

漁海況月報

令和3年9月17日
愛知県水産試験場 漁業生産研究所

1 海況

○ 黒潮流路

9月16日の人工衛星画像によると、黒潮は遠州灘沖を北緯30度付近まで南下した後、八丈島の西側をS字状に北上して御前崎に接近し、その後房総半島沖へ流れている（A型流路）。

○ 渥美外海の状況

現在、遠州灘に黒潮が接近している影響で渥美外海は高温傾向となっているが、沿岸部は26°C前後と沖合に比べ水温が低くなっている。

○ 予想

流路変動に影響する黒潮流量の指標となるトカラ海峡（名瀬—西之表）の潮位差は低い水準で推移しており、潮岬以西で引き続き大きく離岸していることから、今後もしばらくはA型流路が継続すると推測される。

（参考：潮位データを用いた黒潮モニタリング；<https://ovd.aori.u-tokyo.ac.jp/tides/time2.html>）

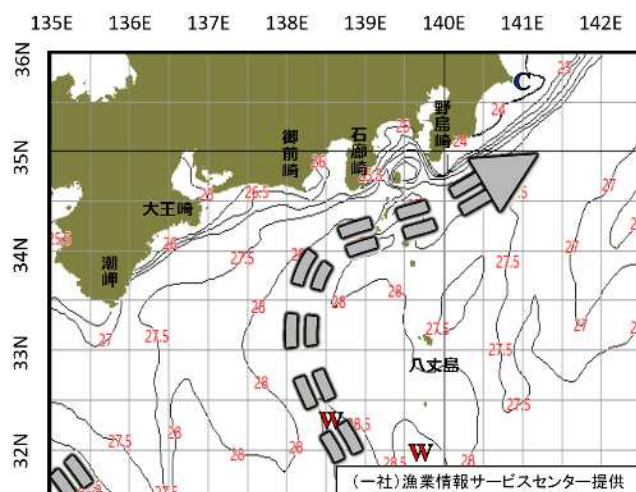


図1 海況の現況[2021年9月16日]

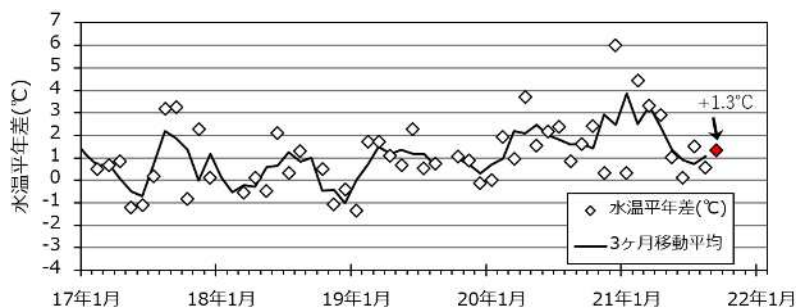


図2 沖合域の水温(A4点、A12点、A19点の200mの平均)

※9月はA12, A19欠測によりA4のみ

2. イワシ類

(1) シラス

8月は長雨の影響等により、魚影が少なく、5日以降出漁はなく、操業日数(10 続以上)は、延べ2日間(昨年は16日間)であった。8月の漁獲量(48トン)は、昨年(1,933トン)及び平年(664トン)を大きく下回った(表3)。

9月に入ると、3日に渥美外海、5日に伊勢湾で獲れ始め、現在、漁場は伊勢湾主体となっている。

CPUEは、9月に急増し、一時105カゴ/続/日に達し、漁獲量は510トン(9月13日時点)となっている(図3、表3)。

全長組成(9月13日)は、21mm以下の個体が58%を占め、新規加入が確認できた(図4)。

9月上旬のカタクチイワシ卵採集数は、渥美外海(17個)では少なかったが、伊勢湾(746個)では湾央に多く、平年を上回る水準であった(図5、6、表1、2)。一方、仔魚は渥美外海(277個体(昨年5個体、平年10個体))では沿岸で多く、伊勢・三河湾では広く分布していた(図7)。

今年は沿岸湧昇が見られず、外海からの栄養塩の供給は少なかったが、8月13日の大量の降雨により、陸域から栄養塩が供給され、プランクトンが増加した。一方、多量の降雨により、湾内では表層沖向きの水潮が強まり、卵・仔魚が外海へ流されたため、8月は伊勢湾で漁場が形成されなかったと考えられる。

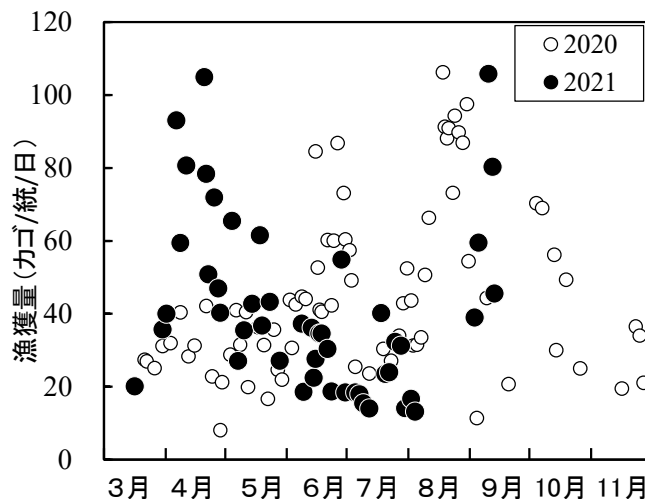


図3 シラス CPUE (カゴ/続/日)

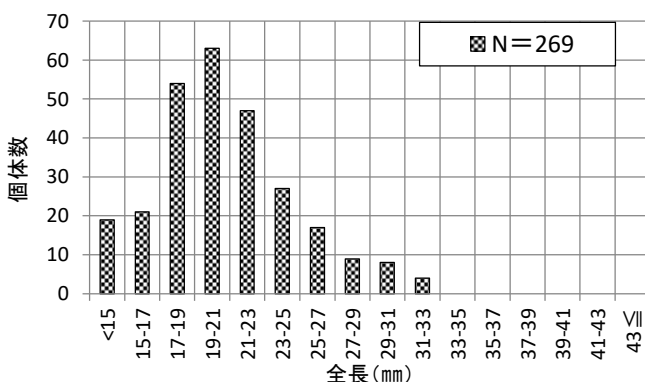


図4 シラスの全長組成 (9月13日)

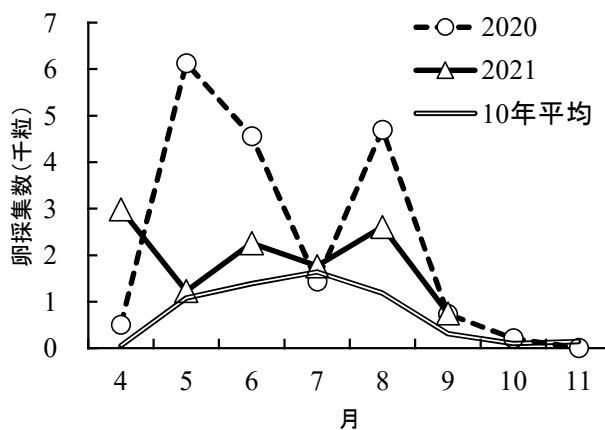


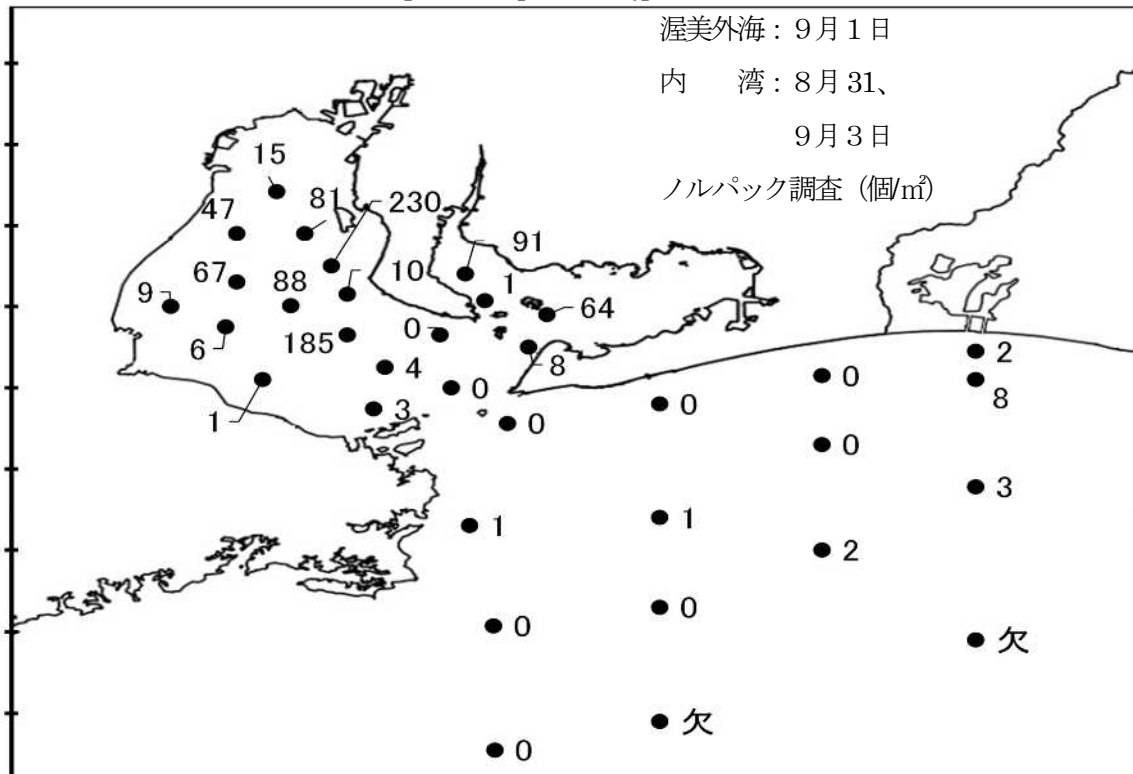
図5 カタクチイワシ卵の月別採集数 (伊勢湾)

8月13日以降は、降水量が減少したことに加え、黒潮接近に伴い湾口部に強い潮境が形成*され、卵・仔魚の外海への流出が抑制されたことにより、伊勢湾での漁獲水準が上昇したと考えられる。

現在のシラスの供給源は、湾内の産卵場なので、適度に休みを挟んで漁獲圧を調節することで、良質なシラスを安定して漁獲できるものと期待される。

※愛知水試ウェブページ内湾湾口観測結果参照。

<https://www.pref.aichi.jp/soshiki/suisanshiken/naiwanwankou.html>



(2) マイワシ・カタクチイワシ (成魚・未成魚)

ぱっち網は、マイワシを狙って9月10日までは三河湾、12日以降は伊勢湾主体で操業している。カタクチイワシはマイワシの混獲として漁獲され、漁獲量は低水準で推移している。

マイワシ CPUE は、9月5日以降減少し、8トンを下回ったが、9月13日時点の累積漁獲量(11,798 トン)は昨年の年間漁獲量(8,042 トン)を上回っている(図8、10、表5)。カタクチイワシ CPUE 及び漁獲量は、低水準が続いているが、漁場が伊勢湾主体になってから CPUE は20トンまで増加した(図9、11、表4)。

マイワシの大きさ(平均被鱗体長)は、漁獲量の多い年(2016、2017、2018年)と同じ傾向を示し、三河湾では12 cm、伊勢湾では11.5 cm付近で停滞している(図12、13)。

漁期始めから漁場が形成されていた三河湾のマイワシは、漁獲水準は低くなったものの、漁場が伊勢湾に切り替わって、散発的な来遊があるものと、推測される。

カタクチイワシは、伊勢湾・三河湾共に漁獲対象となっておらず、資源はある程度残存していると思われる。現在、大型のシラスや小型の未成魚も確認されていることから、今後、減ってきたマイワシに変わって漁獲の主体になっていくと思われる。

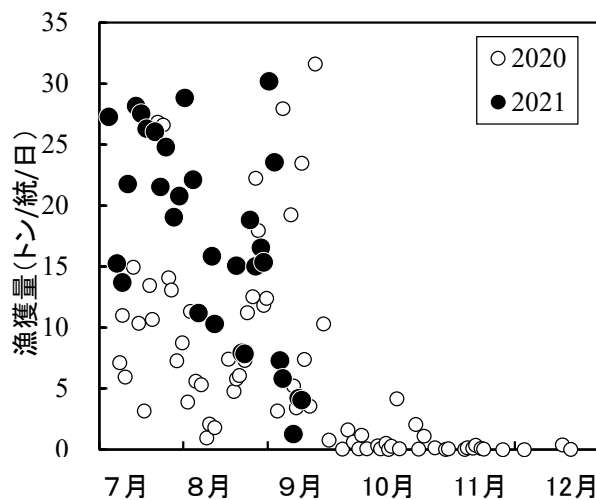


図8 マイワシ CPUE (トン/続/日)

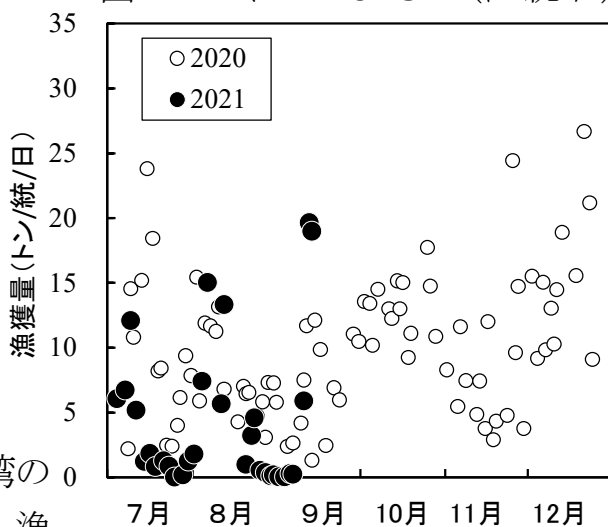


図9 カタクチ CPUE (トン/続/日)

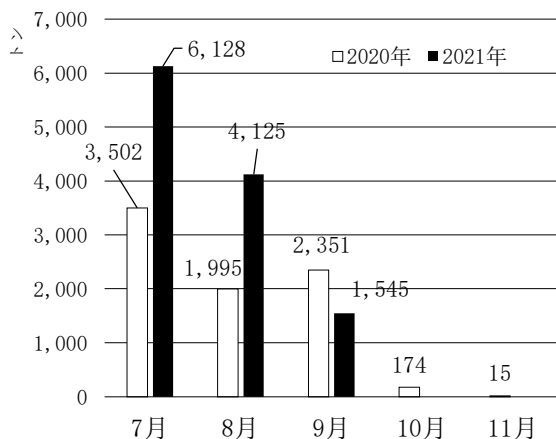


図10 マイワシ漁獲量<速報値>

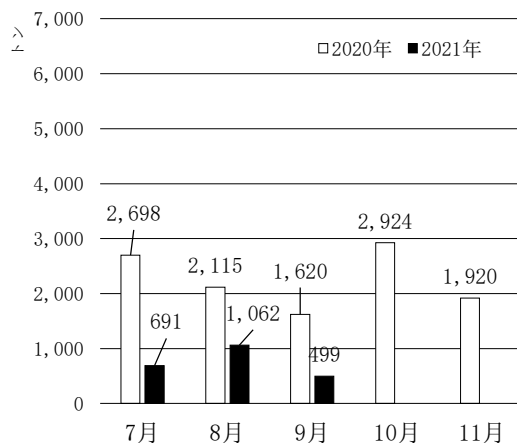


図11 カタクチ漁獲量<速報値>

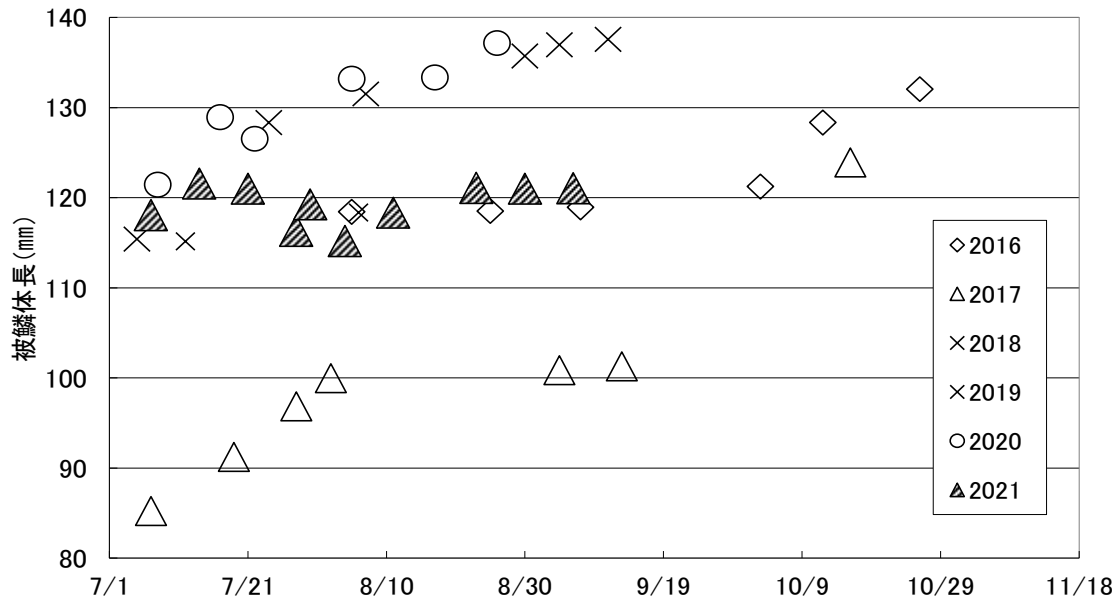


図 12 マイワシ (三河湾) の平均体長の推移

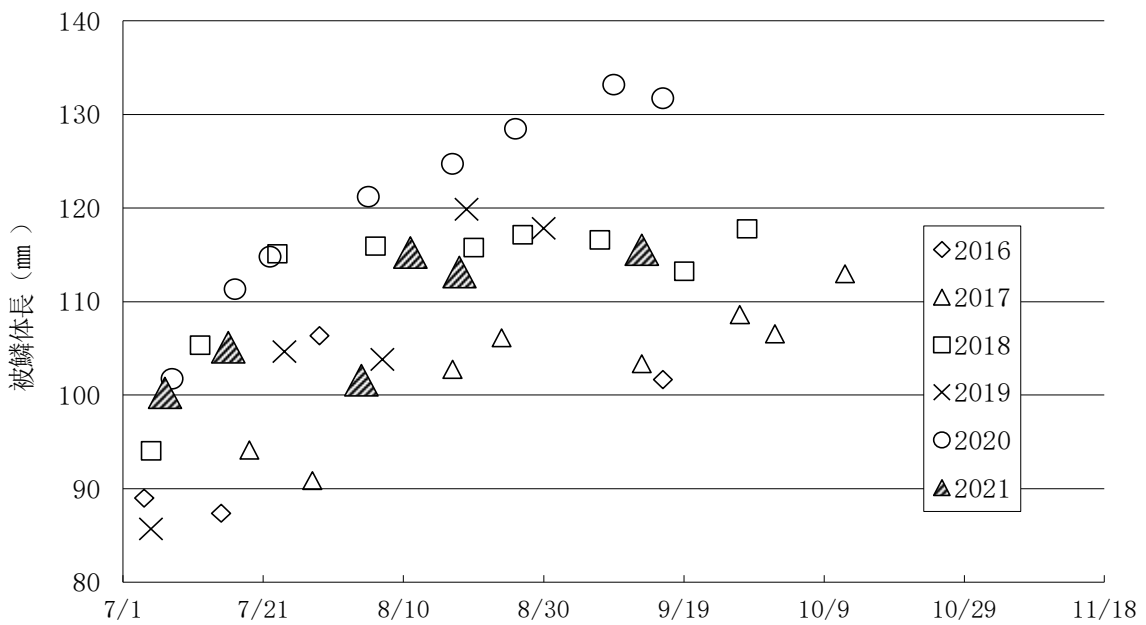


図 13 マイワシ (伊勢湾) の平均体長の推移

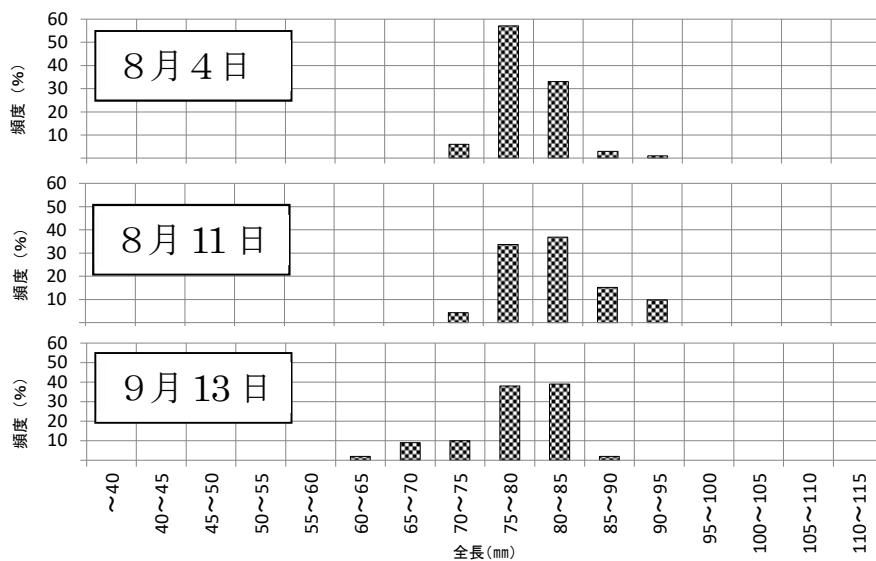


図 14 カタクチイワシ (伊勢湾) の体長組成の推移

表1 渥美外海のカタクチイワシ卵採集数(15点合計)

(単位:個)

年/月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
2016	0	0	0	50	27	24	93	10	2	1	0	0	207
2017	欠測	0	2	208	14	147	178	11	4	0	0	0	564
2018	0	0	72	102	25	144	154	0	欠測	0	0	0	497
2019	0	0	62	39	57	29	97	58	54	0	0	0	396
2020	0	0	0	1	0	116	30	89	11	13	3	0	263
2021	0	0	24	46	25	186	88	25	17				411
10年平均	0	0	123	346	316	174	207	71	47	22	1	1	1,286

表2 伊勢湾のカタクチイワシ卵採集数(15点合計)

(単位:個)

年/月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
2016	-	-	-	0	1,329	1,236	748	1,508	132	248	108	-	5,309
2017	-	-	-	0	17	29	215	494	2	1	1	-	759
2018	-	-	-	0	438	65	360	70	欠測	41	117	-	1,091
2019	-	-	-	0	70	2,518	2,593	627	52	37	118	-	6,015
2020	-	-	-	506	6,126	4,561	1,442	4,698	735	211	6	-	18,285
2021	-	-	-	2,985	1,227	2,258	1,765	2,607	746				11,588
10年平均	-	-	-	53	1,081	1,389	1,640	1,184	310	101	145	-	5,871

表3 愛知県シラス類漁獲量

※9月は、9月13日までの速報値。

(単位:トン)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
2016	11	0	94	1,210	691	33	628	136	134	1,683	1,871	636	7,127
2017	5	0	0	885	2,247	0	11	38	31	172	85	104	3,579
2018	0	0	97	957	1,917	9	66	379	553	797	295	636	5,706
2019	0	7	389	676	1,472	1,349	884	1,119	1,514	45	9	302	7,766
2020	0	10	219	428	658	1,629	590	1,933	131	493	148	492	6,731
2021	0	2	101	1,295	631	676	392	48	510				3,655
10年平均	3	2	80	673	1,576	739	509	664	580	760	621	410	6,619

表4 愛知県カタクチイワシ漁獲量

※9月は、9月13日までの速報値。

(単位:トン)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
2016	85	0	14	0	851	5,944	6,352	1,705	2,481	351	504	1,146	19,434
2017	15	21	62	23	194	3,039	2,659	1,725	1,038	340	583	346	10,044
2018	0.3	7	0	12	33	2,795	1,654	945	1,294	149	13	40	6,943
2019	172	38	32	2	0	1,339	4,128	1,692	1,432	2,564	803	515	12,717
2020	4	35	27	0	0	0	2,698	2,115	1,620	2,924	1,920	2,117	13,462
2021	302	48	0	0	0	0	691	1,062	499				2,602
10年平均	104	44	25	164	439	2,268	3,781	2,886	1,895	1,133	1,097	823	14,922

表5 愛知県マイワシ漁獲量

※9月は、9月13日までの速報値。

(単位:トン)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
2015	76	78	0	0	0	4	1,010	2,100	2,408	2,684	1,413	574	10,348
2016	74	0	0	0	44	551	1,255	5,255	4,216	3,994	1,379	672	17,440
2017	0	0	0	0	181	1,380	6,258	5,153	4,497	5,445	3,311	1,888	28,114
2018	61	0	0	0	0	2,605	5,555	4,999	4,701	2,944	1,103	2	21,970
2019	210	40	4	0	0	1,311	2,634	3,886	1,417	152	256	7	9,917
2020	0	0	0	0	0	0	3,502	1,995	2,351	174	15	5	8,042
2021	0	0	0	0	0	0	6,128	4,125	1,545				11,798
10年平均	42	12	1	0	23	607	1,779	2,589	2,162	1,640	797	333	9,984