

トロール漁期前調査の結果について

2026 年 7 月 17 日
茨城県水産試験場
内 水 面 支 場

霞ヶ浦漁業協同組合及びきたうら広域漁業協同組合が実施した「トロール漁期前調査」の結果は、以下のとおりです。

1 調査概要

(1) 目 的

霞ヶ浦北浦におけるワカサギ・シラウオ等の漁解禁前の資源状況を確認する。

(2) 調査組織

ア 実施主体 霞ヶ浦漁業協同組合、きたうら広域漁業協同組合

イ 実施協力 水産試験場内水面支場

(3) 調査方法

わかさぎ・しらうおひき網を用いてワカサギ等の水産動物を採捕する。

(4) 調査実施日・気象・時間

ア 霞ヶ浦 7 月 1 日 (水)、曇、微風、3:00-5:00

イ 北 浦 6 月 24 日 (水)、曇、微風、4:00-6:00

(5) 調査点 (図 1)、曳網時間及び曳網層

ア 霞ヶ浦 ① 調 査 点 4 点 (湖心・牛渡沖・沖宿沖・高浜入)

② 曳 網 層 2 回曳網 3:00、4:00

ワカサギ狙い (中底層)

シラウオ狙い (表層)

③ 曳網時間 20 分/回

イ 北 浦 ① 調 査 点 4 点 (水原沖・白浜沖・江川沖・馬渡沖)

② 曳 網 層 表層

③ 曳網時間 20 分/回 (馬渡のみ 10 分間)

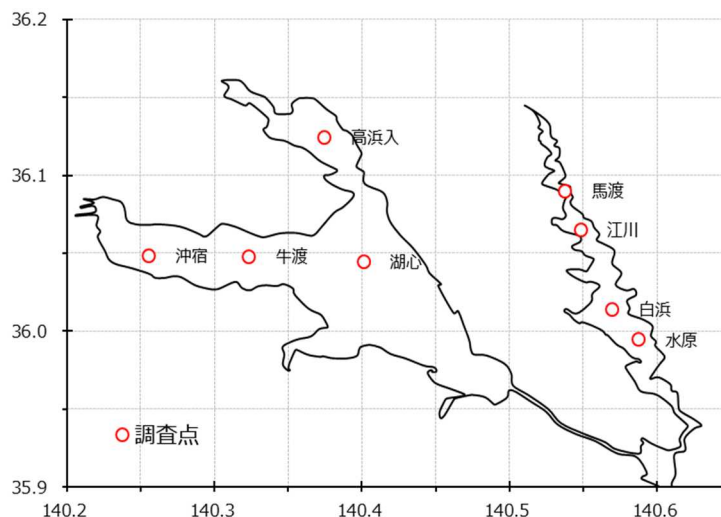


図 1 トロール漁期前調査 調査点

2 結果

(1) 霞ヶ浦

霞ヶ浦においては各水域とも、1回目はワカサギ狙い、2回目はシラウオ狙いの曳網を行いました。

① 採捕量について（付表採取結果一覧に詳細）

ワカサギの採捕尾数(2回曳網のうち多い方)を集計した結果、採捕重量は合計 6.57kg、採捕尾数は合計 4,536 尾となり、資源の水準は低いものの、若干の回復が見られました(表1)。

表1 ワカサギ採捕結果の経年推移(霞ヶ浦)

年	実施日	採捕重量[kg/20分]					採捕尾数[尾/20分]				
		湖心	土浦入 (牛渡沖) (沖宿沖)		高浜入	合計	湖心	土浦入 (牛渡沖) (沖宿沖)		高浜入	合計
2017	6/28	12.2	3.3	21.3	17.1	53.9	6,021	1,723	11,427	9,073	28,243
2018	7/3	4.2	6.1	12.7	6.6	29.6	2,792	3,849	9,193	4,254	20,087
2019	7/4	5.1	2.6	6.6	欠測	(14.3)	2,661	1,434	4,343	欠測	(8,438)
2020	7/9	3.1	2.0	6.4	5.0	16.5	2,088	1,187	5,085	3,679	12,039
2021	7/7	20.5	11.5	7.5	1.5	41.0	9,575	5,602	4,535	803	20,515
2022	7/8	26.4	22.7	7.7	0.7	57.4	20,956	21,443	7,405	649	50,453
2023	7/5	20.7	4.2	1.5	3.9	30.3	12,543	2,847	1,113	2,656	19,159
2024	7/3	0.10	0.49	0.65	0.37	1.60	83	430	640	355	1508
2025	7/2	0.14	0.32	0.39	0.29	1.14	103	251	349	271	974
2026	7/1	3.30	0.30	0.68	2.29	6.57	2,314	208	507	1,507	4,536

シラウオの採捕重量(2回曳網のうち多い方)を集計した結果、採捕重量は合計 48.9kg、前年合計 63.9kg を下回りました(表2)。

表2 シラウオ曳き採捕結果(霞ヶ浦)

年	実施日	採捕重量[kg/20分]				
		湖心	土浦入		高浜入	計
			牛渡沖	沖宿沖		
2024	7/3	25.1	(0.1)	2.9	6.0	34.0
2025	7/2	20.9	28.2	11.7	3.1	63.9
2026	7/1	7.4	22.7	5.8	13.0	48.9

(2) ワカサギ、シラウオの魚体サイズ

ワカサギの魚体サイズは、全調査点の平均で体長が 5.3 cm、体重が 1.4g となり、前年（平均体長 5.0 cm、平均体重 1.2g）を上回り、過去 5 年でみると 2023 年と同等の大きさでした（表 3）。

表 3 採捕されたワカサギの大きさ（経年推移、霞ヶ浦）

年	2021		2022		2023		2024		2025		2026	
	体長(cm)	体重(g)	体長(cm)	体重(g)	体長(cm)	体重(g)	体長(cm)	体重(g)	体長(cm)	体重(g)	体長(cm)	体重(g)
湖心	6.0	2.1	5.0	1.2	5.4	1.7	5.0	1.1	5.1	1.3	5.2	1.4
高浜入	5.7	1.8	4.9	1.0	5.3	1.5	5.2	1.1	4.9	1.2	5.4	1.5
牛渡沖	5.8	2.0	4.7	1.0	5.2	1.4	4.9	1.2	5.1	1.3	5.4	1.5
沖宿沖	5.5	1.7	4.6	1.0	5.4	1.5	4.7	1.0	4.9	1.1	5.1	1.3
平均値	5.7	1.9	4.8	1.1	5.3	1.5	4.9	1.1	5.0	1.2	5.3	1.4

シラウオの魚体サイズは、全調査点の平均で体長が 3.7 cm、体重が 0.1g となり、前年とほぼ同じサイズでした。

(2) 北浦

① 採捕量について

ワカサギの採捕重量は合計 0.6kg（馬渡は 20 分に換算して集計）、採捕尾数は合計 423 尾となり、前年の合計（0.3 kg、282 尾）の重量で 2 倍、尾数で 1.5 倍となりました（表 4）。水域別には水原が 0.37kg（253 尾）、白浜が 0.16kg（108 尾）、その他 2 地区は 50 尾未満と少ない状況でした。

表 4 ワカサギ採捕結果の経年推移（北浦）

年	実施日	採捕重量[kg/20分]					採捕尾数[尾/20分]				
		水原	白浜	江川	馬渡※	計	水原	白浜	江川	馬渡※	計
2017	7/5	5.8	2.2	1.8	29.8	39.5	3,088	1,212	988	20,268	25,556
2018	7/4	29.8	13.0	12.0	5.1	60.0	15,596	6,778	7,624	3,799	33,797
2019	7/3	2.3	0.0	0.0	1.2	3.5	1,367	12	3	912	2,294
2020	7/2	4.6	2.7	1.3	5.1	13.7	3,559	2,061	1,093	5,238	11,951
2021	7/5	2.0	0.2	0.1	0.7	3.0	1,093	128	72	574	1,866
2022	7/4	1.0	0.1	0.1	0.3	1.5	718	29	51	260	1,058
2023	6/28	3.3	0.0	0.0	0.0	3.3	1,705	9	1	16	1,731
2024	6/26	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	271	9	1	4	285
2025	6/27	0.20	0.06	0.02	0.01	0.29	196	53	17	16	282
2026	6/24	0.37	0.16	0.04	0.06	0.63	253	108	22	40	423

※ 馬渡については水域が狭いため10分間曳網とし、20分間あたりに換算。

シラウオの採捕重量は合計 20.5kg(馬渡は 20 分に換算して集計)となり、前年(3.9kg)の約 5 倍となりました。水域別には、水原、白浜、江川でそれぞれ 6kg、馬渡で 1.9kg(20 分換算値)となり、どの水域でも前年を上回りました(表 5)。

表 5 シラウオ採捕結果(2021 年以降の参考データ、北浦)

年	実施日	採捕重量[kg/20分]				
		水原	白浜	江川	馬渡※	計
2021	7/5	0.4	1.1	0.9	0.5	2.8
2022	7/4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2023	6/28	0.6	0.7	2.2	0.3	3.8
2024	6/26	0.5	1.5	0.5	1.1	3.6
2025	6/27	0.5	2.2	0.4	0.7	3.9
2026	6/24	6.1	6.4	6.1	1.9	20.5

その他、前年に続きハゼ稚魚が各地点で漁獲されました。

また、水原、江川では少量ですがイサザアミが漁獲されました。

(2) ワカサギ、シラウオの魚体サイズ

ワカサギの魚体サイズは、全調査点の平均で体長が 5.7 cm、体重が 1.5 g と、前年、一昨年を上回り、2023 年に次ぐ大きさとなりました(表 6)。

表 6 採捕されたワカサギの大きさ(経年推移、北浦)

年	2022		2023		2024		2025		2026	
	体長(cm)	体重(g)	体長(cm)	体重(g)	体長(cm)	体重(g)	体長(cm)	体重(g)	体長(cm)	体重(g)
水 原	5.2	1.4	5.8	1.9	4.8	1.1	4.8	1.0	5.6	1.5
白 浜	5.2	1.4	5.9	2.0	5.0	1.1	4.8	1.1	5.5	1.5
江 川	4.9	1.1	6.4	2.5	5.0	1.1	4.7	1.0	5.9	1.6
馬 渡	4.8	1.0	5.7	1.7	4.7	0.7	4.5	0.8	5.6	1.4
平均値	5.0	1.2	6.0	2.0	4.9	1.0	4.7	1.0	5.7	1.5

シラウオの魚体サイズは、全調査点の平均で体長が 3.7 cm、体重が 0.1 g となり、前年とほぼ同じサイズでした。

3 今年の漁模様について

今回の結果から、ワカサギは霞ヶ浦・北浦ともに若干の回復がみられましたが、まだ資源の水準は低く、トロール漁はシラウオ主体の操業になると考えられます。

水産試験場では前年までの操業状況から 2025 年時点のシラウオの資源について、霞ヶ浦では高水準、北浦では低水準と評価しました。今回の調査採捕量は霞ヶ浦では前年を下回り、北浦では上回る結果となりました。漁期前調査の結果は操業が始まる前の参考値ですが、トロール漁業の漁獲主体となるシラウオを有効に利用していくためには、小さい時期に獲りすぎないようにして、12 月まで継続して漁が続くような心がけが重要であると考えられます。

付表 1 採捕結果一覧 (霞ヶ浦)

1 1回目操業(3:00～ 20分間) ワカサギ狙い

	湖心(ワカサギ網 中層)			牛渡沖(ワカサギ網 中層)			沖宿沖(ワカサギ網 中層)			高浜入(改良網 中層)			全体計		
	個体数	重量(g)	重量(%)	個体数	重量(g)	重量(%)	個体数	重量(g)	重量(%)	個体数	重量(g)	重量(%)	個体数	重量(g)	重量(%)
ワカサギ0才魚	2,314	3,301.0	67.6	208	301.0	41.9	507	675.0	14.4	280	425.0	2.9	3,309	4,702.0	18.9
ワカサギ1才魚	36	432.0	8.9			0.0						0.0	36	432.0	1.7
シラウオ0才魚	5,871	1,103.0	22.6	3,855	418.0	58.1	41,451	4,012.0	85.4	115,732	13,008.0	88.9	166,909	18,541.0	74.4
ハゼ類	216	24	0.5			0.0	304	13.0	0.3	555	578.0	4.0	1,075	615.0	2.5
モツゴ	44	20	0.4						0.0	29	25.0	0.2	73	45.0	0.2
タモロコ										864	589.0	4.0	864	589.0	2.4
計	—	4,880.0	100.0	—	719.0	100.0	—	4,700.0	100.0	—	14,625.0	100.0	—	24,924.0	100.0
合計(kg)	—	4.9	—	—	0.7	—	—	4.7	—	—	14.6	—	—	24.9	—

2 2回目操業 (4:00～ 20分間) シラウオ狙い

	湖心(シラウオ網 表層)			牛渡沖(シラウオ網 表層)			沖宿沖(シラウオ網 表層)			高浜入(改良網 表層)			全体計		
	個体数	重量(g)	重量(%)	個体数	重量(g)	重量(%)	個体数	重量(g)	重量(%)	個体数	重量(g)	重量(%)	個体数	重量(g)	重量(%)
ワカサギ0才魚						0.0	74	93.0	1.6	1,507	2,286.0	15.9	1,581	2,379.0	4.7
シラウオ0才魚	59,342	7,400.0	100.0	216,270	22,730.0	100.0	67,481	5,797.0	98.4	87,782	10,762.0	74.7	430,875	46,689.0	92.6
ハゼ類						0.0			0.0	5,556	328.0	2.3	5,556	328.0	0.7
タモロコ										1,566	1,030.0	7.1	1,566	1,030.0	2.0
計	—	7,400.0	100.0	—	22,730.0	100.0	—	5,890.0	100.0	—	14,406.0	100.0	—	50,426.0	100.0
合計(kg)	—	7.4	—	—	22.7	—	—	5.9	—	—	14.4	—	—	50.4	—

付表 2 採捕結果一覧 (北浦)

浮かし曳(表層曳) 採取詳細(曳網時間20分間、馬渡沖のみ10分間)

	水原沖			白浜沖			江川沖			馬渡沖(10分間・他水域の1/2)			全体計		
	個体数	重量(g)	重量(%)	個体数	重量(g)	重量(%)	個体数	重量(g)	重量(%)	個体数	重量(g)	重量(%)	個体数	重量(g)	重量(%)
ワカサギ0才魚	253	367.0	4.3	108	162.9	2.3	22	35.0	0.5	20	28.4	0.6	403	593.3	2.1
ワカサギ1才魚	6	75.7	0.9										6	75.7	0.3
シラウオ0才魚	56,209	6,105.0	71.6	56,771	6,431.0	90.7	46,294	6,102.0	80.4	7,665	956.0	19.0	166,939	19,594.0	69.4
シラウオ1才魚	62	86		37	54.0		59	108.0	1.4				158	248.0	0.9
ハゼ類	16,982	1,086.0	12.7	7,526	431.0	6.1	24,431	1,046.0	13.8	11,880	529.0	10.5	60,819	3,092.0	11.0
フナ										3	3,491.0	69.4	3	3,491.0	12.4
ボラ	22	156.0	1.8				26	197.0	2.6	4	27.9	0.6	52	380.9	1.3
マルタ	11	16.3	0.2	7	10.0	0.1	5	9.1	0.1				23	35.4	0.1
アメリカナマズ	2	194.0	2.3										2	194.0	0.7
ダントウボウ	2	332.0	3.9										2	332.0	1.2
イサザアミ	-	104.0	1.2				-	90.0	1.2				0	194.0	0.7
計	—	8,522.0	99.0	—	7,088.9	99.2	—	7,587.1	100.0	—	5,032.3	100.0	—	28,230.3	100.0
合計(kg)	—	8.5	—	—	7.1	—	—	7.6	—	—	5.0	—	—	28.2	—