

補足表 2-3. 資源解析結果（年齢別資源尾数、資源量、親魚量。1998～2008 年）

年齢別資源尾数(千尾)											
年	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1歳	15,231	14,716	13,521	12,657	13,064	13,612	13,184	11,783	10,411	9,255	8,230
2歳	12,398	13,669	13,145	12,081	11,252	11,834	12,233	11,910	10,629	9,380	8,349
3歳	9,898	11,002	11,797	11,356	10,350	10,085	10,318	10,828	10,435	9,348	8,256
4歳	8,516	8,620	9,417	9,971	9,484	9,014	8,694	8,958	9,265	8,857	7,927
5歳	7,040	6,979	6,956	7,479	7,618	7,635	7,270	7,151	7,206	7,310	6,879
6歳	5,542	5,469	5,406	5,343	5,459	5,782	5,806	5,644	5,502	5,490	5,434
7歳	4,242	4,184	4,094	4,016	3,816	4,057	4,297	4,340	4,116	4,082	3,954
8歳	3,210	3,088	2,990	2,883	2,809	2,823	3,039	3,175	2,982	2,896	2,828
9歳	2,484	2,351	2,193	2,134	2,052	2,119	2,162	2,303	2,256	2,137	2,047
10歳	1,817	1,833	1,685	1,489	1,497	1,532	1,646	1,657	1,632	1,596	1,485
11歳	1,293	1,361	1,360	1,217	1,067	1,144	1,210	1,303	1,222	1,199	1,159
12歳	968	950	1,005	949	862	786	890	950	959	876	847
13歳	761	702	684	648	649	626	587	680	671	673	587
14歳	492	577	522	430	433	478	480	444	477	469	463
15歳以上	783	927	1,133	1,004	864	911	1,049	1,138	1,021	1,023	976
計	74,674	76,428	75,908	73,657	71,275	72,437	72,866	72,262	68,784	64,591	59,421

年齢別資源量(トン)											
年	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1歳	2,219	2,143	1,969	1,844	1,903	1,983	1,920	1,716	1,516	1,348	1,199
2歳	3,409	3,759	3,615	3,322	3,094	3,254	3,364	3,275	2,923	2,580	2,296
3歳	4,262	4,738	5,080	4,890	4,457	4,343	4,443	4,663	4,494	4,026	3,555
4歳	4,647	4,703	5,139	5,440	5,175	4,918	4,744	4,888	5,055	4,833	4,325
5歳	4,774	4,732	4,717	5,071	5,165	5,177	4,929	4,849	4,886	4,956	4,665
6歳	4,463	4,404	4,353	4,302	4,396	4,655	4,676	4,544	4,431	4,421	4,375
7歳	3,981	3,927	3,842	3,769	3,581	3,807	4,033	4,073	3,863	3,831	3,711
8歳	3,281	3,156	3,057	2,947	2,871	2,885	3,106	3,245	3,048	2,960	2,890
9歳	2,839	2,687	2,506	2,439	2,345	2,422	2,471	2,632	2,579	2,442	2,339
10歳	2,245	2,265	2,082	1,840	1,850	1,893	2,033	2,047	2,016	1,972	1,835
11歳	1,736	1,828	1,827	1,635	1,433	1,536	1,625	1,750	1,641	1,611	1,557
12歳	1,435	1,409	1,491	1,408	1,279	1,166	1,321	1,409	1,422	1,299	1,257
13歳	1,180	1,089	1,060	1,005	1,006	970	910	1,055	1,040	1,044	911
14歳	814	956	865	712	716	791	796	735	790	777	766
15歳以上	1,505	1,780	2,176	1,928	1,660	1,750	2,015	2,185	1,962	1,964	1,876
計	42,790	43,577	43,778	42,553	40,932	41,552	42,387	43,066	41,666	40,063	37,557

年齢別親魚量(トン)											
年	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4歳	2,323	2,352	2,569	2,720	2,587	2,459	2,372	2,444	2,528	2,416	2,163
5歳	4,774	4,732	4,717	5,071	5,165	5,177	4,929	4,849	4,886	4,956	4,665
6歳	4,463	4,404	4,353	4,302	4,396	4,655	4,676	4,544	4,431	4,421	4,375
7歳	3,981	3,927	3,842	3,769	3,581	3,807	4,033	4,073	3,863	3,831	3,711
8歳	3,281	3,156	3,057	2,947	2,871	2,885	3,106	3,245	3,048	2,960	2,890
9歳	2,839	2,687	2,506	2,439	2,345	2,422	2,471	2,632	2,579	2,442	2,339
10歳	2,245	2,265	2,082	1,840	1,850	1,893	2,033	2,047	2,016	1,972	1,835
11歳	1,736	1,828	1,827	1,635	1,433	1,536	1,625	1,750	1,641	1,611	1,557
12歳	1,435	1,409	1,491	1,408	1,279	1,166	1,321	1,409	1,422	1,299	1,257
13歳	1,180	1,089	1,060	1,005	1,006	970	910	1,055	1,040	1,044	911
14歳	814	956	865	712	716	791	796	735	790	777	766
15歳以上	1,505	1,780	2,176	1,928	1,660	1,750	2,015	2,185	1,962	1,964	1,876
計	30,577	30,585	30,545	29,777	28,891	29,512	30,288	30,968	30,205	29,694	28,344

補足表 2-3. 資源解析結果（年齢別資源尾数、資源量、親魚量。2009～2018年）

年齢別資源尾数(千尾)										
年	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1歳	7,487	7,150	7,007	7,374	8,525	9,862	11,021	12,235	10,748	7,755
2歳	7,450	6,790	6,486	6,354	6,682	7,723	8,939	9,981	11,040	9,696
3歳	7,374	6,677	6,075	5,813	5,680	5,991	6,888	7,982	8,772	9,727
4歳	7,033	6,390	5,768	5,239	5,038	4,966	5,108	5,942	6,688	7,340
5歳	6,173	5,570	5,102	4,567	4,188	4,102	3,796	3,972	4,401	4,938
6歳	5,024	4,458	4,177	3,775	3,421	3,169	2,919	2,717	2,704	2,991
7歳	3,833	3,376	3,197	2,948	2,698	2,447	2,142	2,008	1,791	1,781
8歳	2,705	2,488	2,335	2,159	2,019	1,831	1,591	1,400	1,304	1,181
9歳	1,985	1,823	1,767	1,644	1,530	1,415	1,246	1,079	933	905
10歳	1,430	1,336	1,298	1,246	1,156	1,047	952	839	720	642
11歳	1,067	1,009	985	967	927	838	754	683	604	527
12歳	821	727	733	726	708	661	597	532	489	443
13歳	575	535	507	521	508	483	454	406	366	348
14歳	398	371	380	358	364	346	334	313	282	262
15歳以上	962	808	796	824	785	745	722	704	698	684
計	54,317	49,510	46,614	44,516	44,230	45,626	47,463	50,791	51,539	49,220

年齢別資源量(トン)										
年	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1歳	1,090	1,042	1,021	1,074	1,242	1,436	1,605	1,782	1,566	1,130
2歳	2,049	1,867	1,784	1,747	1,838	2,124	2,458	2,745	3,036	2,666
3歳	3,176	2,875	2,616	2,503	2,446	2,580	2,966	3,437	3,777	4,188
4歳	3,837	3,487	3,147	2,858	2,749	2,710	2,787	3,242	3,649	4,005
5歳	4,185	3,777	3,459	3,097	2,840	2,781	2,574	2,693	2,984	3,348
6歳	4,046	3,590	3,363	3,040	2,755	2,552	2,351	2,188	2,177	2,408
7歳	3,597	3,168	3,000	2,767	2,532	2,296	2,010	1,884	1,681	1,671
8歳	2,765	2,543	2,387	2,207	2,064	1,872	1,626	1,431	1,333	1,207
9歳	2,269	2,084	2,020	1,879	1,749	1,617	1,424	1,233	1,067	1,035
10歳	1,767	1,651	1,603	1,539	1,429	1,294	1,176	1,037	890	793
11歳	1,433	1,355	1,324	1,299	1,245	1,126	1,013	917	812	708
12歳	1,218	1,079	1,087	1,078	1,050	981	886	789	725	658
13歳	892	830	786	808	788	749	704	629	567	539
14歳	658	615	629	593	603	573	552	519	468	434
15歳以上	1,848	1,553	1,529	1,583	1,507	1,430	1,387	1,353	1,341	1,314
計	34,831	31,515	29,756	28,072	26,836	26,120	25,520	25,878	26,071	26,105

年齢別親魚量(トン)										
年	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4歳	1,919	1,743	1,574	1,429	1,374	1,355	1,394	1,621	1,825	2,002
5歳	4,185	3,777	3,459	3,097	2,840	2,781	2,574	2,693	2,984	3,348
6歳	4,046	3,590	3,363	3,040	2,755	2,552	2,351	2,188	2,177	2,408
7歳	3,597	3,168	3,000	2,767	2,532	2,296	2,010	1,884	1,681	1,671
8歳	2,765	2,543	2,387	2,207	2,064	1,872	1,626	1,431	1,333	1,207
9歳	2,269	2,084	2,020	1,879	1,749	1,617	1,424	1,233	1,067	1,035
10歳	1,767	1,651	1,603	1,539	1,429	1,294	1,176	1,037	890	793
11歳	1,433	1,355	1,324	1,299	1,245	1,126	1,013	917	812	708
12歳	1,218	1,079	1,087	1,078	1,050	981	886	789	725	658
13歳	892	830	786	808	788	749	704	629	567	539
14歳	658	615	629	593	603	573	552	519	468	434
15歳以上	1,848	1,553	1,529	1,583	1,507	1,430	1,387	1,353	1,341	1,314
計	26,598	23,988	22,762	21,318	19,936	18,625	17,097	16,293	15,868	16,118

補足資料3 将来予測結果

補足表 3-1. 2020 年以降漁獲圧を変化させたときの長期の漁獲量、資源量、親魚量の変化

管理基準	F値	漁獲量 (百トン)												
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
0.4Fcurrent	0.09	43	44	19	22	23	25	25	27	28	30	32	33	35
0.56Fcurrent (Ftarget)	0.13	43	44	26	29	30	30	31	31	32	33	34	35	36
0.60Fcurrent	0.14	43	44	28	30	31	32	32	32	33	34	35	35	36
0.7Fcurrent (Flimit)	0.16	43	44	32	34	34	34	34	34	34	34	35	35	35
0.8Fcurrent	0.19	43	44	37	38	37	36	35	35	34	34	34	34	33
1.0Fcurrent	0.24	43	44	45	44	41	39	37	36	34	33	32	31	29
		資源量 (百トン)												
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
0.4Fcurrent	0.09	261	257	249	266	282	297	313	329	347	365	384	403	424
0.56Fcurrent (Ftarget)	0.13	261	257	249	258	266	272	279	286	294	302	309	317	324
0.60Fcurrent	0.14	261	257	249	256	262	267	272	277	282	288	293	298	304
0.7Fcurrent (Flimit)	0.16	261	257	249	252	253	253	254	255	256	257	258	258	259
0.8Fcurrent	0.19	261	257	249	247	244	241	237	235	232	230	227	224	221
1.0Fcurrent	0.24	261	257	249	238	228	218	209	201	193	186	178	171	164
		親魚量 (百トン)												
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
0.4Fcurrent	0.09	161	169	175	199	212	222	232	243	256	270	284	298	313
0.56Fcurrent (Ftarget)	0.13	161	169	175	191	197	200	203	208	214	220	225	230	236
0.60Fcurrent	0.14	161	169	175	189	194	195	196	200	204	209	213	216	220
0.7Fcurrent (Flimit)	0.16	161	169	175	185	185	183	181	182	183	185	185	185	185
0.8Fcurrent	0.19	161	169	175	180	177	171	168	166	165	164	162	159	157
1.0Fcurrent	0.24	161	169	175	172	161	151	144	139	135	130	124	119	114