

## 2021年冬季における琵琶湖北湖でのニゴロブナ当歳魚の資源状況

磯田能年・根本守仁・寺井章人・中新井 隆（（公財）滋賀県水産振興協会）・  
竹岡昇一郎（（公財）滋賀県水産振興協会）

### 1. 目的

ニゴロブナの資源管理型漁業を推進するうえでの基礎資料とするため、過年度に引き続き、琵琶湖北湖においてニゴロブナ当歳魚の資源状況を調査した。

### 2. 方法

当歳魚資源尾数の推定は、標識放流調査により行った。標識種苗は、（公財）滋賀県水産振興協会によって生産された種苗であり、2021年11月25、26日に、琵琶湖北湖6水域へ、ALC標識を施した平均体重22.9gの種苗、合計117,800尾を放流した。再捕調査は、2022年1月19日～2月28日に、琵琶湖北湖の沖合で沖曳網により漁獲されたニゴロブナを対象に実施した。標本は、冷凍保存とし、解凍後に体型を計測した。年齢査定は、鱗の輪紋の乱れを観察することにより行った。標識魚の判別は、耳石（礫石）を取り出して、蛍光顕微鏡下（G励起）でALC発光を確認することにより行った。

### 3. 結果

調査したニゴロブナのうち、当歳魚は5,027尾であった。このなかに、上記のALC標識種苗は187尾含まれていた。これをもとに、Petersen法により2021年11月時点での当歳魚資源尾数を推定したところ、資源尾数と95%信頼区間は、2,769,000尾<3,167,000尾<3,697,000尾であった。

本研究では、ALC標識魚の混入状況から事業で放流された種苗の混入状況についても調査している。資源に占める放流魚の割合は、36.85%であった。

1994年以降の当歳魚資源尾数について、由来別の尾数の推移を図1に示した。当歳魚全

体の尾数は、2011年以降は減少傾向にあり、特に2014年以降は低水準である。天然由来の資源尾数が少なく、今後は天然資源の変動要因を明らかにする必要がある。

1994年以降の各年の平均体長を図2に示す。2021年は82.08±15.24(平均±標準偏差)mmであった。

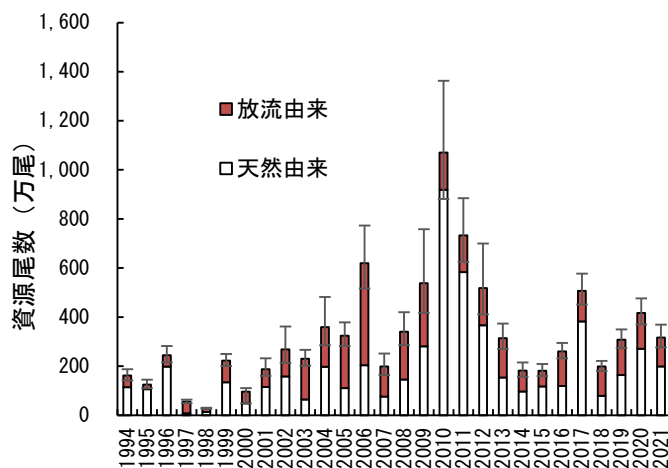


図1 ニゴロブナ当歳魚の資源尾数の推移

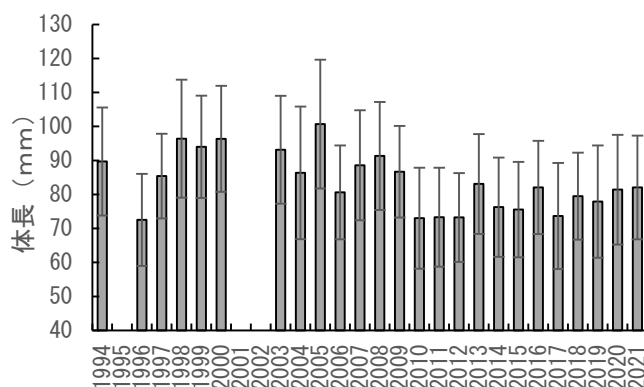


図2 ニゴロブナ当歳魚の平均体長

本報告は、滋賀県資源管理協議会からの調査委託事業の中で行われた成果の一部である。