

平成 30 年度第 4 四半期
温排水影響調査結果について

令和元年 7 月 1 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 | 平成31年 2月 | 25 定点 8 層 (0m,1m,3m, 5m,7.5m, 10m,15m, 20m 深) | 平安丸 (183 トン) | (●) |

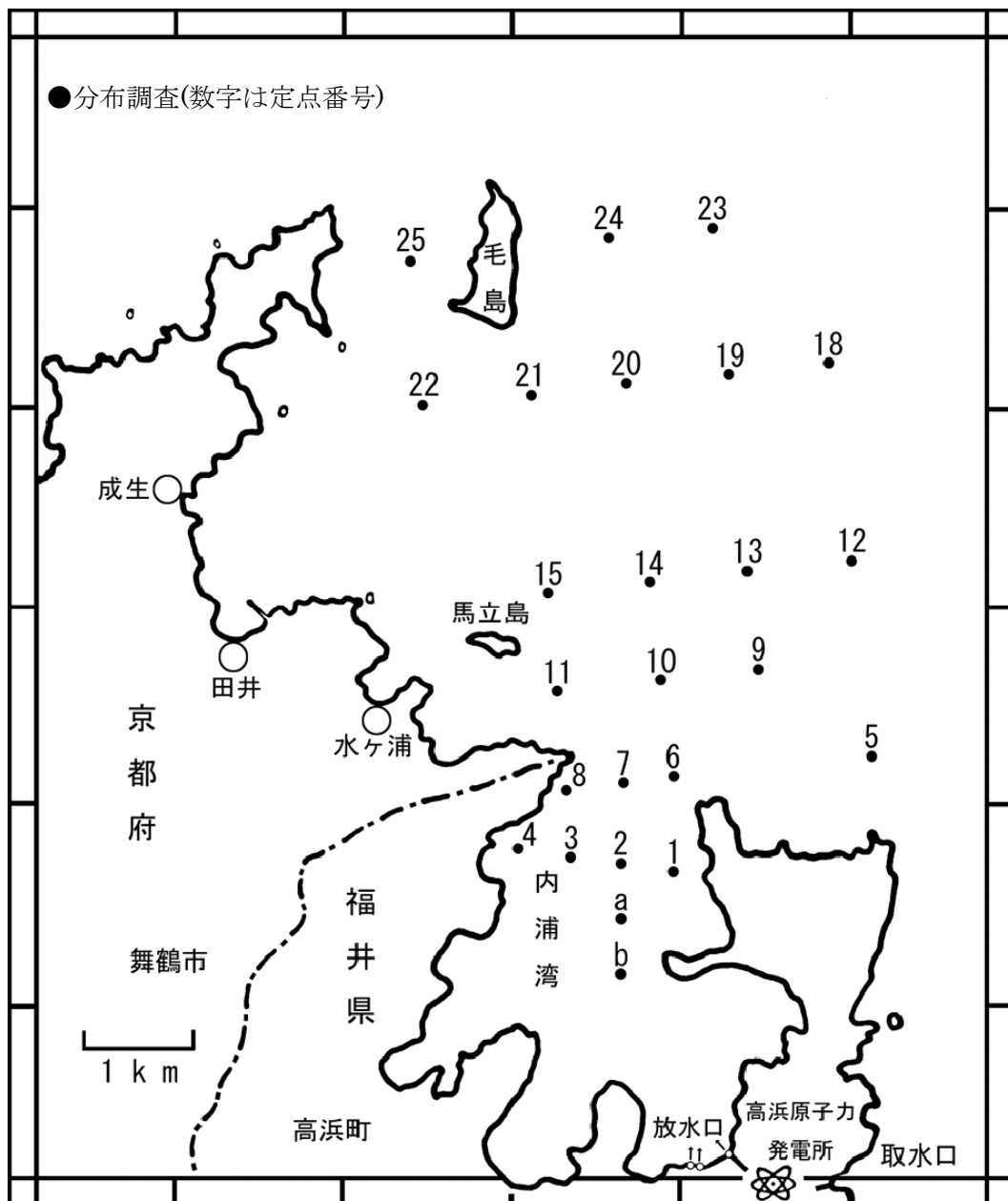


図 1 温排水影響調査定点図

(1) 平成31年2月18日観測結果について（観測時間9時54分～14時09分,満潮時間14時45分,風向:北東～西,風速:1～4 m/s)

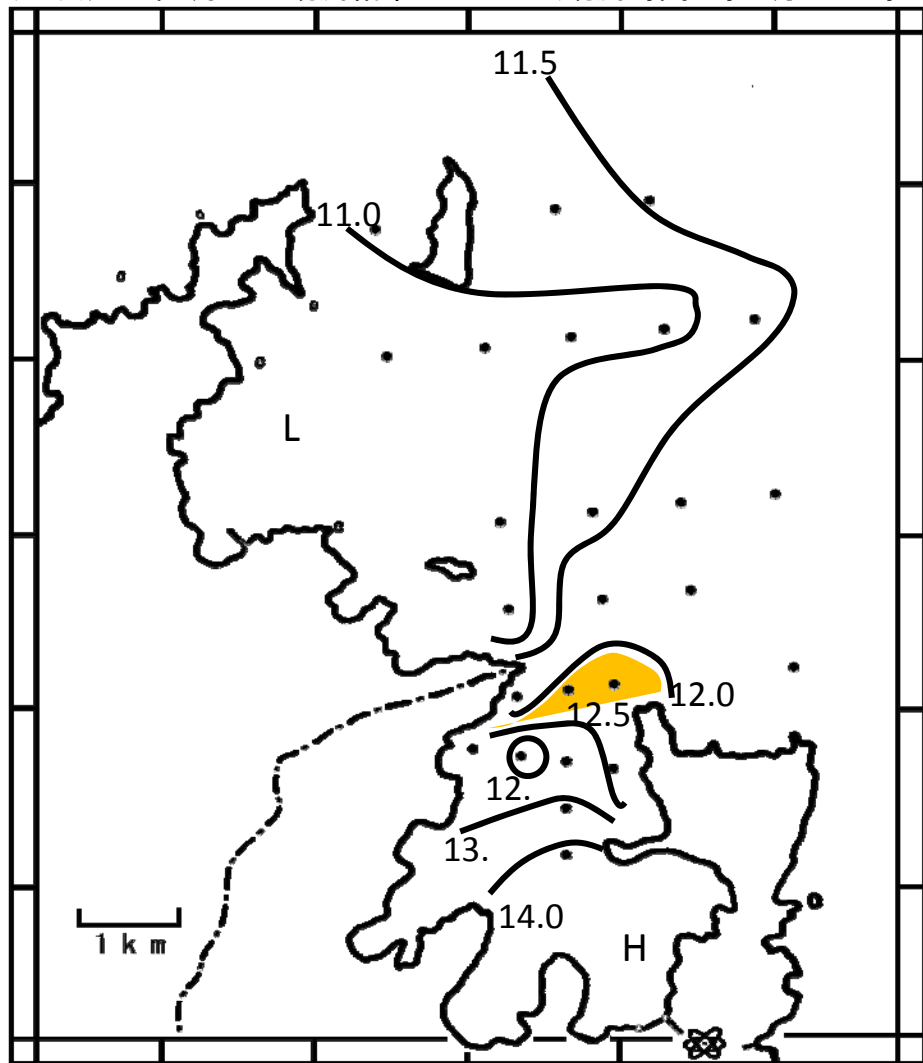


図2-1 表面水温分布図

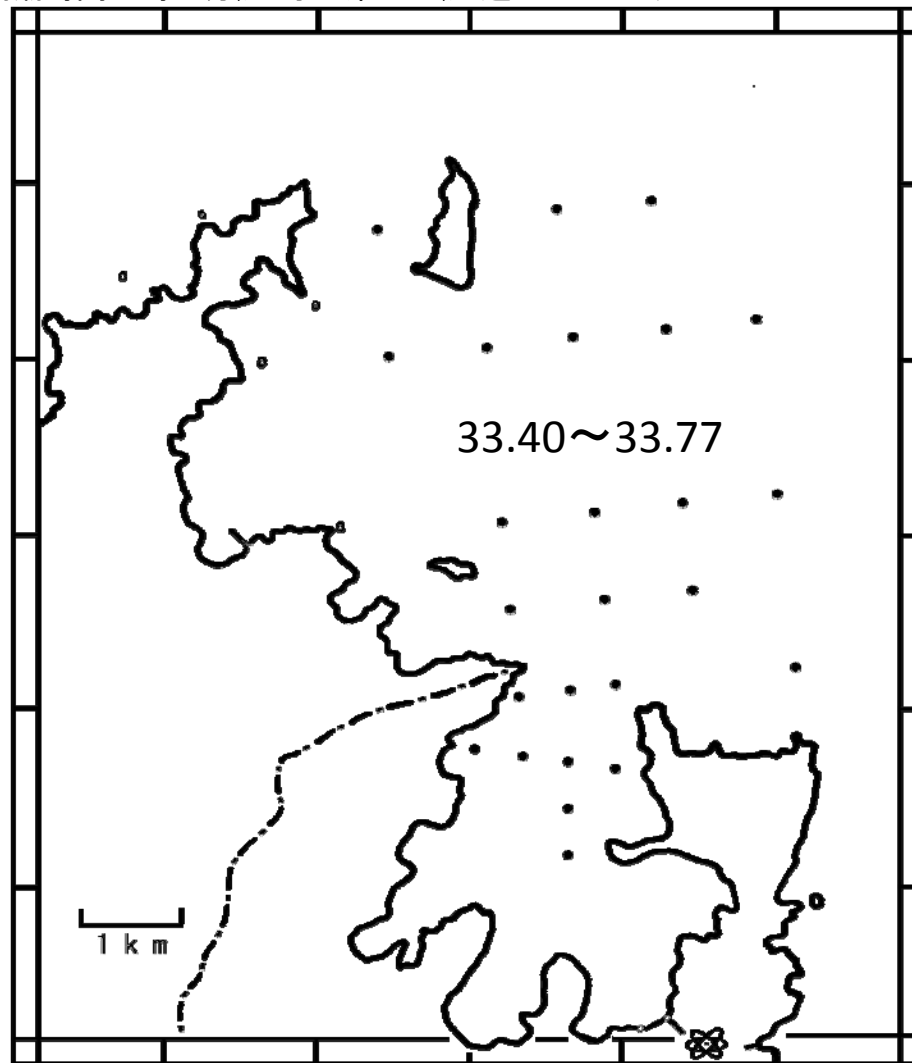


図2-2 表面（水深1 m）塩分分布図

・稼働状況

1号炉・2号炉0%、3号炉・4号炉100%稼働。排水量 11.50×10^6 トン/日

放水温度 18.7°C(3号炉), 19.0°C(4号炉), 取水水温 11.2°C

・毛島周辺表層平均水温 11.0°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、内浦湾内及び湾口で認められました。

表2 温排水分布調査観測結果

平成31年2月18日

| Stn. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 時間 | 12:31 | 12:23 | 12:17 | 12:11 | 13:00 | 11:49 | 11:55 | 12:02 | 11:38 | 11:28 | 11:20 | 10:49 | 10:58 | |
| 気温 | 12.1 | 11.4 | 12.1 | 12.1 | 12.3 | 10.2 | 11.2 | 11.5 | 9.0 | 9.7 | 9.9 | 8.2 | 9.3 | |
| 天候 | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | |
| 風向 | NE | E | SE | SSE | NE | SSW | SSW | SSW | SSW | SE | SE | SSW | SSW | |
| 風速(m/s) | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| 透明度(m) | 16 | 15 | 17 | 13 | 18 | 13 | 13 | 15 | 16 | 18 | 15 | 15 | 15 | |
| 水 温 ℃ | 0m | 12.43 | 12.93 | 11.59 | 12.81 | 11.77 | 12.27 | 12.29 | 11.94 | 11.92 | 11.59 | 10.96 | 11.69 | 11.58 |
| | 1 | 12.35 | 12.94 | 11.61 | 12.72 | 11.76 | 12.22 | 12.28 | 12.12 | 11.93 | 11.60 | 10.97 | 11.69 | 11.58 |
| | 3 | 12.27 | 12.30 | 11.86 | 12.70 | 11.81 | 12.19 | 12.19 | 12.10 | 11.87 | 11.59 | 11.25 | 11.69 | 11.58 |
| | 5 | 12.03 | 11.90 | 11.57 | 12.28 | 11.77 | 12.16 | 12.00 | 11.63 | 11.72 | 11.59 | 11.33 | 11.67 | 11.57 |
| | 7.5 | 11.98 | 12.05 | 11.49 | 11.48 | 11.46 | 12.00 | 11.71 | 11.43 | 11.55 | 11.48 | 11.27 | 11.44 | 11.54 |
| | 10 | 11.37 | 11.58 | 11.55 | 11.46 | 11.32 | 11.55 | 11.44 | 11.39 | 11.35 | 11.38 | 11.21 | 11.27 | 11.37 |
| | 15 | 11.35 | 11.47 | 11.59 | 11.53 | 11.34 | 11.42 | 11.43 | 11.32 | 11.37 | 11.35 | 11.21 | 11.26 | 11.37 |
| | 20 | 11.35 | 11.42 | 11.49 | 11.56 | 11.34 | 11.31 | 11.42 | 11.36 | 11.36 | 11.32 | 11.20 | 11.27 | 11.37 |
| 塩 分 | 0m | 28.84 | 18.18 | 29.10 | 29.92 | 33.61 | 29.99 | 33.59 | 30.92 | 14.78 | 24.78 | 29.89 | 33.61 | 28.46 |
| | 1 | 33.60 | 33.65 | 33.59 | 33.60 | 33.62 | 33.59 | 33.59 | 33.59 | 33.57 | 33.58 | 33.47 | 33.61 | 33.59 |
| | 3 | 33.60 | 33.59 | 33.61 | 33.59 | 33.61 | 33.59 | 33.59 | 33.58 | 33.58 | 33.58 | 33.60 | 33.61 | 33.59 |
| | 5 | 33.58 | 33.58 | 33.60 | 33.56 | 33.61 | 33.59 | 33.58 | 33.59 | 33.61 | 33.58 | 33.67 | 33.61 | 33.59 |
| | 7.5 | 33.58 | 33.60 | 33.60 | 33.57 | 33.64 | 33.57 | 33.58 | 33.64 | 33.65 | 33.64 | 33.68 | 33.67 | 33.62 |
| | 10 | 33.58 | 33.60 | 33.65 | 33.65 | 33.72 | 33.59 | 33.61 | 33.65 | 33.73 | 33.72 | 33.70 | 33.72 | 33.71 |
| | 15 | 33.58 | 33.61 | 33.66 | 33.73 | 33.73 | 33.61 | 33.62 | 33.68 | 33.75 | 33.73 | 33.71 | 33.72 | 33.71 |
| | 20 | 33.59 | 33.59 | 33.71 | 33.77 | 33.73 | 33.62 | 33.63 | 33.75 | 33.75 | 33.74 | 33.71 | 33.73 | 33.71 |

| Stn. | 14 | 15 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | a | b | 取水口 | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 時間 | 11:05 | 11:12 | 10:38 | 10:28 | 10:20 | 10:11 | 10:03 | 14:00 | 14:09 | 9:59 | 12:38 | 12:45 | 13:25 | |
| 気温 | 9.6 | 9.7 | 8.0 | 9.1 | 9.3 | 8.0 | 7.8 | 10.4 | 10.9 | 7.7 | 13.0 | 13.2 | 14.1 | |
| 天候 | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | |
| 風向 | SSW | S | S | W | W | WSW | WSW | NE | E | SW | NNE | NNE | E | |
| 風速(m/s) | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | |
| 透明度(m) | 15 | 14 | 16 | 15 | 15 | 13 | 12 | 16 | 15 | 13 | 15 | 15 | 18 | |
| 水 温 ℃ | 0m | 11.49 | 10.97 | 11.23 | 10.98 | 10.90 | 10.88 | 10.86 | 11.54 | 11.33 | 11.01 | 13.77 | 14.17 | 11.33 |
| | 1 | 11.48 | 10.93 | 11.22 | 10.98 | 10.89 | 10.88 | 10.84 | 11.43 | 11.29 | 11.00 | 12.97 | 14.02 | 11.26 |
| | 3 | 11.47 | 11.01 | 11.19 | 10.97 | 10.90 | 10.89 | 10.84 | 11.24 | 11.27 | 11.00 | 12.87 | 13.91 | 11.16 |
| | 5 | 11.47 | 11.16 | 11.18 | 10.97 | 10.94 | 10.90 | 10.93 | 11.19 | 11.29 | 10.98 | 12.56 | 13.83 | 11.20 |
| | 7.5 | 11.44 | 11.31 | 11.12 | 11.09 | 11.08 | 11.18 | 11.13 | 11.26 | 11.35 | 11.10 | 11.52 | 13.41 | 11.16 |
| | 10 | 11.34 | 11.31 | 11.29 | 11.28 | 11.30 | 11.27 | 11.25 | 11.37 | 11.31 | 11.17 | 11.41 | 11.60 | 11.11 |
| | 15 | 11.34 | 11.31 | 11.30 | 11.27 | 11.31 | 11.28 | 11.29 | 11.32 | 11.34 | 11.15 | 11.40 | 11.42 | 11.10 |
| | 20 | 11.34 | 11.31 | 11.30 | 11.26 | 11.30 | 11.28 | 11.27 | 11.27 | 11.48 | 11.16 | 11.38 | 11.32 | 11.09 |
| 塩 分 | 0m | 30.20 | 33.50 | 33.60 | 33.55 | 30.20 | 33.46 | 30.59 | 21.64 | 30.42 | 23.88 | 33.49 | 19.90 | 33.61 |
| | 1 | 33.59 | 33.51 | 33.60 | 33.54 | 33.50 | 33.46 | 33.42 | 33.40 | 33.51 | 33.50 | 33.77 | 33.69 | 33.62 |
| | 3 | 33.59 | 33.52 | 33.59 | 33.54 | 33.50 | 33.46 | 33.43 | 33.41 | 33.54 | 33.50 | 33.64 | 33.69 | 33.62 |
| | 5 | 33.59 | 33.58 | 33.59 | 33.54 | 33.51 | 33.46 | 33.46 | 33.46 | 33.59 | 33.50 | 33.63 | 33.69 | 33.62 |
| | 7.5 | 33.62 | 33.71 | 33.61 | 33.60 | 33.60 | 33.60 | 33.57 | 33.63 | 33.70 | 33.56 | 33.59 | 33.67 | 33.61 |
| | 10 | 33.74 | 33.73 | 33.72 | 33.72 | 33.72 | 33.68 | 33.67 | 33.73 | 33.73 | 33.61 | 33.62 | 33.60 | 33.62 |
| | 15 | 33.74 | 33.73 | 33.72 | 33.72 | 33.72 | 33.69 | 33.69 | 33.72 | 33.76 | 33.62 | 33.62 | 33.60 | 33.62 |
| | 20 | 33.74 | 33.73 | 33.73 | 33.71 | 33.72 | 33.70 | 33.69 | 33.72 | 33.81 | 33.62 | 33.61 | 33.60 | 33.62 |

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)