

ホシガレイ放流個体の漁獲加入と放流後の移動

福島県水産資源研究所 種苗研究部

1 部門名

水産業－栽培漁業－その他カレイ類

2 担当者名

平川直人

3 要旨

福島県では、耳石を ALC(アリザリンコンプレクソン)で標識したホシガレイ種苗等を用いて放流試験を継続している。2021 年に福島県南部海域で漁獲されたホシガレイ放流個体の年齢査定と耳石 ALC 標識の確認を行った。その結果、年齢は 2～5 歳であり、2016～2019 年に放流された個体であった。このうち 10 個体は耳石に ALC 標識を有しており、放流年と ALC 標識輪紋数から相馬市松川浦といわき市小名浜港で放流された個体であった。これらのことから、福島県が放流したホシガレイの漁獲加入と放流後の移動が確認された。

- (1) 本成果では、2021 年に福島県南部海域で漁獲されたホシガレイ放流個体オス 5 個体（全長 320-430mm、2-5 歳）、メス 9 個体（全長 350-480mm、2-5 歳）を用いた(表 1)。
- (2) 耳石 ALC 標識を有していた 10 個体は、ALC 輪紋数と放流年の関係から 2017～2019 年相馬市松川浦と 2019 年いわき市小名浜港で放流されたものであり、放流地点から福島県南部海域の漁獲地点まで移動していた (図 1)。

表 1 2021 年に漁獲されたホシガレイ放流個体

ID	漁獲日	全長(mm)	性別	年齢	放流年	ALC輪紋数	放流地点	漁獲地点
1	2021/2/1	335	オス	2	2019	1	小名浜港	37° 14'N / 141° 13'E
2	2021/3/12	430	オス	5	2016	-	-	36° 55'N / 140° 54'E
3	2021/3/29	320	オス	3	2018	1	松川浦	36° 54'N / 140° 53'E
4	2021/4/5	330	オス	3	2018	-	-	36° 58'N / 141° 00'E
5	2021/5/24	420	メス	3	2018	1	松川浦	36° 55'N / 140° 54'E
6	2021/6/8	350	メス	2	2019	2	松川浦	36° 54'N / 140° 54'E
7	2021/6/17	480	メス	5	2016	-	-	36° 55'N / 141° 02'E
8	2021/6/21	370	オス	2	2019	2	松川浦	37° 01'N / 140° 59'E
9	2021/6/25	450	メス	3	2018	-	-	36° 57'N / 141° 02'E
10	2021/7/14	370	メス	2	2019	1	小名浜港	36° 55'N / 140° 54'E
11	2021/7/30	435	メス	3	2018	1	松川浦	36° 55'N / 140° 53'E
12	2021/8/12	460	メス	4	2017	1	松川浦	36° 55'N / 140° 54'E
13	2021/8/20	440	メス	3	2018	1	松川浦	36° 54'N / 140° 53'E
14	2021/8/23	380	メス	2	2019	1	小名浜港	36° 54'N / 140° 53'E

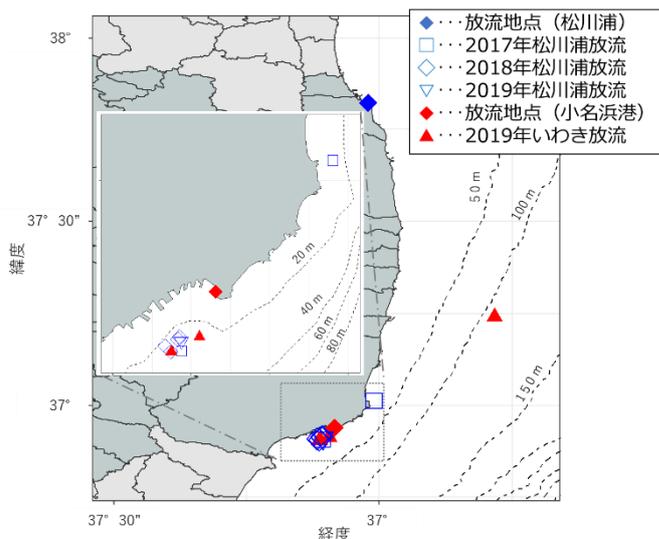


図 1 ホシガレイ ALC 標識個体の漁獲位置

4 成果を得た課題名

- (1) 研究期間 令和 3 年度～令和 7 年度
- (2) 研究課題名 栽培漁業対象種の放流技術に関する研究(さけ・ます等栽培対象資源対策事業)

5 主な参考文献・資料

- (1) なし