

TAG & RELEASE

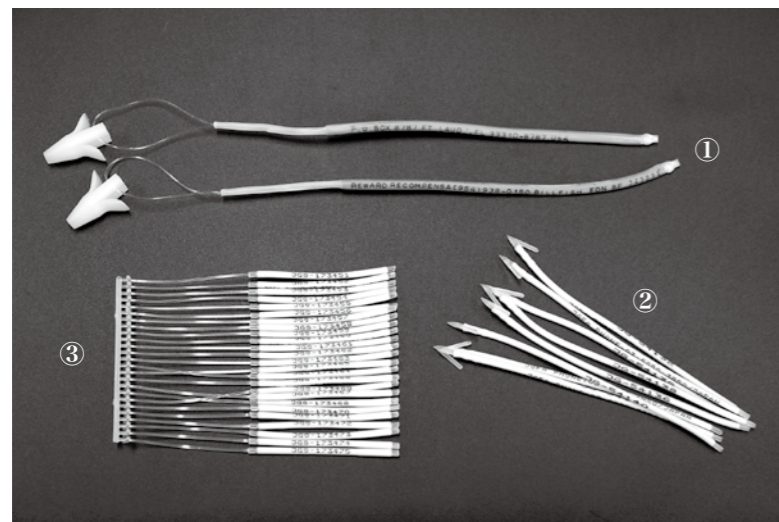
タグ&リリース 魚と釣りの明日のために……JGFAのアクション



アングラールが参加できる 科学への楽しい貢献

日本では、水産試験場などの研究機関が魚の標識放流を実施していますが、その力点は水産資源として価値の高い食用魚に限られるのが現状です。そこで、釣り人が実践するキャッチ&リリースを釣りの科学のために役立てよう、大きな研究機関が見逃しがちなゲームフィッシュの移動や成長を、釣り人のイニシアチブにより調べてみようということで立ち上がったのが、JGFAのタグ&リリース・プログラムです。1985年のスタート当初は、関係機関からタグの供給を受けて指導を仰いでおりましたが、現在はタグの調達から装着、研究結果の公表までを独自に行っております。これまでに86魚種、161,563尾の魚が標識を取り付けて再放流され、38魚種、2,345尾が再捕されています。なかでもスズキの実績(115,179尾リリース、1,248尾再捕)が突出しており、集積したデータにより未知の生態があきらかになるなど、第一級の資料として評価されています。

In our country the fish tagging practices had been mostly limited to species that are commercially important. JGFA launched its own initiative to fill the void in 1985. Initially it sought advice from research labs and governmental agencies, but it operates on its own from tag procurement, installation, data collection and publication of the result.



- 1 TBFタグ(カジキ専用)
- 2 アンカー式スパゲッティタグ(スズキなど5kg以下の魚用)
- 3 ダートタグS(小型回遊魚、磯魚など。5~10g程度の魚用)



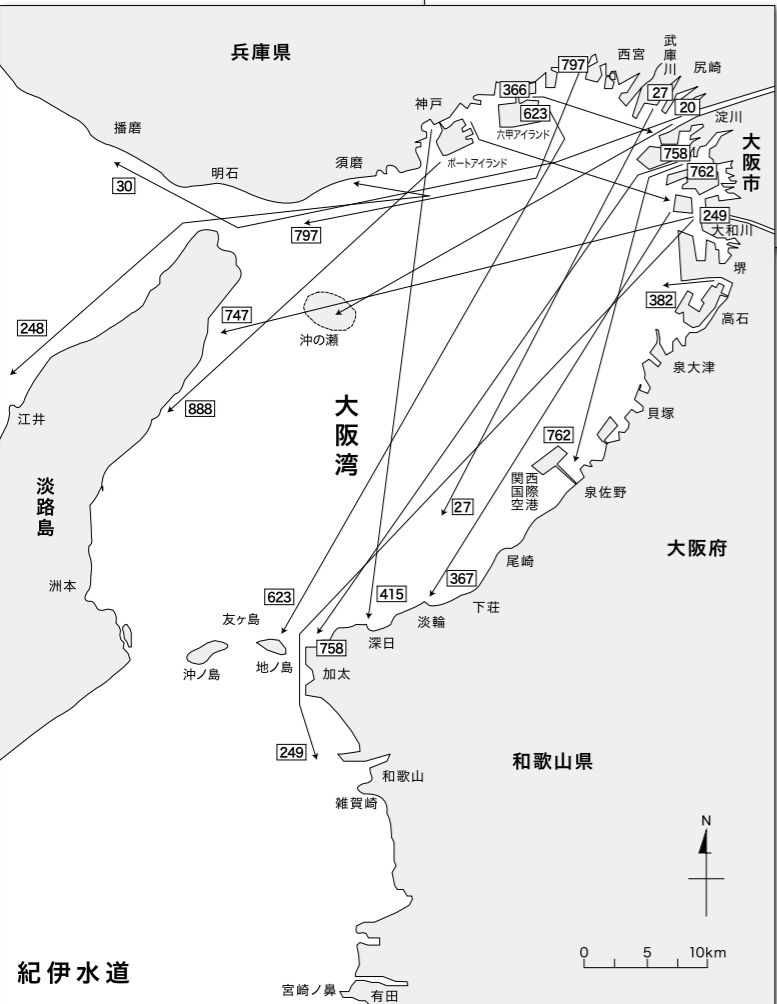
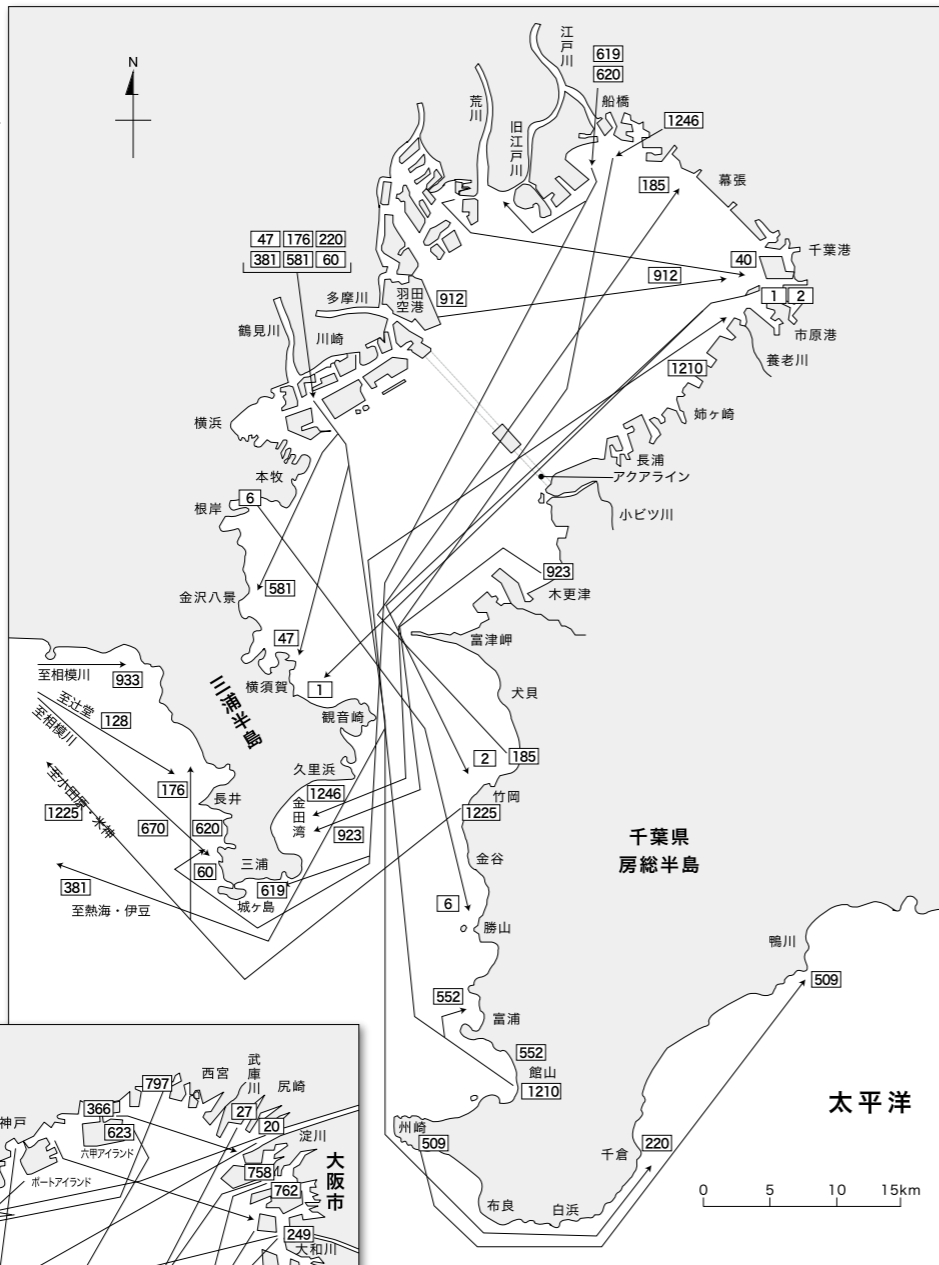
タグ&リリースの意義、目的、方法、報告のしかた、過去の採捕実績などがまとめられています。JGFA会員全員に配布されています(A5版)

JGFAタグ&リリース・プログラム 放流・採捕実績(1985年10月~2015年12月)

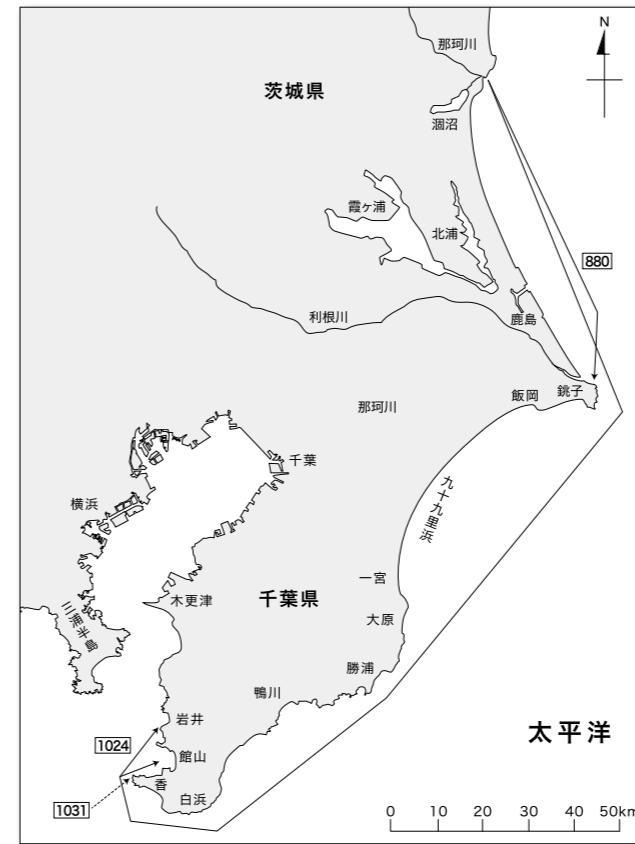
Fish Tagged and Recaptured under JGFA T&R Program, 1985-2015

No.	魚種名	放流 (Tagged)									再捕 (Recaptured)									
		1985年 1990年 計	1991年 2000年 計	2001年 2010年 計	11年	12年	13年	14年	15年	合計	1985年 1990年 計	1991年 2000年 計	2001年 2010年 計	11年	12年	13年	14年	15年	合計	再捕率
1	アイナメ			130	1	3	2	4	5	145			6						6	4.14%
2	アカメ		55	330	123	46	53	9	27	643		5	4	1	1	1		2	13	2.02%
3	アブラソコムツ			1	0	0	0	0	0	1									0	0%
4	イサキ			892	0	0	0	0	0	892			6						6	0.67%
5	イシガキダイ	186	657	709	33	34	62	67	52	1800	19	41	39	1	2	1	4	1	108	6.00%
6	イシダイ	21	151	229	9	10	12	26	16	474	2	5	8					1	16	3.38%
7	イソマグロ	1	70	21	0	2	2	0	1	97		1							1	1.03%
8	オニカマス		5	7	5	2	1	2	5	27									0	0%
9	カスマアジ	14	186	97	6	19	10	6	3	341		1							1	0.29%
10	カツオ	83	246	147	0	1	0	0	0	477		11	4		1				16	3.35%
11	カッポレ		5	16	5	8	5	1	7	7									0	0%
12	カマスワラ	14	31	5	0	0	3	0	1	54									0	0%
13	カワハギ			495	1040	199	5	131	62	1932			12	127	39	1	9	7	195	10.09%
14	カンパチ	23	717	389	8	9	11	3	2	1162		42	25			1		1	69	5.94%
15	キチヌ			69	23	30	14	9	29	174									0	0%
16	キハダ	2	63	114	12	0	0	2	8	201		2	2	1					5	2.49%
17	ギンガメアジ	18	1659	184	4	2	4	5	3	1879		9	3						12	0.64%
18	クエ		1	1	0	0	0	0	0	2									0	0%
19	クロカジキ	3	103	1487	171	395	456	116	88	2819			5		4	5	2	1	17	0.60%
20	クロソイ			152	36	8	0	2	2	200			14	1			1	1	17	8.50%
21	クロダイ	12	1040	2126	142	183	88	75	161	3827		4	25	2					31	0.81%
22	クロマグロ	10	222	23	0	0	0	0	0	255		12							12	4.71%
23	クロメジナ		35	102	3	3	0	0	0	143									0	0%
24	サワラ	8	7	17	1	12	1	0	2	48				1					1	2.08%
25	シイラ	1438	8841	1726	48	35	25	58	42	12213	17	59	31		1	1			109	0.89%
26	シマアジ		17	2	0	0	0	0	0	19									0	0%
27	シロカジキ	1	3	4	0	0	2	3	0	13									0	0%
28	スギ			2	0	0	0	0	0	2									0	0%
29	スズキ	3083	59082	45277	2157	2331	1672	1574	1400	116576	22	527	576	29	40	26	28	31	1279	1.10%
30	スマ		37	6	0	0	0	0	0	43			1						1	2.33%
31	タチウオ			12	4	10	0	0	27	53			1		1				2	3.77%
32	ツムブリ		16	77	1	0	0	0	0	94			2						2	2.13%
33	ハガツオ		9	6	0	0	0	1	0	16			1						1	6.25%
34	ハシロウカジキ			3	0	1	2	2	1	9									0	0%
35	バラフェダイ		8	12	4	2	2	3	1	32									0	0%
36	バラムツ		5	10	0	0	4	1	0	20									0	0%
37	ヒラスズキ	16	1770	1969	134	117	91	83	74	4254		17	41	9	5	3	7	4	86	2.02%
38	ヒラマサ		47	151	0	47	4	2	6	257			5	1	4	1	2	1	14	5.45%
39	ヒラメ		197	426	29	48	32	56	28	816		7	23	1		6	2	2	41	5.02%
40	ヒレナガカンパチ		517	70	0	0	2	0	1	590		4	1						5	0.85%
41	フウライカジキ			3	0	1	2	3	0	9									0	0%
42	ブリ	9	2076	1716	93	182	171	223	263	4733		69	76	4	1	10	7	6	173	3.66%
43	ボラ		687	48	4	1	0	0	2	742		3							3	0.40%
44	マカジキ	3	28	131	13	38	90	118	83	504			5			1	1	1	8	1.59%
45	マゴチ			85	3	6	15	28	24	161		1	5					2	8	4.97%
46	マダイ		62	135	52	15	16	54	82	406		1	6	1			1	2	11	2.71%
47	ミナミクロダイ			106	0	0	0	0	0	106									0	0%
48	メカジキ			3	0	1	0	0	0	4									0	0%
49	メジナ			36	0	1	0	0	0	37			1						1	2.70%
50	メダイ		4	0	0	0	0	2	0	6		1							1	16.67%
51	メバチ	7	55	15	0	0	0	0	0	77		11	1						12	15.58%
52	ロウニンアジ	2	448	114	3	24	54	43	6	698		3	1						4	0.57%
53	タイリクスズキ		126	575	26	28	22	16	29	822		3	26	1				1	31	3.77%
54	その他 (32種)	20	188	218	9	22	18	9	7	491	1	6	17					2	26	5.29%
Total		4974	79476	60681	4202	3876	3067	2737	2550	161563	61	845	973	180	99	57	64	66	2345	1.45%

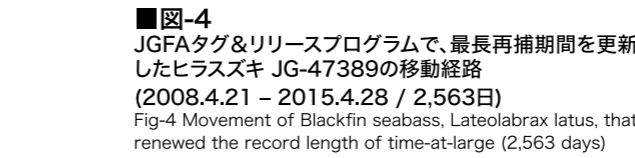
■ 図-1
東京湾におけるスズキ標識魚の移動経路
1985-2015年(抜粋)
Fig-1 Movements of recaptured Suzuki,
Lateolabrax japonicus in Tokyo Bay, 1985-2015.



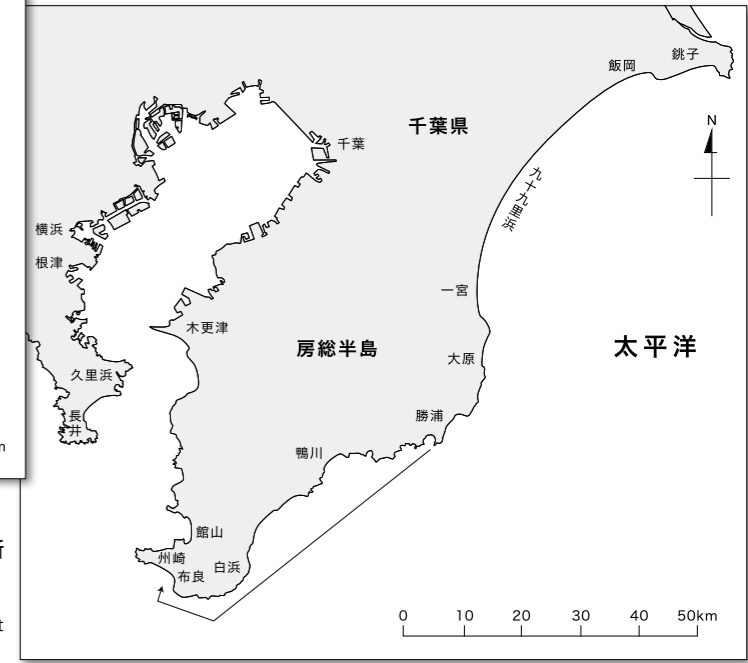
■ 図-2
大阪湾におけるスズキ標識魚の移動経路
1989-2015年(抜粋)
Fig-2 Movements of recaptured Suzuki,
Lateolabrax japonicus in Osaka Bay, 1989-2015.



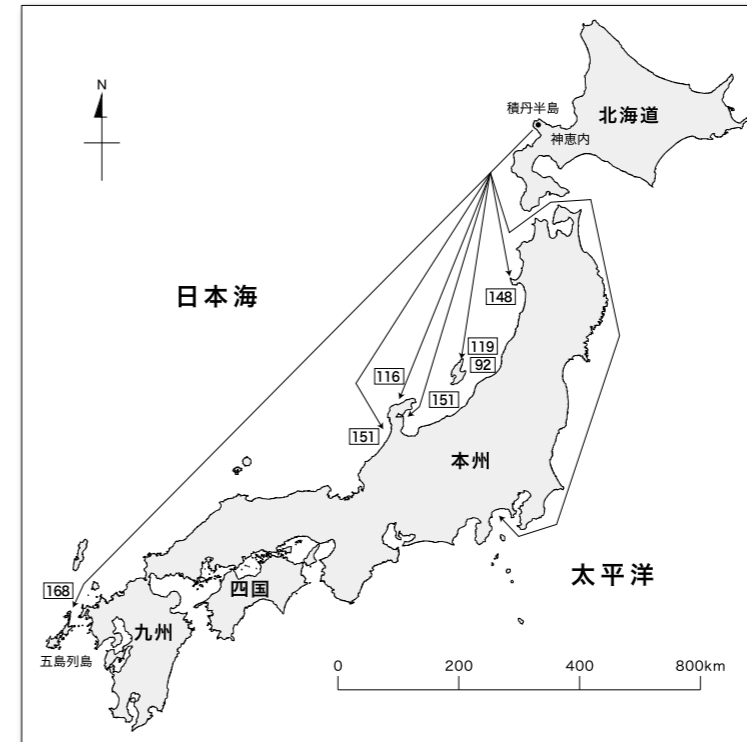
■ 図-3
茨城県涸沼にて標識を装着したスズキの移動経路
2004-2009年
Fig-3 Movements of Suzuki, *Lateolabrax japonicus*,
tagged at Hinuma, 2004-2009.



■ 図-4
JGFAタグ&リリースプログラムで、最長再捕期間を更新
したヒラスズキ JG-47389の移動経路
(2008.4.21 - 2015.4.28 / 2,563日)
Fig-4 Movement of Blackfin seabass, *Lateolabrax latus*, that
renewed the record length of time-at-large (2,563 days)



■ 図-5
北海道積丹半島沖で標識放流されたブリの移動経路
(2001-2015年)
Fig-5 Movements of recaptured Buri, *Seriola quinqueradiata*,
with tags installed off Shakotan Pen., 2001-2015.



■ 図-6
東京都御蔵島で標識放流され、沖縄県久米島沖で再捕された
クロカジキの移動経路(2015年)
放流:2014.08.14 東京都御蔵島沖 80kg(推定)
再捕:2015.05.27 沖縄県久米島沖 75kg(鰓、内臓抜き)
Fig-6 Movements of recaptured Pacific Blue marlin, *Makaira
nigricans*, with tags installed near Mikura Island and
recaptured in Okinawa, 2015.

