

# マチ類標識放流調査

資源管理部 研究員 中武凌一

## 目的

広域資源管理に取り組むマチ類の移動回遊と成長を明らかにするため、標識放流を実施する。

## 方法

平成17～令和4年に試験操業を実施。試験操業で釣獲されたマチ類にダートタグを装着し、標識放流調査を実施した。



図1 使用したダートタグ



図2 エア抜き作業



図3 標識装着後のハマダイ

表1 マチ類4種標識放流実績

| 放流年     | 放流場所                | 放流尾数 |       |      |      |
|---------|---------------------|------|-------|------|------|
|         |                     | ハマダイ | アオダイ  | ヒメダイ | オオヒメ |
| H17～H19 | 奄美大島北東沖<br>(アッタ曾根)  | 0    | 841   | 16   | 20   |
| H18～H19 | 屋久島南沖<br>(屋久新曾根)    | 13   | 0     | 0    | 0    |
| H20～H22 | 種子島南沖<br>(下のだんとう)   | 0    | 573   | 44   | 56   |
| H23～H25 | 沖永良部島北東沖<br>(国頭岬沖)  | 0    | 166   | 3    | 3    |
| H26～R4  | 屋久島南西沖<br>(オジカ瀬)    | 166  | 1     | 0    | 0    |
| H27～H30 | 沖永良部島北東沖<br>(ファージネ) | 13   | 0     | 1    | 0    |
| 合計      |                     | 192  | 1,581 | 64   | 79   |

## 再捕実績

これまでにアオダイ12尾、ヒメダイ1尾、オオヒメ3尾の再捕報告があった。

放流後の採捕期間としては、最長で10年を経過するものがあったほか、移動距離では最長で約150キロメートルを移動したものがあった。

表2 マチ類4種放流再捕実績

| 魚種   | 放流日      | 放流場所    | 放流サイズ<br>尾叉長 (cm) | 再捕日       | 再捕場所     | 再捕サイズ<br>尾叉長 (cm) | 経過日数  | 移動距離   |
|------|----------|---------|-------------------|-----------|----------|-------------------|-------|--------|
| アオダイ | H17.7.12 | アッタ曾根   | 26.5              | H17.11.27 | アッタ曾根    | 27.0              | 138   | ほとんどなし |
|      | H17.7.10 | "       | 25.0              | H17.11.27 | "        | 27.0              | 140   | ほとんどなし |
|      | H17.7.10 | "       | 26.0              | R2.4.30   | 大島新曾根    | 35.9              | 5,408 | 38.8km |
|      | H17.7.12 | "       | 27.0              | H17.11.29 | アッタ曾根    | 28.1              | 140   | ほとんどなし |
|      | H18.8.31 | "       | 28.0              | H19.3.26  | "        | 30.0              | 207   | ほとんどなし |
|      | H18.8.30 | "       | 29.0              | H19.9.26  | シビ曾根     | 33.0              | 392   | 150km  |
|      | H18.8.31 | "       | 27.0              | H19.11.1  | 大島新曾根    | 32.0              | 427   | 40km   |
|      | H21.7.27 | 下のだんとう  | 28.5              | H21.8.16  | 下のだんとう   | 28.5              | 20    | ほとんどなし |
|      | H21.7.31 | "       | 24.5              | H21.9.10  | "        | 24.5              | 41    | ほとんどなし |
|      | H21.8.30 | "       | 26.0              | H22.9.17  | "        | 30.8              | 383   | ほとんどなし |
|      | H22.9.29 | "       | 21.0              | H25.8.10  | "        | 41.2              | 1,046 | ほとんどなし |
|      | H23.8.22 | 国頭岬沖    | 28.5              | H24.8.14  | 国頭岬沖     | 31.7              | 358   | ほとんどなし |
|      | ヒメダイ     | H21.8.1 | 下のだんとう            | 25.5      | H21.8.24 | 下のだんとう            | 不明    | 23     |
| オオヒメ | H19.7.22 | アッタ曾根   | 23.0              | H20.8.6   | 白浜曾根     | 33.6              | 381   | 93km   |
|      | H19.7.20 | "       | 22.0              | H20.12.13 | アッタ曾根南   | 37.4              | 517   | ほとんどなし |
|      | H23.8.21 | 国頭岬沖    | 43.0              | H23.10.25 | 伊平屋島西沖   | 42.5              | 65    | 86km   |

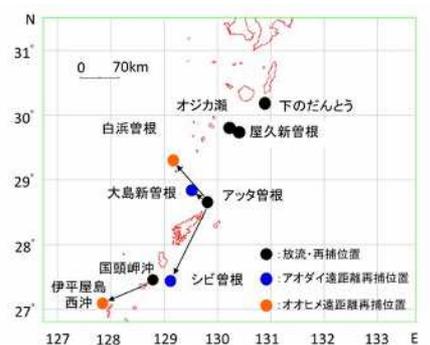


図4 マチ類再捕位置図