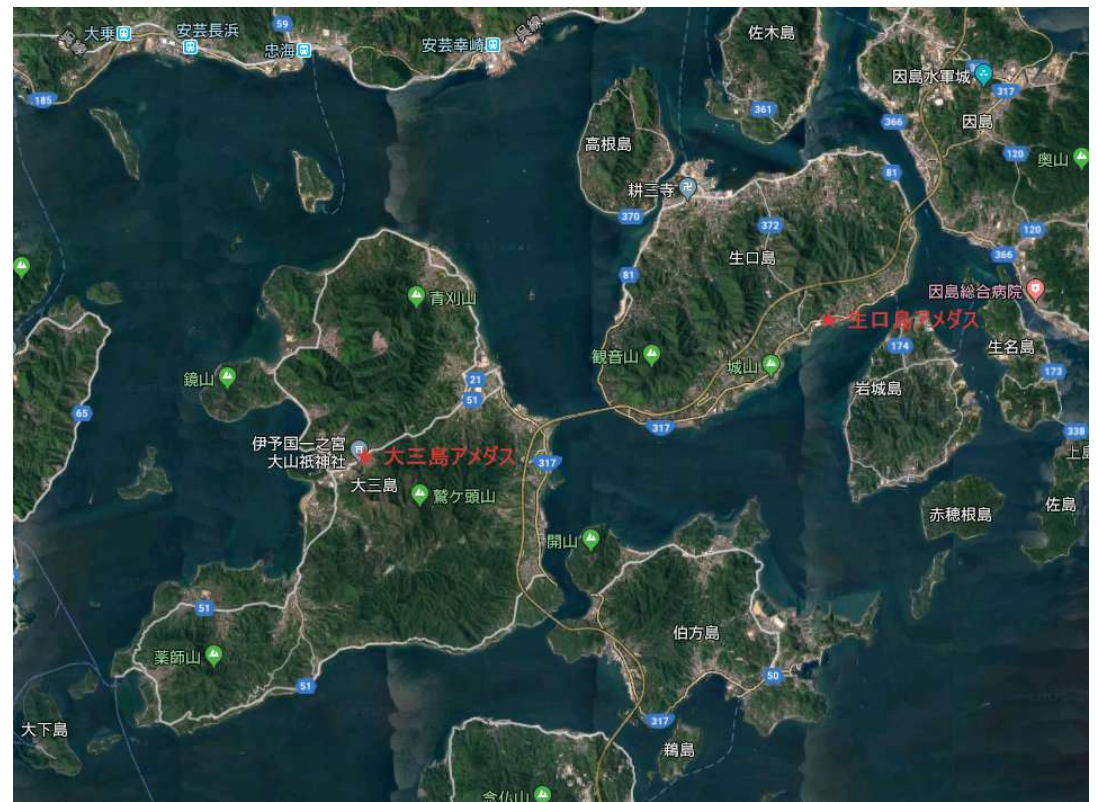
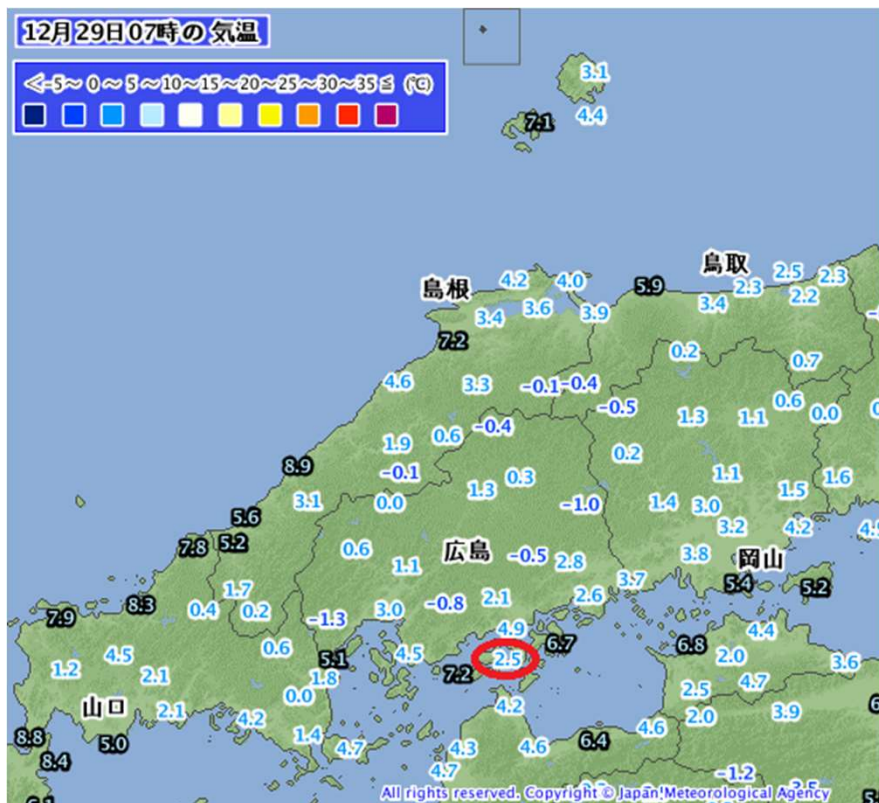


大三島アメダスの最低気温に見られる 低温について ～周辺アメダスとの比較～

日本気象予報士会
広島県支部
杉原 寛

きっかけは2年前

- 大三島アメダスの気温が、両隣のアメダスに比べ、低温になるところがあったことが気になっていた
- 2017年12月末、hiroshimaML, facebookへ投稿



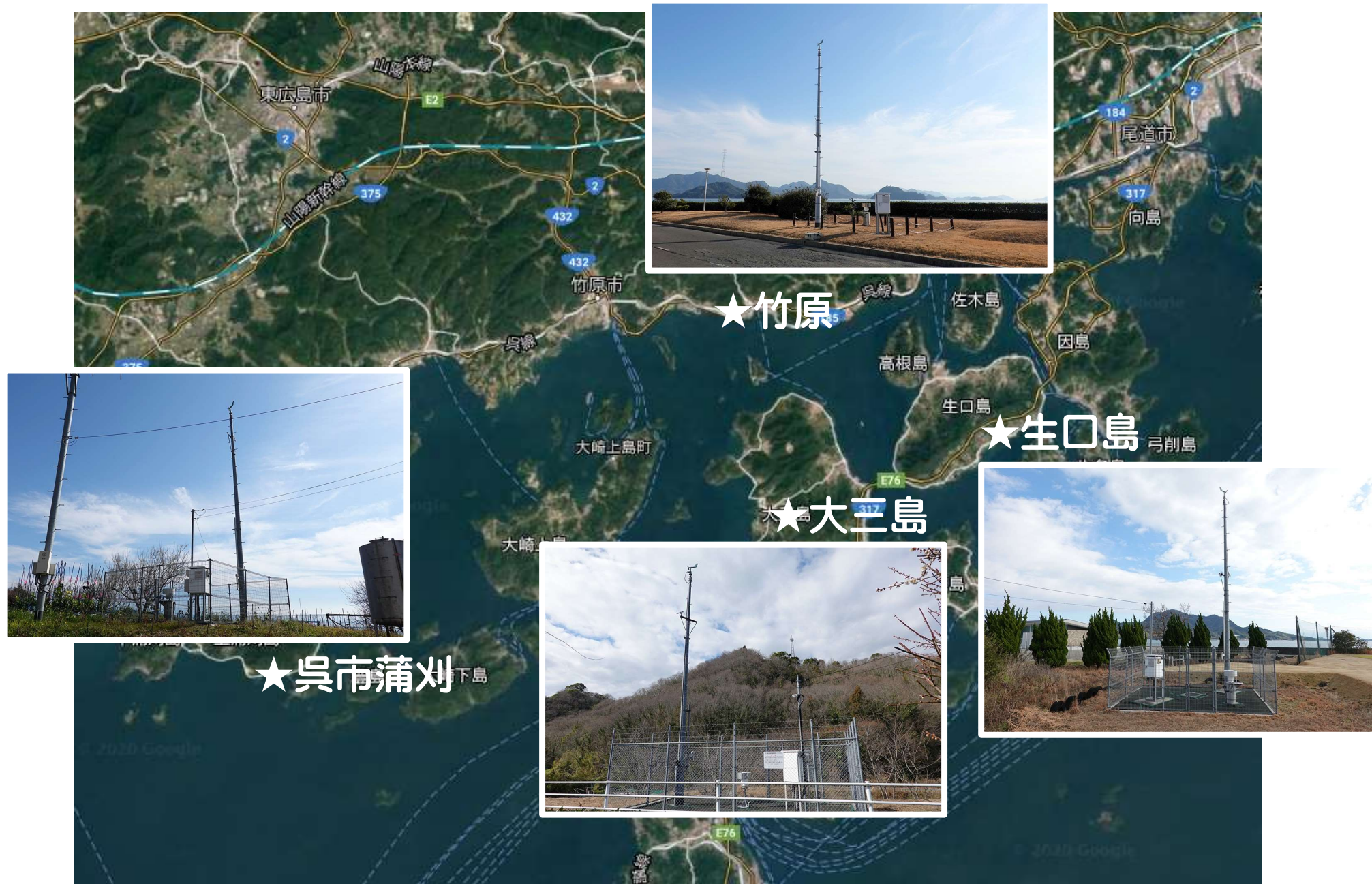
きっかけは2年前

- 大三島アメダスの夜間の風向が北東のとき、気温が低下
- 山谷風の影響ではないか？



図3 大三島アメダスと生口島アメダスの気温の時間変化(風向は大三島アメダス)

アメダスの場所

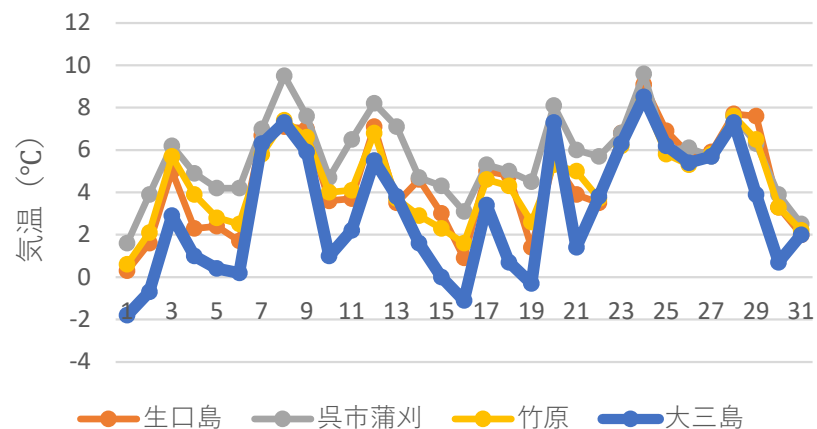


アメダスの位置情報

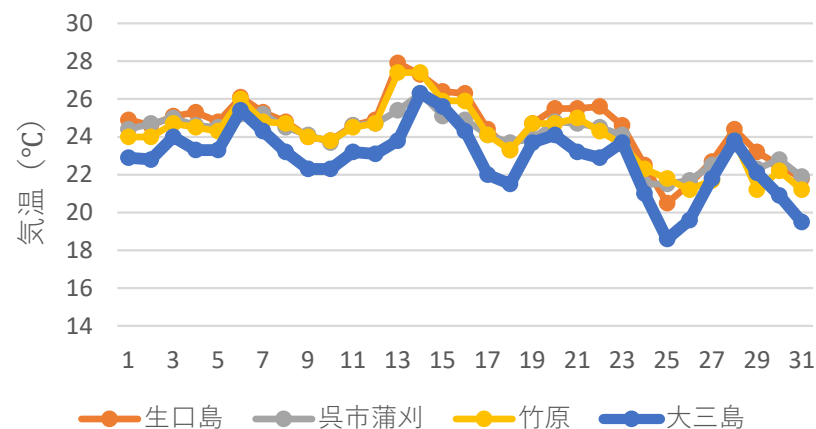
	位置	標高	海岸までの 距離	周辺の山の高さ
大三島	北緯：34度15.0分 東経：133度0.4分	9m	1,200m	～430m
生口島	北緯：34度16.7分 東経：133度7.4分	3m	40m	～220m
呉市蒲刈	北緯：34度9.9分 東経：132度44.9分	48m	340m	～220m
竹原	北緯：34度19.8分 東経：132度58.9分	5m	10m	～380m

4アメダスの最低・最高気温比較

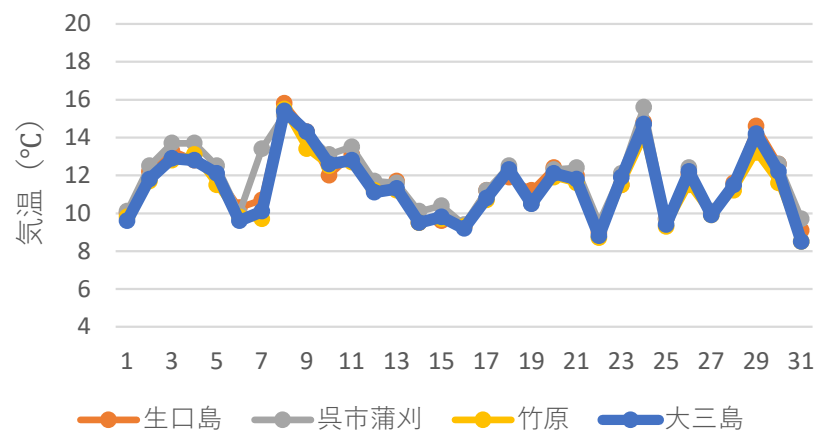
2020年1月 日最低気温



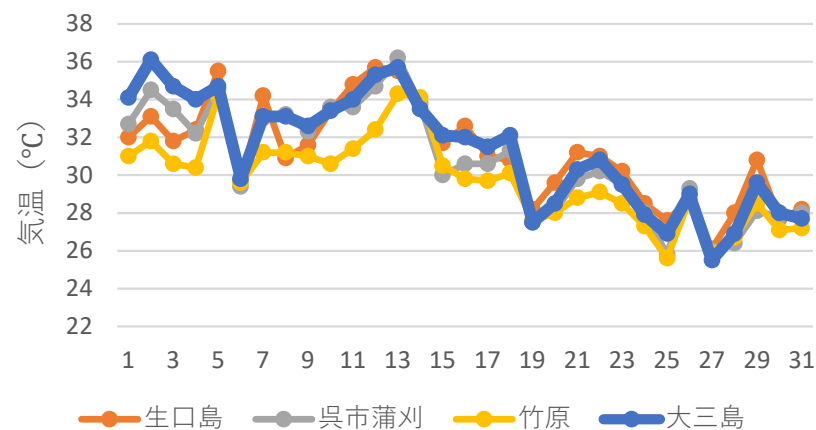
2019年8月 日最低気温



2020年1月 日最高気温

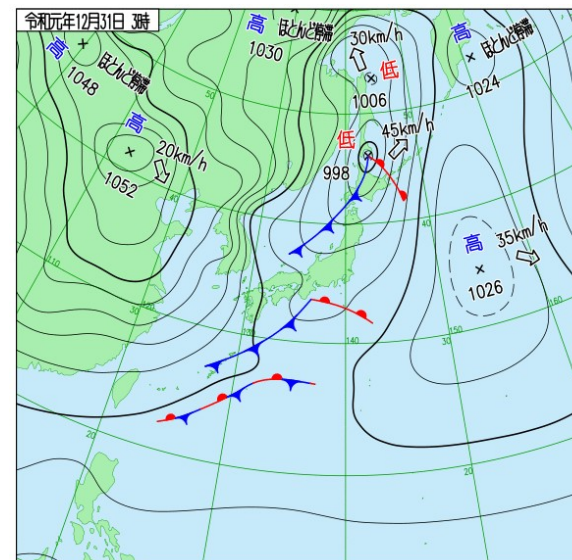
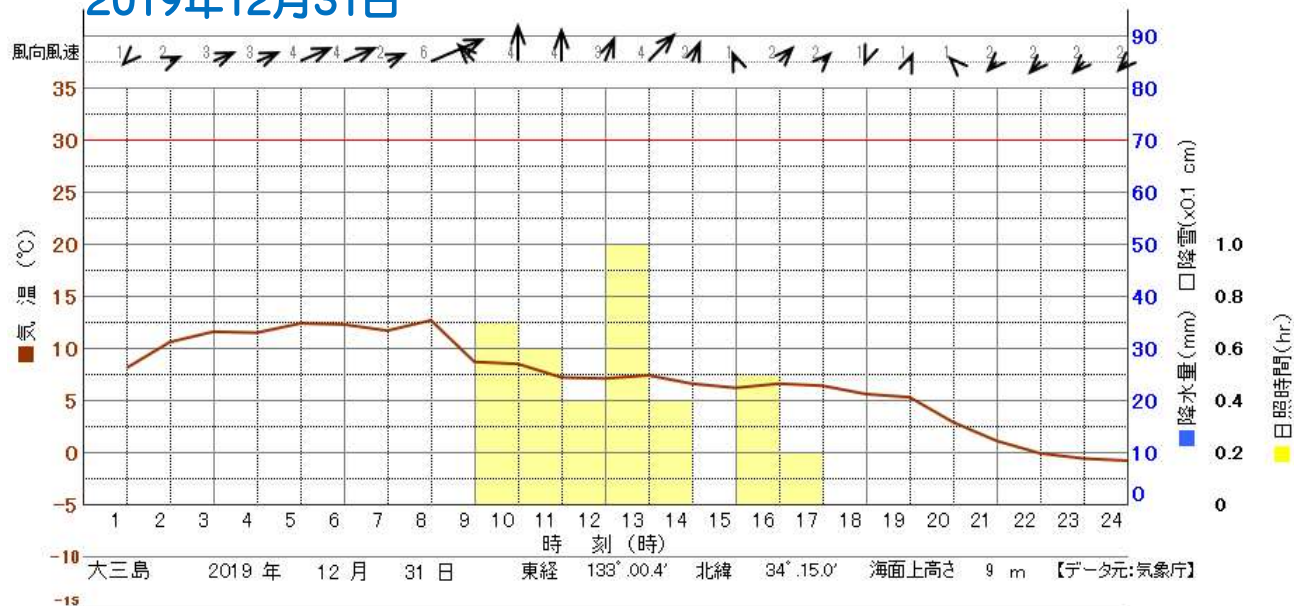


2019年8月 日最高気温

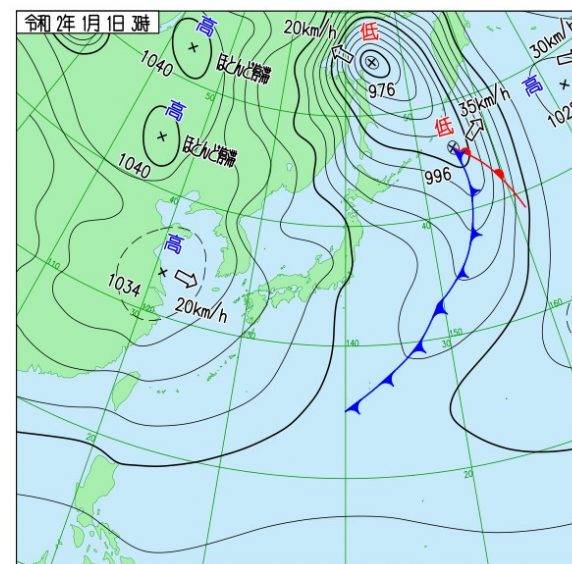
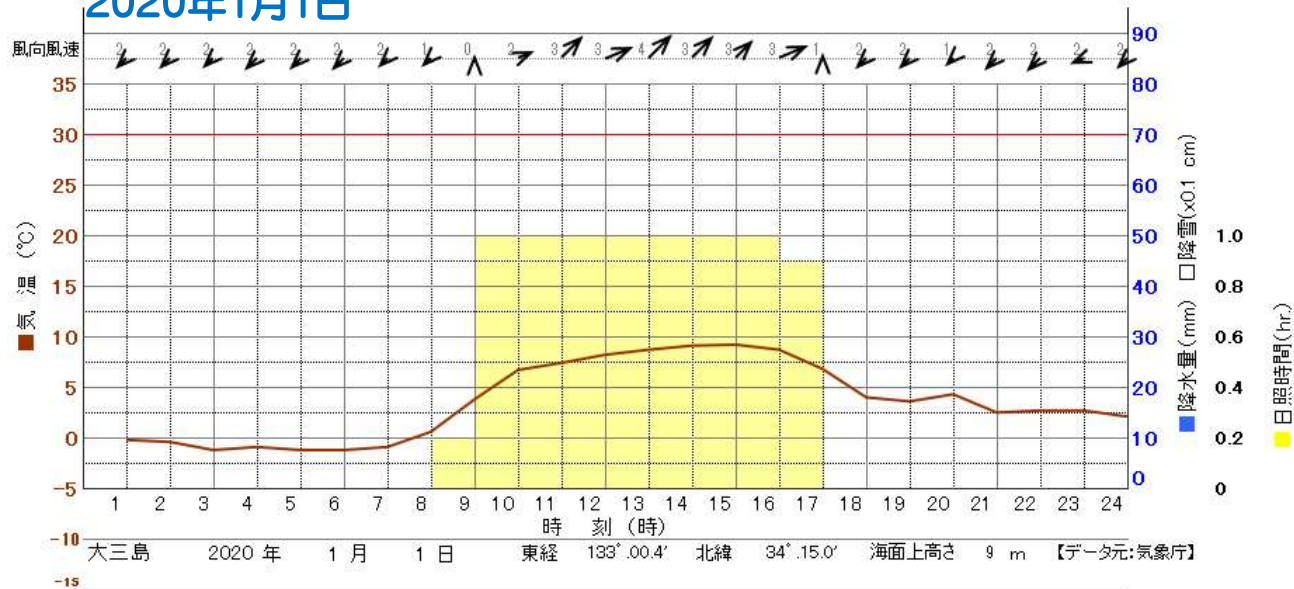


大三島アメダスの気温・風向・日照時間変化(1)

2019年12月31日

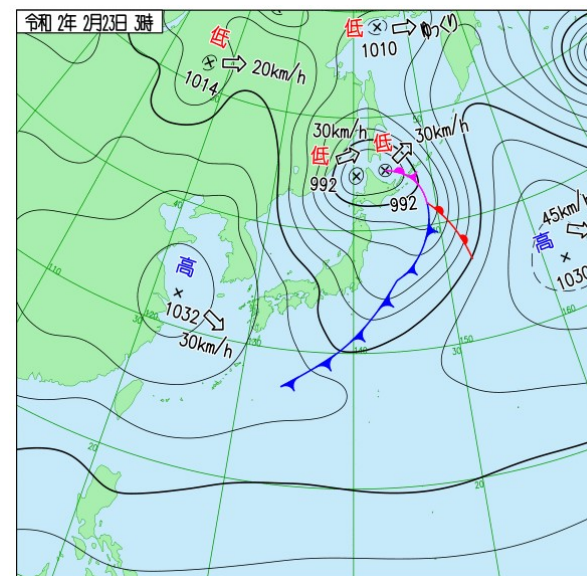
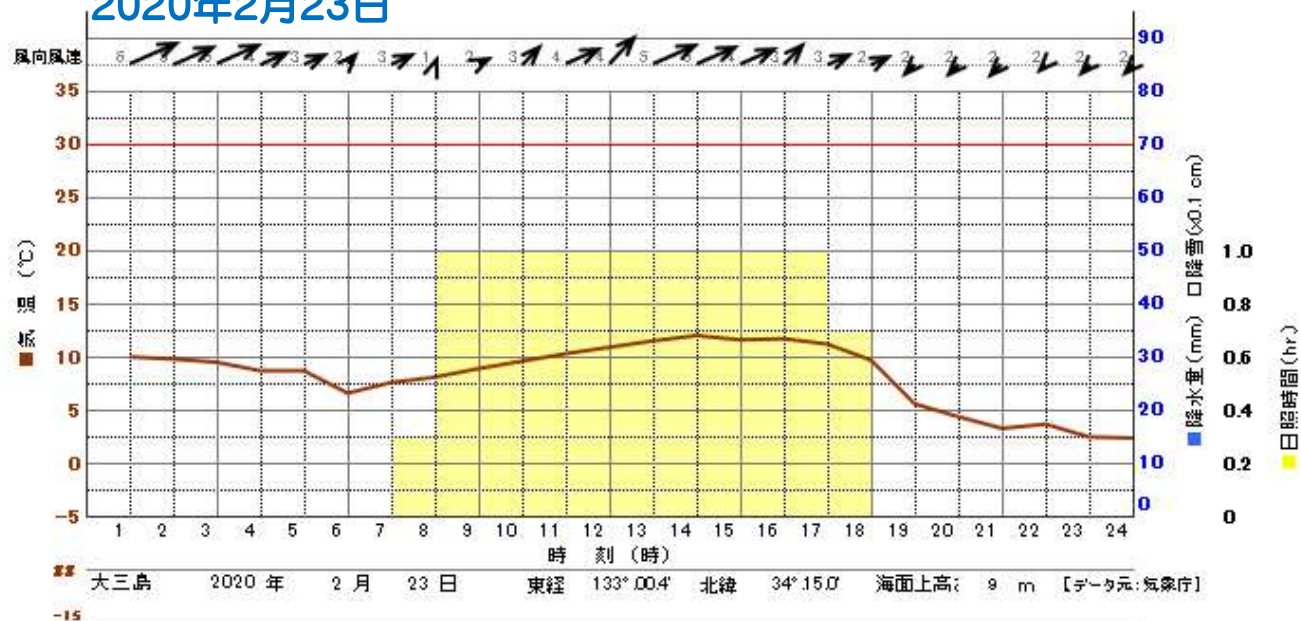


2020年1月1日

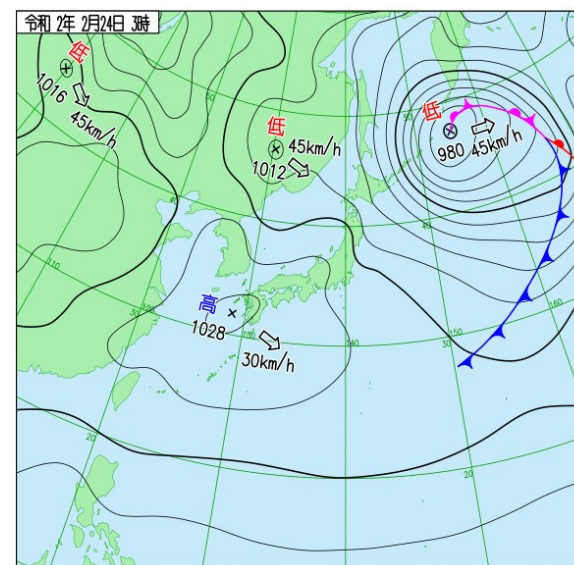
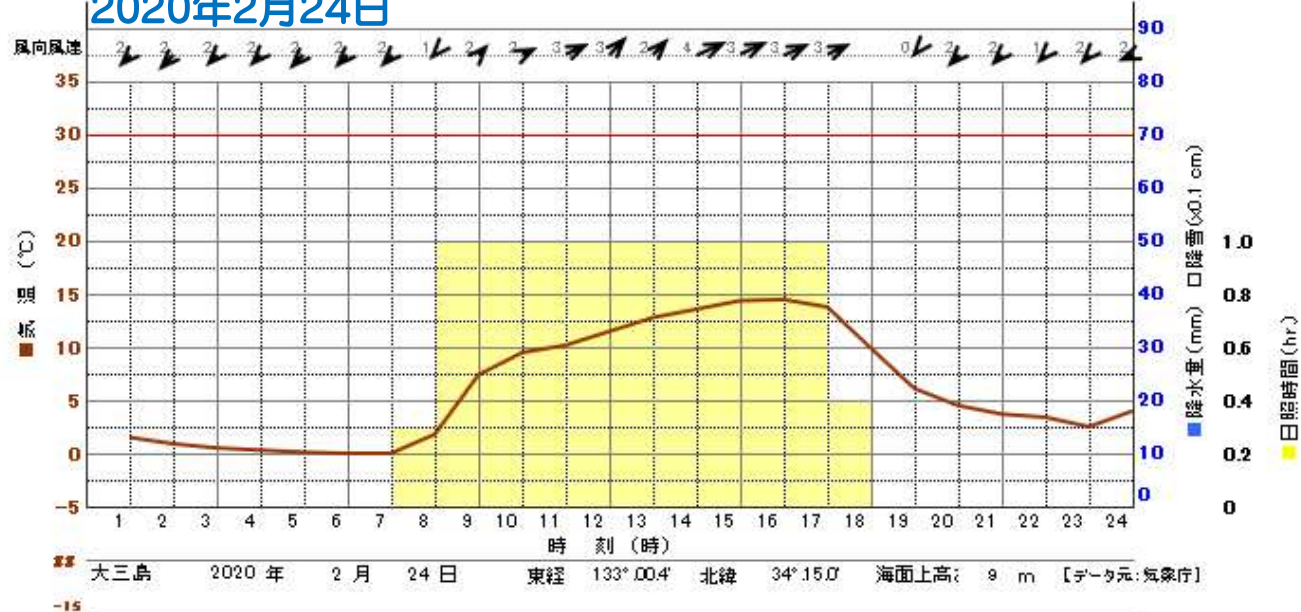


大三島アメダスの気温・風向・日照時間変化(2)

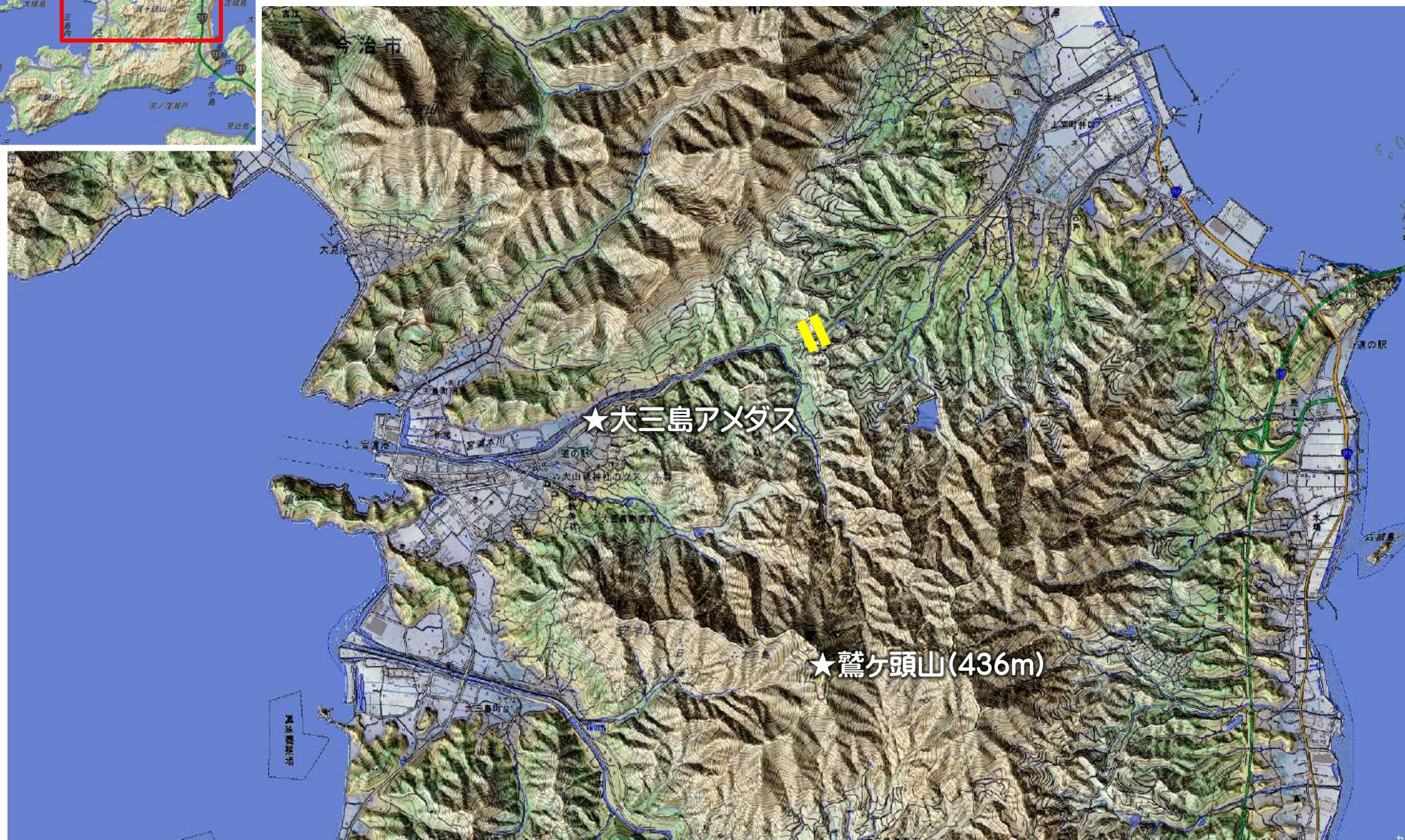
2020年2月23日



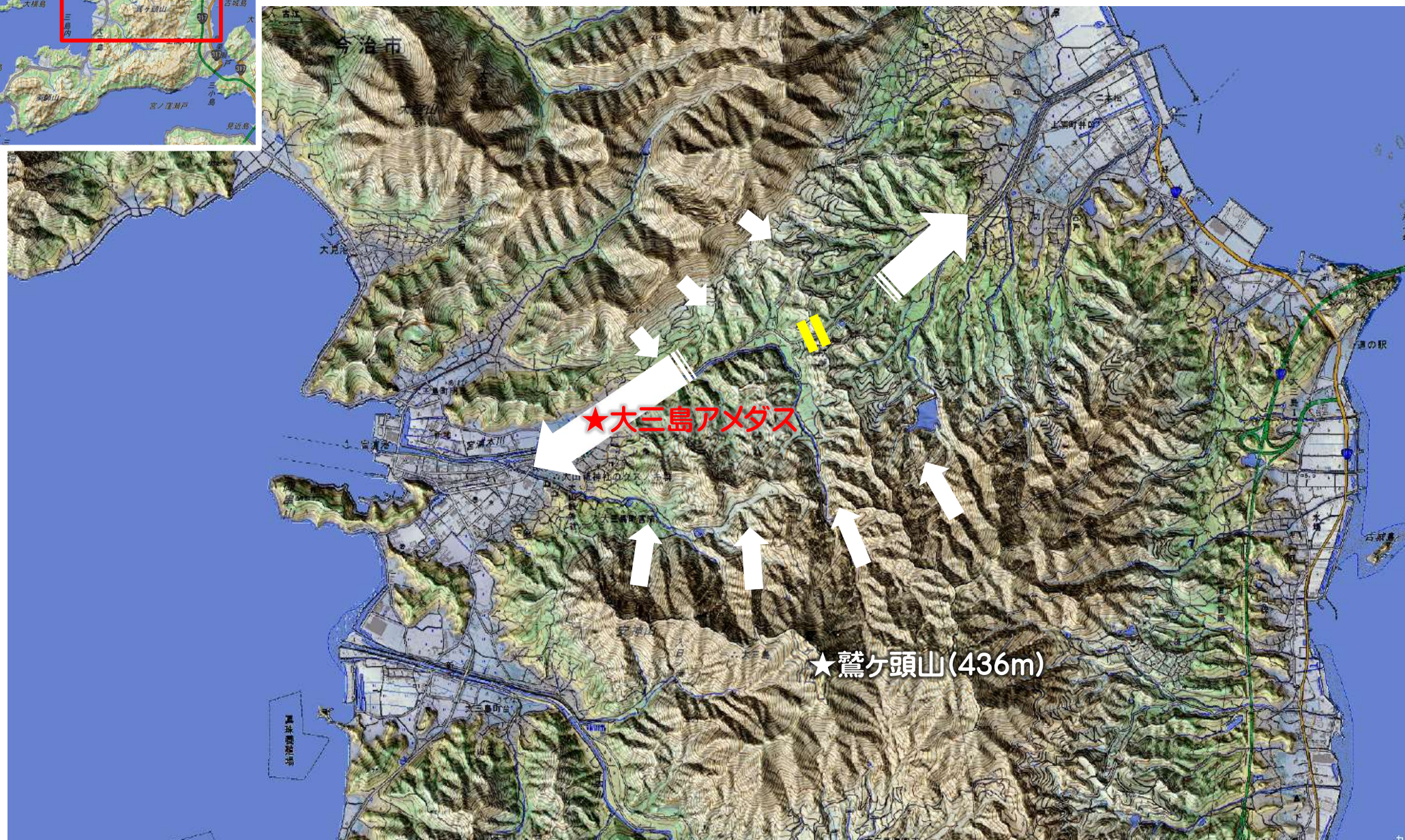
2020年2月24日



大三島アメダス周辺の地形



大三島アメダス周辺の地形



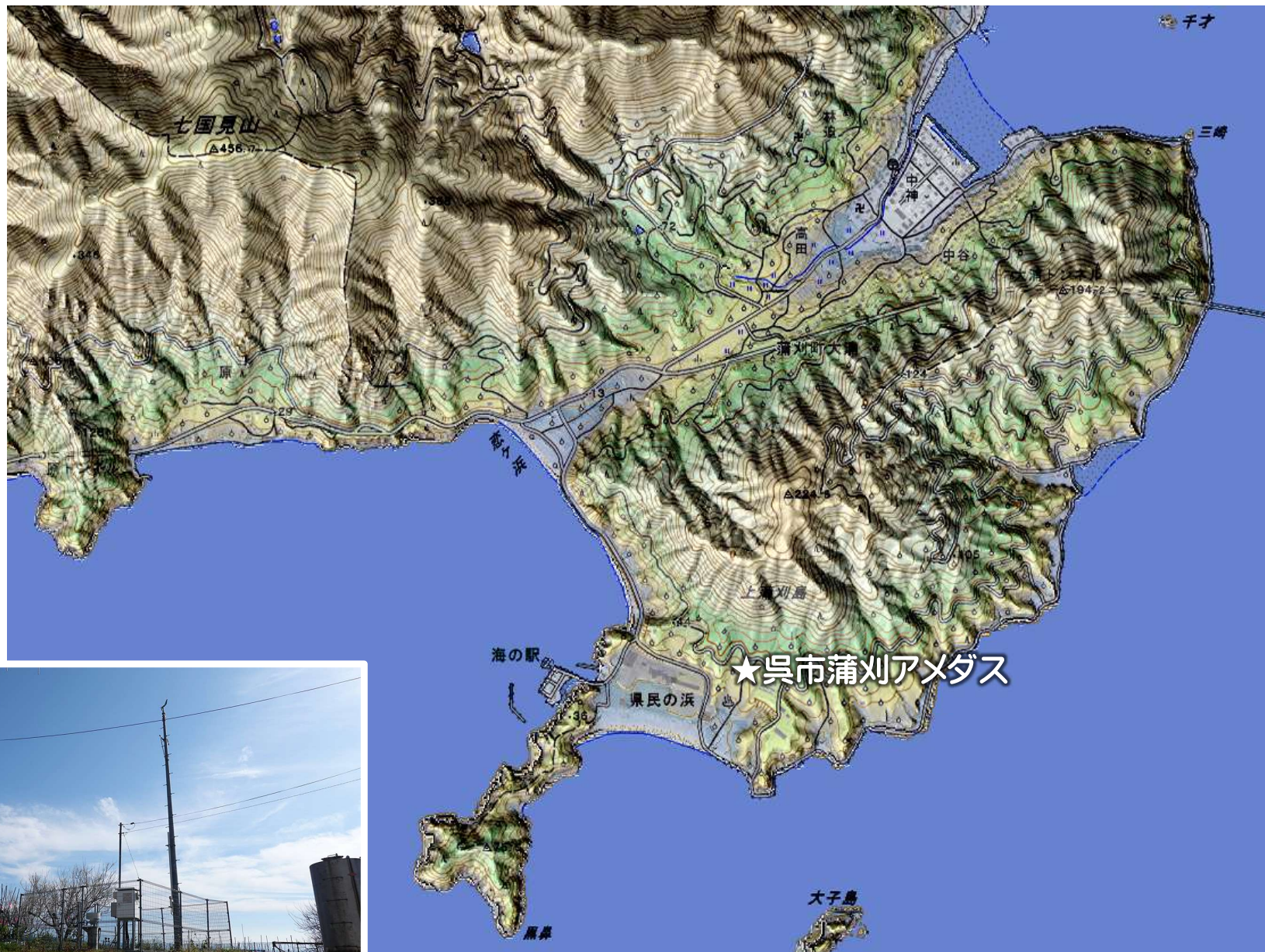
大三島アメダス写真



生口島アメダス周辺の地形



呉市蒲刈アメダス周辺の地形

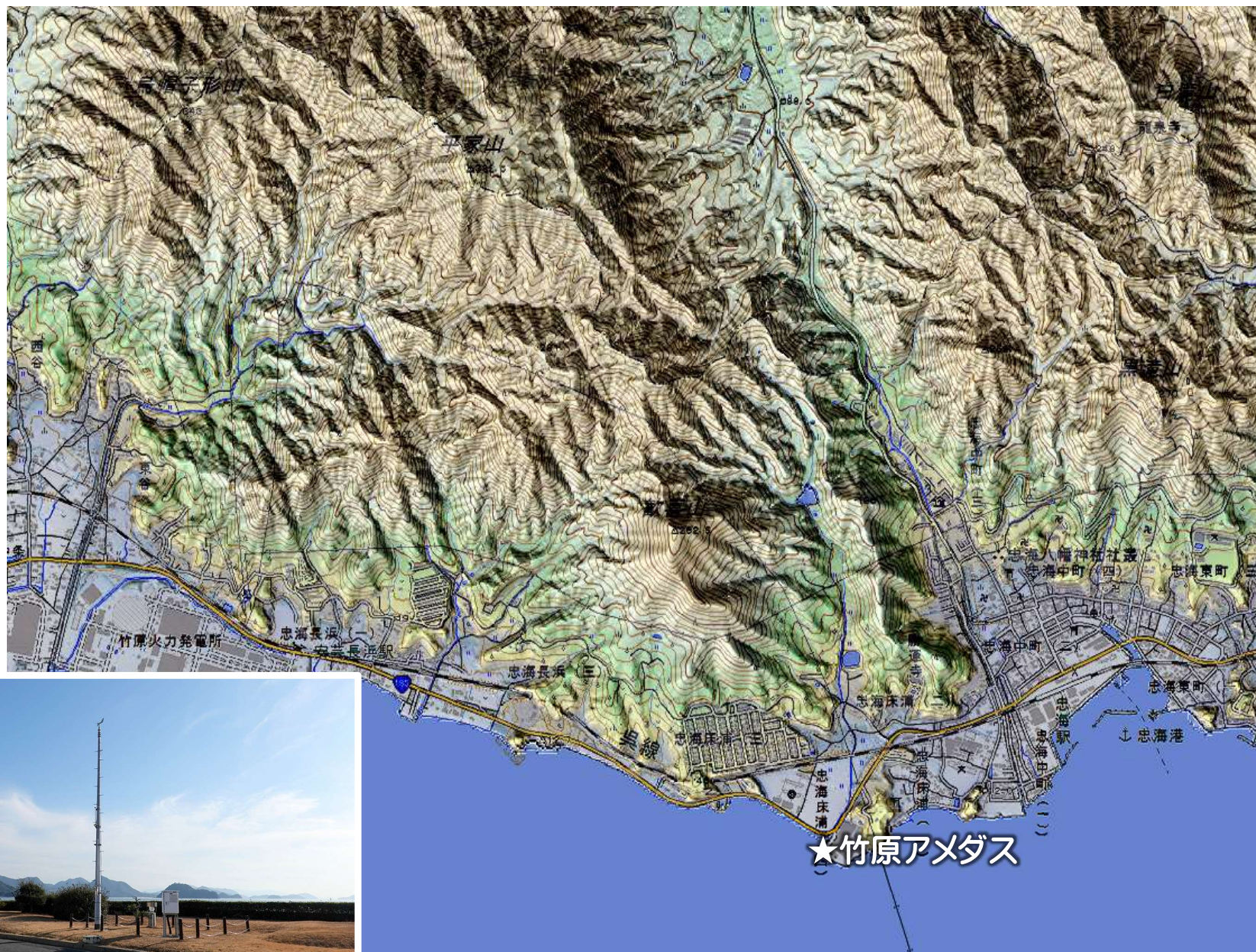


2020年2月29日

日本気象予報士会 広島県支部例会

13

竹原アメダス周辺の地形



2020年2月29日

日本気象予報士会 広島県支部例会

山風でどこまで冷えるのか

- ✓ 斜面上の空気は、放射冷却でどの程度冷えるのか
- ✓ 小地形がどのように影響するのか

などよくわからないことが多いが、
周囲の山の高さが1つの目安となる？

・・・今回はここまで！検討不足です！

まとめ

- ① 大三島アメダスの最低気温の低温は、一般風が弱い場合、山風の影響によると考えられる。
- ② 4アメダスは海岸近くの比較的似たような場所にあるにもかかわらず、気温変化は意外に異なっていた。小地形の影響が大きそう。
- ③ 山風でどこまで冷えるものなのか？

おまけ：油木アメダス



油木

- 油木アメダスの低温についても、岡山支部 MLで少し意見交換したことがある
(2018年4月26日～29日)
- 南西の山塊からの山風の影響か？

