

## 琵琶湖沿岸ヨシ帯周辺における魚類相の調査

杉江天音・根本守仁・片岡佳孝・寺井章人

### 1. 目的

ヨシ帯はニゴロブナ仔稚魚期の重要な生育場である。本研究では、ヨシ帯周辺の基礎的データとしてニゴロブナを含めた魚類相を把握することを目的とした。

### 2. 方法

調査は、長浜市延勝寺地先、近江八幡市牧地先、守山市赤野井地先のヨシ帯周辺において実施した。採捕には張網(小型定置網)を用い、調査時期は2024年6月下旬～9月下旬にかけて実施した。頻度はいずれの地点においても7月までは2週間に1回とし、赤野井においては8月以降も2週間に1回、牧および延勝寺においては8月以降3週間に1回とした。張網は設置の翌日に回収し、採捕された魚類は種ごとに個体数を計数した。

### 3. 結果

採捕結果を表に示した。3水域で採捕された在来種は19種、移入種は6種で、水域別に見ると、在来種が最も多かったのは赤野井地先(14種)であった。在来種を種別に見ると、延勝寺地先および赤野井地先ではカネヒラ、牧地先ではニゴロブナが最も多く採捕された。

ニゴロブナの張網1回あたりの平均採捕尾数を2023年と比較すると、赤野井地先においては大きく減少しており、牧地先および延勝寺地先においては大きく増加した。

また、延勝寺および牧において、オオクチバスおよびブルーギルの採捕尾数がニゴロブナの増減に同期する傾向が見られた。赤野井地先においては張網ではニゴロブナがほとんど採捕されなかったため、傾向については不明となった。

これらの結果はニゴロブナの成長・生残と関連している可能性が考えられるため、ここまでの知見をもとに来年度も同様の調査を進めていく。

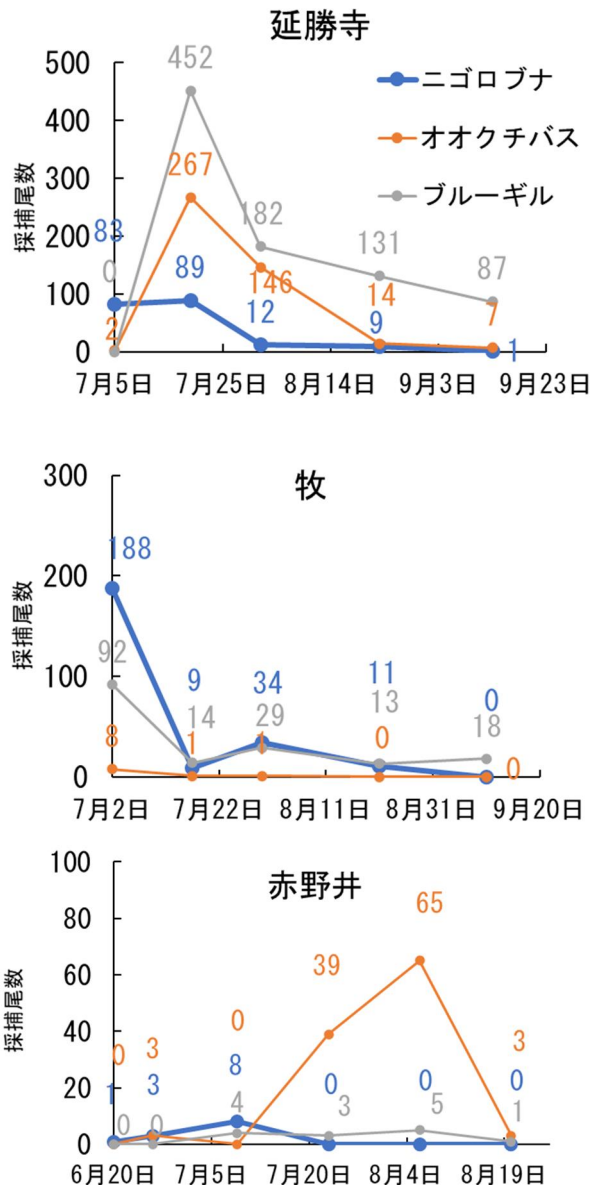


図 各調査地点におけるニゴロブナ、オオクチバス、ブルーギルの採捕尾数

表 張網による採捕結果(2024年)

|       | 延勝寺          |      |     |      |      |           |               |              |      |      | 牧    |      |            |               |              |      |     |      |     |      | 赤野井  |               |               |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--------------|------|-----|------|------|-----------|---------------|--------------|------|------|------|------|------------|---------------|--------------|------|-----|------|-----|------|------|---------------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|
|       | 7/5          | 7/19 | 8/1 | 8/23 | 9/13 | 合計        | CPUE          | 7/2          | 7/17 | 7/30 | 8/21 | 9/10 | 合計         | CPUE          | 6/20         | 6/26 | 7/9 | 7/23 | 8/6 | 8/20 | 合計   | CPUE          |               |  |  |  |  |  |  |  |
|       |              |      |     |      |      |           |               |              |      |      |      |      |            |               |              |      |     |      |     |      |      |               |               |  |  |  |  |  |  |  |
| 在来種   | アユ           | 18   | 14  |      |      | 0         | 0 (0.13)      |              |      |      |      |      | 0          | 0 (0.1)       |              |      |     |      | 9   |      |      | 9             | 1.5 (0.4)     |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ウキゴリ         | 3    | 326 | 69   |      | 32        | 6.4 (0.38)    |              |      |      |      |      | 0          | 0 (0.6)       | 1            | 100  | 123 | 3    | 1   |      |      | 228           | 38.0 (96.5)   |  |  |  |  |  |  |  |
|       | オイカワ         | 252  |     |      | 36   | 3         | 0.6 (0.63)    | 10           | 11   |      |      |      | 10         | 2.0 (51.1)    |              | 82   | 59  | 21   | 2   |      |      | 11            | 1.8 (0)       |  |  |  |  |  |  |  |
|       | カネヒラ         |      |     |      |      | 693       | 138.6 (67.6)  | 82           |      |      |      |      | 93         | 18.6 (27.2)   |              |      |     |      |     |      |      | 241           | 40.2 (89.9)   |  |  |  |  |  |  |  |
|       | カマツカ         |      |     |      |      | 0         | 0 (0)         |              |      |      |      |      | 0          | 0 (0.1)       |              |      | 2   |      | 1   |      |      | 3             | 0.5 (0.1)     |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ゲンゴロウブナ      |      |     |      | 1    | 1         | 0.2 (0.13)    | 1            |      | 22   |      |      | 23         | 4.6 (0.9)     |              |      |     |      |     |      |      | 0             | 0 (0)         |  |  |  |  |  |  |  |
|       | コイ           | 2    | 45  |      |      | 47        | 9.4 (0.3)     | 51           |      |      |      |      | 51         | 10.2 (0.6)    | 1            | 1    | 3   | 1    |     |      |      | 4             | 0.7 (0)       |  |  |  |  |  |  |  |
|       | スゴモロコ        |      |     |      |      | 0         | 0 (0)         |              |      |      |      |      | 0          | 0 (0.7)       |              |      | 22  | 1    |     |      |      | 23            | 3.8 (4.4)     |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ゼゼラ          |      |     |      |      | 0         | 0 (0)         |              |      |      |      |      | 0          | 0 (0.2)       | 129          | 3    | 2   |      |     |      |      | 134           | 22.3 (0)      |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ツチフキ         |      |     |      |      | 0         | 0 (0)         | 1            |      |      |      |      | 1          | 0.2 (0)       |              |      |     |      | 2   |      |      | 2             | 0.3 (1.3)     |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ドジョウ         |      |     |      |      | 0         | 0 (0)         | 1            |      |      |      |      | 1          | 0.2 (0)       |              |      |     |      |     |      |      | 0             | 0 (0)         |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ニゴイ          |      | 5   |      |      | 5         | 1.0 (0)       | 3            | 2    |      |      |      | 5          | 1.0 (0)       |              |      | 23  |      |     |      |      | 23            | 3.8 (1.3)     |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ニゴロブナ (0歳)   | 83   | 89  | 12   | 9    | 1         | 194           | 38.8 (3.8)   | 188  | 9    | 34   | 11   | 242        | 48.4 (13.0)   | 1            | 3    | 8   |      |     |      |      | 12            | 2.0 (15.6)    |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ニゴロブナ (1歳以上) |      | 2   | 1    |      | 3         | 0.6 (0.6)     | 4            |      |      |      |      | 4          | 0.8 (0)       |              |      |     |      |     |      |      | 0             | 0 (0)         |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ヒガイ          | 1    | 6   | 15   |      | 22        | 4.4 (1.9)     |              |      |      |      |      | 0          | 0 (0.6)       |              |      |     |      |     |      |      | 0             | 0 (0.4)       |  |  |  |  |  |  |  |
| ホンモロコ |              |      |     |      | 0    | 0 (0)     | 16            |              |      |      |      | 16   | 3.2 (1.4)  |               | 6            | 22   |     |      |     |      | 28   | 4.7 (1.1)     |               |  |  |  |  |  |  |  |
| マナマス  | 4            | 1    |     |      | 5    | 1.0 (0.1) |               |              |      |      |      | 0    | 0 (0.6)    |               |              |      |     |      |     |      | 0    | 0 (0.1)       |               |  |  |  |  |  |  |  |
| モツゴ   |              | 19   | 39  |      | 1    | 59        | 11.8 (1.6)    | 66           | 12   |      | 4    | 83   | 16.6 (5.8) | 1             | 1            |      |     |      |     |      | 1    | 0.2 (0)       |               |  |  |  |  |  |  |  |
| ヨシノボリ |              | 1    |     |      | 1    | 0.2 (0)   | 3             |              |      |      |      | 3    | 0.6 (0)    |               |              | 2    | 1   |      |     |      | 3    | 0.5 (0)       |               |  |  |  |  |  |  |  |
| 小計    | 363          | 508  | 136 | 46   | 12   | 1065      | 213.0 (77.9)  | 426          | 34   | 56   | 15   | 1    | 532        | 106.4 (102.9) | 131          | 196  | 266 | 35   | 94  |      | 722  | 144.4 (211.8) |               |  |  |  |  |  |  |  |
| 移入種   | オオクチバス       | 2    | 267 | 146  | 14   | 7         | 436           | 87.2 (8.1)   | 8    | 1    | 1    |      | 10         | 2.0 (41.4)    |              | 3    |     | 39   | 65  | 3    |      | 110           | 18.3 (343.0)  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | カムルチー        |      | 1   | 20   | 5    | 26        | 5.2 (3.0)     |              |      | 2    | 2    |      | 4          | 0.8 (3.7)     |              |      |     |      | 691 |      |      | 691           | 115.2 (0.3)   |  |  |  |  |  |  |  |
|       | タイリクバラタナゴ    | 8    | 10  | 19   | 1    | 38        | 7.6 (0)       | 107          |      |      |      |      | 107        | 21.4 (7.2)    |              |      |     |      |     |      |      | 0             | 0 (0)         |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ヌマチチブ        |      | 1   |      |      | 1         | 0.2 (0.3)     |              |      |      |      |      | 0          | 0 (0.7)       |              | 2    | 6   |      | 1   |      |      | 9             | 1.5 (1.1)     |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ブルーギル        |      | 452 | 182  | 131  | 87        | 852           | 170.4 (40.4) | 92   | 14   | 29   | 13   | 18         | 166           | 33.2 (66.2)  |      | 4   | 4    | 3   | 5    | 1    | 13            | 2.2 (2.4)     |  |  |  |  |  |  |  |
|       | ワカサギ         |      |     |      |      | 0         | 0 (1.4)       | 1            |      |      |      |      | 1          | 0.2 (0.9)     |              |      |     |      |     |      |      | 0             | 0 (0)         |  |  |  |  |  |  |  |
|       | 小計           | 10   | 731 | 367  | 151  | 94        | 1315          | 263.0 (53.1) | 208  | 15   | 32   | 15   | 18         | 288           | 57.6 (120.1) | 0    | 5   | 10   | 42  | 71   | 695  | 823           | 137.2 (346.8) |  |  |  |  |  |  |  |
| 合計    | 373          | 1239 | 503 | 197  | 106  | 2418      | 483.6 (131.0) | 634          | 49   | 88   | 30   | 19   | 820        | 164.0 (223.0) | 131          | 201  | 276 | 77   | 165 | 695  | 1545 | 257.5 (558.5) |               |  |  |  |  |  |  |  |

※0内は2023年度の張網1回あたりの平均採捕尾数(CPUE)