

TAG & RELEASE

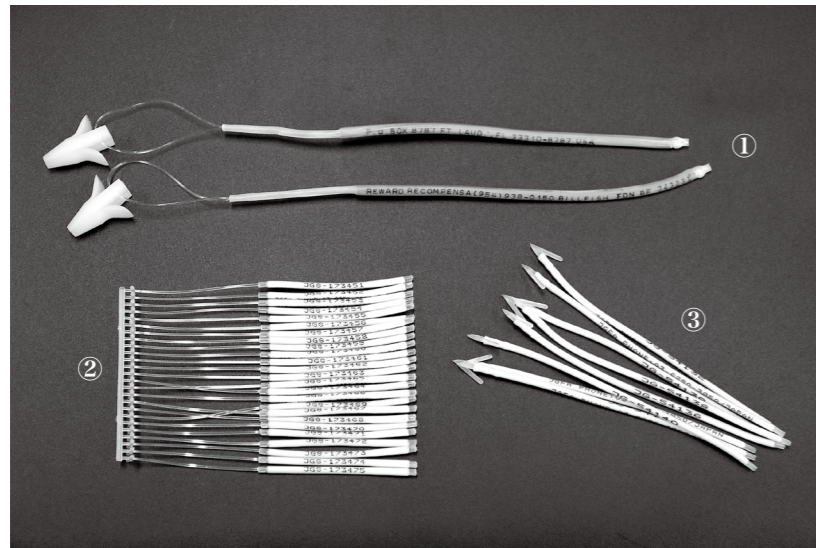
タグ&リリース 魚と釣りの明日のために……JGFAのアクション

アングラマーが参加できる科学への楽しい貢献

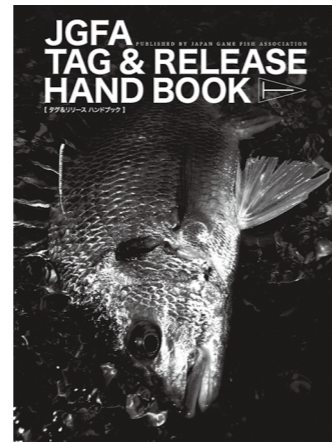


日本では、水産試験場などの研究機関が魚の標識放流を実施していますが、その力点は水産資源として価値の高い食用魚に限られるのが現状です。そこで、釣り人が実践するキャッチ&リリースを釣りの科学のために役立てよう、大きな研究機関が見過しがちなゲームフィッシュの移動や成長を、釣り人のイニシアチブにより調べてみようということで立ち上がったのが、JGFAのタグ&リリース・プログラムです。1985年のスタート当初は、関係機関からタグの供給を受けて指導を仰いでおりましたが、現在はタグの調達から装着、研究結果の公表までを独自に行っております。これまでに90魚種、180,083尾の魚が標識を取り付けて再放流され、40魚種2,764尾が再捕されています。なかでもスズキの実績(125,667尾のリリース、1,454尾の再捕)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、5~10kg程度の魚用)



タグ&リリースの意義、目的、方法、報告のしかた、過去の再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(B5版)

JGFAタグ&リリース・プログラム 放流・再捕実績(1985年10月~2021年12月)

Fish Tagged and Recaptured under JGFA T&R Program, 1985-2021

No.	魚種名	放流 (Tagged)										再捕 (Recaptured)										再捕率	
		1985年 2000年 計	2001年 2010年 計	2011年 2015年 計	16年	17年	18年	19年	20年	21年	合計	1985年 2000年 計	2001年 2010年 計	2011年 2015年 計	16年	17年	18年	19年	20年	21年	合計		
1	アイナメ	0	130	15	2	5	1	45	4	1	203		6								5	2.46%	
2	アカメ	55	330	258	45	37	30	39	15	17	826	5	4	5	11	3	8	20	2	3	60	7.26%	
3	アブラソコムツ	0	1	0	0	0	2	0	0	0	3										0	0%	
4	アラ	0	0	1	0	2	2	0	0	0	5										0	0%	
5	イサキ	0	892	0	0	0	0	0	0	0	892		6								6	0.67%	
6	インガキダイ	843	709	248	43	13	47	10	26	29	1968	60	39	9	1	1	1			1	112	5.69%	
7	インダイ	172	229	73	18	6	13	10	9	9	538	7	8								16	2.97%	
8	イシナギ類	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2										0	0.00%	
9	イソマグロ	71	21	5	1	0	0	0	0	0	98	1									1	1.02%	
10	オオニベ	0	0	0	0	0	2	0	0	3	5										0	0%	
11	オニカマス	5	7	15	1	2	3	0	2	0	35										0	0%	
12	カスマアジ	200	97	44	7	11	3	1	1	3	367	1									1	0.27%	
13	カツオ	329	147	1	0	16	9	0	0	1	503	11	4	1							16	3.18%	
14	カッホレ	5	16	26	0	6	0	4	1	0	59										0	0%	
15	カマスサワラ	45	5	4	0	1	0	0	0	0	55										0	0%	
16	カワハギ		495	1437	84	23	6	3	0	32	2080		12	183	7					4	213	10.24%	
17	カハチ	740	389	33	18	12	15	109	51	93	1460	42	25	2				7	5	6	86	5.89%	
18	キチヌ		69	105	74	69	49	78	114	70	628									1	1	0.16%	
19	キハダ	65	114	22	0	1	2	3	0	0	207	2	2	1							5	2.42%	
20	ギンガメアジ	1677	184	18	3	14	7	3	82	63	2111	9	3							2	14	0.66%	
21	クエ	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2										0	0%	
22	クロカジキ	106	1487	1226	168	76	180	216	82	98	3639		5	12			2				19	0.52%	
23	クロソイ		152	48	7	1	0	1	12	2	223		14	3							17	7.62%	
24	クロダイ	1052	2126	649	182	234	250	288	350	334	5465	4	25	2		1	6			3	2	43	0.79%
25	クロマグロ	232	23	0	0	15	1	25	3	35	334	11								1		12	3.89%
26	クロメジナ	35	102	6	0	0	1	0	0	1	145		12								0	0%	
27	サワラ	15	17	16	10	1	1	2	2	1	65			1							1	1.54%	
28	シイラ	10279	1726	208	42	33	16	42	15	14	12375	76	31	2	1			1			111	0.90%	
29	シマアジ	17	2	0	1	0	0	0	0	0	20										0	0%	
30	シロカジキ	4	4	5	2	3	1	2	3	0	24										0	0%	
31	スギ		2	0	0	0	0	0	0	0	2										0	0%	
32	スズキ	61680	44607	9169	1786	1455	1520	1500	1798	2152	125667	549	571	148	30	27	26	30	27	35	1454	1.16%	
33	スマ	37	6	0	0	0	0	0	0	0	43		1								1	2.33%	
34	タチウオ		12	41	2	0	0	14	19	7	95		1	1							2	2.11%	
35	ツムブリ	16	77	1	0	0	0	0	1	0	95		2								2	2.11%	
36	ハガツオ	9	6	1	0	0	0	0	0	0	16		1								1	6.25%	
37	ハマフエフキ			5	0	0	3	4	0	0	12										0	0%	
38	バショウカジキ		3	6	2	0	9	4	0	0	24						1				1	4.17%	
39	バラフエダイ	8	12	12	0	1	0	0	0	0	33										0	0%	
40	バラムツ	5	10	5	2	2	0	0	0	0	24										0	0%	
41	ヒラスズキ	1786	1969	499	89	88	185	197	149	237	5199	17	44	29	6	10	1	8	9	8	132	2.54%	
42	ヒラマサ	47	151	59	22	68	14	244	440	382	1427		5	9	1	4	2	4	9	6	40	2.80%	
43	ヒラメ	197	426	193	26	38	54	20	31	32	1017	7	23	11	2		1			1	45	4.42%	
44	ヒレナガカハチ	517	70	3	0	1	2	0	9	4	606	4	1							1	1	7	1.16%
45	フクライカジキ		3	6	0	1	3	1	0	1	15										0	0%	
46	ブリ	2085	1716	932	176	153	61	185	211	87	5606	69	77	28	9	5	7	2	11	3	211	3.76%	
47	ボラ	687	48	7	1	0	1	0	0	2	746	3									3	0.40%	
48	マカジキ	31	131	342	90	95	120	102	134	56	1101		5	3	2		4	1	1		16	1.45%	
49	マゴチ		85	76	5	21	5	25	58	8	283	1	5	3						1	10	3.53%	
50	マダイ	62	135	219	66	97	63	100	193	68	1003	1	6	2	1	3	1	1	1		16	1.60%	
51	ミナミクロダイ		106	0	0	2	0	2	0	0	110										0	0%	
52	メカジキ		3	1	0	0	0	0	0	0	4										0	0%	
53	メジナ		36	1	0	0	11	0	0	0	48		1					1			2	4.17%	
54	メダイ	4	0	2	0	0	0	0	0	0	6	1									1	16.67%	
55	メバチ	62	15	0	0	0	0	0	0	0	77	11	1								12	15.58%	
56	ロウニンアジ	450	114	130	14	11	18	38	14	23	812	3	1				1				5	0.62%	
57	タイリクスズキ	126	575	121	48	25	40	69	80	97	1181	3	26	2	1	1	1	2			36	3.05%	
58	その他 (33種)	208	218	65	0	5	2	10	2	60	570	7	17			1	1	2	1	3	33	5.79%	
		83965	60011	16354	3037	2642	2745	3396	3911	4022	180083	905	973	457	72	55	63	79	72	77	2764	1.53%	

再捕記録 (2021年度分のみ)
RECAPTURES OF TAGGED FISH IN 2021

スズキ Suzuki (Lateolabrax japonicus)

単位: 叉長および全長→cm、体重→kg、移動距離→km
移動距離は「みかけの」もので、再放流点と再捕地点を直線でつないだものです

Table with 13 columns: No., 累積再捕No., 標識記号・番号, 放流年月日, 放流叉長, 放流位置, 再捕年月日, 再捕叉長, 再捕全長, 再捕体重, 再捕位置, 経過日数, 移動距離. Contains 35 rows of capture data.

アカメ LATES, Japanese (akame) (Lates japonicus)

Table with 13 columns: No., 累積再捕No., 標識記号・番号, 放流年月日, 放流全長, 放流位置, 再捕年月日, 再捕叉長, 再捕全長, 再捕体重, 再捕位置, 経過日数, 移動距離. Contains 3 rows of capture data.

イシガキダイ PARROTPERCH, spotted (Oplegnathus punctatus)

Table with 13 columns: No., 累積再捕No., 標識記号・番号, 放流年月日, 放流叉長, 放流位置, 再捕年月日, 再捕叉長, 再捕全長, 再捕体重, 再捕位置, 経過日数, 移動距離. Contains 1 row of capture data.

カワハギ Thread-sail Filefish (Stephanolepis cirrhifer)

Table with 13 columns: No., 累積再捕No., 標識記号・番号, 放流年月日, 放流叉長, 放流位置, 再捕年月日, 再捕叉長, 再捕全長, 再捕体重, 再捕位置, 経過日数, 移動距離. Contains 4 rows of capture data.

カンパチ AMBERJACK, greater (Seriola dumerili)

Table with 13 columns: No., 累積再捕No., 標識記号・番号, 放流年月日, 放流叉長, 放流位置, 再捕年月日, 再捕叉長, 再捕全長, 再捕体重, 再捕位置, 経過日数, 移動距離. Contains 6 rows of capture data.

キチヌ SEABREAM, yellowfin (Acanthopagrus latus)

Table with 13 columns: No., 累積再捕No., 標識記号・番号, 放流年月日, 放流叉長, 放流位置, 再捕年月日, 再捕叉長, 再捕全長, 再捕体重, 再捕位置, 経過日数, 移動距離. Contains 1 row of capture data.

ギンガメアジ TREVALLY, bigeye (Caranx sexfasciatus)

Table with 13 columns: No., 累積再捕No., 標識記号・番号, 放流年月日, 放流叉長, 放流位置, 再捕年月日, 再捕叉長, 再捕全長, 再捕体重, 再捕位置, 経過日数, 移動距離. Contains 2 rows of capture data.

クロダイ PORGY, black (Acanthopagrus schlegelii)

Table with 13 columns: No., 累積再捕No., 標識記号・番号, 放流年月日, 放流叉長, 放流位置, 再捕年月日, 再捕叉長, 再捕全長, 再捕体重, 再捕位置, 経過日数, 移動距離. Contains 2 rows of capture data.

ヒラスズキ SEABASS, blackfin (Lateolabrax latus)

Table with 13 columns: No., 累積再捕No., 標識記号・番号, 放流年月日, 放流叉長, 放流位置, 再捕年月日, 再捕叉長, 再捕全長, 再捕体重, 再捕位置, 経過日数, 移動距離. Contains 8 rows of capture data.

ヒラマサ YELLOWTAIL, California (Seriola lalandi)

Table with 13 columns: No., 累積再捕No., 標識記号・番号, 放流年月日, 放流叉長, 放流位置, 再捕年月日, 再捕叉長, 再捕全長, 再捕体重, 再捕位置, 経過日数, 移動距離. Contains 6 rows of capture data.

ヒラメ FLOUNDER, olive (Paralichthys olivaceus)

Table with 13 columns: No., 累積再捕No., 標識記号・番号, 放流年月日, 放流全長, 放流位置, 再捕年月日, 再捕叉長, 再捕全長, 再捕体重, 再捕位置, 経過日数, 移動距離. Contains 1 row of capture data.

ヒレナガカンパチ JACK, almaco (Pacific) (Lateolabrax maculatus)

Table with 13 columns: No., 累積再捕No., 標識記号・番号, 放流年月日, 放流叉長, 放流位置, 再捕年月日, 再捕叉長, 再捕全長, 再捕体重, 再捕位置, 経過日数, 移動距離. Contains 1 row of capture data.

ブラウントラウト TROUT, brown (Salmo trutta)

Table with 13 columns: No., 累積再捕No., 標識記号・番号, 放流年月日, 放流叉長, 放流位置, 再捕年月日, 再捕叉長, 再捕全長, 再捕体重, 再捕位置, 経過日数, 移動距離. Contains 3 rows of capture data.

ブリ BURI (Japanese amberjack) (Seriola quinqueradiata)

Table with 13 columns: No., 累積再捕No., 標識記号・番号, 放流年月日, 放流叉長, 放流位置, 再捕年月日, 再捕叉長, 再捕全長, 再捕体重, 再捕位置, 経過日数, 移動距離. Contains 3 rows of capture data.

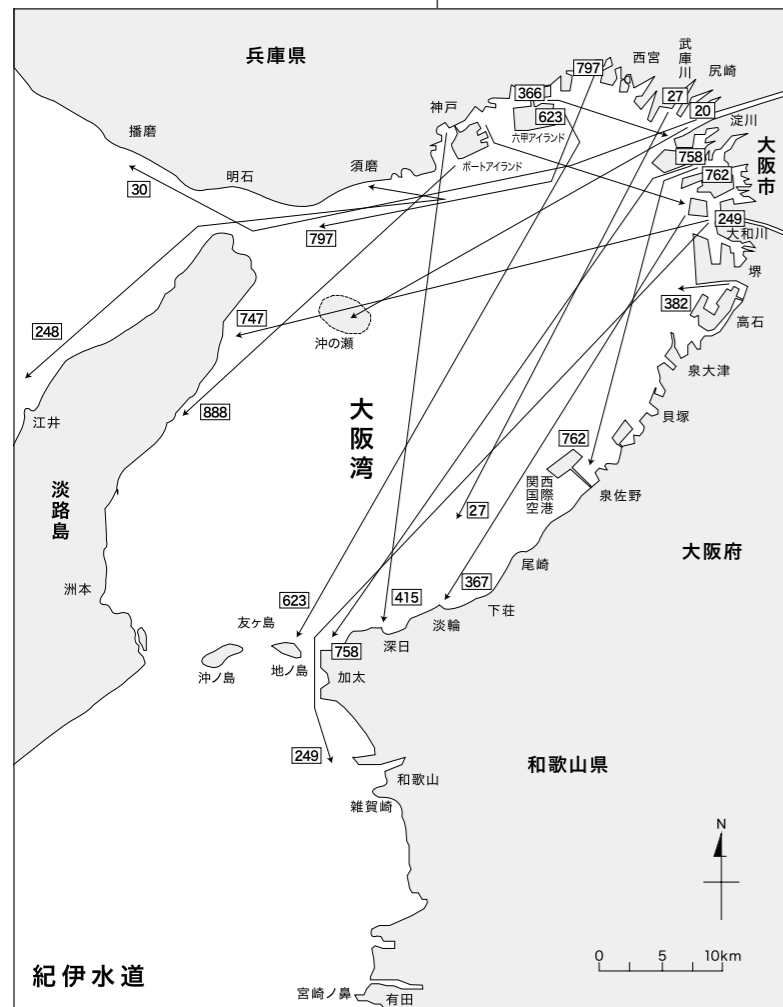
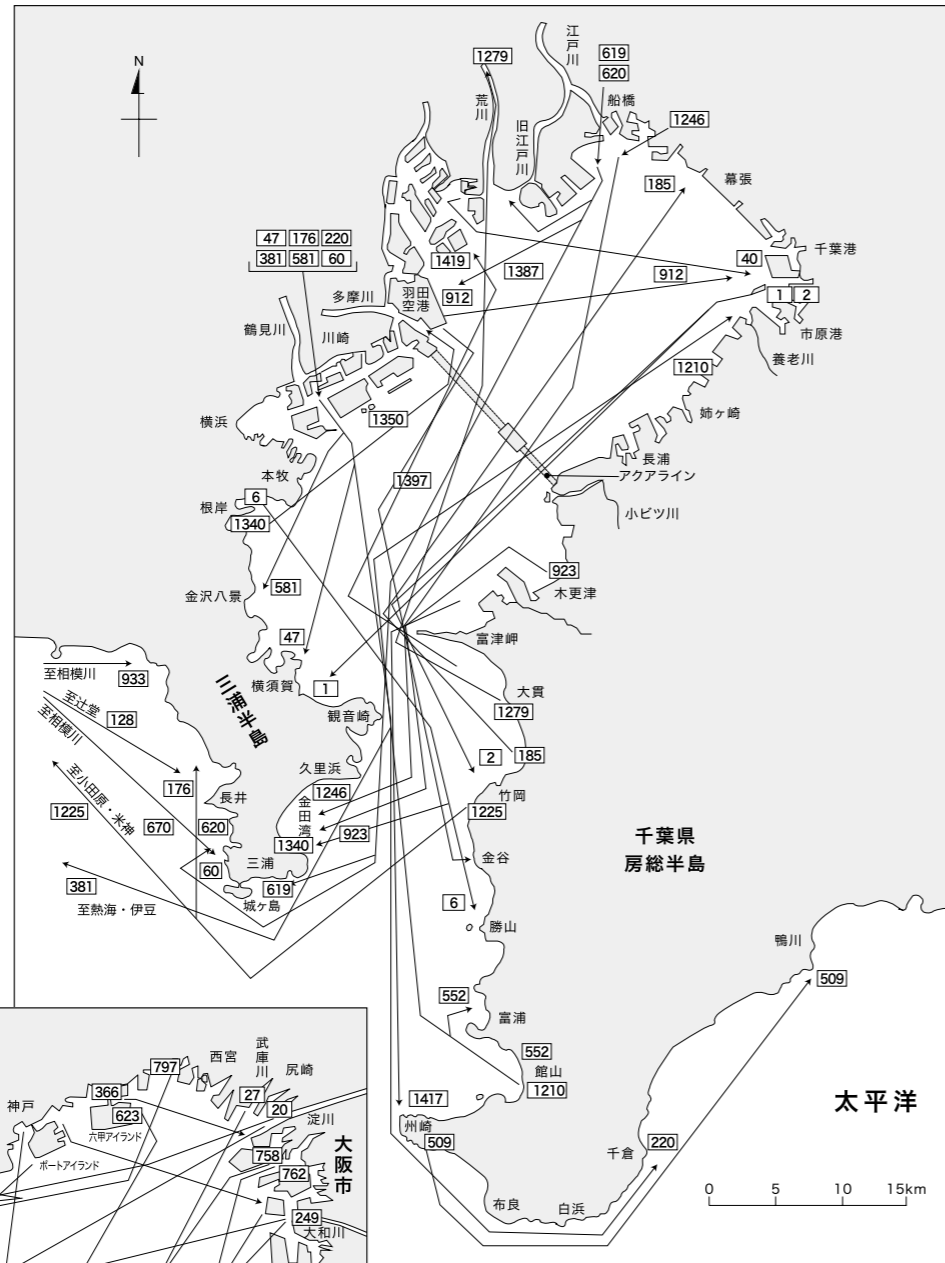
マダイ MADAI (Pagrus major)

Table with 13 columns: No., 累積再捕No., 標識記号・番号, 放流年月日, 放流叉長, 放流位置, 再捕年月日, 再捕叉長, 再捕全長, 再捕体重, 再捕位置, 経過日数, 移動距離. Contains 1 row of capture data.

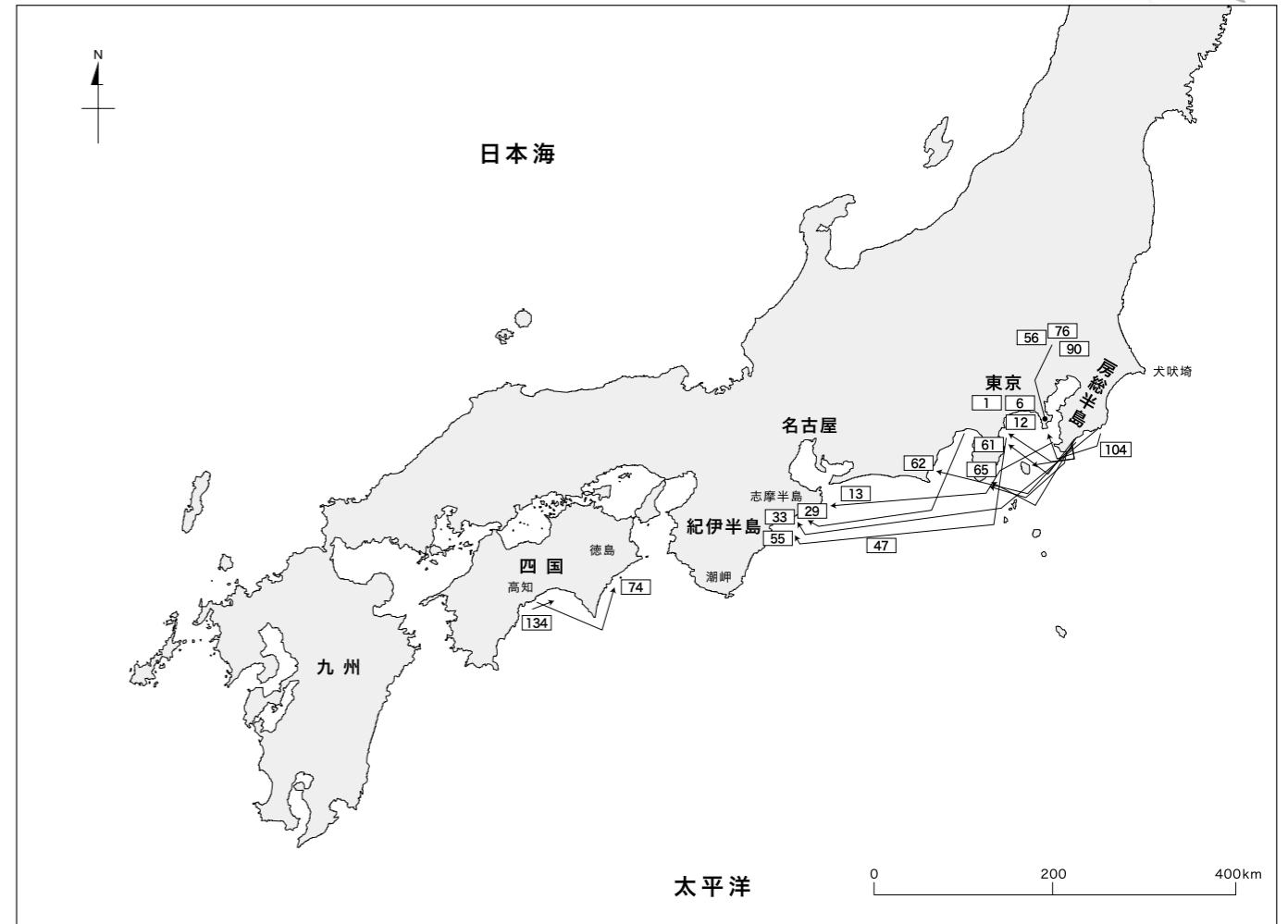
※初回放流からの経過日数

※初回放流からの経過日数

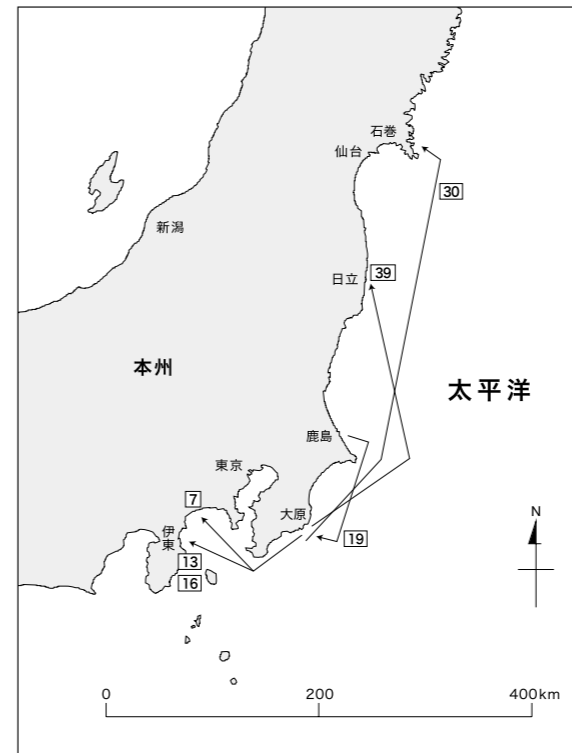
■図-1
東京湾におけるスズキ標識魚の移動経路
1985-2021年(抜粋)
Fig-1 Movements of recaptured Suzuki,
Lateolabrax japonicus in Tokyo Bay, 1985-2021.



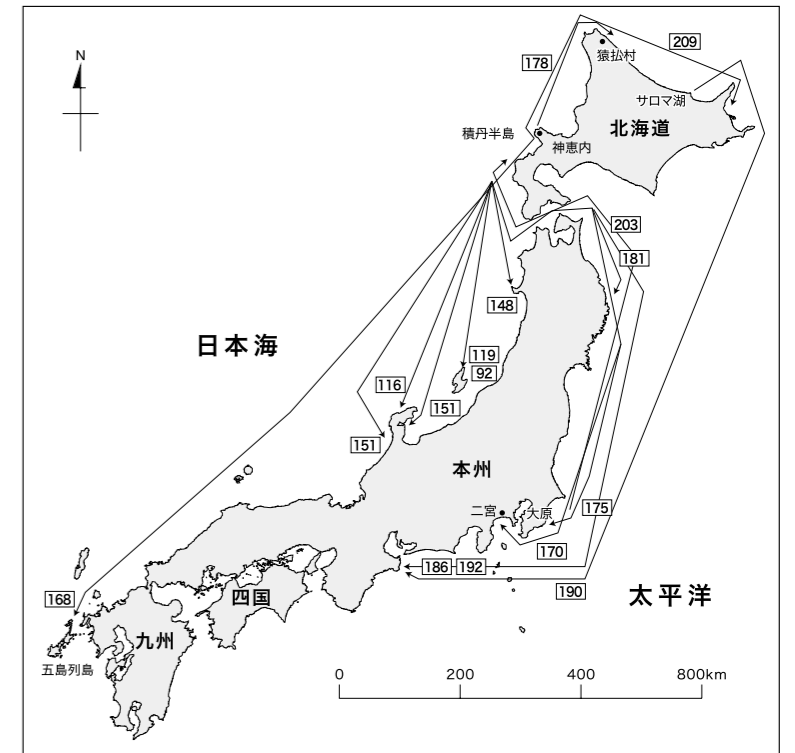
■図-2
大阪湾におけるスズキ標識魚の移動経路
1989-2021年(抜粋)
Fig-2 Movements of recaptured Suzuki,
Lateolabrax japonicus in Osaka Bay, 1989-2021.



■図-3
太平洋岸で再捕されたヒラスズキの移動経路 (1992 - 2022年)



■図-4
千葉県大原沖および茨城県鹿島沖で標識放流された
ヒラマサの移動経路 (2012-2021年)
【カコミに入った数字はヒラマサの累積採捕No.】



■図-5
長距離を移動したブリのみかけの移動経路(2001-2021年)
【カコミに入った数字はブリの累積採捕No.】