

令和7年度トロール漁期前調査結果

令和7年7月18日

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2日(水)、曇、微風、3:00-5:00

イ 北浦 6月27日(金)、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(表層・中層)

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)

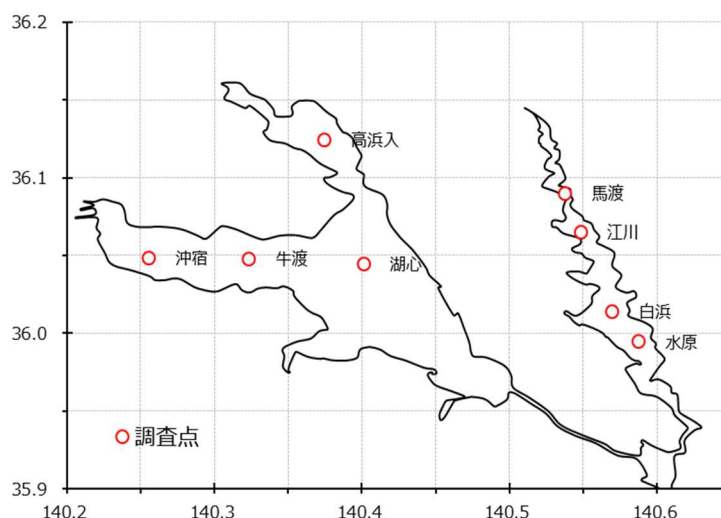


図1 トロール漁期前調査 調査点

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、ワカサギの採捕重量は合計 1.14kg、採捕尾数は合計 974 尾 となり、前年合計の 1.60kg、1,508 尾を下回りました（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
平成28	6/29	21.7	2.6	8.6	66.1	99.0	9,082	1,135	4,074	28,391	42,681
29	6/28	12.2	3.3	21.3	17.1	53.9	6,021	1,723	11,427	9,073	28,243
30	7/3	4.2	6.1	12.7	6.6	29.6	2,792	3,849	9,193	4,254	20,087
令和 1	7/4	5.1	2.6	6.6	欠測	(14.3)	2,661	1,434	4,343	欠測	(8,438)
2	7/9	3.1	2.0	6.4	5.0	16.5	2,088	1,187	5,085	3,679	12,039
3	7/7	20.5	11.5	7.5	1.5	41.0	9,575	5,602	4,535	803	20,515
4	7/8	26.4	22.7	7.7	0.7	57.4	20,956	21,443	7,405	649	50,453
5	7/5	20.7	4.2	1.5	3.9	30.3	12,543	2,847	1,113	2,656	19,159
6	7/3	0.10	0.49	0.65	0.37	1.60	83	430	640	355	1508
7	7/2	0.14	0.32	0.39	0.29	1.14	103	251	349	271	974

2 回目のシラウオ狙いの結果を集計した結果、シラウオの採捕重量は合計 63.9kg、前年合計 34.0kg を上回りました（表 2）。昨年の調査と使用している漁網が異なるため、単純な比較はできませんが、昨年と同程度以上の採捕状況といえます。

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 牛渡沖 沖宿沖		高浜入	計
令和6	7/3	25.1	(0.1)	2.9	6.0	34.0
7	7/2	20.9	28.2	11.7	3.1	63.9

※令和 6 年牛渡沖はワカサギ網曳網による結果

その他、イサザアミが各地点で混獲されました。

(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 5.0 cm、体重が 1.2 g となり、前年（平均体長 4.9 cm、平均体重 1.1 g）を若干上回りました（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	令和3		4		5		6		7	
	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	5.0	1.3
高浜入	5.7	1.8	4.9	1.0	5.3	1.5	5.2	1.1	4.9	1.2
牛渡沖	5.8	2.0	4.7	1.0	5.2	1.4	4.9	1.2	5.1	1.3
沖宿沖	5.5	1.7	4.6	1.0	5.4	1.5	4.7	1.0	4.9	1.1
平均値	5.7	1.9	4.8	1.1	5.3	1.5	4.9	1.1	5.0	1.2

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、昨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 0.3 kg、採捕尾数は合計 282 尾となり、前年の合計（0.3 kg、285 尾）とほぼ同じでした（表 4）。水域別には水原が 0.2 kg（196 尾）と大半を占め、その他 3 地区は 100 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
平成28	7/6	6.0	0.9	0.9	23.0	30.8	2,239	359	349	9,845	12,792
29	7/5	5.8	2.2	1.8	29.8	39.5	3,088	1,212	988	20,268	25,556
30	7/4	29.8	13.0	12.0	5.1	60.0	15,596	6,778	7,624	3,799	33,797
令和 1	7/3	2.3	0.0	0.0	1.2	3.5	1,367	12	3	912	2,294
2	7/2	4.6	2.7	1.3	5.1	13.7	3,559	2,061	1,093	5,238	11,951
3	7/5	2.0	0.2	0.1	0.7	3.0	1,093	128	72	574	1,866
4	7/4	1.0	0.1	0.1	0.3	1.5	718	29	51	260	1,058
5	6/28	3.3	0.0	0.0	0.0	3.3	1,705	9	1	16	1,731
6	6/26	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	271	9	1	4	285
7	6/27	0.20	0.06	0.02	0.01	0.29	196	53	17	16	282

※ 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 3.8kg（馬渡 20 分に換算して集計）となり、前年（3.6kg）と同程度となりました。水域別には白浜が 2.2kg、馬渡 0.7kg（20 分換算値）、その他 2 水域は 0.5kg 程度となりました（表 5）。

表 5 シラウオ採捕結果（令和 3 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
令和3	7/5	0.4	1.1	0.9	0.5	2.8
4	7/4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	6/28	0.6	0.7	2.2	0.3	3.8
6	6/26	0.5	1.5	0.5	1.1	3.6
7	6/27	0.5	2.2	0.4	0.7	3.8

※馬渡は 10 分曳きの結果を 20 分に換算

その他、昨年に続きハゼ稚魚が各地点で漁獲され、特に馬渡では 10 分で 3kg 漁獲されました。

また、各地点でミジンコの仲間であるノロ（右図）が多くみられ、江川では重量で漁獲物の半分を占めました。



ノロの拡大写真

（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 4.8 cm、体重が 1.0 g となり、昨年とほぼ同じサイズでした（表 6）。

表 6 採捕されたワカサギの大きさ（経年推移、北浦）

年	令和3		4		5		6		7	
	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	5.7	1.8	5.2	1.4	5.8	1.9	4.8	1.1	4.8	1.0
白 浜	5.8	1.9	5.2	1.4	5.9	2.0	5.0	1.1	4.8	1.1
江 川	5.3	1.5	4.9	1.1	6.4	2.5	5.0	1.1	4.7	1.0
馬 渡	5.1	1.3	4.8	1.0	5.7	1.7	4.7	0.7	4.5	0.8
平均値	5.5	1.6	5.0	1.2	5.9	2.0	4.9	1.0	4.8	1.0

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、昨年とほぼ同じサイズでした（表 7）。

表 7 採捕されたシラウオの大きさ（経年推移、北浦）

年	令和3年		4		5		6		7	
	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	3.6	0.1	3.5	0.1	3.6	0.1	3.6	0.1	3.8	0.1
白 浜	3.5	0.1	3.5	0.1	3.6	0.1	3.5	0.1	3.7	0.1
江 川	3.5	0.1	3.4	0.1	3.5	0.1	3.7	0.1	3.7	0.1
馬 渡	3.6	0.1	3.3	0.1	3.6	0.1	3.8	0.1	3.7	0.1
平均値	3.6	0.1	3.4	0.1	3.6	0.1	3.7	0.1	3.7	0.1

3 今年の漁模様について

今回の結果から、霞ヶ浦・北浦ともに、今年もワカサギは不漁になると見込まれ、シラウオ主体の操業になると考えられます。シラウオは水温の高い8月まではあまり成長せず、9月以降成長が進みます（図2）。小さい時期の漁獲は重量当たりの尾数も多くなります。シラウオ資源を有効に利用するためには、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。

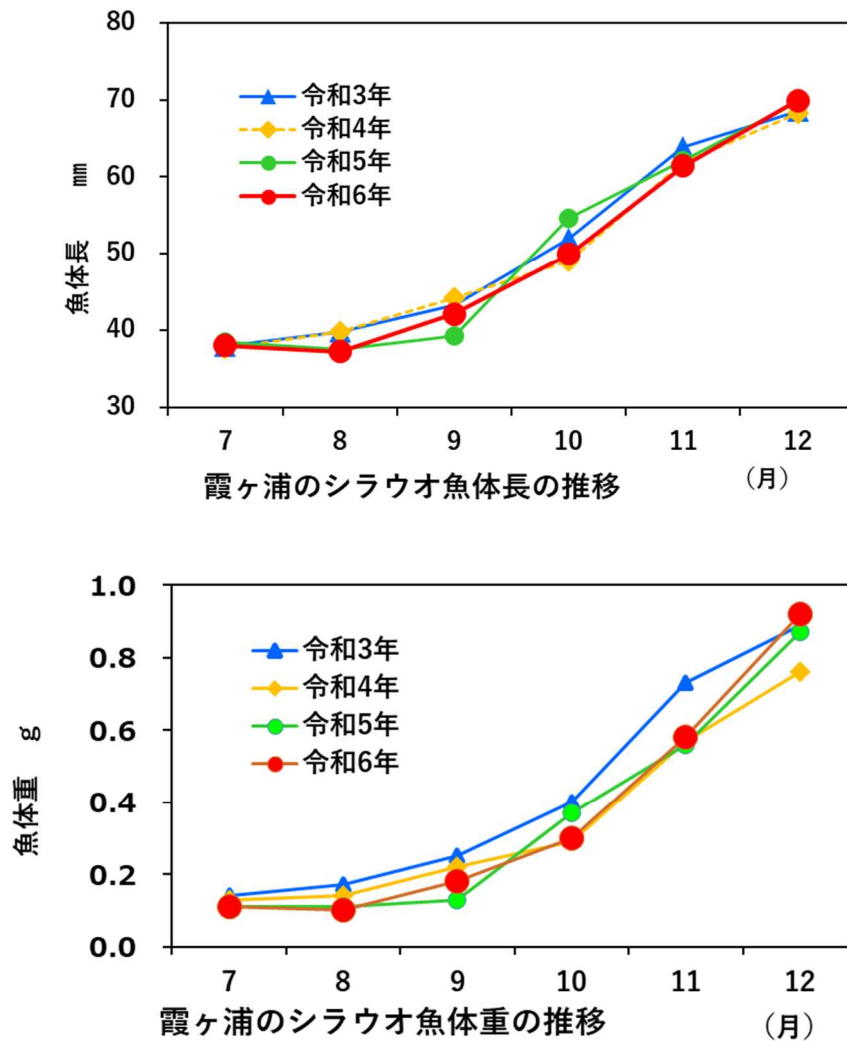


図2 令和3～6年漁期のシラウオの体長と体重の推移

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(改良網 表層)		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
ワカサギOオ魚				83	72.0	10.6	250	266.9	81.0	604
ワカサギ1オ魚				1	12.1	1.8				1
シラウオOオ魚	17,641	2,122.0	36.9	3,024	309.1	45.3	36	4.8	1.5	65,615
ハゼ類	392	24	0.4	17	10.2	1.5	47	12.6	3.8	456
イサザアミ										
ダントウボウ	7	1,148	20.0				7	7.4	2.2	14
ボラ	7	96	1.7				2	20.7	6.3	9
モツゴ							8	5.2	1.6	8
タモロコ										725
ハス				1	15.9	2.3	1	11.8	3.6	1
ボラ				5	263.0	38.5				1
アメリカナマズ										5
計	—	5,754.3	100.0	—	682.3	100.0	—	329.4	100.0	—
合計(kg)	—	5.8	—	—	0.7	—	—	—	6.0	—

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
ワカサギOオ魚	103	136.7	0.5	251	322.0	1.0	349	390.0	3.0	872
ワカサギ1オ魚						0.0				
シラウオOオ魚	216,122	20,899.0	78.8	244,637	28,182.0	91.7	100,313	11,717.0	88.7	593,966
ハゼ類	1,990	75.0	0.3	14,005	616.0	2.0	3,393	305.0	2.3	33,366
イサザアミ										
ダントウボウ		5,426.0	20.4	1	1.0	0.0	8	6.2	0.0	9
ボラ							1	7.0	0.1	1
モツゴ				4	3.1	0.0				4
タモロコ										169
ハス							2	13.0	0.1	2
アメリカナマズ										0
テナガエビ										
計	—	26,536.7	100.0	—	30,726.1	100.0	—	132,162	100.0	—
合計(kg)	—	26.5	—	—	30.7	—	—	13.2	—	—

※混獲された大型の魚は除く

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	196	201.0	16.5	53	57.1	1.1	17	16.5	0.4	8	5.9	0.2	274	280.5	2.2
ワカサギ1才魚	1	11.0	0.9										1	11.0	0.1
シラウオ0才魚	4,156	545.0	44.7	18,736	2,173.0	41.4	3,567	420.0	9.8	3,336	364.0	10.3	29,795	3,502.0	27.1
ハゼ類	1,394	86.0	7.0	5,833	362.0	6.9	16,926	1,049.0	24.4	49,932	3,096.0	88.0	74,085	4,593.0	35.6
モツゴ				103	1,156.0	22.0	42	218.0	5.1	5	3.0	0.1			
スズキ				2	22.0	0.4	2	36.4	0.8	3	51.0	1.4	7	109.4	0.8
ノロブランクトン		377.0	30.9		1,475.0	28.1		2,559.0	59.5				0	4,411.0	34.2
計	—	1,220.0	100.0	—	5,245.1	100.0	—	4,298.9	100.0	—	3,519.9	100.0	—	12,906.9	100.0
合計(kg)	—	1.2	—	—	5.2	—	—	4.3	—	—	3.5	—	—	12.9	—