

付表－B.6.2(a) 石狩新港 f2周期帯領域における波高・波向階級別出現頻度統計（連続観測）  
 2015年 1月～2015年12月(年) 波向・波高階級別出現頻度表（f2：16.0～25.6秒） 観測地点：石狩新港

| 波高 波向   | NNE         | NE          | ENE         | E           | ESE         | SE          | SSE         | S           | SSW         | SW          | WSW         | W           | WNW          | NW            | NNW           | N           | 合 計              |
|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|-------------|------------------|
| 801～    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               |               |             | 0<br>( 0.0)      |
| 751～800 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               |               |             | 0<br>( 0.0)      |
| 701～750 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               |               |             | 0<br>( 0.0)      |
| 651～700 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               |               |             | 0<br>( 0.0)      |
| 601～650 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               |               |             | 0<br>( 0.0)      |
| 551～600 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               |               |             | 0<br>( 0.0)      |
| 501～550 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               |               |             | 0<br>( 0.0)      |
| 451～500 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               |               |             | 0<br>( 0.0)      |
| 401～450 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               |               |             | 0<br>( 0.0)      |
| 351～400 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               |               |             | 0<br>( 0.0)      |
| 301～350 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               |               |             | 0<br>( 0.0)      |
| 251～300 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               |               |             | 0<br>( 0.0)      |
| 201～250 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               |               |             | 0<br>( 0.0)      |
| 176～200 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               |               |             | 0<br>( 0.0)      |
| 151～175 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               |               |             | 0<br>( 0.0)      |
| 126～150 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              | 1<br>( 0.0)   |               |             | 1<br>( 0.0)      |
| 101～125 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               | 2<br>( 0.0)   |             | 2<br>( 0.0)      |
| 76～100  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 2<br>( 0.0)  | 9<br>( 0.0)   | 6<br>( 0.0)   |             | 17<br>( 0.1)     |
| 51～75   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 4<br>( 0.0)  | 19<br>( 0.1)  | 21<br>( 0.1)  |             | 44<br>( 0.2)     |
| 26～50   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 1<br>( 0.0) | 17<br>( 0.1) | 146<br>( 0.6) | 89<br>( 0.4)  | 1<br>( 0.0) | 254<br>( 1.0)    |
| 合 計     | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 1<br>( 0.0) | 23<br>( 0.1) | 175<br>( 0.7) | 118<br>( 0.5) | 1<br>( 0.0) | 318<br>( 1.3)    |
| (連続観測)  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              | 波高が25cm以下の回数  |               |             | 24900<br>( 98.7) |
|         |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              | 合 計           |               |             | 25218<br>(100.0) |

付表－B.6.2(b) 石狩新港 f3周期帯領域における波高・波向階級別出現頻度統計（連続観測）  
 2015年 1月～2015年12月(年) 波向・波高階級別出現頻度表（f3：10.7～14.0秒） 観測地点：石狩新港

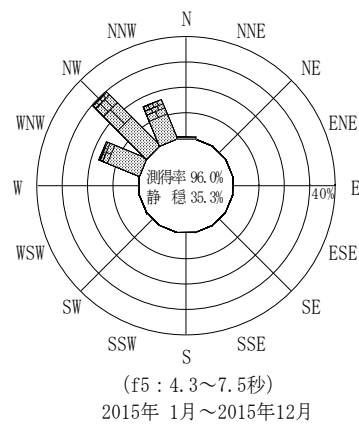
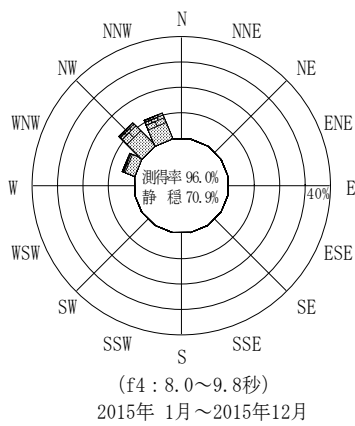
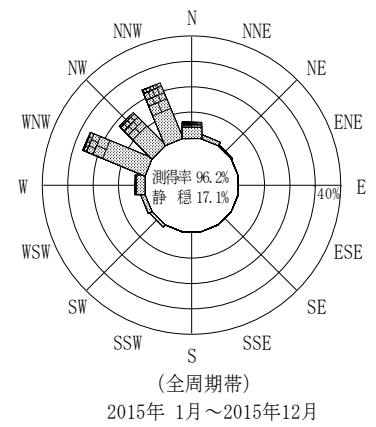
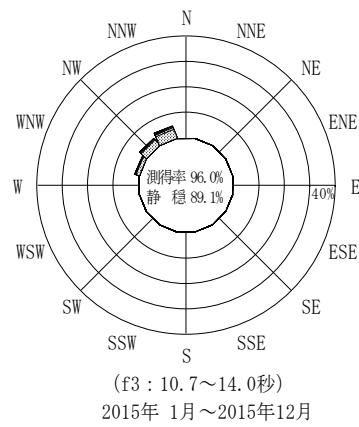
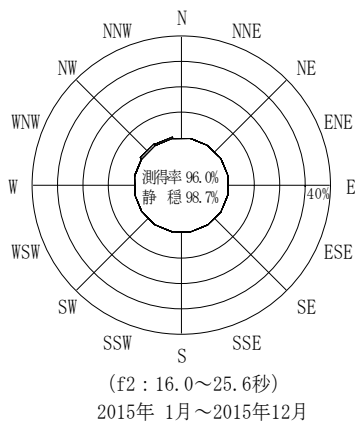
| 波高 波向   | NNE         | NE          | ENE         | E           | ESE         | SE          | SSE         | S           | SSW         | SW          | WSW         | W            | WNW           | NW            | NNW            | N           | 合 計              |
|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-------------|------------------|
| 801～    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               |               |                |             | 0<br>( 0.0)      |
| 751～800 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               |               |                |             | 0<br>( 0.0)      |
| 701～750 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               |               |                |             | 0<br>( 0.0)      |
| 651～700 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               |               |                |             | 0<br>( 0.0)      |
| 601～650 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               |               |                |             | 0<br>( 0.0)      |
| 551～600 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               |               |                |             | 0<br>( 0.0)      |
| 501～550 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               |               |                |             | 0<br>( 0.0)      |
| 451～500 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               |               |                |             | 0<br>( 0.0)      |
| 401～450 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               | 1<br>( 0.0)   | 1<br>( 0.0)    |             | 2<br>( 0.0)      |
| 351～400 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               | 1<br>( 0.0)   | 1<br>( 0.0)    |             | 2<br>( 0.0)      |
| 301～350 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              | 6<br>( 0.0)   | 2<br>( 0.0)   | 11<br>( 0.0)   |             | 19<br>( 0.1)     |
| 251～300 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              | 12<br>( 0.0)  | 8<br>( 0.0)   | 27<br>( 0.1)   |             | 47<br>( 0.2)     |
| 201～250 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              | 10<br>( 0.0)  | 25<br>( 0.1)  | 45<br>( 0.2)   |             | 80<br>( 0.3)     |
| 176～200 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              | 13<br>( 0.1)  | 23<br>( 0.1)  | 38<br>( 0.2)   |             | 74<br>( 0.3)     |
| 151～175 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              | 32<br>( 0.1)  | 40<br>( 0.2)  | 59<br>( 0.2)   |             | 131<br>( 0.5)    |
| 126～150 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              | 32<br>( 0.1)  | 38<br>( 0.2)  | 66<br>( 0.3)   |             | 136<br>( 0.5)    |
| 101～125 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              | 17<br>( 0.1)  | 44<br>( 0.2)  | 113<br>( 0.4)  |             | 174<br>( 0.7)    |
| 76～100  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              | 35<br>( 0.1)  | 95<br>( 0.4)  | 241<br>( 1.0)  |             | 371<br>( 1.5)    |
| 51～75   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 2<br>( 0.0)  | 67<br>( 0.3)  | 208<br>( 0.8) | 268<br>( 1.1)  |             | 545<br>( 2.2)    |
| 26～50   |             |             |             |             |             |             |             |             | 1<br>( 0.0) |             |             | 17<br>( 0.1) | 249<br>( 1.0) | 436<br>( 1.7) | 452<br>( 1.8)  | 2<br>( 0.0) | 1157<br>( 4.6)   |
| 合 計     | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 1<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 19<br>( 0.1) | 473<br>( 1.9) | 921<br>( 3.7) | 1322<br>( 5.2) | 2<br>( 0.0) | 2738<br>(10.9)   |
| (連続観測)  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               | 波高が25cm以下の回数  |                |             | 22480<br>( 89.1) |
|         |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |               | 合 計           |                |             | 25218<br>(100.0) |

付表－B.6.2(c) 石狩新港 f4周期帯領域における波高・波向階級別出現頻度統計（連続観測）  
 2015年 1月～2015年12月(年) 波向・波高階級別出現頻度表（f4：8.0～9.8秒） 観測地点：石狩新港

| 波高 波向   | NNE         | NE          | ENE         | E           | ESE         | SE          | SSE         | S           | SSW         | SW          | WSW         | W            | WNW            | NW              | NNW             | N            | 合 計              |
|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|------------------|
| 801～    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                |                 |                 |              | 0<br>( 0.0)      |
| 751～800 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                |                 |                 |              | 0<br>( 0.0)      |
| 701～750 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                |                 |                 |              | 0<br>( 0.0)      |
| 651～700 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                |                 |                 |              | 0<br>( 0.0)      |
| 601～650 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                |                 |                 |              | 0<br>( 0.0)      |
| 551～600 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                |                 |                 |              | 0<br>( 0.0)      |
| 501～550 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                |                 |                 |              | 0<br>( 0.0)      |
| 451～500 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                |                 |                 |              | 0<br>( 0.0)      |
| 401～450 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                |                 |                 |              | 0<br>( 0.0)      |
| 351～400 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                |                 |                 |              | 0<br>( 0.0)      |
| 301～350 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                | 13<br>( 0.1)    | 12<br>( 0.0)    |              | 25<br>( 0.1)     |
| 251～300 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              | 11<br>( 0.0)   | 22<br>( 0.1)    | 46<br>( 0.2)    |              | 79<br>( 0.3)     |
| 201～250 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              | 60<br>( 0.2)   | 125<br>( 0.5)   | 158<br>( 0.6)   |              | 343<br>( 1.4)    |
| 176～200 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              | 26<br>( 0.1)   | 105<br>( 0.4)   | 119<br>( 0.5)   |              | 250<br>( 1.0)    |
| 151～175 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              | 37<br>( 0.1)   | 173<br>( 0.7)   | 171<br>( 0.7)   |              | 381<br>( 1.5)    |
| 126～150 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              | 58<br>( 0.2)   | 320<br>( 1.3)   | 198<br>( 0.8)   |              | 576<br>( 2.3)    |
| 101～125 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              | 96<br>( 0.4)   | 353<br>( 1.4)   | 314<br>( 1.2)   |              | 763<br>( 3.0)    |
| 76～100  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 1<br>( 0.0)  | 124<br>( 0.5)  | 392<br>( 1.6)   | 358<br>( 1.4)   | 1<br>( 0.0)  | 876<br>( 3.5)    |
| 51～75   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 4<br>( 0.0)  | 263<br>( 1.0)  | 652<br>( 2.6)   | 561<br>( 2.2)   |              | 1480<br>( 5.9)   |
| 26～50   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 8<br>( 0.0)  | 647<br>( 2.6)  | 1049<br>( 4.2)  | 828<br>( 3.3)   | 22<br>( 0.1) | 2554<br>( 10.1)  |
| 合 計     | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 13<br>( 0.1) | 1322<br>( 5.2) | 3204<br>( 12.7) | 2765<br>( 11.0) | 23<br>( 0.1) | 17891<br>( 70.9) |
| (連続観測)  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                | 波高が25cm以下の回数    |                 |              | 17891<br>( 70.9) |
|         |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                | 合 計             |                 |              | 25218<br>(100.0) |

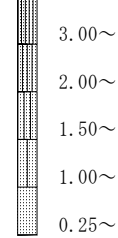
付表－B.6.2(d) 石狩新港 f5周期帯領域における波高・波向階級別出現頻度統計（連続観測）  
 2015年 1月～2015年12月(年) 波向・波高階級別出現頻度表（f5：4.3～7.5秒） 観測地点：石狩新港

| 波高 波向   | NNE         | NE          | ENE         | E           | ESE         | SE          | SSE         | S           | SSW         | SW          | WSW         | W            | WNW             | NW              | NNW             | N             | 合 計              |
|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|------------------|
| 801～    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                 |                 |                 |               | 0<br>( 0.0)      |
| 751～800 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                 |                 |                 |               | 0<br>( 0.0)      |
| 701～750 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                 |                 |                 |               | 0<br>( 0.0)      |
| 651～700 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                 |                 |                 |               | 0<br>( 0.0)      |
| 601～650 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                 |                 |                 |               | 0<br>( 0.0)      |
| 551～600 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                 |                 |                 |               | 0<br>( 0.0)      |
| 501～550 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                 |                 |                 |               | 0<br>( 0.0)      |
| 451～500 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                 |                 |                 |               | 0<br>( 0.0)      |
| 401～450 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                 |                 |                 |               | 0<br>( 0.0)      |
| 351～400 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                 |                 |                 |               | 0<br>( 0.0)      |
| 301～350 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                 | 2<br>( 0.0)     |                 |               | 2<br>( 0.0)      |
| 251～300 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              | 4<br>( 0.0)     | 42<br>( 0.2)    | 69<br>( 0.3)    |               | 115<br>( 0.5)    |
| 201～250 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 1<br>( 0.0)  | 110<br>( 0.4)   | 341<br>( 1.4)   | 374<br>( 1.5)   | 1<br>( 0.0)   | 827<br>( 3.3)    |
| 176～200 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              | 84<br>( 0.3)    | 313<br>( 1.2)   | 200<br>( 0.8)   |               | 597<br>( 2.4)    |
| 151～175 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 1<br>( 0.0)  | 771<br>( 0.7)   | 241<br>( 3.1)   | 1<br>( 1.0)     | 1<br>( 0.0)   | 1195<br>( 4.7)   |
| 126～150 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 1<br>( 0.0) | 2<br>( 0.0)  | 209<br>( 0.8)   | 980<br>( 3.9)   | 270<br>( 1.1)   | 1<br>( 0.0)   | 1463<br>( 5.8)   |
| 101～125 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 4<br>( 0.0)  | 302<br>( 1.2)   | 1004<br>( 4.0)  | 365<br>( 1.4)   |               | 1675<br>( 6.6)   |
| 76～100  | 1<br>( 0.0) |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 3<br>( 0.0) | 7<br>( 0.0)  | 534<br>( 2.1)   | 1171<br>( 4.6)  | 682<br>( 2.7)   | 2<br>( 0.0)   | 2400<br>( 9.5)   |
| 51～75   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 1<br>( 0.0) | 14<br>( 0.1) | 962<br>( 3.8)   | 1181<br>( 4.7)  | 779<br>( 3.1)   | 25<br>( 0.1)  | 2962<br>( 11.7)  |
| 26～50   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 41<br>( 0.2) | 1944<br>( 7.7)  | 1712<br>( 6.8)  | 1230<br>( 4.9)  | 146<br>( 0.6) | 5073<br>( 20.1)  |
| 合 計     | 1<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 5<br>( 0.0) | 70<br>( 0.3) | 4330<br>( 17.2) | 7517<br>( 29.8) | 4210<br>( 16.7) | 176<br>( 0.7) | 16309<br>( 64.7) |
| (連続観測)  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                 | 波高が25cm以下の回数    |                 |               | 8909<br>( 35.3)  |
|         |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |                 | 合 計             |                 |               | 25218<br>(100.0) |



#### 石狩新港

波高(m)



(連続観測)

付図-B.3.2 石狩新港 波高・波向別出現頻度図(連続観測, f2, f3, f4, f5, 全周期帯)