

1章 気象の観測

1. いろいろな雲と天気 (教科書 P.174-175)

2. 気象の観測

- ・ **気象** ... 大気中で起こっているさまざまな現象。
(↑気象の変化が起こる地表から高度 15km 以下の大気を対流圏という。)

・ さまざまな気象要素

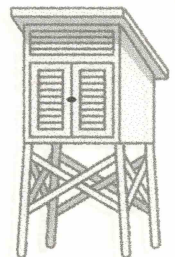
<天気図記号>

快晴	晴れ	くもり	雨	雷	雪	あられ	霧	天気不明

雲量 ... 空全体に対して雲が占める面積の割合 (0 ~ 10)

<雲量と天気>

0 ~ 1	快晴
2 ~ 8	晴れ
9 ~ 10	くもり

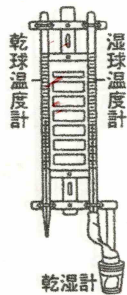


百葉箱

気温 ... **湿度計** で計測。直射日光をさける。[°C]

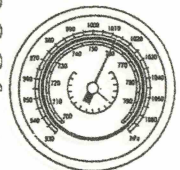
湿度 ... **乾湿計** と **湿度表** を用いる。[%]

乾球の示度 13.0°C
湿球の示度 10.5°C
→ 差 2.5 °C
⇒ 湿度 71 %



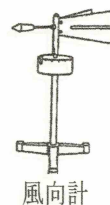
乾湿計

乾球の示度 [°C]	乾球の示度 - 湿球の示度 [°C]						
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
15	100	94	89	84	78	73	68
14	100	94	89	83	78	72	67
13	100	94	88	82	77	71	66
12	100	94	88	82	76	70	65
11	100	94	87	81	75	69	63
10	100	93	87	80	74	68	62
9	100	93	86	80	73	67	60

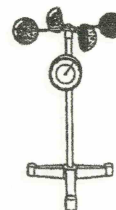


気圧 ... **アネロイド気圧計** を用いる。[hPa]

風向 ... **風向計** を用いる。
(風の 吹いてくる 向き)



風向計



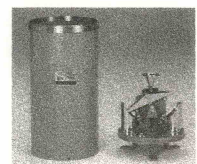
風速計

アネロイド気圧計

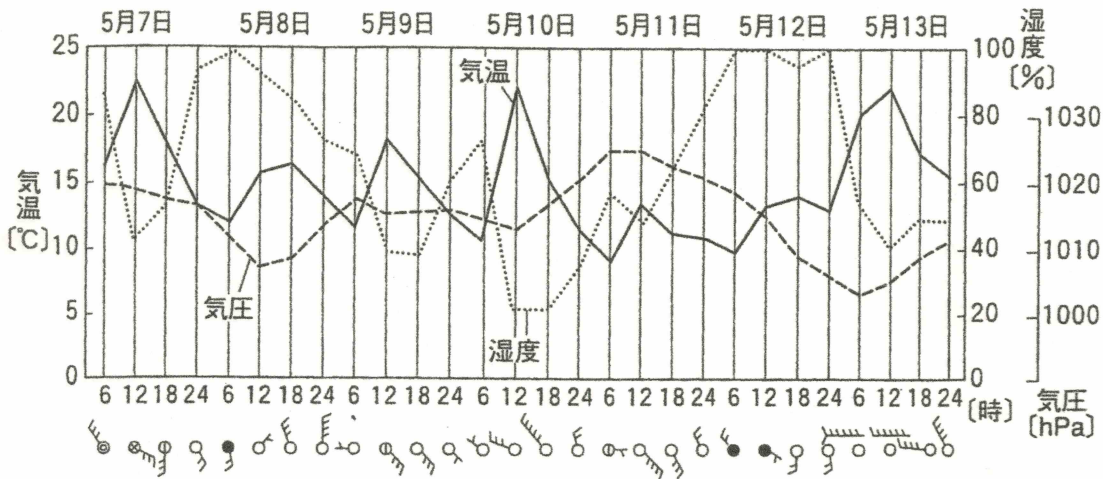
風力 ... **風速計** を用いる。[m/s]
(風力計)

雨量 ... **雨量計** を用いる。[mm]

↓雨量計



<天気の変化と気温・湿度・気圧の変化>



○晴れの日の特徴…気温が 上がる と湿度が 下がる 、
 気温が 下がる と湿度が 上がる 。

◎気温と湿度は
逆の関係

○くもり・雨の日の特徴…気温・湿度ともに 変化が少ない 。

・気圧と天気…気圧が 低く になると天気が悪くなり、(⇒雲が できやすい)
 気圧が 高く になると天気が良くなる。(⇒雲が できにくい)

風力の表し方

風力	記号	
0	○	羽はなし
1	○	まん中に短い羽
2	○	先端の羽は長く
6	○	羽は片側6まい
7	○	7まい以上は反対側
12	○	羽は全部で12まい

晴れ・14℃
 北西の風・風力3

