

2001年12月～2002年 2月(冬)

波高・周期別度数分布表（有義波）

観測地点：直江津

| 波高            | 周期    | 2 ~ 3 | 3 ~ 4   | 4 ~ 5     | 5 ~ 6     | 6 ~ 7     | 7 ~ 8     | 8 ~ 9      | 9 ~ 10     | 10 ~ 11    | 11 ~ 12     | 12 ~ 13     | 13 ~ 14     | 14 ~ 15     | 15 ~ 16     | 16 ~ 17     | 17 ~ 18     | 18 ~ 19     | 19 ~ 20     | 合計          | 未超過<br>0 (1000) | 補足 1<br>合計 未超過<br>0 (1000) | 補足 2<br>合計 未超過<br>0 (1000) |
|---------------|-------|-------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|
| 1201 ~        |       |       |         |           |           |           |           |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0 (1000)    | 1080 (1000)     | 1080 (1000)                | 1080 (1000)                |
| 1101 ~ 1200   |       |       |         |           |           |           |           |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0 (1000)    | 1080 (1000)     | 1080 (1000)                | 1080 (1000)                |
| 1001 ~ 1100   |       |       |         |           |           |           |           |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0 (1000)    | 1080 (1000)     | 1080 (1000)                | 1080 (1000)                |
| 901 ~ 1000    |       |       |         |           |           |           |           |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0 (1000)    | 1080 (1000)     | 1080 (1000)                | 1080 (1000)                |
| 801 ~ 900     |       |       |         |           |           |           |           |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0 (1000)    | 1080 (1000)     | 1080 (1000)                | 1080 (1000)                |
| 701 ~ 800     |       |       |         |           |           |           |           |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0 (1000)    | 1080 (1000)     | 1080 (1000)                | 1080 (1000)                |
| 651 ~ 700     |       |       |         |           |           |           |           |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0 (1000)    | 1080 (1000)     | 1080 (1000)                | 1080 (1000)                |
| 601 ~ 650     |       |       |         |           |           |           |           |            |            | 1 (1)      |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 1 (1000)    | 1080 (1000)     | 1080 (1000)                | 1080 (1000)                |
| 551 ~ 600     |       |       |         |           |           |           |           |            |            | 1 (1)      | 1 (1)       |             |             |             |             |             |             |             |             | 2 (999)     | 1079 (999)      | 1079 (999)                 | 1079 (999)                 |
| 501 ~ 550     |       |       |         |           |           |           |           | 1 (1)      | 6 (6)      |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 7 (997)     | 1077 (997)      | 1077 (997)                 | 1077 (997)                 |
| 451 ~ 500     |       |       |         |           |           |           |           | 7 (6)      | 14 (13)    | 1 (1)      |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 22 (991)    | 1070 (991)      | 1070 (991)                 | 1070 (991)                 |
| 401 ~ 450     |       |       |         |           |           |           | 2 (2)     | 19 (18)    | 12 (11)    |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 33 (970)    | 1048 (970)      | 1048 (970)                 | 1048 (970)                 |
| 351 ~ 400     |       |       |         |           |           |           | 9 (8)     | 14 (13)    | 11 (10)    | 1 (1)      |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 35 (940)    | 1015 (940)      | 1015 (940)                 | 1015 (940)                 |
| 301 ~ 350     |       |       |         |           |           | 2 (2)     | 20 (19)   | 11 (10)    | 6 (6)      |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 39 (907)    | 980 (907)       | 980 (907)                  | 980 (907)                  |
| 251 ~ 300     |       |       |         |           | 1 (1)     | 25 (23)   | 49 (45)   | 15 (14)    | 7 (6)      |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 97 (871)    | 941 (871)       | 941 (871)                  | 941 (871)                  |
| 201 ~ 250     |       |       |         |           | 16 (15)   | 78 (72)   | 61 (56)   | 18 (17)    | 4 (4)      |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 177 (164)   | 844 (844)       | 844 (844)                  | 844 (844)                  |
| 176 ~ 200     |       |       |         | 1 (1)     | 30 (28)   | 38 (35)   | 28 (26)   | 2 (2)      | 1 (1)      |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 100 (93)    | 667 (618)       | 667 (618)                  | 667 (618)                  |
| 151 ~ 175     |       |       |         | 3 (3)     | 21 (19)   | 40 (37)   | 25 (23)   | 6 (6)      |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 95 (88)     | 567 (525)       | 567 (525)                  | 567 (525)                  |
| 126 ~ 150     |       |       |         | 5 (5)     | 17 (16)   | 41 (38)   | 24 (22)   | 5 (5)      |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 92 (85)     | 472 (437)       | 472 (437)                  | 472 (437)                  |
| 101 ~ 125     |       |       |         | 7 (6)     | 18 (17)   | 63 (58)   | 30 (28)   |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 118 (109)   | 380 (352)       | 380 (352)                  | 380 (352)                  |
| 76 ~ 100      |       |       | 3 (3)   | 14 (13)   | 25 (23)   | 41 (38)   | 21 (19)   |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 104 (96)    | 262 (243)       | 262 (243)                  | 262 (243)                  |
| 51 ~ 75       | 1 (1) |       | 4 (4)   | 22 (20)   | 23 (21)   | 19 (18)   | 5 (5)     |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 74 (69)     | 158 (146)       | 158 (146)                  | 158 (146)                  |
| 26 ~ 50       |       |       | 13 (12) | 21 (19)   | 16 (15)   | 3 (3)     |           |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 53 (49)     | 84 (78)         | 84 (78)                    | 84 (78)                    |
| ~ 25          |       |       | 13 (12) | 16 (15)   | 2 (2)     |           |           |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 31 (29)     | 31 (29)         | 31 (29)                    | 31 (29)                    |
| 合計<br>(0.1%)  |       | 1 (1) | 33 (31) | 89 (82)   | 169 (156) | 350 (324) | 274 (254) | 98 (91)    | 61 (56)    | 4 (4)      | 1 (1)       | 0 (0)       | 0 (0)       | 0 (0)       | 0 (0)       | 0 (0)       | 0 (0)       | 0 (0)       | 0 (0)       | 1080 (1000) | 1080 (1000)     | 1080 (1000)                | 1080 (1000)                |
| 未超過<br>(0.1%) |       | 1 (1) | 34 (31) | 123 (114) | 292 (270) | 642 (594) | 916 (848) | 1014 (939) | 1075 (995) | 1079 (999) | 1080 (1000) | 1080 (1000) | 1080 (1000) | 1080 (1000) | 1080 (1000) | 1080 (1000) | 1080 (1000) | 1080 (1000) | 1080 (1000) | 1080 (1000) | 1080 (1000)     | 1080 (1000)                | 1080 (1000)                |

2002年 3月 ~ 2002年 5月(春)

波高・周期別度数分布表（有義波）

観測地点：直江津

| 波高            | 周期         | 2 ~ 3         | 3 ~ 4          | 4 ~ 5        | 5 ~ 6         | 6 ~ 7         | 7 ~ 8         | 8 ~ 9          | 9 ~ 10         | 10 ~ 11        | 11 ~ 12        | 12 ~ 13        | 13 ~ 14        | 14 ~ 15        | 15 ~ 16        | 16 ~ 17        | 17 ~ 18        | 18 ~ 19        | 19 ~ 20        | 合計             | 未超過            | 補足 1<br>合計 未超過 | 補足 2<br>合計 未超過 |
|---------------|------------|---------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1201 ~        |            |               |                |              |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>( 0 )     | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) |
| 1101 ~ 1200   |            |               |                |              |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>( 0 )     | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) |
| 1001 ~ 1100   |            |               |                |              |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>( 0 )     | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) |
| 901 ~ 1000    |            |               |                |              |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>( 0 )     | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) |
| 801 ~ 900     |            |               |                |              |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>( 0 )     | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) |
| 701 ~ 800     |            |               |                |              |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>( 0 )     | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) |
| 651 ~ 700     |            |               |                |              |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>( 0 )     | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) |
| 601 ~ 650     |            |               |                |              |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>( 0 )     | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) |
| 551 ~ 600     |            |               |                |              |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>( 0 )     | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) |
| 501 ~ 550     |            |               |                |              |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>( 0 )     | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) |
| 451 ~ 500     |            |               |                |              |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>( 0 )     | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) |
| 401 ~ 450     |            |               |                |              |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>( 0 )     | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) |
| 351 ~ 400     |            |               |                |              |               |               | 1<br>( 1 )    |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 1<br>( 1 )     | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) |
| 301 ~ 350     |            |               |                |              |               | 1<br>( 1 )    | 2<br>( 2 )    |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 3<br>( 3 )     | 1098<br>(999)  | 1098<br>(999)  | 1098<br>(999)  |
| 251 ~ 300     |            |               |                | 1<br>( 1 )   | 2<br>( 2 )    | 2<br>( 2 )    | 1<br>( 1 )    | 1<br>( 1 )     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 5<br>( 5 )     | 1095<br>(996)  | 1095<br>(996)  | 1095<br>(996)  |
| 201 ~ 250     |            |               |                | 11<br>( 10 ) | 12<br>( 11 )  | 6<br>( 5 )    | 1<br>( 1 )    | 2<br>( 2 )     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 32<br>( 29 )   | 1090<br>(992)  | 1090<br>(992)  | 1090<br>(992)  |
| 176 ~ 200     |            |               | 3<br>( 3 )     | 13<br>( 12 ) | 14<br>( 13 )  | 5<br>( 5 )    | 3<br>( 3 )    | 1<br>( 1 )     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 39<br>( 35 )   | 1058<br>(963)  | 1058<br>(963)  | 1058<br>(963)  |
| 151 ~ 175     |            |               | 3<br>( 3 )     | 9<br>( 8 )   | 15<br>( 14 )  | 11<br>( 10 )  | 2<br>( 2 )    |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 40<br>( 36 )   | 1019<br>(927)  | 1019<br>(927)  | 1019<br>(927)  |
| 126 ~ 150     |            |               | 15<br>( 14 )   | 16<br>( 15 ) | 11<br>( 10 )  | 10<br>( 9 )   | 3<br>( 3 )    |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 55<br>( 50 )   | 979<br>(891)   | 979<br>(891)   | 979<br>(891)   |
| 101 ~ 125     |            |               | 40<br>( 36 )   | 29<br>( 26 ) | 23<br>( 21 )  | 10<br>( 9 )   |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 102<br>( 93 )  | 924<br>(841)   | 924<br>(841)   | 924<br>(841)   |
| 76 ~ 100      |            |               | 11<br>( 10 )   | 39<br>( 35 ) | 46<br>( 42 )  | 31<br>( 28 )  | 9<br>( 8 )    | 1<br>( 1 )     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 137<br>( 125 ) | 822<br>(748)   | 822<br>(748)   | 822<br>(748)   |
| 51 ~ 75       |            |               | 39<br>( 35 )   | 83<br>( 76 ) | 68<br>( 62 )  | 32<br>( 29 )  | 4<br>( 4 )    | 1<br>( 1 )     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 227<br>( 207 ) | 685<br>(623)   | 685<br>(623)   | 685<br>(623)   |
| 26 ~ 50       | 1<br>( 1 ) | 106<br>( 96 ) | 121<br>( 110 ) | 81<br>( 74 ) | 21<br>( 19 )  |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 330<br>( 300 ) | 458<br>(417)   | 458<br>(417)   | 458<br>(417)   |
| ~ 25          | 1<br>( 1 ) | 80<br>( 73 )  | 38<br>( 35 )   | 9<br>( 8 )   |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 128<br>( 116 ) | 128<br>(116)   | 128<br>(116)   | 128<br>(116)   |
| 合計<br>(0.1%)  | 2<br>( 2 ) | 236<br>(215)  | 342<br>(311)   | 283<br>(258) | 161<br>(146)  | 57<br>(52)    | 13<br>(13)    | 4<br>( 4 )     | 0<br>( 0 )     | 0<br>( 0 )     | 0<br>( 0 )     | 0<br>( 0 )     | 0<br>( 0 )     | 0<br>( 0 )     | 0<br>( 0 )     | 0<br>( 0 )     | 0<br>( 0 )     | 0<br>( 0 )     | 0<br>( 0 )     | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) |
| 未超過<br>(0.1%) | 2<br>( 2 ) | 238<br>(217)  | 580<br>(528)   | 863<br>(785) | 1024<br>(932) | 1081<br>(984) | 1095<br>(996) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) | 1099<br>(1000) |                |                |                |                |

2002年 6月～2002年 8月(夏)

波高・周期別度数分布表（有義波）

観測地点：直江津

| 波高          | 周期 | 3 ~ | 3 ~ 4 | 4 ~ 5 | 5 ~ 6        | 6 ~ 7          | 7 ~ 8          | 8 ~ 9          | 9 ~ 10          | 10 ~ 11         | 11 ~ 12         | 12 ~ 13        | 13 ~ 14        | 14 ~ 15        | 15 ~ 16        | 16 ~ 17        | 17 ~ 18        | 18 ~ 19        | 19 ~           | 合 計            | 未超過            | 補足 1           | 補足 2           |                |
|-------------|----|-----|-------|-------|--------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|             |    |     |       |       |              |                |                |                |                 |                 |                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0              | 1103           | 合 計            | 未超過            |
| 1201 ~      |    |     |       |       |              |                |                |                |                 |                 |                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                | ( 0 )          | (1000)         |                | 1103           |
| 1101 ~ 1200 |    |     |       |       |              |                |                |                |                 |                 |                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                | ( 0 )          | (1000)         |                | 1103           |
| 1001 ~ 1100 |    |     |       |       |              |                |                |                |                 |                 |                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                | ( 0 )          | (1000)         |                | 1103           |
| 901 ~ 1000  |    |     |       |       |              |                |                |                |                 |                 |                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                | ( 0 )          | (1000)         |                | 1103           |
| 801 ~ 900   |    |     |       |       |              |                |                |                |                 |                 |                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                | ( 0 )          | (1000)         |                | 1103           |
| 701 ~ 800   |    |     |       |       |              |                |                |                |                 |                 |                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                | ( 0 )          | (1000)         |                | 1103           |
| 651 ~ 700   |    |     |       |       |              |                |                |                |                 |                 |                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                | ( 0 )          | (1000)         |                | 1103           |
| 601 ~ 650   |    |     |       |       |              |                |                |                |                 |                 |                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                | ( 0 )          | (1000)         |                | 1103           |
| 551 ~ 600   |    |     |       |       |              |                |                |                |                 |                 |                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                | ( 0 )          | (1000)         |                | 1103           |
| 501 ~ 550   |    |     |       |       |              |                |                |                |                 |                 |                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                | ( 0 )          | (1000)         |                | 1103           |
| 451 ~ 500   |    |     |       |       |              |                |                |                |                 |                 |                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                | ( 0 )          | (1000)         |                | 1103           |
| 401 ~ 450   |    |     |       |       |              |                |                |                |                 |                 |                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                | ( 0 )          | (1000)         |                | 1103           |
| 351 ~ 400   |    |     |       |       |              |                |                |                |                 |                 |                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                | ( 0 )          | (1000)         |                | 1103           |
| 301 ~ 350   |    |     |       |       |              |                |                |                |                 |                 |                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                | ( 0 )          | (1000)         |                | 1103           |
| 251 ~ 300   |    |     |       |       |              |                |                |                |                 |                 |                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                | ( 0 )          | (1000)         |                | 1103           |
| 201 ~ 250   |    |     |       |       |              | 1<br>( 1 )     | 5<br>( 5 )     | 2<br>( 2 )     |                 |                 |                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 8<br>( 7 )     | 1103<br>(1000) | 8<br>( 7 )     | 1103<br>(1000) |
| 176 ~ 200   |    |     |       |       | 1<br>( 1 )   | 4<br>( 4 )     | 3<br>( 3 )     | 3<br>( 3 )     |                 |                 |                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 11<br>( 10 )   | 1095<br>(993)  | 11<br>( 10 )   | 1095<br>(993)  |
| 151 ~ 175   |    |     |       |       | 1<br>( 1 )   | 8<br>( 7 )     | 3<br>( 3 )     |                |                 |                 |                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 12<br>( 11 )   | 1084<br>(983)  | 12<br>( 11 )   | 1084<br>(983)  |
| 126 ~ 150   |    |     |       |       | 1<br>( 1 )   | 3<br>( 3 )     | 6<br>( 5 )     | 2<br>( 2 )     |                 |                 |                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 12<br>( 11 )   | 1072<br>(972)  | 12<br>( 11 )   | 1072<br>(972)  |
| 101 ~ 125   |    |     |       |       | 2<br>( 2 )   | 10<br>( 9 )    | 27<br>( 24 )   | 4<br>( 4 )     | 1<br>( 1 )      | 3<br>( 3 )      |                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 47<br>( 43 )   | 1060<br>(961)  | 47<br>( 43 )   | 1060<br>(961)  |
| 76 ~ 100    |    |     |       |       | 5<br>( 5 )   | 40<br>( 36 )   | 26<br>( 24 )   | 13<br>( 12 )   | 9<br>( 8 )      | 4<br>( 4 )      |                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 97<br>( 88 )   | 1013<br>(918)  | 97<br>( 88 )   | 1013<br>(918)  |
| 51 ~ 75     |    |     |       |       | 1<br>( 1 )   | 43<br>( 39 )   | 93<br>( 84 )   | 50<br>( 45 )   | 35<br>( 32 )    | 11<br>( 10 )    | 2<br>( 2 )      | 1<br>( 1 )     |                |                |                |                |                |                |                |                | 236<br>( 214 ) | 916<br>(830)   | 236<br>( 214 ) | 916<br>(830)   |
| 26 ~ 50     |    |     |       |       | 7<br>( 6 )   | 114<br>( 103 ) | 184<br>( 167 ) | 113<br>( 102 ) | 64<br>( 58 )    | 10<br>( 9 )     | 2<br>( 2 )      | 1<br>( 1 )     |                |                |                |                |                |                |                |                | 495<br>( 449 ) | 680<br>(617)   | 495<br>( 449 ) | 680<br>(617)   |
| ~ 25        |    |     |       |       | 6<br>( 5 )   | 112<br>( 102 ) | 59<br>( 53 )   | 7<br>( 6 )     | 1<br>( 1 )      |                 |                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 185<br>( 168 ) | 185<br>( 168 ) | 185<br>( 168 ) | 185<br>( 168 ) |
| 合 計         |    |     |       |       | 14<br>( 13 ) | 276<br>( 250 ) | 389<br>( 353 ) | 239<br>( 217 ) | 134<br>( 121 )  | 38<br>( 34 )    | 11<br>( 10 )    | 2<br>( 2 )     | 0<br>( 0 )     | 0<br>( 0 )     | 0<br>( 0 )     | 0<br>( 0 )     | 0<br>( 0 )     | 0<br>( 0 )     | 0<br>( 0 )     | 1103<br>(1000) |                | 1103<br>(1000) |                |                |
| 未超過         |    |     |       |       | 14<br>( 13 ) | 290<br>( 263 ) | 679<br>( 616 ) | 918<br>( 832 ) | 1052<br>( 954 ) | 1090<br>( 988 ) | 1101<br>( 998 ) | 1103<br>(1000) | 1103<br>(1000) | 1103<br>(1000) | 1103<br>(1000) | 1103<br>(1000) | 1103<br>(1000) | 1103<br>(1000) | 1103<br>(1000) | 1103<br>(1000) |                |                |                |                |

2002年 9月 ~ 2002年11月(秋)

波高・周期別度数分布表（有義波）

観測地点：直江津

| 波高            | 周期 | 2 ~ 3    | 3 ~ 4      | 4 ~ 5        | 5 ~ 6        | 6 ~ 7        | 7 ~ 8        | 8 ~ 9         | 9 ~ 10        | 10 ~ 11        | 11 ~ 12        | 12 ~ 13        | 13 ~ 14        | 14 ~ 15        | 15 ~ 16        | 16 ~ 17        | 17 ~ 18        | 18 ~ 19        | 19 ~ 20        | 合計             | 未超過<br>1068    | 補足 1<br>合計 未超過<br>1068 | 補足 2<br>合計 未超過<br>1068 |
|---------------|----|----------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|------------------------|
| 1201 ~        |    |          |            |              |              |              |              |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>(0)       | 1068<br>(1000) | 1068<br>(1000)         | 1068<br>(1000)         |
| 1101 ~ 1200   |    |          |            |              |              |              |              |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>(0)       | 1068<br>(1000) | 1068<br>(1000)         | 1068<br>(1000)         |
| 1001 ~ 1100   |    |          |            |              |              |              |              |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>(0)       | 1068<br>(1000) | 1068<br>(1000)         | 1068<br>(1000)         |
| 901 ~ 1000    |    |          |            |              |              |              |              |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>(0)       | 1068<br>(1000) | 1068<br>(1000)         | 1068<br>(1000)         |
| 801 ~ 900     |    |          |            |              |              |              |              |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>(0)       | 1068<br>(1000) | 1068<br>(1000)         | 1068<br>(1000)         |
| 701 ~ 800     |    |          |            |              |              |              |              |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>(0)       | 1068<br>(1000) | 1068<br>(1000)         | 1068<br>(1000)         |
| 651 ~ 700     |    |          |            |              |              |              |              |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>(0)       | 1068<br>(1000) | 1068<br>(1000)         | 1068<br>(1000)         |
| 601 ~ 650     |    |          |            |              |              |              |              |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>(0)       | 1068<br>(1000) | 1068<br>(1000)         | 1068<br>(1000)         |
| 551 ~ 600     |    |          |            |              |              |              |              |               |               | 1<br>(1)       |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 1<br>(1)       | 1068<br>(1000) | 1068<br>(1000)         | 1068<br>(1000)         |
| 501 ~ 550     |    |          |            |              |              |              |              |               |               | 2<br>(2)       | 1<br>(1)       |                |                |                |                |                |                |                |                | 3<br>(3)       | 1067<br>(999)  | 1067<br>(999)          | 1067<br>(999)          |
| 451 ~ 500     |    |          |            |              |              |              |              |               |               | 1<br>(1)       |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 1<br>(1)       | 1064<br>(996)  | 1064<br>(996)          | 1064<br>(996)          |
| 401 ~ 450     |    |          |            |              |              |              |              |               |               | 2<br>(2)       |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 4<br>(4)       | 1063<br>(995)  | 1063<br>(995)          | 1063<br>(995)          |
| 351 ~ 400     |    |          |            |              |              |              |              |               |               | 5<br>(5)       | 1<br>(1)       | 2<br>(2)       |                |                |                |                |                |                |                | 14<br>(13)     | 1059<br>(992)  | 1059<br>(992)          | 1059<br>(992)          |
| 301 ~ 350     |    |          |            |              |              |              |              |               |               | 17<br>(16)     | 1<br>(1)       | 2<br>(2)       |                |                |                |                |                |                |                | 23<br>(22)     | 1045<br>(978)  | 1045<br>(978)          | 1045<br>(978)          |
| 251 ~ 300     |    |          |            |              |              |              |              |               |               | 31<br>(29)     | 5<br>(5)       | 3<br>(3)       |                |                |                |                |                |                |                | 57<br>(53)     | 1022<br>(957)  | 1022<br>(957)          | 1022<br>(957)          |
| 201 ~ 250     |    |          |            |              |              |              |              |               |               | 7<br>(7)       | 32<br>(30)     | 23<br>(22)     | 10<br>(9)      | 1<br>(1)       |                |                |                |                |                | 73<br>(68)     | 965<br>(904)   | 965<br>(904)           | 965<br>(904)           |
| 176 ~ 200     |    |          |            |              |              |              |              |               |               | 11<br>(10)     | 18<br>(17)     | 19<br>(18)     | 4<br>(4)       | 1<br>(1)       |                |                |                |                |                | 53<br>(50)     | 892<br>(835)   | 892<br>(835)           | 892<br>(835)           |
| 151 ~ 175     |    |          |            |              |              |              |              |               |               | 4<br>(4)       | 19<br>(18)     | 19<br>(18)     | 15<br>(14)     | 6<br>(6)       | 3<br>(3)       |                |                |                |                | 66<br>(62)     | 839<br>(786)   | 839<br>(786)           | 839<br>(786)           |
| 126 ~ 150     |    |          |            |              |              |              |              |               |               | 9<br>(8)       | 17<br>(16)     | 15<br>(14)     | 22<br>(21)     | 7<br>(7)       | 1<br>(1)       |                |                |                |                | 71<br>(66)     | 773<br>(724)   | 773<br>(724)           | 773<br>(724)           |
| 101 ~ 125     |    |          |            |              |              |              |              |               |               | 5<br>(5)       | 27<br>(25)     | 45<br>(42)     | 34<br>(32)     | 5<br>(5)       | 3<br>(3)       |                |                |                |                | 119<br>(111)   | 702<br>(657)   | 702<br>(657)           | 702<br>(657)           |
| 76 ~ 100      |    |          |            |              |              |              |              |               |               | 2<br>(2)       | 24<br>(22)     | 42<br>(39)     | 54<br>(51)     | 28<br>(26)     | 6<br>(6)       |                |                |                |                | 156<br>(146)   | 583<br>(546)   | 583<br>(546)           | 583<br>(546)           |
| 51 ~ 75       |    |          |            |              |              |              |              |               |               | 1<br>(1)       | 16<br>(15)     | 44<br>(41)     | 47<br>(44)     | 44<br>(41)     | 17<br>(16)     |                |                |                |                | 169<br>(158)   | 427<br>(400)   | 427<br>(400)           | 427<br>(400)           |
| 26 ~ 50       |    |          |            |              |              |              |              |               |               | 2<br>(2)       | 32<br>(30)     | 88<br>(82)     | 63<br>(59)     | 31<br>(29)     | 3<br>(3)       | 1<br>(1)       |                |                |                | 220<br>(206)   | 258<br>(242)   | 258<br>(242)           | 258<br>(242)           |
| ~ 25          |    |          |            |              |              |              |              |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 38<br>(36)     | 38<br>(36)     | 38<br>(36)             | 38<br>(36)             |
| 合計<br>(0.1%)  |    | 3<br>(3) | 60<br>(56) | 192<br>(180) | 244<br>(228) | 273<br>(256) | 214<br>(200) | 52<br>(49)    | 21<br>(20)    | 9<br>(8)       | 0<br>(0)       | 0<br>(0)       | 0<br>(0)       | 0<br>(0)       | 0<br>(0)       | 0<br>(0)       | 0<br>(0)       | 0<br>(0)       | 0<br>(0)       | 1068<br>(1000) | 1068<br>(1000) | 1068<br>(1000)         | 1068<br>(1000)         |
| 未超過<br>(0.1%) |    | 3<br>(3) | 63<br>(59) | 255<br>(239) | 499<br>(467) | 772<br>(723) | 986<br>(923) | 1038<br>(972) | 1059<br>(992) | 1068<br>(1000) | 1068<br>(1000) | 1068<br>(1000) | 1068<br>(1000) | 1068<br>(1000) | 1068<br>(1000) | 1068<br>(1000) | 1068<br>(1000) | 1068<br>(1000) | 1068<br>(1000) |                |                |                        |                        |

表 - 8.7(e) 直江津 波高・周期別出現頻度統計 (2002年 1月 ~ 2002年12月)

2002年 1月 ~ 2002年12月(年)

波高・周期別度数分布表 (有義波)

観測地点: 直江津

| 波高            | 周期        | ~ 3          | 3 ~ 4         | 4 ~ 5         | 5 ~ 6         | 6 ~ 7         | 7 ~ 8         | 8 ~ 9         | 9 ~ 10         | 10 ~ 11        | 11 ~ 12        | 12 ~ 13        | 13 ~ 14        | 14 ~ 15        | 15 ~ 16        | 16 ~ 17        | 17 ~ 18        | 18 ~ 19        | 19 ~           | 合 計           | 未超過            | 補足 1           | 補足 2           |
|---------------|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 1201 ~        |           |              |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>(0)      | 4350<br>(1000) | 4350<br>(1000) | 4350<br>(1000) |
| 1101 ~ 1200   |           |              |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>(0)      | 4350<br>(1000) | 4350<br>(1000) | 4350<br>(1000) |
| 1001 ~ 1100   |           |              |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>(0)      | 4350<br>(1000) | 4350<br>(1000) | 4350<br>(1000) |
| 901 ~ 1000    |           |              |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>(0)      | 4350<br>(1000) | 4350<br>(1000) | 4350<br>(1000) |
| 801 ~ 900     |           |              |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>(0)      | 4350<br>(1000) | 4350<br>(1000) | 4350<br>(1000) |
| 701 ~ 800     |           |              |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>(0)      | 4350<br>(1000) | 4350<br>(1000) | 4350<br>(1000) |
| 651 ~ 700     |           |              |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 0<br>(0)      | 4350<br>(1000) | 4350<br>(1000) | 4350<br>(1000) |
| 601 ~ 650     |           |              |               |               |               |               |               |               |                | 2<br>(0)       |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 2<br>(0)      | 4350<br>(1000) | 2<br>(0)       | 4350<br>(1000) |
| 551 ~ 600     |           |              |               |               |               |               |               |               | 1<br>(0)       | 3<br>(1)       | 1<br>(0)       |                |                |                |                |                |                |                |                | 5<br>(1)      | 4348<br>(1000) | 5<br>(1)       | 4348<br>(1000) |
| 501 ~ 550     |           |              |               |               |               |               |               |               | 5<br>(1)       | 1<br>(0)       |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 6<br>(1)      | 4343<br>(998)  | 6<br>(1)       | 4343<br>(998)  |
| 451 ~ 500     |           |              |               |               |               |               |               | 9<br>(2)      | 7<br>(2)       | 1<br>(0)       |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 17<br>(4)     | 4337<br>(997)  | 17<br>(4)      | 4337<br>(997)  |
| 401 ~ 450     |           |              |               |               |               |               | 2<br>(0)      | 12<br>(3)     | 8<br>(2)       |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 22<br>(5)     | 4320<br>(993)  | 22<br>(5)      | 4320<br>(993)  |
| 351 ~ 400     |           |              |               |               |               |               | 10<br>(2)     | 16<br>(4)     | 10<br>(2)      | 3<br>(1)       |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 39<br>(9)     | 4298<br>(988)  | 39<br>(9)      | 4298<br>(988)  |
| 301 ~ 350     |           |              |               |               |               | 2<br>(0)      | 41<br>(9)     | 11<br>(3)     | 9<br>(2)       | 3<br>(1)       |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 66<br>(15)    | 4259<br>(979)  | 66<br>(15)     | 4259<br>(979)  |
| 251 ~ 300     |           |              |               | 3<br>(1)      | 43<br>(10)    | 71<br>(16)    | 21<br>(5)     | 2<br>(2)      | 2<br>(0)       |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 148<br>(34)   | 4193<br>(964)  | 148<br>(34)    | 4193<br>(964)  |
| 201 ~ 250     |           |              |               | 37<br>(9)     | 112<br>(26)   | 79<br>(18)    | 35<br>(8)     | 4<br>(1)      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 267<br>(61)   | 4045<br>(930)  | 267<br>(61)    | 4045<br>(930)  |
| 176 ~ 200     |           |              | 5<br>(1)      | 47<br>(11)    | 73<br>(17)    | 46<br>(11)    | 11<br>(3)     | 2<br>(0)      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 184<br>(42)   | 3778<br>(869)  | 184<br>(42)    | 3778<br>(869)  |
| 151 ~ 175     |           |              | 11<br>(3)     | 54<br>(12)    | 77<br>(18)    | 49<br>(11)    | 22<br>(5)     | 3<br>(1)      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 216<br>(50)   | 3594<br>(826)  | 216<br>(50)    | 3594<br>(826)  |
| 126 ~ 150     |           |              | 31<br>(7)     | 56<br>(13)    | 66<br>(15)    | 63<br>(14)    | 19<br>(4)     | 1<br>(0)      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 236<br>(54)   | 3378<br>(777)  | 236<br>(54)    | 3378<br>(777)  |
| 101 ~ 125     |           | 2<br>(0)     | 62<br>(14)    | 106<br>(24)   | 123<br>(28)   | 77<br>(18)    | 8<br>(2)      | 3<br>(1)      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 381<br>(88)   | 3142<br>(722)  | 381<br>(88)    | 3142<br>(722)  |
| 76 ~ 100      |           | 21<br>(5)    | 128<br>(29)   | 141<br>(32)   | 150<br>(34)   | 66<br>(15)    | 11<br>(3)     |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 517<br>(119)  | 2761<br>(635)  | 517<br>(119)   | 2761<br>(635)  |
| 51 ~ 75       | 3<br>(1)  | 103<br>(24)  | 240<br>(55)   | 208<br>(48)   | 144<br>(33)   | 35<br>(8)     | 3<br>(1)      | 1<br>(0)      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 737<br>(169)  | 2244<br>(516)  | 737<br>(169)   | 2244<br>(516)  |
| 26 ~ 50       | 10<br>(2) | 270<br>(62)  | 420<br>(97)   | 285<br>(66)   | 119<br>(27)   | 13<br>(3)     | 3<br>(1)      | 1<br>(0)      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 1121<br>(258) | 1507<br>(346)  | 1121<br>(258)  | 1507<br>(346)  |
| ~ 25          | 7<br>(2)  | 216<br>(50)  | 134<br>(31)   | 28<br>(6)     | 1<br>(0)      |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                | 386<br>(89)   | 386<br>(89)    | 386<br>(89)    | 386<br>(89)    |
| 合 計<br>(0.1%) | 20<br>(5) | 612<br>(141) | 1031<br>(237) | 965<br>(222)  | 910<br>(209)  | 552<br>(127)  | 181<br>(42)   | 63<br>(14)    | 15<br>(3)      | 1<br>(0)       | 0<br>(0)       | 0<br>(0)       | 0<br>(0)       | 0<br>(0)       | 0<br>(0)       | 0<br>(0)       | 0<br>(0)       | 0<br>(0)       | 4350<br>(1000) |               | 4350<br>(1000) |                | 4350<br>(1000) |
| 未超過<br>(0.1%) | 20<br>(5) | 632<br>(145) | 1663<br>(382) | 2628<br>(604) | 3538<br>(813) | 4090<br>(940) | 4271<br>(982) | 4334<br>(996) | 4349<br>(1000) | 4350<br>(1000) | 4350<br>(1000) | 4350<br>(1000) | 4350<br>(1000) | 4350<br>(1000) | 4350<br>(1000) | 4350<br>(1000) | 4350<br>(1000) | 4350<br>(1000) |                |               |                |                |                |