

## 第7節 かじき流刺網漁業

### 1. 沿革

#### 1) 本県におけるかじき流刺網漁業の歴史

大正年間初期に県水産試験場が試験的に佐多町へ持ってきた網を、1920（大9）年に隣接の根占町の漁業者が改良して操業したのが始まりで、その後、両隣りの佐多、大根占からさらに古江へ普及していった。この漁業は、台湾近海で産卵した後、索餌回遊で北上し、7月初旬ごろから鹿児島湾内に来遊するバショウカジキを漁獲するもので、10月までが漁期になっている鹿児島湾の風物詩的な漁業である。

この漁業が県内外海域に普及したのは、1964（昭39）年1月第10回漁村音壮年婦人グループ実績発表県大会で大根占漁業研究グループ会長の山ヶ城政治氏が発表したのが契機である。早速、甌島・手打駐在の内藤普及員が大根占漁協を視察、甌島で操業を始めた。しかし、甌島の潮流は速く、網が絡まって成果が上がらず、中止された。

その後も大根占への視察は続き、特に1967（昭42）年ごろ、市来町からの視察者が好成績を収めた結果、西薩、甌、南薩に普及。昭和40年代後半には種子島、屋久島へと漁具の改良が図られながら各地へ普及された。1984（昭59）年には23漁協で377統が許可を受けて操業したが、1995（平7）年12月31日現在では300統となっている。

#### 2) 漁業制度との関連

かじき流網漁業は、漁業分類上は刺網漁業の一つであり、漁具の位置を錨等で固定せず、潮流、風力等を利用して網を流し、カジキを刺させて漁獲する漁業である。大規模の流し網（大目流し）は大目許可となっているが、本県海域で操業するカジキ流網は知事許可漁業である。

許可の制限・条件は、次のとおりである。

使用する網の長さは1,000m以内

漁場は各々の市町村の地先沖合

#### 3) 漁具漁法

##### (1) 漁具（根占地区）

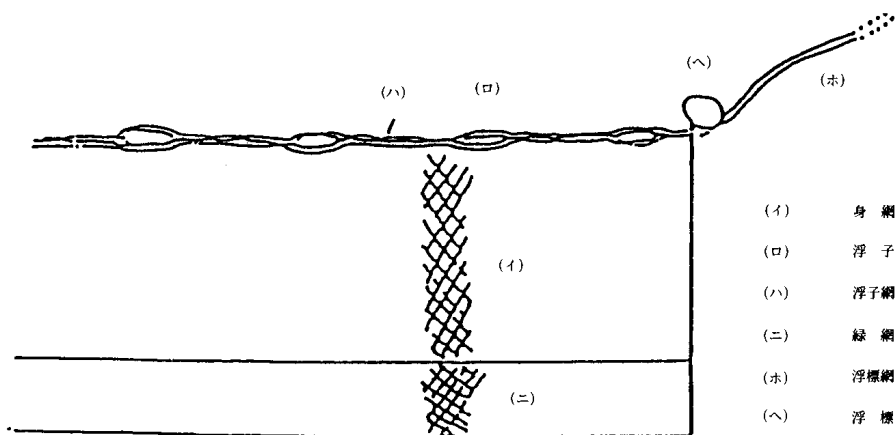


図1-1 漁具の構成

##### (2) 漁法

0.4～4.9ト（鹿児島湾内では小型船使用）40馬力程度の漁船に1～3人乗り込み、日没後に出発し、漁場に着くと風上より風下に向かって投網する。投網にあたっては、海難事故防止の目的で、まず浮

標灯（樽）に点灯してから投入する。

投網後は浮子網の端にかかり網をつけて船首につなぎ、船は網と共に漂流する。網は10反（約700m）を使用する。揚網は午後10時ごろから開始し、約45分ぐらい要する。操業回数は夜明けまで3回ぐらい行う。

表1-1 漁具の仕様

網地の仕様

| 名称 | 材質、名称 | 太さ      | 目合   | 掛目  | 仕立て上がりの長さ | 備考    |
|----|-------|---------|------|-----|-----------|-------|
| 身網 | ナイロン  | 210D15本 | 18cm | 60目 | 65m       | 縮結 4割 |
| 縁網 | サラン   | 210D18本 | 18cm | 10目 | 65m       |       |

網類の仕様

| 名称  | 材質、名称 | 太さ    | 長さ     | 本数 | 備考         |
|-----|-------|-------|--------|----|------------|
| 浮子網 | ポリロープ | 4.5mm | 95m    | 2本 |            |
| 浮標網 | ポリロープ | 8mm   | 10~23m | 1本 | 大きい船ほど長くとる |

浮子の仕様

| 名称 | 材質、名称 | 規格  | 数量  | 備考 |
|----|-------|-----|-----|----|
| 浮子 | 合成浮子  | E-8 | 55個 |    |

4) カジキ流網漁業技術の改良普及の経緯

根占地方でこの漁業が最初に行われたのは大正の初めで、当時は操業漁船も4~5隻（大根占漁協）だった。漁網も麻縄手編みで櫓船で操業していたが、その後、漁網は綿糸に変わり、昭和30年代（1955~1964）初頭まで使用された。1961（昭36）年ごろから大臣許可漁業として北洋で操業されていたさけ・ます流網の中古網（化繊網）が導入され、羅網率が向上したことから次第にナイロン漁網への改良が進み、それと並行して操業半径の拡大のため漁船の動力化が進み、当地区の主幹漁業に成長した。

1967（昭42）年以降導入した西薩、南薩、甑地区においては最初から化繊漁網が導入され、漁船も湾内に比べて大型なため、技術習得後は水揚高も向上している。

5) 漁業構造の推移

(1) 経営体

1955（昭30）年70体であった経営体は1960（昭35）年まで減少を続けたが、1961（昭36）年以降増加傾向に転じ、1967（昭42）年には鹿児島湾外に普及したことで、一気に前年倍増の235体となった。

表1-2 年次別かじき流網漁業経営体数

| 年次  | 昭30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37  | 38  | 39 | 40  | 41  | 42  |
|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 経営体 | 70  | 27 | —  | 29 | 57 | 61 | 86 | 152 | 132 | 62 | 105 | 145 | 235 |

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 43  | 44  | 45  | 46  | 47  | 48  | 49  | 50  | 51  | 52  | 53  | 54  | 55  | 56  |
| 223 | 289 | 274 | 296 | 319 | 309 | 292 | 301 | 237 | 267 | 349 | 397 | 420 | 429 |

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 57  | 58  | 59  | 60  | 61  | 62  | 63  | 平元  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
| 380 | 381 | 377 | 327 | 336 | 351 | 329 | 334 | 345 | 342 | 339 | 357 | 299 | 300 |

(資料；県水産要覧)

その後も 200～300 体台で 1979 (昭 54) 年まで推移，1980 年には 420 体，1981 年には最高の 429 体となった。しかし，1972 (昭 57) 年からは 300 体台に減少して現在に至っている。

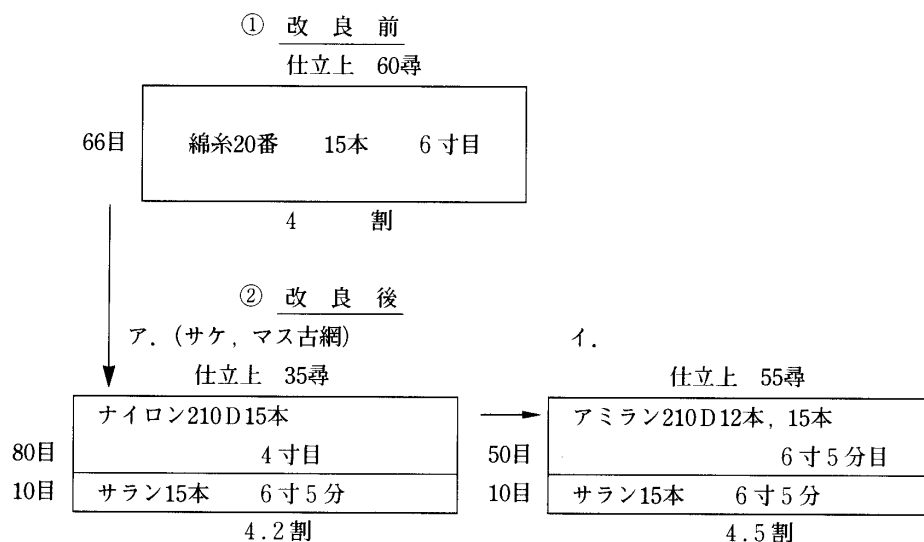


図 1 - 2 漁網構成 (網 1 反の配置図) の変遷

表 1 - 3 年次別生産量 (属人)

(単位；昭 30～31 は千貫，昭 32 以降はト)

|     |       |     |    |    |    |    |     |     |     |    |    |     |     |
|-----|-------|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| 年次  | 昭30   | 31  | 32 | 33 | 34 | 35 | 36  | 37  | 38  | 39 | 40 | 41  | 42  |
| 生産量 | 181千貫 | 506 | 7ト | 99 | 52 | 85 | 172 | 120 | 234 | 52 | 54 | 125 | 118 |

|     |     |     |    |    |    |     |     |    |    |     |     |    |     |
|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|
| 43  | 44  | 45  | 46 | 47 | 48 | 49  | 50  | 51 | 52 | 53  | 54  | 55 | 56  |
| 171 | 147 | 150 | 90 | 77 | 89 | 135 | 113 | 61 | 44 | 347 | 160 | 71 | 141 |

|    |    |    |    |     |    |     |    |     |     |     |    |     |     |
|----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| 57 | 58 | 59 | 60 | 61  | 62 | 63  | 平元 | 2   | 3   | 4   | 5  | 6   | 7   |
| 67 | 57 | 43 | 79 | 256 | 80 | 127 | 84 | 138 | 189 | 203 | 83 | 208 | 170 |

(資料；県水産要覧)

(2) 漁業生産量

昭和 30 年代 (1955～1964 年) の県全体の生産量は，38 年の 234 トを最高に 50～100 ト台で推移し，同 40 年代 (1965～1974) は 50 ト～100 ト台，同 50 年代 (1975～1984) は 52 年 344 ト，53 年 347 トとピークとなった。60 年代 (1985～) から平成年代 (1989 年～) は 100 ト前後の生産実績が続いているが，その間昭和 61 年，平成 4 年，同 6 年が 200 トを超える実績をあげた。

当該漁業の発祥地である大根占漁協の 1963 (昭 38) 年の月別・出漁日別生産量・金額の資料が，当時，普及員として根占町に駐在していた担当 (山下) の普及手帳に記載されている。参考までに表 1 - 4 に掲示した。

かじき流網の生産量を左右する最大要因としては，その年の魚群を運ぶ黒潮流の勢力の強弱と本県沿岸へのバショウカジキの回遊資源量や餌料魚の多寡等が考えられる。さらに県内の漁獲努力量，すなわち着業統数の多寡が考えられる。

表1-4 昭和38年カジキ流網月別・日別漁獲量（大根占漁協）（単位：尾，kg）

| 日別     | 7 月     |         | 8 月       |          | 9 月        |          | 10 月 |         |
|--------|---------|---------|-----------|----------|------------|----------|------|---------|
|        | 尾数      | 漁獲量     | 尾数        | 漁獲量      | 尾数         | 漁獲量      | 尾数   | 漁獲量     |
| 1      |         |         | 56        | 1,515.9  | 5          | 125.9    | 25   | 797.5   |
| 2      |         |         | 7         | 202.0    | 55         | 1,627.5  | 3    | 73.5    |
| 3      |         |         | 12        | 253.0    | 73         | 2,057.5  | 31   | 930.3   |
| 4      |         |         | 24        | 660.0    | 30         | 863.0    | 25   | 701.3   |
| 5      |         |         | 20        | 498.5    | 26         | 743.0    | 41   | 1,161.5 |
| 6      |         |         | 13        | 334.5    | 95         | 2,772.0  | 28   | 832.5   |
| 7      |         |         | 19        | 538.0    | 53         | 1,490.0  | 25   | 746.2   |
| 8      |         |         | 台風        |          | 46         | 1,222.0  | 26   | 693.5   |
| 9      |         |         | 台風        |          | 83         | 2,434.0  | 6    | 169.5   |
| 10     |         |         | 台風        |          | 20         | 576.0    | —    | —       |
| 11     |         |         | 台風        |          | 31         | 886.0    | 5    | 112.0   |
| 12     |         |         | 64        | 1,681.8  | 101        | 2,995.0  | 1    | 24.0    |
| 13     |         |         | 126       | 3,360.0  | 8          | 179.0    | 0    | 0       |
| 14     |         |         | 74        | 2,024.0  | —          | —        | 2    | 43.2    |
| 15     |         |         | —         | —        | 10         | 290.0    | 6    | 167.0   |
| 16     |         |         | 7         | 184.0    | 21         | 617.0    | 1    | 28.0    |
| 17     |         |         | 22        | 604.0    | 5          | 145.0    | —    | —       |
| 18     |         |         | 8         | 222.0    | 14         | 426.0    | —    | —       |
| 19     |         |         | 2         | 59.0     | 11         | 321.5    | —    | —       |
| 20     | 1       | 26.0    | 89        | 2,460.0  | 77         | 2,281.5  | 1    | 20.0    |
| 21     | 0       | 0       | 48        | 1,320.5  | 83         | 2,347.0  | 1    | 24.0    |
| 22     | 2       | 48.3    | 59        | 1,598.3  | 38         | 1,118.0  |      |         |
| 23     | 2       | 43.5    | 130       | 3,648.5  | 153        | 4,542.0  |      |         |
| 24     | 2       | 58.0    | 77        | 2,106.5  | 135        | 3,971.0  |      |         |
| 25     | 10      | 257.0   | 13        | 350.0    | 11         | 303.0    |      |         |
| 26     | 14      | 327.1   | 38        | 1,066.9  | 17         | 510.0    |      |         |
| 27     | 37      | 976.0   | 5         | 137.0    | 131        | 3,755.5  |      |         |
| 28     | 31      | 807.5   | 13        | 263.0    | 50         | 1,432.5  |      |         |
| 29     | 51      | 1,355.0 | 35        | 992.5    | 52         | 1,546.3  |      |         |
| 30     | 19      | 489.0   | 0         | 0        | 37         | 1,136.0  |      |         |
| 31     | 66      | 1,702.6 | 0         | 0        |            |          |      |         |
| 計      | 235     | 6,090.0 | 961       | 26,079.9 | 1,471      | 42,713.2 | 227  | 6,524.2 |
| 生産額（円） | 537,210 |         | 3,797,833 |          | 10,544,532 |          |      |         |

（注）1．表中0は，出漁するも漁皆無  
 2．表中-は，時化のため休漁

## 2. 漁業技術の現況と今後の課題

### 1) 現況

この漁業は、本県においては鹿児島島に來遊するバシヨウカジキの習性を利用して、流網に羅網させて漁獲するものであるが、大正時代（1912～1926年）から漁網の資材が改善された以外には、漁業技術が特に改善された点はない。

なぜなら、夜間、エンジンを止め、網を流し、遊泳浮上するバシヨウカジキが羅網するのを待つだけの、いわゆる「守株」的な、運まかせ漁法であるからである。

### 2) 今後の課題

- (1) バシヨウカジキは、道水回遊と索餌回遊の両因により本県沿岸に接岸するものと考えられるため夜間に水温の測定をすることや、昼間、魚の跳ねる姿を早く発見する努力が必要である。
- (2) 当該漁業は季節的な漁業であり、経費が少なくて済み、当たれば大きな収入となるので、鹿児島湾から甑周辺漁場へと普及が図られたが、潮流で網が絡まる点が操業上のネックとなっており潮流観測と、網が潮で吹き上がり絡まるのを防止する漁具仕立ての研究が必要であろう。

## 3. 参考文献

- 1) 山ヶ城政治（1964）：漁村青壮年婦人グループ県大会実績発表資料

（山下 耕平）