

付表-B.6.63(a) 山形県沖 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)  
 2013年 1月～2013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: 山形県沖

| 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 |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |              |              | 1<br>(0.0)   |            |            | 1<br>(0.0)       |
| 126～150 |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |              |              | 5<br>(0.0)   |            |            | 5<br>(0.0)       |
| 101～125 |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |              |              | 14<br>(0.1)  |            |            | 14<br>(0.1)      |
| 76～100  |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |              | 4<br>(0.0)   | 18<br>(0.1)  |            |            | 22<br>(0.1)      |
| 51～75   |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 9<br>(0.0)   | 25<br>(0.1)  | 35<br>(0.1)  |            |            | 69<br>(0.3)      |
| 26～50   |              |            |            | 3<br>(0.0) | 1<br>(0.0) | 2<br>(0.0) |            |            |            | 3<br>(0.0) | 21<br>(0.1) | 115<br>(0.4) | 236<br>(0.9) | 98<br>(0.4)  | 5<br>(0.0) |            | 484<br>(1.9)     |
| 合計      | 0<br>(0.0)   | 0<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 3<br>(0.0) | 1<br>(0.0) | 2<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 3<br>(0.0) | 21<br>(0.1) | 124<br>(0.5) | 265<br>(1.0) | 171<br>(0.7) | 5<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 595<br>(2.3)     |
| (連続観測)  | 波高が25cm以下の回数 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |              |              |              |            |            | 25218<br>(97.7)  |
|         | 合計           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |              |              |              |            |            | 25813<br>(100.0) |

付表-B.6.63(b) 山形県沖 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)  
 2013年 1月～2013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: 山形県沖

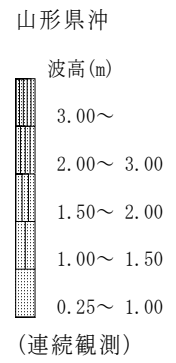
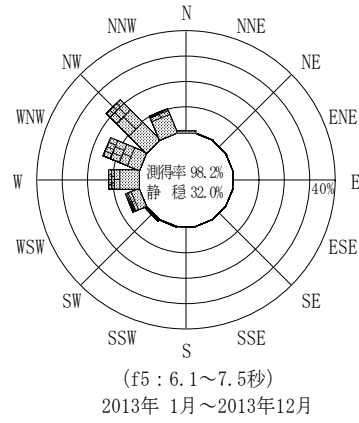
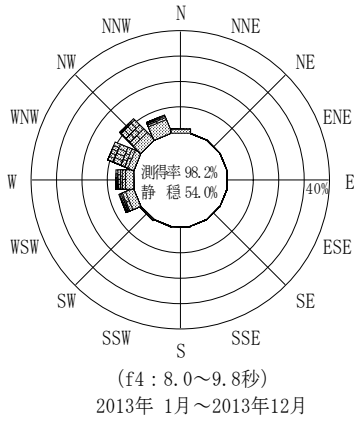
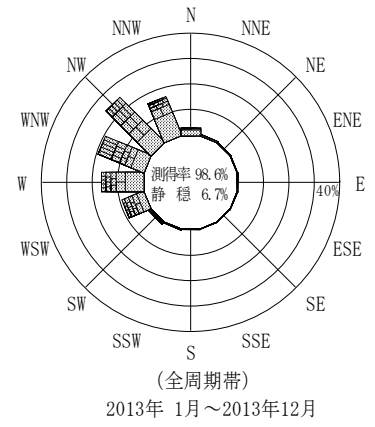
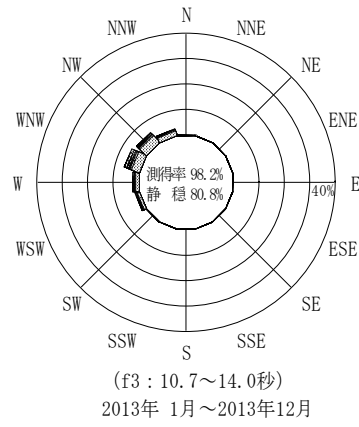
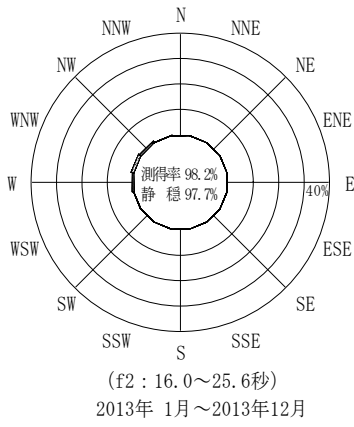
| 波高 波向   | NNE          | NE         | ENE        | E          | ESE        | SE         | SSE        | S          | SSW        | SW          | WSW          | W            | WNW           | NW            | NNW          | N           | 合計               |
|---------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|-------------|------------------|
| 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 |              |            |            |            |            |            |            |            |            |             |              |              | 2<br>(0.0)    |               |              |             | 2<br>(0.0)       |
| 551～600 |              |            |            |            |            |            |            |            |            |             |              |              | 4<br>(0.0)    | 1<br>(0.0)    |              |             | 5<br>(0.0)       |
| 501～550 |              |            |            |            |            |            |            |            |            |             |              | 4<br>(0.0)   | 16<br>(0.1)   | 6<br>(0.0)    |              |             | 26<br>(0.1)      |
| 451～500 |              |            |            |            |            |            |            |            |            |             |              | 12<br>(0.0)  | 41<br>(0.2)   | 15<br>(0.1)   |              |             | 68<br>(0.3)      |
| 401～450 |              |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 2<br>(0.0)   | 27<br>(0.1)  | 58<br>(0.2)   | 18<br>(0.1)   | 1<br>(0.0)   |             | 106<br>(0.4)     |
| 351～400 |              |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 14<br>(0.1)  | 29<br>(0.1)  | 63<br>(0.2)   | 11<br>(0.0)   | 6<br>(0.0)   |             | 123<br>(0.5)     |
| 301～350 |              |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 26<br>(0.1)  | 32<br>(0.1)  | 90<br>(0.3)   | 45<br>(0.2)   | 8<br>(0.0)   |             | 201<br>(0.8)     |
| 251～300 |              |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 38<br>(0.1)  | 31<br>(0.1)  | 92<br>(0.4)   | 57<br>(0.2)   | 17<br>(0.1)  |             | 235<br>(0.9)     |
| 201～250 |              |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 38<br>(0.1)  | 45<br>(0.2)  | 104<br>(0.4)  | 50<br>(0.2)   | 45<br>(0.2)  |             | 282<br>(1.1)     |
| 176～200 |              |            |            |            |            |            |            |            |            | 1<br>(0.0)  | 21<br>(0.1)  | 26<br>(0.1)  | 54<br>(0.2)   | 25<br>(0.1)   | 15<br>(0.1)  |             | 142<br>(0.6)     |
| 151～175 |              |            |            |            |            |            |            |            |            | 2<br>(0.0)  | 17<br>(0.1)  | 23<br>(0.1)  | 66<br>(0.3)   | 33<br>(0.1)   | 25<br>(0.1)  | 1<br>(0.0)  | 167<br>(0.6)     |
| 126～150 |              |            |            |            |            |            |            |            |            | 1<br>(0.0)  | 27<br>(0.1)  | 34<br>(0.1)  | 72<br>(0.3)   | 57<br>(0.2)   | 40<br>(0.2)  |             | 231<br>(0.9)     |
| 101～125 |              |            |            |            |            |            |            |            |            | 6<br>(0.0)  | 27<br>(0.1)  | 48<br>(0.2)  | 104<br>(0.4)  | 82<br>(0.3)   | 55<br>(0.2)  | 2<br>(0.0)  | 324<br>(1.3)     |
| 76～100  |              |            |            |            |            |            |            |            |            | 1<br>(0.0)  | 43<br>(0.2)  | 54<br>(0.2)  | 139<br>(0.5)  | 125<br>(0.5)  | 87<br>(0.3)  | 2<br>(0.0)  | 451<br>(1.7)     |
| 51～75   |              |            | 1<br>(0.0) |            |            |            |            |            |            | 6<br>(0.0)  | 96<br>(0.4)  | 124<br>(0.5) | 225<br>(0.9)  | 265<br>(1.0)  | 177<br>(0.7) | 12<br>(0.0) | 906<br>(3.5)     |
| 26～50   | 1<br>(0.0)   | 1<br>(0.0) | 1<br>(0.0) |            |            |            | 1<br>(0.0) |            | 1<br>(0.0) | 19<br>(0.1) | 109<br>(0.4) | 185<br>(0.7) | 515<br>(2.0)  | 601<br>(2.3)  | 238<br>(0.9) | 18<br>(0.1) | 1690<br>(6.5)    |
| 合計      | 1<br>(0.0)   | 1<br>(0.0) | 2<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 1<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 1<br>(0.0) | 36<br>(0.1) | 458<br>(1.8) | 674<br>(2.6) | 1645<br>(6.4) | 1391<br>(5.4) | 714<br>(2.8) | 35<br>(0.1) | 4959<br>(19.2)   |
| (連続観測)  | 波高が25cm以下の回数 |            |            |            |            |            |            |            |            |             |              |              |               |               |              |             | 20854<br>(80.8)  |
|         | 合計           |            |            |            |            |            |            |            |            |             |              |              |               |               |              |             | 25813<br>(100.0) |

付表-B.6.63(c) 山形県沖 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）  
 2013年 1月～2013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: 山形県沖

| 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 |    |     |    |     |   |     |    |     |    |     |     |      |      | 1    |      |      |              | 1<br>(0.0)       |
| 451～500 |    |     |    |     |   |     |    |     |    |     |     | 1    | 8    | 12   |      |      |              | 21<br>(0.1)      |
| 401～450 |    |     |    |     |   |     |    |     |    |     |     | 12   | 26   | 38   | 5    |      |              | 81<br>(0.3)      |
| 351～400 |    |     |    |     |   |     |    |     |    |     |     | 23   | 63   | 154  | 42   | 1    |              | 283<br>(1.1)     |
| 301～350 |    |     |    |     |   |     |    |     | 1  | 10  | 49  | 95   | 377  | 118  |      |      | 1            | 651<br>(2.5)     |
| 251～300 |    |     |    |     |   |     |    |     |    | 9   | 61  | 111  | 421  | 282  | 22   |      | 2            | 908<br>(3.5)     |
| 201～250 |    |     |    |     |   |     |    |     |    | 3   | 102 | 148  | 416  | 421  | 92   | 4    |              | 1186<br>(4.6)    |
| 176～200 |    |     |    |     |   |     |    |     |    | 2   | 62  | 100  | 240  | 281  | 73   | 1    |              | 759<br>(2.9)     |
| 151～175 |    |     |    |     |   |     |    |     | 2  | 1   | 78  | 99   | 194  | 284  | 85   | 7    |              | 750<br>(2.9)     |
| 126～150 |    |     |    |     |   |     |    |     | 5  | 1   | 5   | 155  | 146  | 169  | 252  | 106  | 11           | 850<br>(3.3)     |
| 101～125 |    |     |    |     |   |     |    |     | 4  | 3   | 11  | 182  | 173  | 259  | 109  | 31   |              | 949<br>(3.7)     |
| 76～100  |    |     |    |     |   |     |    |     |    | 12  | 186 | 152  | 191  | 326  | 210  | 39   |              | 1116<br>(4.3)    |
| 51～75   |    |     | 1  |     |   |     |    |     | 1  | 2   | 18  | 228  | 233  | 179  | 271  | 454  | 86           | 1473<br>(5.7)    |
| 26～50   | 14 | 5   |    | 1   |   |     |    |     | 5  | 12  | 69  | 466  | 452  | 284  | 478  | 804  | 259          | 2849<br>(11.0)   |
| 合計      | 14 | 5   | 1  | 1   | 0 | 0   | 0  | 0   | 17 | 19  | 140 | 1605 | 1806 | 2853 | 3019 | 1956 | 441          | 11877<br>(46.0)  |
| (連続観測)  |    |     |    |     |   |     |    |     |    |     |     |      |      |      |      |      | 波高が25cm以下の回数 | 13936<br>(54.0)  |
|         |    |     |    |     |   |     |    |     |    |     |     |      |      |      |      |      | 合計           | 25813<br>(100.0) |

付表-B.6.63(d) 山形県沖 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）  
 2013年 1月～2013年12月(年) 波向・波高階級別出現頻度表 (f5: 6.1～7.5秒) 観測地点: 山形県沖

| 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    | 1    | 3    | 2    |      |      |              | 8<br>(0.0)       |
| 251～300 |    |     |    |     |   |     |    |     | 1  | 11  | 23   | 70   | 93   | 34   | 5    | 4    |              | 241<br>(0.9)     |
| 201～250 |    |     |    |     |   |     |    |     | 5  | 18  | 103  | 232  | 667  | 480  | 63   | 17   |              | 1585<br>(6.1)    |
| 176～200 |    |     |    |     |   |     |    |     | 1  | 19  | 80   | 98   | 520  | 443  | 50   | 1    |              | 1212<br>(4.7)    |
| 151～175 |    |     | 1  |     |   |     |    |     | 1  | 8   | 36   | 156  | 474  | 496  | 80   | 7    |              | 1343<br>(5.2)    |
| 126～150 |    |     |    |     |   |     |    | 2   | 4  | 10  | 24   | 159  | 246  | 483  | 728  | 170  | 12           | 1838<br>(7.1)    |
| 101～125 |    |     |    |     |   |     |    |     | 1  | 7   | 13   | 157  | 307  | 406  | 1022 | 224  | 17           | 2154<br>(8.3)    |
| 76～100  | 2  |     |    |     |   |     |    |     | 2  | 9   | 17   | 190  | 533  | 438  | 1066 | 423  | 27           | 2707<br>(10.5)   |
| 51～75   |    | 1   |    |     |   |     |    |     | 13 | 25  | 268  | 639  | 336  | 819  | 554  | 52   |              | 2707<br>(10.5)   |
| 26～50   | 33 | 7   |    |     | 9 | 1   |    |     | 4  | 8   | 50   | 416  | 825  | 549  | 653  | 1085 | 130          | 3770<br>(14.6)   |
| 合計      | 35 | 9   | 0  | 0   | 9 | 1   | 2  | 12  | 62 | 215 | 1481 | 3109 | 3968 | 5741 | 2654 | 267  |              | 17565<br>(68.0)  |
| (連続観測)  |    |     |    |     |   |     |    |     |    |     |      |      |      |      |      |      | 波高が25cm以下の回数 | 8248<br>(32.0)   |
|         |    |     |    |     |   |     |    |     |    |     |      |      |      |      |      |      | 合計           | 25813<br>(100.0) |



付図-B.3.63 山形県沖 波高・波向別出現頻度図 (連続観測, f2, f3, f4, f5, 全周期帯)