

付表-A.5.9(a) 直江津 f2周期帯領域における波高・波向階級別出現頻度統計

2007年 1月～2007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: 直江津

| 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      |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              | 1<br>( 0.0)  |             | 1<br>( 0.0)     |
| 201～250      |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |             | 0<br>( 0.0)     |
| 176～200      |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              | 3<br>( 0.1)  |             | 3<br>( 0.1)     |
| 151～175      |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 1<br>( 0.0)  | 1<br>( 0.0)  |             | 2<br>( 0.0)     |
| 126～150      |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 3<br>( 0.1)  | 1<br>( 0.0)  |             | 4<br>( 0.1)     |
| 101～125      |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 2<br>( 0.0)  | 3<br>( 0.1)  |             | 5<br>( 0.1)     |
| 76～100       |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 2<br>( 0.0)  | 7<br>( 0.2)  |             | 9<br>( 0.2)     |
| 51～75        |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 1<br>( 0.0)  | 5<br>( 0.1)  |             | 6<br>( 0.1)     |
| 26～50        |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 1<br>( 0.0) | 15<br>( 0.4) | 34<br>( 0.8) | 5<br>( 0.1) | 55<br>( 1.4)    |
| 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) | 0<br>( 0.0) | 1<br>( 0.0) | 24<br>( 0.6) | 55<br>( 1.4) | 5<br>( 0.1) | 85<br>( 2.1)    |
| 波高が25cm以下の回数 |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |             | 3987<br>( 97.9) |
| 合計           |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |             | 4072<br>(100.0) |

付表-A.5.9(b) 直江津 f3周期帯領域における波高・波向階級別出現頻度統計

2007年 1月～2007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: 直江津

| 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      |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 1<br>( 0.0)   |               |              | 1<br>( 0.0)     |
| 551～600      |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |              | 0<br>( 0.0)     |
| 501～550      |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |              | 0<br>( 0.0)     |
| 451～500      |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               | 2<br>( 0.0)   |              | 2<br>( 0.0)     |
| 401～450      |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 1<br>( 0.0)   | 1<br>( 0.0)   |              | 2<br>( 0.0)     |
| 351～400      |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 3<br>( 0.1)   |               |              | 3<br>( 0.1)     |
| 301～350      |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 9<br>( 0.2)   | 4<br>( 0.1)   |              | 13<br>( 0.3)    |
| 251～300      |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 13<br>( 0.3)  | 4<br>( 0.1)   |              | 17<br>( 0.4)    |
| 201～250      |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 24<br>( 0.6)  | 10<br>( 0.2)  |              | 34<br>( 0.8)    |
| 176～200      |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 5<br>( 0.1)   | 10<br>( 0.2)  | 1<br>( 0.0)  | 16<br>( 0.4)    |
| 151～175      |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 13<br>( 0.3)  | 10<br>( 0.2)  |              | 23<br>( 0.6)    |
| 126～150      |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 17<br>( 0.4)  | 12<br>( 0.3)  |              | 29<br>( 0.7)    |
| 101～125      |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 21<br>( 0.5)  | 22<br>( 0.5)  |              | 43<br>( 1.1)    |
| 76～100       |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 1<br>( 0.0) | 27<br>( 0.7)  | 35<br>( 0.9)  | 4<br>( 0.1)  | 67<br>( 1.6)    |
| 51～75        |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 1<br>( 0.0) | 32<br>( 0.8)  | 57<br>( 1.4)  | 7<br>( 0.2)  | 97<br>( 2.4)    |
| 26～50        |    | 1<br>( 0.0) |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 3<br>( 0.1) | 60<br>( 1.5)  | 127<br>( 3.1) | 47<br>( 1.2) | 238<br>( 5.8)   |
| 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) | 0<br>( 0.0) | 0<br>( 0.0) | 5<br>( 0.1) | 226<br>( 5.6) | 294<br>( 7.2) | 59<br>( 1.4) | 585<br>( 14.4)  |
| 波高が25cm以下の回数 |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |              | 3487<br>( 85.6) |
| 合計           |    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |               |              | 4072<br>(100.0) |

付表-A.5.9(c) 直江津 f4周期帯領域における波高・波向階級別出現頻度統計

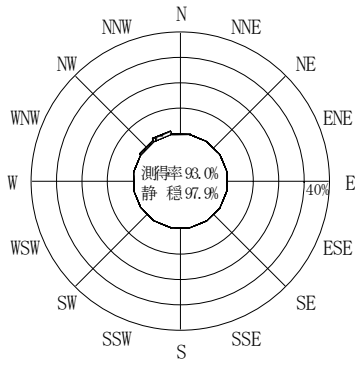
2007年 1月～2007年12月(年) 波向・波高階級別出現頻度表 (f4: 8.0～9.8秒) 観測地点: 直江津

| 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      |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1<br>(0.0)  | 3<br>(0.1)    |               |                 | 4<br>(0.1)     |
| 251～300      |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1<br>(0.0)  | 20<br>(0.5)   |               |                 | 21<br>(0.5)    |
| 201～250      |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1<br>(0.0)  | 35<br>(0.9)   | 7<br>(0.2)    |                 | 43<br>(1.1)    |
| 176～200      |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1<br>(0.0)  | 36<br>(0.9)   | 18<br>(0.4)   |                 | 55<br>(1.4)    |
| 151～175      |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1<br>(0.0)  | 59<br>(1.4)   | 32<br>(0.8)   |                 | 92<br>(2.3)    |
| 126～150      |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 3<br>(0.1)  | 53<br>(1.3)   | 48<br>(1.2)   | 1<br>(0.0)      | 105<br>(2.6)   |
| 101～125      |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 5<br>(0.1)  | 55<br>(1.4)   | 95<br>(2.3)   | 5<br>(0.1)      | 160<br>(3.9)   |
| 76～100       | 1<br>(0.0)  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1<br>(0.0) | 3<br>(0.1)  | 70<br>(1.7)   | 118<br>(2.9)  | 16<br>(0.4)     | 209<br>(5.1)   |
| 51～75        | 1<br>(0.0)  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 3<br>(0.1) | 6<br>(0.1)  | 87<br>(2.1)   | 150<br>(3.7)  | 44<br>(1.1)     | 291<br>(7.1)   |
| 26～50        | 10<br>(0.2) |            |            |            | 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) | 5<br>(0.1) | 14<br>(0.3) | 111<br>(2.7)  | 212<br>(5.2)  | 99<br>(2.4)     | 452<br>(11.1)  |
| 合計           | 12<br>(0.3) | 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) | 9<br>(0.2) | 36<br>(0.9) | 529<br>(13.0) | 680<br>(16.7) | 165<br>(4.1)    | 1432<br>(35.2) |
| 波高が25cm以下の回数 |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |               |               | 2640<br>(64.8)  |                |
| 合計           |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |               |               | 4072<br>(100.0) |                |

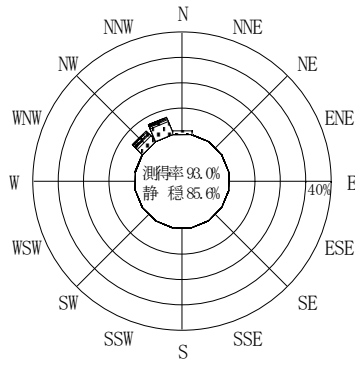
付表-A.5.9(d) 直江津 f5周期帯領域における波高・波向階級別出現頻度統計

2007年 1月～2007年12月(年) 波向・波高階級別出現頻度表 (f5: 4.4～7.5秒) 観測地点: 直江津

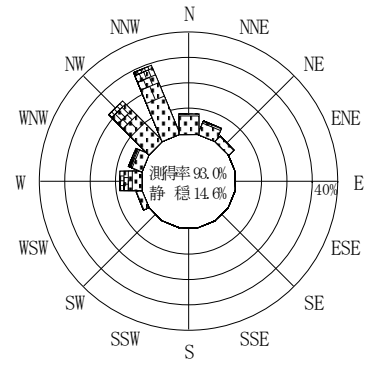
| 波高           | 波向          | NNE        | NE         | ENE        | E          | ESE        | SE         | SSE        | S          | SSW        | SW          | WSW          | W            | WNW          | NW            | NNW            | N               | 合計             |
|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|
| 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>(0.1)   |               |                |                 | 3<br>(0.1)     |
| 251～300      |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1<br>(0.0)  | 8<br>(0.2)   | 10<br>(0.2)  | 24<br>(0.6)  | 4<br>(0.1)    | 1<br>(0.0)     |                 | 48<br>(1.2)    |
| 201～250      |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 3<br>(0.1)  | 25<br>(0.6)  | 15<br>(0.4)  | 28<br>(0.7)  | 67<br>(1.6)   | 11<br>(0.3)    | 2<br>(0.0)      | 151<br>(3.7)   |
| 176～200      |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 2<br>(0.0)  | 16<br>(0.4)  | 24<br>(0.6)  | 23<br>(0.6)  | 52<br>(1.3)   | 10<br>(0.2)    | 3<br>(0.1)      | 130<br>(3.2)   |
| 151～175      | 1<br>(0.0)  |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 4<br>(0.1)  | 17<br>(0.4)  | 13<br>(0.3)  | 28<br>(0.7)  | 56<br>(1.4)   | 33<br>(0.8)    | 1<br>(0.0)      | 153<br>(3.8)   |
| 126～150      | 3<br>(0.1)  |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 2<br>(0.0)  | 16<br>(0.4)  | 12<br>(0.3)  | 21<br>(0.5)  | 87<br>(2.1)   | 61<br>(1.5)    | 7<br>(0.2)      | 209<br>(5.1)   |
| 101～125      | 4<br>(0.1)  |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 3<br>(0.1)  | 25<br>(0.6)  | 17<br>(0.4)  | 18<br>(0.4)  | 96<br>(2.4)   | 147<br>(3.6)   | 22<br>(0.5)     | 332<br>(8.2)   |
| 76～100       | 8<br>(0.2)  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 13<br>(0.3)  | 15<br>(0.4)  | 23<br>(0.6)  | 121<br>(3.0)  | 244<br>(6.0)   | 54<br>(1.3)     | 478<br>(11.7)  |
| 51～75        | 18<br>(0.4) |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 2<br>(0.0)  | 9<br>(0.2)   | 11<br>(0.3)  | 28<br>(0.7)  | 105<br>(2.6)  | 334<br>(8.2)   | 120<br>(2.9)    | 627<br>(15.4)  |
| 26～50        | 61<br>(1.5) | 4<br>(0.1) |            |            | 0<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 2<br>(0.0)  | 11<br>(0.3)  | 18<br>(0.4)  | 40<br>(1.0)  | 145<br>(3.6)  | 301<br>(7.4)   | 246<br>(6.0)    | 828<br>(20.3)  |
| 合計           | 95<br>(2.3) | 4<br>(0.1) | 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) | 19<br>(0.5) | 140<br>(3.4) | 135<br>(3.3) | 236<br>(5.8) | 733<br>(18.0) | 1142<br>(28.0) | 455<br>(11.2)   | 2959<br>(72.7) |
| 波高が25cm以下の回数 |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |              |              |              |               |                | 1113<br>(27.3)  |                |
| 合計           |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |              |              |              |               |                | 4072<br>(100.0) |                |



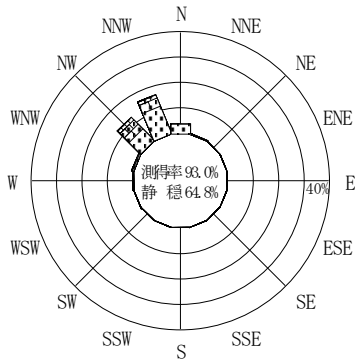
(f2 : 16.0~25.6秒)  
2007年 1月~2007年12月



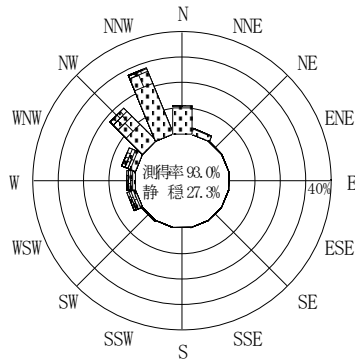
(f3 : 10.7~14.0秒)  
2007年 1月~2007年12月



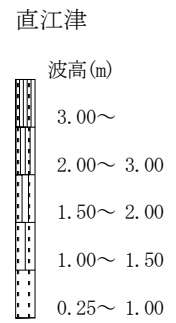
(全周期帯)  
2007年 1月~2007年12月



(f4 : 8.0~9.8秒)  
2007年 1月~2007年12月



(f5 : 4.4~7.5秒)  
2007年 1月~2007年12月



付図-A.4.9 直江津 波高・波向別出現頻度図 (f2, f3, f4, f5, 全周期帯)