

令和2年度のブリ漁況予報

＜今漁期(10月～翌年3月)の富山県におけるブリ漁獲量＞

3歳以上のブリ(体重7kg以上)は、平年(147トン)並みと予測される。

2歳のブリ(体重4kg前後)は、平年(59トン)を下回ると予測される。

「根拠となった情報」

① ブリの資源レベル

・近年、富山県で漁獲されるブリの年齢と体重は、2歳は4kg前後、3歳は7kg前後、4歳は9kg前後であると考えられる※1。

・国と関係県等が行っている資源評価調査の結果等※2から、日本海において、今シーズン「ブリ銘柄」として漁獲対象となる魚のうち、2018年産まれの2歳魚は低い水準、2017年産まれの3歳魚は低い水準、2016年産まれの4歳魚は平年並みの水準、2015年産まれの5歳魚は低い水準と考えられる。

・3歳以上のブリについて、北上期のブリ漁獲量※3を基に計算すると、日本海における主要な漁獲県である新潟、富山、石川の3県の定置網の合計漁獲量は902トン(過去10年平均比93%)と予測された。

・2歳のブリについて、0歳時点(2018年4月～翌年6月)での、富山湾から青森県における定置網による漁獲尾数の過去10年平均比は44%で平年を下回った。

※1 石川県水産総合センター「石川県漁海況情報 402号」

※2 水産庁・水産総合研究センター「令和元年(2019)年度ブリの資源評価」

・日本海の富山湾以北における2015、2016、2017、2018年生まれ魚の0歳時の定置網による漁獲尾数

※3 新潟県、秋田県における北上期(4～8月)の定置網によるブリ漁獲量

② 漁獲量と周辺海域の水温の関係性の分析結果

・3歳以上のブリ

過去の富山湾内におけるブリ漁獲状況と周辺海域の水温の関係から、3歳以上のブリは冬の冷水域や暖水渦の位置によって漁獲量が変動する傾向があり、資源の水準に加えて、海洋環境も漁獲に影響していると考えられる※4。

そこで、日本海の12月上旬における100m深の水温※5を用いて、3歳以上のブリ漁獲量の富山湾の漁獲配分割合※6との関係を調べたところ、山形沖※7の水温が高かつ、能登半島沖※8の水温が低くなり、その水温差が大きくなるほど、漁獲配分割合が高くなり、富山湾で多く漁獲される傾向があった。

JADE2によると、2020年12月上旬の同海域の水温差は4.89℃(平年比97%)と予測されている。過去の漁獲配分割合と水温差の関係から導き出された計算式にこの数値を当てはめたところ、富山湾の漁獲配分割合は62%(平年比99%)となり、富山湾への来遊には平年並みの水温環境であると予測された。また、富山湾内における富山県への配分割合は過去10年平均で25%であった。

※4 小塚晃・北川慎介・南條暢聡・辻本良(2020):富山湾におけるブリ、スルメイカ、ホタルイカの漁況と日本海の海洋環境の関係。沿岸海洋研究, 58, 81-86.

※5 国立研究開発法人水産研究・教育機構の拡張版日本海海況予測システム JADE2 を利用

※6 (富山+石川) / (富山+石川+新潟) で計算される定置網漁業の漁獲量の配分割合

※7 北緯38.5～39.5度、東経138～139度付近 ※8 北緯39.5～40.5度、東経136～136.5度付近

・2歳のブリ

2歳のブリについては、漁獲量が大きく変動し、資源量の変動だけでは説明できない要因が考えられること、また水温環境の影響も明らかになっていないことなどから、予報精度は3歳以上に比べると劣る。なお、新潟県と富山県の漁獲量は同調して変動し、近年、漁獲量が減少傾向にある。

以上の根拠から、富山県における3歳以上のブリ漁獲量は $902 \text{トン} \times 62\% \times 25\% = 140 \text{トン}$ (過去10年平均比 95%) と算出され、平年並みと予測される。

2歳のブリ漁獲量は、過去10年平均が59トンであり、0歳時点での漁獲尾数が平年を下回った(過去10年平均比 44%)ことから、 $59 \text{トン} \times 44\% = 26 \text{トン}$ と算出され、平年を下回ると予測される。

表 富山県における2歳、3歳以上のブリ漁獲量(10月～翌年3月)

漁期年	富山県における漁獲量(トン)	
	2歳	3歳以上
2009	48	52
2010	139	385
2011	19	73
2012	135	252
2013	14	160
2014	91	128
2015	9	17
2016	81	70
2017	58	50
2018	32	182
2019	16	155
2020(予測値)	26	140

2020/12/01

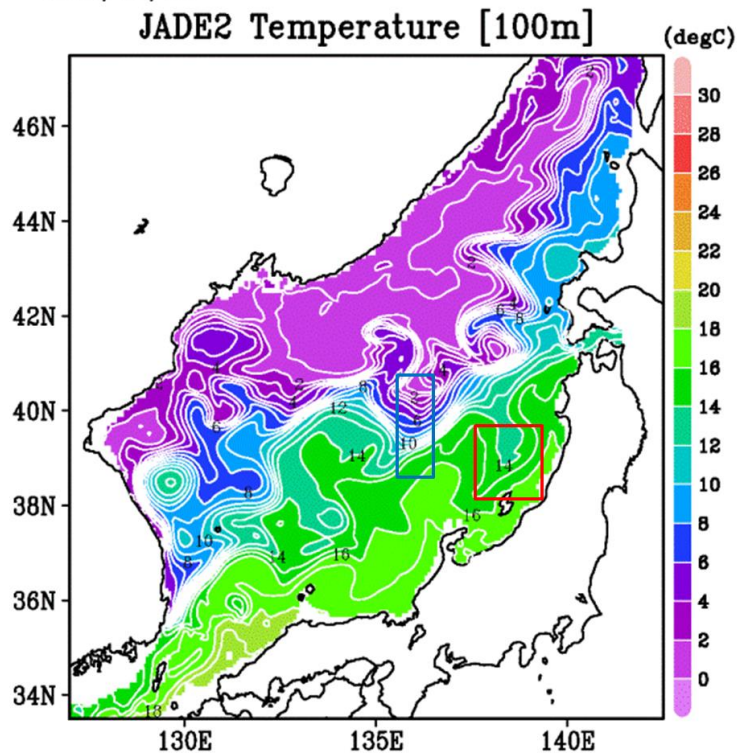


図 拡張版日本海海況予測システム JADE2 の予測結果

2020年11月11日時点における12月1日100m深予想図
 能登半島沖(青囲み海域)が冷たければ、富山湾来遊に好適な環境
 山形沖(赤囲み海域)が暖かければ、富山湾来遊に好適な環境