

沖縄諸島周辺海域における亜表層性頭足類の分布生態（要旨）

Distribution of Epipelagic Cephalopods in the Waters Around the Okinawa Islands

土屋光太郎・馬場貴史（東京水産大学）・伊藤智幸・辻 祥子（遠洋水産研究所）

Kotaro TSUCHIYA, Takashi BABA, Tomoyuki ITOH and Sachiko TSUJI

沖縄諸島周辺は黒潮の流軸をその西岸に接しており、陸棚縁辺部でありながら卓越した外洋水を持つ海域となっている。沖縄諸島周辺海域の頭足類相については断片的な記録があるのみであり、沖縄諸島の陸棚部を含む東シナ海の頭足類については近年の調査によって詳細が明らかにされているが、いずれも底棲性の種に限られたものであり、浮遊・遊泳性種についての情報は少ない。本研究は沖縄諸島西岸沖黒潮流軸沿いを中心として、海域に分布する頭足類相を明らかとするとともに、その分布生態と海洋環境との対応を明らかにすることを目的とした。

本研究の材料は 1998 年 5 月 9 日? 6 月 19 日の期間に水産庁遠洋水産研究所がおこなった『クロマグロ仔稚魚採集調査』（遠洋水産研究所, 2000）によって採集されたものである。

調査は水産庁俊鷹丸（396 トン）によって中層トロール網（網口 30m × 30m）を用い、23° -30° N, 123° -132° E の海域内の 47 地点において夜間、水深 0-30m 層を 5 ノットで 1 時間曳網した。採集された標本は船上で選別後、10% ホルマリンで固定した。

採集された 6743 個体の頭足類標本から 11 科 31 種以上の頭足類が同定された (Table 1)。採集された種のうち最も多かったものはトビイカ (3972 個体) で、單一種で全採集個体数の約 60% をしめた。次いで多かった種はニヨリホタルイカ (934 個体), ミカギホタルイカ (480 個体) であった。種組成としてはホタルイカモドキ科が 12 種 (全出現種数の 40%) と多様性が高かったが、総個体数としては全体の 31% でトビイカの約半分にすぎなかった。

分布パターンとしては黒潮流軸沿いに分布を拡張していると思われるミカギナンヨウホタルイカ、オビスジホタルイカ、インドヨウホタルイカ, *Abra liopsis chunii* など、陸棚縁辺沿いにのみ出現が認められるギンオビイカ、ホシゾラホタルイカなどが特徴的な分布を示していた。

各種の出現状況をもとに分布パターンをクラスター解析によって分類し、0m および 50m 水温分布、流向流速、水深などの環境要因との対応を見たところ、中層境界性群集を含むクラスターと外洋性種群からなるクラスターに大きく二分され、汎熱帯分布種とインド太平洋種群に分割された。

引用文献

遠洋水産研究所 2000. 平成 10 年度 (1998 年度) 俊鷹丸第 2 次調査航海報告書. クロマグロ仔稚魚採集調査. 52p.

Table 1. 出現種一覧 List of occurred species with abundance and size

科名	種名	個体数	%
SEPIOLIDAE ダンゴイカ科	<i>Sepiolina nipponensis</i> ギンオビイカ	1	0.0
ENOPLOTEUTHIDAE ホタルイカモドキ科	<i>Enoplateuthis reticulata</i> ミミホタルイカモドキ	2	0.0
	<i>Enoplateuthis leptura</i> モトホタルイカモドキ	5	0.1
	<i>Enoplateuthis chunii</i> ホタルイカモドキ	104	1.5
	<i>Enoplateuthis higginsi</i> ヒギンズホタルイカモドキ	9	0.1
	<i>Abrolia steindachneri</i> オブリスジホタルイカ	47	0.7
	<i>Abrolia similis</i> ニタリホタルイカ	934	13.9
	<i>Abrolia trigonura</i> ミギナヨウホタルイカ	480	7.1
	<i>Abrolia astrosticta</i> ホシツラホタルイカ	44	0.7
	<i>Abrolia</i> spp.	76	1.1
	<i>Abraoliopsis pacifica</i> タイヘイヨウホタルイカ	11	0.2
	<i>Abraoliopsis lineata</i> インドヨウホタルイカ	72	1.1
	<i>Abraoliopsis chuni</i>	278	4.1
	<i>Abraoliopsis</i> sp. A	1	0.0
	<i>Abraoliopsis</i> spp.	5	0.1
PYROTEUTHIDAE マダマイカ科	<i>Pterygioteuthis giardi</i> マダマイカ	203	3.0
	<i>Pterygioteuthis gemmata</i> シンジュイカ	4	0.1
ANCISTROCHEIRIDAE タイホウホタルイカモドキ科	<i>Ancistrocheirus lesueuri</i> タイホウホタルイカモドキ	6	0.1
ONYCHOTEUTHIDAE ツメイカ科	<i>Onychoteuthis</i> sp.	60	0.9
	<i>Onykia rancureli</i> ランクレルツメイカマシ	1	0.0
	<i>Onykia</i> sp.	1	0.0
OMMASTREPHIDAE アカイカ科	<i>Sthenoteuthis oualaniensis</i> トビイカ	3972	58.9
	<i>Ornithoteuthis volatilis</i> ヤセトビイカ	1	0.0
	<i>Eucleoteuthis luminosa</i> スジイカ	202	3.0
	OMMASTRPHIDAE	1	0.0
THYSANOTEUTHIDAE ソデイカ科	<i>Thysanoteuthis rhombus</i> ソデイカ	56	0.8
CHIROTEUTHIDAE ユウレイイカ科	<i>Chiroteuthis</i> sp.	10	0.2
CRANCHIIDAE サメハダホウズキイカ科	<i>Cranchia scabra</i> サメハダホウズキイカ	3	0.0
	<i>Liocranchia reinhardtii</i> ホウズキイカ	69	1.0
	<i>Leachia</i> sp.	46	0.7
	<i>Egea inermis</i>	1	0.0
	<i>Sandalops melancholicus</i> ナミホウズキイカ	1	0.0
TREMOCTOPODIDAE ムラサキダコ科	<i>Tremoctopus violaceus</i> ムラサキダコ	2	0.0
OCTOPODIDAE マダコ科	OCTOPODIDAE	2	0.0
	判別不可能	33	0.5
		6743	100.00