

2020 年度 気象観測局測定結果

1 逆転層の発生回数

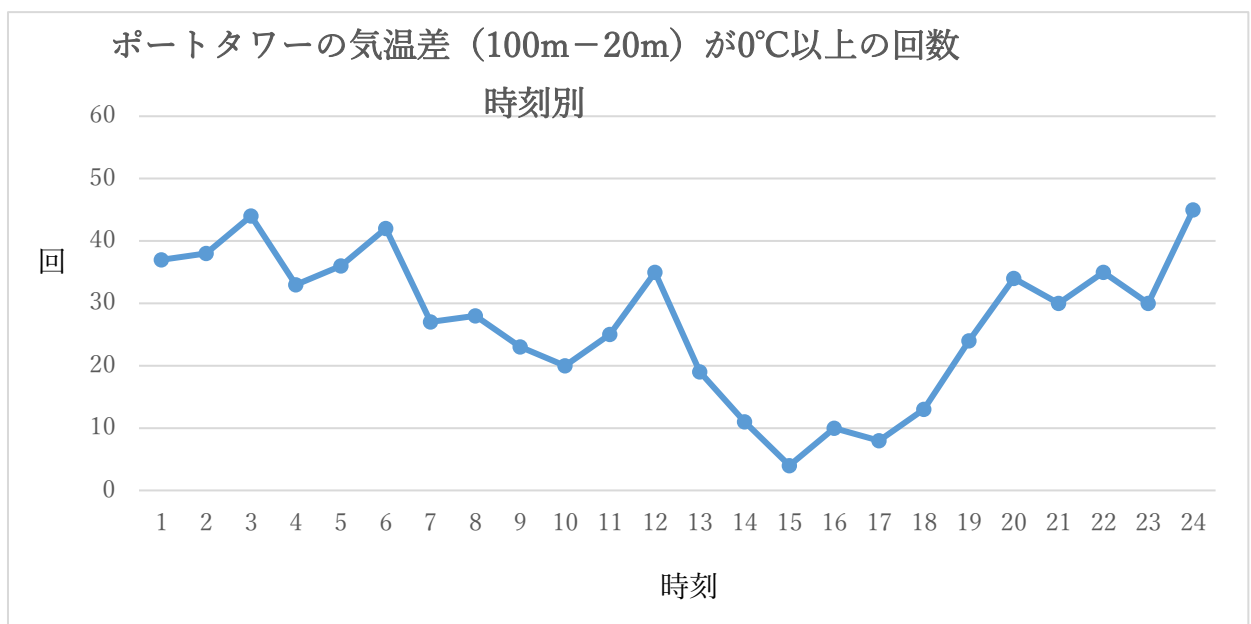
(1) 逆転層とは

- 一般的に、高度が上がると気温は下がります（1,000m 高度が上がると約 6.5℃ 低下）が、時間、場所によっては逆に気温が上がる場合があります。このような現象を気温の逆転といい、逆転の起こっている層を逆転層といいます。
- 逆転層は、秋から冬の夕方・夜間・早朝にかけて形成されやすいと言われています。また、逆転層が発生した場合、逆転層内の上下の空気混合が起こりにくくなり、大気汚染物質が滞留し、高濃度汚染が生じやすくなります。
- このため、神戸市では、気象観測局で測定している気温の差により、逆転層の発生状況を確認しています。具体的には、①ポートタワー気象観測局における 100m と 20m の気温差（100m の気温－20m の気温）が 0℃ 以上の場合（本来気温は 0.5℃ 低下しマイナスとなる）、②六甲山気象観測局（標高 900m）とポートタワー気象観測局（20m）の気温差（900m の気温－20m の気温）が 5℃ 以内の場合（本来気温は 6℃ 低下）に、逆転層が発生したと判断しています。

(2) 逆転層発生回数①（ポートタワー気象観測局における 100m と 20m の気温差が 0℃ 以上の回数）

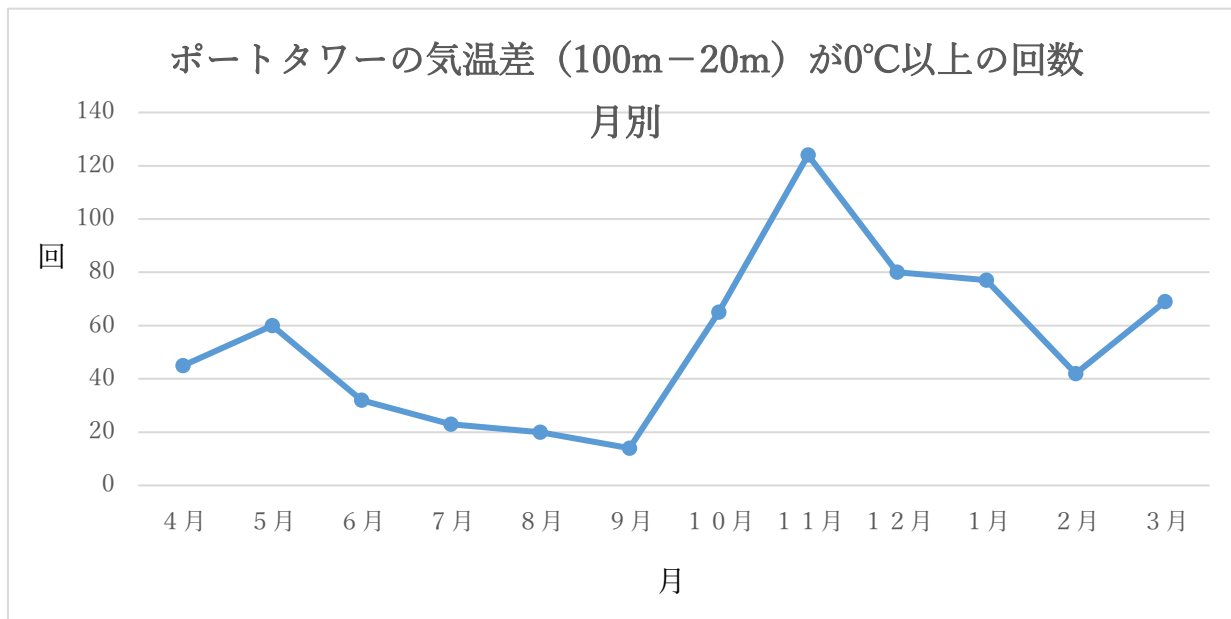
ア 時刻別発生回数

- 24 時～早朝 6 時にかけて多く発生し、24 時に 45 回、3 時に 44 回、6 時 42 回と特に多く発生しました。
- 12 時にも 35 回と再度ピークが見られました。
- その後徐々に低下し、15 時に 4 回と最も少なくなりました。



イ 月別発生回数

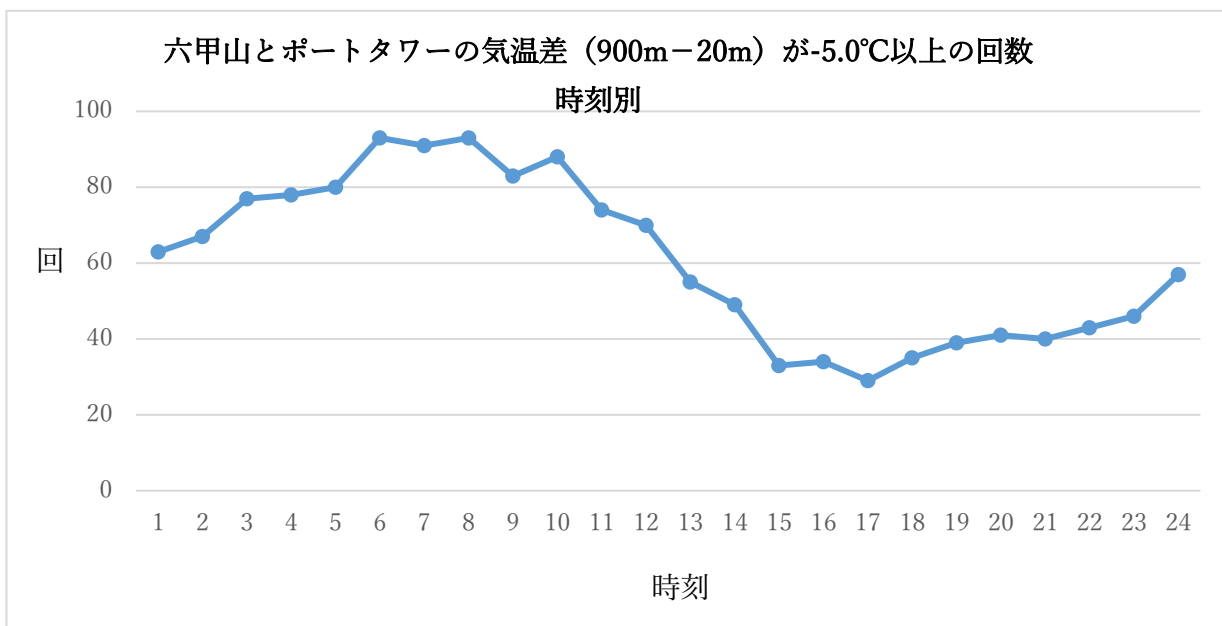
- ・ 11月に124回と最も多く発生しました。
- ・ 次いで、12月に80回、1月に77回と多く発生しました。
- ・ 9月に14回と最も少なくなりました。



(3) 逆転層発生回数②（六甲山気象観測局（標高 900m）とポートタワー気象観測局（20m）の気温差が5°C以内の回数）

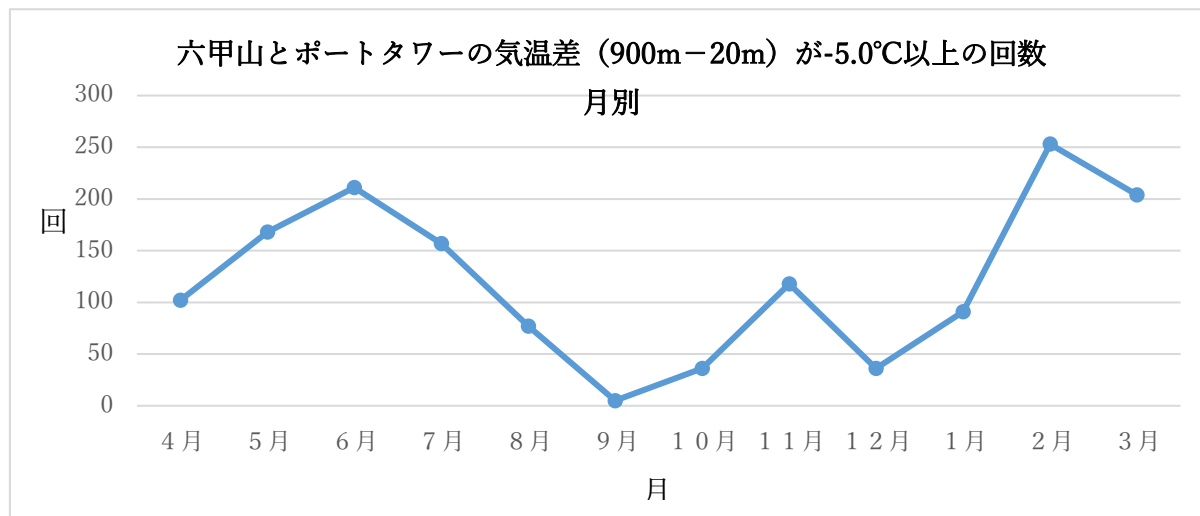
ア 時刻別発生回数

- ・ 早朝6時～8時にかけて、各時間帯90回以上と多く発生しました。
- ・ 10時に88回と再度上昇しますが、その後徐々に低下し、17時に29回と最も少なくなりました。



イ 月別発生回数

- ・2月に253回と最も多く発生しました。
- ・次いで、6月に211回と多く発生しました。
- ・9月に5回と最も少なくなりました。



2 風配図

- ・風配図とは、風の吹いてきた方向とその割合を示したものです。

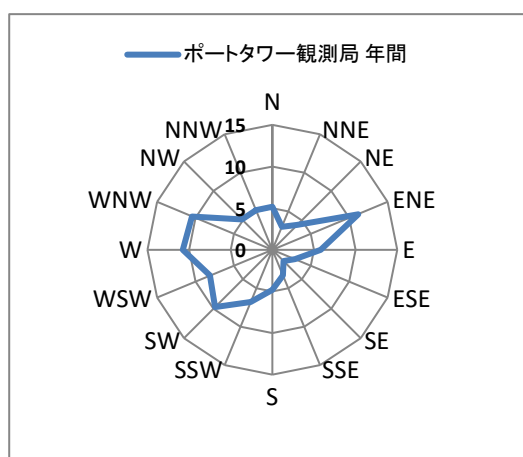
(1) 年間風配図

ア ポートタワー気象観測局

- ・ENE(東北東)方向の風が11.2%と最も多く、次いでW(西)及びWNW(西北西)方向の風が次いで多く観測されました。

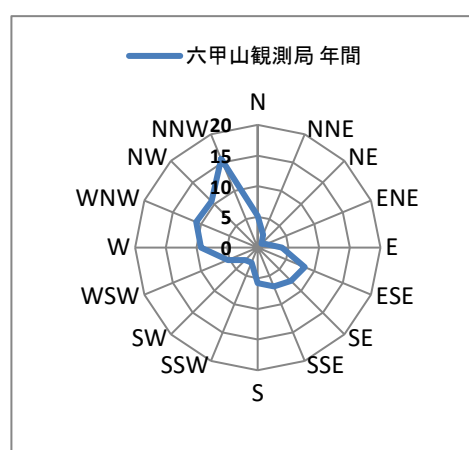
イ 六甲山気象観測局

- ・NNW(北北西)方向の風が15.7%と最も多く、次いでWNW(西北西)及びNW(北西)方向の風が次いで多く観測されました。



ポートタワー気象観測局

CALM(静穏時 1.5%)



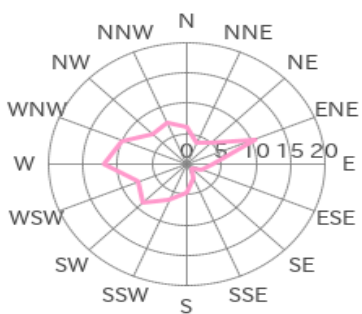
六甲山気象観測局

CALM(静穏時 0.4%)

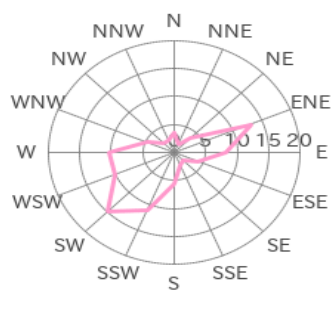
※CALM (静穏時) とは風速 0.2 m/s 以下の時である。 六甲山観測局は風速が 0.3 m/s 以下の時である。

(2) 月間風配図

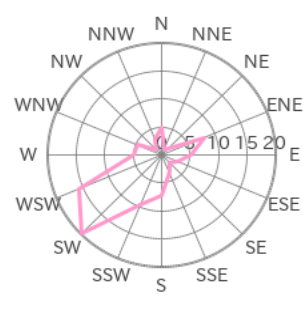
ア ポートタワー気象観測局



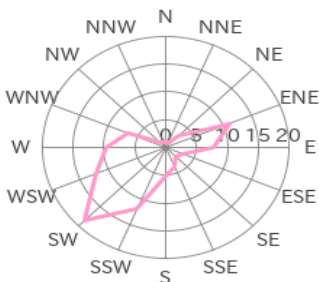
4月 CALM:1.4%



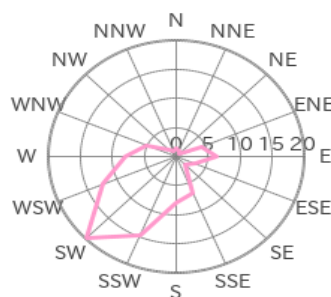
5月 CALM:2.0%



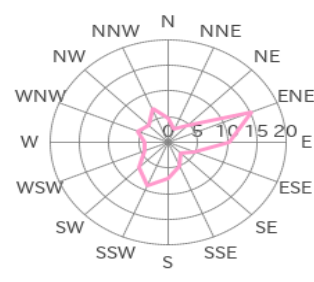
6月 CALM:1.5%



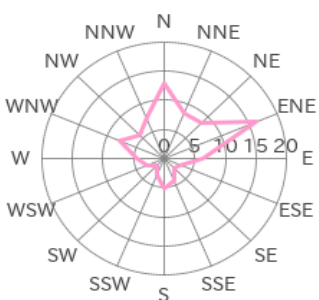
7月 CALM:0.7%



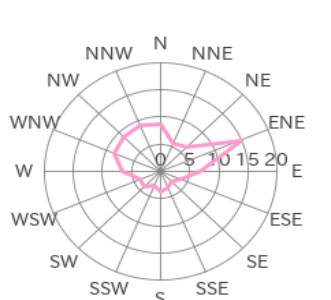
8月 CALM:1.7%



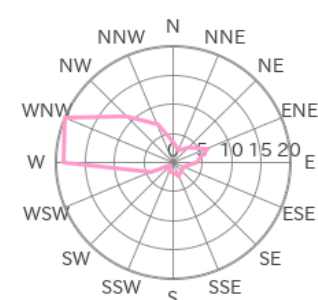
9月 CALM:1.3%



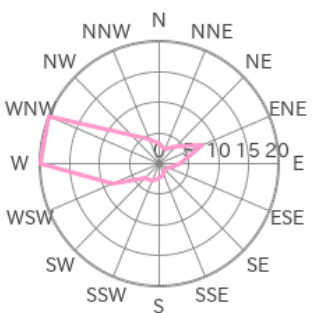
10月 CALM:1.9%



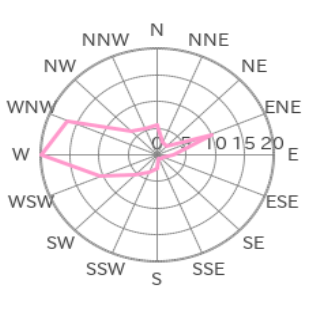
11月 CALM:1.4%



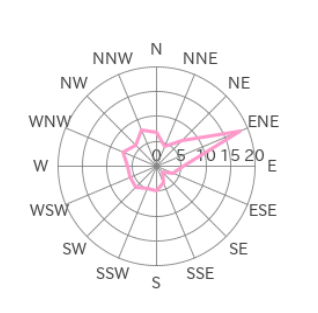
12月 CALM:1.1%



1月 CALM:2.0%

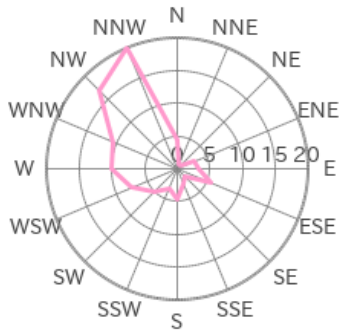


2月 CALM:1.5%

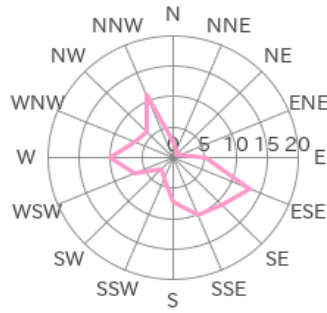


3月 CALM:1.8%

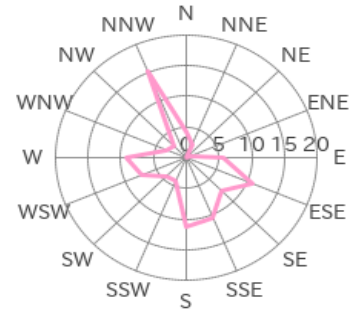
イ 六甲山気象観測局



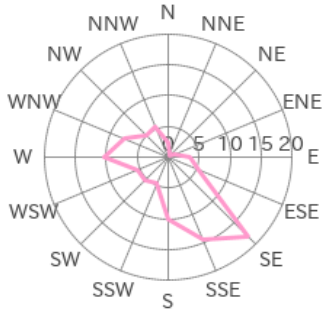
4月 CALM:0.1%



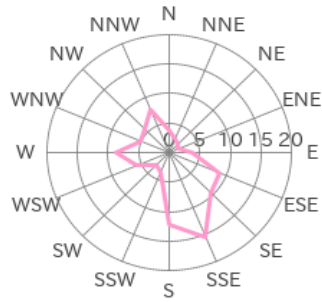
5月 CALM:0.8%



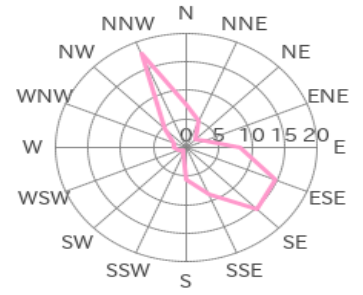
6月 CALM:0.3%



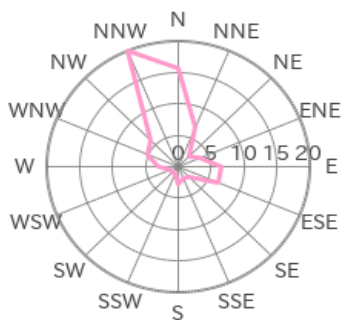
7月 CALM:0.5%



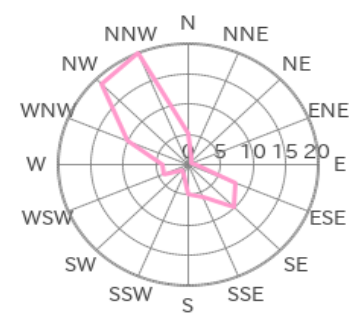
8月 CALM:0.9%



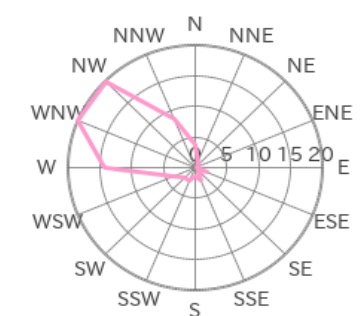
9月 CALM:0.7%



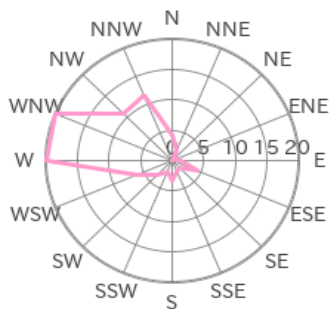
10月 CALM:0.1%



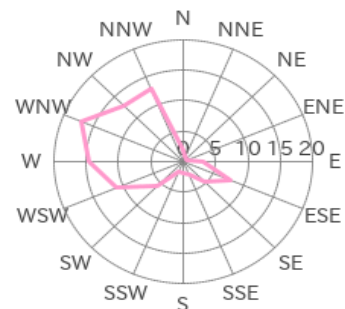
11月 CALM:0.1%



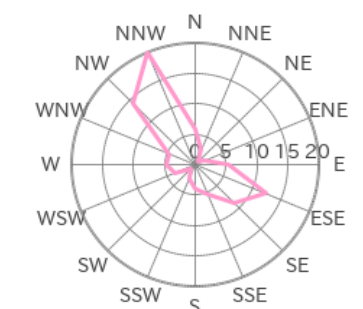
12月 CALM:0.5%



1月 CALM:0.4%



2月 CALM:0.4%



3月 CALM:0.4%