

WCPFC 열대성다랑어 보존관리조치 주요내용

○ 공통사항

	CMM 2008-01	CMM 2013-01	CMM 2017-01	CMM 2020-01
잠정 관리목표	<ul style="list-style-type: none"> - (BE) 2019년부터 3년간 2001-2004년 평균 또는 2004년 대비 눈다랑어 어획사망률 30% 감축 - (YF) 2001-2004년 평균 또는 2004년 대비 황다랑어 어획사망률이 증가하지 않도록 보장 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 위원회는 TRP 채택 후 목표를 수정하거나 TRP로 대체 - (BE) 어획사망률 F_{msy} 이하, $F/F_{msy} \leq 1$로 감축. 동 목표는 본 조치에 따라 2017년까지 단계별 접근을 통해 달성 - (YF) 어획사망률 F_{msy} 이하, $F/F_{msy} \leq 1$ - (SKJ) 어획사망률 F_{msy} 이하, $F/F_{msy} \leq 1$로 유지 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 어획전략 수립 전까지 열대성 다랑어 보존 잠정조치(Bridging Measure) - (BE) TRP 수립 전까지, 산란자원량($SB/SB_{F=0}$)을 '12-'15 평균이나 그 이상으로 유지 - (SKJ) 산란자원량을 잠정 TRP 50% 수준으로 유지 - (YF) TRP 수립 전까지, 산란자원량($SB/SB_{F=0}$)을 '12-'15 평균이나 그 이상으로 유지 	좌동
적용 범위		<ul style="list-style-type: none"> - (적용 구역) 협약 구역 내 모든 공해 및 EEZ에 적용. 영해와 군도에서도 상응 조치 적용 장려 	<ul style="list-style-type: none"> - (적용 구역) 협약 구역 내 모든 공해 및 EEZ에 적용. 영해와 군도에서도 상응 조치 적용 장려 	좌동

		- (어종) 가다랑어, 눈다랑어, 황다랑어	- (어종) 가다랑어, 눈다랑어, 황다랑어	
용선약정		- 용선약정 선박의 실적은 용선국에 귀속	- 용선약정 선박의 실적은 용선국에 귀속 * 쿡 제도가 용선한 선박은 쿡 인접 공해에서 100일간 조업가능하며, 동 선망 노력량은 쿡 제도에 귀속('18년도에 한해 적용)	좌동 * 쿡 제도 예외조항 삭제
중복수역		- 제16~18항(FAD Set), 제25항(선망 노력 제한), 제40항(눈다랑어 연승 어획), 제28항 및 제43항(황다랑어 선망 노력 및 연승 어획)의 어획량 및 노력 제한은 협약수역 내 관련 역사적 수준으로 계산. 중복수역에 IATTC 조치를 시행하기로 선택한 회원국의 경우, 협약 수역(중복 수역 제외)에 대한 한도 계산은 중복 수역 내 과거 어획이나 노력을 배제해야 한다. 이 조치의 모든 다른 조항은 중복 수역에서 조업하는 모든 선박에 적용	- IATTC 어획/노력량 적용 시, WCPFC 수역 내 어획/노력 한도는 중복수역 실적 제외 후 사용. 이 외 WCPFC 조항은 어떤 기구를 선택하든 중복수역에서 적용	좌동
기타사항	- (적용기간) ~ 개정안 채택 시 대체 - (재검토) 위원회는 매년 과학 권고에 따라 검토	- (적용기간) ~ 2017년 12월 31일 - (재검토) 위원회는 매년 조항별 효과성 검토	- (적용기간) 2018년 2월 6일 ~ 2021년 2월 10일 - (재검토) 위원회는 매년 조항별 효과성 검토	- (적용기간) 2019년 2월 13일 ~ 2022년 2월 15일 - (재검토) 위원회는 매년 조항별 효과성 검토

○ 선망 어업

	CMM 2008-01	CMM 2013-01	CMM 2017-01	CMM 2020-01						
FAD 금어기	<p>○ 2009년</p> <p>- 공해 및 EEZ FAD 금어기 2개월 (8,9월), 동 기간 동안 읍서버 승선 보장, 미승선 시 조업 중단 후 입항</p> <p>- 기국은 공해상 FAD 금어기 대신 2001-2004년 눈다랑어 어획 평균 대비 최소 10% 감축 조치 적용 가능</p> <p>○ 2010-2011년</p> <p>- 공해 및 EEZ FAD 금어기 3개월 (7-9월), 동 기간 동안 읍서버 승선 보장, 미승선 시 조업 중단 후 입항</p>	<p>○ 공통</p> <p>- 공해 및 EEZ FAD 금어기 3개월 (7-9월)</p> <p>○ 2014년 추가 조치</p> <p>- 기국은 추가 조치 중 하나를 선택하여 사무국에 통보</p> <p>1) FAD 금어기 1개월 연장(6-10월)</p> <p>2) 총 FAD Set 수 제한</p> <p>○ 2015년-2016년 추가 조치</p> <p>1) FAD 금어기 2개월 연장(1-2월, 7-9월)</p> <p>2) 총 FAD Set 수 제한</p> <p>○ 2017년 추가 조치</p> <p>- 위원회가 연례회의에서 대안 조치를 마련하지 않는 한, 키리바시 국적 선박을 제외하고 공해상 FAD 조업 금지</p>	<p>- 공해 및 EEZ FAD 금어기 3개월 (7-9월)</p> <p>* 조업선, 운반선, 지원선 모두 적용</p> <p>- 공해 추가 FAD 금어기 2개월 (4-5월 또는 11-12월)을 선택하여 사무국에 통보</p> <p>* PNA 국가는 국내 선박에 FAD 금어기를 적용하지 않을 경우 해당 선박 위원회에 통보</p> <p>* (예외) 키리바시 국적선, 필리핀 포켓 1번 수역 조업선</p>	<p>- (FAD 금어기) 좌동</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>분류</th> <th>내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EEZ</td> <td>3개월(7-9월)</td> </tr> <tr> <td>공해</td> <td>5개월(7-9월 및 4-5월 또는 11-12월 중 택1)</td> </tr> </tbody> </table> <p>- (신규) FAD 금어기에 추적 부이가 부착되지 않은 소량의 플라스틱 또는 쓰레기가 확인된 Set은 FAD Set으로 간주하지 않음. 동 조항은 2019년에만 적용</p>	분류	내용	EEZ	3개월(7-9월)	공해	5개월(7-9월 및 4-5월 또는 11-12월 중 택1)
분류	내용									
EEZ	3개월(7-9월)									
공해	5개월(7-9월 및 4-5월 또는 11-12월 중 택1)									
FAD 부이 개수			<p>- 척당 350개(Active)</p> <p>- 부이는 본선에서만 작동</p>	좌동						

			- 연안국 조업 시 해당 국가 FAD 관리, 추적 관련 법 이행	
비잉킴 및 생분해성 FAD			- 비잉킴 및 생분해성 소재 FAD 사용 권장	- (신규) 2020년부터 비잉킴 FAD 사용 의무 - (FAD 상부) 어망 사용 가능한 지양하되, 어망을 사용할 경우 최소 7cm(2.5인치) 이하여야 함. - (수중) 어망 사용 지양하되, 어망을 사용할 경우 최소 7cm 이하 또는 충분한 무게의 소시지나 번들 형태로 단단하게 묶을 것 - 비플라스틱 및 생분해성 재료 사용 우선
MCS		- FAD 금어기 중 VMS 수동보고 불가 및 VMS 보고주기 30분 단위로 조정	- FAD 금어기 중 VMS 수동보고 불가 및 VMS 보고주기 30분 단위로 조정	좌동
선망 노력량 제한	○ EEZ - PNA 회원국은 2010-2011년 2004년 수준 이하로 VDS 제한 ○ 공해 - 기국은 공해상 선망 조업일수 2004년 또는 2001-2004년 평균 초과하지 않도록 보장	○ EEZ - PNA 회원국은 자국 EEZ 내 선망 노력량 수준을 VDS를 통해 2010년 수준으로 제한 ○ 공해 - SIDS가 아닌 회원국은 공해상 선망 노력량 수준을 부속서D에 나타난 수준으로 제한(우리나라 : 207일)	○ EEZ - 협약수역에서 자국 수역 내 선망 노력량 및/또는 어획량을 제한하고, 해당 어획량/노력량 정보를 사무국에 통보 ○ 공해 - SIDS 및 필리핀을 제외하고 회원국은 공해상 선망 노력량 수준을 부속서D에 나타난 수준으로 제한(우	좌동 * 미국 예외 조항 삭제

	<p>* 2000년 이후에서 2004년 이전까지 적법하게 조업하는 4척 이하의 소규모 개발 선단의 경우, 그 기준 노력 수준은 2001-2004년 중 전 선박이 조업한 년도를 기준으로 함.</p>	<p>* '10-'12년간 국별 조업일수가 많았던 년도의 조업일수 적용 * SIDS 조업일수 제한 없음</p>	<p>리나라 : 207일)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 자국수역 내 노력량/어획량과 공해상 노력량 초과 시 차년도에 감축 - '18년 10월 1일까지 미국 EEZ Limit 모두 소진 시, EEZ limit 100일 추가 소진 가능. 단, 미국적선이 어획, 사모아에 양륙한 양이 '17년 양륙량보다 많아야 하고 3,500톤까지 증가한 양이어야 함 ('18년도에 한해 적용) - 미국은 분기별 EEZ Limit 사용 실적 위원회에 보고 - 2019년까지 선망 공해조업일수 할당 재검토 	
<p>어획 능력 관리</p>		<ul style="list-style-type: none"> - SIDS 및 인도네시아 제외 24미터 이상 선망선 현 수준 이상 증가 금지 - 신조 및 도입 시 어창용적이 피대선과 동일해야 하거나, 또는, 어획량이나 노력량이 피대선보다 증가할 수 없음. 단, 이미 선박 건조 허가되어 '14년 3월 1일까지 위원회에 통보된 경우에는 동 조항에 적용되지 않고 관련국의 기존 규정에 따름 	<ul style="list-style-type: none"> - SIDS 및 인도네시아 제외 24미터 이상 선망선 현 수준 이상 증가 금지 - 신조 및 도입 시 어창용적이 피대선과 동일해야 하거나, 또는, 어획량이나 노력량이 피대선보다 증가할 수 없음. 단, 이미 선박 건조 허가되어 '14년 3월 1일까지 위원회에 통보된 경우에는 동 조항에 적용되지 않고 관련국의 기존 규정에 따름 	<p>좌동</p>

○ 연승 어업

	CMM 2008-01	CMM 2013-01	CMM 2017-01	CMM 2020-01								
눈다랑어 어획한도	○ (연승) 2001-2004년 평균 또는 2004년 대비 단계적 감축 - 2009년 : 10% 감축 - 2010년 : 20% 감축 - 2011년 : 30% 감축	○ (연승) - 적용국가 : 우리나라, 중국, 인니, 일본, 대만, 미국 - 우리나라 어획한도(단위 : 톤) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>2014</td> <td>2015</td> <td>2016</td> <td>2017</td> </tr> <tr> <td>15,014</td> <td>13,942</td> <td>13,942</td> <td>12,869</td> </tr> </table> * 2014년 : '01-'04 평균 대비 30% 감축 * 2015-2016년 : '01-'04 평균 대비 35% 감축 * 2017년 : '01-'04 평균 대비 40% 감축 ('01-'04 평균 어획량 : 21,449톤) - 어획한도 초과 시 차년도 어획한도에서 감축	2014	2015	2016	2017	15,014	13,942	13,942	12,869	○ (연승) 2016년 수준 회복 - 우리나라 : 13,942톤 - 중국 : 8,224톤 - 인도네시아 : 5,889톤 - 일본 : 18,265톤 - 대만 : 10,481톤 - 미국 : 3,554톤 * '18년 1년 한정 조치 - 어획한도 초과 시 차년도 어획한도에서 감축	좌동
2014	2015	2016	2017									
15,014	13,942	13,942	12,869									
눈다랑어 어획보고		- 눈다랑어 어획한도 적용국가는 익월 말까지 사무국에 매월 어획량 보고. 90% 초과 시 회원국 공유	- 눈다랑어 어획한도 적용국가는 익월 말까지 사무국에 매월 어획량 보고. 90% 초과 시 회원국 공유	좌동								
어획 능력 관리		- SIDS 및 인도네시아 제외 냉동능력을 보유한 눈다랑어 목표 조업 연승선 현 수준 이상 증가 금지	- SIDS 및 인도네시아 제외 냉동능력을 보유한 눈다랑어 목표 조업 연승선 CMM 2013-01 수준 이상 증가 금지									

		<p>- SIDS 및 인도네시아 제외 눈다랑어를 목표조업하며 신선참치만을 양륙하는 빙장선 척수를 현 수준 또는 진출제한 프로그램 하에 발급된 허가 척수 이상 증가 금지(ITQ 적용 국가에도 미적용)</p>	<p>- SIDS 및 인도네시아 제외 눈다랑어를 목표조업하며 신선참치만을 양륙하는 빙장선 척수를 CMM 2013-01 수준 또는 진출제한 프로그램 하에 발급된 허가 척수 이상 증가 금지(ITQ 적용 국가에도 미적용)</p> <p>- 이 조치의 어떠한 내용도 개발연안국이 타국으로부터 선박을 구매하거나 신조하는 것을 저해할 수 없음</p>	<p>좌동</p>
--	--	--	--	-----------

참고1 WCPFC 열대성참치 조업 관련 자료(수역별 선망 조업일수)

Table 1. Purse seine days fished in waters under national jurisdiction and in International waters (20°N-20°S) in the WCPFC-CA

EEZ	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Notified / Estimated EEZ Limits for 2019	See NOTE (a)	
AUSTRALIA	23	14	24	9	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#	2,9,15
COOK ISLANDS	46	225	8	6	2	8	3	29	45	17	104	479	209	353	348	202	505	649	580	1,250	2,15	
FIJI	12	5	10	26	36	6	6	23	12	29	27	27	32	0	50	43	31	3	12	300	2,15	
FRENCH POLYNESIA	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2,15
INDONESIA	383	355	395	527	749	597	450	287	324	224	498	1,124	2,490	1,373	985	1,820	2,358	631	994	*	2, 4, 16,18	
JAPAN	1,820	2,624	1,738	1,824	1,567	1,386	1,639	706	394	378	186	290	453	185	562	560	501	308	297	1,500	2,9,10,13,15	
NEW ZEALAND	234	255	172	446	369	218	245	234	133	218	290	268	310	279	280	197	152	111	139	#	2, 9, 15	
NIUE	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	200	2,15	
PHILIPPINES	726	776	1,072	1,116	1,052	1,052	1,194	1,382	988	661	431	357	860	1,138	882	881	1,127	738	883	*	2,4,6,8,17,1	
REPUBLIC OF KOREA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	2, 18	
SAMOA	8	12	4	2	3	2	4	7	13	7	38	32	45	15	31	85	13	5	4	150	2,15	
TOKELAU	100	383	25	67	126	30	47	132	211	188	863	712	388	647	1,321	189	727	885	207	1,000	2,13,15	
TONGA	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	18	11	0	0	250	2,15	
CHINESE TAIPEI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	2, 18	
USA	339	482	223	294	136	186	100	63	122	35	49	209	189	261	90	111	134	104	82	558	2, 15	
VANUATU	2	2	0	19	1	0	0	14	1	0	5	5	1	0	4	0	1	0	0	200	2,15	
WALLIS AND FUTUNA	5	9	6	1	4	2	0	7	8	2	3	2	0	3	2	2	0	0	1	*	2, 18	
PNA EEZs (excl AWs)	24,994	27,293	29,277	30,548	32,422	32,160	31,775	34,780	33,158	44,150	47,359	41,848	44,342	42,560	31,004	35,854	37,172	35,147	37,660	44,033	5, 12,15,20	
PNA AWs only	2,426	2,215	3,553	3,093	4,656	3,918	5,710	6,320	7,289	6,254	8,655	8,820	8,448	6,913	3,835	3,977	5,905	4,075	2,935	5	5	
PNA EEZs + AWs = TOTAL PNA	27,420	29,508	32,830	33,641	37,078	36,078	37,485	41,100	40,447	50,404	56,014	50,668	52,790	49,473	34,839	39,831	43,077	39,222	40,595	5	5	
TOTAL EEZs - excl. PNA AWs	28,666	32,414	32,925	34,876	36,464	35,645	35,463	37,657	35,401	45,907	49,851	45,351	49,321	46,811	35,559	39,961	42,732	38,581	40,858			
TOTAL EEZs - excl. PNA AWs and ID/PH	27,557	31,283	31,458	33,233	34,663	33,996	33,819	35,988	34,089	45,022	48,922	43,870	45,971	44,300	33,692	37,260	39,247	37,212	38,981			
TOTAL EEZs + PNA AWs	31,120	34,652	36,508	37,979	41,124	39,567	41,173	43,985	42,699	52,163	58,509	54,173	57,769	53,727	39,396	43,940	48,637	42,656	43,794	49,202		
TOTAL INT. WATERS (20°N-20°S)	7,305	8,188	8,334	10,237	8,723	6,544	8,170	8,577	10,049	1,477	1,501	2,217	6,134	5,696	8,242	6,862	6,612	7,357	8,540		6,8,11	
TOTAL (EEZs + IW + PNA AWs)	38,425	42,840	44,842	48,216	49,847	46,111	49,343	52,562	52,748	53,640	60,010	56,390	63,903	59,423	47,638	50,802	55,249	50,013	52,334	57,742		
TOTAL minus ID/PH	36,816	41,209	42,875	46,073	47,546	43,962	47,199	50,393	50,936	52,755	59,081	54,909	60,553	56,912	45,771	48,101	51,764	48,644	50,457	55,865		
VIETNAM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	

참고2

WCPFC 열대성참치 조업 관련 자료(수역별 연도별 공해 조업일수)

Table 2. Purse seine days fished in international waters in the WCPFC-CA between 20°N and 20°S, by flag, based on available operational data.

PURSE SEINE DAYS FISHED INTERNATIONAL WATERS 20°N-20°S																					CMM	CMM	Max.	See
Flag	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	limits	limits	Annual	Notes	
																				for 2018	for 2019	days for		
CHINA	88	123	152	424	501	229	332	251	871	14	7	26	14	8	22	23	12	26	17	26	26	26	11	
COOK ISLANDS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72					
ECUADOR	0	0	0	0	0	0	26	10	14	2	0	13	1	1	0	0	0	0	0	**	**	13	7,9,	
EL SALVADOR	3	28	0	0	0	0	205	205	80	46	33	32	24	50	53	25	12	28	9	**	**	46	7,9	
EUROPEAN UNION	0	11	14	51	29	81	240	281	254	326	314	429	371	377	248	87	198	158	141	403	403	429	7	
FSM	241	242	174	384	212	83	162	128	331	7	3	11	6	10	469	379	600	619	1,208					
INDONESIA	500	500	500	500	500	500	500	500	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(0)	(0)			
JAPAN	1,350	1,260	1,752	1,854	1,792	1,539	1,330	1,057	1,562	6	3	1	13	8	102	25	0	5	22	121	121	6		
KIRIBATI	42	56	41	39	51	52	23	41	172	97	243	183	186	858	645	927	687	795	917				11	
MARSHALL ISLANDS	168	208	441	397	402	155	170	283	169	68	30	1	5	6	845	393	626	302	954					
NAURU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130	188					
NEW ZEALAND	25	323	341	202	98	286	204	193	201	66	30	93	14	43	117	80	79	57	22	160	160		10	
PAPUA NEW GUINEA	397	604	660	1,218	1,313	458	862	710	824	79	22	40	16	36	1,090	98	20	11	0					
PHILIPPINES	30	79	482	473	350	166	33	98	20	2	0	0	4,096	2,665	2,437	2,642	2,696	2,749	2,654	4,659	4,659		4,5	
REPUBLIC OF KOREA	1,267	1,278	1,144	1,222	1,048	708	1,352	1,474	1,677	205	49	19	23	192	169	197	184	198	223	207	207	205		
SOLOMON ISLANDS	32	37	0	0	17	15	5	0	0	0	1	0	0	0	0	25	73	102	103					
TUVALU	0	0	0	0	0	0	0	0	38	4	4	1	0	1	85	147	103	57	52					
CHINESE TAIPEI	1,961	1,849	1,466	1,846	1,226	1,225	1,477	1,325	1,421	76	83	20	75	44	93	95	108	62	84	80	95	83	12	
USA	985	1,315	883	1,003	767	531	793	1,534	1,737	397	571	1,241	1,015	1,534	1,664	1,442	829	1,584	1,526	1,370	1,270	1,241	13	
VANUATU	66	166	190	572	376	401	381	223	103	37	31	6	7	2	0	163	203	123	159					
TOTAL	7,155	8,079	8,240	10,185	8,682	6,429	8,095	8,313	9,974	1,432	1,423	2,117	5,866	5,454	8,039	6,748	6,430	7,006	8,351					

PURSE SEINE DAYS FISHED in WCPFC-IATTC OVERLAP AREA																					See
Flag	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Notes	
ECUADOR	0	0	0	0	0	0	43	176	77	52	40	86	106	72	101	5	109	254	154	7	
EL SALVADOR	22	35	3	0	0	0	27	130	25	19	22	4	127	155	43	72	37	26	24	7	
EUROPEAN UNION	126	75	91	52	43	116	34	30	13	16	18	11	36	18	71	39	15	41	15	7	
TOTAL	148	110	94	52	43	116	104	336	115	87	80	101	269	245	215	116	161	321	193		

참고3

WCPFC 열대성참치 조업 관련 자료(국가별 연도별 FAD Set 수)

Table 3. Estimated FAD sets undertaken in the tropical purse seine fishery of the WCPFC Convention Area (20°N-20°S), by flag, 2001-2019.

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	CCM
15	139	160	512	861	923	826	1,199	1,672	688	2,013	1,127	1,418	1,495	756	63	502	230	532	CHINA
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	COOK ISLANDS
0	0	0	0	0	0	74	367	138	220	440	442	275	342	143	50	235	411	327	ECUADOR
10	27	1	0	0	0	54	155	162	135	185	212	302	306	176	94	73	82	49	EL SALVADOR
77	33	59	81	46	125	242	412	328	363	488	460	515	431	331	93	151	190	167	EUROPEAN UNION
324	386	489	790	497	282	338	479	737	417	788	820	537	605	620	522	1,124	1,348	1,331	FSM
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	INDONESIA
2,320	2,021	2,266	3,162	2,379	2,617	2,437	2,607	2,403	833	1,320	1,619	1,038	1,027	663	887	635	559	300	JAPAN
72	62	63	97	104	66	61	78	267	243	552	486	667	823	1,096	470	2,551	2,998	2,585	KIRIBATI
392	578	876	1,064	934	741	891	464	617	630	1,544	1,386	1,165	1,212	1,040	672	1,317	1,226	1,108	MARSHALL ISLANDS
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	256	NAURU
136	399	439	574	196	488	418	439	387	189	189	159	104	117	46	30	75	41	3	NEW ZEALAND
800	1,299	1,081	2,710	2,067	2,080	1,645	1,378	1,666	983	1,286	1,820	1,271	1,727	1,230	1,841	1,721	1,720	1,075	PAPUA NEW GUINEA
901	1,034	1,240	1,197	1,131	848	246	536	552	375	401	623	511	415	366	307	36	128	494	PHILIPPINES (distant-water)
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	PHILIPPINES (domestic)
551	1,220	711	2,518	889	2,300	1,867	1,958	2,126	1,097	2,116	1,421	1,167	1,091	1,561	1,565	1,878	2,390	1,841	REPUBLIC OF KOREA
150	118	100	88	109	252	130	86	173	80	147	191	134	99	107	228	352	440	376	SOLOMON ISLANDS
1,617	2,621	1,853	3,221	2,738	3,051	2,814	2,284	2,689	1,704	2,942	2,886	2,568	2,609	1,758	1,495	1,895	2,277	2,040	CHINESE TAIPEI
0	0	0	0	0	0	0	0	22	40	58	92	78	49	36	59	59	107	60	TUVALU
2,022	1,772	1,561	2,068	1,315	1,543	1,393	2,757	3,777	2,384	3,388	3,430	3,136	3,696	2,025	2,129	2,437	2,910	1,887	USA
36	143	182	655	528	467	626	172	242	169	391	261	260	229	126	37	123	95	106	VANUATU
9,423	11,852	11,081	18,737	13,794	15,783	14,062	15,371	17,958	10,550	18,248	17,435	15,146	16,273	12,080	10,541	15,164	17,242	14,580	

Notes

- Source: Raised logsheet data.
- Covers Drifting FAD, Log and Anchored FAD sets
- Excludes archipelagic waters. Fleets from Indonesia, Kiribati, Papua New Guinea, Philippines (DW), Philippines (domestic) and Solomon Islands in this list are normally the only fleets active in archipelagic waters.
- Includes high seas
- Excludes Vietnam domestic fleet
- Complete information from Indonesia and Philippines domestic fisheries are not available.
- CMM 2015-01 – Paras. 14 and 17, and ATTACHMENT A, provides information on the 2015 FAD set limits that applies to FSM, Japan, Kiribati, Korea and United States of America.
- CMM 2016-01 – Paras. 14 and 17, and ATTACHMENT A, provides information on the 2016 FAD set limits that applies to Japan, Korea and United States of America.
- CMM 2014-01 – Paras. 14 and 17, and ATTACHMENT A, provides information on the 2014 FAD set limits that applies to FSM, Japan, Kiribati and Korea.
- CMM 2013-01, Para 16 (ii) annual limit of FAD sets for 2015 (as set out in Column 'A' of Attachment A of CMM 2014-01) applies to FSM, Japan, Kiribati and Korea
- Annual FAD sets takes into account CMM 2014-01 (or its replacement CMM) footnote 3 notifications (vessels that are managed outside of FAD set limit). This exemption applied to certain Kiribati vessels for 2016-2017.
- In 2016, FSM applied CMM 2014-01 footnote 3 notifications, but formally chose the 4th month FAD closure for 2017.
- The 2016 and 2017 estimates of FAD sets for Kiribati and China reflect their respective WCPFC charter notifications.
- "CMM 2016-01 – Adjusted Baseline", applies to Kiribati in 2017. The adjusted baseline includes average annual FAD sets for Kiribati vessels that were previously exempt prior to 2017 (due to being newly-introduced since 2012) that had operated for three years prior to 2017.

참고4

WCPFC 열대성참치 조업 관련 자료(국가별 연도별 연승 눈다랑어 어획량)

Table 4. Reported longline catches metric tonnes of bigeye tuna in the WCPFC-CA, by flag.

CCM	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	CMM limits for 2018	CMM limits for 2019	See Notes
AMERICAN SAMOA	75	196	242	227	134	181	218	132	249	487	1,263	1,502	389	318	557	658	1,409	851	1,535			4
AUSTRALIA	1,307	1,002	1,024	892	791	499	1,008	1,027	726	458	379	553	489	490	785	825	418	325	258			7
BELIZE	1,322	812	782	297	425	254	158	89	43	89	102	132	217	0	0	0	0	0	0			8
CHINA	2,227	2,312	8,965	11,748	7,520	13,378	10,535	10,798	15,289	13,924	11,139	11,324	10,671	9,370	8,210	8,195	7,023	8,695	8,644	8,724	8,724	10,11,16
COOK ISLANDS	1	56	204	394	220	166	238	292	217	319	925	1,624	208	184	151	183	298	197	143			4
EU-PORTUGAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	17	106	71	17	10	0	0	0			
EU-SPAIN	0	0	0	42	17	62	62	77	46	15	10	23	23	65	53	53	21	39	30			7
FSM	651	759	656	542	182	172	1,395	970	1,395	1,113	1,500	1,700	1,270	2,488	2,296	1,869	2,134	3,107	4,548			4
FIJI	662	853	889	1,254	721	771	556	671	768	539	1,718	1,588	1,018	1,698	1,184	1,396	1,108	891	1,182			4
FRENCH POLYNESIA	745	649	439	502	606	498	478	490	587	436	607	654	787	741	813	563	896	1,063	960			4
GUAM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	831	932	0	0	0			
INDONESIA	942	1,470	2,168	2,192	2,285	2,750	2,155	3,395	4,067	1,937	2,325	3,399	2,118	3,380	3,606	1,183	71	2,168	2,372	5,889	5,889	12
JAPAN	27,466	29,574	26,110	29,248	23,021	25,685	26,076	20,942	17,653	16,619	17,722	16,917	12,991	15,564	14,316	11,467	11,471	12,005	12,297	17,765	17,765	16
KIRIBATI	0	0	1	0	0	0	0	44	0	3	155	800	582	268	556	603	287	423	1,292			4
MARSHALL ISLANDS	0	0	0	1	0	0	3	375	381	257	259	335	80	0	0	700	1,229	1,146	1,431			4
NAURU	6	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			4
NEW CALEDONIA	128	189	142	90	76	35	53	63	51	44	41	49	51	58	63	74	48	46	40			4
NEW ZEALAND	481	201	204	177	175	177	213	133	253	132	174	154	109	122	122	177	97	135	50			7
NIUE	0	0	0	0	10	22	35	51	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0			4
NORTHERN MARIANAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	492	1,000	1,000	879	999	993	1,000			4
PALAU	21	1	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,106	1,011	1,162			4
PAPUA NEW GUINEA	240	318	390	399	237	216	111	201	128	39	59	119	32	52	15	86	47	87	243			4
PHILIPPINES	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	777	248	167	63	0	0	0	0	0			6,7
REPUBLIC OF KOREA	22,172	28,533	17,151	17,941	15,622	12,489	10,054	17,001	15,231	13,914	15,282	18,823	12,818	12,779	10,689	11,018	10,220	13,828	13,711	13,942	13,942	11
SAMOA	185	137	110	104	64	128	101	106	117	108	71	54	36	48	48	62	150	62	65			4
SENEGAL	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SOLOMON ISLANDS	187	401	385	294	3	0	0	0	0	806	213	0	0	3,054	4,390	384	0	1,235	2,838			4,11
TONGA	191	215	94	40	125	117	129	81	38	24	18	10	7	22	25	27	24	34	16			4
TUVALU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	1,408	120	76	187	103	111	64	36			4
CHINESE TAIPEI	12,435	16,645	14,429	20,992	15,498	14,295	14,760	15,229	13,319	11,874	11,275	10,994	10,600	10,018	9,434	9,488	9,672	9,069	8,876	10,481	10,481	11
USA	2,418	4,396	3,618	4,181	4,462	4,381	5,381	4,649	3,741	3,577	3,565	3,660	3,612	3,823	3,427	3,747	2,968	3,393	3,531	3,554	3,554	13, 15
VANUATU	37	396	841	2,045	2,045	1,815	1,885	1,143	1,398	2,060	2,061	2,151	1,989	3,518	7,366	3,509	3,940	3,132	3,200			4
WALLIS AND FUTUNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0			4
Total	73,958	89,177	78,914	93,668	74,298	78,153	75,665	78,018	75,766	68,837	71,754	78,238	60,982	69,270	70,141	58,191	55,747	63,999	69,460	60,355	60,355	
VIETNAM	1,450	614	2,129	2,781	3,527	3,538	3,648	3,358	2,992	2,441	3,424	3,761	2,260	2,350	3,100	1,115	1,004	902	1,554			9