

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）  
 2009年 1月～2009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 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |            |              |              |              |              |              | 0<br>(0.0)       |
| 101～125 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |            |              |              |              |              |              | 0<br>(0.0)       |
| 76～100  |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |            |              |              | 4<br>(0.0)   |              |              | 4<br>(0.0)       |
| 51～75   |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |            |              | 13<br>(0.1)  | 4<br>(0.0)   |              |              | 17<br>(0.1)      |
| 26～50   |    |            |            |            |            |            |            |            |            | 1<br>(0.0) | 28<br>(0.1) |            | 115<br>(0.5) | 118<br>(0.5) |              |              |              | 262<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)   | 28<br>(0.1)  | 132<br>(0.5) | 122<br>(0.5) | 0<br>(0.0)   | 283<br>(1.1)     |
| (連続観測)  |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |            |              |              |              |              | 波高が25cm以下の回数 | 24976<br>(98.9)  |
|         |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |            |              |              |              |              | 合計           | 25259<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）  
 2009年 1月～2009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

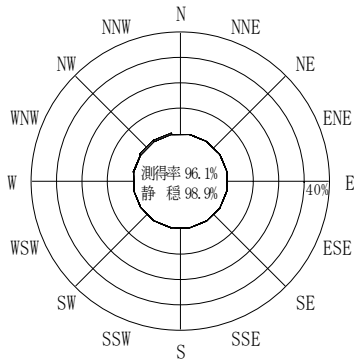
| 波高      | 波向 | NNE        | NE         | ENE        | E          | ESE        | SE         | SSE        | S          | SSW        | SW         | WSW        | W           | WNW          | NW           | NNW           | N            | 合計               |
|---------|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|---------------|--------------|------------------|
| 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 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |              | 2<br>(0.0)   |               |              | 2<br>(0.0)       |
| 351～400 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |              | 2<br>(0.0)   |               |              | 2<br>(0.0)       |
| 301～350 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 1<br>(0.0)   | 4<br>(0.0)   | 2<br>(0.0)    |              | 7<br>(0.0)       |
| 251～300 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 1<br>(0.0)   | 9<br>(0.0)   | 4<br>(0.0)    |              | 14<br>(0.1)      |
| 201～250 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |              | 26<br>(0.1)  | 31<br>(0.1)   |              | 57<br>(0.2)      |
| 176～200 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 8<br>(0.0)   | 23<br>(0.1)  | 35<br>(0.1)   |              | 66<br>(0.3)      |
| 151～175 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 13<br>(0.1)  | 38<br>(0.2)  | 59<br>(0.2)   |              | 110<br>(0.4)     |
| 126～150 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 18<br>(0.1)  | 53<br>(0.2)  | 97<br>(0.4)   |              | 168<br>(0.7)     |
| 101～125 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 1<br>(0.0)   | 17<br>(0.1)  | 68<br>(0.3)   | 116<br>(0.5) | 202<br>(0.8)     |
| 76～100  |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 15<br>(0.1)  | 90<br>(0.4)  | 137<br>(0.5)  |              | 242<br>(1.0)     |
| 51～75   |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 42<br>(0.2)  | 174<br>(0.7) | 207<br>(0.8)  |              | 423<br>(1.7)     |
| 26～50   |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 10<br>(0.0)  | 181<br>(0.7) | 472<br>(1.9)  | 390<br>(1.5) | 1058<br>(4.2)    |
| 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) | 11<br>(0.0) | 296<br>(1.2) | 961<br>(3.8) | 1078<br>(4.3) | 5<br>(0.0)   | 2351<br>(9.3)    |
| (連続観測)  |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |              |              |               | 波高が25cm以下の回数 | 22908<br>(90.7)  |
|         |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |              |              |               | 合計           | 25259<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）  
 2009年 1月～2009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

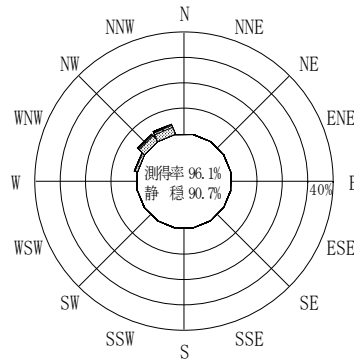
| 波高      | 波向 | NNE        | NE         | ENE        | E          | ESE        | SE         | SSE        | S          | SSW        | SW         | WSW        | W           | WNW           | NW             | NNW           | N            | 合計               |
|---------|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|---------------|----------------|---------------|--------------|------------------|
| 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 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |               | 3<br>(0.0)     | 3<br>(0.0)    |              | 6<br>(0.0)       |
| 251～300 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 3<br>(0.0)    | 14<br>(0.1)    | 8<br>(0.0)    |              | 25<br>(0.1)      |
| 201～250 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 11<br>(0.0)   | 84<br>(0.3)    | 49<br>(0.2)   |              | 144<br>(0.6)     |
| 176～200 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 31<br>(0.1)   | 131<br>(0.5)   | 50<br>(0.2)   |              | 212<br>(0.8)     |
| 151～175 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 44<br>(0.2)   | 241<br>(1.0)   | 79<br>(0.3)   |              | 364<br>(1.4)     |
| 126～150 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 88<br>(0.3)   | 322<br>(1.3)   | 176<br>(0.7)  |              | 586<br>(2.3)     |
| 101～125 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 103<br>(0.4)  | 452<br>(1.8)   | 220<br>(0.9)  |              | 775<br>(3.1)     |
| 76～100  |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 107<br>(0.4)  | 382<br>(1.5)   | 293<br>(1.2)  |              | 782<br>(3.1)     |
| 51～75   |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 201<br>(0.8)  | 614<br>(2.4)   | 482<br>(1.9)  | 1<br>(0.0)   | 1298<br>(5.1)    |
| 26～50   |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 12<br>(0.0) | 604<br>(2.4)  | 1121<br>(4.4)  | 1022<br>(4.0) | 27<br>(0.1)  | 2786<br>(11.0)   |
| 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) | 12<br>(0.0) | 1192<br>(4.7) | 3364<br>(13.3) | 2382<br>(9.4) | 28<br>(0.1)  | 6978<br>(27.6)   |
| (連続観測)  |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |               |                |               | 波高が25cm以下の回数 | 18281<br>(72.4)  |
|         |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |               |                |               | 合計           | 25259<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）  
 2009年 1月～2009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

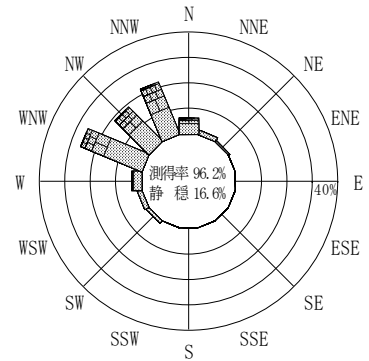
| 波高      | 波向 | NNE        | NE         | ENE        | E          | ESE        | SE         | SSE        | S          | SSW        | SW         | WSW        | W            | WNW            | NW             | NNW            | N             | 合計               |
|---------|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------------|
| 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 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              |                |                |                |               | 0<br>(0.0)       |
| 251～300 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              | 12<br>(0.0)    | 16<br>(0.1)    | 8<br>(0.0)     |               | 36<br>(0.1)      |
| 201～250 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              | 125<br>(0.5)   | 272<br>(1.1)   | 147<br>(0.6)   | 1<br>(0.0)    | 545<br>(2.2)     |
| 176～200 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              | 108<br>(0.4)   | 446<br>(1.8)   | 97<br>(0.4)    | 1<br>(0.0)    | 652<br>(2.6)     |
| 151～175 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1<br>(0.0) |            |              | 124<br>(0.5)   | 764<br>(3.0)   | 154<br>(0.6)   |               | 1043<br>(4.1)    |
| 126～150 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1<br>(0.0) |            | 4<br>(0.0)   | 222<br>(0.9)   | 1312<br>(5.2)  | 285<br>(1.1)   | 1<br>(0.0)    | 1825<br>(7.2)    |
| 101～125 |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 4<br>(0.0) |            | 284<br>(1.1) | 1477<br>(5.8)  | 489<br>(1.9)   | 6<br>(0.0)     | 2264<br>(9.0) |                  |
| 76～100  |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 3<br>(0.0) |            | 7<br>(0.0)   | 361<br>(1.4)   | 1392<br>(5.5)  | 534<br>(2.1)   | 7<br>(0.0)    | 2304<br>(9.1)    |
| 51～75   |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 3<br>(0.0) | 29<br>(0.1)  | 758<br>(3.0)   | 1436<br>(5.7)  | 788<br>(3.1)   | 33<br>(0.1)   | 3047<br>(12.1)   |
| 26～50   |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 2<br>(0.0) | 48<br>(0.2)  | 1533<br>(6.1)  | 1571<br>(6.2)  | 1053<br>(4.2)  | 94<br>(0.4)   | 4301<br>(17.0)   |
| 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) | 9<br>(0.0) | 5<br>(0.0) | 92<br>(0.4)  | 3527<br>(14.0) | 8686<br>(34.4) | 3555<br>(14.1) | 143<br>(0.6)  | 16017<br>(63.4)  |
| (連続観測)  |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              |                |                |                | 波高が25cm以下の回数  | 9242<br>(36.6)   |
|         |    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              |                |                |                | 合計            | 25259<br>(100.0) |



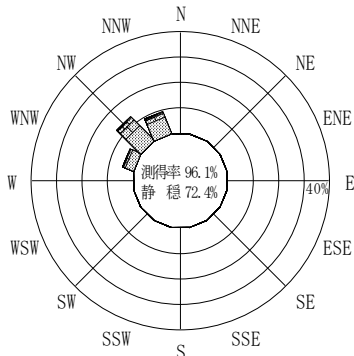
(f2 : 16.0~25.6秒)  
2009年 1月~2009年12月



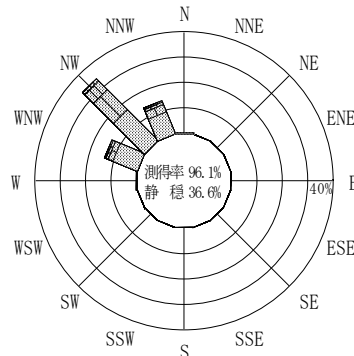
(f3 : 10.7~14.0秒)  
2009年 1月~2009年12月



(全周期帯)  
2009年 1月~2009年12月

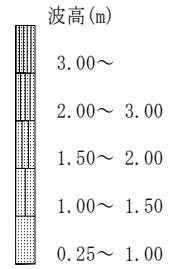


(f4 : 8.0~9.8秒)  
2009年 1月~2009年12月



(f5 : 4.3~7.5秒)  
2009年 1月~2009年12月

石狩新港



(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)