

일본 주요 수산통계 조사

◆ 안 내 ◆

1. 표시단위 미만의 수는 반올림함. 따라서 표의 수치를 이용한 계산값과 일치하지 않을 수 있음.
2. 증감율은 표시단위 이하까지의 원수치에서 계산하여 산출함.
3. 표에서 사용한 기호는 다음과 같음.
 - ① 「▲」는 마이너스, 감소를 의미
 - ② 「-」는 해당되지 않거나 값이 불분명함을 의미
4. 본 자료의 내용 등은 따로 표기가 없더라도 일본에 대한 것임



I

일본 수산업 현황 조사 필요성

□ 한일 수산물 교역 현황

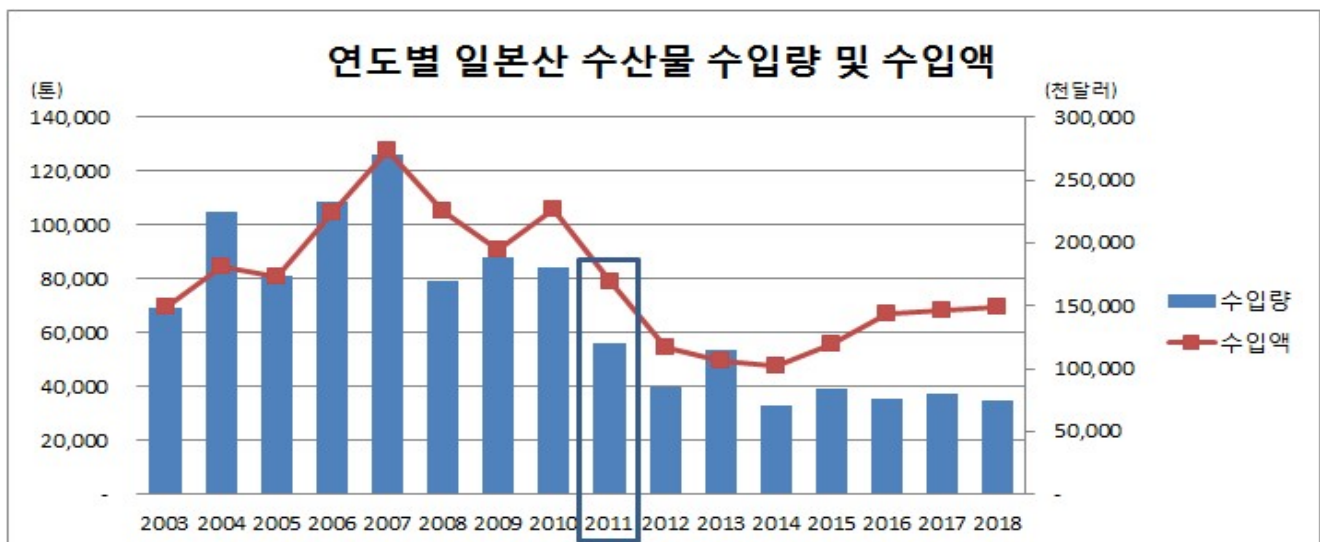
- 우리나라의 수산물 교역에서 일본이 차지하는 비율(2018년 기준)
 - 전체 수출액 2,380백만불 중 761백만불로 수출상대국 1위(32.0%)
 - 전체 수입액 6,125백만불 중 148백만불로 수입상대국 9위(2.4%)
- 일본의 수산물 교역에서 우리나라가 차지하는 비율(2017년 기준)
 - 전체 수출액 2,749억엔 중 16,118백만엔(≒ 148.4백만불)으로 수출상대국 7위(5.9%)
 - 전체 수입액 1조 7,751억엔 중 90,245백만엔(≒ 831.2백만불)으로 수입상대국 9위(5.1%)

※ 출처 : 해양수산부 통상무역협력과, 일본 재무성 「무역통계」

환율 : '19. 12. 12 기준 1 USD = 108.57 JPY

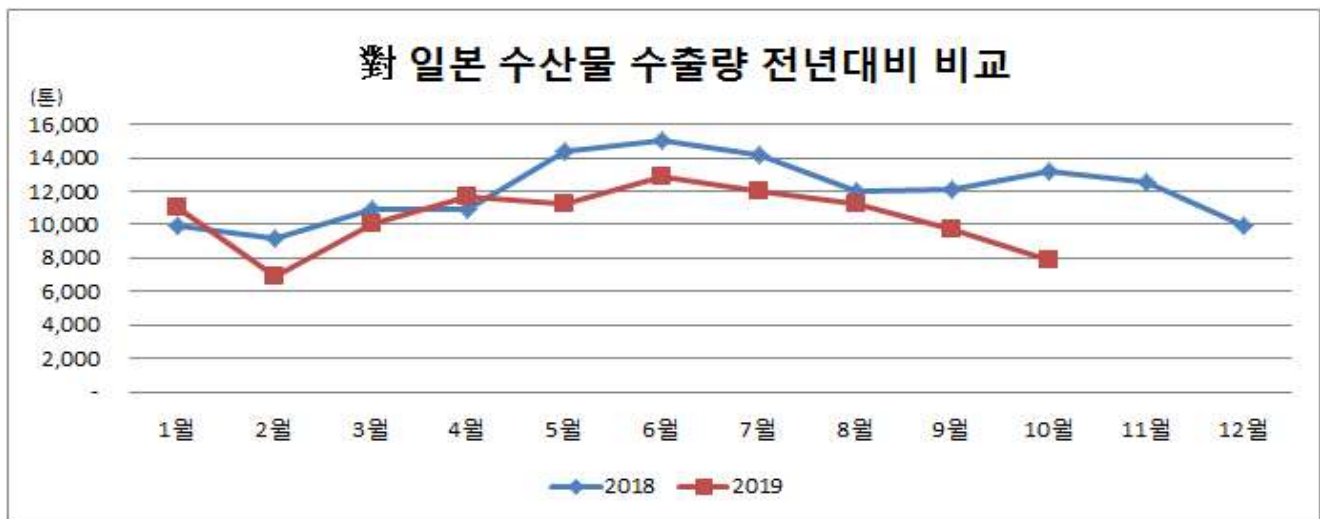
○ 후쿠시마 원전사고의 영향

- '03~'10년 우리나라의 일본산 수산물 수입량은 연평균 92,746톤
- 2011년 후쿠시마 원전사고 발생 이후 '11~'18년 수입량은 연평균 41,167톤 수준으로 이전보다 절반 이상 감소



출처 : 해양수산부 통상무역협력과

- WTO 분쟁에서 일본이 패소한 후 일본의 수입 검사 강화로 교역량 감소
 - 2019년 4월 패소 후 6월부터 한국산 넙치와 생식용 냉장 조개 등 수산물 5종 수입에 대해 일본 정부의 검역검사 강화



출처 : 해양수산부 통상무역협력과

주 : 2019년의 11월, 12월 수치는 아직 공표되지 않음

※ 후쿠시마 원전 사고 관련 주요 사건 일자

2011. 3. 14 후쿠시마 원전 사고 발생

2013. 9. 9 후쿠시마 주변 8개현에 대해 한국이 모든 수산물 수입 금지 조치

2015. 5. 21 한국의 수입제한 조치에 대해 일본이 WTO 제소

2018. 2. 22 WTO 1심에서 한국 패소

2019. 4. 11 WTO 분쟁 상소에서 한국 최종 승소

□ 향후 일본 수산업 현황 파악의 중요성

○ 수산물 교역 확대의 가능성

- RCEP(역내포괄적경제동반자협정) 협상이 2019년 11월 타결되면서 향후 이를 통한 수산물 교역 확대에 주목 중

※ RCEP(Regional Comprehensive Economic Partnership : 역내포괄적경제동반자협정)

- ASEAN 회원국 10개국(브루나이, 캄보디아, 인도네시아, 라오스, 말레이시아, 미얀마, 필리핀, 싱가포르, 태국, 베트남)과 일본, 인도, 뉴질랜드, 호주, 중국, 대한민국이 참여하는 자유무역협정.
- 7년여의 협상 끝에 '19. 11. 4 협정 타결이 선언되어 '20년 중 정식 서명을 추진하기로 합의

○ 한일 양국의 공통된 과제 해결

- 양국은 지속가능한 수산자원 관리, 어업인력 및 어촌의 활성화, 수산물 경쟁력 강화 등 공통의 과제와 목표를 갖고 있으므로 일본에서 제안된 다양한 정책의 내용에 대해 검토 필요
- 한일어업협상의 조속한 타결 등 양국 어업관계 개선 필요

II

2017년도 일본 수산물 생산·수급 현황

□ 수산 기본지표

구분	항목	데이터	비 고
경제 지표	배타적경제수역표	447만km ²	국토면적37.8만km ² , 국토면적의 약 12배
	국내총생산(GDP)	수산업은 8,294억엔(2017)	총생산은 545조엔
수산 물수 급	자급률 (2017)	▷ 식용어류 : 55% ▷ 해조류 : 68% ▷ 어류전체 : 52%	▷ 식용어류자급률목표 : 70%
	어업·양식생산량(2017)	431만톤	역대 최고생산량 1,828만톤(1984)
	어업생산액(2017) · 어업산출액 · 종묘생산액	16,075억엔 · 15,755억엔 · 320억엔	역대 최고생산액 29772억엔(1982)
	생산어업소득(2017)	8,154억엔	
무역	수입액(2018)	17,910억엔	농림수산합계 96,688억엔
	수출액(2018)	3,031억엔	농림수산합계 9,068억엔
어업 경영	연안어가 소득(2017)	348만엔	
	연안어선어가(2017)	219만엔	
	해면양식어가(2017)	1,166만엔	
생산 구조	어업경영체수	7.9만(2017)	1953년은 25.2만개
	어업종사자수	15.3만명(2017)	1953년은 79만명
	어업협동조합수	1,861개(2017)	연안 어협은 955개
	어선수	152,998(2015)	1968년은 345,606척
	어항수	2,823개(2017)	
	어업집락수	6,298개(2015)	

2018년 확정 수치는 2020년 4월 경 공표 예정

□ 어업별 생산 현황

(천톤, 억엔)

구 분		2007	2012	2013	2014	2015	2016	2017	증감률(%)	
									2017/2007	2017/2016
생 산 량	합 계	5720	4853	4,773	4,769	4,688	4,359	4,306	▲24.7	▲1.2
	해 면	5639	4786	4,712	4,705	4,619	4,296	4,244	▲24.7	▲1.2
	어 업	4397	3747	3,715	3,717	3,550	3,264	3,258	▲25.9	▲0.2
	원양어업	506	458	396	369	358	334	314	▲38.0	▲6.0
	근해어업	2604	2198	2,169	2,250	2,110	1,936	2,051	▲21.2	6.0
	연안어업	1287	1090	1,150	1,098	1,081	994	893	▲30.6	▲10.1
	양 식 업	1242	1040	997	988	1,069	1,033	986	▲20.6	▲4.5
	내 수 면	81	67	61	64	69	63	62	▲23.4	▲1.7
	어 업	39	33	31	31	33	28	25	▲35.4	▲9.7
	양 식 업	42	34	30	34	36	35	37	▲12.2	4.7
구 분		2007	2012	2013	2014	2015	2016	2017	증감률(%)	
									2017/2007	2017/2016
생 산 액	합 계	16533	14165	14,358	15,034	15,859	15,856	16,075	▲2.8	1.4
	해 면	15760	13276	13,503	14,105	14,823	14,718	14,878	▲5.6	1.1
	어 업	11270	9144	9,439	9,663	9,957	9,620	9,628	▲14.6	0.1
	원양어업	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	근해어업	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	연안어업	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	양 식 업	4490	4132	4,064	4,443	4,869	5,098	5,250	16.9	3.0
	내 수 면	773	889	855	929	1,036	1,138	1,197	54.8	5.2
	어 업	227	179	168	177	184	198	198	▲12.4	0.4
	양 식 업	34	710	687	751	853	940	998	82.6	6.2

출처 : 일본 수산청 「수산백서」, 일본 농림수산성 「어업·양식업생산통계」, 「어업생산액통계」

○ 일본 어업 생산량 및 생산액 추이

- 생산량은 1984년을 정점으로 1995년까지 급감하고, 이후에 완만히 감소하는 경향을 나타냄
- 1984년 이후의 급감은 해양환경 변동의 영향으로 인한 정어리 어획량 감소가 가장 큰 원인으로 분석됨
- 생산액은 2012년까지 감소하다가 2013년 이후 소비자 수요가 높은 양식어종의 생산 등으로 인해 증가세를 보임
- 이전까지의 생산액 감소 원인으로는 해양환경의 변화로 인한 자원량 감소, 어업인 수의 감소와 고령화, 어선의 고령화로 인한 생산 체제의 취약화, 국민의 '생선 기피' 진행 등이 있음

※ '생선 기피(魚離れ)' 현상

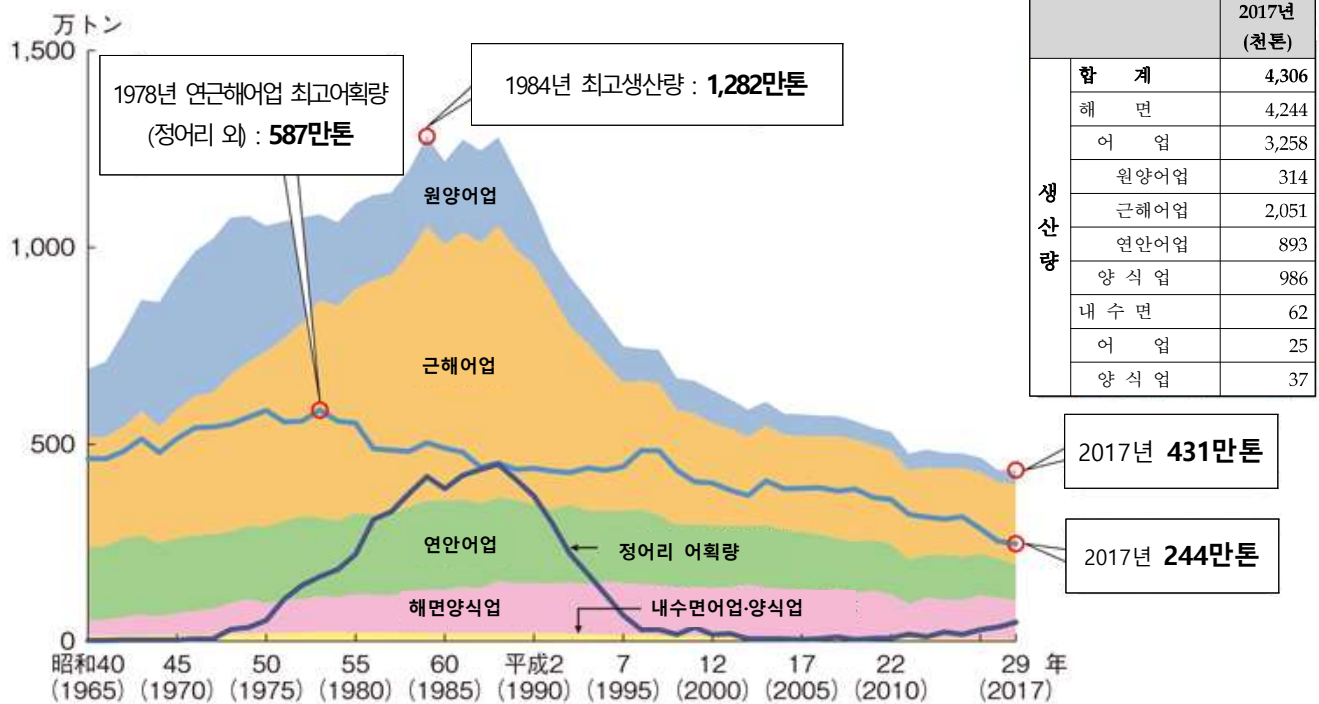
- 쇼와(昭和) 세대가 헤이세이(平成) 세대로 교체됨에 따라 일본의 젊은층들이 갈수록 어패류보다는 육류를 선호하는 경향
- 경제 성장에 따른 식량난의 해결, 생활방식 및 대중의 기호 변화, 수산자원 감소와 어업인구 고령화에 따른 수산물 공급량 감소 등이 원인으로 지적됨
- FAO 조사에 따르면 일본은 2005년까지 1인당 연간 어패류 소비량이 세계 1위였으나 2013년에는 7위까지 순위가 하락함

2004년(kg)		2013년(kg)	
1	일본 63.2	1	홍콩 65.5
2	홍콩 62.1	2	미얀마 60.7
3	포르투갈 55.4	3	말레이시아 54.0
4	말레이시아 55.4	4	포르투갈 53.8
5	한국 53.4	5	한국 53.5
6	노르웨이 49.5	6	노르웨이 52.1
7	스페인 42.6	7	일본 48.9
8	가봉 10.4	8	싱가폴 46.9
9	리투아니아 38.9	9	리투아니아 43.9
10	싱가포르 37.9	10	스페인 42.4
세계평균 15.0		세계평균 19.7	

출처 : FAO

주 : 인구 100만명 이상의 국가를 발췌, '04년은 '03~'05년의 평균

○ 전년대비 2017년 어업생산량 분석



출처 : 농림수산성 「어업·양식업생산통계」

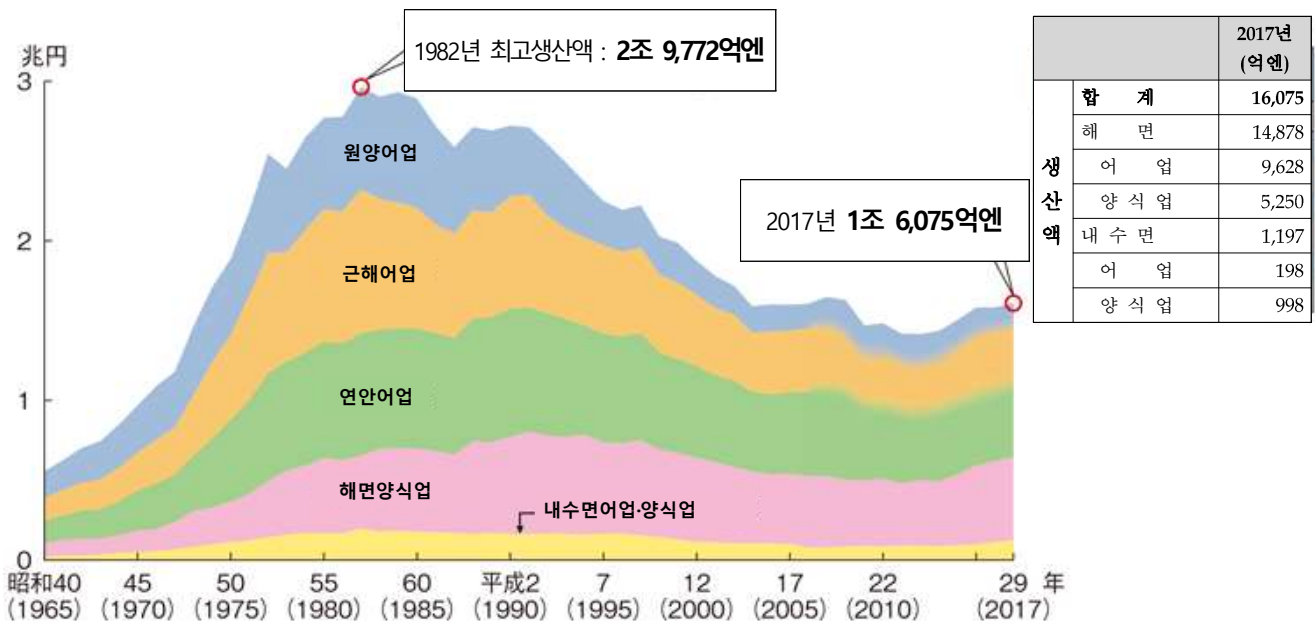
주 : 1) 2007~2010년의 원양어업, 근해어업, 연안어업 생산량은 추정치임

2) 내수면 어업 생산량은 2000년 이전에는 모든 하천과 호수, 2001~2003년에는 주요 148개 강 28개 호수, 2004~2008년에는 주요 106개 강 24개 호수, 2009~2013년에는 주요 108개 강 24개 호수, 2014~2017년은 주요 112개 강 24개 호수의 값임. 2014년 이후 내수면 양식업 생산량은 송어류, 은어, 잉어 및 민물장어 4개 어종의 수확량이며, 2007년 이후 수확량은 비와호, 가스미가우라호, 기타우라에서 양식된 기타 수확량을 포함함.

3) 2006년 이후 내수면 어업 생산량은 낚시에 의한 채포는 포함하지 않음.

- 해면어업 생산량은 325만 8천톤으로 전년 대비 6천톤(0.2%) 감소 하였으며, 정어리 생산량이 증가하고 꽁치 생산량이 감소
- 해면양식 생산량은 98만 6천톤으로 전년 대비 4만 7천톤(4.5%) 감소하였으며, 가리비 수확량 감소가 원인으로 보임
- 내수면 어업 및 양식업 생산량은 6만 2천톤으로 전년 대비 1천톤 (1.7%) 감소

○ 전년대비 2017년 어업생산액 분석



출처 : 농림수산성 「어업·양식업생산통계」

주 : 1) 어업생산액은 어업산출액에 종묘의 생산 금액을 더한 것임.

2) 해면어업 부문별 생산액은 2007년부터 정리를 폐지.

3) 2006년 이후 내수면 어업 생산액은 낚시에 의한 채포는 포함하지 않음.

- 해면어업 생산액은 9,628억엔으로 전년 대비 8억원(0.1%) 소폭 증가하였으며, 가다랑어, 참치, 연어·송어류가 증가하고 가리비와 오징어류가 감소하였음
- 해면양식 생산액은 5,250억엔으로 전년 대비 152억원(3.0%) 증가하였으며, 가리비 수확량 감소로 인한 생산액 감소에도 불구하고, 김류와 종묘 생산액 증가가 크게 작용
- 내수면 어업 및 양식업 생산액은 1,197억엔으로 전년대비 59억엔 (5.2%)이 증가

□ 주요 품목별 수입 현황

(천톤, 억엔)

구 분		2008	2013	2016	2017	2018	증감률(%)	
							2017/2007	2017/2016
수 입 량	합 계	2,768	2,488	2,381	2,479	2,384	▲13.9	▲3.8
	연 어 · 송 어 류	248	249	230	227	235	▲5.7	3.8
	다 랑 어 · 새 치 류	225	219	223	210	200	▲11.2	▲4.8
	새 우	202	192	167	175	158	▲21.7	▲9.4
	새 우 조 제 품	64	73	60	63	64	0.1	2.9
	오 징 어	87	106	99	125	103	17.2	▲18.0
	대구류(연육 포함)	93	138	155	183	167	80.5	▲8.7
	계	74	45	36	30	27	▲63.5	▲9.6
	문 어	45	58	47	45	35	▲22.8	▲24.0
	진주(단위 : 톤)	80	70	63	62	53	▲33.6	▲14.1
	민물장어조제품	17	8	15	15	15	▲12.9	▲4.1
	대 구 알	45	36	36	43	42	▲5.9	▲3.3
	민 물 장 어	16	5	7	7	9	▲44.5	29.3
	어 분	304	195	154	174	189	▲37.8	8.7
	오 징 어 조 제 품	43	47	50	50	45	3.4	▲10.5
	넙 치 · 가 자 미 류	60	54	46	41	36	▲39.7	▲12.1
	민물장어치어(단위 : 톤)	12	18	9	1	7	▲44.3	352.0
	기 타	1,245	1,062	1,055	1,090	1,059	▲15.0	▲2.9
수 입 액	합 계 (A)	15,696	16,569	15,979	17,751	17,910	14.1	0.9
	연 어 · 송 어 류	1,317	1,617	1,795	2,235	2,257	71.3	1.0
	다 랑 어 · 새 치 류	2,167	1,801	1,915	2,033	2,023	▲6.6	▲0.5
	새 우	1,975	2,231	1,987	2,205	1,941	▲1.7	▲12.0
	새 우 조 제 품	550	757	694	750	760	38.2	1.4
	오 징 어	400	505	501	776	701	75.2	▲9.7
	대구류(연육 포함)	432	381	524	593	622	43.8	4.8
	계	695	497	655	596	614	▲11.7	3.0
	문 어	400	351	363	416	424	6.0	1.8
	진주(단위 : 톤)	424	372	406	417	417	▲1.4	0.2
	민물장어조제품	251	238	311	335	367	46.3	9.6
	대 구 알	569	329	277	332	315	▲44.6	▲5.2
	민 물 장 어	266	179	215	182	309	16.3	70.1
	어 분	318	300	236	265	303	▲4.8	14.0
	오 징 어 조 제 품	179	233	250	307	297	65.8	▲3.1
	넙 치 · 가 자 미 류	256	271	258	252	252	▲1.7	▲0.0
	민물장어치어(단위 : 톤)	82	289	141	15	210	154.7	1,316.2
	기 타	5,415	6,216	5,451	6,043	6,099	12.6	0.9
총수입액(B)		514,994	812,425	660,420	782,420	827,033	13.1	5.7
(A)/(B)(%)		3.0	2.0	2.4	2.3	2.2		

출처 : 일본 수산청 「수산백서」, 일본 재무성 「무역통계」

주 : 1) 수입량은 통관시의 형태에 따른 증량임.

2) 계에 관해서는, 이외에 계 조정품이 수입되고 있음.

○ 일본 수산물 수입량 추이



출처 : 일본 재무성 「무역통계」를 근거로 수산청에서 작성

- 일본의 수산물 수입량은 국제 수산물 수요 증가와 국내 소비 감소 등에 따라 감소하는 경향

○ 2018년 수산물 수입량 및 수입액 분석

- 수입량은 238만 4천톤으로 전년대비 9만 5천톤(3.8%) 감소
- 수입액은 1조 7,910억엔으로 전년대비 159억엔(0.9%) 증가
- 수입량 상위 3개 어종은 순서대로 연어·송어, 다랑어·새치, 어분
- 수입액 상위 3개 어종은 순서대로 연어·송어, 다랑어·새치, 새우

주요 품목별 수출 현황

(천톤, 억엔)

구 분		2008	2013	2016	2017	2018	증감률(%)	
							2017/2007	2017/2016
수 입 량	합 계	519	552	537	595	750	44.5	26.0
	가 리 비	12	57	62	48	84	630.0	76.6
	진주(단위 : 톤)	57	40	46	54	45	▲20.2	▲15.6
	고 등 어	133	113	211	232	250	87.5	7.5
	방 어	3	6	8	9	9	259.2	▲0.5
	다 랑 어·새 치 류	25	31	17	22	22	▲10.8	1.0
	해삼(건해삼 外)(단위 : 톤)	-	678	481	587	491	-	▲16.4
	수 산 연 육 가 공 품	8	8	11	11	13	61.8	13.2
	가 리 비 조 제 품	-	3	2	1	1	-	25.1
	건해삼(단위 : 톤)	283	170	168	162	137	▲51.7	▲15.4
	정 어 리	1	55	39	62	99	13,393.7	60.4
	가 다 랑 어 류	58	44	7	16	34	▲41.2	114.7
	연 어·송 어 류	45	33	18	12	10	▲77.4	▲14.9
	관상어(단위 : 톤)	229	259	295	293	286	24.6	▲2.4
	산 호(단위 : 톤)	28	76	57	14	6	▲78.3	▲56.1
	식 용 해 초	3	1	1	2	1	▲46.0	▲3.9
	기 타	232	198	158	179	224	▲3.2	25.1
수 입 액	합 계 (A)	2,087	2,216	2,640	2,749	3,031	45.3	10.2
	가 리 비	149	398	548	463	477	219.8	3.1
	진주(단위 : 톤)	320	199	329	363	373	16.6	2.8
	고 등 어	148	120	180	219	267	79.8	22.0
	방 어	39	87	135	154	158	306.4	2.5
	다 랑 어·새 치 류	96	96	89	111	124	29.2	11.6
	해삼(건해삼 外)(단위 : 톤)	-	130	95	125	121	-	▲3.5
	수 산 연 육 가 공 품	61	59	93	95	107	73.8	12.0
	가 리 비 조 제 품	-	142	128	94	96	-	1.9
	건해삼(단위 : 톤)	133	98	87	82	90	▲32.7	9.4
	정 어 리	1	41	35	53	83	12,146.9	56.8
	가 다 랑 어 류	101	82	12	34	57	▲43.4	69.2
	연 어·송 어 류	103	84	65	56	49	▲52.3	▲12.6
	관상어(단위 : 톤)	22	30	36	37	44	96.2	18.3
	산 호(단위 : 톤)	10	53	64	51	43	333.6	▲15.9
	식 용 해 초	36	24	30	33	33	▲7.8	▲1.2
	기 타	867	574	716	779	910	4.9	16.9
총수출액(B)		810,181	697,742	700,358	782,865	814,788	1	4
(A)/(B)(%)		0.3	0.3	0.4	0.4	0.4		

출처 : 일본 수산청 「수산백서」, 일본 재무성 「무역통계」

주 : 1) 진주에는 각종 진주제품도 포함됨.

2) ‘해삼(건해삼 제외)’은 조제품에 한함.

○ 수출액 상위 3개국 주요 품목별 수출액

(단위 : 억엔)

구 분	2017	2018	증감율(%) 2018/2017
홍콩	850	894	5.1
진주	292	310	6.3
해삼조제품(건해삼 제외)	123	112	▲9.0
해삼조제품(건해삼)	81	87	7.5
중국(홍콩, 마카오 제외)	375	482	28.7
가리비(선어냉장·냉동)	238	285	20.0
수산가공품	8	15	78.2
연어,송어류(냉동)	24	13	▲45.3
미국	348	333	▲4.1
방어(선어냉장·냉동)	128	128	▲0.2
수산가공품	32	35	9.8
가리비(선어냉장·냉동)	58	29	▲50.6

※ 품목은 수출대상 국가별 3개만 기재

출처 : 일본 수산청성 「수산백서」, 일본 재무성 「무역통계」

- 수출액 상위 3개국 주요 품목 수출액은 2017년 대비 2018년 전체적으로 증가했으며, 특히 중국 수출액은 107억엔(28.7%) 증가
- 후쿠시마 원전 사고 수산물 방사능 검출 재이슈화로 이에 민감한 대미국 가리비, 대중국 연어, 송어 수출이 크게 감소

○ 일본 수산물 수출량 추이



출처 : 일본 재무성 「무역통계」를 근거로 수산청에서 작성

- 일본의 수산물 수출량은 2008년 미국의 서브프라임 모기지사태에 따른 세계경제 후퇴와, 2011년 후쿠시마 원자력 발전소 사고에 의한 외국의 수입규제의 영향으로 침체되었다가 2012년 이후로 대체적인 증가 추세

○ 2018년 수산물 수출량 및 수출액 분석

- 수출량은 75만톤으로 전년대비 15만 5천톤(26.0%) 증가
- 수출액은 3,031억엔으로 전년대비 282억엔(10.2%) 증가
- 수출량 상위 3개 어종은 순서대로 해삼, 관상어, 고등어
- 수출액 상위 3개 어종은 순서대로 가리비, 진주, 고등어

□ 주요 품목별 산지가격

(단위 : 천톤)

구 분	2008	2013	2016	2017	2018	증감률(%)	
						2018 /2008	2018 /2017
수산물 평균	151	177	172	165	164	837	▲0.7
참다랑어 선어	1,649	1,793	1,776	1,900	1,612	▲2.2	▲15.2
참다랑어 냉동	2,822	2,241	1,789	1,784	1,712	▲39.3	▲4.0
날개다랑어 선어	327	270	413	384	424	29.7	10.4
날개다랑어 냉동	388	261	350	345	368	▲5.2	6.7
눈다랑어 선어	1,176	1,418	1,461	1,339	1,412	20.1	5.5
눈다랑어 냉동	857	866	1,025	1,149	1,065	24.3	▲7.3
황다랑어 선어	659	816	739	938	868	31.7	▲7.5
황다랑어 냉동	585	409	402	447	474	▲19.0	6.0
가다랑어 선어	303	329	354	378	306	1.0	▲19.0
가다랑어 냉동	201	200	203	256	192	▲4.5	▲25.0
정어리	112	56	52	49	43	▲61.8	▲12.7
눈통멸	61	59	62	57	61	0.0	7.0
멸치	51	47	50	45	53	3.9	17.8
전갱이	220	194	191	175	191	▲13.2	9.1
갈고등어	101	109	120	91	94	▲7.1	3.1
고등어류	86	108	81	85	97	12.8	14.1
꽂치	65	155	213	257	184	183.6	▲28.3
임연수어	55	83	213	152	94	71.0	▲38.1
살오징어 선어	162	283	531	570	529	226.4	▲7.2
살오징어 냉동	213	351	633	618	611	186.8	▲1.1
근해	214	354	642	618	611	185.7	▲1.1
원양	183	237	398	-	-	-	-

출처 : 일본 수산청 「수산백서」, 「수산물유통조사」, 일본 농림수산성 「수산물유통 통계 연보」, 「어업센서스」

- 다랑어 주요 5개 어종 가격은 참다랑어, 눈다랑어, 황다랑어, 날개다랑어, 가다랑어 순으로 높게 형성되어 있고, 가격이 높은 것일 수록 고급 어종임.
- 살오징어 산지가격은 꾸준한 증가세를 보이다 2016년에 급증하였는데, 이는 주국의 북한어장 입어, 불법 어구·어법 사용 등에 영향을 크게 받아 자원량이 격감하였기 때문임.

□ 수산물 국내소비량 및 자급률

(단위 : 천톤)

구 분	2007	2012	2015	2016	2017 (추정)	증감률(%)	
						2017 /2007	2017 /2016
합계	9,550	8,297	7,663	7,365	7,374	▲22.8	0.1
식용수산물	7,268	6,606	6,082	5,848	5,759	▲20.8	▲1.5
선어·냉동	3,020	2,757	2,378	2,180	2,077	▲31.2	▲4.7
염건·훈제·기타	3,926	3,514	3,366	3,325	3,342	▲14.9	0.5
통조림	322	335	338	343	340	5.6	▲0.9
비식용(사료·비료)수산물	2282	1691	1581	1517	1615	▲29.2	6.5
1인당 연간 수산물 소비량(kg)	32.0	28.9	25.7	24.8	24.4	▲23.8	▲1.6
식용수산물 자급률(%)	62	57	59	56	55	▲11.3	▲1.8
전체(식용+비식용) 수산물 자급률(%)	53	52	55	53	52	▲1.9	▲1.9

출처 : 일본 농림수산업성 「식품수급표」

주 : 1) 자급률=(국내생산량/국내소비량) × 100

2) 표의 수치는 원물 중량으로 환산한 값이고, 고래류와 해조류는 포함되지 않음

- 2017년 전체 수산물 자급률은 약 52%로 같은 해 우리나라 전체 수산물 자급률 72.5%에 비해 약 20.5% 낮음. 우리나라는 식용수산물 자급률을 별도로 집계하고 있지 않으므로 일본 식용수산물 자급률과는 비교 불가함.

III

2017년 일본 어업경영 주요 통계

어업경영체 수

구 분		1993	1998	2003	2008	2013	증감율(%)	
							2013 /1993	2013 /2008
합계		171,524	150,586	132,417	115,196	94,507	▲44.9	▲18.0
해 면 어 업	계	138,568	122,980	109,350	95,550	79,563	▲42.6	▲16.7
	어선비사용	5,298	4,365	3,883	3,694	3,032	▲42.8	▲17.9
	무동력어선	467	285	198	157	97	▲79.2	▲38.2
	선외기부착어선	-	-	-	24,161	20,709	-	▲14.3
	동력어선 계	126,059	111,999	99,692	62,877	51,606	▲59.1	▲17.9
	1톤 미만	39,189	34,460	30,951	3,448	2,770	▲92.9	▲19.7
	1~3톤	31,650	26,255	22,254	18,077	14,109	▲55.4	▲22.0
	3~5톤	34,664	32,169	29,010	25,628	21,080	▲39.2	▲17.7
	5~10톤	11,827	11,207	10,494	9,550	8,247	▲30.3	▲13.6
	10~20톤	5,469	5,071	4,602	4,200	3,643	▲33.4	▲13.3
	20~30톤	769	769	661	610	559	▲27.3	▲8.4
	30~50톤	634	561	537	485	466	▲26.5	▲3.9
	50~100톤	737	555	455	351	293	▲60.2	▲16.5
	100~200톤	424	380	313	275	252	▲40.6	▲8.4
	200~500톤	315	283	197	115	76	▲75.9	▲33.9
	500~1,000톤	203	150	107	67	55	▲72.9	▲17.9
	1,000~3,000톤	172	131	104	68	53	▲69.2	▲22.1
	3,000톤 이상	6	8	7	3	3	▲50.0	-
	대형정치망	1,126	1,068	969	1,086	1,252	11.2	15.3
	소형정치망	5,272	5,042	4,457	3,575	2,867	▲45.6	▲19.8
	후릿그물	346	221	151	-	-	-	-
해 면 양 식 업	계	32,956	27,606	23,067	19,646	14,944	▲54.7	▲23.9
	김	10,181	7,733	6,065	4,868	3,819	▲62.5	▲21.5
	굴	3,365	3,352	3,308	2,879	2,018	▲40.0	▲29.9
	진주	2,010	1,699	1,358	971	680	▲66.2	▲30.0
	진주모패	1,307	1,143	683	448	276	▲78.9	▲38.4
	미역	4,189	3,205	2,383	2,356	2,029	▲51.6	▲13.9
	방어	1,725	1,284	1,023	839	632	▲63.4	▲24.7
	가리비	4,511	4,363	3,859	3,411	2,466	▲45.3	▲27.7
	참돔	1,423	1,258	1,009	753	535	▲62.4	▲29.0
	다랑어류	-	-	-	39	63	-	61.5
	기타	4,245	3,569	3,379	3,082	2,426	▲42.9	▲21.3
	연안경영체 계	162,795	142,678	125,434	109,022	89,107	▲45.3	▲18.3
중소 계		8,551	7,769	6,872	6,103	5,344	▲37.5	▲12.4
대규모 계		178	139	111	71	56	▲68.5	▲21.1

○ 경영조직별 어업경영체 수

구 분	2007	2012	2013	2015	2016	2017	증감율(%)	
							2017 /2007	2017 /2016
합계	117,080	88,880	94,507	85,210	81,880	78,890	▲32.6	▲3.7
개인경영체	111,210	83,950	89,470	80,570	77,370	74,470	▲33.0	▲3.7
단체경영체	5,870	4,940	5,037	4,640	4,500	4,420	▲24.7	▲1.8
회사	-	-	2,534	-	-	-	-	-
어업협동조합	-	-	211	-	-	-	-	-
어업생산조합	-	-	110	-	-	-	-	-
공동경영	-	-	2,147	-	-	-	-	-
기타	-	-	35	-	-	-	-	-

출처 : 일본 농림수산업성 「수산백서」, 일본은행농림수산성 「어업양식업생산통계」, 「어업취업동향조사」, 「어업센서스」

주 : 1) 2013년 외 어업경영체 수는 추정치임.

2) 어업경영체 조사는 5년마다 이루어지므로, 해당 조사년도를 제외한 연도는 세부주체별 단체 경영체 수 데이터가 없음.

□ 어업용 생산자재 가격지수(2015년=100)

구 분	국내기업 가격지수	A중유	어망	로프	플라스틱 (불포화PE수지)	유리 섬유	도료
2015년	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2018년 1월	100.3	122.1	100.8	102.2	103.5	99.9	99.7
2월	100.3	121.7	100.8	103.0	103.5	99.9	99.8
3월	100.2	118.5	100.8	106.6	104.5	99.9	99.2
4월	100.6	123.4	100.8	106.6	105.5	100.1	100.7
5월	101.1	134.0	104.7	106.6	109.7	100.1	101.0
6월	101.3	137.6	104.7	106.6	110.2	100.1	101.2
7월	101.8	137.8	104.7	106.6	110.2	100.1	101.2
8월	101.8	136.2	104.7	106.6	110.2	100.1	100.1
9월	102.0	141.9	104.7	106.6	110.2	101.0	100.3
10월	102.4	150.7	104.7	106.6	110.2	101.0	100.9
11월	102.1	137.7	104.7	106.6	110.2	101.0	101.4
12월	101.5	121.3	104.7	106.6	110.2	101.0	101.2
2019년 1월	100.9	116.8	104.7	106.6	110.2	101.0	100.8
2월	101.2	123.1	104.7	106.6	110.2	101.0	101.2
3월	101.5	129.1	104.7	106.6	110.2	101.0	100.9

출처 : 일본 농림수산업성 「수산백서」, 일본은행 「물가지수연보」, 「가격지수월보」

- 어업비용에서 차지하는 비중이 큰 a중유 가격지수는 낮아졌다 다시 오르며 U자 형태를 그림. 어망은 2018년 5월 이후 같은 가격지수를 유지. 로프도 일정 수준 유지

□ 연안·근해·원양어업별 취업자 수

(명)

구 분	2007	2012	2013	2014	2015	2016	2017	증감률(%)	
								2017/2007	2017/2016
합 계	204,330	173,660	180,985	173,030	166,610	160,020	153,490	▲24.9	▲4.1
자 영	154,940	108,560	109,247	104,710	100,520	95,740	91,950	▲40.7	▲4.0
(여 성)	31,520	20,340	19,823	18,710	17,860	16,980	16,640	▲47.2	▲2.0
피 고 용	49,400	65,090	71,738	68,320	66,100	64,280	61,530	24.6	▲4.3
(여 성)	1,680	4,060	4,045	3,870	4,030	3,550	4,340	158.3	22.3
연안어업 취업자	178,230	...	...	...	...	...	...	...	...
자 영	150,210	105,820	...	100,880	96,720	92,370	86,670	▲41.0	▲4.0
(여 성)	31,060	20,210	...	18,450	17,640	16,850	16,540	▲46.7	▲1.8
피 고 용	28,080	...	...	...	...	...	...	...	...
근해어업 취업자	26,110	...	...	...	...	...	...	...	...
자 영	4,720	2,750	...	3,830	3,800	3,370	3,280	▲30.5	▲2.7
(여 성)	470	120	...	250	220	130	100	▲78.7	▲23.1
피 고 용	21,380	...	...	...	...	...	...	...	...

출처 : 일본 수산청 「수산백서」, 일본 농림수산성 「어업취업동향조사」, 「어업센서스」

주 : 1) 어업취업자란 만 15세 이상으로서, 과거 1년간 어업에 30일 이상 종사한 자를 말함.

2) ‘자영어업’은 어업취업자 중 자영어업만에 종사하고, 공동경영 또는 피고용의 형태로 종사하지 않은 자를 말함(어업 이외의 일에 종사했는지는 묻지 않음).

3) ‘피고용’은 어업취업자 중 ‘자영어업’ 이외의 자를 말함(어업 이외의 일에 종사했는지는 묻지 않음).

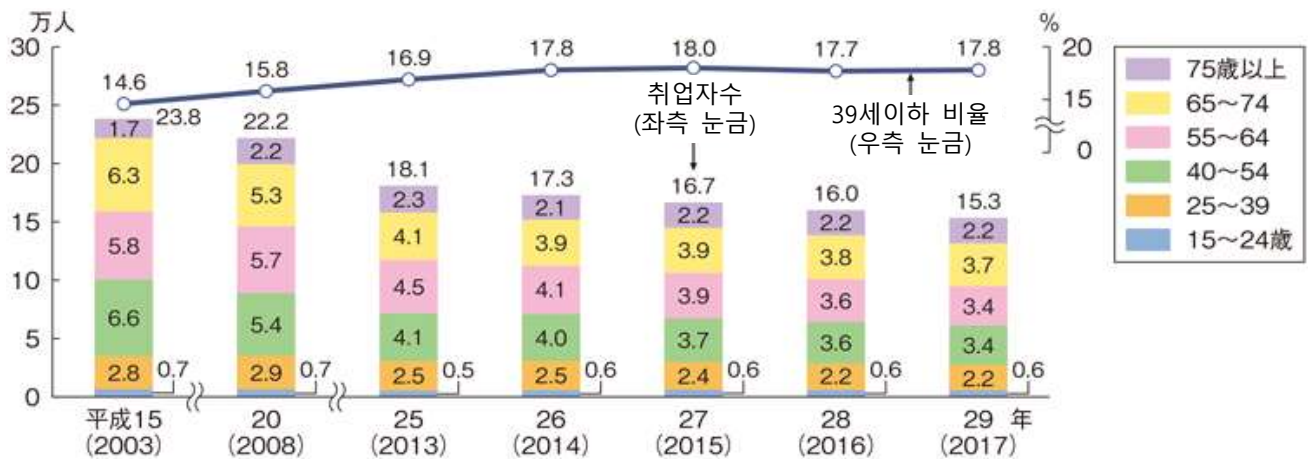
4) ‘연안어업취업자’는 어선비사용어업, 10톤 미만의 어선(무동력어선 및 선외기부착어선을 포함)을 사용하는 어업, 정치망어업, 해면양식어업에 종사한 어업종사자를 말함.

5) ‘근해·원양어업 취업자’는 ‘연안어업 취업자’ 이외의 어업취업자를 말함.

6) 2012년 이후는 고용주인 어업경영체 측 면담 등을 통해 조사했기 때문에, 그 전까지 포함되지 않았던 연안에 인접하지 않은 시·정·촌(우리나라의 시·군·구에 해당)에 거주하는 자도 포함하게 되었으므로 이전 수치와 연속되지 않음.

7) 2012년 조사는 이와테현, 미야기현, 후쿠시마현을 제외한 수치임.

○ 어업 취업자 동향



출처 : 농림수산성 「어업센서스」, 「어업취업동향조사」

주 : 2008년 이후에는 고용주인 어업경영체 측 면담을 통해 조사했기 때문에, 그 전까지 포함되지 않았던 연안에 인접하지 않은 시·정·촌(우리나라의 시·군·구에 해당)에 거주하는 자도 포함하게 되었으므로 2003년은 이전 수치와 연속되지 않음.

- 일본의 어업 취업자 수는 지속적으로 감소하는 추세
- 2017년의 어업 취업자 수는 15만 3,490명으로 전년대비 6,530명 (4.1%) 감소
- 전체 어업 취업자 중 39세 이하가 차지하는 비율은 최근 변동을 보이지 않음

□ 어업경영 현황

○ 연근해어선·해면양식 어가 어로소득

(단위 : 만엔)

구 분	2007	2012	2013	2014	2015	2016	2017
연안어가평균	326.6	238.0	239.5	253.6	350.9	338.3	347.8
연안어선어가	274.2	204.1	189.5	199.0	261.2	234.9	218.7
해면양식어가	538.4	400.1	505.9	540.7	821.5	1,003.6	1,165.5

출처 : 일본 수산청 「수산백서」, 일본 농림수산성 「어업경영조사보고」

○ 연안어선 어가경영 상황

(단위 : 천엔)

구 분	2007	2012	2013	2014	2015	2016	2017
어로수입(A)	6,716	6,141	5,954	6,426	7,148	6,321	6,168
어로지출(B)	3,974	4,100	4,060	4,436	4,536	3,973	3,981
인건비	441	534	503	562	671	494	581
어선·어구비	335	311	299	359	392	289	284
수선비	252	313	302	344	358	396	342
유류비	821	783	820	867	717	601	620
판매수수료	417	375	375	420	484	432	409
감가상각비	575	665	576	610	595	568	586
기타비용	1,133	1,119	1,186	1,274	1,319	1,193	1,159
어로소득 (A-B)	2,742	2,041	1,895	1,990	2,612	2,349	2,187
어로외소득(C)	122	297	1,854	159	209	181	204
사업소득	2,864	2,339	2,078	2,149	2,821	2,530	2,391

○ 해면양식업 어가경영 상황

(단위 : 천엔)

구 분	2007	2012	2013	2014	2015	2016	2017
어로수입(A)	21,615	2,298	23,317	25,537	30,184	32,928	36,629
어로지출(B)	16,232	18,957	18,258	20,129	21,969	22,892	24,974
인건비	1,800	3,120	2,793	3,166	3,305	2,647	2,936
유류비	1,122	1,216	1,240	1,311	1,122	1,002	1,202
판매수수료	796	654	691	751	962	1,220	1,258
감가상각비	1,829	2,264	2,019	2,368	2,537	2,681	2,813
기타비용	10,684	11,702	11,515	12,533	14,043	15,342	16,765
어로소득	5,384	4,001	5,059	5,407	8,215	10,036	11,655

출처 : 일본 수산청 「수산백서」, 일본 농림수산성 「어업경영조사보고」

○ 회사경영체(어선어업) 어로수익(2017년도)

(단위 : 천엔)

구 분	어로 수입	어로지출				어로수익		경영 수익	매상수익률	
		합계	인건비	유류비	감가 상각비	감가상각 前	감각상각 後		감가상각 前	감각상각 後
평균	368,187	378,576	121,838	47,110	37,122	26,733	▲10,389	24,020	7.3	▲2.8
10~20톤	66,849	69,134	23,039	8,394	3,986	1,701	▲2,285	4,173	2.5	▲3.4
20~50톤	66,606	70,852	19,361	7,622	5,833	1,587	▲4,246	3,764	2.4	▲6.4
50~100톤	144,711	149,600	55,541	13,621	14,678	9,789	▲4,889	9,253	6.8	▲3.4
100~200톤	323,658	327,017	111,096	39,081	30,817	27,458	▲3,359	20,001	8.5	▲1.0
200~500톤	658,456	678,815	205,293	71,562	85,675	65,316	▲20,359	7,212	9.9	▲3.1
500톤 이상	1,841,275	1,880,491	599,066	242,943	206,915	167,699	▲39,216	157,390	9.1	▲2.1

출처 : 일본 농림수산성 「어업경영조사보고」

○ 회사경영체(어선어업) 어로수익(2017년도)

(단위 : 천엔)

구 분		2007	2012	2013	2014	2015	2016	2017
규 모	동력어선 총톤수(톤)	241.34	212.15	213.79	192.25	204.39	218.85	223.11
	성어기 종사자 수(명)	21.2	20.3	20.0	19.0	19.3	19.6	20.0
	어획량(톤)	1,678	1,532	1,523	1,397	1,788	1,781	1,883
어 업 손 익	어로수입	308,380	282,456	281,446	285,787	327,699	337,238	368,187
	어로지출	312,356	292,539	300,050	305,295	335,955	354,546	378,576
	인건비	99,490	91,397	89,355	92,981	105,940	114,969	121,838
	어선·어구비	13,682	12,108	13,778	14,753	18,155	23,187	28,520
	유류비	64,006	58,831	61,745	60,854	54,299	43,119	47,110
	판매수수료	12,161	12,413	11,889	11,941	14,650	14,073	15,143
	기타 어로지출	100,584	95,207	96,713	98,292	108,717	120,837	128,843
	감가상각비	22,433	22,583	26,570	26,474	34,194	38,361	37,122
	어로수익	▲3,676	▲10,083	▲18,604	▲19,508	▲8,256	▲17,308	▲10,389
	경영이익	8,871	13,194	1,698	9,396	27,237	20,441	24,020
분 석 지 표	상각 전 경영이익	31,304	35,777	28,268	35,870	61,431	58,802	61,142
	매상고 상각 전 수익률(%)	10.1	12.7	10.0	12.6	18.7	17.4	16.6
	1인당 임금	4,693	4,502	4,468	4,894	5,489	5,866	6,092
	1인당 매상고	14,560	13,914	14,072	15,041	16,979	17,206	18,409

출처 : 일본 농림수산성 「어업경영조사보고」

○ 회사경영체(어선어업) 주요 재무지표

구 분		2007	2012	2013	2014	2015	2016	2017
경영수익(천엔)		8,871	13,194	1,698	9,396	27,237	20,441	24,020
매상고 경영수익률(%)		2.4	3.7	0.5	2.6	6.7	4.9	5.8
총자본 경영수익률(%)		2.4	3.5	0.4	2.5	6.8	4.7	5.2
총자본 회전율(회)		0.9	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9	1.0
총자산(부채·순자산)(천엔)		366,749	374,330	405,633	369,915	398,782	433,649	465,734
고정자산(천엔)		188,255	171,193	191,265	190,059	189,644	223,856	230,942
유동자산(천엔)		177,232	201,359	212,630	177,848	207,016	208,710	234,051
부채(천엔)		393,300	324,635	358,722	314,758	315,115	315,965	333,497
고정부채(천엔)		163,304	165,546	191,032	164,517	170,951	174,295	167,212
유동부채(천엔)		229,996	159,089	167,690	150,241	144,164	141,670	166,285
자기자본(천엔)		▲26,551	49,695	46,911	55,157	83,667	117,684	132,237
고정자산 비율(%)		51.3	45.7	47.2	51.4	47.6	51.6	49.6
고정비율(%)		▲709.0	344.5	407.7	344.6	226.7	190.2	174.6
유동비율(%)		77.1	126.6	126.8	118.4	143.6	147.3	140.8
자기자본 비율(%)		▲7.2	13.3	11.6	14.9	21.0	27.1	28.4
어업부분	어로수입(천엔)	308,680	282,456	281,446	285,787	327,699	337,238	368,187
	어로지출(천엔)	312,356	292,539	300,050	305,295	335,955	354,546	378,576
	성어기 종사자 수(인)	21.2	20.3	20.0	19.0	19.3	19.6	20.0
	1인당 매상고(천엔)	14,560	13,914	14,072	15,041	16,979	17,206	18,409
	어로수익(천엔)	▲3,676	▲10,083	▲18,604	▲19,508	▲8,256	▲17,308	▲10,389
	매상이익률(%)	▲1.2	▲3.6	▲6.6	▲6.8	▲2.5	▲5.1	▲2.8
	부가가치 생산성(천엔)	7,569	7,041	6,579	7,176	8,760	8,858	9,751
	부가가치율(%)	2.5	2.5	2.3	2.5	2.7	2.6	2.6

출처 : 일본 농림수산성 「어업경영조사보고」

□ 기타 수산통계

○ 어협 사업규모(전국)

(단위 : 억엔)

구 분		2006	2011	2012	2013	2014	2015	2016
신용	예탁금 총액	8,645	8,894	8,910	8,663	8,140	7,885	7,921
	대출금 총액	2,305	2,051	2,101	1,957	1,709	1,539	1,459
구매	공급취급고	2,155	1,989	20,699	2,009	1,925	1,697	1,645
	석유류	1,091	1,030	1,038	1,093	1,031	782	690
	자재류	954	868	929	811	765	824	814
	생활용품	110	92	103	105	128	92	141
판매		12,044	9,630	10,199	10,483	10,913	11,336	11,087
공제	장기 공제계약 보유고	30,716	26,930	26,364	25,689	25,132	24,663	24,216
	단기공제료	51	45	43	43	42	42	41

출처 : 일본 수산청 「수산업협동조합통계표」

○ 어항 등록어선 척수

(척)

구 분	2005	2010	2013	2014	2015
어항 등록 동력어선 합계	232,534	181,509	178,922	178,451	173,875

출처 : 일본 수산청 내부자료

주 : 1) 당해연도 12월 31일 기준 어선의 척수임.

2) 2010년 및 2013년은 피해지역에 있는 일부 어항이 집계에서 제외됨.

○ 어항 수

(단위 : 항(港))

구 분		2008	2013	2016	2017	2018
합계		2,921	2,909	2,866	2,860	2,823
제1종 어항	이용범위가 지역의 어업인 어항	2,210	2,179	2,134	2,128	2,089
제2종 어항	이용범위가 제1종 어항보다 넓고, 제3종 어항보다 좁은 어항	496	517	519	519	521
제3종 어항	이용범위가 전국인 어항	101	101	101	101	101
특정 제3종 어항	제3종 어항에서 수산업 부흥을 위해 특별히 중요하다고 정령 (우리나라 부령)으로 정한 어항	13	13	13	13	13
제4종 어항	이도(離島) 어장개발 또는 어선 피난을 위해 특별히 필요한 어항	101	99	99	99	99

출처 : 일본 수산청 내부자료

주 : 당해연도 4월 1일 기준 항구의 수입