

我が国周辺漁業資源調査（浮魚類）

川 村 俊 一 ・ 小 泉 広 明

調 査 目 的

我が国周辺漁業資源の適切な保存及び合理的な利用を図るための資源診断・動向予測・最適管理手法の検討を行うとともに、これに必要な基礎資料を整備した。

調 査 方 法

本県周辺海域における調査対象魚種の生物特性を把握するための年齢別漁獲状況調査、生物測定調査、標本船調査、標本船調査を実施し、各種データの収集と整理を行った。

調 査 内 容

1 年齢別漁獲状況調査

主要港において、月別漁業種類別魚種別銘柄別漁獲量の把握を行った。

日本海

調査地	漁業種類	対象魚種	調査項目	月別調査回数												
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
深 浦	定置網	浮魚類	月別銘柄別漁獲量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	いか釣	するめいか	"		1	1	1	1	1	1	1	1	1			9
小 泊	いか釣	するめいか	"		1	1	1	1	1	1	1	1	1			9
下 前	いか釣	するめいか	"		1	1	1	1	1	1	1	1	1			9
鯨ヶ沢	定置網	浮魚類	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	いか釣	するめいか	"		1	1	1	1	1	1	1	1	1			9
	沖合底びき網	底魚類	"	1	1				1	1	1	1	1	1	1	9

太平洋

調査地	漁業種類	対象魚種	調査項目	月別調査回数												
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
八 戸	大中型まき網	浮魚類	月別銘柄別漁獲量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	沖合底びき網	底魚類・するめいか	"	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	10
	小型底びき網	するめいか	"	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	10
	いか釣	するめいか	"			1	1	1	1	1	1	1				7
	定置網	浮魚類	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	刺網	底魚類	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
三 沢	定置網	ひらめ	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	刺網	"	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
大 畑	いか釣	するめいか	"			1	1	1	1	1	1	1				7
白 糠	いか釣	するめいか	"			1	1	1	1	1	1	1				7
脇野沢	定置網	まだら	"									1	1	1		3

2 標本船調査

操業船の中から標本船を選定し、操業時における細部調査（魚種別年齢別漁獲状況、操業実態等の聞き取り等）を実施した。

漁業種類	制度区分	漁船規模	隻数	操業月別委託隻数													依 頼 先	
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	漁 業 名	氏名又は法人名
定 置 網	知事免許		2			2	2	2		2	2	2				12	深浦漁協	黒滝聡、横磯生産組合
い か 釣	知事許可	30トン未満	2				2	2	2	2	2	2				12	大畑漁協	佐藤忠義、佐藤明孝
			1				1	1	1	1	1	1				6	尻労漁協	二本柳一弘
			1				1	1	1	1	1	1				6	八戸市漁協	榎本米吉
			1				1	1	1	1	1	1				6	八戸近海漁協	平浜正
			1				1	1	1	1	1	1				6	階上町漁協	長根繁

3 生物測定調査

漁獲物の体長・体重の測定（年齢別、性別）、生殖腺の成熟状態の観察、年齢形質の採取等を行った。

魚 種	海 域	配 置	サンプリング区分	漁獲月毎の測定回数													精密測定 体長組成	測 定 項 目	1回当たり 尾 数
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計			
ブ リ	日本海	深 浦	市場・標本		2	2	2	2				3	2			13	体長組成	尾又長	50
ス ル メ イ カ	日本海	鯨ヶ沢・平館	市 場				1	1	1							3	精密測定	外套長・体重・性別・生殖腺	50
ス ル メ イ カ	太平洋	八 戸	市場・釣り				1	1	1	1	1		1			6	精密測定	外套長・体重・性別・生殖腺	50
		大 畑	市場・釣り						1							1	精密測定	外套長・体重・性別・生殖腺	50
		尻 労	市場・釣り					1	1	5	1	2				10	精密測定	外套長・体重・性別・生殖腺	50
マ イ ワ シ	太平洋	八 戸	市場・施網					3			2		1			6	精密測定	被鱗体長・体重・性別・年齢・生殖腺	100
マ サ バ	太平洋	八 戸	市場・施網						2	3	1	2				8	精密測定	尾又長・体重・性別・年齢・生殖腺	50
カタクチイワシ	太平洋	八 戸	市場・施網									1				1	精密測定	被鱗体長・体重・性別・年齢・生殖腺	100

4 調査船調査

(1) 卵稚仔魚群分布基本調査

対象海域	船 名 (馬力・トン数)	調 査 項 目	月別調査日数及びサンプル数													調査方法・備 考
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	
日 本 海	東 奥 丸 (1200馬力・140トン)	卵稚仔・プランクトン 採集	1	1											2	LNPネットの150m鉛直曳き
			21	24											45	LNPネットの150m鉛直曳き

(2) イカ類漁場一斉調査

対象海域	船 名 (馬力・トン数)	調 査 項 目	月別調査日数及びサンプル数													調査方法・備 考
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	
太 平 洋	東 奥 丸 (1200馬力・140トン)	イカ類漁場一斉調査			3										3	調査日数 3日
					26										26	調査点26点（海洋観測含む）

5 その他

(1) 市場調査員配置実績

配 置 港	人数	漁獲月毎の測定回数												調査員氏名	対 象 魚 類
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
深 浦			2	2	2	2				3	2			加藤留江子（深浦漁協）	ブリ
八 戸				1	7	6	7	7	2	2				久保田清吾	スルメイカ、マイワシ、マサバ、カタクタイワシ

調 査 結 果

調査結果については、コンピュータネットワーク（F R E S C O）を利用して、データベースに入力し、魚種ごとに担当水産研究所が解析し、資源評価を行った。

調査データについては、F R E S C Oのデータベースを参照されたい。