

■遊漁料金の妥当性の判断(愛知川漁業協同組合)

$$\text{遊漁者負担額}(X) = (1-A/F) * [C/a + D/(a+b) + E/(a+b/2)]$$

| 記号 | 項目 |
|----|--------------------------------------|
| A | 増殖事業外収入 |
| a | 遊漁者数 |
| b | 漁業者数 |
| B | 増殖受益人員 |
| C | 遊漁者のみが負担する経費 …… 漁場監視費等 |
| D | 遊漁者と漁業者が同等に負担する経費 …… 諸経費(人件費、会議費等) |
| E | 遊漁者と漁業者が利用度(2:1)に応じて負担する経費 …… 放流事業費等 |
| F | 増殖事業支出 …… C+D+E |

- 増殖事業にかかる経費を遊漁者数の割合(券販売実績)で配分し、遊漁者1人当たり負担額を算出。ただし、E(利用度に応じた負担経費)は放流経費割合で配分。(券販売実績等からみた遊漁者1人当たりの負担相当額)

| | 全体 | あまご・いわな・にじます | あゆ |
|--------|-----|--------------|------|
| 遊漁者数割合 | 1.0 | 0.57 | 0.43 |
| 放流経費割合 | 1.0 | 0.19 | 0.81 |

| | | | |
|-------------|---|----------|----------|
| 増殖事業外収入 | A | ¥507,603 | ¥288,981 |
| 増殖受益人員(a+b) | B | 947 | 521 |

| | | | |
|-------------|---|------------|------------|
| 遊漁者のみ負担経費 | C | ¥501,596 | ¥285,561 |
| 同等負担経費 | D | ¥1,540,117 | ¥876,796 |
| 利用度に応じた負担経費 | E | ¥1,689,020 | ¥317,021 |
| 増殖事業支出 | F | ¥3,730,732 | ¥1,479,378 |

| | | |
|---------|---|-------------|
| (1-A/F) | = | 0.863940118 |
|---------|---|-------------|

| | | | |
|-----|---|-----|-----|
| 遊漁者 | a | 897 | 511 |
| 漁業者 | b | 50 | 10 |

| | | |
|-----------|--------|--------|
| C/a | ¥559 | ¥559 |
| D/(a+b) | ¥1,626 | ¥1,684 |
| E/(a+b/2) | ¥1,832 | ¥615 |

| | | | |
|----------------|---|--------|--------------------------|
| 遊漁者1人当たり負担すべき額 | X | ¥3,471 | ¥2,469 ※日券・年券区別なし |
|----------------|---|--------|--------------------------|

- 上記の遊漁者1人あたり負担額をもとに、日券・年券の利用割合から、妥当な遊漁料金(日券)を計算する。

$$\begin{aligned} \text{遊漁者から得る遊漁料収入} \quad aX &= R*a*G + Y*a*G*Q \\ \Rightarrow \text{日券の額} \quad G &= X / (R+Y*Q) \end{aligned}$$

| | | |
|-------------------|---------|---------------|
| 魚種名 | | あまご・いわな・にじます |
| 日券額に対する年券額の比(変更後) | Q 年券/日券 | 4.0 |
| 遊漁者利用割合(枚数) | R 日券 | 0.80 |
| | Y 年券 | 0.20 |
| 遊漁者負担額 | X | ¥2,469 |
| R+Y*Q | | 1.6 |
| 日券の額 | G | ¥1,538 |

> ¥1,500

【妥当性の判断】

- 過去3年間の経費や収入を計算式に当てはめた結果、遊漁者が負担すべき日券の額が1,538円となった。変更後の日券の額1,500円はその額を下回っているため、**変更後の料金額は妥当である。**(※計算式には年券と日券の比が含まれており、同時に変更後の年券の額6,000円も妥当であることを意味する)