

令和元年度第 4 四半期
温排水影響調査結果について

令和 2 年 7 月 20 日

京都府農林水産技術センター
海洋センター

表 1 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 | 令和2年 2月 | 25 定点 8 層 (0m,1m,3m, 5m,7.5m, 10m,15m, 20m 深) | 平安丸 (183 トン) | (●) |

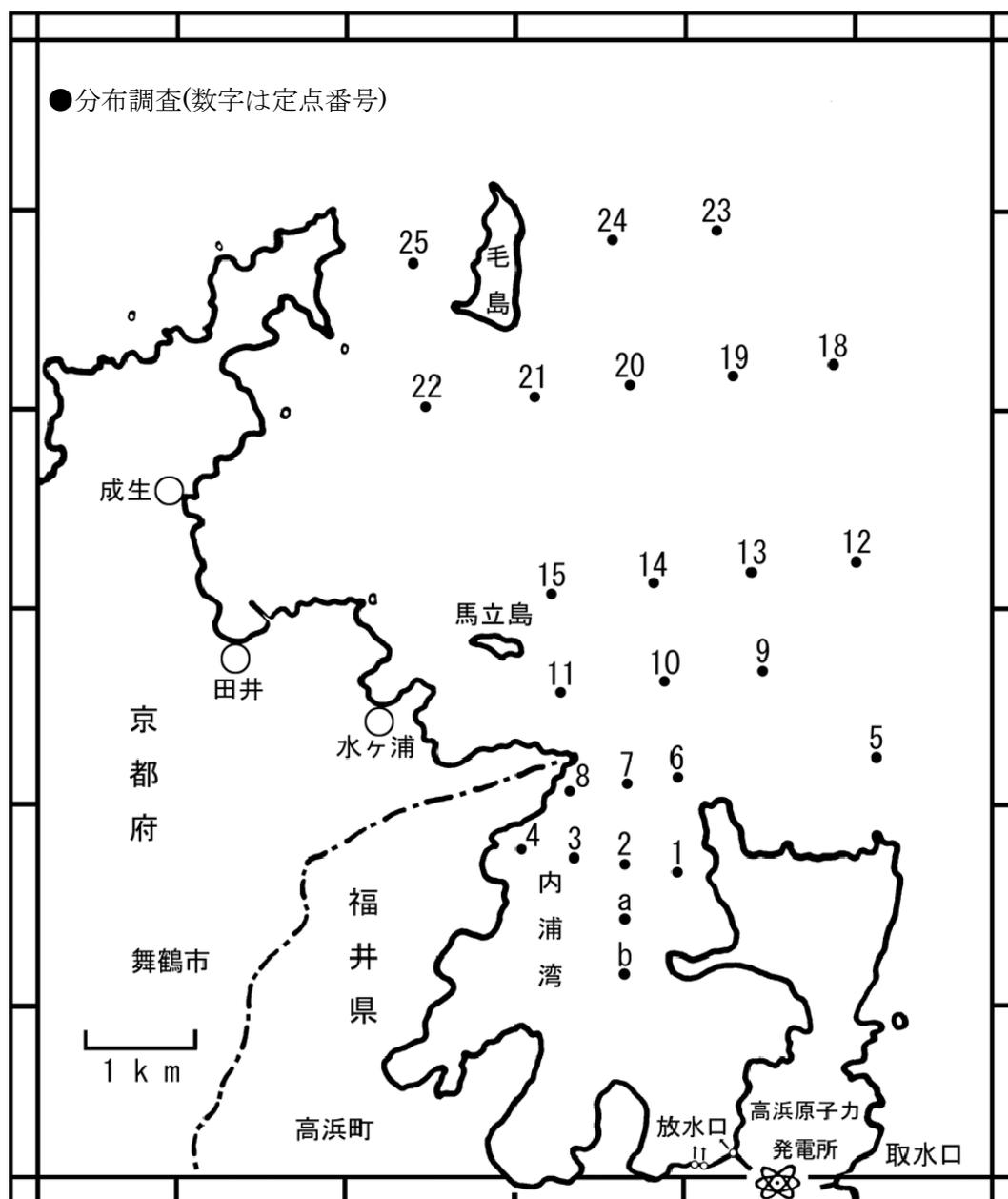


図 1 温排水影響調査定点図

(1) 令和02年02月03日観測結果について(観測時間 10時:10分-14時:34分, 満潮時間 3時38分, 風向 南南西から西北西, 風速 3-10 m/s)

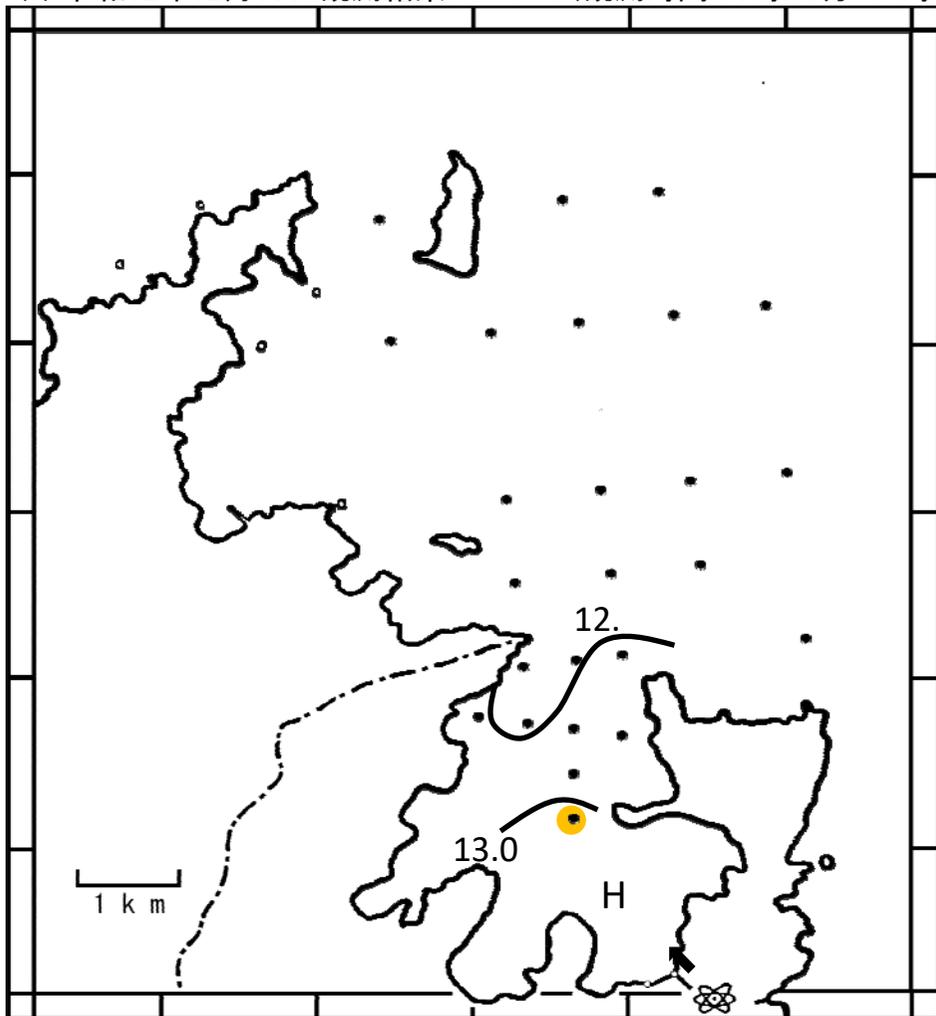


図1-1 表面水温分布図(2月)

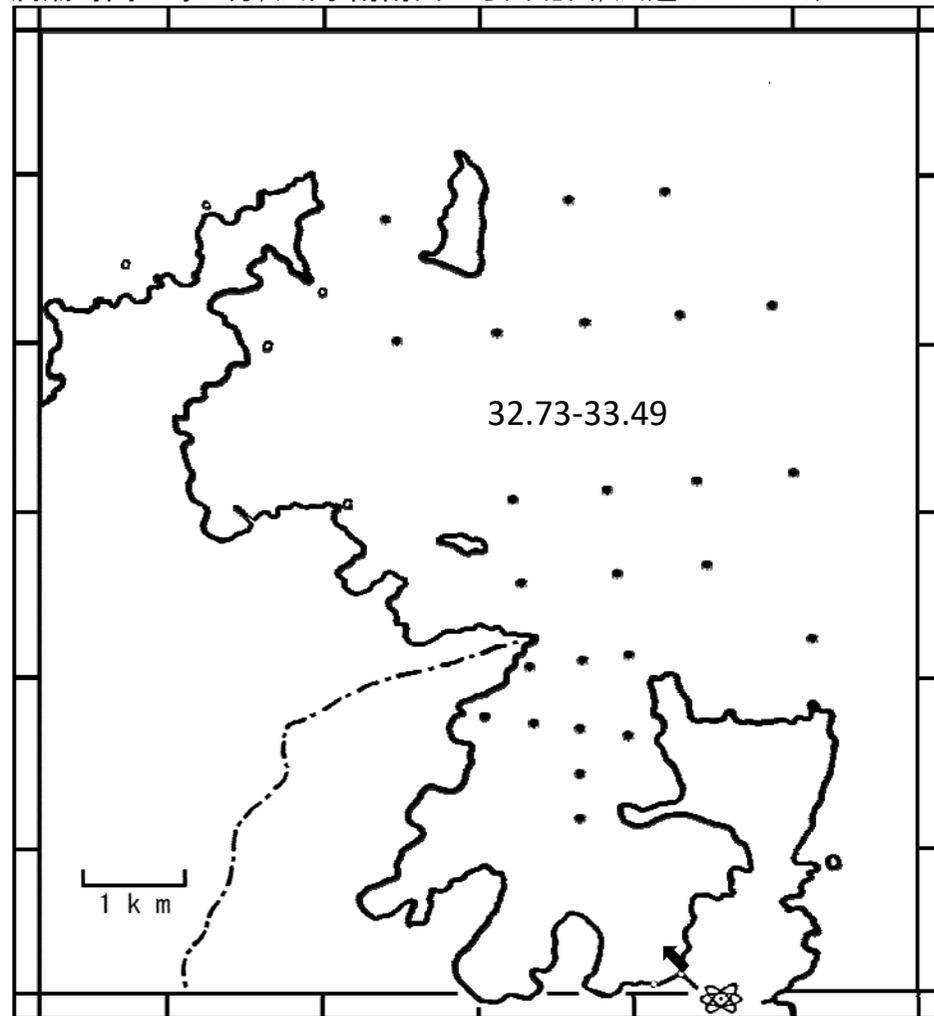


図1-2 表面(水深1 m)塩分分布図(2月)

(令和2年2月)

・稼働状況

1号炉・2号炉・3号炉0%、4号炉74%稼働。排水量 5.33×10^6 トン/日

放水温度 17.6°C(4号炉), 取水水温 12.8°C

・毛島周辺表層平均水温 12.1°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、湾奥で認められました。

温排水分布調査観測結果

令和2年2月3日

| 採水定点 | | | | | | | | | | Stn.3 | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 観測定点 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| 時間 | 13:01 | 12:53 | 12:48 | 12:40 | 13:32 | 12:17 | 12:25 | 12:31 | 12:04 | 11:54 | 11:46 | 11:10 | 11:19 | |
| 気温 | 11.2 | 11.4 | 12.2 | 13.3 | 12.0 | 12.6 | 13.1 | 13.1 | 11.8 | 11.1 | 11.0 | 10.0 | 11.0 | |
| 天候 | bc | |
| 風向 | SW | SSW | SSW | SSW | WSW | SW | SW | SSW | SW | SW | SSW | SW | SW | |
| 風速(m/s) | 5 | 5 | 5 | 6 | 3 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 8 | 8 | |
| 透明度(m) | 6 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | |
| 水温 ℃ | 0m | 12.75 | 12.75 | 12.37 | 12.53 | 12.42 | 12.53 | 12.44 | 12.46 | 12.41 | 12.40 | 12.41 | 12.30 | 12.21 |
| | 1 | 12.78 | 12.77 | 12.37 | 12.52 | 12.44 | 12.53 | 12.44 | 12.45 | 12.45 | 12.38 | 12.39 | 12.34 | 12.20 |
| | 3 | 12.78 | 12.76 | 12.35 | 12.53 | 12.43 | 12.53 | 12.45 | 12.45 | 12.45 | 12.40 | 12.40 | 12.33 | 12.18 |
| | 5 | 12.77 | 12.65 | 12.32 | 12.53 | 12.42 | 12.52 | 12.45 | 12.45 | 12.45 | 12.41 | 12.48 | 12.32 | 12.18 |
| | 7.5 | 12.74 | 12.45 | 12.36 | 12.47 | 12.42 | 12.48 | 12.43 | 12.45 | 12.45 | 12.46 | 12.53 | 12.40 | 12.19 |
| | 10 | 12.57 | 12.45 | 12.41 | 12.53 | 12.41 | 12.46 | 12.40 | 12.45 | 12.44 | 12.48 | 12.55 | 12.44 | 12.21 |
| | 15 | 12.55 | 12.45 | 12.43 | 12.54 | 12.40 | 12.45 | 12.42 | 12.45 | 12.44 | 12.49 | 12.59 | 12.44 | 12.25 |
| | 20 | 12.54 | 12.45 | 12.44 | 12.54 | 12.38 | 12.44 | 12.43 | 12.45 | 12.44 | 12.49 | 12.59 | 12.49 | 12.29 |
| | 塩分 | 0m | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 | | 33.46 | 33.46 | 33.37 | 33.49 | 33.43 | 33.43 | 33.44 | 33.47 | 33.41 | 33.35 | 33.31 | 33.40 | 33.31 |
| 3 | | 33.46 | 33.46 | 33.38 | 33.49 | 33.43 | 33.43 | 33.43 | 33.47 | 33.40 | 33.35 | 33.32 | 33.38 | 33.29 |
| 5 | | 33.46 | 33.44 | 33.39 | 33.49 | 33.43 | 33.43 | 33.43 | 33.47 | 33.41 | 33.37 | 33.40 | 33.38 | 33.30 |
| 7.5 | | 33.45 | 33.42 | 33.44 | 33.51 | 33.43 | 33.43 | 33.44 | 33.47 | 33.43 | 33.40 | 33.45 | 33.44 | 33.30 |
| 10 | | 33.43 | 33.45 | 33.47 | 33.53 | 33.43 | 33.43 | 33.45 | 33.48 | 33.44 | 33.43 | 33.48 | 33.47 | 33.32 |
| 15 | | 33.43 | 33.45 | 33.48 | 33.53 | 33.43 | 33.43 | 33.46 | 33.47 | 33.43 | 33.44 | 33.50 | 33.47 | 33.35 |
| 20 | | 33.42 | 33.45 | 33.48 | 33.54 | 33.43 | 33.43 | 33.47 | 33.48 | 33.44 | 33.44 | 33.50 | 33.49 | 33.38 |

| 採水定点 | | | | Stn.2 | | Stn.1 | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 観測定点 | 14 | 15 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | a | b | 取水口 | |
| 時間 | 11:28 | 11:37 | 10:59 | 10:48 | 10:41 | 10:29 | 10:21 | 14:25 | 14:34 | 10:10 | 13:09 | 13:16 | 13:45 | |
| 気温 | 11.5 | 12.3 | 11.0 | 10.1 | 9.9 | 9.3 | 9.6 | 11.9 | 12.2 | 9.7 | 11.7 | 11.8 | 11.0 | |
| 天候 | bc | |
| 風向 | SSW | SW | SW | SSW | SSW | SSW | SSW | W | W | SSW | SW | SW | WSW | |
| 風速(m/s) | 7 | 7 | 7 | 7 | 9 | 8 | 10 | 9 | 9 | 6 | 4 | 5 | 3 | |
| 透明度(m) | 7 | 6 | 8 | 8 | 7 | 6 | 6 | 5 | 6 | 5 | 5 | 4 | 6 | |
| 水温 ℃ | 0m | 12.15 | 12.15 | 12.09 | 12.09 | 12.01 | 11.96 | 12.08 | 12.22 | 12.10 | 11.94 | 12.96 | 13.15 | 12.58 |
| | 1 | 12.20 | 12.14 | 12.09 | 12.11 | 12.02 | 11.97 | 12.06 | 12.25 | 12.11 | 11.93 | 12.97 | 13.14 | 12.61 |
| | 3 | 12.20 | 12.13 | 12.09 | 12.10 | 12.01 | 11.98 | 12.08 | 12.22 | 12.15 | 11.93 | 12.98 | 13.16 | 12.62 |
| | 5 | 12.20 | 12.13 | 12.09 | 12.11 | 12.02 | 12.06 | 12.08 | 12.23 | 12.16 | 11.93 | 12.76 | 13.09 | 12.62 |
| | 7.5 | 12.21 | 12.13 | 12.09 | 12.16 | 12.04 | 12.31 | 12.10 | 12.28 | 12.24 | 11.94 | 12.43 | 12.86 | 12.60 |
| | 10 | 12.21 | 12.38 | 12.30 | 12.21 | 12.26 | 12.43 | 12.11 | 12.37 | 12.37 | 11.96 | 12.25 | 12.52 | 12.56 |
| | 15 | 12.25 | 12.45 | 12.40 | 12.27 | 12.35 | 12.43 | 12.17 | 12.49 | 12.43 | 11.96 | 12.23 | 12.46 | 12.55 |
| | 20 | 12.26 | 12.48 | 12.49 | 12.31 | 12.37 | 12.59 | 12.29 | 12.55 | 12.54 | 11.96 | 12.27 | 12.48 | 12.56 |
| | 塩分 | 0m | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 | | 33.22 | 33.14 | 33.18 | 33.22 | 33.01 | 32.84 | 33.01 | 32.97 | 32.82 | 32.73 | 33.48 | 33.49 | 33.54 |
| 3 | | 33.22 | 33.14 | 33.19 | 33.22 | 33.00 | 32.84 | 33.02 | 32.94 | 32.85 | 32.73 | 33.47 | 33.49 | 33.54 |
| 5 | | 33.22 | 33.14 | 33.19 | 33.22 | 33.01 | 32.91 | 33.02 | 32.95 | 32.88 | 32.73 | 33.44 | 33.49 | 33.54 |
| 7.5 | | 33.22 | 33.15 | 33.19 | 33.25 | 33.07 | 33.19 | 33.05 | 33.01 | 32.97 | 32.74 | 33.39 | 33.49 | 33.54 |
| 10 | | 33.24 | 33.36 | 33.33 | 33.28 | 33.32 | 33.45 | 33.08 | 33.12 | 33.18 | 32.75 | 33.36 | 33.44 | 33.54 |
| 15 | | 33.28 | 33.41 | 33.39 | 33.32 | 33.39 | 33.48 | 33.12 | 33.25 | 33.26 | 32.75 | 33.37 | 33.44 | 33.54 |
| 20 | | 33.29 | 33.42 | 33.44 | 33.35 | 33.41 | 33.53 | 33.19 | 33.33 | 33.42 | 32.75 | 33.39 | 33.45 | 33.54 |

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)