















































## 補足資料5 コホート解析結果の詳細

資源解析結果 (1993~2005年)

年	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
1歳	1,446	3,341	10,169	6,339	8,882	3,974	5,272	5,632	12,723	7,773	4,596	5,477	8,095
2歳	3,825	5,300	8,583	10,811	6,881	5,853	6,555	7,474	9,864	11,250	7,528	5,739	7,708
3歳	3,476	3,188	3,501	5,074	3,523	2,590	3,309	3,646	3,561	4,762	4,689	3,008	3,466
4歳以上	3,137	2,596	2,682	2,983	2,522	1,718	2,060	2,633	2,388	2,597	3,353	2,036	2,383
計	11,884	14,424	24,935	25,208	21,808	14,135	17,195	19,384	28,536	26,382	20,165	16,259	21,652

## 年齢別漁獲量 (トン)

年	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
1歳	29	67	205	128	179	80	106	114	257	157	93	110	163
2歳	221	307	497	626	398	339	380	433	571	651	436	332	446
3歳	401	367	403	585	406	298	381	420	410	549	540	347	399
4歳以上	679	566	573	622	543	365	438	564	516	542	714	442	515
計	1,330	1,308	1,678	1,960	1,526	1,083	1,305	1,531	1,754	1,899	1,783	1,231	1,524

## 年齢別漁獲係数

年	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
1歳	0.06	0.10	0.29	0.23	0.30	0.14	0.17	0.15	0.32	0.26	0.18	0.19	0.28
2歳	0.29	0.38	0.48	0.71	0.52	0.39	0.44	0.48	0.50	0.64	0.53	0.42	0.53
3歳	0.54	0.50	0.56	0.73	0.64	0.45	0.49	0.58	0.55	0.60	0.75	0.51	0.60
4歳以上	0.54	0.50	0.56	0.73	0.64	0.45	0.49	0.58	0.55	0.60	0.75	0.51	0.60
単純平均	0.35	0.37	0.47	0.60	0.52	0.36	0.40	0.45	0.48	0.52	0.55	0.41	0.50

## 年齢別資源尾数 (千尾)

年	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
1歳	30,224	42,080	48,237	36,313	41,028	35,791	39,238	48,811	55,502	39,992	33,713	38,215	39,732
2歳	18,196	20,085	26,848	25,456	20,267	21,456	21,885	23,225	29,668	28,431	21,657	19,899	22,332
3歳	9,980	9,612	9,705	11,715	8,863	8,506	10,206	9,919	10,093	12,627	10,591	8,942	9,205
4歳以上	9,005	7,827	7,434	6,887	6,344	5,642	6,353	7,163	6,767	6,887	7,574	6,050	6,331
計	67,405	79,603	92,224	80,370	76,503	71,394	77,683	89,118	102,031	87,938	73,535	73,106	77,600

## 年齢別資源量 (トン)

年	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
1歳	609	848	973	732	827	722	791	984	1,119	806	680	771	801
2歳	1,054	1,163	1,554	1,474	1,173	1,242	1,267	1,345	1,718	1,646	1,254	1,152	1,293
3歳	1,150	1,107	1,118	1,350	1,021	980	1,176	1,143	1,163	1,455	1,220	1,030	1,061
4歳以上	1,950	1,707	1,589	1,435	1,366	1,199	1,350	1,536	1,462	1,438	1,613	1,313	1,369
計	4,763	4,826	5,234	4,991	4,387	4,143	4,584	5,007	5,461	5,345	4,767	4,266	4,523

## 年齢別親魚量 (トン)

年	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
1歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2歳	421	465	622	590	469	497	507	538	687	658	502	461	517
3歳	1,150	1,107	1,118	1,350	1,021	980	1,176	1,143	1,163	1,455	1,220	1,030	1,061
4歳以上	1,950	1,707	1,589	1,435	1,366	1,199	1,350	1,536	1,462	1,438	1,613	1,313	1,369
計	3,521	3,280	3,329	3,374	2,856	2,676	3,033	3,217	3,312	3,551	3,335	2,805	2,946

## 資源解析結果（続き）（2006～2018年）

年齢別漁獲尾数（千尾）													
年	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1歳	7,945	10,108	9,494	6,268	6,654	4,029	2,732	2,167	1,699	2,059	1,304	1,728	1,607
2歳	8,235	9,438	10,597	8,126	6,771	5,793	4,039	3,805	2,841	3,391	2,538	2,314	2,685
3歳	4,058	2,996	3,731	3,937	2,939	2,872	2,454	2,170	1,886	1,750	1,440	1,255	1,431
4歳以上	2,644	1,925	2,021	2,387	2,076	1,766	1,700	1,448	1,355	1,116	913	791	928
計	22,882	24,466	25,842	20,717	18,441	14,459	10,926	9,589	7,782	8,316	6,195	6,087	6,651

  

年齢別漁獲量（トン）													
年	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1歳	160	204	191	126	134	81	55	44	34	42	26	35	32
2歳	477	546	614	470	392	335	234	220	164	196	147	134	155
3歳	468	345	430	454	339	331	283	250	217	202	166	145	165
4歳以上	569	413	424	504	449	378	368	312	292	241	194	171	200
計	1,674	1,509	1,659	1,554	1,313	1,126	940	826	708	681	534	485	553

  

年齢別漁獲係数													
年	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1歳	0.24	0.29	0.34	0.26	0.31	0.24	0.19	0.18	0.14	0.18	0.12	0.14	0.13
2歳	0.62	0.61	0.68	0.67	0.59	0.60	0.49	0.54	0.45	0.55	0.43	0.37	0.39
3歳	0.74	0.59	0.63	0.72	0.68	0.67	0.68	0.67	0.70	0.68	0.58	0.48	0.50
4歳以上	0.74	0.59	0.63	0.72	0.68	0.67	0.68	0.67	0.70	0.68	0.58	0.48	0.50
単純平均	0.58	0.52	0.57	0.59	0.57	0.55	0.51	0.51	0.50	0.52	0.43	0.36	0.38

  

年齢別資源尾数（千尾）													
年	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1歳	44,607	48,306	39,318	33,030	29,595	22,333	18,681	15,871	15,559	14,688	14,204	16,170	15,855
2歳	21,203	24,764	25,556	19,737	18,014	15,270	12,356	10,871	9,365	9,539	8,622	8,915	9,944
3歳	9,266	8,029	9,529	9,113	7,087	7,011	5,898	5,316	4,467	4,215	3,875	3,945	4,340
4歳以上	6,038	5,159	5,162	5,524	5,007	4,312	4,086	3,547	3,209	2,688	2,458	2,487	2,815
計	81,115	86,258	79,565	67,406	59,703	48,925	41,020	35,606	32,601	31,129	29,159	31,517	32,955

  

年齢別資源量（トン）													
年	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1歳	899	974	793	666	597	450	377	320	314	296	286	326	320
2歳	1,228	1,434	1,480	1,143	1,043	884	715	629	542	552	499	516	576
3歳	1,068	925	1,098	1,050	817	808	679	613	515	486	446	455	500
4歳以上	1,300	1,108	1,084	1,166	1,082	924	885	764	692	580	523	539	608
計	4,494	4,441	4,454	4,025	3,538	3,066	2,656	2,326	2,062	1,914	1,755	1,835	2,004

  

年齢別親魚量（トン）													
年	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1歳	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2歳	491	574	592	457	417	354	286	252	217	221	200	206	230
3歳	1,068	925	1,098	1,050	817	808	679	613	515	486	446	455	500
4歳以上	1,300	1,108	1,084	1,166	1,082	924	885	764	692	580	523	539	608
計	2,858	2,606	2,774	2,673	2,315	2,085	1,851	1,628	1,423	1,287	1,169	1,200	1,338