

シラス調査情報(No.5)

令和2年9月16日(水)に、調査船「いばらき丸」によりシラス卵仔稚調査を行いました。調査結果は以下のとおりです。

【調査内容】

銚田市玉田沖の定線において、ノルパックネットによる卵採集調査(水深150mからの鉛直曳き)、ニューストンネットによる仔稚魚採集調査(表層曳き)、および海洋観測調査を行いました。



調査船いばらき丸(179トン)

【調査結果】

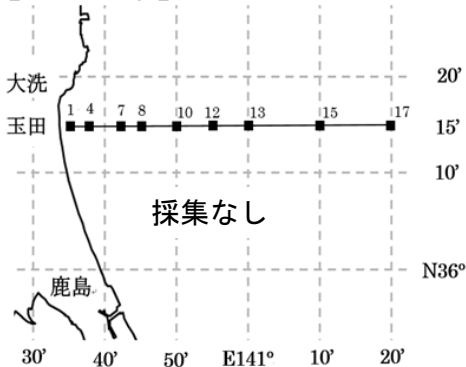


図1 カタクチイワシ卵採集結果

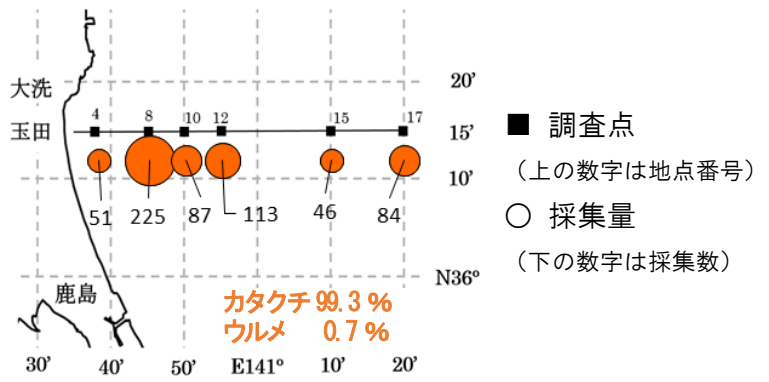


図2 イワシ類仔稚魚採集結果
(マイワシ、ウルメイワシを含む)

表1 調査点及び海洋観測結果

st(調査点)		1	4	7	8	10	12	13	15	17
調査ライン (北緯36°15')	経度	140°35'	38'	42.5'	45'	50'	55'	141°00'	10'	20'
	離岸距離(マイル)	1	4	8.5	11	16	21	26	36	46
	水深(m)	12	24	37	50	117	270	510	770	1000
観測結果	水温(°C) 0m	24.4	23.8	22.9	22.5	22.8	22.4	23.1	25.5	27.0
	10m	24.0	23.1	22.8	22.3	22.4	21.2	20.8	25.5	26.9
	20m	-	23.0	22.5	21.8	21.6	21.1	20.5	24.6	22.1
	30m	-	-	22.2	21.4	20.5	19.6	19.9	17.7	20.3
	50m	-	-	-	-	16.7	16.3	15.7	14.9	17.3
	流向(10m)	112	35	30.1	169	180	204	194	188	36
流速Kt(10m)	0.5	0.3	0.2	0.4	0.7	0.6	0.9	0.4	0.1	

【まとめ】

カタクチイワシ卵は全調査点で採集されず、イワシ類仔稚魚は前月よりも灘の調査点に多く、1調査点あたり平均で仔稚魚101尾が採取されました。9月の過去5年平均(卵0.4個、仔稚魚19尾)と比べて、卵は下回り、仔稚魚数は大きく上回りました(図1, 2)。イワシ類仔稚魚の割合は、カタクチイワシ99.3%、ウルメイワシ0.7%、マイワシは採集されませんでした。なお、前年はカタクチイワシが100%でした。

調査ラインの水温は、表層で22~27°C台、水深50m層で14~17°C台でした。また、潮流は140°35'Eで出逆潮、38~42.5'で真潮、140°45~141°10'Eで逆潮、20'で真潮が観測されました(表1, 図3)。

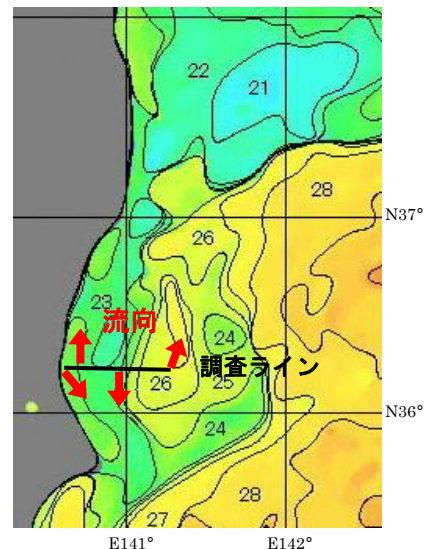


図3 NOAA衛星画像(9/11~17合成)