

皆 生 観測所

- 3-1 月別波向頻度表
- 3-2 月別波向頻度図
- 3-3 波高別波向頻度表
- 3-4 波高別波向頻度図

3-1 月別波向頻度表(1979~2003)

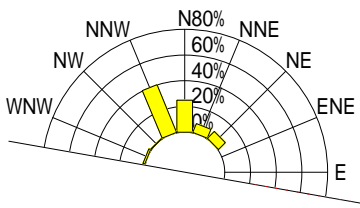
614 皆生観測所

| 波向 月 | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SWS | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | 静穏 | 不明 欠測 | 計 |
|---------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-------------|----------------|--------------|----------------|------------------|
| 1月 | 433 (24.9) | 128 (7.4) | 132 (7.6) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 27 (1.6) | 4 (0.2) | 695 (40.0) | 1 (0.1) | 316 (18.2) | 1736 (8.5) |
| 2月 | 400 (25.3) | 160 (10.1) | 144 (9.1) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 9 (0.6) | 0 (0.0) | 567 (35.9) | 3 (0.2) | 297 (18.8) | 1580 (7.7) |
| 3月 | 467 (26.9) | 271 (15.6) | 260 (15.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 14 (0.8) | 0 (0.0) | 404 (23.3) | 5 (0.3) | 315 (18.1) | 1736 (8.5) |
| 4月 | 563 (33.5) | 345 (20.5) | 199 (11.8) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 1 (0.1) | 0 (0.0) | 223 (13.3) | 40 (2.4) | 309 (18.4) | 1680 (8.2) |
| 5月 | 654 (37.7) | 288 (16.6) | 239 (13.8) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 8 (0.5) | 0 (0.0) | 166 (9.6) | 71 (4.1) | 310 (17.9) | 1736 (8.5) |
| 6月 | 450 (26.8) | 367 (21.8) | 400 (23.8) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 8 (0.5) | 0 (0.0) | 102 (6.1) | 50 (3.0) | 303 (18.0) | 1680 (8.2) |
| 7月 | 691 (39.8) | 326 (18.8) | 299 (17.2) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 4 (0.2) | 0 (0.0) | 44 (2.5) | 59 (3.4) | 313 (18.0) | 1736 (8.5) |
| 8月 | 621 (35.8) | 393 (22.6) | 307 (17.7) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 8 (0.5) | 0 (0.0) | 33 (1.9) | 64 (3.7) | 310 (17.9) | 1736 (8.5) |
| 9月 | 374 (22.3) | 302 (18.0) | 566 (33.7) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 8 (0.5) | 0 (0.0) | 112 (6.7) | 14 (0.8) | 304 (18.1) | 1680 (8.2) |
| 10月 | 464 (26.7) | 286 (16.5) | 383 (22.1) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 27 (1.6) | 0 (0.0) | 208 (12.0) | 19 (1.1) | 349 (20.1) | 1736 (8.5) |
| 11月 | 472 (28.1) | 215 (12.8) | 258 (15.4) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 23 (1.4) | 19 (1.1) | 382 (22.7) | 11 (0.7) | 300 (17.9) | 1680 (8.2) |
| 12月 | 469 (27.0) | 135 (7.8) | 115 (6.6) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 50 (2.9) | 4 (0.2) | 649 (37.4) | 0 (0.0) | 313 (18.0) | 1735 (8.5) |
| 計 | 6058 (29.6) | 3216 (15.7) | 3302 (16.1) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 187 (0.9) | 27 (0.1) | 3585 (17.5) | 337 (1.6) | 3739 (18.3) | 20451 (100.0) |

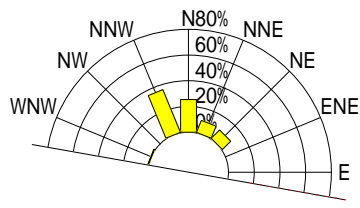
回
%

3 - 2 月別波向頻度図 (1979年 ~ 2003年)

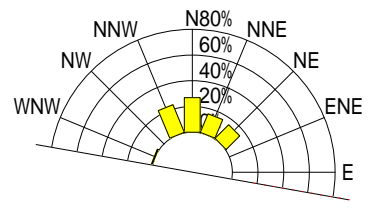
皆生観測所



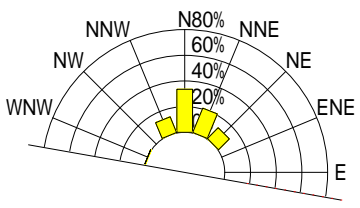
1月



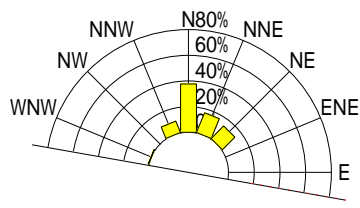
2月



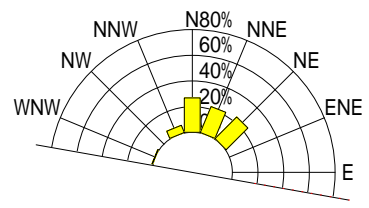
3月



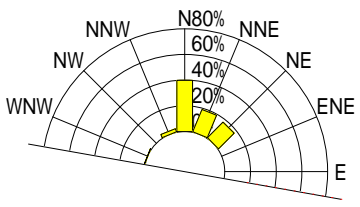
4月



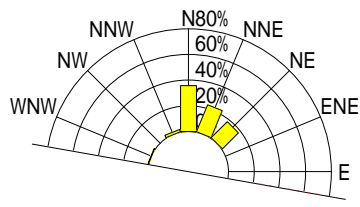
5月



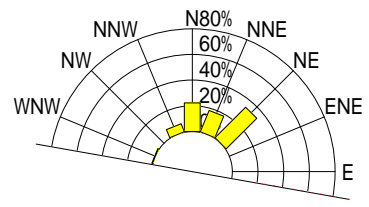
6月



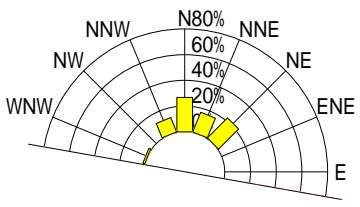
7月



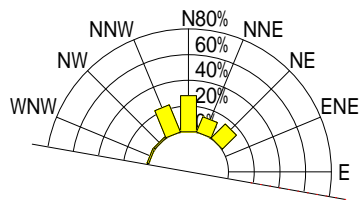
8月



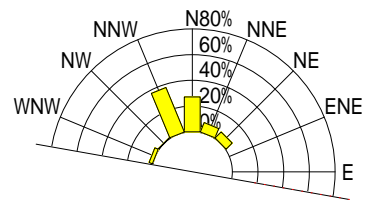
9月



10月



11月



12月

3-3 波高(H1/3)別波向頻度表(1979~2003)

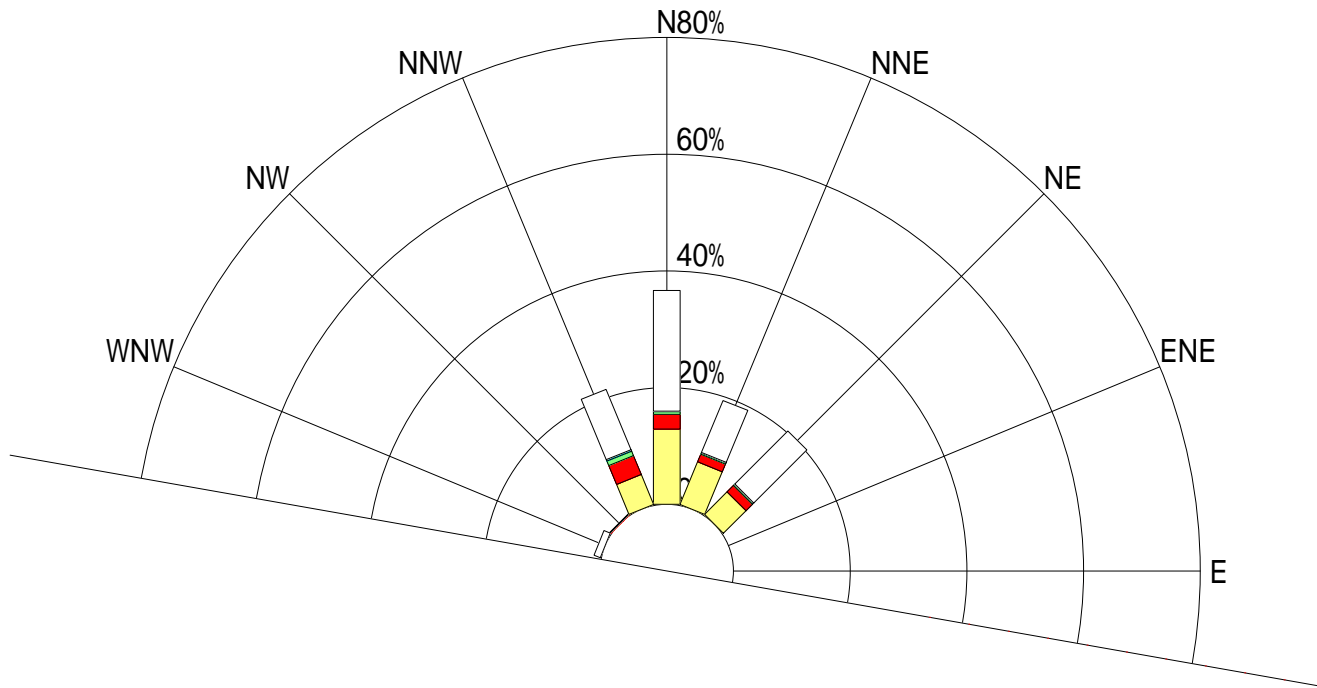
614 皆生観測所

| 波向 波高(m) | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SWS | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | 静穏 | 不明 欠測 | 計 |
|------------------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-------------|----------------|--------------|----------------|------------------|
| 0.00~1.00 (%) | 2107 (38.0) | 1290 (23.3) | 894 (16.1) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 4 (0.1) | 906 (16.3) | 337 (6.1) | 10 (0.2) | 5548 (27.5) |
| 1.01~2.00 (%) | 408 (27.7) | 233 (15.8) | 254 (17.3) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 1 (0.1) | 570 (38.7) | 0 (0.0) | 6 (0.4) | 1472 (7.3) |
| 2.01~3.00 (%) | 92 (24.8) | 49 (13.2) | 51 (13.7) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 177 (47.7) | 0 (0.0) | 2 (0.5) | 371 (1.8) |
| 3.01~4.00 (%) | 2 (25.0) | 1 (12.5) | 1 (12.5) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 4 (50.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 8 (0.0) |
| 4.01~5.00 (%) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 1 (100.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 1 (0.0) |
| 5.01~6.00 (%) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) |
| 6.01以上 (%) | 3375 (26.3) | 1575 (12.3) | 2100 (16.4) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 187 (1.5) | 22 (0.2) | 1830 (14.3) | 0 (0.0) | 3721 (29.0) | 12810 (63.4) |
| 波高欠測 (%) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) |
| 計 | 5984 (29.6) | 3148 (15.6) | 3301 (16.3) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 187 (0.9) | 27 (0.1) | 3487 (17.3) | 337 (1.7) | 3739 (18.5) | 20210 (100.0) |

回
%

3 - 4 波高波向頻度図 (1979年 ~ 2003年)

皆生観測所



波高

0 ~ 1.0m

1.01 ~ 2.0m

2.01 ~ 3.0m

3.01m以上

波高欠測

富 益 観測所

- 1-1 風況測得率一覽表
- 1-2 平均風速一覽表
- 1-3 風速出現回数一覽表
- 1-4 風速別風向頻度図
- 2-1 波浪測得率一覽表
- 2-2 平均波高一覽表
- 2-3 最大波高一覽表
- 2-4 波高別周期別頻度表
- 2-5 波高別周期別分布図
- 2-6 月別日最大有義波高一覽表
- 2-7 月別日最大有義波高日数図
- 3-1 月別波向頻度表
- 3-2 月別波向頻度図
- 3-3 波高別波向頻度表
- 3-4 波高別波向頻度図

1-1 風況測得率表(%)

615 富益観測所

| | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 通年 |
|---------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|
| 1979年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1980年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1981年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1982年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1983年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1984年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1985年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1986年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1987年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1988年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1989年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1990年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1991年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1992年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1993年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1994年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1995年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1996年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1997年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1998年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1999年 | | | | | | | | | | | | | |
| 2000年 | 0.0 | 0.0 | 5.1 | 100.0 | 100.0 | 35.6 | 100.0 | 24.6 | 38.2 | 99.9 | 98.9 | 100.0 | 58.5 |
| 2001年 | 100.0 | 99.0 | 97.5 | 100.0 | 100.0 | 96.3 | 100.0 | 98.6 | 100.0 | 100.0 | 60.1 | 99.9 | 96.0 |
| 2002年 | 100.0 | 99.8 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 99.8 | 99.9 | 100.0 | 47.2 | 0.0 | 87.2 |
| 2003年 | 0.0 | 61.9 | 99.5 | 97.8 | 91.1 | 99.2 | 99.8 | 93.9 | 98.7 | 99.4 | 97.5 | 49.4 | 82.4 |
| '79-'03(25年間) | 50.0 | 65.2 | 75.5 | 99.5 | 97.8 | 82.8 | 100.0 | 79.2 | 84.2 | 99.8 | 75.9 | 62.3 | 81.0 |

1-2 平均風速表(m/s)

615 富益観測所

| | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 通年 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1979年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1980年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1981年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1982年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1983年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1984年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1985年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1986年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1987年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1988年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1989年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1990年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1991年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1992年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1993年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1994年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1995年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1996年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1997年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1998年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1999年 | | | | | | | | | | | | | |
| 2000年 | | | 3.1 | 3.7 | 3.3 | 3.3 | 3.2 | 3.0 | 3.3 | 3.5 | 4.0 | 3.4 | 3.4 |
| 2001年 | 4.5 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.5 | 4.1 | 3.0 | 4.1 | 4.7 | 3.6 | 3.6 | 3.5 | 3.9 |
| 2002年 | 4.2 | 2.9 | 3.7 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.3 | 3.9 | 4.3 | 3.3 | 3.4 | | 3.7 |
| 2003年 | | 4.2 | 4.4 | 4.4 | 4.3 | 3.0 | 3.8 | 3.8 | 4.2 | 3.3 | 4.6 | 3.5 | 4.0 |
| '79-'03(25年間) | 4.4 | 3.7 | 3.8 | 4.0 | 3.8 | 3.6 | 3.3 | 3.7 | 4.1 | 3.4 | 3.9 | 3.5 | 3.8 |

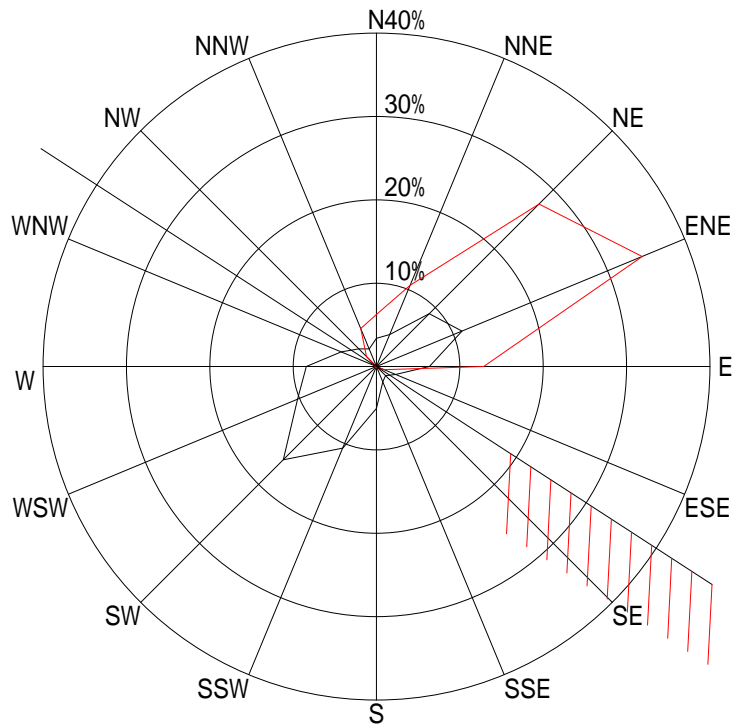
1-3 風向・風速別頻度表(1979~2003)

615 富益観測所

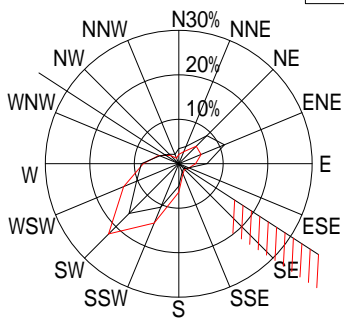
| 風速 (m/s) 風向 | 0.5 以下 | 0.6 ~4.9 | 5.0 ~9.9 | 10.0 ~14.9 | 15.0 ~19.9 | 20.0 ~24.9 | 25.0 ~29.9 | 30.0 以上 | 計 (%) | 強風 (%) (10m/s以上) |
|-------------------|-----------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|-----------------|---------------------|
| N | 283 | 2,441 | 2,710 | 353 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5,790 (3.4) | 356 (6.3) |
| NNE | 230 | 3,427 | 2,859 | 593 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7,116 (4.2) | 600 (10.5) |
| NE | 255 | 6,458 | 6,998 | 1,528 | 42 | 0 | 0 | 0 | 15,281 (9.0) | 1,570 (27.6) |
| ENE | 234 | 6,268 | 10,491 | 1,905 | 59 | 0 | 0 | 0 | 18,957 (11.1) | 1,964 (34.5) |
| E | 204 | 4,393 | 5,503 | 732 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,832 (6.4) | 732 (12.9) |
| ESE | 237 | 2,875 | 1,034 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,203 (2.5) | 57 (1.0) |
| SE | 278 | 2,110 | 248 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,638 (1.5) | 2 (0.0) |
| SSE | 322 | 2,781 | 238 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,341 (2.0) | 0 (0.0) |
| S | 492 | 7,401 | 666 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,560 (5.0) | 1 (0.0) |
| SSW | 669 | 16,743 | 640 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18,062 (10.6) | 10 (0.2) |
| SW | 808 | 25,862 | 307 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26,978 (15.8) | 1 (0.0) |
| WSW | 746 | 15,582 | 1,160 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17,490 (10.3) | 2 (0.0) |
| W | 634 | 9,240 | 4,456 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,341 (8.4) | 11 (0.2) |
| WNW | 375 | 5,664 | 1,811 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,858 (4.6) | 8 (0.1) |
| NW | 276 | 3,036 | 1,729 | 96 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,137 (3.0) | 96 (1.7) |
| NNW | 246 | 1,559 | 1,816 | 273 | 7 | 1 | 0 | 0 | 3,902 (2.3) | 281 (4.9) |
| 風向欠測 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (0.0) | 0 (0.0) |
| 静穏 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (0.0) | 0 (0.0) |
| 計 | 6,289 | 115,840 | 42,666 | 5,572 | 118 | 1 | 0 | 0 | 170,486 (100.0) | 5,691 (100.0) |

1-4 風速別風向頻度図 (1979年～2003年)

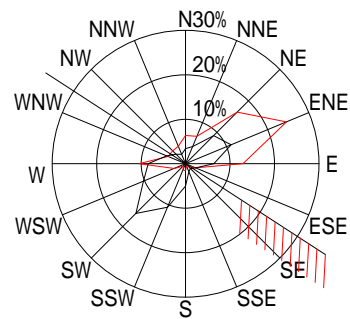
富益観測所(観測点標高 16.00m)



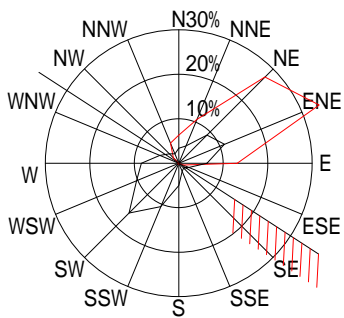
— 全風速 — 強風



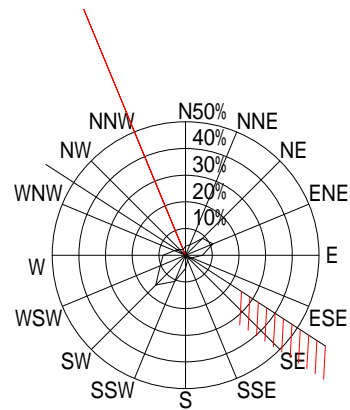
— 全風速 — 4.9m/s以下



— 全風速 — 5.0～9.9m/s



— 全風速 — 10.0～19.9m/s



— 全風速 — 20.0m/s以上

2-1 波浪測得率表(%)

615 富益観測所

| | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 通年 |
|---------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|
| 1979年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1980年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1981年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1982年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1983年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1984年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1985年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1986年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1987年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1988年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1989年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1990年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1991年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1992年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1993年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1994年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1995年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1996年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1997年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1998年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1999年 | | | | | | | | | | | | | |
| 2000年 | 0.0 | 0.0 | 5.1 | 100.0 | 100.0 | 35.6 | 100.0 | 95.6 | 100.0 | 99.9 | 98.9 | 100.0 | 69.6 |
| 2001年 | 100.0 | 99.3 | 97.7 | 100.0 | 100.0 | 96.7 | 100.0 | 98.8 | 100.0 | 99.9 | 60.0 | 99.9 | 96.0 |
| 2002年 | 100.0 | 99.9 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 99.9 | 99.9 | 100.0 | 47.1 | 0.0 | 87.2 |
| 2003年 | 0.0 | 62.1 | 99.3 | 97.9 | 91.1 | 99.2 | 99.9 | 94.1 | 98.7 | 99.5 | 97.4 | 49.5 | 82.4 |
| '79-'03(25年間) | 50.0 | 65.3 | 75.5 | 99.5 | 97.8 | 82.9 | 100.0 | 97.1 | 99.7 | 99.8 | 75.9 | 62.4 | 83.8 |

2-2 平均波高表(H1/3) (m)

615 富益観測所

| | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 通年 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1979年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1980年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1981年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1982年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1983年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1984年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1985年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1986年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1987年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1988年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1989年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1990年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1991年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1992年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1993年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1994年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1995年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1996年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1997年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1998年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1999年 | | | | | | | | | | | | | |
| 2000年 | | | 0.70 | 0.43 | 0.30 | 0.33 | 0.27 | 0.32 | 0.79 | 0.58 | 0.73 | 0.67 | 0.51 |
| 2001年 | 0.88 | 0.68 | 0.61 | 0.39 | 0.38 | 0.39 | 0.27 | 0.57 | 0.87 | 0.70 | 0.61 | 0.74 | 0.59 |
| 2002年 | 0.75 | 0.55 | 0.43 | 0.43 | 0.47 | 0.49 | 0.37 | 0.54 | 0.69 | 0.64 | 0.60 | | 0.54 |
| 2003年 | | 0.74 | 0.78 | 0.57 | 0.49 | 0.30 | 0.47 | 0.45 | 0.65 | 0.50 | 0.81 | 0.73 | 0.59 |
| '79-'03(25年間) | 0.82 | 0.66 | 0.63 | 0.46 | 0.41 | 0.38 | 0.35 | 0.47 | 0.75 | 0.61 | 0.69 | 0.71 | 0.58 |

2-3 最大波高表(H1/3) (m)

615 富益観測所

| | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 通年 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1979年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1980年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1981年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1982年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1983年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1984年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1985年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1986年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1987年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1988年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1989年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1990年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1991年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1992年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1993年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1994年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1995年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1996年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1997年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1998年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1999年 | | | | | | | | | | | | | |
| 2000年 | | | 1.14 | 1.30 | 0.87 | 0.73 | 1.15 | 1.05 | 3.28 | 2.07 | 2.62 | 2.09 | 3.28 |
| 2001年 | 2.83 | 2.36 | 1.85 | 1.36 | 1.46 | 1.65 | 1.04 | 2.31 | 2.83 | 1.84 | 2.03 | 2.53 | 2.83 |
| 2002年 | 2.10 | 2.35 | 1.99 | 1.46 | 1.35 | 1.71 | 1.18 | 2.03 | 2.08 | 3.04 | 1.90 | | 3.04 |
| 2003年 | | 2.45 | 2.50 | 1.94 | 3.71 | 1.65 | 1.62 | 2.48 | 2.89 | 1.62 | 2.71 | 1.62 | 3.71 |
| '79-'03(25年間) | 2.83 | 2.45 | 2.50 | 1.94 | 3.71 | 1.71 | 1.62 | 2.48 | 3.28 | 3.04 | 2.71 | 2.53 | 3.71 |

2-4 波高別周期別頻度表(H1/3)(1979~2003)

615 富益観測所

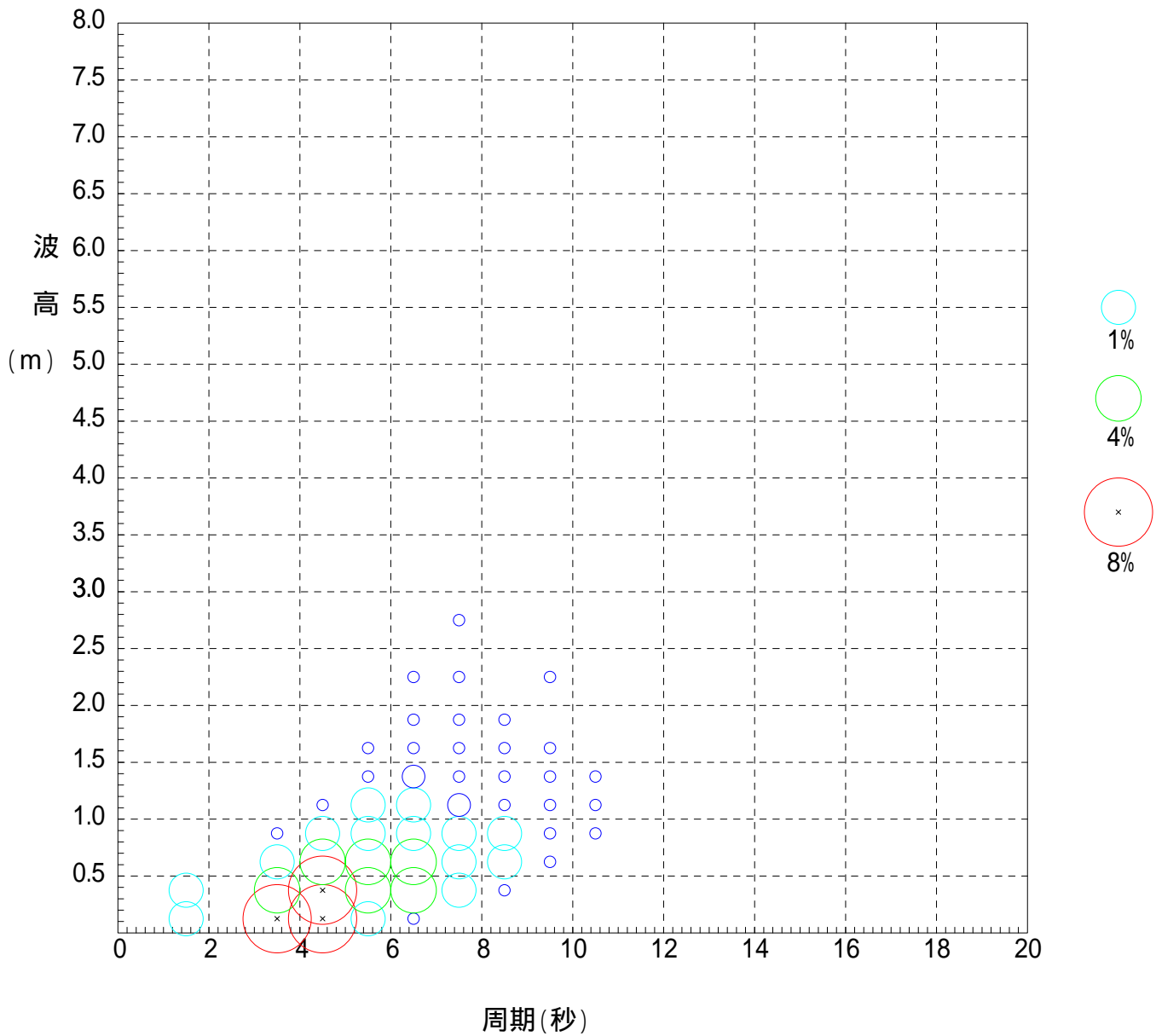
| 波高(m) \ 周期(秒) | 周期(秒) | | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| | 0~3 | 3~4 | 4~5 | 5~6 | 6~7 | 7~8 | 8~9 | 9~10 | 10~11 |
| 0.00~0.25 | 640 | 3,308 | 3,047 | 832 | 161 | 7 | | | |
| 0.26~0.50 | 415 | 1,348 | 2,477 | 2,349 | 1,504 | 565 | 136 | 15 | 3 |
| 0.51~0.75 | 8 | 364 | 1,206 | 1,375 | 1,178 | 872 | 404 | 90 | 18 |
| 0.76~1.00 | | 35 | 567 | 780 | 807 | 559 | 316 | 171 | 62 |
| 1.01~1.25 | | | 194 | 450 | 384 | 272 | 232 | 117 | 67 |
| 1.26~1.50 | | | 15 | 234 | 239 | 181 | 126 | 82 | 34 |
| 1.51~1.75 | | | 3 | 100 | 153 | 111 | 46 | 49 | 17 |
| 1.76~2.00 | | | | 17 | 110 | 55 | 41 | 13 | 12 |
| 2.01~2.50 | | | 1 | 5 | 69 | 82 | 29 | 52 | 23 |
| 2.51~3.00 | | | | | 5 | 44 | 15 | 4 | 2 |
| 3.01~3.50 | | | | | | 3 | 7 | 1 | |
| 3.51~4.00 | | | | | | 1 | | | |
| 4.01~4.50 | | | | | | | | | |
| 4.51~5.00 | | | | | | | | | |
| 5.01~5.50 | | | | | | | | | |
| 5.51~6.00 | | | | | | | | | |
| 6.01~6.50 | | | | | | | | | |
| 6.51~7.00 | | | | | | | | | |
| 7.01~7.50 | | | | | | | | | |
| 7.51~8.00 | | | | | | | | | |
| 8.01~8.50 | | | | | | | | | |
| 8.51~9.00 | | | | | | | | | |
| 9.01~9.50 | | | | | | | | | |
| 9.51~10.00 | | | | | | | | | |
| 10.01以上 | | | | | | | | | |
| 計 | 1,063 | 5,055 | 7,510 | 6,142 | 4,610 | 2,752 | 1,352 | 594 | 238 |

| | |
|------|----------------|
| 規定回数 | 35,064回 |
| 測得回数 | 29,395回 |
| 欠測回数 | 5,669回 (16.2%) |

| 11~12 | 12~13 | 13~14 | 14~15 | 15~16 | 16~17 | 17~18 | 18~19 | 19~20 | 20以上 | 計 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|
| | | | | | | | | | | 7,995 |
| | | | | | | | | | | 8,812 |
| 1 | | | | | | | | | | 5,516 |
| 9 | 2 | | | | | | | | | 3,308 |
| 12 | 8 | | | | | | | | | 1,736 |
| 11 | 2 | | | | | | | | | 924 |
| 8 | 5 | | | | | | | | | 492 |
| 6 | 2 | | | | | | | | | 256 |
| 3 | 10 | | | | | | | | | 274 |
| | | | | | | | | | | 70 |
| | | | | | | | | | | 11 |
| | | | | | | | | | | 1 |
| 50 | 29 | | | | | | | | | 29,395 |

2 - 5 波高別周期別分布図 (1979年 ~ 2003年)

富益観測所 (沖合距離 2200m, 水深 14.00m)



| | | |
|----|------|----------|
| 波高 | 規定回数 | 35,064 回 |
| | 測得回数 | 29,395 回 |
| | 欠測回数 | 5,669 回 |

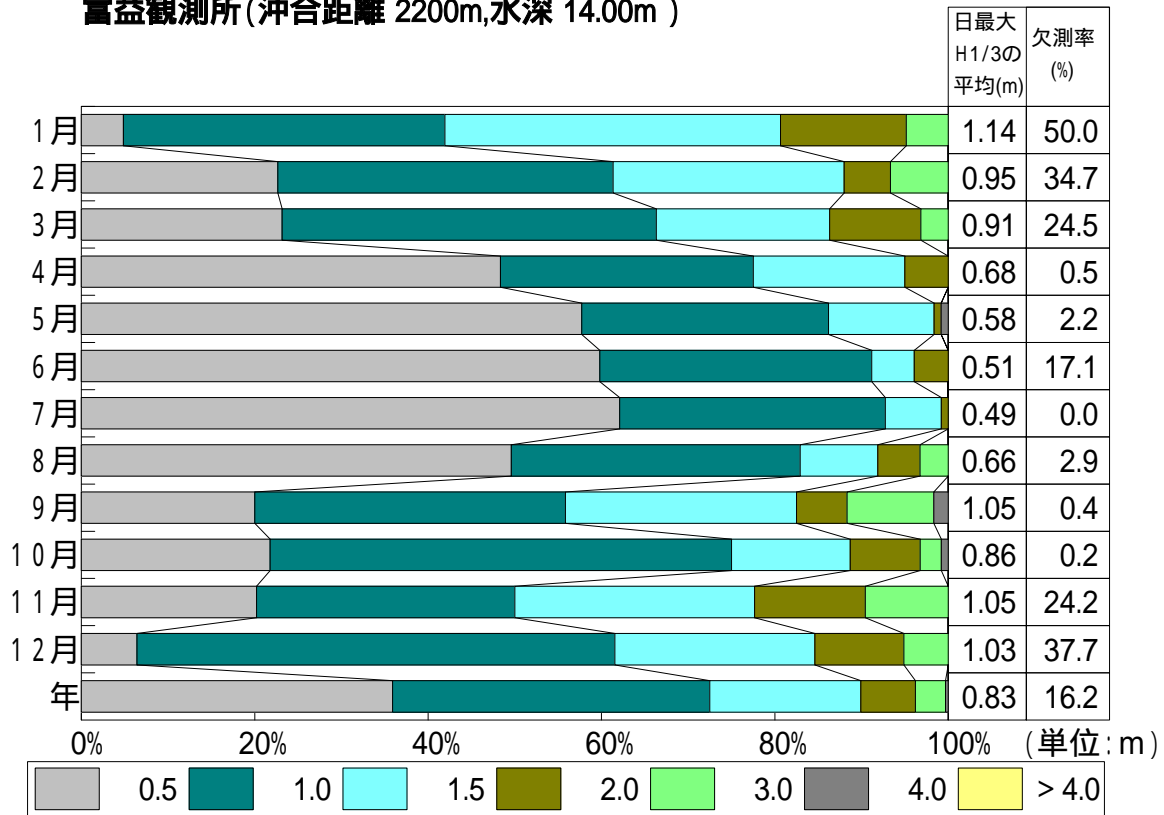
2-6 月別日最大有義波高表(H1/3)

615 富益観測所

| 波高(m) | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 通年 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ≤0.25 | 0 | 7 | 6 | 13 | 26 | 19 | 36 | 15 | 4 | 3 | 1 | 0 | 130 |
| >0.25 | 3 | 10 | 16 | 45 | 45 | 42 | 41 | 46 | 20 | 24 | 18 | 5 | 315 |
| >0.50 | 23 | 29 | 41 | 35 | 35 | 32 | 38 | 41 | 43 | 66 | 28 | 43 | 454 |
| >1.00 | 24 | 20 | 19 | 21 | 15 | 5 | 8 | 11 | 32 | 17 | 26 | 18 | 216 |
| >1.50 | 9 | 4 | 10 | 6 | 1 | 4 | 1 | 6 | 7 | 10 | 12 | 8 | 78 |
| >2.00 | 3 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 12 | 3 | 9 | 4 | 43 |
| >3.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| >4.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| >5.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| >6.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| >7.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| >8.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 日最大H1/3平均 | 1.14 | 0.95 | 0.91 | 0.68 | 0.58 | 0.51 | 0.49 | 0.66 | 1.05 | 0.86 | 1.05 | 1.03 | 0.83 |

2-7 月別日最大有義波高日数図 (1979年～2003年)

富益観測所(沖合距離 2200m,水深 14.00m)



3-1 月別波向頻度表(1979~2003)

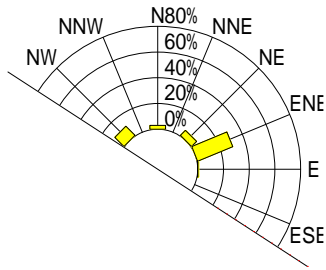
615 富益観測所

| 波向 月 | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SWS | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | 静穏 | 不明 欠測 | 計 |
|---------|---------------|--------------|----------------|-----------------|---------------|--------------|-------------|-------------|--------------|---------------|--------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|--------------|-----------------|------------------|
| 1月 | 149 (3.0) | 0 (0.0) | 271 (5.5) | 1469 (29.6) | 1 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 340 (6.9) | 0 (0.0) | 495 (10.0) | 0 (0.0) | 3 (0.1) | 2232 (45.0) | 4960 (8.5) |
| 2月 | 135 (3.0) | 1 (0.0) | 324 (7.2) | 1456 (29.3) | 286 (6.3) | 4 (0.1) | 1 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 282 (6.2) | 0 (0.0) | 396 (8.8) | 0 (0.0) | 11 (0.2) | 1618 (35.8) | 4514 (7.7) |
| 3月 | 140 (2.8) | 5 (0.1) | 716 (14.4) | 1665 (33.6) | 471 (9.5) | 3 (0.1) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 6 (0.1) | 4 (0.1) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 260 (5.2) | 0 (0.0) | 186 (3.8) | 0 (0.0) | 11 (0.2) | 1493 (30.1) | 4960 (8.5) |
| 4月 | 108 (2.3) | 14 (0.3) | 744 (15.5) | 1724 (35.9) | 716 (14.9) | 12 (0.3) | 2 (0.0) | 1 (0.0) | 49 (1.0) | 244 (5.1) | 7 (0.1) | 0 (0.0) | 260 (5.4) | 0 (0.0) | 54 (1.1) | 0 (0.0) | 66 (1.4) | 799 (16.6) | 4800 (8.2) |
| 5月 | 107 (2.2) | 15 (0.3) | 685 (13.8) | 1788 (36.0) | 678 (13.7) | 19 (0.4) | 4 (0.1) | 2 (0.0) | 29 (0.6) | 240 (4.8) | 34 (0.7) | 5 (0.1) | 361 (7.3) | 0 (0.0) | 36 (0.7) | 3 (0.1) | 83 (1.7) | 871 (17.6) | 4960 (8.5) |
| 6月 | 97 (2.0) | 60 (1.3) | 900 (18.8) | 1507 (31.4) | 390 (8.1) | 7 (0.1) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 5 (0.1) | 93 (1.9) | 10 (0.2) | 0 (0.0) | 273 (5.7) | 7 (0.1) | 56 (1.2) | 42 (0.9) | 96 (2.0) | 1257 (26.2) | 4800 (8.2) |
| 7月 | 23 (0.5) | 10 (0.2) | 703 (14.2) | 1723 (34.7) | 730 (14.7) | 95 (1.9) | 17 (0.3) | 6 (0.1) | 8 (0.2) | 184 (3.7) | 95 (1.9) | 27 (0.5) | 418 (8.4) | 2 (0.0) | 19 (0.4) | 0 (0.0) | 96 (1.9) | 804 (16.2) | 4960 (8.5) |
| 8月 | 73 (1.5) | 21 (0.4) | 850 (17.1) | 1867 (37.6) | 496 (10.0) | 39 (0.8) | 21 (0.4) | 10 (0.2) | 23 (0.5) | 190 (3.8) | 69 (1.4) | 12 (0.2) | 240 (4.8) | 3 (0.1) | 15 (0.3) | 5 (0.1) | 96 (1.9) | 930 (18.8) | 4960 (8.5) |
| 9月 | 115 (2.4) | 5 (0.1) | 859 (17.9) | 2039 (42.5) | 511 (10.6) | 5 (0.1) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 52 (1.1) | 208 (4.3) | 36 (0.8) | 4 (0.1) | 145 (3.0) | 0 (0.0) | 26 (0.5) | 0 (0.0) | 39 (0.8) | 756 (15.8) | 4800 (8.2) |
| 10月 | 147 (3.0) | 13 (0.3) | 688 (13.9) | 2188 (44.1) | 447 (9.0) | 1 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 68 (1.4) | 235 (4.7) | 6 (0.1) | 1 (0.0) | 250 (5.0) | 0 (0.0) | 36 (0.7) | 0 (0.0) | 32 (0.6) | 851 (17.1) | 4963 (8.5) |
| 11月 | 127 (2.6) | 0 (0.0) | 505 (10.5) | 1557 (32.5) | 322 (6.7) | 4 (0.1) | 0 (0.0) | 1 (0.0) | 69 (1.4) | 213 (4.4) | 12 (0.3) | 3 (0.1) | 354 (7.4) | 0 (0.0) | 179 (3.7) | 0 (0.0) | 23 (0.5) | 1428 (29.8) | 4797 (8.2) |
| 12月 | 100 (2.0) | 4 (0.1) | 290 (5.8) | 1502 (30.3) | 36 (0.7) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 177 (3.6) | 132 (2.7) | 1 (0.0) | 0 (0.0) | 425 (8.6) | 0 (0.0) | 415 (8.4) | 0 (0.0) | 2 (0.0) | 1876 (37.8) | 4960 (8.5) |
| 計 | 1321 (2.3) | 148 (0.3) | 7535 (12.9) | 20485 (35.1) | 5084 (8.7) | 189 (0.3) | 45 (0.1) | 20 (0.0) | 486 (0.8) | 1743 (3.0) | 270 (0.5) | 52 (0.1) | 3608 (6.2) | 12 (0.0) | 1913 (3.3) | 50 (0.1) | 558 (1.0) | 14915 (25.5) | 58434 (100.0) |

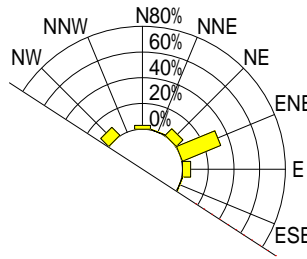
回
%

3 - 2 月別波向頻度図 (1979年 ~ 2003年)

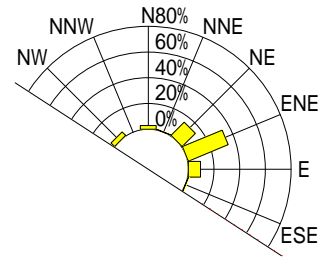
富益観測所 (沖合距離 2200m, 水深 14.00m)



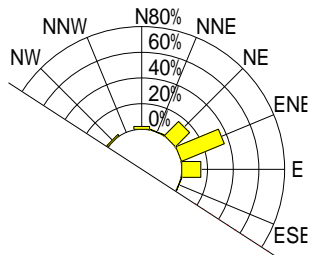
1月



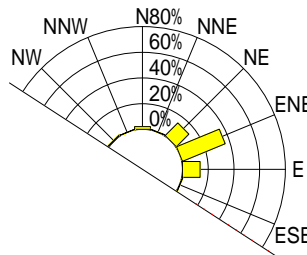
2月



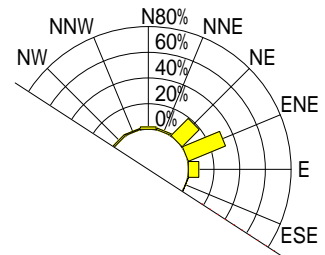
3月



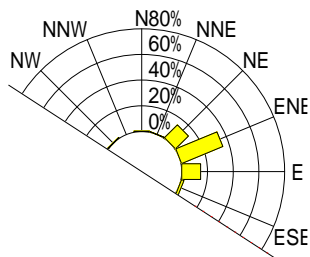
4月



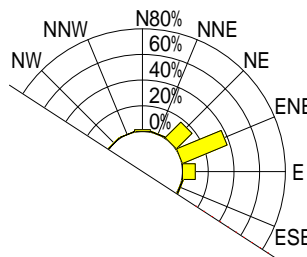
5月



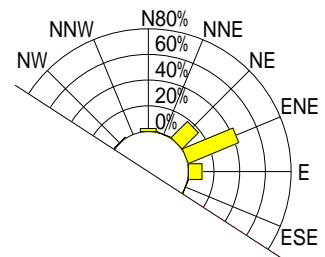
6月



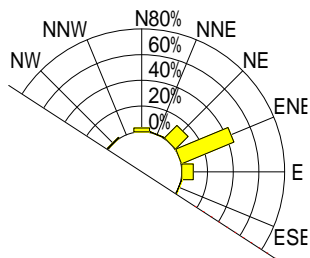
7月



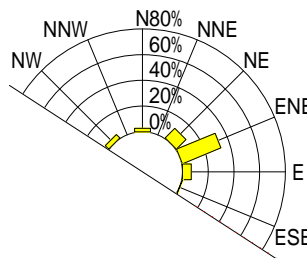
8月



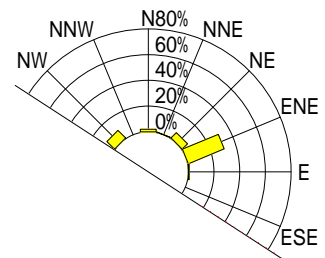
9月



10月



11月



12月

3-3 波高(H1/3)別波向頻度表(1979~2003)

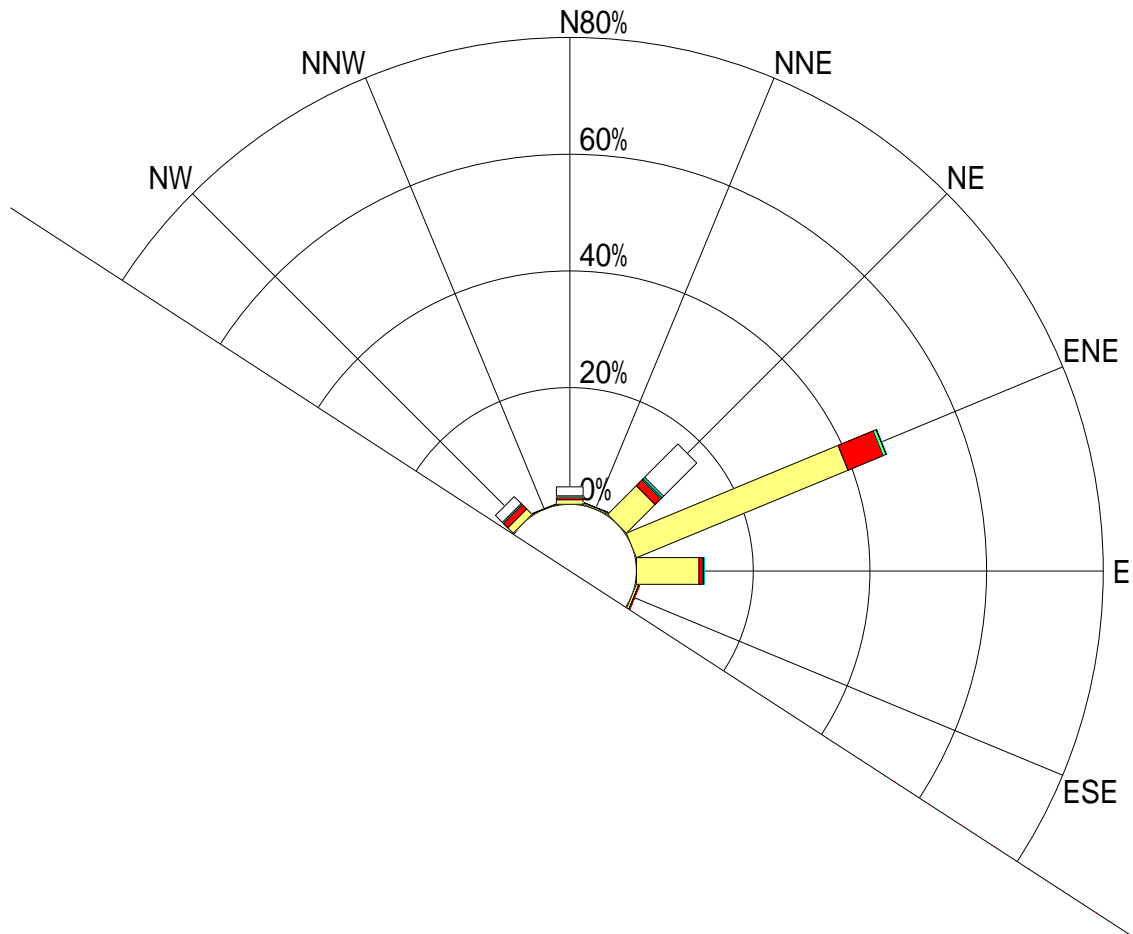
615 富益観測所

| 波向 波高(m) | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SWS | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | 静穏 | 不明 欠測 | 計 |
|------------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|-------------|-------------|--------------|---------------|--------------|-------------|----------------|-------------|---------------|-------------|--------------|-----------------|------------------|
| 0.00~1.00 (%) | 352 (1.1) | 135 (0.4) | 3087 (9.9) | 17358 (55.7) | 4750 (15.2) | 188 (0.6) | 45 (0.1) | 19 (0.1) | 365 (1.2) | 1596 (5.1) | 270 (0.9) | 52 (0.2) | 1325 (4.3) | 12 (0.0) | 583 (1.9) | 50 (0.2) | 417 (1.3) | 569 (1.8) | 31173 (52.6) |
| 1.01~2.00 (%) | 192 (3.9) | 5 (0.1) | 601 (12.3) | 2863 (58.7) | 263 (5.4) | 1 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 110 (2.3) | 135 (2.8) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 195 (4.0) | 0 (0.0) | 467 (9.6) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 46 (0.9) | 4878 (8.2) |
| 2.01~3.00 (%) | 80 (11.0) | 1 (0.1) | 139 (19.1) | 262 (36.0) | 71 (9.8) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 11 (1.5) | 12 (1.7) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 39 (5.4) | 0 (0.0) | 105 (14.4) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 7 (1.0) | 727 (1.2) |
| 3.01~4.00 (%) | 4 (50.0) | 0 (0.0) | 3 (37.5) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 1 (12.5) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 8 (0.0) |
| 4.01~5.00 (%) | 1 (100.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 1 (0.0) |
| 5.01~6.00 (%) | 18 (7.4) | 5 (2.1) | 148 (61.2) | 2 (0.8) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 50 (20.7) | 0 (0.0) | 6 (2.5) | 0 (0.0) | 13 (5.4) | 0 (0.0) | 242 (0.4) |
| 6.01以上 (%) | 678 (3.1) | 2 (0.0) | 3557 (16.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 1 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 2798 (12.6) | 0 (0.0) | 752 (3.4) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 14420 (64.9) | 22208 (37.5) |
| 波高欠測 (%) | (0.0) | (0.0) | (0.0) | (0.0) | (0.0) | (0.0) | (0.0) | (0.0) | (0.0) | (0.0) | (0.0) | (0.0) | (0.0) | (0.0) | (0.0) | (0.0) | (0.0) | (0.0) | 0 (0.0) |
| 計 | 1325 (2.2) | 148 (0.2) | 7535 (12.7) | 20485 (34.6) | 5084 (8.6) | 189 (0.3) | 45 (0.1) | 20 (0.0) | 486 (0.8) | 1743 (2.9) | 270 (0.5) | 52 (0.1) | 4408 (7.4) | 12 (0.0) | 1913 (3.2) | 50 (0.1) | 430 (0.7) | 15042 (25.4) | 59237 (100.0) |

回
%

3 - 4 波高波向頻度図 (1979年 ~ 2003年)

富益観測所(沖合距離 2200m,水深 14.00m)



波高

0 ~ 1.0m

1.01 ~ 2.0m

2.01 ~ 3.0m

3.01m以上

波高欠測

西園観測所

- 1-1 風況測得率一覧表
- 1-2 平均風速一覧表
- 1-3 風速出現回数一覧表
- 1-4 風速別風向頻度図
- 2-1 波浪測得率一覧表
- 2-2 平均波高一覧表
- 2-3 最大波高一覧表
- 2-4 波高別周期別頻度表
- 2-5 波高別周期別分布図
- 2-6 月別日最大有義波高一覧表
- 2-7 月別日最大有義波高日数図
- 3-1 月別波向頻度表
- 3-2 月別波向頻度図
- 3-3 波高別波向頻度表
- 3-4 波高別波向頻度図

1-1 風況測得率表(%)

621 西園觀測所

| | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 通年 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1979年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1980年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1981年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1982年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1983年 | 100.0 | 100.0 | 99.6 | 100.0 | 100.0 | 63.1 | 18.0 | 96.1 | 100.0 | 98.9 | 88.5 | 83.9 | 87.3 |
| 1984年 | 14.7 | 77.2 | 82.5 | 91.1 | 99.9 | 100.0 | 99.5 | 98.5 | 93.2 | 97.6 | 91.9 | 99.5 | 87.1 |
| 1985年 | 98.0 | 93.7 | 88.0 | 99.9 | 96.8 | 25.0 | 70.3 | 70.8 | 89.4 | 100.0 | 100.0 | 98.9 | 85.9 |
| 1986年 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 99.2 | 100.0 | 99.7 | 78.4 | 100.0 | 100.0 | 96.6 | 100.0 | 97.0 | 97.6 |
| 1987年 | 100.0 | 100.0 | 91.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 99.9 | 100.0 | 40.6 | 68.2 | 100.0 | 91.6 |
| 1988年 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 83.5 | 100.0 | 99.9 | 98.9 | 82.1 | 91.7 | 44.6 | 100.0 | 91.7 |
| 1989年 | 95.7 | 99.9 | 97.2 | 98.7 | 100.0 | 94.4 | 98.7 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 98.7 |
| 1990年 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 74.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 97.8 |
| 1991年 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 92.1 | 95.6 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 98.9 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 98.9 |
| 1992年 | 100.0 | 92.5 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 99.7 | 90.2 | 98.5 |
| 1993年 | 79.3 | 85.4 | 100.0 | 100.0 | 91.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 84.2 | 98.1 | 98.6 | 100.0 | 94.7 |
| 1994年 | 77.8 | 98.2 | 82.0 | 28.8 | 100.0 | 96.0 | 69.5 | 40.2 | 100.0 | 98.5 | 80.3 | 11.0 | 73.5 |
| 1995年 | 100.0 | 100.0 | 98.9 | 99.6 | 100.0 | 100.0 | 49.7 | 89.1 | 99.4 | 100.0 | 100.0 | 99.5 | 94.7 |
| 1996年 | 0.0 | 0.0 | 9.7 | 99.9 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 27.9 | 40.7 | 96.7 | 6.5 | 56.8 |
| 1997年 | 0.0 | 0.0 | 8.2 | 99.6 | 3.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 30.5 | 99.7 | 34.1 | 22.9 |
| 1998年 | 0.0 | 85.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.2 | 8.5 | 99.7 | 99.7 | 99.7 | 33.5 |
| 1999年 | 99.3 | 99.0 | 79.7 | 51.0 | 98.7 | 98.6 | 99.2 | 99.7 | 99.6 | 99.9 | 99.7 | 99.5 | 93.7 |
| 2000年 | 99.1 | 98.0 | 97.7 | 98.2 | 98.8 | 99.4 | 99.7 | 99.7 | 99.9 | 99.5 | 99.6 | 99.5 | 99.1 |
| 2001年 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 45.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 28.8 |
| 2002年 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2003年 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| '79-'03(25年間) | 69.7 | 77.6 | 73.1 | 76.3 | 74.6 | 70.3 | 65.9 | 71.5 | 69.4 | 75.8 | 79.4 | 72.3 | 73.0 |

1-2 平均風速表(m/s)

621 西園觀測所

| | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 通年 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 1979年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1980年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1981年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1982年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1983年 | 6.5 | 7.0 | 4.2 | 4.6 | 3.6 | 3.3 | | 3.1 | 2.7 | 2.7 | 6.2 | 6.0 | 4.5 |
| 1984年 | 7.1 | 5.8 | 4.8 | 3.1 | 3.4 | 2.9 | 3.2 | 2.8 | 3.3 | 4.3 | 3.2 | 6.4 | 4.2 |
| 1985年 | 6.4 | 6.3 | 3.5 | 3.8 | 3.0 | 2.4 | 3.7 | 2.6 | 3.3 | 3.5 | 7.3 | 6.9 | 4.4 |
| 1986年 | 7.9 | 6.7 | 4.5 | 3.5 | 3.8 | 3.6 | 3.1 | 2.9 | 3.0 | 3.7 | 4.4 | 5.4 | 4.4 |
| 1987年 | 7.1 | 6.7 | 4.9 | 3.8 | 3.5 | 3.2 | 3.7 | 3.6 | 3.6 | 3.2 | 3.7 | 6.1 | 4.4 |
| 1988年 | 6.7 | 5.7 | 4.2 | 4.4 | 3.1 | 3.3 | 2.9 | 2.4 | 2.5 | 3.3 | 7.2 | 6.6 | 4.4 |
| 1989年 | 4.1 | 4.0 | 4.2 | 4.0 | 3.7 | 3.2 | 2.6 | 3.3 | 3.0 | 3.4 | 5.2 | 6.1 | 3.9 |
| 1990年 | 6.3 | 3.4 | 4.4 | 5.3 | 3.9 | 3.7 | 3.2 | 3.1 | 2.8 | 3.1 | 4.5 | 7.3 | 4.3 |
| 1991年 | 6.5 | 7.0 | 3.4 | 2.9 | 3.7 | 3.3 | 4.5 | 3.2 | 2.7 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 4.2 |
| 1992年 | 5.8 | 6.0 | 2.9 | 4.6 | 4.4 | 3.1 | 4.2 | 2.6 | 2.7 | 3.3 | 4.4 | 6.1 | 4.2 |
| 1993年 | 4.7 | 7.8 | 4.1 | 5.4 | 3.3 | 3.7 | 3.5 | 2.7 | 2.4 | 4.2 | 4.5 | 6.2 | 4.4 |
| 1994年 | 5.3 | 5.6 | 4.3 | 2.8 | 4.4 | 2.6 | 4.0 | 2.2 | 2.9 | 3.3 | 3.8 | 4.8 | 3.8 |
| 1995年 | 7.3 | 4.1 | 4.8 | 4.4 | 3.8 | 3.3 | 4.5 | 4.0 | 3.5 | 3.4 | 6.3 | 6.2 | 4.6 |
| 1996年 | | | 7.8 | 4.6 | 4.0 | 3.3 | | 2.5 | 2.6 | 3.3 | 5.3 | 12.7 | 5.1 |
| 1997年 | | | 6.7 | 3.9 | 2.8 | | | | | 7.7 | 4.0 | 7.2 | 5.4 |
| 1998年 | | 5.1 | | | | | | 2.9 | 2.7 | 3.7 | 6.7 | 6.5 | 4.6 |
| 1999年 | 8.2 | 7.2 | 4.5 | 3.8 | 5.1 | 3.6 | 3.3 | 3.6 | 3.7 | 3.9 | 5.6 | 8.2 | 5.1 |
| 2000年 | 6.5 | 8.7 | 7.6 | 7.4 | 5.2 | 4.2 | 5.6 | 4.4 | 5.5 | 4.6 | 5.8 | 7.7 | 6.1 |
| 2001年 | 9.6 | 6.6 | 8.3 | 7.3 | | | | | | | | | 8.0 |
| 2002年 | | | | | | | | | | | | | |
| 2003年 | | | | | | | | | | | | | |
| '79-'03(25年間) | 6.6 | 6.1 | 5.0 | 4.4 | 3.8 | 3.3 | 3.7 | 3.1 | 3.1 | 3.8 | 5.1 | 6.7 | 4.6 |

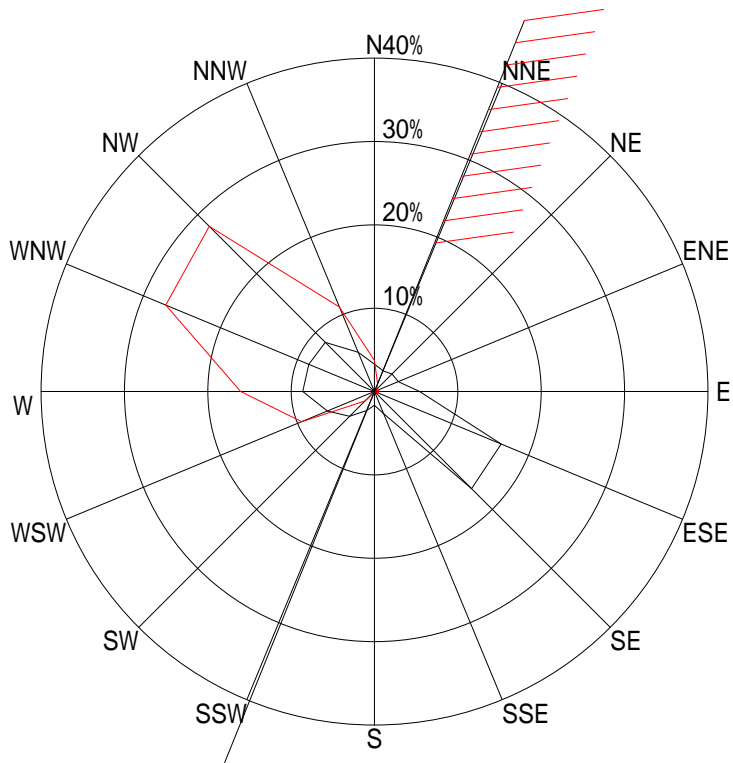
1-3 風向・風速別頻度表(1979~2003)

621 西園觀測所

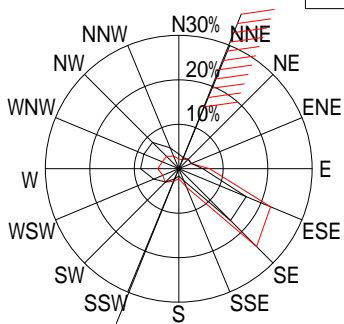
| 風向 | 風速 (m/s) | | | | | | | | | 計 (%) | 強風 (%) (10m/s以上) |
|------|-----------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|-----------------|----------------|---------------------|
| | 0.5 以下 | 0.6 ~4.9 | 5.0 ~9.9 | 10.0 ~14.9 | 15.0 ~19.9 | 20.0 ~24.9 | 25.0 ~29.9 | 30.0 以上 | | | |
| N | 216 | 3,991 | 4,120 | 1,231 | 104 | 8 | 1 | 0 | 9,671 (3.3) | 1,344 (3.7) | |
| NNE | 217 | 3,943 | 3,381 | 325 | 23 | 1 | 0 | 0 | 7,890 (2.7) | 349 (1.0) | |
| NE | 331 | 5,482 | 2,823 | 76 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8,713 (3.0) | 77 (0.2) | |
| ENE | 344 | 5,421 | 3,126 | 202 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,093 (3.1) | 202 (0.6) | |
| E | 528 | 12,437 | 2,748 | 164 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15,877 (5.4) | 164 (0.5) | |
| ESE | 930 | 40,045 | 7,168 | 193 | 2 | 0 | 0 | 0 | 48,338 (16.4) | 195 (0.5) | |
| SE | 717 | 44,431 | 3,264 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48,414 (16.5) | 2 (0.0) | |
| SSE | 356 | 7,901 | 131 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,388 (2.9) | 0 (0.0) | |
| S | 454 | 4,002 | 385 | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4,856 (1.7) | 15 (0.0) | |
| SSW | 546 | 5,462 | 1,159 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,212 (2.5) | 45 (0.1) | |
| SW | 516 | 7,729 | 3,574 | 544 | 21 | 3 | 2 | 0 | 12,389 (4.2) | 570 (1.6) | |
| WSW | 417 | 7,007 | 7,132 | 3,157 | 232 | 10 | 2 | 0 | 17,957 (6.1) | 3,401 (9.4) | |
| W | 444 | 8,488 | 10,574 | 4,640 | 1,084 | 68 | 4 | 0 | 25,302 (8.6) | 5,794 (16.1) | |
| WNW | 356 | 7,206 | 7,771 | 7,116 | 2,329 | 321 | 7 | 0 | 25,106 (8.5) | 9,773 (27.1) | |
| NW | 283 | 7,083 | 7,047 | 7,070 | 2,786 | 238 | 13 | 0 | 24,520 (8.3) | 10,107 (28.0) | |
| NNW | 243 | 5,536 | 5,215 | 3,396 | 543 | 19 | 0 | 0 | 14,952 (5.1) | 3,958 (11.0) | |
| 風向欠測 | 162 | 3,175 | 531 | 49 | 6 | 0 | 0 | 0 | 3,923 (1.3) | 55 (0.2) | |
| 静穩 | 1,301 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,301 (0.4) | 0 (0.0) | |
| 計 | 8,361 | 179,339 | 70,149 | 28,224 | 7,132 | 668 | 29 | 0 | 293,902 (100.0) | 36,051 (100.0) | |

1-4 風速別風向頻度図 (1979年～2003年)

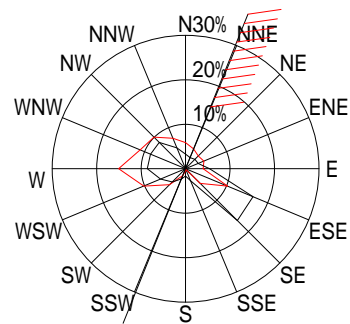
西園観測所(観測点標高 24.90m)



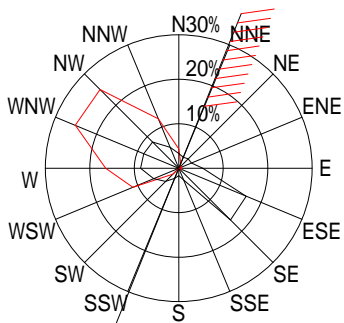
— 全風速 — 強風



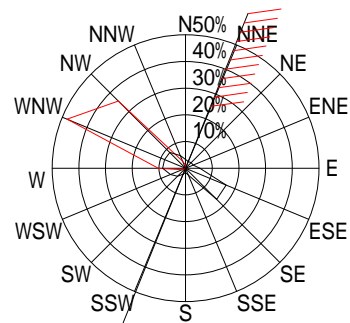
— 全風速 — 4.9m/s以下



— 全風速 — 5.0～9.9m/s



— 全風速 — 10.0～19.9m/s



— 全風速 — 20.0m/s以上

2-1 波浪測得率表(%)

621 西園觀測所

| | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 通年 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|
| 1979年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1980年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1981年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1982年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1983年 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 86.7 | 0.0 | 70.0 | 58.1 | 84.6 |
| 1984年 | 0.0 | 0.0 | 23.4 | 99.4 | 99.7 | 99.4 | 94.9 | 99.5 | 99.4 | 75.0 | 77.2 | 100.0 | 72.3 |
| 1985年 | 99.7 | 100.0 | 100.0 | 99.4 | 89.8 | 98.6 | 99.5 | 97.6 | 75.6 | 65.1 | 0.0 | 84.9 | 84.2 |
| 1986年 | 100.0 | 100.0 | 99.7 | 100.0 | 98.9 | 100.0 | 76.3 | 99.7 | 93.9 | 85.2 | 100.0 | 100.0 | 96.1 |
| 1987年 | 90.9 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 99.7 | 97.8 | 93.8 | 97.6 | 96.4 | 99.2 | 100.0 | 100.0 | 98.0 |
| 1988年 | 100.0 | 99.7 | 99.7 | 100.0 | 98.4 | 98.1 | 99.5 | 98.9 | 90.3 | 100.0 | 99.7 | 100.0 | 98.7 |
| 1989年 | 100.0 | 77.4 | 82.0 | 98.6 | 100.0 | 100.0 | 93.5 | 95.4 | 76.7 | 99.7 | 100.0 | 100.0 | 93.6 |
| 1990年 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 99.7 | 99.5 | 98.9 | 98.4 | 97.6 | 96.4 | 99.5 | 55.8 | 11.6 | 88.1 |
| 1991年 | 0.0 | 75.6 | 99.7 | 100.0 | 98.9 | 99.7 | 99.5 | 99.5 | 97.8 | 99.5 | 99.7 | 100.0 | 89.2 |
| 1992年 | 100.0 | 100.0 | 77.4 | 66.4 | 29.8 | 53.1 | 53.8 | 99.7 | 98.1 | 99.2 | 100.0 | 95.4 | 81.1 |
| 1993年 | 100.0 | 100.0 | 72.3 | 100.0 | 99.5 | 98.6 | 98.7 | 99.2 | 97.5 | 98.1 | 98.3 | 98.9 | 96.8 |
| 1994年 | 100.0 | 99.4 | 4.0 | 93.3 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 95.6 | 100.0 | 80.3 | 0.0 | 81.1 |
| 1995年 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 1996年 | 0.0 | 0.0 | 9.7 | 99.9 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 27.9 | 40.7 | 96.7 | 6.5 | 56.8 |
| 1997年 | 0.0 | 0.0 | 8.2 | 99.6 | 3.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 30.5 | 99.7 | 34.1 | 22.9 |
| 1998年 | 0.0 | 85.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.2 | 8.5 | 99.7 | 99.7 | 99.7 | 33.5 |
| 1999年 | 99.3 | 99.0 | 79.7 | 51.0 | 98.7 | 98.6 | 99.2 | 99.7 | 99.6 | 99.9 | 99.7 | 99.5 | 93.7 |
| 2000年 | 99.1 | 98.0 | 97.7 | 98.2 | 98.8 | 99.4 | 99.7 | 99.7 | 99.9 | 99.5 | 99.6 | 99.5 | 99.1 |
| 2001年 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 45.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 28.8 |
| 2002年 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2003年 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| '79-'03(25年間) | 61.4 | 68.3 | 59.7 | 73.8 | 67.4 | 68.7 | 67.0 | 71.1 | 63.8 | 66.2 | 70.3 | 61.3 | 66.6 |

2-2 平均波高表(H1/3) (m)

621 西園観測所

| | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 通年 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1979年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1980年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1981年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1982年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1983年 | 0.38 | 0.48 | 0.25 | 0.29 | 0.21 | 0.15 | 0.76 | 0.60 | 0.53 | | 1.53 | 1.60 | 0.62 |
| 1984年 | | | 0.80 | 0.49 | 0.62 | 0.51 | 0.38 | 0.47 | 0.62 | 0.89 | 0.58 | 1.15 | 0.65 |
| 1985年 | 1.20 | 1.24 | 0.56 | 0.61 | 0.44 | 0.32 | 0.65 | 0.35 | 0.52 | 0.67 | | 1.48 | 0.73 |
| 1986年 | 1.63 | 1.21 | 0.81 | 0.69 | 0.68 | 0.75 | 0.48 | 0.65 | 0.35 | 0.45 | 0.81 | 1.25 | 0.81 |
| 1987年 | 1.48 | 1.32 | 0.93 | 0.61 | 0.59 | 0.48 | 0.55 | 0.68 | 0.58 | 0.67 | 0.89 | 1.32 | 0.84 |
| 1988年 | 1.37 | 1.20 | 0.90 | 0.76 | 0.40 | 0.59 | 0.47 | 0.43 | 0.47 | 0.56 | 0.90 | 0.54 | 0.72 |
| 1989年 | 0.41 | 0.30 | 0.37 | 0.35 | 0.66 | | | 0.59 | 0.57 | 0.61 | 1.10 | 1.19 | 0.62 |
| 1990年 | 1.32 | 0.68 | 0.86 | 1.03 | 0.44 | 0.65 | 0.44 | 0.37 | 0.48 | 0.55 | 0.95 | 2.63 | 0.87 |
| 1991年 | | 1.35 | 0.45 | 0.39 | 0.59 | 0.32 | 0.49 | 0.38 | 0.47 | 0.63 | 0.66 | 0.89 | 0.60 |
| 1992年 | 1.11 | 0.94 | 0.40 | 0.90 | 0.55 | 0.49 | 0.45 | 0.32 | 0.50 | 0.74 | 1.00 | 1.20 | 0.72 |
| 1993年 | 1.01 | 1.46 | 0.72 | 0.75 | 0.56 | 0.55 | 0.42 | 0.50 | 0.58 | 0.83 | 1.18 | 1.42 | 0.83 |
| 1994年 | 1.13 | 1.18 | 0.37 | 0.49 | 0.80 | 0.26 | 0.30 | 0.21 | 0.55 | 0.63 | 0.72 | | 0.60 |
| 1995年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1996年 | | | 1.46 | 0.87 | 0.59 | 0.67 | 0.52 | 0.45 | 0.41 | 0.59 | 1.13 | 3.30 | 1.00 |
| 1997年 | | | 1.43 | 0.68 | 0.39 | | | | | 1.48 | 0.77 | 1.63 | 1.06 |
| 1998年 | | 0.95 | | | | | | 0.28 | 0.32 | 0.52 | 1.15 | 1.12 | 0.72 |
| 1999年 | 1.42 | 1.27 | 0.81 | 0.44 | 0.67 | 0.37 | 0.41 | 0.47 | 0.50 | 0.54 | 0.84 | 1.50 | 0.77 |
| 2000年 | 1.08 | 1.40 | 1.17 | 0.97 | 0.56 | 0.40 | 0.57 | 0.42 | 0.61 | 0.42 | 0.70 | 1.24 | 0.80 |
| 2001年 | 1.66 | 1.21 | 1.52 | 1.17 | | | | | | | | | 1.39 |
| 2002年 | | | | | | | | | | | | | |
| 2003年 | | | | | | | | | | | | | |
| '79-'03(25年間) | 1.17 | 1.08 | 0.81 | 0.68 | 0.55 | 0.47 | 0.49 | 0.45 | 0.50 | 0.67 | 0.93 | 1.47 | 0.77 |
| '83/1-'96/2 | 1.10 | 1.03 | 0.62 | 0.61 | 0.55 | 0.46 | 0.49 | 0.46 | 0.52 | 0.66 | 0.94 | 1.33 | 0.72 |
| '96/3-'03/12 | 1.39 | 1.21 | 1.28 | 0.83 | 0.55 | 0.48 | 0.50 | 0.41 | 0.46 | 0.71 | 0.92 | 1.76 | 0.96 |

| | |
|----------|----------|
| 観測開始年月 | 観測機器 |
| 1983年01月 | 差動トランス型 |
| 1996年03月 | 半導体圧力素子型 |

2-3 最大波高表(H1/3) (m)

621 西園観測所

| | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 通年 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1979年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1980年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1981年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1982年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1983年 | 1.48 | 2.14 | 1.72 | 1.25 | 0.99 | 0.42 | 3.34 | 1.70 | 1.58 | | 5.23 | 4.92 | 5.23 |
| 1984年 | | | 1.85 | 2.24 | 3.21 | 1.67 | 1.34 | 4.07 | 2.39 | 4.22 | 2.38 | 3.28 | 4.22 |
| 1985年 | 4.33 | 4.29 | 1.77 | 2.62 | 1.24 | 1.06 | 2.31 | 2.93 | 2.28 | 3.60 | | 3.95 | 4.33 |
| 1986年 | 5.23 | 4.60 | 3.37 | 2.16 | 2.00 | 3.23 | 1.40 | 2.71 | 1.71 | 1.40 | 2.17 | 4.01 | 5.23 |
| 1987年 | 4.97 | 4.36 | 4.51 | 4.33 | 2.09 | 1.87 | 3.37 | 5.64 | 4.07 | 3.06 | 4.10 | 3.58 | 5.64 |
| 1988年 | 5.01 | 4.36 | 3.19 | 2.20 | 1.21 | 2.06 | 1.64 | 1.30 | 2.31 | 3.26 | 3.00 | 2.07 | 5.01 |
| 1989年 | 1.64 | 1.16 | 1.15 | 0.81 | 0.80 | | | 3.35 | 2.12 | 2.89 | 4.44 | 3.36 | 4.44 |
| 1990年 | 4.07 | 2.96 | 4.21 | 3.64 | 1.54 | 2.63 | 1.77 | 2.15 | 2.54 | 4.39 | 4.21 | 5.48 | 5.48 |
| 1991年 | | 4.46 | 1.25 | 1.50 | 1.93 | 0.62 | 2.55 | 1.04 | 2.45 | 2.27 | 2.52 | 5.16 | 5.16 |
| 1992年 | 3.23 | 2.33 | 1.07 | 3.70 | 1.53 | 1.54 | 1.49 | 0.79 | 3.27 | 3.64 | 3.58 | 4.49 | 4.49 |
| 1993年 | 3.42 | 4.61 | 3.31 | 3.04 | 1.19 | 3.77 | 1.58 | 3.46 | 1.76 | 3.98 | 4.52 | 5.36 | 5.36 |
| 1994年 | 4.81 | 4.69 | 1.03 | 3.90 | 3.82 | 0.89 | 0.80 | 0.69 | 2.85 | 5.31 | 3.04 | | 5.31 |
| 1995年 | | | | | | | | | | | | | |
| 1996年 | | | 5.02 | 4.15 | 3.04 | 5.07 | 2.31 | 2.39 | 0.81 | 1.78 | 4.46 | 6.30 | 6.30 |
| 1997年 | | | 3.28 | 2.21 | 0.50 | | | | | 3.04 | 4.21 | 5.69 | 5.69 |
| 1998年 | | 6.16 | | | | | | 0.34 | 0.40 | 3.04 | 4.73 | 3.48 | 6.16 |
| 1999年 | 4.44 | 4.79 | 3.71 | 1.29 | 3.59 | 2.71 | 1.57 | 2.04 | 3.19 | 1.97 | 2.97 | 4.42 | 4.79 |
| 2000年 | 4.30 | 5.69 | 4.16 | 3.23 | 2.82 | 2.00 | 2.32 | 1.52 | 4.23 | 1.59 | 2.78 | 6.21 | 6.21 |
| 2001年 | 4.45 | 4.65 | 6.00 | 3.29 | | | | | | | | | 6.00 |
| 2002年 | | | | | | | | | | | | | |
| 2003年 | | | | | | | | | | | | | |
| '79-'03(25年間) | 5.23 | 6.16 | 6.00 | 4.33 | 3.82 | 5.07 | 3.37 | 5.64 | 4.23 | 5.31 | 5.23 | 6.30 | 6.30 |
| '83/1-'96/2 | 5.23 | 4.69 | 4.51 | 4.33 | 3.82 | 3.77 | 3.37 | 5.64 | 4.07 | 5.31 | 5.23 | 5.48 | 5.64 |
| '96/3-'03/12 | 4.45 | 6.16 | 6.00 | 4.15 | 3.59 | 5.07 | 2.32 | 2.39 | 4.23 | 3.04 | 4.73 | 6.30 | 6.30 |

| 観測開始年月 | 観測機器 |
|----------|----------|
| 1983年01月 | 差動トランス型 |
| 1996年03月 | 半導体圧力素子型 |

2-4 波高別周期別頻度表(H1/3)(1979~2003)

621 西園觀測所

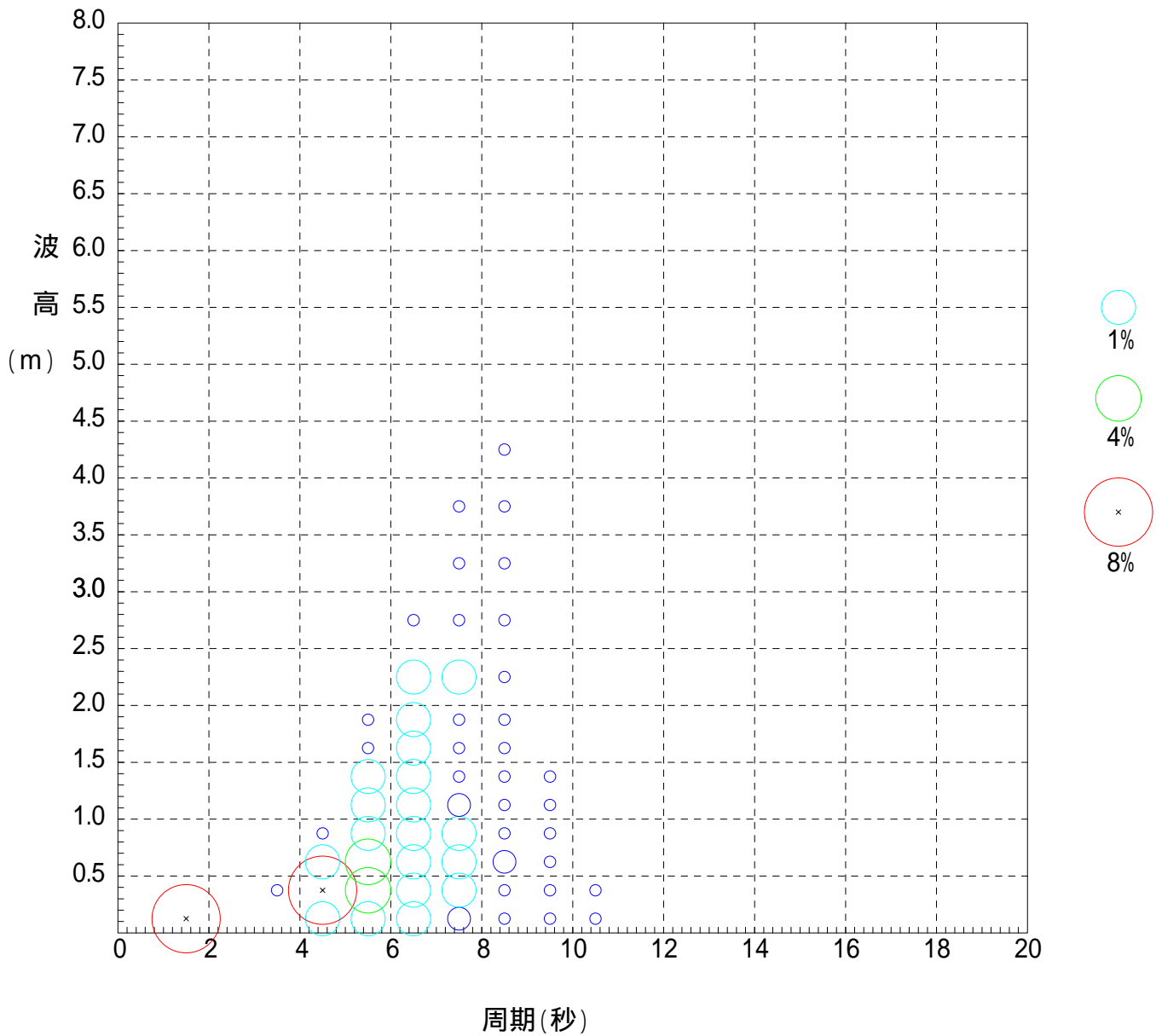
| 周期(秒) 波高(m) | 0~3 | 3~4 | 4~5 | 5~6 | 6~7 | 7~8 | 8~9 | 9~10 | 10~11 |
|----------------|--------|-----|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 0.00~0.25 | 23,037 | 5 | 1,084 | 832 | 1,021 | 682 | 322 | 158 | 79 |
| 0.26~0.50 | | 221 | 6,233 | 5,774 | 2,688 | 1,410 | 472 | 182 | 77 |
| 0.51~0.75 | | 33 | 889 | 3,441 | 2,495 | 1,468 | 663 | 226 | 58 |
| 0.76~1.00 | | 1 | 413 | 2,454 | 1,675 | 1,003 | 509 | 181 | 60 |
| 1.01~1.25 | | | 71 | 1,581 | 1,296 | 728 | 365 | 145 | 60 |
| 1.26~1.50 | | | 4 | 895 | 1,175 | 559 | 258 | 111 | 54 |
| 1.51~1.75 | | | | 423 | 1,010 | 466 | 205 | 69 | 42 |
| 1.76~2.00 | | | | 155 | 815 | 400 | 158 | 44 | 24 |
| 2.01~2.50 | | | | 53 | 961 | 770 | 219 | 57 | 38 |
| 2.51~3.00 | | | | 2 | 249 | 596 | 174 | 45 | 12 |
| 3.01~3.50 | | | | | 31 | 313 | 197 | 37 | 5 |
| 3.51~4.00 | | | | | 2 | 129 | 238 | 26 | 2 |
| 4.01~4.50 | | | | | | 26 | 142 | 36 | 1 |
| 4.51~5.00 | | | | | | 2 | 41 | 41 | 4 |
| 5.01~5.50 | | | | | | | 9 | 32 | |
| 5.51~6.00 | | | | | | | 1 | 16 | 1 |
| 6.01~6.50 | | | | | | | | 7 | |
| 6.51~7.00 | | | | | | | | | |
| 7.01~7.50 | | | | | | | | | |
| 7.51~8.00 | | | | | | | | | |
| 8.01~8.50 | | | | | | | | | |
| 8.51~9.00 | | | | | | | | | |
| 9.01~9.50 | | | | | | | | | |
| 9.51~10.00 | | | | | | | | | |
| 10.01以上 | | | | | | | | | |
| 計 | 23,037 | 260 | 8,694 | 15,610 | 13,418 | 8,552 | 3,973 | 1,413 | 517 |

| | |
|------|-----------------|
| 規定回数 | 122,724回 |
| 測得回数 | 75,759回 |
| 欠測回数 | 46,965回 (38.3%) |

| 11～12 | 12～13 | 13～14 | 14～15 | 15～16 | 16～17 | 17～18 | 18～19 | 19～20 | 20以上 | 計 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|
| 29 | 21 | 16 | 3 | | | | | | | 27,289 |
| 28 | 10 | 2 | 1 | | | | | | | 17,098 |
| 15 | 14 | 1 | 1 | | | | | | | 9,304 |
| 8 | 8 | 6 | | | | | | | | 6,318 |
| 8 | 6 | 3 | | | | | | | | 4,263 |
| 15 | 4 | 1 | | | | | | | | 3,076 |
| 14 | 1 | | | | | | | | | 2,230 |
| 15 | | 1 | | | | | | | | 1,612 |
| 17 | 6 | | | | | | | | | 2,121 |
| 5 | 4 | | | | | | | | | 1,087 |
| 7 | 2 | | | | | | | | | 592 |
| 6 | 1 | 1 | | | | | | | | 405 |
| 1 | 2 | | 1 | | | | | | | 209 |
| | | | | | | | | | | 88 |
| | | | | | | | | | | 41 |
| 1 | | | | | | | | | | 19 |
| | | | | | | | | | | 7 |
| 169 | 79 | 31 | 6 | | | | | | | 75,759 |

2 - 5 波高別周期別分布図 (1979年 ~ 2003年)

西園観測所(沖合距離 1200m,水深 10.00m)



| | | |
|----|------|-----------|
| 波高 | 規定回数 | 122,724 回 |
| | 測得回数 | 75,759 回 |
| | 欠測回数 | 46,965 回 |

2-6 月別日最大有義波高表(H1/3)

621 西園觀測所

| 波高(m) | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 通年 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ≤0.25 | 31 | 46 | 91 | 138 | 211 | 238 | 180 | 197 | 133 | 91 | 29 | 16 | 1401 |
| >0.25 | 22 | 31 | 66 | 82 | 79 | 99 | 100 | 127 | 108 | 100 | 56 | 25 | 895 |
| >0.50 | 84 | 79 | 93 | 113 | 82 | 53 | 96 | 97 | 107 | 135 | 128 | 78 | 1145 |
| >1.00 | 77 | 88 | 58 | 56 | 34 | 22 | 43 | 30 | 32 | 53 | 79 | 70 | 642 |
| >1.50 | 62 | 65 | 32 | 38 | 21 | 15 | 15 | 4 | 18 | 25 | 60 | 69 | 424 |
| >2.00 | 77 | 54 | 32 | 30 | 10 | 7 | 9 | 9 | 11 | 17 | 67 | 78 | 401 |
| >3.00 | 27 | 29 | 15 | 9 | 6 | 2 | 2 | 2 | 3 | 13 | 10 | 49 | 167 |
| >4.00 | 19 | 16 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 17 | 10 | 77 |
| >5.00 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 6 | 16 |
| >6.00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| >7.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| >8.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 日最大H1/3平均 | 1.62 | 1.60 | 1.56 | 0.98 | 0.76 | 0.65 | 0.71 | 0.61 | 0.67 | 0.93 | 1.36 | 2.10 | 1.13 |

2-6 月別日最大有義波高表(H1/3)

621 西園観測所

機種:差動トランス型

| 波高(m) | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 通年 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ≤0.25 | 31 | 46 | 91 | 138 | 211 | 238 | 180 | 197 | 133 | 91 | 29 | 16 | 1401 |
| >0.25 | 20 | 26 | 56 | 59 | 41 | 44 | 54 | 68 | 69 | 56 | 29 | 19 | 541 |
| >0.50 | 66 | 53 | 74 | 73 | 52 | 32 | 67 | 73 | 86 | 95 | 95 | 61 | 827 |
| >1.00 | 61 | 63 | 40 | 36 | 24 | 16 | 34 | 21 | 28 | 37 | 55 | 48 | 463 |
| >1.50 | 42 | 41 | 18 | 20 | 14 | 11 | 9 | 3 | 15 | 16 | 33 | 54 | 276 |
| >2.00 | 54 | 40 | 16 | 16 | 4 | 4 | 6 | 6 | 9 | 11 | 37 | 57 | 260 |
| >3.00 | 19 | 19 | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 11 | 9 | 32 | 110 |
| >4.00 | 13 | 11 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 10 | 5 | 48 |
| >5.00 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 5 | 10 |
| >6.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| >7.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| >8.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 日最大H1/3平均 | 1.38 | 1.43 | 0.91 | 0.71 | 0.71 | 0.59 | 0.71 | 0.69 | 0.71 | 0.84 | 1.27 | 1.41 | 0.95 |

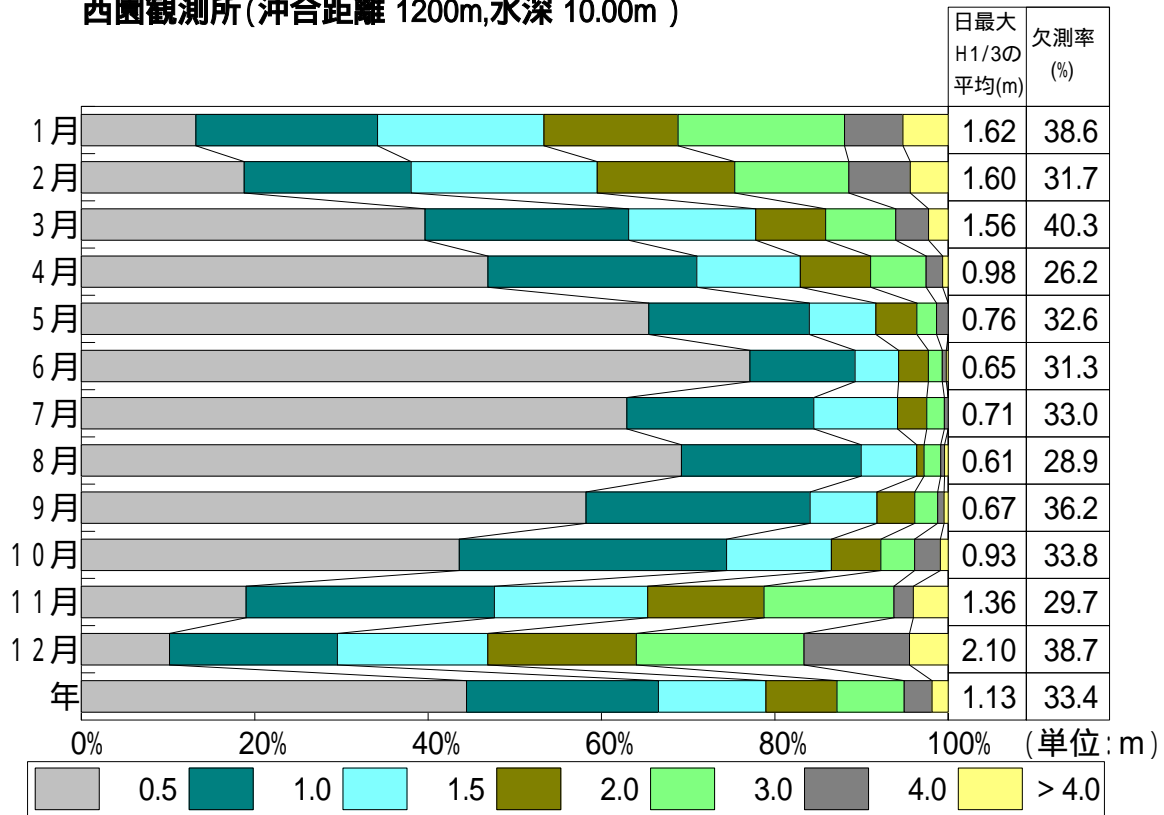
621 西園観測所

機種:半導体圧力素子型

| 波高(m) | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 通年 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ≤0.25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| >0.25 | 2 | 5 | 10 | 23 | 38 | 55 | 46 | 59 | 39 | 44 | 27 | 6 | 354 |
| >0.50 | 18 | 26 | 19 | 40 | 30 | 21 | 29 | 24 | 21 | 40 | 33 | 17 | 318 |
| >1.00 | 16 | 25 | 18 | 20 | 10 | 6 | 9 | 9 | 4 | 16 | 24 | 22 | 179 |
| >1.50 | 20 | 24 | 14 | 18 | 7 | 4 | 6 | 1 | 3 | 9 | 27 | 15 | 148 |
| >2.00 | 23 | 14 | 16 | 14 | 6 | 3 | 3 | 3 | 2 | 6 | 30 | 21 | 141 |
| >3.00 | 8 | 10 | 10 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 17 | 57 |
| >4.00 | 6 | 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 5 | 29 |
| >5.00 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| >6.00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| >7.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| >8.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 日最大H1/3平均 | 1.95 | 1.78 | 2.07 | 1.19 | 0.81 | 0.71 | 0.71 | 0.54 | 0.62 | 0.99 | 1.44 | 2.65 | 1.29 |

2-7 月別日最大有義波高日数図 (1979年～2003年)

西園観測所(沖合距離 1200m,水深 10.00m)



3-1 月別波向頻度表(1979~2003)

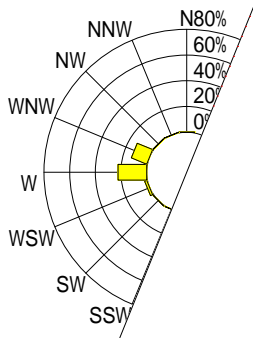
621 西園觀測所

| 月 | 波向 | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SWS | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | 靜穩 | 不明 欠測 | 計 |
|-----|----|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|----------------|---------------|--------------|---------------|------------|-----------------|------------------|
| 1月 | | 2 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 1 (0.0) | 8 (0.1) | 108 (1.8) | 1326 (22.3) | 771 (13.0) | 2 (0.0) | 2 (0.0) | 0 (0.0) | 3732 (62.7) | 5952 (8.5) |
| 2月 | | 153 (2.8) | 1 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 15 (0.3) | 21 (0.4) | 122 (2.2) | 1034 (19.1) | 836 (15.4) | 152 (2.8) | 262 (4.8) | 0 (0.0) | 2828 (52.1) | 5424 (7.7) |
| 3月 | | 21 (0.4) | 3 (0.1) | 9 (0.2) | 20 (0.3) | 32 (0.5) | 1 (0.0) | 2 (0.0) | 0 (0.0) | 1 (0.0) | 13 (0.2) | 40 (0.7) | 393 (6.6) | 975 (16.4) | 638 (10.7) | 34 (0.6) | 15 (0.3) | 0 (0.0) | 3755 (63.1) | 5952 (8.5) |
| 4月 | | 39 (0.7) | 26 (0.5) | 19 (0.3) | 84 (1.5) | 271 (4.7) | 301 (5.2) | 2 (0.0) | 1 (0.0) | 1 (0.0) | 38 (0.7) | 93 (1.6) | 588 (10.2) | 703 (12.2) | 546 (9.5) | 89 (1.5) | 33 (0.6) | 0 (0.0) | 2926 (50.8) | 5760 (8.2) |
| 5月 | | 78 (1.3) | 66 (1.1) | 96 (1.6) | 222 (3.7) | 204 (3.4) | 80 (1.3) | 8 (0.1) | 2 (0.0) | 2 (0.0) | 60 (1.0) | 169 (2.8) | 588 (9.9) | 445 (7.5) | 164 (2.8) | 34 (0.6) | 19 (0.3) | 0 (0.0) | 3715 (62.4) | 5952 (8.5) |
| 6月 | | 72 (1.3) | 77 (1.3) | 108 (1.9) | 221 (3.8) | 182 (3.2) | 84 (1.5) | 4 (0.1) | 4 (0.1) | 1 (0.0) | 110 (1.9) | 287 (5.0) | 550 (9.5) | 300 (5.2) | 94 (1.6) | 23 (0.4) | 29 (0.5) | 0 (0.0) | 3614 (62.7) | 5760 (8.2) |
| 7月 | | 32 (0.5) | 50 (0.8) | 115 (1.9) | 207 (3.5) | 266 (4.5) | 84 (1.4) | 6 (0.1) | 2 (0.0) | 0 (0.0) | 35 (0.6) | 151 (2.5) | 751 (12.6) | 362 (6.1) | 133 (2.2) | 21 (0.4) | 9 (0.2) | 0 (0.0) | 3728 (62.6) | 5952 (8.5) |
| 8月 | | 57 (1.0) | 79 (1.3) | 165 (2.8) | 213 (3.6) | 162 (2.7) | 66 (1.1) | 1 (0.0) | 1 (0.0) | 1 (0.0) | 40 (0.7) | 230 (3.9) | 748 (12.6) | 342 (5.7) | 152 (2.6) | 18 (0.3) | 14 (0.2) | 0 (0.0) | 3663 (61.5) | 5952 (8.5) |
| 9月 | | 14 (0.2) | 21 (0.4) | 26 (0.5) | 36 (0.6) | 43 (0.7) | 62 (1.1) | 4 (0.1) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 27 (0.5) | 116 (2.0) | 393 (6.8) | 592 (10.3) | 343 (6.0) | 11 (0.2) | 10 (0.2) | 0 (0.0) | 4062 (70.5) | 5760 (8.2) |
| 10月 | | 114 (1.9) | 31 (0.5) | 34 (0.6) | 19 (0.3) | 45 (0.8) | 138 (2.3) | 3 (0.1) | 0 (0.0) | 1 (0.0) | 42 (0.7) | 135 (2.3) | 378 (6.4) | 764 (12.8) | 865 (14.5) | 62 (1.0) | 124 (2.1) | 0 (0.0) | 3197 (53.7) | 5952 (8.5) |
| 11月 | | 221 (3.8) | 9 (0.2) | 18 (0.3) | 41 (0.7) | 205 (3.6) | 400 (6.9) | 7 (0.1) | 7 (0.1) | 3 (0.1) | 31 (0.5) | 51 (0.9) | 241 (4.2) | 993 (17.2) | 882 (15.3) | 116 (2.0) | 342 (5.9) | 0 (0.0) | 2193 (38.1) | 5760 (8.2) |
| 12月 | | 58 (1.0) | 3 (0.1) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 19 (0.3) | 29 (0.5) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 7 (0.1) | 13 (0.2) | 231 (3.9) | 1297 (21.8) | 686 (11.5) | 16 (0.3) | 165 (2.8) | 0 (0.0) | 3428 (57.6) | 5952 (8.5) |
| 計 | | 861 (1.2) | 366 (0.5) | 590 (0.8) | 1063 (1.5) | 1429 (2.0) | 1245 (1.8) | 37 (0.1) | 17 (0.0) | 10 (0.0) | 419 (0.6) | 1314 (1.9) | 5091 (7.3) | 9133 (13.0) | 6110 (8.7) | 578 (0.8) | 1024 (1.5) | 0 (0.0) | 40841 (58.2) | 70128 (100.0) |

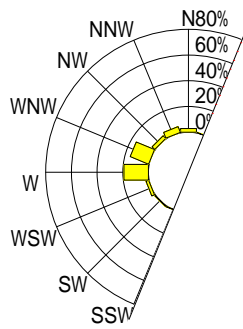
回
%

3 - 2 月別波向頻度図 (1979年~2003年)

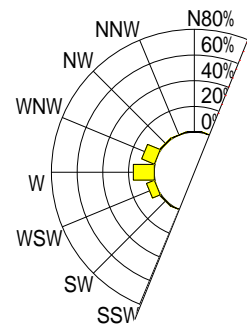
西園観測所(沖合距離 1200m,水深 10.00m)



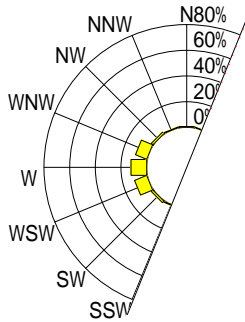
1月



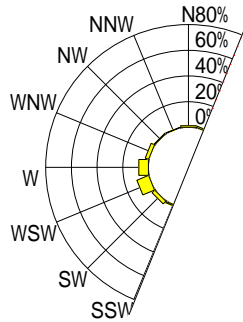
2月



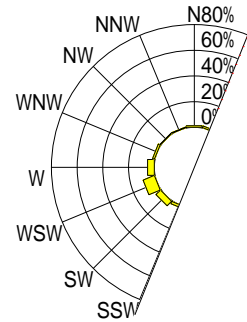
3月



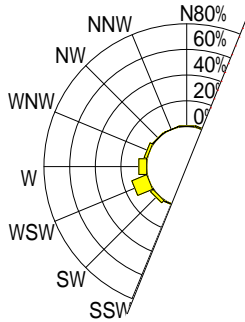
4月



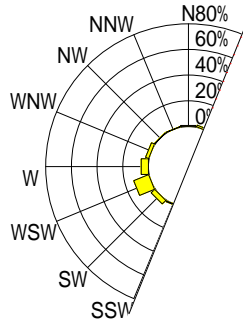
5月



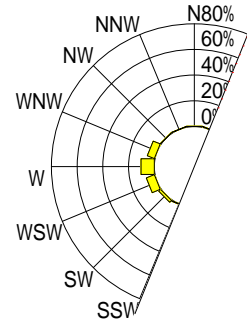
6月



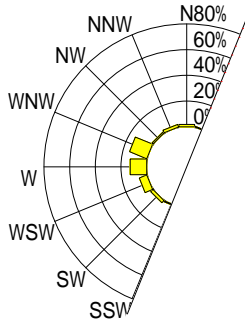
7月



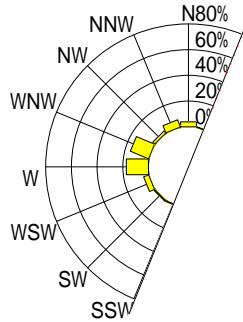
8月



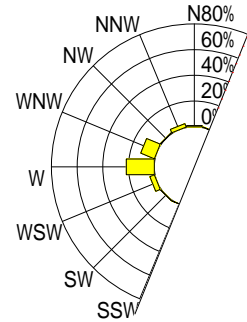
9月



10月



11月



12月

3-3 波高(H1/3)別波向頻度表(1979~2003)

621 西園観測所

| 波向 波高(m) | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SWS | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | 静穏 | 不明 欠測 | 計 |
|------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|------------|------------------|------------------|
| 0.00~1.00 (%) | 724 (3.4) | 366 (1.7) | 589 (2.8) | 923 (4.3) | 1069 (5.0) | 853 (4.0) | 37 (0.2) | 17 (0.1) | 10 (0.0) | 419 (2.0) | 1295 (6.1) | 3707 (17.5) | 5638 (26.6) | 4418 (20.8) | 457 (2.2) | 707 (3.3) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 21229 (30.3) |
| 1.01~2.00 (%) | 119 (2.1) | 0 (0.0) | 1 (0.0) | 94 (1.6) | 243 (4.3) | 327 (5.7) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 9 (0.2) | 917 (16.1) | 2271 (39.8) | 1510 (26.5) | 78 (1.4) | 137 (2.4) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 5706 (8.1) |
| 2.01~3.00 (%) | 18 (0.8) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 39 (1.8) | 93 (4.3) | 63 (2.9) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 10 (0.5) | 434 (20.1) | 1140 (52.7) | 176 (8.1) | 32 (1.5) | 159 (7.3) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 2164 (3.1) |
| 3.01~4.00 (%) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 7 (5.3) | 14 (10.6) | 2 (1.5) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 26 (19.7) | 61 (46.2) | 5 (3.8) | 1 (0.8) | 16 (12.1) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 132 (0.2) |
| 4.01~5.00 (%) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 5 (10.2) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 7 (14.3) | 22 (44.9) | 1 (2.0) | 9 (18.4) | 5 (10.2) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 49 (0.1) |
| 5.01~6.00 (%) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 5 (71.4) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 1 (14.3) | 0 (0.0) | 1 (14.3) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 7 (0.0) |
| 6.01以上 (%) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 40841 (100.0) | 40841 (58.2) |
| 波高欠測 (%) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) |
| 計 | 861 (1.2) | 366 (0.5) | 590 (0.8) | 1063 (1.5) | 1429 (2.0) | 1245 (1.8) | 37 (0.1) | 17 (0.0) | 10 (0.0) | 419 (0.6) | 1314 (1.9) | 5091 (7.3) | 9133 (13.0) | 6110 (8.7) | 578 (0.8) | 1024 (1.5) | 0 (0.0) | 40841 (58.2) | 70128 (100.0) |

回
%

3 - 4 波高波向頻度図 (1979年 ~ 2003年)

西園観測所(沖合距離 1200m,水深 10.00m)

