

# マグロ漁場調査Ⅲ (熱帯性まぐろ資源対策調査委託事業)

榊純一郎

## 【目的】

熱帯性マグロ類の本県漁業者による安定的な利用を図るため、WCPFC(中西部太平洋まぐろ類委員会)が行う資源解析に必要な移動回遊・死亡率・成長等の情報を収集・提供する。

## 【方法】

夏季～秋季に奄美大島地区の沿岸カツオ一本釣漁船延べ6隻を用船し、奄美大島周辺の浮魚礁に来遊するメバチ及びキハダを対象に標識放流を実施した。

## 【結果】

7月下旬及び9月下旬の計6日間でメバチ85尾、キハダ475尾の計560尾について標識放流を行い、独立行政法人水産総合研究センター(以下水研センターと称す)へ報告した。

また、8尾の再捕があり、同じく水研センターへ報告した。

表1 平成21年度熱帯性まぐろ類標識放流概要

項目	夏季	秋季
実施期間	平成21年7月25～28日	平成21年9月28～30日
実施場所	沖永良部島周辺浮魚礁	奄美大島周辺浮魚礁
放流尾数(メバチ)	186(5)	11
放流尾数(キハダ)	48	537(3)
尾叉長(メバチ)	46～63cm	44～66cm
尾叉長(キハダ)	27～61cm	34～73cm

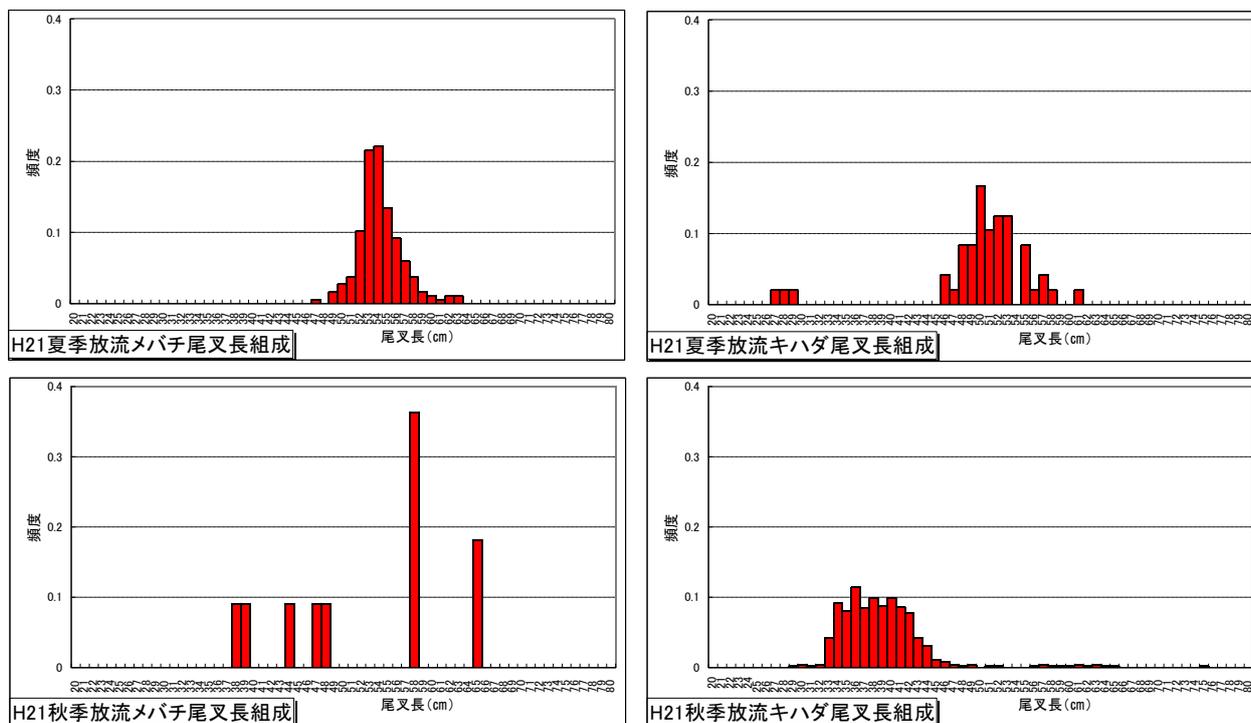


図1 放流メバチ及びキハダ尾叉長組成

表2 平成21年度再捕一覽

魚種	標 識			放 流			再 捕			移 動			成 長				
	通常	電子	日 時	緯 度	経 度	漁 法	日 時	緯 度	経 度	尾叉長 (cm)	体 重 (kg)	日数 (日)	距離 (km)	速度 (km/日)	成長 (mm)	成長率 (mm/日)	
YFT	F0393	F0394	-	H20.8.1	27° 56.1' N	129° 42.8' E	56.0	あるしおん	竿	2009/5/17	29° 53.1' N	129° 35.1' E	16~17	289	217.2	0.75	
YFT	G0115	G0116	-	H20.8.2	28° 25.5' N	128° 56.4' E	61.0	豊島丸	竿	2009/7/30	27° 07.9' N	129° 42.6' E	95.0	357	167.3	0.47	340.00
YFT	J5781	J5782	-	H21.7.26	26° 59.6' N	128° 54.8' E	56.0	第二海草丸	曳	2009/7/30	27° 06.1' N	128° 55.1' E	58.0	4	11.9	2.98	20.00
YFT	G1765	G1766	-	H21.7.26	26° 59.6' N	128° 54.8' E	56.5	第二海草丸	曳	2009/8/11	26° 59.8' N	128° 54.6' E	59.0	16	0.5	0.03	25.00
YFT	I2505	I2506	-	H21.7.27	27° 06.7' N	128° 55.2' E	50.0	第二海草丸	曳	2009/8/11	26° 59.0' N	128° 54.6' E	54.0	15	12.0	0.85	40.00
BET	I2513	I2514	-	H21.7.27	27° 06.7' N	128° 55.2' E	54.0	第二海草丸	曳	2009/8/10	27° 06.9' N	128° 55.1' E	57.0	14	0.4	0.03	30.00
YFT	I2598	I2600	-	H21.7.27	27° 06.7' N	128° 55.2' E	50.0	第二海草丸	曳	2009/8/13	26° 59.8' N	128° 54.6' E	51.7	17	12.8	0.75	17.00
YFT	I2503	I2504	-	H21.7.27	27° 06.7' N	128° 55.2' E	54.0	第二海草丸	曳	2009/8/13	26° 59.8' N	128° 54.6' E	53.5	17	12.8	0.75	
YFT	G1739	G1740	-	H21.7.25	26° 59.5' N	128° 54.7' E	61.0	第二海草丸	曳	2009/8/20	27° 06.9' N	128° 55.1' E	63.5	26	13.7	0.53	25.00
YFT	J5539	J5540	-	H21.7.28	27° 09.8' N	128° 43.9' E	52.5	第二海草丸	曳	2009/8/20	27° 10.1' N	128° 44.1' E	54.7	23	0.0	0.00	22.00
BET	I2577	I2578	-	H21.7.27	27° 06.7' N	128° 55.2' E	54.0	第二海草丸	曳	2009/8/20	27° 06.9' N	128° 55.1' E	56.5	24	0.0	0.00	25.00
YFT	J5528	J5530	-	H21.7.28	27° 09.8' N	128° 43.9' E	52.0	第二海草丸	曳	2009/9/8	27° 14.4' N	128° 42.5' E	56.6	43	9.0	0.21	46.00
BET	G0947	G0948	-	H20.8.3	27° 32.7' N	129° 29.2' E	54.0	第18脇田丸	竿	2009/9/6	10° 40.1' N	134° 45.1' E	12.8	399	1964.7	4.92	
BET	G1719	G1720	-	H21.7.25	26° 59.5' N	128° 54.7' E	49.0	第二海草丸	曳	2009/10/5	27° 01.1' N	129° 01.6' E		72	13.1	0.18	
BET	G1733	G1734	-	H21.7.25	26° 59.5' N	128° 54.7' E	51.5	第二海草丸	曳	2009/10/5	27° 01.1' N	129° 01.6' E		72	13.1	0.18	
BET	G1935	G1936	-	H21.7.28	27° 06.7' N	128° 55.2' E	51.5	第二海草丸	曳	2009/10/3	27° 01.1' N	129° 01.6' E		67	15.9	0.24	
YFT	G1913	G1914	-	H21.7.28	27° 09.8' N	128° 43.9' E	45.5	第二海草丸	曳	2009/9/27	27° 14.7' N	128° 42.9' E	52.7	61	9.3	0.15	72.00
YFT	G1721	G1722	-	H21.7.25	26° 59.5' N	128° 54.7' E	57.0	第二海草丸	曳	2009/9/13	26° 14.1' N	128° 39.1' E		50	89.1	1.78	
BET	G1735	G1736	-	H21.7.25	26° 59.5' N	128° 54.7' E	52.0	第二海草丸	曳	2009/9/16	26° 14.1' N	128° 39.1' E		53	89.1	1.68	
BET	G1755	G1756	-	H21.7.26	26° 59.6' N	128° 54.8' E	53.0	第二海草丸	曳	2009/9/22	26° 14.1' N	128° 39.1' E		58	89.4	1.54	
BET	G1871	G1872	-	H21.7.27	26° 59.6' N	128° 54.8' E	55.0	第二海草丸	曳	2009/9/13	26° 14.1' N	128° 39.1' E		48	89.4	1.86	
BET	I2573	I2574	-	H21.7.27	27° 06.7' N	128° 55.2' E	54.5	第二海草丸	曳	2009/10/17	27° 56.2' N	129° 42.7' E	58.0	82	127.1	1.55	35.00
YFT	J6081	J6082	-	H21.9.29	28° 15.1' N	128° 29.9' E	45.0	第18脇田丸	竿	2009/10/17	28° 15.1' N	128° 29.9' E	42.5	1.3			
YFT	J6199	J6200	-	H21.9.29	28° 15.1' N	128° 29.9' E	40.0	第18脇田丸	竿	2009/10/17	28° 15.1' N	128° 29.9' E	39.5	1.0			
YFT	J6367	J6368	-	H21.9.30	28° 25.7' N	128° 56.9' E	39.0	あるしおん	竿	2009/12/15	26° 49.2' N	127° 14.7' E	41.2	1.3	260.4	3.43	22.00
YFT	I2455	I2456	-	H21.7.26	26° 59.6' N	128° 54.8' E	46.0	第二海草丸	曳	2009/12/14	25° 57.2' N	131° 17.1' E	65.0	4.0	287.6	2.04	190.00
YFT	J6313	J6314	-	H21.9.30	28° 25.7' N	128° 56.9' E	38.0	あるしおん	竿	2009/11/29	28° 15.1' N	128° 21.1' E	41.0	1.2	69.4	1.16	30.00

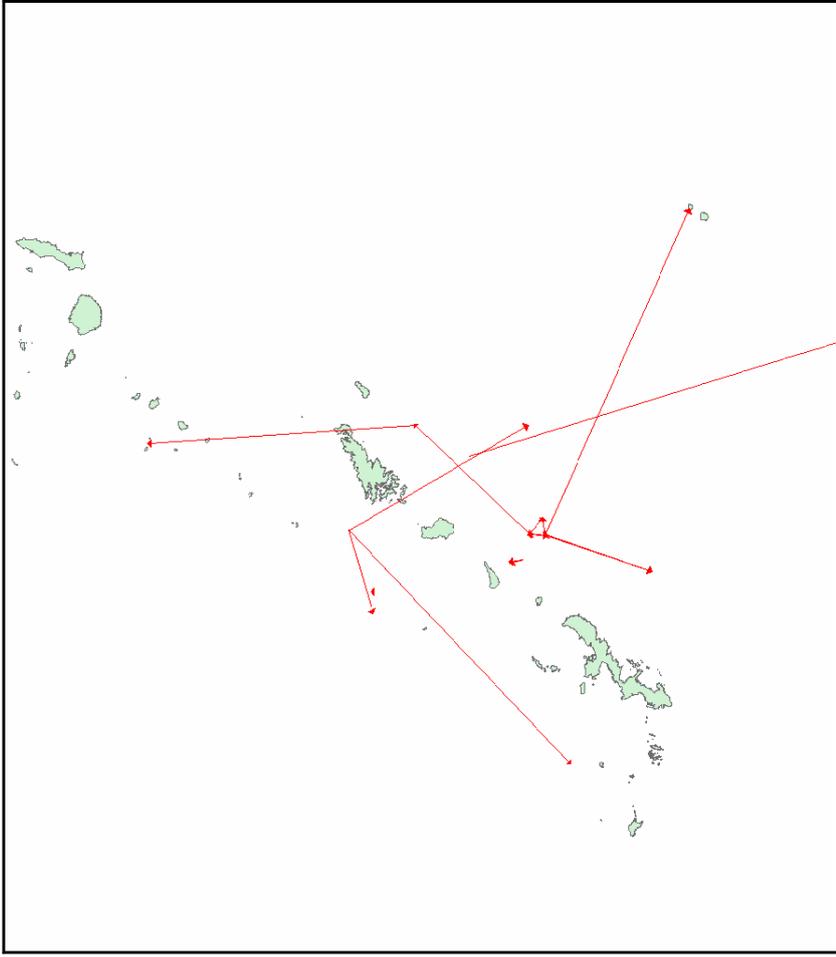


図2 短距離再捕の移動図

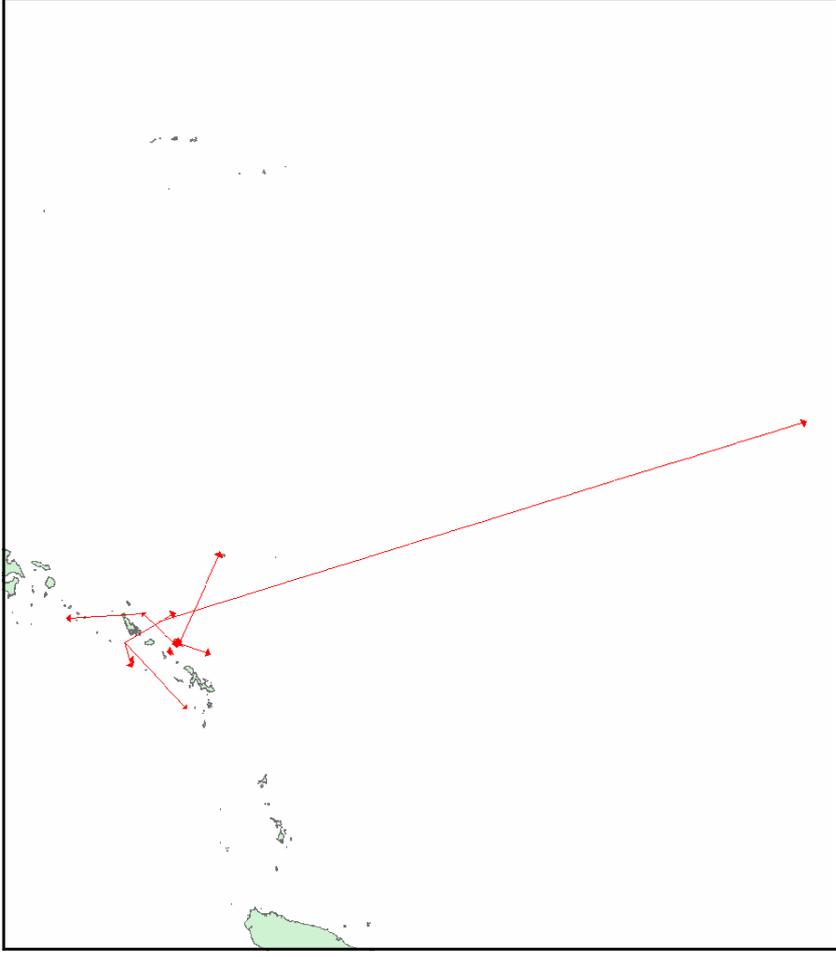


図3 長距離再捕の移動図  
パラオ北沖でマグロ延縄漁船により再捕