

1987年放流群の場合、再捕時期がほぼ同じでも尾叉長に最大10cm程度の差がみられ、成長のバラツキの大きいことがわかる。また、このことは1985年と1986年放流群についても同様にあてはまる。また1987年放流群では羽地内海で再捕されたものが小さく、運水水路や羽地外海で再捕されたものが大きい傾向がみられた。本種の移動性が小さいことから、海域ごとの餌料生物環境と成長差については今後興味深い問題である。

#### IV 1988年における調査海域での ハマフエフキの漁獲状況

##### 1 調査方法

1985年以來、名護および国頭漁協のセリ市場に水揚げされるハマフエフキの尾叉長測定と漁具および漁場の聞き取り調査を実施してきた。1988年の調査頻度は名護漁協では7~9回/月で、調査率は調査日数率で33.2%、調査重量率で37.3%であった。一方、国頭漁協では地元の協力者に調査を依頼したので、調査率は日数、重量比率ともほぼ100%であった。尾叉長組成から年級群への分解は昨年と同様に赤嶺(1985)の方法を用いた(沖繩水試, 1988)。また、本調査でカバーできる漁場範囲は図3の左上の斜線で示した沖繩島の名護市以北の東西両岸である。なお、ここでは調査対象海域である本部半島東岸から辺戸岬までの沖繩島北部西岸沿岸からの水揚げ分についてだけ示した。

##### 2 調査結果

1988年1月から12月の間に調査対象海域から名護および国頭漁協セリ市場に水揚げされたハマフエフキは、各々6,130.8kgと2,923.6kgの計9,054.4kgで

あった。また、推定水揚げ数は各々12,125尾と4,143尾の計16,268尾であった。

前年に比べて水揚げ量では約700kgほど減少したが、水揚げ数では約5,000尾弱増加した。これは1987年級群が1985年級群以来の卓越

年級群であったために、個体重量の小さい1歳魚の漁獲尾数が多かったことによる(表7)。

図10に調査海域から名護漁協セリ市場に水揚げされたハマフエフキの尾叉長組成を、図11に同じく国頭漁協での尾叉長組成を示した。また、表8~9には名護および国頭漁協での年級群ごとの月別の推定水揚げ数を示した。

表7 調査対象海域から名護および国頭漁協セリ市場に水揚げされたハマフエフキの量と推定水揚げ数(1988年1~12月)

	名護漁協	国頭漁協	計
水揚げ量(kg)	6,130.8	2,923.6	9,054.4
推定水揚げ数	12,125	4,143	16,268

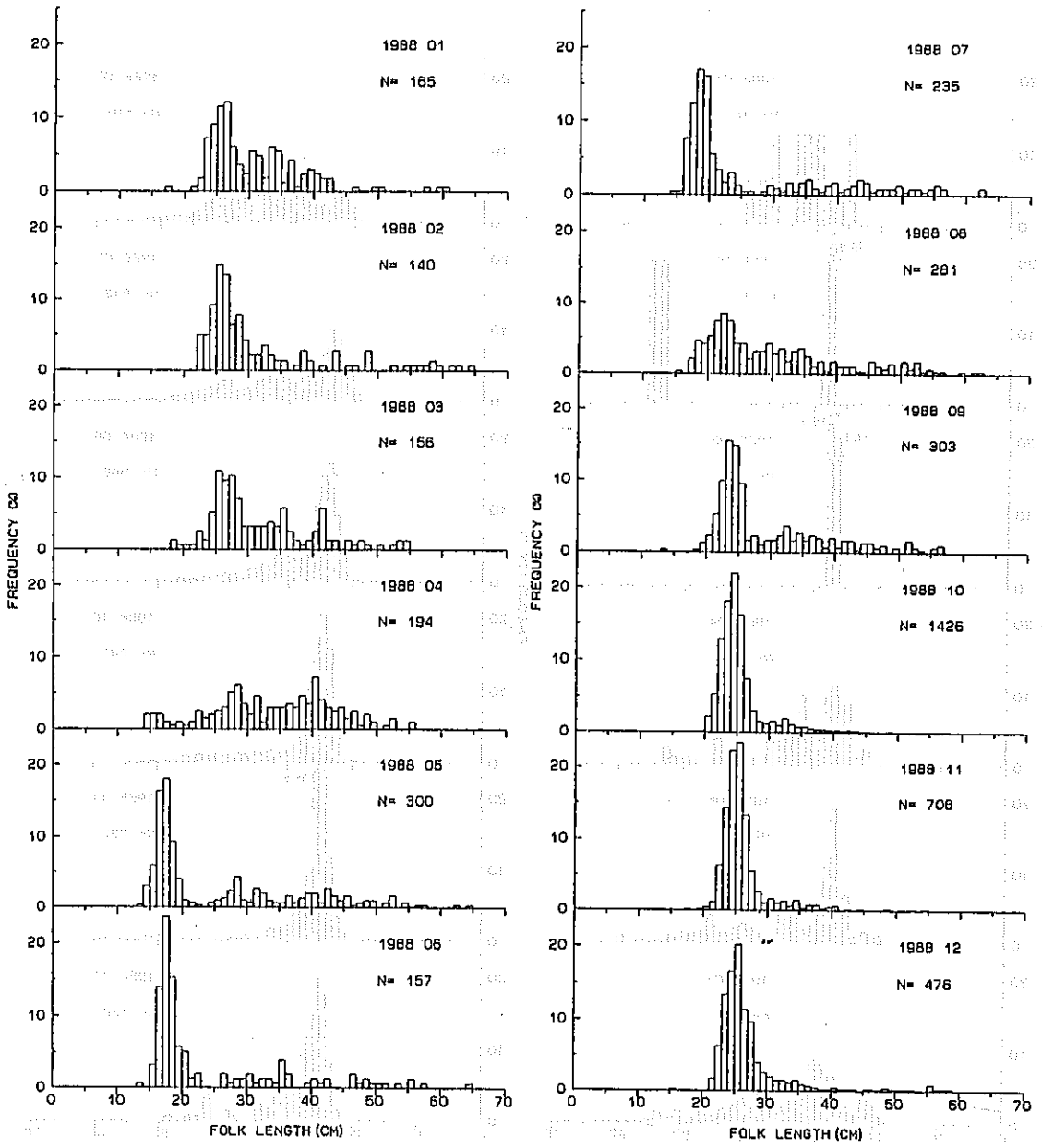


図10 調査海域から名護漁協に水揚げされたハマフェフキの月別尾叉長組成

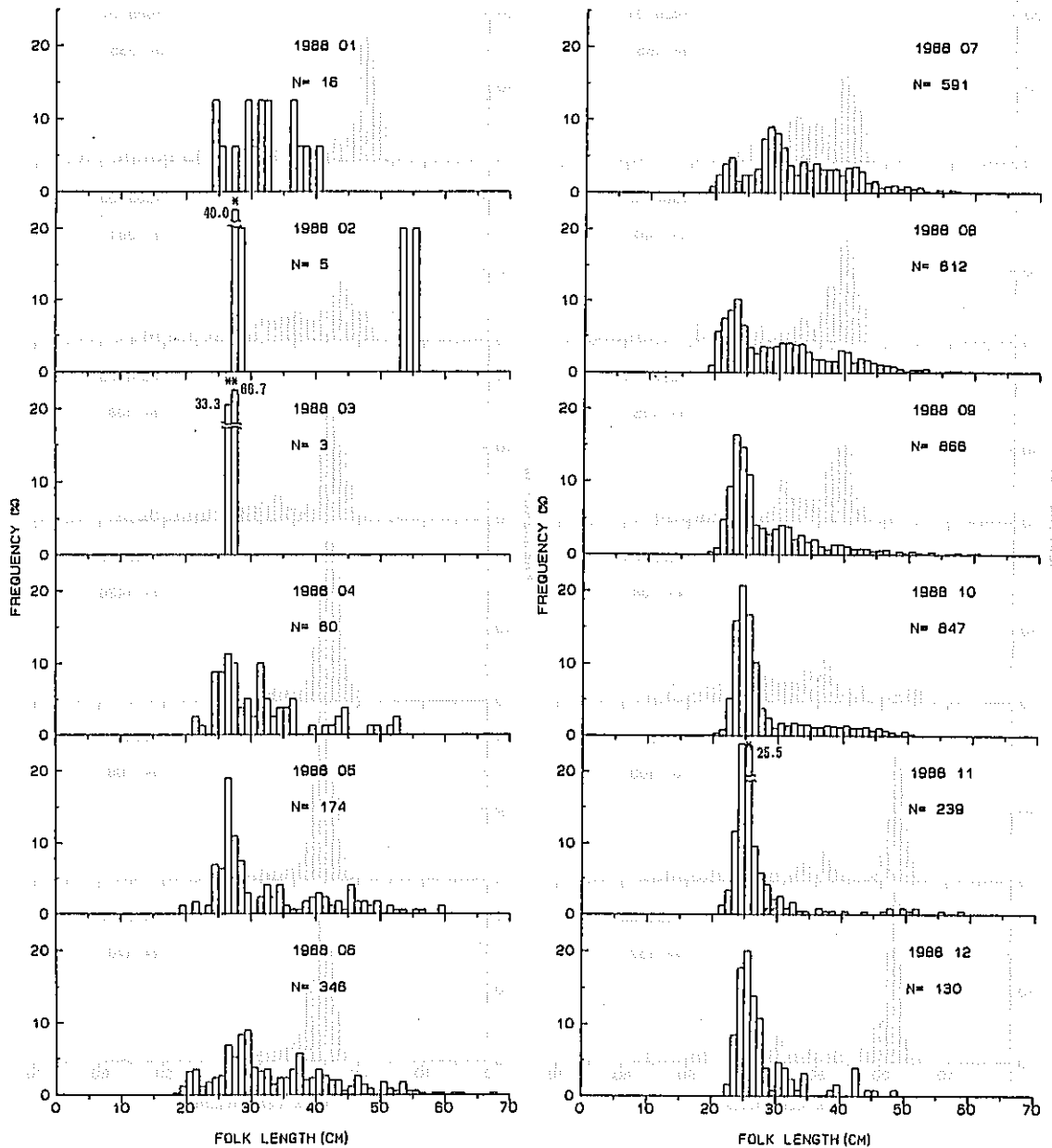


図11 調査海域から国頭漁協に水揚げされたハマフエフキの月別尾叉長組成

表8 1988年に調査対象海域から名護漁協に水揚げされたハマフエビの年齢別の推定尾数

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
調査日数	8	8	8	7	9	9	7	8	9	9	8	8	98
市場開設日数	23	22	26	25	23	24	26	25	24	25	25	27	295
測定尾数	165	140	156	194	300	157	235	281	303	1,426	708	476	4,541
測定日の水揚げ量 (kg)	97.8	107.8	99.0	212.3	218.4	108.6	124.1	190.0	221.9	446.7	254.5	207.7	2,268.8
月の水揚げ量 (kg)	378.2	242.0	355.7	511.1	409.0	323.4	532.6	562.8	517.5	1,164.6	509.2	624.7	6,130.8
月の推定水揚げ尾数	638	314	561	467	562	468	1009	832	707	3,718	1,417	1,432	12,125
1987年級群	1	0	2	14	175	103	157	145	190	1,252	631	388	3,058
測定魚中のこの年級の割合 (%)	0.61	0	1.28	7.22	58.33	65.61	66.81	51.60	62.71	87.80	89.12	81.51	67.34
推定尾数	4	0	7	34	328	307	674	429	443	3,264	1,263	1,167	7,920
1986年級群	80	92	85	87	57	28	39	50	51	130	40	48	787
測定魚中のこの年級の割合 (%)	48.48	65.71	54.49	44.85	19.00	17.83	16.60	17.79	16.83	9.12	5.65	10.01	17.33
推定尾数	309	206	306	209	107	83	167	148	119	339	80	144	2,217
1985年級群	51	19	37	17	18	7	15	32	24	16	22	6	264
測定魚中のこの年級の割合 (%)	30.91	13.57	23.72	8.76	6.00	4.46	6.38	11.39	7.92	1.12	3.10	1.26	5.81
推定尾数	197	43	133	41	34	21	64	95	56	42	44	18	788
1984年級群	27	8	21	44	31	4	20	19	9	10	11	5	209
測定魚中のこの年級の割合 (%)	16.36	5.71	13.46	22.68	10.33	2.55	8.51	6.76	2.97	0.70	1.55	1.05	4.60
推定尾数	27	18	76	106	58	12	86	56	21	26	22	15	523
上記以上の年級群	6	21	11	32	19	15	4	35	28	18	4	29	223
測定魚中のこの年級の割合 (%)	3.64	15.00	7.05	16.49	6.33	9.55	1.70	12.46	9.57	1.26	0.56	6.10	4.91
推定尾数	23	47	40	77	36	45	17	104	68	47	8	87	599

\* ヒストグラムから読みとって推定した

表9 1988年に調査対象海域から国頭漁協に水揚げされたハマフエフキの年齢別の推定尾数

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
調査日数	21	24	25	24	24	25	26	25	24	23	24	27	292
市場開設日数	22	24	27	25	24	25	26	26	24	23	24	27	297
測定尾数	16	5	3	80	174	346	591	812	866	847	239	130	4,109
測定日の水揚げ量 (kg)	10.7	10.3	1.8	53.8	112.8	236.2	577	537.5	474.5	619.7	178.7	87.9	2,900.6
月の水揚げ量 (kg)	10.7	10.3	1.8	62.6	112.8	236.2	577	551.4	474.5	619.7	178.7	87.9	2,923.6
月の推定水揚げ尾数	16	5	3	93	174	346	591	833	866	847	239	130	4,143
1987年級群 測定魚中尾数	0	0	0	2	5	39	82	327	525	595	186	99	1,860
測定魚中のこの年級の割合 (%)	0	0	0	2.50	2.87	11.27	13.87	40.27	60.62	70.25	77.82	76.15	45.27
推定尾数	0	0	0	2	5	39	82	335	525	595	186	99	1,868
1986年級群 測定魚中尾数	4	3	3	33	96	156	256	183	210	152	30	16	1,142
測定魚中のこの年級の割合 (%)	25.00	60.00	100	41.25	55.17	45.09	43.32	22.54	24.25	17.95	12.55	12.31	27.79
推定尾数	4	3	3	38	96	156	256	188	210	152	30	16	1,152
1985年級群 測定魚中尾数	6	0	0	20	25	72	104	111	34	87	5	5	469
測定魚中のこの年級の割合 (%)	37.50	0	0	25.00	14.37	20.81	17.60	13.67	3.93	10.27	2.09	3.85	11.41
推定尾数	6	0	0	23	25	72	104	114	34	87	5	5	475
1984年級群 測定魚中尾数	0	0	0	13	17	34	113	151	45	12	2	8	395
測定魚中のこの年級の割合 (%)	37.50	0	0	16.25	9.77	9.83	19.12	18.60	5.20	1.42	0.84	6.15	9.61
推定尾数	0	0	0	15	17	34	113	155	45	12	2	8	401
上記以上の年級群 測定魚中尾数	6	2	0	12	31	45	36	40	52	1	16	2	243
測定魚中のこの年級の割合 (%)	37.50	40.00	0	15.00	17.82	13.01	6.09	4.93	6.00	0.12	6.69	1.54	5.91
推定尾数	6	2	0	12	31	45	36	41	52	1	16	2	244

\* ヒストグラムから読みとって推定した