

(10) 資源管理型漁業推進事業

予算

大阪府資源管理協議会委託

概要

資源管理対象種であるイカナゴ、マコガレイ、メイタガレイ、シャコ、ガザミ、ヒラメ、オニオコゼ、クルマエビ、マアナゴ、スズキについて、資源動向や管理効果の把握、管理方策の見直し等に用いる基礎データを得るために、漁獲量調査、生物調査を実施した。

調査方法

1. 調査期間
2022年4月～2023年3月
2. 調査対象魚種
イカナゴ、マコガレイ、メイタガレイ、シャコ、ガザミ、ヒラメ、オニオコゼ、クルマエビ、マアナゴ、スズキの資源管理対象魚種計10種類。
3. 調査項目
 - 1) 漁獲量調査
組合統計および標本船日誌の記帳を依頼し、漁獲量や漁獲尾数などのデータを収集した。漁獲量データに関しては本資料集「漁況調査」に掲載。
 - 2) 生物調査

調査結果

表1～6のとおり。

担当者

辻村浩隆、山中智之、木村祐貴、安岡法子

表1 標本船の1日あたりイカナゴ漁獲重量、漁獲尾数推移（2022年）

| | 漁獲重量 (t) | 漁獲尾数 (100万尾) |
|----------|-------------|-----------------|
| 2022/3/1 | 9.2 | 34.5 |
| 2022/3/2 | 8.5 | 42.6 |
| 2022/3/3 | 2.8 | 14.8 |
| 2022/3/7 | 9.1 | 35.8 |

漁獲重量から尾数への換算方法は、平成17年度大阪水試事報のP98と同じ方法で行った。

表2 石げた網（中部標本組合）におけるマコガレイ全長測定結果（月別全長階級別個体数）

| 全長範囲(mm) 以上 未満 | 年月 | 2022年 | | | | | | | | | | 2023年 | | | |
|-------------------|----|-------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-------|----|---|---|
| | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | | |
| 100 ~ 110 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 ~ 120 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 ~ 130 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 ~ 140 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 ~ 150 | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 150 ~ 160 | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 160 ~ 170 | | 1 | | | | | | 1 | 1 | | | | | 3 | |
| 170 ~ 180 | | | 2 | | | | | | | | | | | 4 | |
| 180 ~ 190 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 190 ~ 200 | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | |
| 200 ~ 210 | | 1 | 4 | | | | | 1 | | | | | | | |
| 210 ~ 220 | | | 3 | | | | | | | | | | | 1 | |
| 220 ~ 230 | | | 4 | | | | | 1 | | | | | | 1 | |
| 230 ~ 240 | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | |
| 240 ~ 250 | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 250 ~ 260 | | | | | | | | | | | 2 | | | 1 | |
| 260 ~ 270 | | 1 | | | | | | 2 | | | | | | 2 | |
| 270 ~ 280 | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 280 ~ 290 | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 290 ~ 300 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 |
| 300 ~ 310 | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 310 ~ 320 | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 320 ~ 330 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 330 ~ 340 | | | 2 | | | | | | | | | | | 1 | |
| 340 ~ 350 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 ~ 360 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 360 ~ 370 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 370 ~ 380 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 380 ~ 390 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 390 ~ 400 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | 7 | 18 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 25 | 2 | |

表3 石げた網（中部標本組合）におけるメイタガレイ全長測定結果（月別全長階級別個体数）

| 全長範囲(mm) | | 年月 | 2022年 | | | | | | | | | | 2023年 | | |
|----------|-----|----|-------|----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-------|----|--|
| 以上 | 未満 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | |
| 100 | 105 | | | | | | | | | | | | | | |
| 105 | 110 | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | 115 | | | | | | | | | | | | | | |
| 115 | 120 | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| 120 | 125 | | | 6 | 4 | | | 6 | 1 | | | | | | |
| 125 | 130 | | | 31 | 14 | | | 1 | 2 | | | | | | |
| 130 | 135 | | | 20 | 9 | | | 2 | 2 | | 1 | | | | |
| 135 | 140 | | | 11 | 12 | | | 3 | 4 | | 7 | | | | |
| 140 | 145 | | | 3 | 2 | | | 3 | 1 | | 9 | | | 2 | |
| 145 | 150 | | | 1 | 2 | | | 3 | 2 | | 6 | | | 1 | |
| 150 | 155 | | | 2 | 1 | | | 7 | 4 | | 1 | | | 1 | |
| 155 | 160 | | | | | | | 13 | | | 4 | | | 1 | |
| 160 | 165 | | | | | | | 12 | | | 6 | | | 3 | |
| 165 | 170 | | | | | | | 12 | | | 4 | | 1 | 4 | |
| 170 | 175 | | | | | | | 5 | | | 5 | | | | |
| 175 | 180 | | | | | | | 2 | | | 6 | | | 2 | |
| 180 | 185 | | | | | | | 4 | 1 | | | | | | |
| 185 | 190 | | | | | | | | | | 1 | | 2 | 1 | |
| 190 | 195 | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | |
| 195 | 200 | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 205 | | 1 | | | | | | | | | 2 | 3 | | |
| 205 | 210 | | 1 | 1 | | | | 2 | | | | | 1 | | |
| 210 | 215 | | 9 | | | | | 3 | | | 1 | | | | |
| 215 | 220 | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | |
| 220 | 225 | | 3 | | | | | 3 | | 1 | 1 | | | 1 | |
| 225 | 230 | | | | | | | 5 | | | 1 | | | | |
| 230 | 235 | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| 235 | 240 | | | | | | | 8 | | 1 | | 1 | 1 | | |
| 240 | 245 | | | 1 | | | | 4 | | | | | | | |
| 245 | 250 | | | | | | | 5 | | | | 1 | | | |
| 250 | 255 | | | | | | | 2 | | | 1 | | | | |
| 255 | 260 | | | | | | | | | | | 2 | | | |
| 260 | 265 | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| 265 | 270 | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 270 | 275 | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 275 | 280 | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 280 | 285 | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | |
| 285 | 290 | | | | | | | | | | | | | | |
| 290 | 295 | | | | | | | | | | | | | | |
| 295 | 300 | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 300 | 305 | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 計 | | | 18 | 76 | 44 | 0 | 102 | 25 | 18 | 6 | 57 | 9 | 10 | 16 | |

表4 石げた網（中部標本組合）におけるシャコ体長測定結果（雌雄別体長階級別個体数）

| 体長範囲(mm) | | 年月 | 2022年 | | | | | | | | | | | | 2023年 | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 以上 | 未満 | | 4月♂ | 4月♀ | 5月♂ | 5月♀ | 6月♂ | 6月♀ | 7月♂ | 7月♀ | 8月♂ | 8月♀ | 9月♂ | 9月♀ | 10月♂ | 10月♀ | 11月♂ | 11月♀ | 12月♂ | 12月♀ | 1月♂ | 1月♀ | 2月♂ | 2月♀ | 3月♂ | 3月♀ |
| 50 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 60 | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| 65 | 70 | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | 5 | 5 | | | | 2 | 1 | | 2 | 4 | 11 |
| 70 | 75 | | 10 | 11 | 4 | 3 | 13 | 9 | | | | | | | | 35 | 28 | | | | 7 | 9 | | 11 | 12 | 21 |
| 75 | 80 | | 18 | 8 | 20 | 8 | 16 | 14 | 2 | 1 | 2 | 6 | 4 | 2 | 2 | 24 | 18 | | | 1 | 15 | 12 | 3 | 17 | 14 | 13 |
| 80 | 85 | | 11 | 4 | 19 | 5 | 15 | 14 | 6 | 13 | 8 | 10 | 11 | 12 | 3 | 2 | 4 | 1 | 8 | 4 | 10 | 13 | 10 | 42 | 17 | 27 |
| 85 | 90 | | 8 | 1 | 5 | | 9 | 9 | 24 | 24 | 23 | 17 | 19 | 18 | | 1 | 2 | 1 | 14 | 15 | 7 | 5 | 11 | 36 | 20 | 23 |
| 90 | 95 | | 2 | 1 | 1 | | 5 | 4 | 18 | 13 | 15 | 7 | 7 | 11 | 7 | 5 | | | 18 | 21 | 4 | 2 | 16 | 26 | 15 | 15 |
| 95 | 100 | | | | | | 2 | 2 | 3 | 9 | 1 | 4 | 6 | 4 | 3 | 3 | | | 6 | 7 | 3 | 3 | 6 | 8 | 11 | 8 |
| 100 | 105 | | | | | | 1 | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 5 |
| 105 | 110 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | |
| 110 | 115 | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| 115 | 120 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 120 | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 135 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | 145 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 145 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | 50 | 26 | 50 | 17 | 62 | 53 | 53 | 62 | 50 | 50 | 50 | 50 | 16 | 12 | 71 | 53 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 150 | 100 | 129 |

表5 石げた網（中部標本組合）におけるガザミ甲幅長測定結果（雌雄別甲幅長階級別個体数）

| 甲幅範囲 (mm) | 2022年 | | | | | | | | | | | | 2023年 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | 未満 | 4月♂ | 4月♀ | 5月♂ | 5月♀ | 6月♂ | 6月♀ | 7月♂ | 7月♀ | 8月♂ | 8月♀ | 9月♂ | 9月♀ | 10月♂ | 10月♀ | 11月♂ | 11月♀ | 12月♂ | 12月♀ | 1月♂ | 1月♀ | 2月♂ | 2月♀ | 3月♂ | 3月♀ | 3月不明 |
| 100 ~ 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 ~ 120 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 ~ 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 ~ 140 | | | | | | 2 | | | 1 | 1 | | 2 | | 3 | | | | 3 | 1 | | | | | | | |
| 140 ~ 150 | | | | | | | | | 1 | 3 | | 1 | | | | | | 5 | 4 | | | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 150 ~ 160 | | | | 2 | | | | 1 | 1 | | 3 | | 3 | | 1 | 2 | 1 | 2 | | 1 | | 4 | 4 | | 3 | 1 |
| 160 ~ 170 | | 1 | | | | | | | | | 2 | | 2 | | 1 | 1 | | 4 | 2 | 5 | 1 | | | 4 | 1 | 2 |
| 170 ~ 180 | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | 8 | | 4 | | 2 | 1 | 5 | | 8 | 1 | 2 | 2 | 5 | | 4 | 1 |
| 180 ~ 190 | | | 1 | 2 | | | | | | | | 2 | | 3 | 1 | 3 | 2 | | 2 | 2 | 2 | | 7 | 2 | 6 | 2 |
| 190 ~ 200 | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | 3 | 2 | 1 | | 2 | | | 1 | | 1 | 3 | 2 |
| 200 ~ 210 | | | 1 | 1 | 2 | | | | | 2 | | 2 | | 2 | 2 | | | | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | |
| 210 ~ 220 | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | 3 | 1 | 1 | | 3 | 1 | |
| 220 ~ 230 | | 2 | | | 1 | | | | | | | 2 | | 1 | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | |
| 230 ~ 240 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 | |
| 240 ~ 250 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 250 ~ 260 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 260 ~ 270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 270 ~ 280 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 280 ~ 290 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 290 ~ 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 ~ 310 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | 4 | 2 | 6 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 20 | 0 | 22 | 0 | 18 | 10 | 11 | 8 | 20 | 15 | 8 | 19 | 10 | 16 | 12 | 23 | 11 |

表6 底びき網（中部標本組合）におけるヒラメ全長測定結果（全長階級別個体数）

| 体長範囲 (mm) | 2022年 | | | | | | | | | | | | 2023年 | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | 未満 | 無眼側色素状態 | 正常 | 黒化 | 不明 | 正常 | 黒化 | 不明 | 正常 | 黒化 | 不明 | 正常 | 黒化 | 不明 | 正常 | 黒化 | 不明 | 正常 | 黒化 | 不明 | 正常 | 黒化 | 不明 | 正常 | 黒化 | 不明 | |
| 100 ~ 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 ~ 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 ~ 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 ~ 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 ~ 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 ~ 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 ~ 170 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170 ~ 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 ~ 190 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 190 ~ 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 ~ 210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210 ~ 220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 ~ 230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230 ~ 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240 ~ 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 ~ 260 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 260 ~ 270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 270 ~ 280 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 280 ~ 290 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 290 ~ 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 ~ 310 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 310 ~ 320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 320 ~ 330 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 330 ~ 340 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 340 ~ 350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 ~ 360 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 360 ~ 370 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 370 ~ 380 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 380 ~ 390 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 390 ~ 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 ~ 410 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 410 ~ 420 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 420 ~ 430 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 430 ~ 440 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 440 ~ 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450 ~ 460 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 460 ~ 470 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 470 ~ 480 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 480 ~ 490 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 490 ~ 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 ~ 510 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 510 ~ 520 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 520 ~ 530 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 530 ~ 540 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 540 ~ 550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 550 ~ 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 560 ~ 570 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 570 ~ 580 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 580 ~ 590 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 590 ~ 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 600 ~ 610 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 610 ~ 620 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 620 ~ 630 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 630 ~ 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 640 ~ 650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 650 ~ 660 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 660 ~ 670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 670 ~ 680 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 680 ~ 690 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 690 ~ 700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 700 ~ 710 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 710 ~ 720 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 720 ~ 730 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 730 ~ 740 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 740 ~ 750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 ~ 760 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 760 ~ 770 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 770 ~ 780 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 780 ~ 790 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |