

尾叉長についての回帰式は $y = 40.4079 \cdot e^{0.0025X}$ ($r = 0.5383$) で、前年度と合成した回帰式は $y = 39.8021 \cdot e^{0.0032X}$ ($r = 0.6240$) である。体重については $y = 0.9845 \cdot e^{0.0069X}$ ($r = 0.4257$) で、前年度と合成した回帰式は $y = 0.9335 \cdot e^{0.0091X}$ ($r = 0.5140$) である。図13にブチ、ハナ、およびヒメアイゴの採捕月日と尾叉長、体重の関係を示す。ハナアイゴは採捕数が少ないがアミアイゴと同様に今年の来遊は1カ月遅れたことが予想される。尾叉長について旧暦6月1日を基準点とした回帰式は $y = 43.4356 \cdot e^{0.0057X}$ ($r = 0.5861$) 体重については $y = 0.9728 \cdot e^{0.0185X}$ ($r = 0.5470$) である。なお、ブチとヒメアイゴについては資料が少ないため不明である。図14にアミ、ハナ、およびヒメアイゴの尾叉長と体重の両自然対数値の関係を示す。アミアイゴでは $y = 3.7193 + 0.2773X$ ($r = 0.9587$) で去年の結果とほぼ類似しており、両者を合成した回帰式は $y = 3.7221 + 0.2771X$ ($r = 0.9669$) である。ハナアイゴでは去年の資料は今年の中にも含まれるため、合成した回帰式は $y = 3.7976 + 0.2809X$ ($r = 0.9751$) である。ヒメアイゴでは2標本しかないが $y = 3.7100 + 0.3077X$ であった。

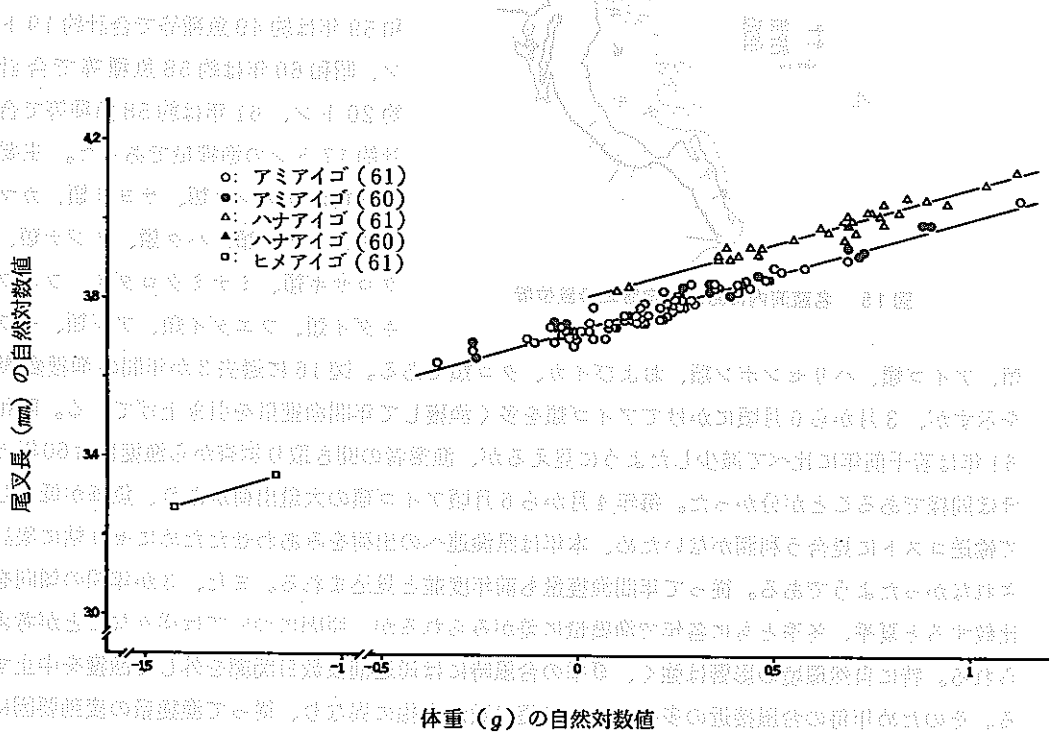


図14 アミ、ハナ、ヒメアイゴの尾叉長と体重の関係

(2) 名蔵湾定置網漁獲量調査

前年度に引き続いて定置網漁獲量調査を実施した。今年度は沖縄県漁業協同組合連合会市場セリ帖と漁業者取りまとめ資料に基づいて昭和59年から61年12月までの3か年間の魚種別月間漁獲量を算出し、季節的変化を調査した。なお、調査可能資料以外にも地元消費分等について

不明な漁獲量があるため実際の定置網漁獲量は今回の資料より多少多いものと思われることを付記する。

名蔵湾内定置網の1987年1月9日現在の網設置状況は図15に示す通りである。前年度と同様に湾北東から東部沿岸域にかけて多く設置されている。表6、7、および8に魚種別月間漁獲

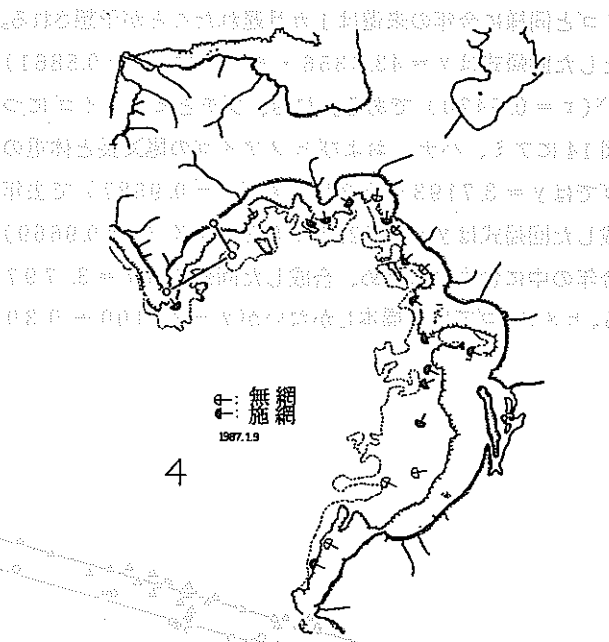


図15 名蔵湾内における定置網設置位置

量を示す。魚種区分は基礎となるセリ帖が沖縄地方名で実用的に区分けされているため分類学的な厳密性はなく、近縁種を1つにまとめたり、魚体の大小などによる区分けなども行われている。しかし、沖縄においては共通理解があるため、季節変動等を知る上では問題にはならないと思われ、本報告の区分もセリ帖区分に準じて行った。昭和59年は約49魚種等で合計約19トン、昭和60年は約58魚種等で合計約20トン、61年は約58魚種等で合計約17トンの漁獲量であった。主要漁獲物はコノシロ類、サヨリ類、カマス類、ヒメジ類、ハタ類、メジナ類、クロサギ類、ミナミクロダイ、フェフキダイ類、フェダイ類、アジ類、ペラ

類、アイゴ類、ハリセンボン類、およびイカ、タコ類である。図16に過去3か年間の漁獲変動を示すが、3月から6月頃にかけてアイゴ類を多く漁獲して年間漁獲量を引き上げている。昭和61年は若干前年に比べて減少したように見えるが、漁業者の聞き取り調査から漁獲量は60年とほぼ同様であることが分かった。毎年4月から6月頃アイゴ類の大量出荷があり、魚価が低下して輸送コストに見合う利潤がないため、本年は県漁連への出荷をみあわせたためにセリ帖に集計されなかったようである。従って年間漁獲量も前年度並と見込まれる。また、3か年間の傾向を比較すると夏季、冬季ともに各年で漁獲量に差がみられるが、原因については様々なことが考えられる。特に自然環境の影響は強く、夏季の台風時には通過前後数日間網を外して漁獲を中止する。そのため年毎の台風接近の多少により漁獲日数が大幅に異なり、従って漁獲量の変動要因になる。冬季の季節風についても同様であり、これらのことを配慮した上で漁獲変動の傾向を考察する必要がある。すなわち、昭和61年についてみれば夏季漁獲量が少なかった原因としては前年に比べて接近した台風が比較的多かったこと、また10月以降は前年に比べて漁獲量が多いが気候的に安定した日の多かったことがある程度影響したものと予想される。図17に月間漁獲量における魚種別割合の変化を示す。3月から6月にかけてはアイゴ類の割合が多く、夏季はハタ類とフェフキダイ類、冬季はカマス類とアジ類を比較的多く漁獲している。またイカ、タコ類は1月から3月にかけて漁獲量の多い傾向がみられる。図18に年間漁獲物における魚種別割合を示す。いずれの年もアイゴ類が最も多く、年間漁獲量の約30%以上を占める。その他ハタ類、

表 6 昭和 59 年定置網漁獲量

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計	
コノシロ類			3.0*											
ハモ、アナゴ類			16.0						8.0	18.0	138.0	121.0	288.0	
サヨリ類	23.5	5.0	16.0	10.5		4.5	5.5		1.5	23.5	18.0	32.5	140.5	
カマス類	69.5	40.5	191.5	128.5	34.5	33.0	26.0	20.5	19.0	109.0	132.0	44.0	848.0	
イトウダイ類		2.0				6.0	3.5	1.5					13.0	
ヒメジ類	20.5	24.5	78.0	77.0	155.0	175.5	100.5	41.0	5.5	21.5	65.0	90.5	854.5	
スジアラ類	5.5		2.5	10.0	8.0	28.0	98.5	69.5	172.0	139.5	16.5	16.0	566.0	
バラハタ						2.5		4.0		7.0	1.0		14.5	
アズキハタ									1.5				1.5	
ツチホゼリ				1.5	2.0	19.0	39.0	36.5	16.0	11.0			125.0	
シロブチハタ				1.0	2.5	17.0	22.0	40.0	19.5	11.5		2.5	116.0	
カンモンハタ		3.0	7.5		2.5		22.5	28.0	18.0	10.5	1.5		93.5	
マダラハタ	1.0	2.0	2.5	1.0	9.5	44.0	143.0	128.0	133.5	77.5	9.5	5.5	557.0	
小型ハタ類		23.0	23.0	149.5	57.5	42.5	154.0	116.5	203.5	139.0	9.0	12.5	930.0	
キス類											1.0	3.5	4.5	
メジナ類	54.5	4.0	5.5	15.0	5.5	2.0	7.0			6.0	24.0	223.0	346.5	
クロサギ類	5.5	69.0	66.5	75.0	131.5	17.0	151.5	73.5	11.5	25.0	45.0	120.0	791.0	
ミナミクロダイ	31.0	7.0	78.5	225.0	87.0	187.5	194.0	62.5	20.0	40.0	209.0	100.0	1241.5	
ノコギリダイ類												1.0	1.0	
ヨコシマクロダイ		3.5	2.0		2.0	14.5	7.0			2.5			31.5	
メイチダイ類		2.0											2.0	
キツネフエフキ								2.5					2.5	
イソフエフキ		3.0	3.5	2.5		45.5	55.0	117.5	138.0	84.0	10.0	3.5	462.5	
ハマフエフキ	6.5	3.5	5.0			13.5	25.5	193.0	456.5	133.0	8.5	1.0	846.0	
マトフエフキ				3.5	6.5	11.0	7.0					1.5	29.5	
ホオアカクチビ						5.5	4.0	6.0			3.0		3.0	
小型フエフキ類		3.0							4.5				23.0	
ヒメフェダイ						20.5	2.5	2.0	23.0	8.0			31.0	
小型フェダイ類											4.5	2.0	31.5	
コショウダイ類		4.0	10.0	8.0	12.0	24.0	2.5	3.0		2.5	20.0	0.5	86.5	
メアジ類	1.5	2.5	11.5	5.5				5.5		24.0			50.5	
カイワリ類	11.0	10.5	9.0	43.0	15.0	9.0	22.5	11.5	6.5	84.5	176.5	95.5	494.5	
ギンガメアジ類	4.0	2.5	22.5	113.0	47.0	126.0	41.5	29.5	19.5	13.0	76.5	10.0	505.0	
グルクマ	7.0	57.0	19.5	15.5		21.5		3.0	1.5			4.0	129.0	
タチウオ					1.0								1.0	
シロクラベラ				4.5		10.5	6.0	2.0		1.5	1.0	3.0	28.5	
ベラ類	5.0	15.0	7.5	18.5	10.0	41.0	37.5	58.0	96.0	9.5	14.5	7.5	320.5	
メガネモチノウオ		1.5	1.5				1.5		3.0				7.5	
ブダイ類							6.0	6.5	10.0	28.0	10.5	3.5	64.5	
カンランハギ類								1.5	14.0				15.5	
ゴマアイゴ	78.5	38.5	138.0	194.0	436.5	279.5	286.0	112.5	14.0	107.5	298.0	305.0	2288.0	
アイゴ類	153.0	186.0	399.0	380.0	1021.0	748.0	188.0	82.5	104.5	109.0	202.5	100.5	3674.0	
ハリセンボン類	29.5	8.5	20.5	17.5	28.5	47.0	101.5	6.5	6.0	12.5	23.0	10.0	311.0	
ワニゴチ	2.0												2.0	
コラチ類			16.5	34.0	11.5	7.0	3.0	4.0			1.0	1.5	78.5	
カレイ類				6.0	3.0		1.0	3.0				2.5	15.5	
雌魚	9.5	6.5	23.0	29.5	49.5	37.5	61.5	56.0	32.0	45.5	38.0	34.0	422.5	
アオリイカ	75.5	146.5	286.5	116.5	72.5	21.0	105.5	28.0	6.5	16.5	50.0	36.5	961.5	
コブシメ	195.0	191.5	167.0	77.0	111.0	38.0	15.5	12.0		29.5	24.0	8.5	869.0	
タ	22.5	5.5	31.5	52.5	41.5	180.0	55.5	19.5	48.5	22.0	4.0	17.0	500.0	
合計	812.0	871.0	1664.5	1815.0	2364.0	2279.0	2003.0	1387.0	1613.5	1372.0	1635.0	1419.5	19235.5	

* : 重量 (kg)

表7 昭和60年定置網漁獲量

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
コノシロ類	66.5*	168.0	138.5	15.5		11.5				189.5	185.1	90.8	865.4
ミズン	4.5		3.0										7.5
ハモ、アナゴ類				2.0					2.8				4.8
サヨリ類	23.5	8.0	8.5	7.0	9.0	2.5	3.0	1.0	2.4		19.4	17.9	102.2
ボラ類	3.0				3.5			2.5					9.0
カスマ類	37.0	29.0	282.0	85.0	18.5	74.5	35.0		23.5	26.1	89.2	60.7	760.5
イトウダイ類						16.5	5.0	1.0		2.5			25.0
ビメジ類	79.5	30.0	62.5	87.5	314.0	339.5	181.0	9.0	14.9	9.4	33.5	25.6	1186.4
スジアラ類				2.0	6.5	1.5	51.5	57.5	85.6	25.3	2.6	2.7	235.2
ベラハタ類						2.0	14.0	25.5					41.5
シマハタ類								13.0	5.0	3.3			21.3
ツチホゼリ				1.0			34.5	57.5	17.0	5.2			115.2
シロブチハタ			1.0	4.5		3.0	27.0	45.0	21.2	8.2	3.2	2.9	116.0
ロンモンハタ			2.0				19.5	14.0	29.0	13.8			78.3
マダラハタ			2.0		2.0	3.5	65.0	116.5	40.2	8.0			237.2
ハタ類									1.8				1.8
小型ハタ類			6.5	43.5	85.5	6.0	108.0	182.0	187.4	53.7			672.6
キス類	1.5	1.0											2.5
メジナ類	80.0	46.0	17.5	18.0	12.0	6.0	1.5	2.5		1.8	44.2	68.5	298.0
クロサギ類	90.5	65.5	16.0	16.0	33.0	234.0	73.0	19.0	8.8	9.3	35.5	47.2	647.8
ミナミクロダイ	57.0	79.5	108.5	63.0	135.5	55.0	22.5	11.0		127.4	68.6	110.5	838.5
ノコギリダイ類	19.5			43.0	9.0								71.5
ヨシマクロダイ					4.0	4.5	6.5		9.7	6.0	2.1		32.8
キツネフエキ				6.0				1.5					7.5
イソフエキ		1.5	2.5	8.0		41.5	49.0	108.0	116.2	88.3			415.0
ハマフエキ		2.0			9.0	11.5	67.0	168.5	278.2	66.7	6.9	2.2	612.0
マトフエキ					2.0		6.0		3.3				11.3
小型フエキダイ類				10.5	9.0	3.5	19.5	18.0	13.4				73.9
ヒメフェダイ				1.5			4.5	20.5	3.6				30.1
ササムロク			3.0										3.0
クマツ								3.0					3.0
小型フェダイ類					19.5	73.5	21.5						114.5
中型フェダイ類						3.0	1.5	1.5					6.0
コショウダイ類	10.5	10.5	4.5	6.0	59.5	57.0	12.0	6.0	1.9		3.0	2.3	173.2
マナガツオ	3.0							2.0		3.3			8.3
メアジ類		1.0											1.0
カイワリ類	135.5	40.5	11.5	10.5	66.0	72.5	65.0	6.0	10.2	79.5	52.2	14.2	563.6
ギンガメアジ類		28.0	15.5		64.5	88.5	15.0	2.5	13.5	56.9	46.0	11.5	341.9
グルクマ						11.0				31.3			42.3
シロクラベラ	7.5	3.0	2.5	1.5	1.0	0.5		7.0	6.4	1.3	2.9		33.6
ベラ類幼魚									3.1				3.1
ベラ類		1.5	10.5	15.0	43.5	35.5	43.0	75.0	22.5	11.8	1.7		260.0
メガネモチノウオ							2.5	11.0				2.4	15.9
ヒブダイ						28.0							28.0
ブダイ類							1.5		3.4	2.0			6.9
チョウチョウオ類							2.0				2.1		4.1
カンランハギ類								3.0					3.0
ヒフキアイゴ							7.5	2.0					9.5
ゴマアイゴ	113.5	44.0	63.0	436.0	695.5	220.5	158.0	10.0	34.1	92.0	155.2	30.3	2052.1
アイゴ類	131.5	124.0	569.5	2076.0	1581.0	316.5	59.5	22.5	25.7	23.5	140.2	273.8	5343.7
カワハギ類						1.0	5.5						6.5
ハリセンボン類	20.5	11.0	20.0	20.0	31.5	75.0	57.5		6.4	6.1	31.4	22.9	302.3
コチ類	2.0		6.5	14.5	11.5	9.5	5.0	4.0	0.7		1.5		55.2
カレイ類	1.5	1.0				1.0							4.0
雑魚	27.5	28.0	71.0	48.5	103.0	89.5	93.0	79.5	24.5	58.9	24.6	42.5	690.5
ゾウリエビ			1.5	3.0	2.0	0.5							7.0
アオリイカ	75.0	89.0	142.5	272.0	131.5	41.0	95.5			27.6	40.0	73.8	987.9
コブシメ	139.5	94.0	166.5	121.0	44.0	48.5	19.0		21.5	36.7	78.3	94.5	863.5
タコ	8.5	6.5	44.0	44.0	28.5	45.0	66.0	135.5	76.8	82.1	19.2	18.2	574.3
合計	1138.5	912.5	1782.5	3482.0	3535.0	2033.0	1519.0	1249.5	1114.7	1157.5	1088.6	1015.9	20028.7

*: 重量 (kg)

表 8 昭和 61 年定置網漁獲量

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
コノシロ類	7.9*	6.4	6.8			3.2	4.9			545.4	248.6	199.2	1022.4
ヤマトミズン												1.4	1.4
ハモ、アナゴ類								2.7					2.7
サヨリ類	32.6	1.8	1.6	13.8	3.2					0.8	22.2	94.2	170.2
カマス類	131.1	111.7	258.9	122.9	17.0	5.3	6.7	2.5	39.1	55.1	129.4	129.5	1009.2
イトウダイ類							1.4		2.9				4.3
ヒメジ類	43.3	31.0	75.2	101.1	272.1	167.0	99.3	52.5	10.1	27.3	25.3	67.8	972.0
スジアラ類		18.4		1.4			13.4	50.0	56.9	16.3	8.9		165.3
バラハタ類							8.1	3.6	17.8	4.9	1.4		35.8
シマハタ類							3.1	9.3	3.0	10.0			25.4
ツチホゼリ		1.0			2.2		87.0	18.1	35.1	14.7			158.1
シロブチハタ			1.9	1.7	7.5	1.8	72.2	55.0	39.9	33.8	1.2	4.4	219.4
カンモンハタ	2.8						9.2	7.9	20.9	7.2			48.0
マダラハタ				0.9	3.5		70.5	69.3	79.5	26.5	1.3		251.5
アガハタ										1.4			1.4
小型ハタ類		1.1	7.5	57.0	49.2	12.1	110.9	129.9	170.8	58.1	3.8		600.4
キス類										0.9	0.6	2.5	4.0
メジナ類	31.7	30.8	15.7	7.5	10.8	6.0	2.7	4.3	5.9	2.7	38.7	136.1	292.9
クロサギ類	37.1	15.0	80.3	29.8	56.8	13.9	31.5	13.8	2.0	5.9	28.8	76.7	386.6
キツネウオ類											2.0		2.0
ミナミクログイ	29.9	26.9	45.6	218.4	124.6	16.4	2.3	3.5	11.0	174.2	335.8	89.0	1077.6
ノギリダイ類				2.7		8.7	3.0						14.4
ヨコシマクログイ					1.2	1.6			6.6	6.5			15.9
キツネフエフキ								2.2	2.4	1.7			6.3
イソフエフキ					9.4	6.7	72.2	50.0	146.7	33.3			318.3
ハマフエフキ	2.6	3.0	1.1				97.6	80.3	152.3	51.3	7.0		395.2
マトフエフキ			2.5										2.5
小型フエフキ類			3.4			2.5	14.6	8.0	36.9	22.5			87.9
ヒメフエダイ					1.0		23.5	31.7	14.1	2.6			72.9
イトヒキフエダイ									1.5				1.5
小型フエダイ類			7.5		15.2	30.1	8.4	17.1	36.6	3.3		3.5	121.7
中型フエダイ類									3.2				3.2
ホシノイサギ										13.3			13.3
コショウダイ類			2.9	6.6	12.0	10.8		8.3	2.8	9.8	8.7	11.9	73.8
コトヒキ											3.6	3.6	7.2
ムロアジ類								9.5					9.5
メアジ類								12.9	5.5				18.4
カイワリ類	5.7		1.8	5.6	26.6	2.5		31.0	14.4	55.9	100.5	61.5	305.5
ギンガメアジ類	4.9			2.0	8.2	38.6	11.2	10.0	28.7	53.4	125.6	17.1	299.7
グルクマ						2.0							2.0
シクラベラ	2.1		1.2	0.8				4.6					8.7
ベラ類		4.5	5.7	10.2	8.0	9.1	36.7	34.9	52.3	13.7	5.9	1.0	182.0
メガネモチノウオ		1.6							2.6				4.2
ブダイ類								1.5					1.5
チョウチョウウオ類							3.3			2.1	3.0		8.4
カンランハギ類								3.6	7.5	2.3			13.4
ヒフキアイゴ												1.2	1.2
ゴマアイゴ	20.9	8.1	5.6	114.8	836.1	160.0	28.5	27.9	29.7	356.5	223.1	133.9	1945.1
アイゴ類	239.0	131.4	698.3	672.2	924.2	211.0	72.4	28.5	30.6	29.5	92.8	92.3	3222.2
カワハギ類			4.5									1.2	5.7
ハリセンボン類	19.8	6.1	10.8	42.4	55.1	79.9	12.1		4.3	28.7	15.5	24.5	299.2
コチ類	1.0	1.6	13.1	8.6	8.0	3.7	0.9		1.5	9.1	5.8	2.6	55.9
カレイ類	0.6		5.3	8.2	11.7	6.7		0.5	1.5		1.8		36.3
ウシノシタ類	1.1												1.1
雑魚	22.8	20.0	26.2	60.8	47.7	55.9	37.6	57.9	57.9	28.8	11.1	30.1	456.8
ゾウリエビ				0.6									0.6
アオリイカ	178.2	91.8	378.7	396.7	122.0	35.5	41.3	13.5	40.3	26.0	50.7	50.7	1425.4
コブシメ	328.6	202.9	232.0	127.4	49.9	43.6	17.1	5.1	18.7	38.1	45.1	25.0	1133.5
ダコ	73.2	44.6	23.6	61.3	13.6	28.8	63.1	26.9	77.4	32.8	3.6	3.6	451.9
合計	1216.9	759.7	1917.7	2075.4	2696.8	963.4	1066.7	888.3	1270.9	1806.4	1546.2	1264.5	17472.9

*: 重量 (kg)

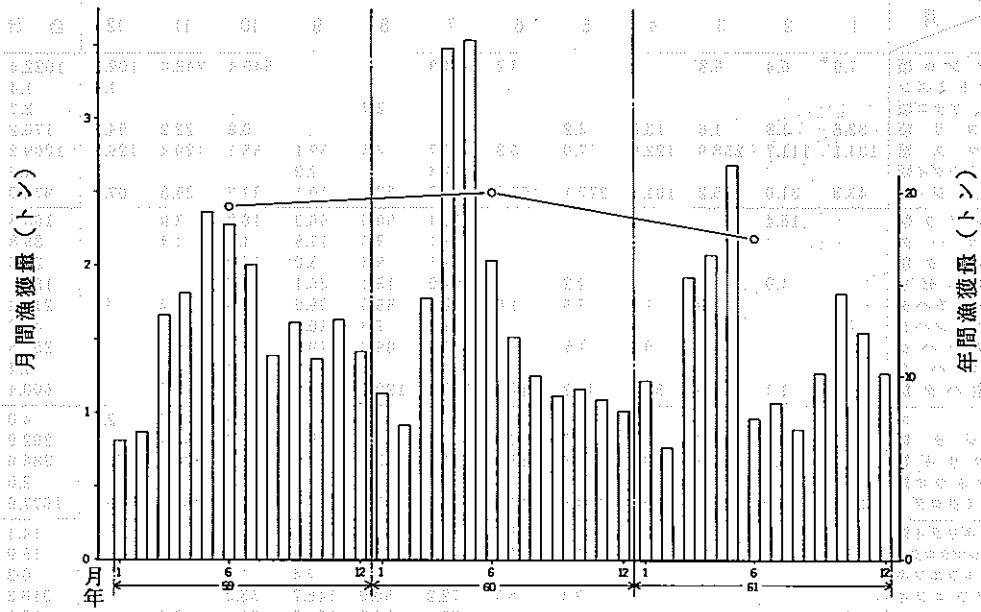


図16 定置網漁獲量の季節的变化

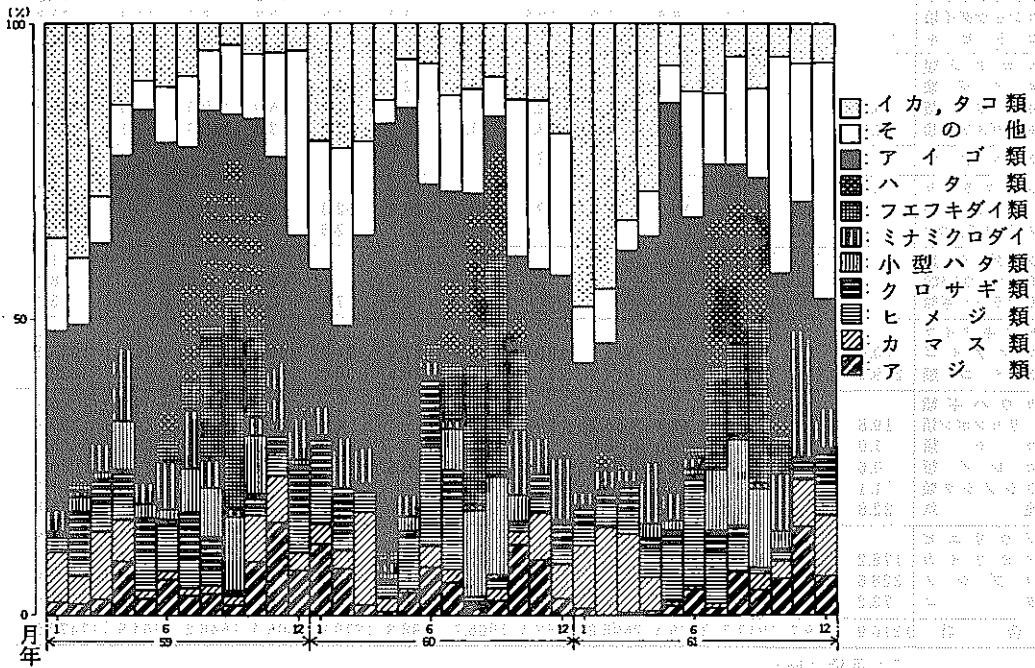


図17 定置網漁獲物における魚種別割合の季節的变化

■: アイゴ類 ▨: ハタ類 ▩: フェフキダイ類 ▪: ミナミクロダイ ▧: アジ類 ▦: カマス類
 ▨: ヒメジ類 ▩: クロサギ類 ▪: 小型ハタ類 ▧: イカ, タコ類 □: その他

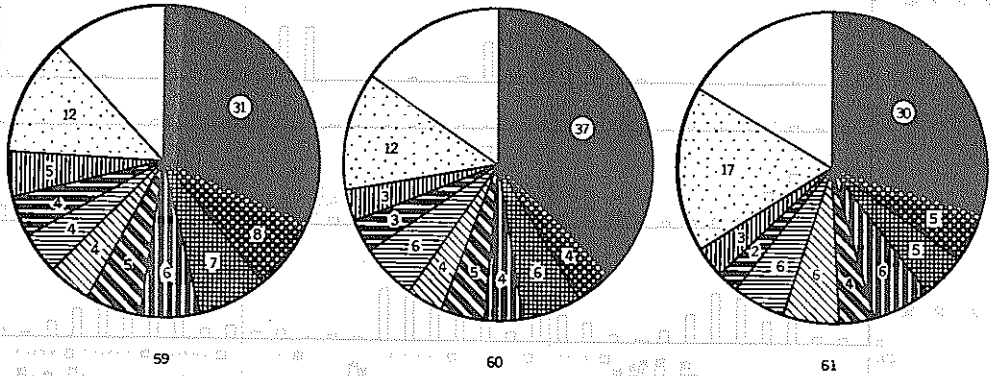


図18 定置網年間漁獲物における魚種別割合

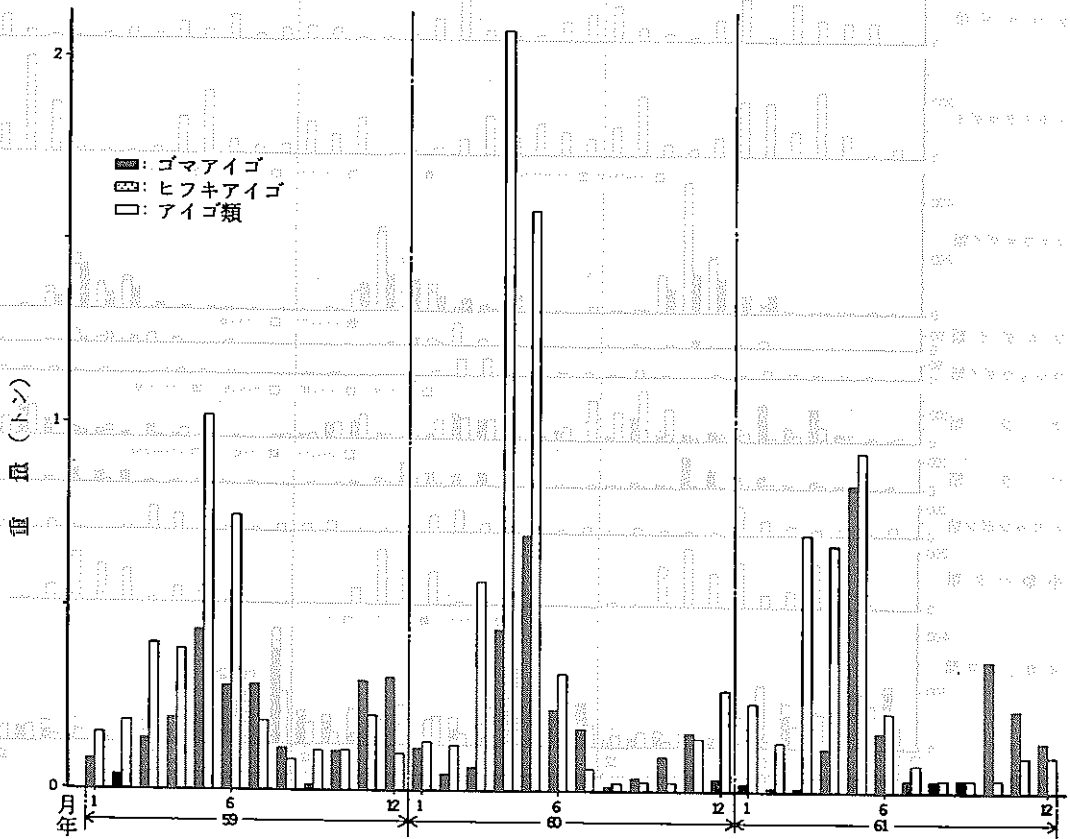


図19 アイゴ類の月間漁獲量変化

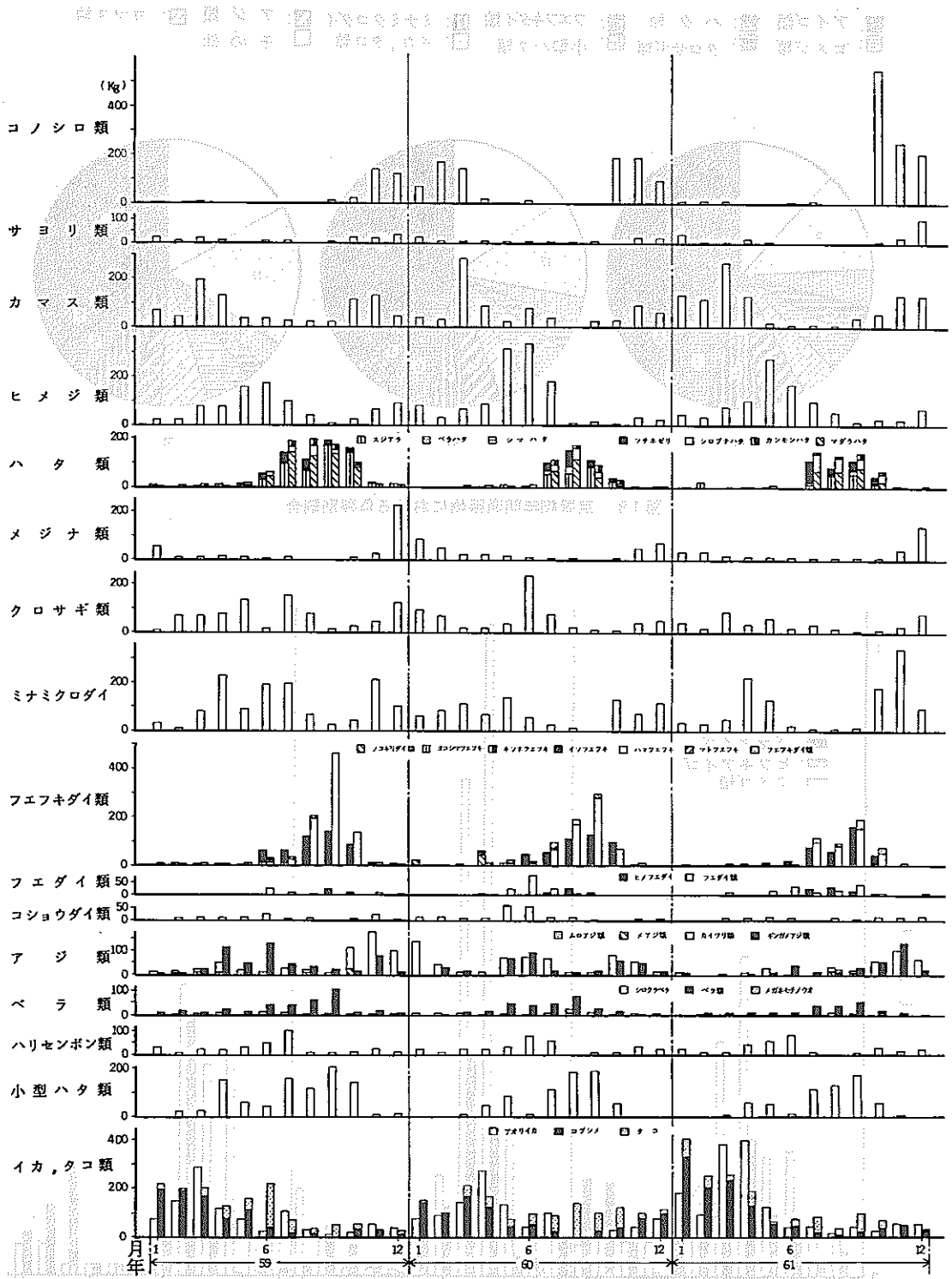


図20 主要魚類等の月間漁獲量変化