

# 2019 年度 気象観測局測定結果

## 1 逆転層の発生回数

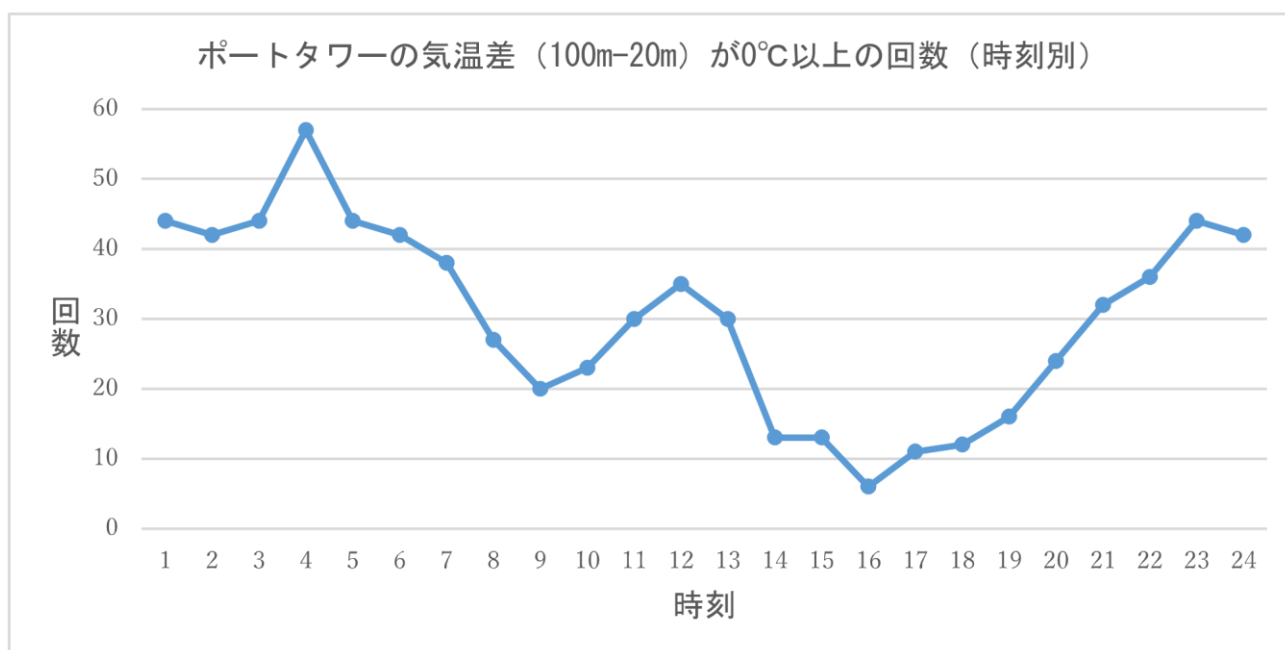
### (1) 逆転層とは

- ・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、逆転の起き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)

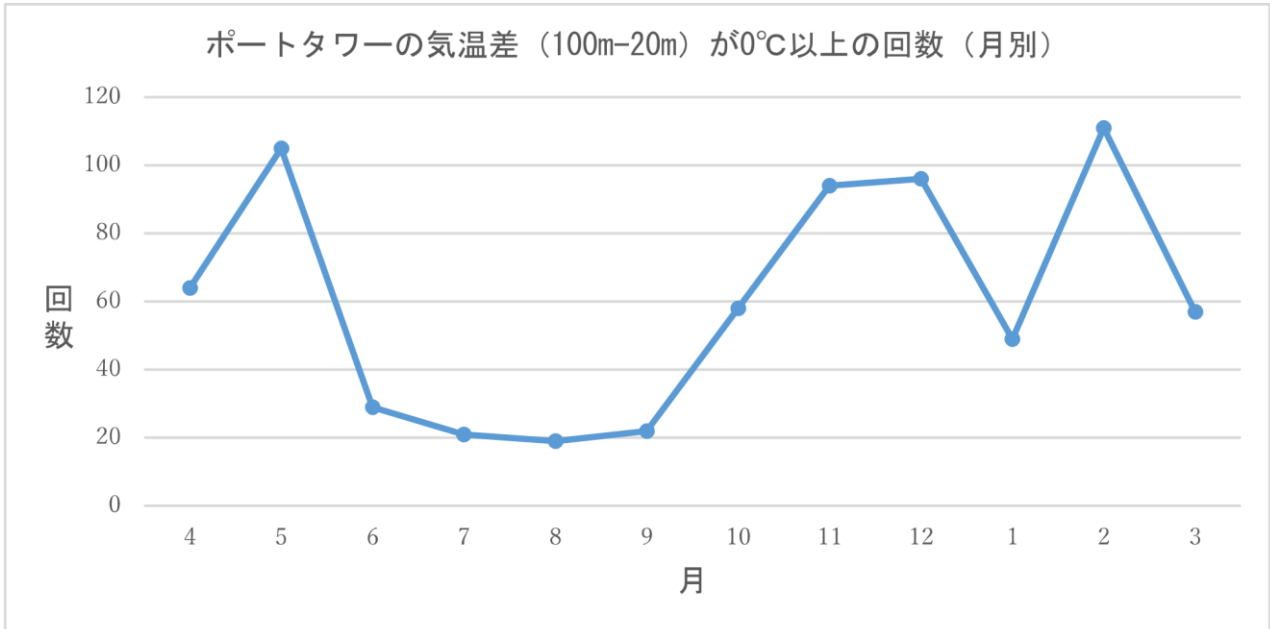
#### ア 時刻別発生回数

- ・23 時～早朝 6 時にかけて、各時間帯 40 回以上と多く発生しました。特に 4 時に 57 回と最も多く発生しました。
- ・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、16 時に 6 回と最も少なくなりました。



イ 月別発生回数

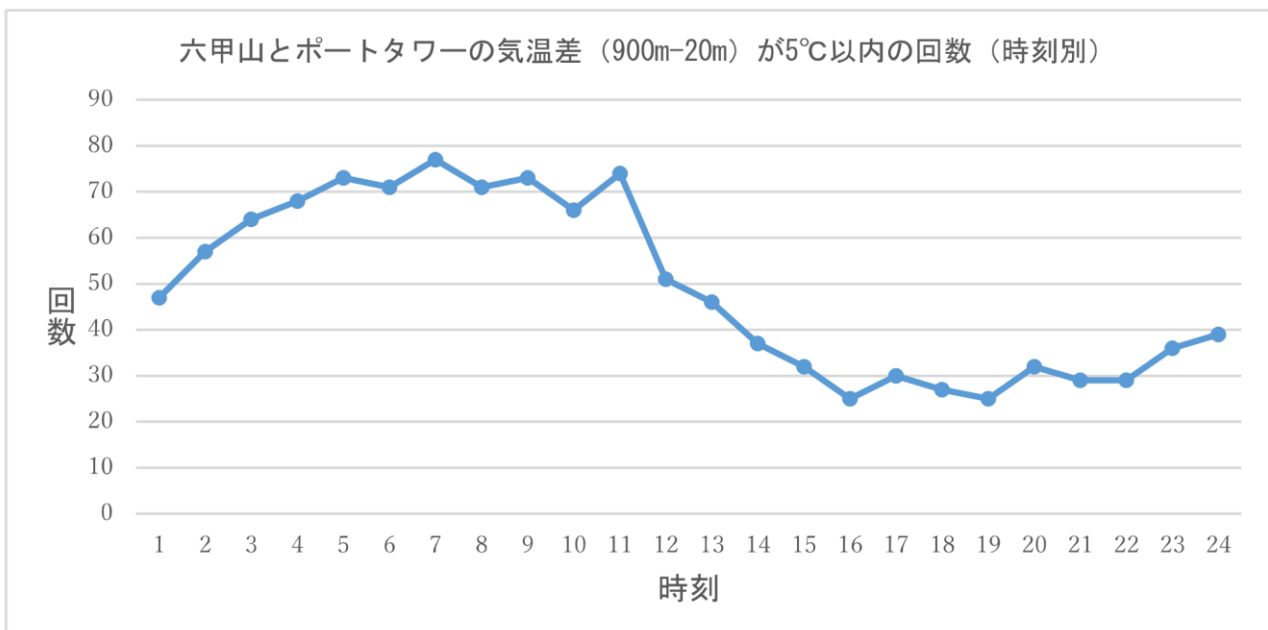
- ・2月に111回と最も多く発生しました。
- ・次いで、5月に105回、12月に96回、11月に94回と多く発生しました。
- ・8月に19回と最も少なくなりました。



(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）

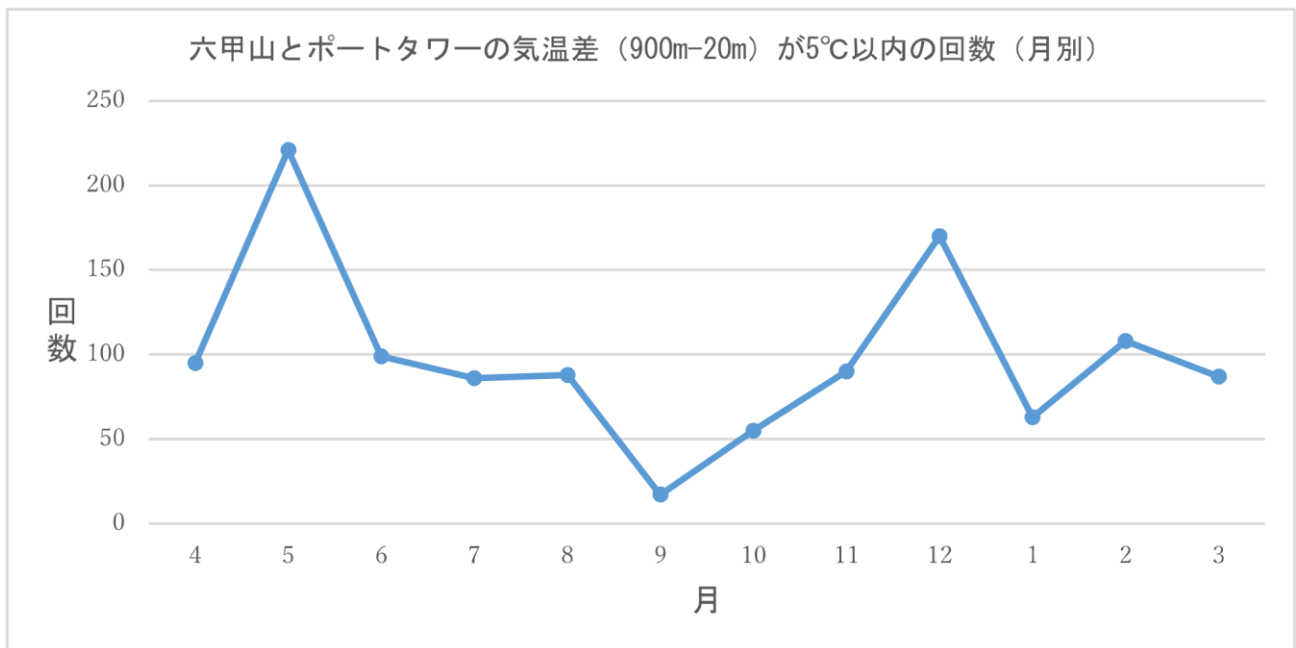
ア 時刻別発生回数

- ・早朝5時～9時にかけて、各時間帯70回以上と多く発生しました。特に7時に77回と最も多く発生しました。
- ・11時に74回と再度上昇しますが、その後徐々に低下し、16時に25回と最も少なくなりました。



イ 月別発生回数

- ・5月に221回と最も多く発生しました。
- ・次いで、12月に108回と多く発生しました。
- ・9月に17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。

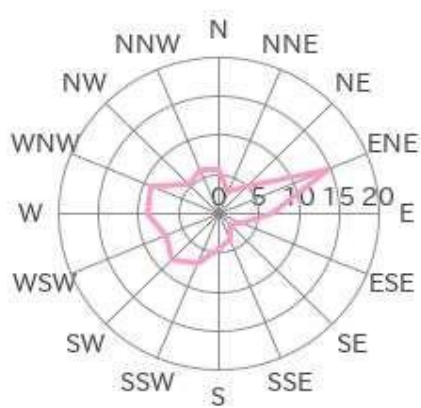
### (1) 年間風配図

#### ア ポートタワー気象観測局

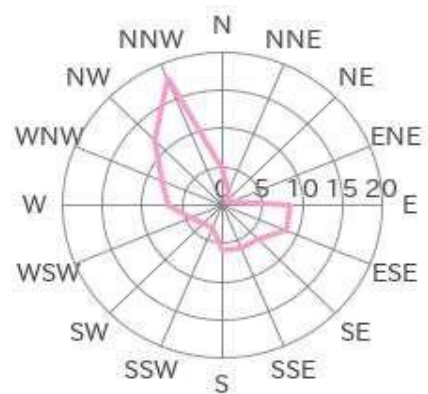
- ・ENE 方向の風が 15%と最も多く、次いで W 及び WNW 方向の風が 9%と次いで多く観測されました。

#### イ 六甲山気象観測局

- ・NNW 方向の風が 18%と最も多く、次いで NW 方向の風が 12%と次いで多く観測されました。



ポートタワー気象観測局

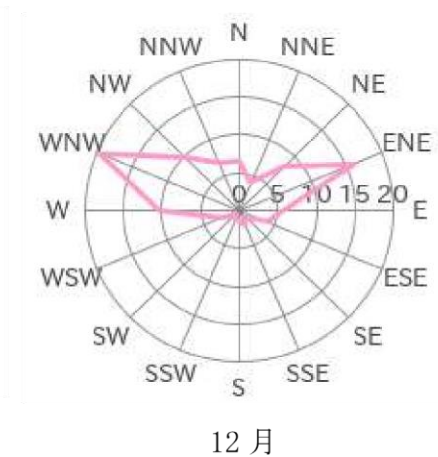
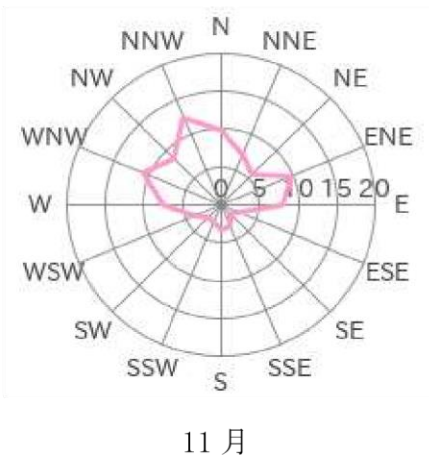
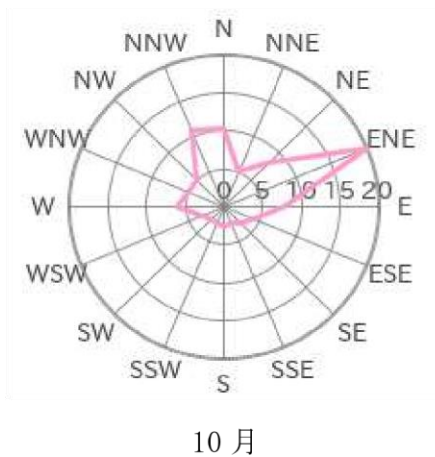
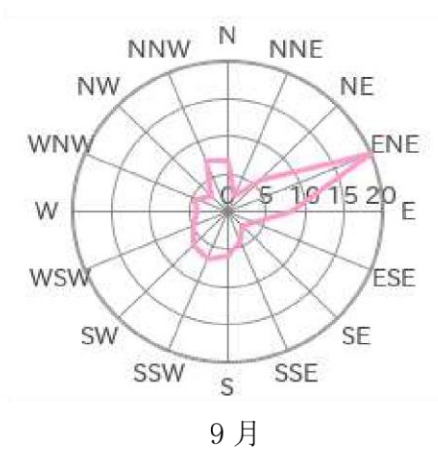
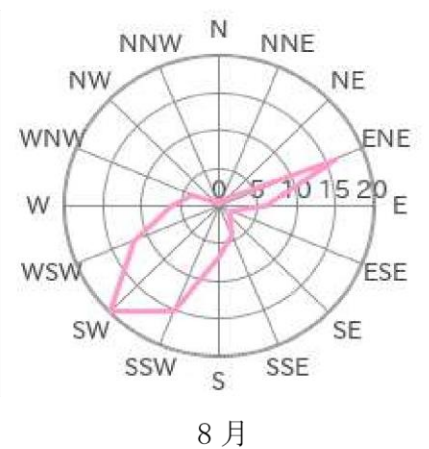
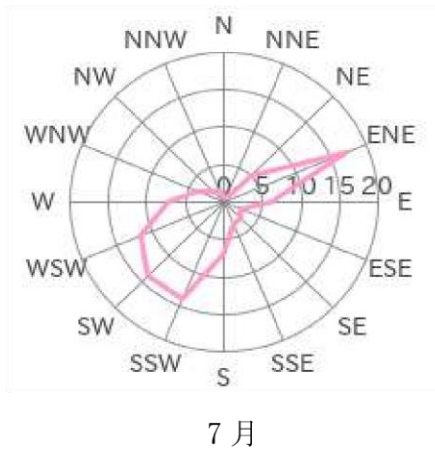
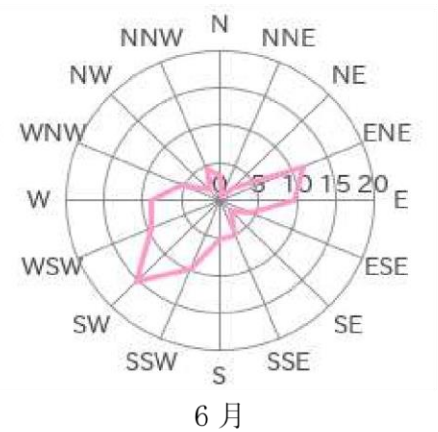
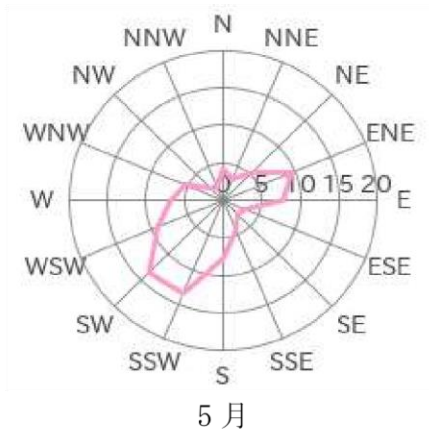
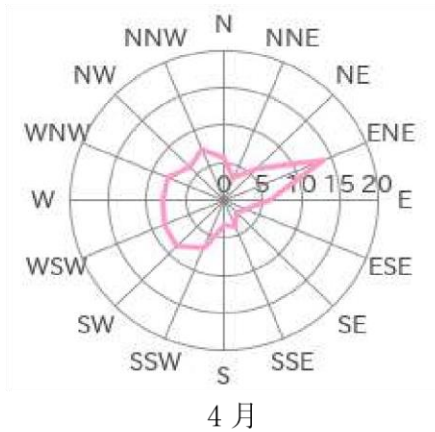


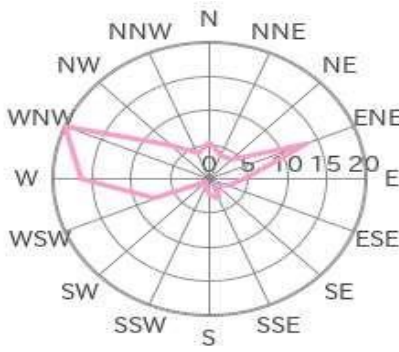
六甲山気象観測局

## (2) 月間風配図

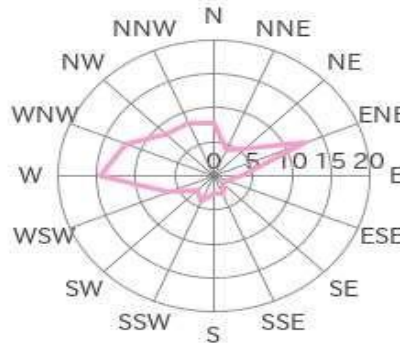
### ア ポートタワー気象観測局

- ・4月はENEの方向の風(14%)、5月はSSW及びSWの方向の風(13%)、6月はSWの方向の風(15%)、7月はENEの方向の風(17%)、8月はSWの方向の風(22%)、9月はENEの方向の風(23%)、10月はENEの方向の風(21%)、11月はNNWの方向の風(12%)、12月はWNWの方向の風(19%)、1月はWNWの方向の風(22%)、2月はWの方向の風(14%)、3月はWの方向の風(12%)が、それぞれ最も多く観測されました。

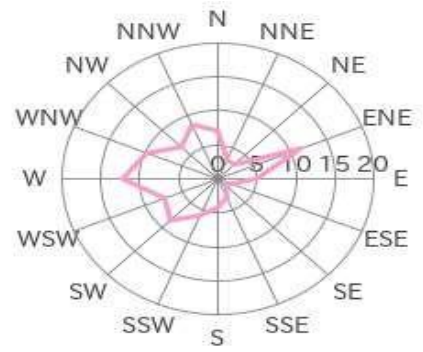




1月



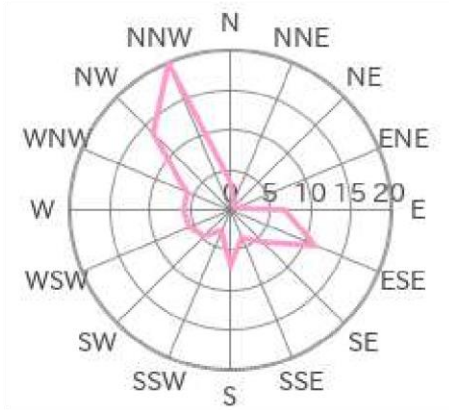
2月



3月

イ 六甲山気象観測局

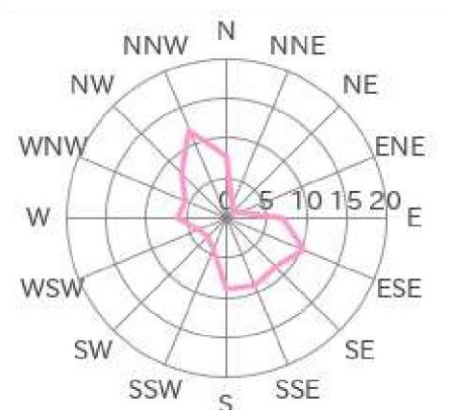
- ・4月はNNWの方向の風(20%)、5月はESE及びNNWの方向の風(13%)、6月はNNWの方向の風(12%)、7月はSEの方向の風(15%)、8月はEの方向の風(17%)、9月はESE及びNNWの方向の風(20%)、10月はNNWの方向の風(27%)、11月はNNWの方向の風(39%)、12月はNWの方向の風(22%)、1月はNWの方向の風(21%)、2月はNW及びNNWの方向の風(21%)、3月はNNWの方向の風(23%)が、それぞれ最も多く観測されました。



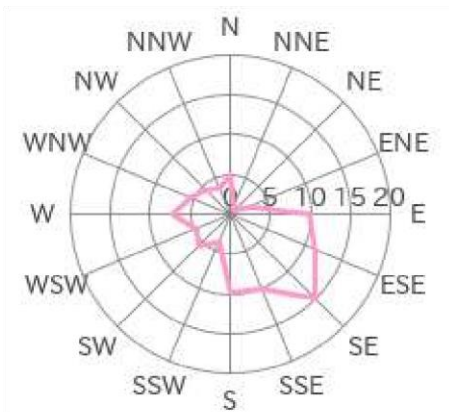
4月



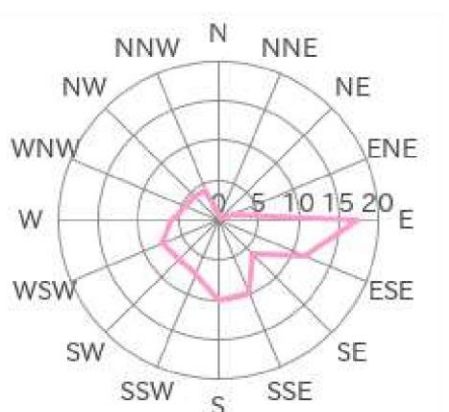
5月



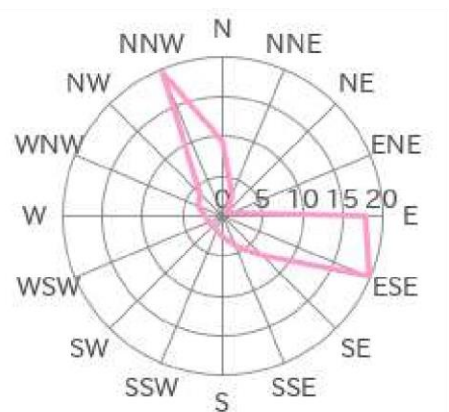
6月



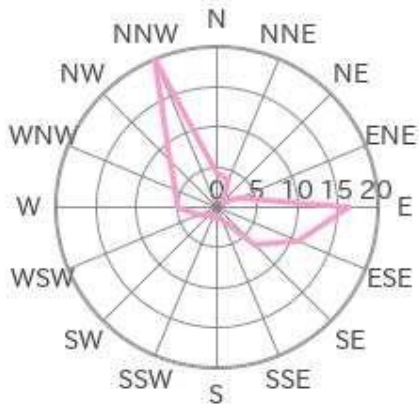
7月



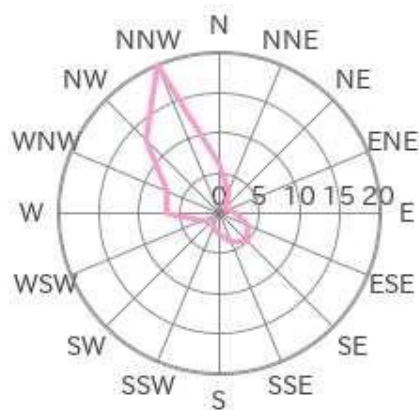
8月



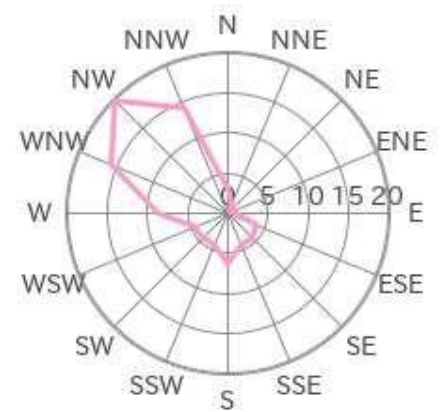
9月



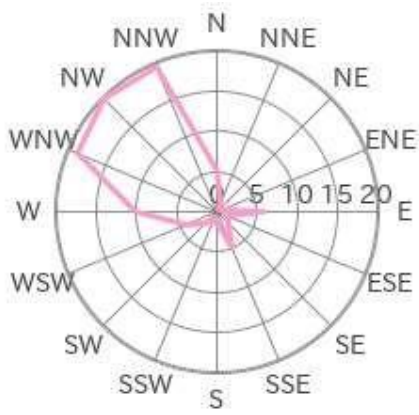
10月



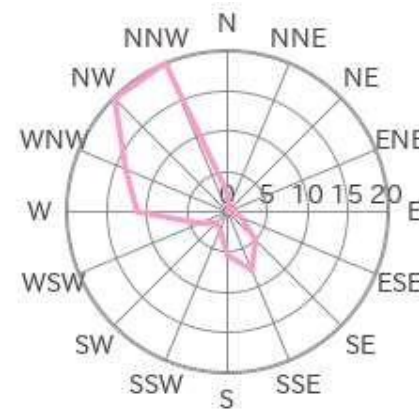
11月



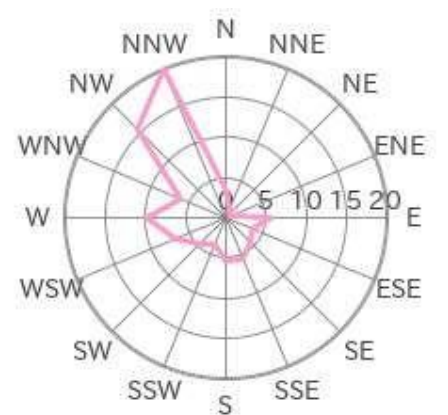
12月



1月



2月



3月