

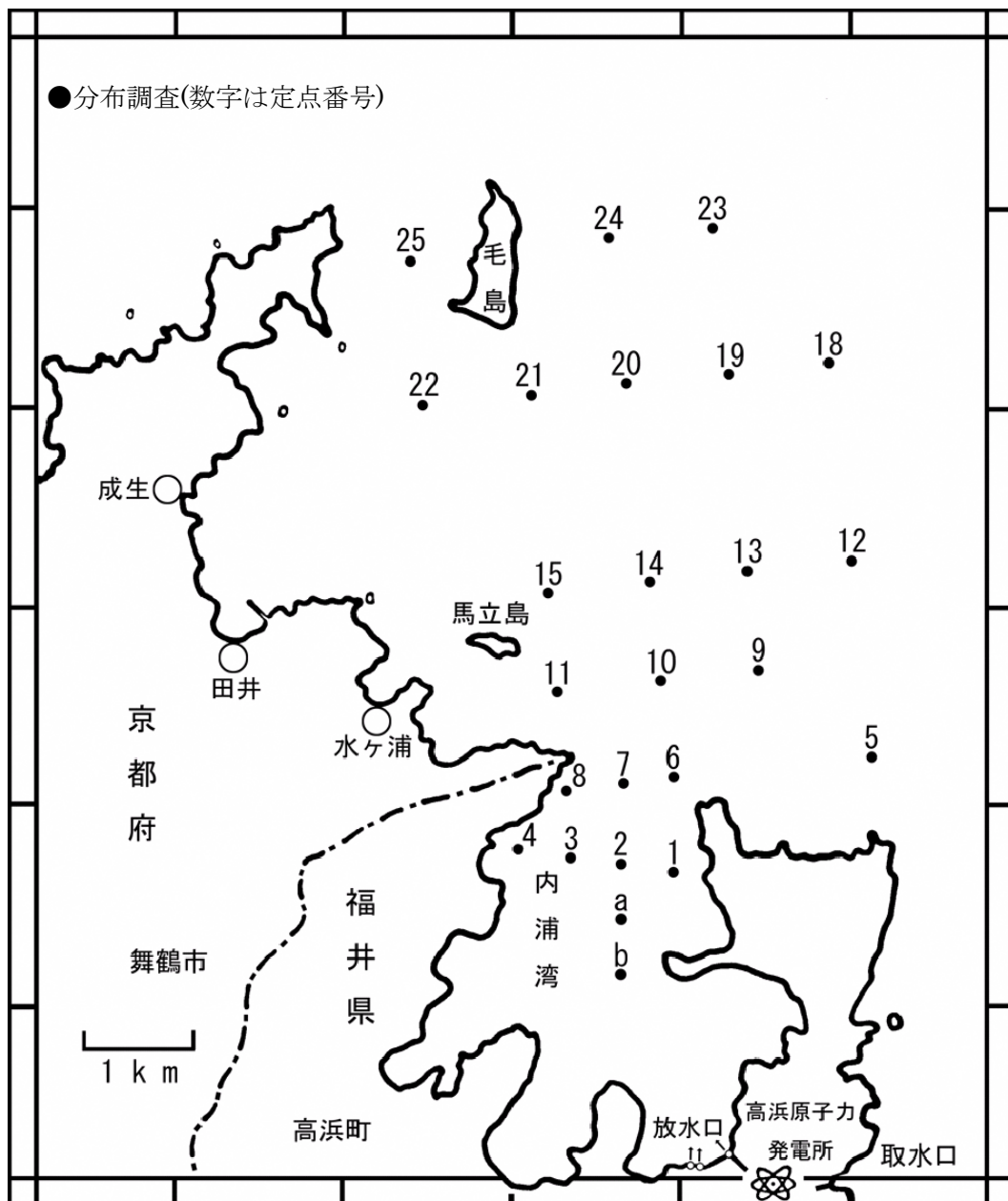
平成 30 年度第 2 四半期
温排水影響調査結果について

平成 31 年 1 月 28 日

京都府農林水産技術センター
海洋センター

温排水影響調査の概要

| 調査の種類 | 調査海域 | 調査項目 | 調査回数 | 調査時期 | 調査定点等 | 使用船舶 | 備考(図中記号) |
|-------|--------------------------|-----------------------|------|-------------|---|-----------------|----------|
| 分布調査 | 毛島・馬立島 内浦湾湾口部 周辺海域 | 水温 塩分 透明度 気象 | 1回 | 平成30年 8月 | 25 定点 8層 (0m,1m,3m, 5m,7.5m, 10m,15m, 20m 深) | 平安丸 (183 トン) | (●) |



温排水影響調査定点図

(2) 平成30年8月7日 観測結果について(観測時間:9時07分~13時56分,干潮時間:9時36分,風向:北北東~北北西,風速:3~6m/s)

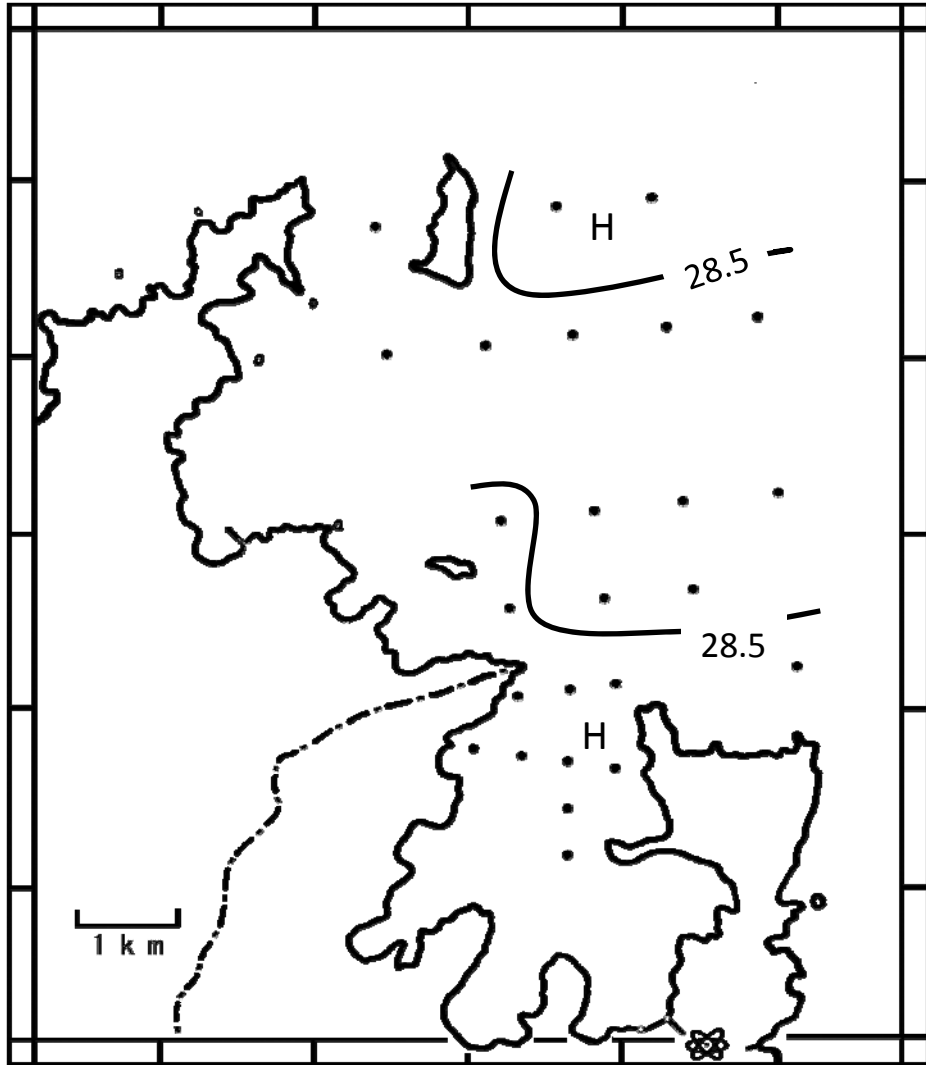


図1-1 表面水温分布図(8月)

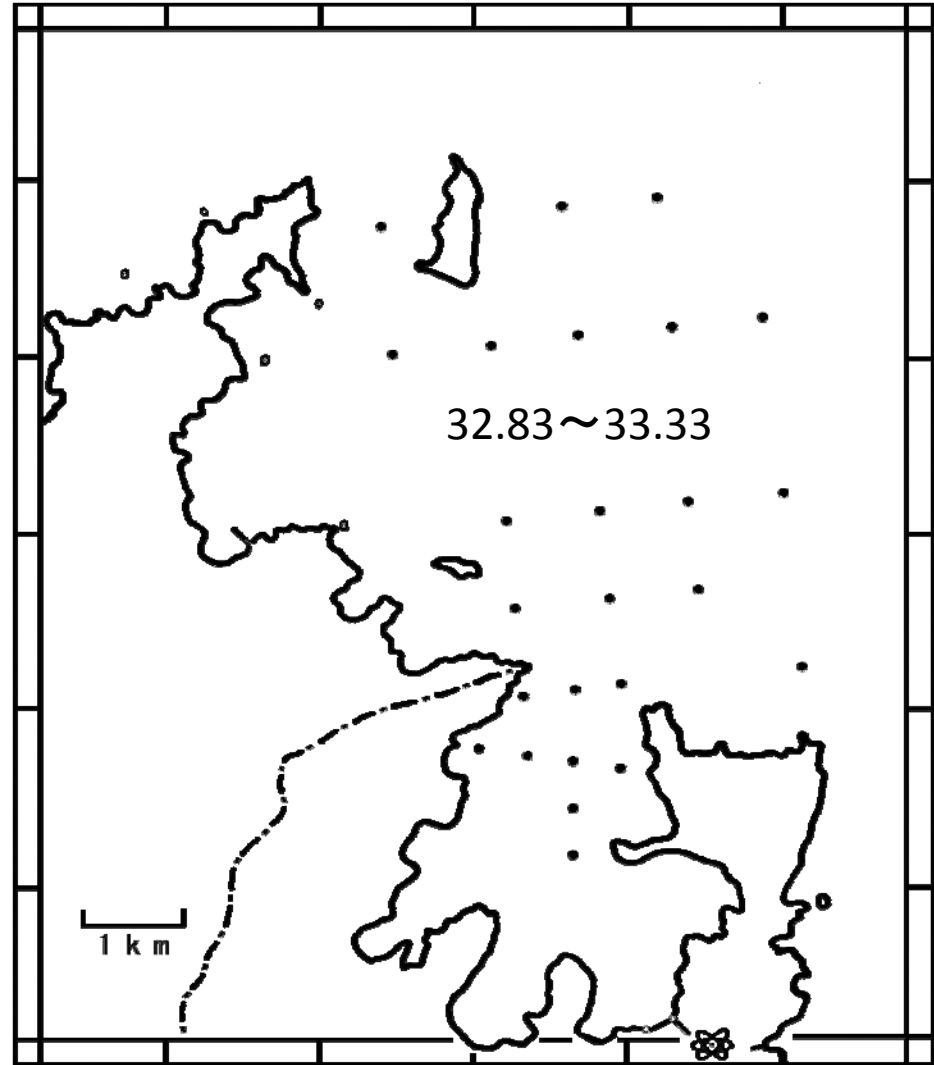


図1-2 表面塩分分布図(8月)

(平成30年8月)

・稼働状況

全炉稼働せず、3号炉排水量 4.32×10^6 トン/日、4号炉排水量 5.33×10^6 トン/日
放水温度 28.4°C(3号炉), 28.7°C(4号炉), 取水水温 29.1°C

・毛島周辺表層平均水温 28.5°C

・毛島周辺表層平均水温に比べ1°C以上昇温した水温は、認められませんでした。

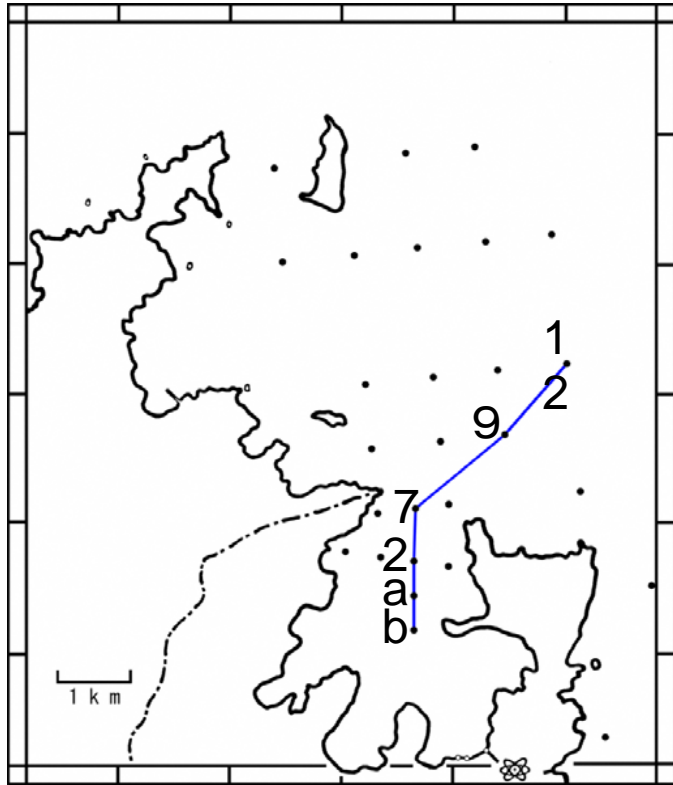


図2 鉛直分布の観測線

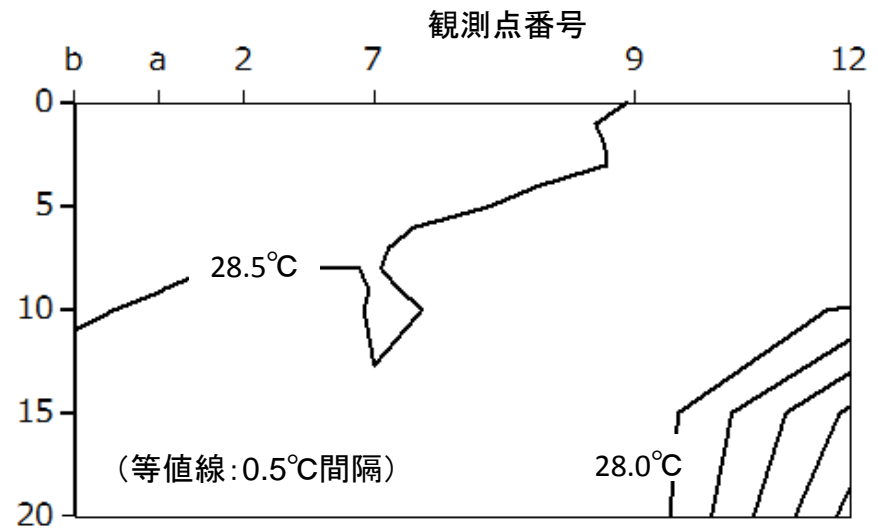


図3-1 水温の鉛直分布 (°C)

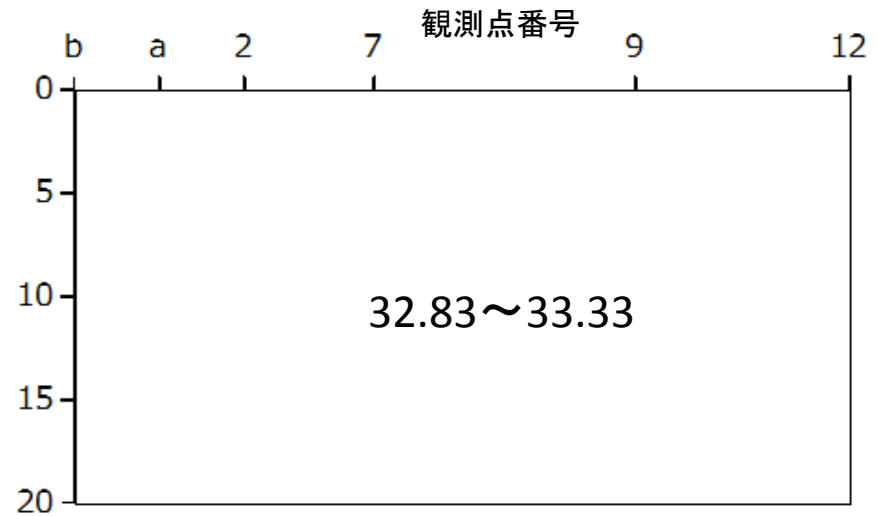


図3-1 塩分の鉛直分布 (PSU)

温排水分布調査観測結果

平成30年8月7日

| Stn. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 時間 | 12:41 | 12:34 | 12:28 | 12:21 | 13:12 | 12:00 | 12:07 | 12:14 | 11:50 | 11:40 | 11:32 | 10:58 | 11:07 | |
| 気温 | 29.0 | 28.7 | 28.5 | 27.3 | 30.5 | 28.0 | 27.9 | 27.3 | 29.0 | 28.3 | 26.8 | 29.3 | 27.6 | |
| 天候 | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | |
| 風向 | N | NNE | NNE | N | N | N | NNE | N | N | N | N | N | N | |
| 風速(m/s) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| 透明度(m) | 14 | 15 | 14 | 14 | 18 | 14 | 16 | 14 | 15 | 21 | 15 | 20 | 19 | |
| 水 温 ℃ | 0m | 28.52 | 28.66 | 28.57 | 28.65 | 28.52 | 28.56 | 28.72 | 28.69 | 28.49 | 28.47 | 28.57 | 28.43 | 28.49 |
| | 1 | 28.51 | 28.65 | 28.59 | 28.62 | 28.57 | 28.57 | 28.68 | 28.68 | 28.46 | 28.48 | 28.52 | 28.43 | 28.49 |
| | 3 | 28.49 | 28.64 | 28.62 | 28.65 | 28.52 | 28.59 | 28.69 | 28.65 | 28.47 | 28.49 | 28.52 | 28.42 | 28.47 |
| | 5 | 28.47 | 28.63 | 28.55 | 28.58 | 28.52 | 28.56 | 28.52 | 28.51 | 28.47 | 28.49 | 28.50 | 28.41 | 28.45 |
| | 7.5 | 28.42 | 28.57 | 28.50 | 28.52 | 28.47 | 28.57 | 28.50 | 28.43 | 28.43 | 28.49 | 28.49 | 28.39 | 28.43 |
| | 10 | 28.09 | 28.36 | 28.50 | 28.52 | 28.44 | 28.55 | 28.51 | 28.44 | 28.44 | 28.49 | 28.47 | 27.94 | 28.40 |
| | 15 | 27.73 | 28.33 | 28.33 | 28.50 | 28.43 | 28.54 | 28.49 | 28.39 | 28.40 | 28.48 | 28.45 | 26.41 | 28.38 |
| | 20 | 27.52 | 28.31 | 28.24 | 28.49 | 28.42 | 28.54 | 28.40 | 28.29 | 28.42 | 28.38 | 28.42 | 25.85 | 27.62 |
| 塩 分 | 0m | 32.95 | 32.90 | 32.88 | 32.87 | 32.96 | 32.91 | 32.83 | 32.84 | 32.93 | 32.95 | 32.85 | 32.93 | 32.93 |
| | 1 | 32.95 | 32.90 | 32.88 | 32.87 | 32.95 | 32.91 | 32.84 | 32.85 | 32.93 | 32.94 | 32.90 | 32.93 | 32.93 |
| | 3 | 32.95 | 32.91 | 32.88 | 32.87 | 32.96 | 32.91 | 32.83 | 32.86 | 32.93 | 32.93 | 32.90 | 32.92 | 32.93 |
| | 5 | 32.92 | 32.91 | 32.88 | 32.87 | 32.96 | 32.92 | 32.90 | 32.89 | 32.94 | 32.95 | 32.90 | 32.92 | 32.93 |
| | 7.5 | 32.96 | 32.94 | 32.88 | 32.86 | 32.99 | 32.96 | 32.93 | 32.94 | 32.94 | 32.95 | 32.90 | 32.92 | 32.94 |
| | 10 | 33.00 | 32.98 | 32.89 | 32.87 | 32.99 | 32.99 | 32.97 | 32.99 | 32.94 | 32.95 | 32.90 | 32.98 | 32.95 |
| | 15 | 33.04 | 32.97 | 32.91 | 32.88 | 32.99 | 33.00 | 32.99 | 33.00 | 32.94 | 32.96 | 32.92 | 33.17 | 32.96 |
| | 20 | 33.07 | 32.96 | 32.93 | 32.88 | 32.99 | 33.01 | 33.00 | 32.98 | 32.94 | 33.00 | 32.96 | 33.26 | 33.05 |

| Stn. | 14 | 15 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | a | b | 取水口 | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 時間 | 11:15 | 11:23 | 10:47 | 10:36 | 10:28 | 10:16 | 10:08 | 14:13 | 14:23 | 9:59 | 12:49 | 12:55 | 13:36 | |
| 気温 | 26.6 | 26.5 | 28.9 | 29.2 | 28.4 | 28.3 | 28.3 | 28.5 | 27.0 | 28.7 | 28.6 | 29.7 | 30.3 | |
| 天候 | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | |
| 風向 | N | NNE | N | N | N | N | N | NNW | NNW | N | N | N | NNW | |
| 風速(m/s) | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 5 | 4 | 4 | 6 | 3 | 4 | 3 | |
| 透明度(m) | 17 | 18 | 19 | 21 | 17 | 18 | 19 | 24 | 16 | 16 | 17 | 18 | 17 | |
| 水 温 ℃ | 0m | 28.44 | 28.51 | 28.31 | 28.40 | 28.42 | 28.41 | 28.29 | 28.90 | 28.70 | 28.05 | 28.70 | 28.67 | 28.60 |
| | 1 | 28.44 | 28.51 | 28.31 | 28.39 | 28.41 | 28.44 | 28.48 | 28.91 | 28.72 | 28.03 | 28.67 | 28.66 | 28.60 |
| | 3 | 28.44 | 28.51 | 28.32 | 28.40 | 28.43 | 28.45 | 28.48 | 28.91 | 28.70 | 28.04 | 28.69 | 28.71 | 28.60 |
| | 5 | 28.42 | 28.49 | 28.31 | 28.39 | 28.43 | 28.44 | 28.41 | 28.89 | 28.22 | 28.04 | 28.60 | 28.68 | 28.58 |
| | 7.5 | 28.41 | 28.47 | 28.27 | 28.33 | 28.41 | 28.37 | 28.19 | 28.60 | 28.09 | 28.04 | 28.54 | 28.64 | 28.56 |
| | 10 | 28.38 | 28.39 | 27.78 | 28.25 | 28.37 | 28.36 | 27.36 | 28.32 | 27.21 | 28.02 | 28.47 | 28.52 | 28.53 |
| | 15 | 28.39 | 28.39 | 26.95 | 28.15 | 28.35 | 28.37 | 27.32 | 27.44 | 26.89 | 27.33 | 28.44 | 28.40 | 28.53 |
| | 20 | 28.39 | 28.35 | 26.56 | 27.00 | 28.32 | 28.22 | 27.32 | 26.20 | 26.68 | 25.97 | 28.38 | 28.31 | 28.52 |
| 塩 分 | 0m | 32.94 | 32.92 | 32.97 | 32.97 | 32.97 | 32.84 | 32.89 | 33.00 | 32.89 | 32.91 | 32.89 | 32.91 | 32.93 |
| | 1 | 32.94 | 32.93 | 32.97 | 32.97 | 32.97 | 32.83 | 32.82 | 32.99 | 32.91 | 32.88 | 32.89 | 32.92 | 32.93 |
| | 3 | 32.94 | 32.92 | 32.97 | 32.97 | 32.97 | 32.83 | 32.82 | 33.00 | 32.92 | 32.90 | 32.89 | 32.89 | 32.92 |
| | 5 | 32.95 | 32.92 | 32.97 | 32.97 | 32.97 | 32.83 | 32.85 | 33.01 | 33.03 | 32.91 | 32.90 | 32.92 | 32.92 |
| | 7.5 | 32.94 | 32.93 | 32.97 | 32.96 | 32.97 | 32.92 | 32.97 | 33.06 | 33.02 | 32.90 | 32.97 | 32.95 | 32.92 |
| | 10 | 32.96 | 32.93 | 33.05 | 32.96 | 32.98 | 32.97 | 33.04 | 33.06 | 33.16 | 32.93 | 32.98 | 32.94 | 32.92 |
| | 15 | 32.96 | 32.95 | 33.17 | 33.02 | 32.98 | 32.97 | 33.05 | 33.19 | 33.20 | 33.02 | 32.97 | 32.94 | 32.92 |
| | 20 | 32.97 | 32.94 | 33.22 | 33.14 | 32.98 | 32.97 | 33.05 | 33.33 | 33.21 | 33.26 | 32.96 | 32.93 | 32.92 |

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)