

浮魚情報（第5報）

平成30年8月23日

宮城県水産技術総合センター環境資源チーム

Tel : 0225-24-0139 Fax : 0225-97-3444

シラス分布調査結果

○調査方法

・8月21日に県漁業調査指導船「開洋」にて、県仙南海域の共同漁業権内においてシラス分布調査を行いました。

・調査方法は、魚群探知機によりシラスやイワシ類と思われる反応を調べ、魚種確認のため、中層トロール網（10分曳き）による捕獲調査と漁場環境調査を行いました。

○魚群探知機航走調査結果

航走ラインの共同漁業権第260号の北端から共同第261号の南端にかけて（図1）、底層付近にカタクチイワシまたはシラスと思われる反応が断続的に確認されました。

○中層トロール網による魚種の確認結果

・図2に示す山元沖 St1 付近で中層トロール網（10分曳き）を行った結果、鱗が形成されたカタクチイワシ幼魚 2kg 弱（図2）とシラス1尾が採捕されました。カタクチイワシ幼魚の体長は32~52mm（図2）、シラスの体長は9mm でした。

○漁場環境等

・調査海域の表層水温は、23.5~24.3℃、底層付近は、19.8~21.5℃となっていました（表1）。

・調査漁場の底層付近はいずれも水産用水基準（6mg/L）を下回る低酸素状態になっていました。シラスの分布に影響を与えている可能性がありますので、今後も漁場環境に留意してください。

※ 次回のシラス調査は9月下旬を予定しています。

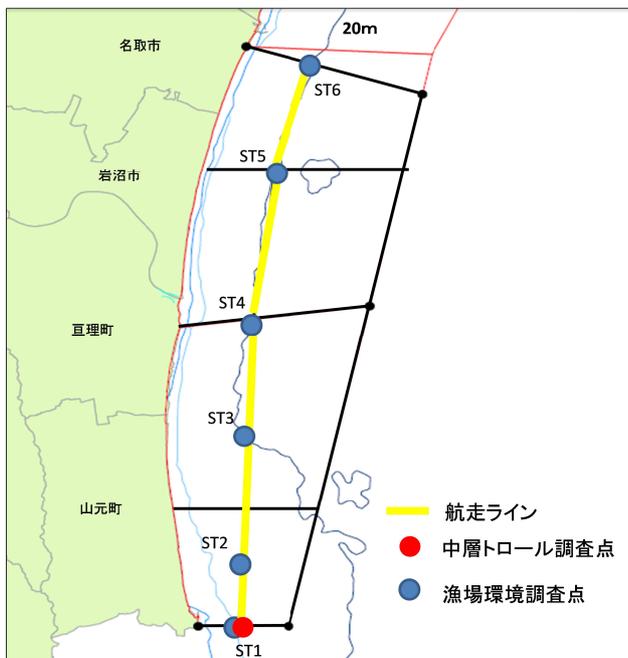


図1 航走ラインと中層トロール調査点

表1 調査漁場の環境調査結果

St	時間 水深(m)	測定層 (m)	水温 (°C)	塩分	pH	Do
St1	8:50	0	23.6	33.13	8.12	7.20
		5	23.1	33.3	8.10	7.11
		10	21.5	33.71	7.95	4.71
St2	9:28	0	24	33.1	8.13	7.31
		5	23.3	33.11	8.15	7.47
		10	21.4	33.74	7.99	5.94
		15	20.7	33.84	7.97	4.78
		16	20.7	33.82	7.96	4.78
St3	10:46	0	24.2	33.02	8.13	7.45
		5	23.5	33.03	8.14	7.54
		10	22.8	33.28	8.13	7.50
		15	20.3	33.82	7.99	5.54
		20	19.9	33.85	7.91	3.96
St4	11:03	0	24.1	32.97	8.15	7.56
		5	23.7	32.96	8.15	7.62
		10	23.1	33.21	8.14	7.50
		15	20.8	33.75	8.05	6.31
		20	19.8	33.86	7.99	5.48
		22	19.8	33.86	7.91	4.00
St5	11:22	0	23.9	32.79	8.14	7.61
		5	23.5	33.07	8.14	7.49
		10	22.0	33.6	8.09	6.98
		15	20.2	33.83	7.97	5.15
		20	19.9	33.83	7.92	4.19
		21	19.9	33.84	7.91	4.05
St6	11:39	0	24.5	32.32	8.17	8.14
		5	23.5	32.94	8.15	7.69
		10	22.9	33.36	8.12	7.43
		15	20.7	33.80	8.00	5.79
		20	20.1	33.77	7.86	3.23
		21	20.0	33.77	7.85	2.95