

大阪港新島地区埋立事業及び大阪沖埋立処分場建設事業に係る

事後調査報告書

(平成 27 年 7 月分【護岸建設工事中調査②】)

【貧酸素関連調査】

国土交通省 近畿地方整備局

大阪市港湾局

大阪湾広域臨海環境整備センター

目 次

I 事後調査の概要

| | | |
|------------|-------|-------|
| 1. 調査概要 | | I - 1 |
| 2. 工事の実施状況 | | I - 3 |
| 3. 調査結果の概要 | | I - 4 |

II 事後調査結果

| | | |
|------------|-------|--------|
| 1. 貧酸素関連調査 | | II -1 |
| ① 水質 | | II -1 |
| ② 魚介類 | | II -19 |

I 事後調査の概要

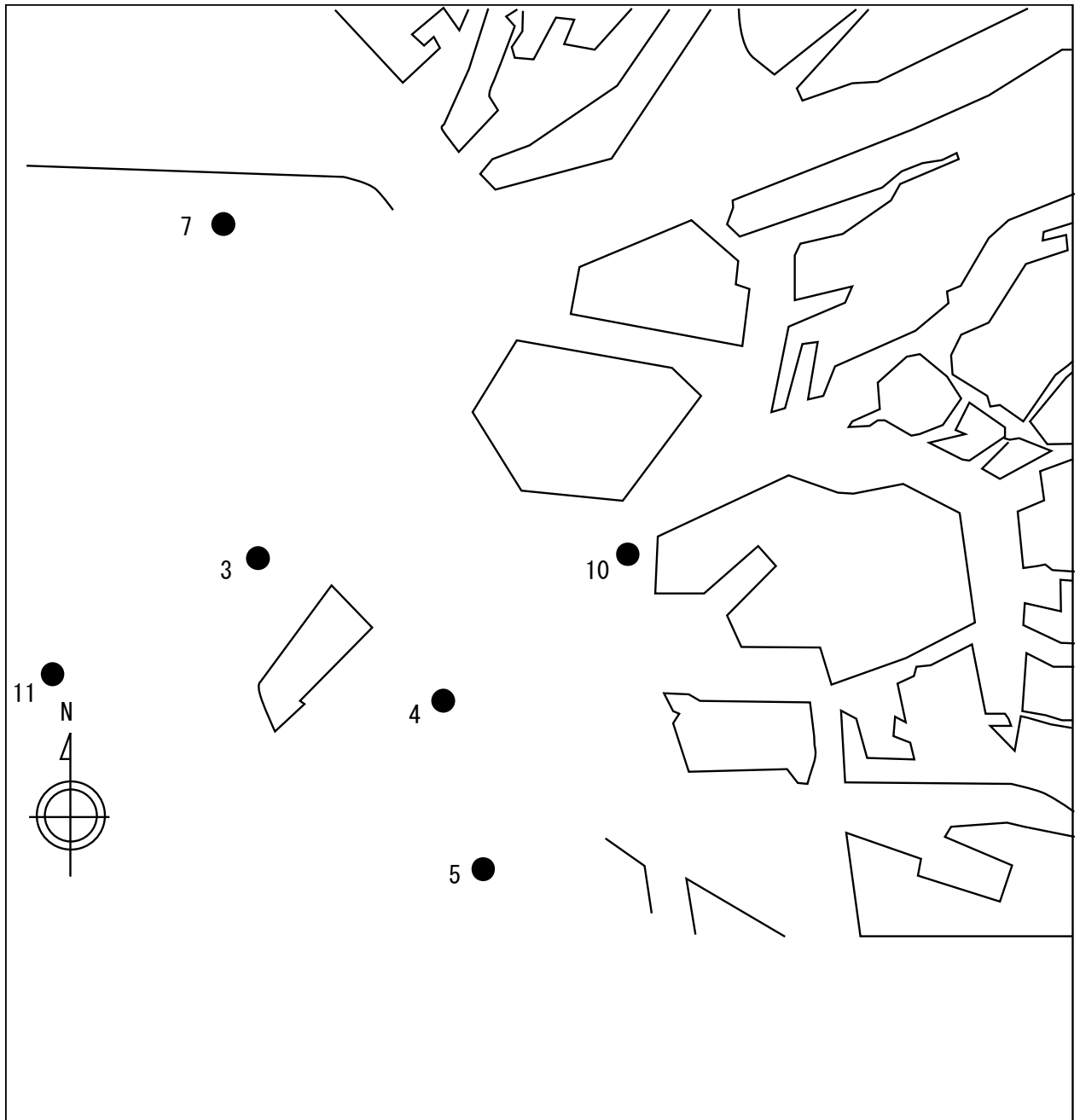
1. 調査概要

「大阪港新島地区埋立事業及び大阪沖埋立処分場建設事業に係る事後調査計画」に基づく平成 27 年 7 月（貧酸素関連調査(水質・生物調査)）の事後調査の概要は表－1 に、調査地点の位置は図－1 に示すとおりである。

表－1 事後調査の概要（平成 27 年 7 月）

埋立地周辺における調査

| 調査項目 | 調査範囲・地点 | 調査期間等 | 調査頻度 |
|---|--|--------------|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ● 水質調査 水温 塩分 溶存酸素量(DO) 流向・流速 濁度 クロロフィルa | 6地点 【3、4、5、7、10、11】 海面下0.5m、1m以下1mピッチで 海底面上1mまで | 7月2日、15日、30日 | 1回/2週(5～10月) |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 魚介類調査 ヨシエビ等 | 6地点 【3、4、5、7、10、11】 | | |



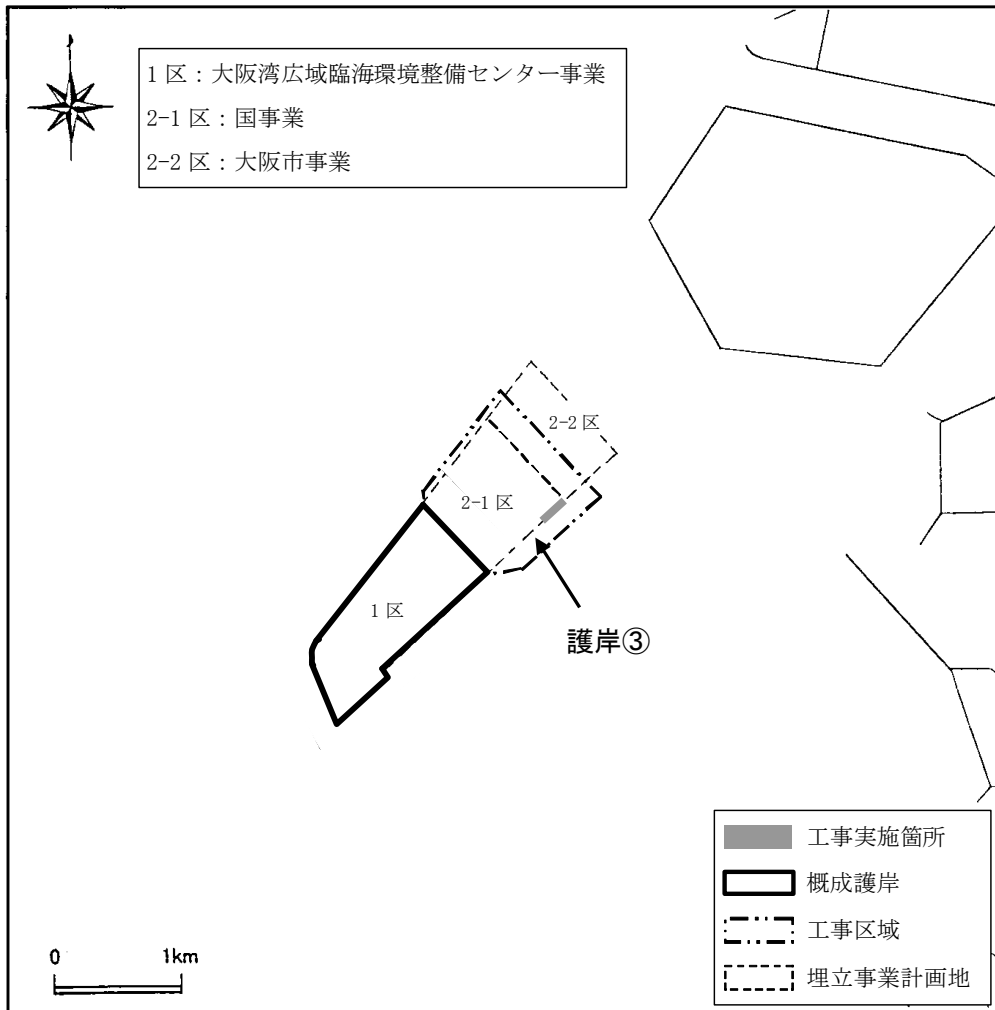
图—1 貧酸素関連調査地点

2. 工事の実施状況

平成 27 年 7 月の工事の実施状況は、表－2、図－2 に示すとおりである。

表－2 工事の実施状況（平成 27 年 7 月）

| 工 種 | 7 月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| | 水 | 木 | 金 | 土 | 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 |
| 国土交通省 近畿地方整 備局 | 被覆石 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 被覆石均し | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 基礎捨石 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 捨石均し | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



図－2 工事の実施状況（平成 27 年 7 月）

3. 調査結果の概要

埋立地周辺における調査

(1) 貧酸素関連調査

1) 水質 [貧酸素関連様式第3号]

① 7月2日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は2.2~5.2mg/L、DO飽和度は29.6~70.5%の範囲にあり、調査地点7、11でDO飽和度が40%以下の貧酸素状態*が認められた。

② 7月15日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は1.1~3.2mg/L、DO飽和度は15.6~43.9%の範囲にあり、調査地点11を除く全調査地点でDO飽和度が40%以下の貧酸素状態*が認められた。

③ 7月30日調査

底層(海底面上1m)における溶存酸素量(DO)は2.1~5.1mg/L、DO飽和度は29.7~71.3%の範囲にあり、調査地点4でDO飽和度が40%以下の貧酸素状態*が認められた。

2) 生物(ヨシエビ等) [貧酸素関連様式第5号]

① 7月2日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類17種類、甲殻類(エビ・カニ類)8種類、頭足類(イカ類)2種類、その他1種類の計28種類であった。

個体数は、魚類が8~296個体、甲殻類が33~694個体、頭足類が0~2個体、その他0~7個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が73.9~9,576.8g、甲殻類が151.1~4,827.8g、頭足類が0.0~74.2g、その他が0.0~138.5gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではシロコ、ソノハヅレであり、シロコは全調査地点で、ソノハヅレは調査地点3、7、10でそれぞれ優占した。湿重量ではシロコ、アカエイであり、シロコは調査地点3、4、7、11で、アカエイは調査地点5でそれぞれ優占した。

② 7月15日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類15種類、甲殻類(エビ・カニ類)5種類、頭足類(イカ類)1種類の計21種類であった。

個体数は、魚類が2~24個体、甲殻類が10~355個体、頭足類が0~3個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が3.5~983.4g、甲殻類が87.3~3,123.0g、頭足類が0.0~65.6gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではシロコであり、全調査地点で優占した。湿重量ではシロコ、アカエイであり、シロコは全調査地点で、アカエイは調査地点11でそれぞれ優占した。

③ 7月30日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類5種類、甲殻類(エビ・カニ類)5種類の計10種類であった。

個体数は、魚類が0~10個体、甲殻類が4~173個体の範囲にあった。湿重量は、魚類が0.0~2,107.2g、甲殻類が40.7~1,405.0gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではシヤコであり、全調査地点で優占した。湿重量ではアカエイ、シヤコであり、アカエイは調査地点 5、10 で、シヤコは調査地点 3、7、11 でそれぞれ優占した。

(備考) * :本報告書では、「大阪府立水産試験場事業報告」での定義にならない、D0 飽和度 40%以下の場合を貧酸素状態としている。

II 事後調查結果

水質調査結果 [平成27年7月2日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成27年7月2日 9:23

| 項目 水深 [m] | 水温 [°C] | 塩分 [－] | DO [mg/L] | DO飽和度 [%] | 流向 [°] | 流速 [cm/S] | 濁度 [度 (カリン)] | クロロフィルa [μg/L] |
|--------------|------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|------------------|-------------------|
| 0.5 | 22.6 | 15.4 | 7.2 | 90.9 | 235 | 6.5 | 9.0 | 4.4 |
| 1.0 | 22.3 | 23.5 | 7.0 | 92.9 | 263 | 17.9 | 4.7 | 7.1 |
| 2.0 | 21.9 | 28.7 | 7.5 | 100.9 | 197 | 13.1 | 2.1 | 9.2 |
| 3.0 | 21.7 | 30.0 | 7.3 | 99.0 | 184 | 7.9 | 1.9 | 8.6 |
| 4.0 | 21.6 | 30.4 | 7.1 | 96.2 | 176 | 13.1 | 1.2 | 7.9 |
| 5.0 | 21.5 | 30.6 | 7.1 | 96.0 | 175 | 12.6 | 1.2 | 8.7 |
| 6.0 | 21.5 | 30.7 | 7.0 | 95.6 | 177 | 5.8 | 1.3 | 8.5 |
| 7.0 | 21.5 | 30.8 | 7.1 | 96.0 | 158 | 11.3 | 0.9 | 6.9 |
| 8.0 | 21.5 | 30.8 | 7.0 | 95.0 | 234 | 12.3 | 1.4 | 7.1 |
| 9.0 | 21.5 | 30.8 | 6.9 | 93.6 | 103 | 5.1 | 1.1 | 6.1 |
| 10.0 | 21.4 | 30.8 | 6.7 | 91.0 | 298 | 6.3 | 1.9 | 6.7 |
| 11.0 | 21.2 | 31.1 | 6.0 | 81.4 | 254 | 5.6 | 2.6 | 5.6 |
| 12.0 | 21.1 | 31.4 | 5.6 | 76.1 | 242 | 13.3 | 2.3 | 3.9 |
| 13.0 | 20.8 | 31.5 | 4.8 | 64.7 | 282 | 16.6 | 4.4 | 3.1 |
| 14.0 | | | | | | | | |
| 15.0 | | | | | | | | |
| 16.0 | | | | | | | | |
| 17.0 | | | | | | | | |
| 18.0 | | | | | | | | |
| 19.0 | | | | | | | | |
| 20.0 | | | | | | | | |
| 海底面上1.0 | 20.6 | 31.7 | 4.3 | 58.5 | 247 | 11.6 | 28.4 | 4.0 |

水質調査結果 [平成27年7月2日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成27年7月2日9:50

| 項目 水深 [m] | 水温 [°C] | 塩分 [－] | DO [mg/L] | DO飽和度 [%] | 流向 [°] | 流速 [cm/S] | 濁度 [度 (カリン)] | クロロフィルa [μg/L] |
|--------------|------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|------------------|-------------------|
| 0.5 | 23.1 | 21.4 | 7.9 | 104.7 | 267 | 15.5 | 8.7 | 6.0 |
| 1.0 | 22.9 | 26.1 | 7.5 | 101.8 | 258 | 17.7 | 8.6 | 5.9 |
| 2.0 | 22.3 | 29.5 | 6.9 | 93.8 | 271 | 15.9 | 3.7 | 7.8 |
| 3.0 | 22.1 | 30.1 | 7.0 | 95.5 | 275 | 8.0 | 2.5 | 7.1 |
| 4.0 | 22.0 | 30.5 | 7.1 | 97.7 | 249 | 8.0 | 2.1 | 6.6 |
| 5.0 | 21.8 | 30.7 | 7.3 | 99.2 | 248 | 9.0 | 1.4 | 6.1 |
| 6.0 | 21.7 | 30.9 | 7.2 | 97.6 | 194 | 11.9 | 1.2 | 6.5 |
| 7.0 | 21.6 | 31.0 | 7.0 | 94.8 | 207 | 9.9 | 1.0 | 6.2 |
| 8.0 | 21.5 | 31.1 | 6.7 | 91.0 | 256 | 8.3 | 1.7 | 5.7 |
| 9.0 | 21.5 | 31.2 | 6.6 | 89.2 | 263 | 10.4 | 1.7 | 5.0 |
| 10.0 | 21.4 | 31.5 | 6.2 | 84.3 | 259 | 6.5 | 4.8 | 4.7 |
| 11.0 | 21.3 | 31.5 | 5.8 | 78.9 | 256 | 8.6 | 8.4 | 4.4 |
| 12.0 | 21.0 | 31.6 | 5.1 | 68.7 | 227 | 12.0 | 11.4 | 5.3 |
| 13.0 | | | | | | | | |
| 14.0 | | | | | | | | |
| 15.0 | | | | | | | | |
| 16.0 | | | | | | | | |
| 17.0 | | | | | | | | |
| 18.0 | | | | | | | | |
| 19.0 | | | | | | | | |
| 20.0 | | | | | | | | |
| 海底面上1.0 | 20.5 | 31.9 | 3.9 | 52.1 | 273 | 7.9 | 17.9 | 2.9 |

水質調査結果 [平成27年7月2日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成27年7月2日 10:25

| 項目 水深 [m] | 水温 [°C] | 塩分 [－] | DO [mg/L] | DO飽和度 [%] | 流向 [°] | 流速 [cm/S] | 濁度 [度 (カリン)] | クロロフィルa [μg/L] |
|--------------|------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|------------------|-------------------|
| 0.5 | 22.8 | 26.2 | 7.3 | 99.1 | 269 | 9.1 | 9.3 | 8.9 |
| 1.0 | 22.2 | 27.9 | 7.2 | 97.7 | 243 | 7.4 | 6.0 | 9.0 |
| 2.0 | 22.0 | 29.2 | 7.6 | 103.5 | 197 | 16.6 | 3.4 | 7.6 |
| 3.0 | 21.9 | 30.6 | 7.7 | 104.8 | 193 | 19.0 | 1.6 | 6.1 |
| 4.0 | 21.8 | 30.8 | 7.7 | 104.9 | 184 | 18.3 | 0.9 | 5.9 |
| 5.0 | 21.8 | 30.8 | 7.6 | 103.5 | 189 | 4.7 | 1.2 | 6.6 |
| 6.0 | 21.7 | 30.9 | 7.4 | 101.5 | 265 | 3.5 | 0.8 | 6.9 |
| 7.0 | 21.7 | 30.9 | 7.3 | 99.3 | 228 | 10.9 | 1.3 | 7.0 |
| 8.0 | 21.6 | 31.0 | 7.1 | 96.7 | 321 | 7.4 | 1.0 | 7.6 |
| 9.0 | 21.5 | 31.3 | 6.8 | 93.3 | 305 | 10.6 | 2.5 | 5.1 |
| 10.0 | 21.4 | 31.5 | 6.2 | 84.1 | 317 | 14.0 | 3.5 | 3.8 |
| 11.0 | 21.3 | 31.6 | 5.6 | 75.9 | 309 | 14.4 | 4.3 | 4.5 |
| 12.0 | 21.2 | 31.6 | 5.3 | 71.6 | 309 | 8.3 | 16.9 | 2.8 |
| 13.0 | | | | | | | | |
| 14.0 | | | | | | | | |
| 15.0 | | | | | | | | |
| 16.0 | | | | | | | | |
| 17.0 | | | | | | | | |
| 18.0 | | | | | | | | |
| 19.0 | | | | | | | | |
| 20.0 | | | | | | | | |
| 海底面上1.0 | 21.1 | 31.7 | 5.0 | 68.3 | 316 | 7.9 | 25.0 | 2.6 |

水質調査結果 [平成27年7月2日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成27年7月2日 10:00

| 項目 水深 [m] | 水温 [°C] | 塩分 [－] | DO [mg/L] | DO飽和度 [%] | 流向 [°] | 流速 [cm/S] | 濁度 [度 (カリン)] | クロロフィルa [μ g/L] |
|--------------|------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|------------------|---------------------|
| 0.5 | 23.1 | 1.2 | 7.4 | 87.8 | 288 | 21.6 | 44.2 | 2.0 |
| 1.0 | 22.8 | 6.0 | 7.1 | 85.8 | 303 | 16.5 | 24.8 | 3.1 |
| 2.0 | 22.0 | 27.3 | 6.4 | 86.1 | 58 | 15.1 | 3.1 | 14.7 |
| 3.0 | 21.7 | 29.1 | 7.3 | 98.6 | 73 | 16.5 | 2.0 | 8.3 |
| 4.0 | 21.6 | 29.4 | 7.1 | 96.2 | 74 | 12.5 | 1.7 | 10.1 |
| 5.0 | 21.6 | 29.7 | 7.2 | 97.9 | 46 | 12.5 | 1.6 | 10.1 |
| 6.0 | 21.4 | 30.4 | 7.0 | 94.9 | 52 | 19.4 | 1.4 | 8.4 |
| 7.0 | 21.2 | 30.8 | 6.6 | 88.7 | 56 | 25.1 | 1.7 | 7.6 |
| 8.0 | 21.2 | 31.0 | 6.3 | 84.9 | 41 | 18.3 | 2.0 | 7.4 |
| 9.0 | 21.0 | 31.2 | 5.8 | 78.7 | 44 | 16.1 | 2.9 | 5.2 |
| 10.0 | 20.6 | 31.7 | 5.2 | 70.3 | 38 | 14.5 | 7.9 | 4.0 |
| 11.0 | 20.4 | 31.9 | 4.2 | 56.1 | 58 | 15.4 | 17.3 | 3.2 |
| 12.0 | 20.2 | 32.1 | 2.7 | 36.4 | 93 | 21.8 | 24.8 | 2.2 |
| 13.0 | | | | | | | | |
| 14.0 | | | | | | | | |
| 15.0 | | | | | | | | |
| 16.0 | | | | | | | | |
| 17.0 | | | | | | | | |
| 18.0 | | | | | | | | |
| 19.0 | | | | | | | | |
| 20.0 | | | | | | | | |
| 海底面上1.0 | 20.2 | 32.1 | 2.7 | 35.8 | 83 | 14.7 | 24.3 | 2.1 |

水質調査結果 [平成27年7月2日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成27年7月2日 9:00

| 項目 水深 [m] | 水温 [°C] | 塩分 [－] | DO [mg/L] | DO飽和度 [%] | 流向 [°] | 流速 [cm/S] | 濁度 [度 (カリン)] | クロロフィルa [μg/L] |
|--------------|------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|------------------|-------------------|
| 0.5 | 22.7 | 17.6 | 5.8 | 75.2 | 235 | 21.1 | 7.5 | 4.2 |
| 1.0 | 22.6 | 18.9 | 6.0 | 77.0 | 221 | 26.2 | 5.9 | 5.5 |
| 2.0 | 21.8 | 28.2 | 5.8 | 78.3 | 70 | 9.5 | 2.2 | 6.8 |
| 3.0 | 21.6 | 30.2 | 5.9 | 80.2 | 92 | 9.1 | 2.5 | 5.7 |
| 4.0 | 21.6 | 30.3 | 6.1 | 82.3 | 158 | 5.4 | 2.7 | 5.9 |
| 5.0 | 21.6 | 30.4 | 6.2 | 83.7 | 163 | 4.1 | 2.3 | 6.5 |
| 6.0 | 21.6 | 30.9 | 6.5 | 88.7 | 129 | 3.0 | 1.3 | 6.2 |
| 7.0 | 21.5 | 31.1 | 6.7 | 90.6 | 56 | 8.5 | 1.7 | 6.3 |
| 8.0 | 21.4 | 31.2 | 6.5 | 87.8 | 23 | 6.4 | 4.4 | 7.8 |
| 9.0 | 21.2 | 31.5 | 5.9 | 79.7 | 221 | 8.7 | 9.7 | 5.8 |
| 10.0 | | | | | | | | |
| 11.0 | | | | | | | | |
| 12.0 | | | | | | | | |
| 13.0 | | | | | | | | |
| 14.0 | | | | | | | | |
| 15.0 | | | | | | | | |
| 16.0 | | | | | | | | |
| 17.0 | | | | | | | | |
| 18.0 | | | | | | | | |
| 19.0 | | | | | | | | |
| 20.0 | | | | | | | | |
| 海底面上1.0 | 21.0 | 31.5 | 5.2 | 70.5 | 224 | 14.7 | 8.2 | 4.6 |

水質調査結果 [平成27年7月2日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成27年7月2日 8:42

| 項目 水深 [m] | 水温 [°C] | 塩分 [－] | DO [mg/L] | DO飽和度 [%] | 流向 [°] | 流速 [cm/S] | 濁度 [度 (カリン)] | クロロフィルa [μg/L] |
|--------------|------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|------------------|-------------------|
| 0.5 | 22.6 | 18.1 | 8.6 | 111.3 | 210 | 25.1 | 4.1 | 7.5 |
| 1.0 | 22.4 | 25.2 | 8.5 | 113.5 | 202 | 24.1 | 2.7 | 10.8 |
| 2.0 | 22.1 | 27.3 | 9.0 | 121.3 | 219 | 19.4 | 1.6 | 11.7 |
| 3.0 | 21.8 | 29.7 | 8.7 | 118.0 | 221 | 4.7 | 2.5 | 10.0 |
| 4.0 | 22.1 | 30.0 | 7.9 | 107.3 | 212 | 5.5 | 2.6 | 8.6 |
| 5.0 | 21.8 | 30.3 | 7.8 | 106.9 | 266 | 6.3 | 1.3 | 10.9 |
| 6.0 | 21.7 | 30.5 | 7.9 | 107.7 | 275 | 13.1 | 1.0 | 9.0 |
| 7.0 | 21.7 | 30.6 | 7.8 | 106.7 | 259 | 11.3 | 0.7 | 8.3 |
| 8.0 | 21.6 | 30.8 | 7.7 | 105.1 | 267 | 18.4 | 1.0 | 6.4 |
| 9.0 | 21.4 | 31.2 | 7.5 | 101.6 | 276 | 17.4 | 1.1 | 5.4 |
| 10.0 | 20.7 | 31.7 | 6.6 | 89.3 | 281 | 11.4 | 5.1 | 4.4 |
| 11.0 | 20.5 | 31.9 | 4.5 | 60.5 | 256 | 10.7 | 5.8 | 3.3 |
| 12.0 | 20.3 | 32.1 | 3.4 | 45.5 | 274 | 5.6 | 8.4 | 2.4 |
| 13.0 | 20.2 | 32.2 | 2.9 | 39.0 | 294 | 8.6 | 9.2 | 2.1 |
| 14.0 | 20.2 | 32.2 | 2.8 | 37.0 | 256 | 11.3 | 8.0 | 2.2 |
| 15.0 | 20.2 | 32.3 | 2.6 | 34.6 | 251 | 5.6 | 6.6 | 1.8 |
| 16.0 | 20.1 | 32.4 | 2.4 | 32.2 | 253 | 6.4 | 5.5 | 1.5 |
| 17.0 | | | | | | | | |
| 18.0 | | | | | | | | |
| 19.0 | | | | | | | | |
| 20.0 | | | | | | | | |
| 海底面上1.0 | 20.0 | 32.4 | 2.2 | 29.6 | 275 | 2.3 | 14.9 | 1.5 |

水質調査結果 [平成27年7月15日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成27年7月15日 9:06

| 項目 水深 [m] | 水温 [°C] | 塩分 [－] | DO [mg/L] | DO飽和度 [%] | 流向 [°] | 流速 [cm/S] | 濁度 [度 (カリン)] | クロロフィルa [μg/L] |
|--------------|------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|------------------|-------------------|
| 0.5 | 27.1 | 18.4 | 10.2 | 142.4 | 273 | 20.4 | 2.7 | 12.0 |
| 1.0 | 26.8 | 23.2 | 9.8 | 139.9 | 305 | 6.5 | 1.8 | 11.7 |
| 2.0 | 25.9 | 27.1 | 8.6 | 123.3 | 313 | 6.7 | 1.2 | 5.9 |
| 3.0 | 24.8 | 28.8 | 6.7 | 94.9 | 256 | 10.6 | 0.8 | 4.5 |
| 4.0 | 23.8 | 29.9 | 6.0 | 85.1 | 244 | 11.6 | 0.7 | 2.6 |
| 5.0 | 23.2 | 29.9 | 5.8 | 81.3 | 245 | 14.8 | 0.6 | 1.4 |
| 6.0 | 23.0 | 30.5 | 5.3 | 73.4 | 260 | 9.9 | 1.1 | 1.1 |
| 7.0 | 22.7 | 30.7 | 4.8 | 67.2 | 252 | 7.6 | 0.7 | 1.0 |
| 8.0 | 22.6 | 30.9 | 4.6 | 63.6 | 251 | 8.2 | 0.9 | 1.1 |
| 9.0 | 22.5 | 31.3 | 4.8 | 67.0 | 160 | 10.8 | 0.6 | 1.0 |
| 10.0 | 22.3 | 31.5 | 5.3 | 72.9 | 167 | 14.4 | 0.6 | 0.8 |
| 11.0 | 21.4 | 31.6 | 4.8 | 65.8 | 171 | 14.6 | 1.6 | 0.6 |
| 12.0 | 21.2 | 31.7 | 3.3 | 44.4 | 250 | 7.6 | 2.7 | 0.6 |
| 13.0 | 21.3 | 31.9 | 3.0 | 40.9 | 260 | 8.2 | 2.3 | 0.5 |
| 14.0 | | | | | | | | |
| 15.0 | | | | | | | | |
| 16.0 | | | | | | | | |
| 17.0 | | | | | | | | |
| 18.0 | | | | | | | | |
| 19.0 | | | | | | | | |
| 20.0 | | | | | | | | |
| 海底面上1.0 | 21.1 | 32.1 | 2.9 | 39.8 | 201 | 7.9 | 6.4 | 0.6 |

水質調査結果 [平成27年7月15日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成27年7月15日 9:50

| 項目 水深 [m] | 水温 [°C] | 塩分 [－] | DO [mg/L] | DO飽和度 [%] | 流向 [°] | 流速 [cm/S] | 濁度 [度 (カリン)] | クロロフィルa [μg/L] |
|--------------|------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|------------------|-------------------|
| 0.5 | 27.4 | 19.3 | 11.8 | 167.2 | 211 | 24.9 | 2.7 | 18.7 |
| 1.0 | 27.2 | 21.8 | 11.9 | 169.0 | 214 | 18.3 | 2.5 | 24.7 |
| 2.0 | 26.0 | 27.3 | 10.2 | 147.7 | 190 | 14.7 | 2.0 | 10.8 |
| 3.0 | 25.6 | 28.6 | 7.9 | 113.6 | 286 | 9.9 | 1.1 | 5.0 |
| 4.0 | 25.7 | 29.2 | 7.0 | 101.2 | 322 | 8.3 | 0.6 | 3.3 |
| 5.0 | 24.9 | 30.0 | 7.1 | 101.2 | 330 | 8.9 | 0.4 | 2.7 |
| 6.0 | 24.2 | 30.6 | 6.8 | 96.8 | 10 | 8.1 | 0.4 | 1.6 |
| 7.0 | 23.6 | 31.0 | 6.7 | 94.1 | 9 | 6.5 | 0.3 | 1.1 |
| 8.0 | 22.8 | 31.1 | 6.1 | 84.5 | 234 | 3.8 | 0.3 | 1.1 |
| 9.0 | 22.2 | 31.4 | 5.0 | 69.6 | 250 | 3.5 | 0.5 | 0.6 |
| 10.0 | 21.7 | 31.7 | 4.0 | 54.9 | 271 | 4.8 | 0.9 | 0.7 |
| 11.0 | 21.0 | 32.2 | 3.1 | 42.7 | 280 | 4.7 | 7.7 | 0.8 |
| 12.0 | 21.0 | 32.2 | 1.7 | 22.9 | 277 | 4.1 | 7.3 | 0.7 |
| 13.0 | | | | | | | | |
| 14.0 | | | | | | | | |
| 15.0 | | | | | | | | |
| 16.0 | | | | | | | | |
| 17.0 | | | | | | | | |
| 18.0 | | | | | | | | |
| 19.0 | | | | | | | | |
| 20.0 | | | | | | | | |
| 海底面上1.0 | 21.0 | 32.2 | 1.3 | 17.4 | 295 | 2.7 | 16.0 | 1.0 |

水質調査結果 [平成27年7月15日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成27年7月15日 10:32

| 項目 水深 [m] | 水温 [°C] | 塩分 [－] | DO [mg/L] | DO飽和度 [%] | 流向 [°] | 流速 [cm/S] | 濁度 [度 (カリン)] | クロロフィルa [μg/L] |
|--------------|------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|------------------|-------------------|
| 0.5 | 26.4 | 26.3 | 9.5 | 136.8 | 238 | 18.3 | 2.3 | 6.5 |
| 1.0 | 26.3 | 27.3 | 9.1 | 132.0 | 228 | 16.1 | 1.8 | 8.2 |
| 2.0 | 26.4 | 28.6 | 8.4 | 122.7 | 162 | 13.7 | 0.8 | 7.7 |
| 3.0 | 25.7 | 29.4 | 7.6 | 110.1 | 124 | 11.9 | 0.4 | 3.5 |
| 4.0 | 25.3 | 29.9 | 7.3 | 105.8 | 55 | 9.2 | 0.2 | 3.3 |
| 5.0 | 25.0 | 30.1 | 7.1 | 102.9 | 41 | 4.7 | 0.1 | 2.4 |
| 6.0 | 24.4 | 30.4 | 7.0 | 100.1 | 16 | 5.3 | 0.6 | 1.9 |
| 7.0 | 23.7 | 31.1 | 6.8 | 96.7 | 8 | 8.0 | 0.5 | 1.7 |
| 8.0 | 22.1 | 31.4 | 6.0 | 82.2 | 43 | 2.6 | 0.6 | 0.8 |
| 9.0 | 21.5 | 31.8 | 4.1 | 55.5 | 155 | 3.7 | 1.1 | 0.6 |
| 10.0 | 21.4 | 32.0 | 3.3 | 45.3 | 260 | 3.5 | 1.4 | 0.6 |
| 11.0 | 21.1 | 32.1 | 2.8 | 37.7 | 251 | 6.3 | 5.4 | 0.8 |
| 12.0 | 21.1 | 32.2 | 1.5 | 19.7 | 231 | 4.2 | 9.0 | 0.7 |
| 13.0 | | | | | | | | |
| 14.0 | | | | | | | | |
| 15.0 | | | | | | | | |
| 16.0 | | | | | | | | |
| 17.0 | | | | | | | | |
| 18.0 | | | | | | | | |
| 19.0 | | | | | | | | |
| 20.0 | | | | | | | | |
| 海底面上1.0 | 21.1 | 32.2 | 1.1 | 15.6 | 223 | 3.5 | 9.1 | 0.7 |

水質調査結果 [平成27年7月15日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成27年7月15日 9:45

| 項目 水深 [m] | 水温 [°C] | 塩分 [－] | DO [mg/L] | DO飽和度 [%] | 流向 [°] | 流速 [cm/S] | 濁度 [度 (カリン)] | クロロフィルa [μg/L] |
|--------------|------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|------------------|-------------------|
| 0.5 | 27.5 | 16.3 | 10.6 | 148.0 | 282 | 19.7 | 3.6 | 12.2 |
| 1.0 | 27.1 | 20.4 | 10.2 | 144.5 | 227 | 9.4 | 2.1 | 12.7 |
| 2.0 | 26.5 | 24.2 | 8.9 | 127.6 | 242 | 8.6 | 1.7 | 8.6 |
| 3.0 | 25.8 | 26.6 | 7.7 | 110.2 | 227 | 5.3 | 1.5 | 8.0 |
| 4.0 | 24.4 | 28.4 | 6.6 | 93.4 | 347 | 4.7 | 0.9 | 3.7 |
| 5.0 | 24.4 | 29.4 | 6.2 | 87.8 | 93 | 7.7 | 1.0 | 2.4 |
| 6.0 | 24.1 | 30.4 | 6.7 | 94.9 | 131 | 8.9 | 0.4 | 1.3 |
| 7.0 | 23.8 | 30.6 | 7.0 | 99.5 | 139 | 4.7 | 1.0 | 1.3 |
| 8.0 | 22.3 | 31.2 | 6.7 | 92.9 | 303 | 6.2 | 0.7 | 0.7 |
| 9.0 | 21.9 | 31.6 | 5.0 | 68.0 | 38 | 5.6 | 0.7 | 0.6 |
| 10.0 | 21.4 | 32.0 | 4.4 | 60.1 | 67 | 5.6 | 1.6 | 0.5 |
| 11.0 | 21.2 | 32.0 | 3.9 | 53.5 | 86 | 8.8 | 3.5 | 0.8 |
| 12.0 | 21.1 | 32.1 | 3.3 | 45.3 | 43 | 6.6 | 10.2 | 0.5 |
| 13.0 | | | | | | | | |
| 14.0 | | | | | | | | |
| 15.0 | | | | | | | | |
| 16.0 | | | | | | | | |
| 17.0 | | | | | | | | |
| 18.0 | | | | | | | | |
| 19.0 | | | | | | | | |
| 20.0 | | | | | | | | |
| 海底面上1.0 | 21.1 | 32.1 | 2.7 | 36.6 | 18 | 8.2 | 15.4 | 0.9 |

水質調査結果 [平成27年7月15日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成27年7月15日 8:59

| 項目 水深 [m] | 水温 [°C] | 塩分 [－] | DO [mg/L] | DO飽和度 [%] | 流向 [°] | 流速 [cm/S] | 濁度 [度 (カリン)] | クロロフィルa [μg/L] |
|--------------|------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|------------------|-------------------|
| 0.5 | 26.7 | 17.9 | 10.0 | 137.9 | 235 | 13.4 | 2.1 | 20.2 |
| 1.0 | 26.6 | 18.4 | 10.0 | 139.1 | 240 | 14.2 | 1.5 | 23.6 |
| 2.0 | 25.4 | 24.7 | 9.1 | 128.3 | 243 | 6.7 | 1.6 | 11.7 |
| 3.0 | 24.7 | 27.9 | 6.8 | 95.9 | 156 | 16.2 | 1.3 | 3.4 |
| 4.0 | 23.8 | 28.8 | 5.4 | 75.8 | 159 | 22.1 | 1.5 | 3.6 |
| 5.0 | 23.9 | 29.2 | 4.9 | 68.7 | 175 | 12.0 | 1.2 | 3.1 |
| 6.0 | 23.2 | 30.2 | 4.8 | 66.9 | 174 | 6.1 | 1.4 | 1.6 |
| 7.0 | 22.5 | 31.1 | 4.3 | 59.2 | 206 | 7.8 | 0.8 | 1.2 |
| 8.0 | 22.2 | 31.3 | 3.9 | 53.6 | 221 | 3.9 | 1.2 | 0.7 |
| 9.0 | 21.9 | 31.5 | 3.4 | 47.1 | 238 | 3.4 | 3.4 | 0.7 |
| 10.0 | | | | | | | | |
| 11.0 | | | | | | | | |
| 12.0 | | | | | | | | |
| 13.0 | | | | | | | | |
| 14.0 | | | | | | | | |
| 15.0 | | | | | | | | |
| 16.0 | | | | | | | | |
| 17.0 | | | | | | | | |
| 18.0 | | | | | | | | |
| 19.0 | | | | | | | | |
| 20.0 | | | | | | | | |
| 海底面上1.0 | 21.6 | 31.7 | 2.7 | 37.4 | 261 | 4.8 | 8.5 | 0.9 |

水質調査結果 [平成27年7月15日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成27年7月15日 8:30

| 項目 水深 [m] | 水温 [°C] | 塩分 [－] | DO [mg/L] | DO飽和度 [%] | 流向 [°] | 流速 [cm/S] | 濁度 [度 (カリン)] | クロロフィルa [μg/L] |
|--------------|------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|------------------|-------------------|
| 0.5 | 26.8 | 23.0 | 9.9 | 140.8 | 225 | 17.4 | 2.7 | 13.1 |
| 1.0 | 26.6 | 26.2 | 9.3 | 135.1 | 244 | 17.3 | 2.1 | 10.8 |
| 2.0 | 26.2 | 26.9 | 8.4 | 120.8 | 238 | 14.1 | 1.7 | 6.2 |
| 3.0 | 25.5 | 28.0 | 7.6 | 108.7 | 231 | 5.8 | 1.3 | 5.2 |
| 4.0 | 24.7 | 29.8 | 6.8 | 97.1 | 231 | 4.1 | 0.8 | 2.5 |
| 5.0 | 24.0 | 30.5 | 6.3 | 88.9 | 168 | 4.6 | 0.5 | 1.9 |
| 6.0 | 24.1 | 31.1 | 7.2 | 102.5 | 162 | 6.6 | 0.6 | 2.1 |
| 7.0 | 23.8 | 31.1 | 7.4 | 105.4 | 198 | 8.2 | 0.6 | 2.7 |
| 8.0 | 23.0 | 31.7 | 7.3 | 102.2 | 182 | 4.6 | 0.3 | 1.6 |
| 9.0 | 22.8 | 31.9 | 7.3 | 101.9 | 151 | 15.8 | 3.9 | 4.3 |
| 10.0 | 22.5 | 32.0 | 7.2 | 101.1 | 154 | 16.5 | 0.7 | 2.1 |
| 11.0 | 22.5 | 32.0 | 7.1 | 99.5 | 149 | 14.1 | 0.4 | 1.7 |
| 12.0 | 22.4 | 32.0 | 7.1 | 98.5 | 170 | 16.8 | 0.7 | 1.7 |
| 13.0 | 22.2 | 32.1 | 6.9 | 95.2 | 164 | 17.3 | 0.7 | 1.2 |
| 14.0 | 21.9 | 32.1 | 6.3 | 87.4 | 161 | 18.9 | 1.2 | 1.5 |
| 15.0 | 21.6 | 32.2 | 5.4 | 74.1 | 152 | 12.9 | 3.5 | 1.2 |
| 16.0 | 21.3 | 32.2 | 4.5 | 62.1 | 118 | 14.2 | 4.9 | 0.8 |
| 17.0 | | | | | | | | |
| 18.0 | | | | | | | | |
| 19.0 | | | | | | | | |
| 20.0 | | | | | | | | |
| 海底面上1.0 | 20.9 | 32.3 | 3.2 | 43.9 | 86 | 12.4 | 15.0 | 0.8 |

水質調査結果 [平成27年7月30日 分]

調査地点： 3

調査日時： 平成27年7月30日 9:20

| 項目 水深 [m] | 水温 [°C] | 塩分 [-] | DO [mg/L] | DO飽和度 [%] | 流向 [°] | 流速 [cm/S] | 濁度 [度 (カリン)] | クロロフィルa [μ g/L] |
|--------------|------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|------------------|---------------------|
| 0.5 | 28.0 | 12.9 | 12.7 | 174.6 | 48 | 14.3 | 3.6 | 33.6 |
| 1.0 | 27.7 | 14.9 | 11.8 | 163.6 | 27 | 14.1 | 3.0 | 34.8 |
| 2.0 | 25.9 | 24.4 | 8.4 | 119.6 | 261 | 6.2 | 1.9 | 9.1 |
| 3.0 | 25.6 | 26.6 | 5.6 | 80.1 | 251 | 5.4 | 1.5 | 7.8 |
| 4.0 | 25.1 | 27.3 | 5.7 | 81.4 | 245 | 8.3 | 1.9 | 6.0 |
| 5.0 | 25.0 | 28.5 | 5.8 | 82.8 | 271 | 8.5 | 1.5 | 3.4 |
| 6.0 | 24.3 | 29.6 | 5.1 | 72.6 | 14 | 5.0 | 1.1 | 1.3 |
| 7.0 | 24.0 | 30.0 | 5.1 | 72.6 | 331 | 5.3 | 1.0 | 1.0 |
| 8.0 | 23.6 | 30.1 | 4.9 | 69.1 | 62 | 4.6 | 1.1 | 0.7 |
| 9.0 | 23.5 | 30.5 | 4.7 | 66.4 | 233 | 3.1 | 0.9 | 0.4 |
| 10.0 | 23.4 | 30.6 | 4.8 | 67.4 | 249 | 10.4 | 1.9 | 0.4 |
| 11.0 | 23.3 | 30.7 | 4.5 | 63.2 | 261 | 16.4 | 3.7 | 0.3 |
| 12.0 | 23.2 | 30.7 | 4.2 | 59.2 | 258 | 18.6 | 7.4 | 0.4 |
| 13.0 | 23.1 | 30.8 | 3.7 | 52.1 | 268 | 16.6 | 11.3 | 0.5 |
| 14.0 | | | | | | | | |
| 15.0 | | | | | | | | |
| 16.0 | | | | | | | | |
| 17.0 | | | | | | | | |
| 18.0 | | | | | | | | |
| 19.0 | | | | | | | | |
| 20.0 | | | | | | | | |
| 海底面上1.0 | 23.0 | 30.8 | 3.3 | 46.7 | 286 | 11.2 | 16.8 | 0.6 |

水質調査結果 [平成27年7月30日 分]

調査地点： 4

調査日時： 平成27年7月30日 9:45

| 項目 水深 [m] | 水温 [°C] | 塩分 [－] | D0 [mg/L] | D0飽和度 [%] | 流向 [°] | 流速 [cm/S] | 濁度 [度 (カリン)] | クロロフィルa [μ g/L] |
|--------------|------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|------------------|---------------------|
| 0.5 | 28.3 | 18.3 | 13.0 | 185.4 | 258 | 9.9 | 1.1 | 39.4 |
| 1.0 | 26.6 | 22.8 | 8.0 | 113.6 | 258 | 7.6 | 2.2 | 18.5 |
| 2.0 | 26.2 | 26.0 | 6.7 | 96.6 | 267 | 14.9 | 1.9 | 6.7 |
| 3.0 | 26.4 | 28.2 | 6.1 | 89.1 | 261 | 7.2 | 1.3 | 3.2 |
| 4.0 | 26.3 | 28.5 | 6.6 | 97.0 | 314 | 7.2 | 3.0 | 2.7 |
| 5.0 | 26.2 | 29.2 | 7.3 | 106.8 | 290 | 8.3 | 1.0 | 1.4 |
| 6.0 | 25.8 | 29.4 | 7.5 | 108.5 | 311 | 4.6 | 0.3 | 1.2 |
| 7.0 | 24.7 | 30.1 | 7.6 | 108.8 | 339 | 2.7 | 0.4 | 1.0 |
| 8.0 | 24.2 | 30.3 | 7.3 | 103.9 | 181 | 9.3 | 0.3 | 1.3 |
| 9.0 | 23.8 | 30.5 | 6.6 | 93.4 | 198 | 10.2 | 0.7 | 0.7 |
| 10.0 | 23.6 | 30.6 | 5.3 | 75.3 | 212 | 9.6 | 1.6 | 0.8 |
| 11.0 | 23.3 | 30.7 | 4.5 | 62.5 | 233 | 11.4 | 3.3 | 0.6 |
| 12.0 | 23.1 | 30.7 | 3.3 | 46.7 | 212 | 11.6 | 17.1 | 0.8 |
| 13.0 | | | | | | | | |
| 14.0 | | | | | | | | |
| 15.0 | | | | | | | | |
| 16.0 | | | | | | | | |
| 17.0 | | | | | | | | |
| 18.0 | | | | | | | | |
| 19.0 | | | | | | | | |
| 20.0 | | | | | | | | |
| 海底面上1.0 | 23.1 | 30.8 | 2.1 | 29.7 | 206 | 10.0 | 21.2 | 1.0 |

水質調査結果 [平成27年7月30日 分]

調査地点： 5

調査日時： 平成27年7月30日 10:01

| 項目 水深 [m] | 水温 [°C] | 塩分 [－] | DO [mg/L] | DO飽和度 [%] | 流向 [°] | 流速 [cm/S] | 濁度 [度 (カリン)] | クロロフィルa [μ g/L] |
|--------------|------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|------------------|---------------------|
| 0.5 | 28.0 | 22.1 | 11.9 | 172.9 | 202 | 20.0 | 1.6 | 21.3 |
| 1.0 | 27.9 | 23.4 | 10.9 | 159.2 | 191 | 14.3 | 2.0 | 17.2 |
| 2.0 | 26.9 | 26.1 | 8.1 | 118.5 | 218 | 12.5 | 1.7 | 11.5 |
| 3.0 | 26.3 | 28.2 | 7.1 | 103.0 | 292 | 11.7 | 0.9 | 4.6 |
| 4.0 | 26.2 | 28.8 | 7.0 | 101.6 | 269 | 16.5 | 2.8 | 2.0 |
| 5.0 | 26.1 | 29.1 | 7.2 | 104.9 | 248 | 15.1 | 0.5 | 1.6 |
| 6.0 | 25.1 | 29.6 | 7.3 | 104.8 | 282 | 10.0 | 0.4 | 1.0 |
| 7.0 | 24.6 | 30.1 | 7.1 | 102.2 | 278 | 8.0 | 0.3 | 1.0 |
| 8.0 | 24.3 | 30.3 | 7.1 | 101.4 | 264 | 7.2 | 0.3 | 1.1 |
| 9.0 | 24.1 | 30.4 | 7.0 | 99.5 | 166 | 7.4 | 0.9 | 1.3 |
| 10.0 | 23.8 | 30.6 | 6.5 | 91.5 | 159 | 5.8 | 1.8 | 0.7 |
| 11.0 | 23.6 | 30.7 | 5.6 | 78.3 | 142 | 2.0 | 9.9 | 0.7 |
| 12.0 | 23.4 | 30.7 | 4.4 | 61.7 | 267 | 10.2 | 21.7 | 1.0 |
| 13.0 | | | | | | | | |
| 14.0 | | | | | | | | |
| 15.0 | | | | | | | | |
| 16.0 | | | | | | | | |
| 17.0 | | | | | | | | |
| 18.0 | | | | | | | | |
| 19.0 | | | | | | | | |
| 20.0 | | | | | | | | |
| 海底面上1.0 | 23.4 | 30.7 | 3.5 | 49.6 | 249 | 12.1 | 28.0 | 1.2 |

水質調査結果 [平成27年7月30日 分]

調査地点： 7

調査日時： 平成27年7月30日 9:54

| 項目 水深 [m] | 水温 [°C] | 塩分 [－] | DO [mg/L] | DO飽和度 [%] | 流向 [°] | 流速 [cm/S] | 濁度 [度 (カリン)] | クロロフィルa [μ g/L] |
|--------------|------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|------------------|---------------------|
| 0.5 | 28.5 | 5.4 | 10.1 | 134.1 | 97 | 5.1 | 4.3 | 10.9 |
| 1.0 | 28.4 | 10.8 | 11.0 | 150.6 | 112 | 11.1 | 4.5 | 21.1 |
| 2.0 | 26.0 | 21.9 | 9.2 | 128.6 | 115 | 14.6 | 2.6 | 20.3 |
| 3.0 | 25.2 | 24.9 | 7.6 | 106.6 | 207 | 9.1 | 1.7 | 6.7 |
| 4.0 | 25.5 | 27.8 | 5.2 | 74.5 | 183 | 10.5 | 3.1 | 5.5 |
| 5.0 | 24.5 | 28.5 | 5.1 | 72.6 | 176 | 7.7 | 1.1 | 2.4 |
| 6.0 | 24.2 | 29.4 | 4.7 | 66.1 | 189 | 6.6 | 1.0 | 1.3 |
| 7.0 | 23.9 | 29.7 | 4.8 | 68.1 | 175 | 9.6 | 1.0 | 0.8 |
| 8.0 | 23.8 | 30.2 | 4.9 | 69.7 | 181 | 11.1 | 0.8 | 0.9 |
| 9.0 | 23.7 | 30.3 | 5.3 | 75.1 | 201 | 12.6 | 0.9 | 0.7 |
| 10.0 | 23.2 | 30.3 | 5.3 | 73.5 | 245 | 11.7 | 1.9 | 0.5 |
| 11.0 | 23.1 | 30.7 | 4.5 | 63.5 | 243 | 10.6 | 3.8 | 0.4 |
| 12.0 | 23.0 | 30.8 | 4.1 | 57.5 | 251 | 10.6 | 16.0 | 0.5 |
| 13.0 | | | | | | | | |
| 14.0 | | | | | | | | |
| 15.0 | | | | | | | | |
| 16.0 | | | | | | | | |
| 17.0 | | | | | | | | |
| 18.0 | | | | | | | | |
| 19.0 | | | | | | | | |
| 20.0 | | | | | | | | |
| 海底面上1.0 | 22.9 | 30.8 | 3.8 | 53.6 | 257 | 10.7 | 22.9 | 0.8 |

水質調査結果 [平成27年7月30日 分]

調査地点： 10

調査日時： 平成27年7月30日 8:50

| 項目 水深 [m] | 水温 [°C] | 塩分 [－] | DO [mg/L] | DO飽和度 [%] | 流向 [°] | 流速 [cm/S] | 濁度 [度 (カリン)] | クロロフィルa [μ g/L] |
|--------------|------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|------------------|---------------------|
| 0.5 | 27.2 | 15.2 | 11.4 | 157.0 | 193 | 42.7 | 0.9 | 31.0 |
| 1.0 | 26.8 | 18.4 | 10.7 | 148.1 | 155 | 22.2 | 1.0 | 25.4 |
| 2.0 | 25.6 | 27.2 | 7.2 | 102.8 | 137 | 16.4 | 1.3 | 4.1 |
| 3.0 | 25.4 | 27.4 | 6.3 | 90.5 | 133 | 8.7 | 1.6 | 4.1 |
| 4.0 | 25.8 | 28.1 | 6.1 | 87.4 | 38 | 8.2 | 1.3 | 2.0 |
| 5.0 | 25.2 | 28.8 | 6.2 | 89.4 | 281 | 8.4 | 1.2 | 1.8 |
| 6.0 | 24.7 | 29.9 | 6.7 | 96.6 | 284 | 6.4 | 0.7 | 1.2 |
| 7.0 | 24.3 | 30.1 | 6.6 | 93.8 | 151 | 7.8 | 0.5 | 0.9 |
| 8.0 | 23.9 | 30.2 | 6.0 | 84.5 | 141 | 8.0 | 1.4 | 0.9 |
| 9.0 | 23.8 | 30.4 | 5.1 | 71.7 | 145 | 5.8 | 1.8 | 1.0 |
| 10.0 | | | | | | | | |
| 11.0 | | | | | | | | |
| 12.0 | | | | | | | | |
| 13.0 | | | | | | | | |
| 14.0 | | | | | | | | |
| 15.0 | | | | | | | | |
| 16.0 | | | | | | | | |
| 17.0 | | | | | | | | |
| 18.0 | | | | | | | | |
| 19.0 | | | | | | | | |
| 20.0 | | | | | | | | |
| 海底面上1.0 | 23.6 | 30.5 | 5.1 | 71.3 | 135 | 5.5 | 5.2 | 0.8 |

水質調査結果 [平成27年月日 分]

調査地点： 11

調査日時： 平成27年7月30日 8:43

| 項目 水深 [m] | 水温 [°C] | 塩分 [－] | DO [mg/L] | DO飽和度 [%] | 流向 [°] | 流速 [cm/S] | 濁度 [度 (カリン)] | クロロフィルa [μg/L] |
|--------------|------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|------------------|-------------------|
| 0.5 | 28.1 | 17.2 | 10.6 | 149.1 | 192 | 10.0 | 3.4 | 16.7 |
| 1.0 | 27.6 | 19.0 | 10.0 | 141.8 | 206 | 20.5 | 3.1 | 12.2 |
| 2.0 | 26.4 | 23.5 | 7.8 | 110.8 | 231 | 20.7 | 2.6 | 9.5 |
| 3.0 | 25.2 | 26.2 | 6.0 | 85.1 | 231 | 20.1 | 2.0 | 5.2 |
| 4.0 | 24.8 | 26.8 | 5.3 | 74.8 | 213 | 17.1 | 1.9 | 6.0 |
| 5.0 | 24.3 | 28.8 | 4.6 | 64.4 | 204 | 8.9 | 1.5 | 2.3 |
| 6.0 | 24.0 | 29.4 | 4.9 | 69.3 | 172 | 8.2 | 0.9 | 1.7 |
| 7.0 | 24.1 | 29.9 | 5.2 | 73.8 | 157 | 6.4 | 0.8 | 1.0 |
| 8.0 | 23.9 | 30.2 | 5.5 | 77.9 | 183 | 6.7 | 0.9 | 0.9 |
| 9.0 | 23.6 | 30.4 | 5.5 | 77.3 | 170 | 2.1 | 1.2 | 0.7 |
| 10.0 | 23.6 | 30.7 | 5.4 | 76.4 | 187 | 6.3 | 1.4 | 0.5 |
| 11.0 | 23.5 | 30.8 | 5.5 | 78.0 | 184 | 11.1 | 2.0 | 0.4 |
| 12.0 | 23.5 | 30.8 | 5.6 | 79.4 | 189 | 11.6 | 0.8 | 0.4 |
| 13.0 | 23.4 | 30.8 | 5.8 | 81.0 | 240 | 7.3 | 0.9 | 0.4 |
| 14.0 | 23.2 | 30.8 | 5.6 | 78.6 | 240 | 8.6 | 1.0 | 0.4 |
| 15.0 | 23.1 | 30.8 | 5.1 | 71.7 | 220 | 5.6 | 1.3 | 0.4 |
| 16.0 | 22.7 | 31.0 | 4.6 | 63.3 | 204 | 1.9 | 3.7 | 0.5 |
| 17.0 | | | | | | | | |
| 18.0 | | | | | | | | |
| 19.0 | | | | | | | | |
| 20.0 | | | | | | | | |
| 海底面上1.0 | 22.3 | 31.2 | 3.5 | 48.9 | 18 | 7.9 | 3.6 | 0.5 |

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成27年7月分]

調査日：平成27年7月2日

調査方法：小型底曳網

| 項目 | | 調査地点 | 3 | 4 | 5 |
|-------------------------|-------------|---|---|---|----------|
| 種類数 | 魚類 | | 10 | 3 | 7 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | | 7 | 7 | 5 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | 1 | 2 | |
| | その他 | | 1 | | 1 |
| | 合計 | | 19 | 12 | 13 |
| 個体数 | 魚類 | | 296 | 8 | 15 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | | 694 | 125 | 113 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | 1 | 2 | |
| | その他 | | 3 | | 1 |
| | 合計 | | 994 | 135 | 129 |
| 湿重量 [g] | 魚類 | | 871.6 | 314.9 | 9,576.8 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | | 4,827.8 | 907.7 | 925.1 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | 15.4 | 74.2 | |
| | その他 | | 40.4 | | 13.1 |
| | 合計 | | 5,755.2 | 1,296.8 | 10,515.0 |
| 主要種 個体数[%] | | シヤコ 622 (62.6) スジハゼ 160 (16.1) | シヤコ 108 (80.6) | シヤコ 81 (62.8) スハスハエビ 26 (20.2) | |
| 主要種 湿重量[%] | | シヤコ 4,526.7 (78.7) | シヤコ 673.9 (52.7) アカシビラメ 301.9 (23.6) イシガニ 185.3 (14.5) | アカエイ 9,541.3 (90.7) | |
| 主要種の 全長[cm] (平均値) | スハスハエビ | | 5.5 | 5.3 | 5.0 |
| | イシガニ* | | 2.5 | 3.4 | 2.9 |
| | カサミ | | 2.7 | 3.1 | |
| | シヤコ | | 8.4 | 7.9 | 7.7 |
| | アカエイ | | | | 58.1 |
| | スジハゼ | | 5.5 | 6.6 | 5.3 |
| | ハタテヌメリ | | 9.0 | | |
| | アカシビラメ | | | 24.5 | |

注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

2. 主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

3. 主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [平成27年7月分]

調査日：平成27年7月2日

調査方法：小型底曳網

| 項目 | | 調査地点 | | |
|-------------------------|-------------|--|---|---|
| | | 7 | 10 | 11 |
| 種類数 | 魚類 | 8 | 8 | 13 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | 2 | 6 | 4 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | | |
| | その他 | | 1 | |
| | 合計 | 10 | 15 | 17 |
| 個体数 | 魚類 | 21 | 41 | 193 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | 33 | 61 | 504 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | | |
| | その他 | | 7 | |
| | 合計 | 54 | 109 | 697 |
| 湿重量 [g] | 魚類 | 73.9 | 689.4 | 1,312.8 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | 151.1 | 1,295.7 | 3,526.7 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | | |
| | その他 | | 138.5 | |
| | 合計 | 225.0 | 2,123.6 | 4,839.5 |
| 主要種 個体数[%] | | シヤコ 29 (53.7) スジハゼ 9 (16.7) | イシガニ 27 (24.8) スジハゼ 18 (16.5) シヤコ 16 (14.7) ハタタテメリ 13 (11.9) | シヤコ 452 (64.8) ハタタテメリ 99 (14.2) |
| 主要種 湿重量[%] | | シヤコ 148.8 (66.1) | イシガニ 812.9 (38.3) アカシタビラメ 324.1 (15.3) カサミ 246.3 (11.6) | シヤコ 3,416.5 (70.6) ハタタテメリ 806.5 (16.7) |
| 主要種の 全長[cm] (平均値) | スハスハエビ* | 4.4 | | 5.3 |
| | イシガニ* | | 3.7 | |
| | カサミ* | | 3.4 | 3.0 |
| | シヤコ | 7.0 | 8.3 | 9.3 |
| | アカイエイ | | | |
| | スジハゼ | 5.4 | 6.6 | 5.7 |
| | ハタタテメリ | 10.2 | 9.2 | 10.0 |
| | アカシタビラメ | | 27.2 | 17.0 |

注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

2. 主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

3. 主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(3) [平成27年7月分]

調査日：平成27年7月2日

調査方法：小型底曳網

| 項目 | | 調査地点 | 平均 |
|-------------------------|-------------|------------------------|---------|
| 種類数 ^{注1)} | 魚類 | | 17 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | | 8 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | 2 |
| | その他 | | 1 |
| | 合計 | | 28 |
| 個体数 | 魚類 | | 96 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | | 255 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | + |
| | その他 | | 2 |
| | 合計 | | 353 |
| 湿重量 [g] | 魚類 | | 2,139.9 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | | 1,939.0 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | 14.9 |
| | その他 | | 32.0 |
| | 合計 | | 4,125.9 |
| 主要種 個体数[%] | | シヤコ 218 (61.8) | |
| | | スジハゼ 40 (11.2) | |
| 主要種 湿重量[%] | | シヤコ 1,620.6 (39.3) | |
| | | アカエイ 1,590.2 (38.6) | |
| 主要種の 全長[cm] (平均値) | スヘスヘエビ | | 5.1 |
| | イシカニ* | | 3.1 |
| | カサミ* | | 3.1 |
| | シヤコ | | 8.1 |
| | アカエイ | | 58.1 |
| | スジハゼ | | 5.9 |
| | ハタタテメリ | | 9.6 |
| | アカシタビラメ | | 22.9 |

注) 1. 種類数の平均は、総種類数を示す。

2. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

3. 主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

4. 主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成27年7月分]

調査日：平成27年7月15日

調査方法：小型底曳網

| 項目 | | 調査地点 | | |
|-------------------------|-------------|-----------------------|--|---------------------|
| | | 3 | 4 | 5 |
| 種類数 | 魚類 | 8 | 4 | 3 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | 3 | 3 | 4 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | 1 | 1 | 1 |
| | その他 | | | |
| | 合計 | 12 | 8 | 8 |
| 個体数 | 魚類 | 24 | 6 | 9 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | 355 | 53 | 72 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | 1 | 1 | 1 |
| | その他 | | | |
| | 合計 | 380 | 60 | 82 |
| 湿重量 [g] | 魚類 | 308.5 | 47.2 | 40.7 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | 3,123.0 | 363.2 | 580.6 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | 41.2 | 12.7 | 13.1 |
| | その他 | | | |
| | 合計 | 3,472.7 | 423.1 | 634.4 |
| 主要種 個体数[%] | | シヤコ 353 (92.9) | シヤコ 49 (81.7) | シヤコ 66 (80.5) |
| 主要種 湿重量[%] | | シヤコ 3,093.3 (89.1) | シヤコ 294.0 (69.5) ヨシエビ 42.3 (10.0) | シヤコ 493.8 (77.8) |
| 主要種の 全長[cm] (平均値) | マダコ | 17.5 | 12.8 | 7.7 |
| | ヨシエビ | 13.1 | 14.1 | 12.8 |
| | シヤコ | 9.3 | 8.3 | 8.4 |
| | アカエイ | | | |
| | スシハゼ | 6.4 | 6.6 | 6.9 |
| | | | | |
| | | | | |

注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

2. 主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [平成27年7月分]

調査日：平成27年7月15日

調査方法：小型底曳網

| 項目 | | 調査地点 | | |
|-------------------------|--|---|---|---------|
| | | 7 | 10 | 11 |
| 種類数 | 魚類 | 1 | 7 | 6 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | 1 | 3 | 1 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | 1 | |
| | その他 | | | |
| | 合計 | 2 | 11 | 7 |
| 個体数 | 魚類 | 2 | 18 | 6 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | 10 | 50 | 271 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | 3 | |
| | その他 | | | |
| | 合計 | 12 | 71 | 277 |
| 湿重量 [g] | 魚類 | 3.5 | 120.5 | 983.4 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | 87.3 | 384.6 | 2,125.4 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | 65.6 | |
| | その他 | | | |
| | 合計 | 90.8 | 570.7 | 3,108.8 |
| 主要種 個体数[%] | シヤコ 10 (83.3) スジハゼ 2 (16.7) | シヤコ 47 (66.2) | シヤコ 271 (97.8) | |
| 主要種 湿重量[%] | シヤコ 87.3 (96.1) | シヤコ 338.3 (59.3) マダコ 65.6 (11.5) | シヤコ 2,125.4 (68.4) アカエイ 162.2 (11.7) | |
| 主要種の 全長[cm] (平均値) | マダコ | | 13.5 | |
| | ヨシエビ | | | |
| | シヤコ | 8.6 | 8.6 | 10.5 |
| | アカエイ | | | 57.8 |
| | スジハゼ | 6.3 | 6.9 | 6.6 |
| | | | | |

注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

2. 主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(3) [平成27年7月分]

調査日：平成27年7月15日

調査方法：小型底曳網

| 項目 | | 調査地点 | 平均 |
|-------------------------|-------------|------|----------------|
| 種類数 ^{注1)} | 魚類 | | 15 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | | 5 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | 1 |
| | その他 | | |
| | 合計 | | 21 |
| 個体数 | 魚類 | | 11 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | | 135 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | 1 |
| | その他 | | |
| | 合計 | | 147 |
| 湿重量 [g] | 魚類 | | 250.9 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | | 1,110.7 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | 22.1 |
| | その他 | | |
| | 合計 | | 1,383.7 |
| 主要種 個体数[%] | | シヤコ | 133 (90.5) |
| 主要種 湿重量[%] | | シヤコ | 1,072.0 (77.5) |
| | | アカエイ | 162.2 (11.7) |
| 主要種の 全長[cm] (平均値) | マガコ | | 12.9 |
| | ヨシエビ | | 13.3 |
| | シヤコ | | 9.0 |
| | アカエイ | | 57.8 |
| | スジハゼ | | 6.7 |
| | | | |
| | | | |

注) 1. 種類数の平均は、総種類数を示す。

2. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

3. 主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [平成27年7月分]

調査日：平成27年7月30日

調査方法：小型底曳網

| 項目 | | 調査地点 | | |
|-------------------------|-----------------------|--|---|---------|
| | | 3 | 4 | 5 |
| 種類数 | 魚類 | 3 | 1 | 1 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | 4 | 2 | 2 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | | |
| | その他 | | | |
| | 合計 | 7 | 3 | 3 |
| 個体数 | 魚類 | 10 | 1 | 1 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | 173 | 8 | 6 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | | |
| | その他 | | | |
| | 合計 | 183 | 9 | 7 |
| 湿重量 [g] | 魚類 | 140.5 | 11.0 | 1,950.2 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | 1,405.0 | 250.8 | 110.2 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | | |
| | その他 | | | |
| | 合計 | 1,545.5 | 261.8 | 2,060.4 |
| 主要種 個体数[%] | シャコ 165 (90.2) | イシガニ 7 (77.8) シャコ 1 (11.1) マコガレイ 1 (11.1) | シャコ 4 (57.1) イシガニ 2 (28.6) アカエイ 1 (14.3) | |
| 主要種 湿重量[%] | シャコ 1,270.4 (82.2) | イシガニ 241.7 (92.3) | アカエイ 1,950.2 (94.7) | |
| 主要種の 全長[cm] (平均値) | ヨシエビ | 12.9 | | |
| | イシガニ* | 3.3 | 3.5 | 4.2 |
| | シャコ | 8.2 | 9.2 | 7.4 |
| | アカエイ | | | 68.6 |
| | スズキ | 12.0 | | |
| | マコガレイ | 10.9 | 9.5 | |
| | | | | |

- 注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。
 2. 主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。
 3. 主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [平成27年7月分]

調査日：平成27年7月30日

調査方法：小型底曳網

| 項目 | | 調査地点 | | |
|-------------------------|-------------|--|---|---------------------|
| | | 7 | 10 | 11 |
| 種類数 | 魚類 | 2 | 2 | |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | 3 | 4 | 1 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | | |
| | その他 | | | |
| | 合計 | 5 | 6 | 1 |
| 個体数 | 魚類 | 7 | 2 | |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | 25 | 14 | 4 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | | |
| | その他 | | | |
| | 合計 | 32 | 16 | 4 |
| 湿重量 [g] | 魚類 | 114.6 | 2,107.2 | |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | 256.1 | 274.6 | 40.7 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | | |
| | その他 | | | |
| | 合計 | 370.7 | 2,381.8 | 40.7 |
| 主要種 個体数[%] | | シヤコ 23 (71.9) スズキ 5 (15.6) | イシガニ 7 (43.8) ヨシエビ 3 (18.8) シヤコ 3 (18.8) | シヤコ 4 (100.0) |
| 主要種 湿重量[%] | | シヤコ 200.9 (54.2) スズキ 85.1 (23.0) イシガニ 43.3 (11.7) | アカエイ 2,100.5 (88.2) | シヤコ 40.7 (100.0) |
| 主要種の 全長[cm] (平均値) | ヨシエビ | | 14.7 | |
| | イシガニ* | 3.8 | 3.4 | |
| | シヤコ | 8.7 | 7.7 | 9.2 |
| | アカエイ | | 70.5 | |
| | スズキ | 11.9 | | |
| | マコガレイ | | 8.2 | |
| | | | | |

- 注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。
 2. 主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。
 3. 主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(3) [平成27年7月分]

調査日：平成27年7月30日
調査方法：小型底曳網

| 項目 | | 調査地点 | 平均 |
|-------------------------|-------------|------|--------------|
| 種類数 ^{注1)} | 魚類 | | 5 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | | 5 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | |
| | その他 | | |
| | 合計 | | 10 |
| 個体数 | 魚類 | | 3 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | | 39 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | |
| | その他 | | |
| | 合計 | | 42 |
| 湿重量 [g] | 魚類 | | 720.6 |
| | 甲殻類(エビ・カニ類) | | 389.6 |
| | 頭足類(イカ・タコ類) | | |
| | その他 | | |
| | 合計 | | 1,110.2 |
| 主要種 個体数[%] | | シヤコ | 33 (79.7) |
| 主要種 湿重量[%] | | アカエイ | 675.1 (60.8) |
| | | シヤコ | 259.9 (23.4) |
| 主要種の 全長[cm] (平均値) | ヨシエビ | | 13.8 |
| | イシガニ* | | 3.6 |
| | シヤコ | | 8.4 |
| | アカエイ | | 69.6 |
| | スズキ | | 12.0 |
| | マコガレイ | | 9.5 |
| | | | |

注) 1. 種類数の平均は、総種類数を示す。

2. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

3. 主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

4. 主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。

