釧路水試だより

41



- 巻 頭 言
- 北海道周辺のコンブ類
- カナダB・C州の沿海水域における スポーツ・フィッシングについて

昭和53年3月

北海道立釧路水産試験場

巻頭言

場長奥田

行

雄

さえ 1) 奇異の感さえ覚える。 ようとする傾 れることの でなく世 あ 2 近 は徹底 た結論に短絡的に結 る。 0 「善と悪」の二つにはっきりと分け この際妥協は邪・ 向が 前に 世 あるのはわれわ 的 に世の 一想を見 やっつけなければならない ある。 中の事象を ていると、 そしてさらに びつけられること れとしては 悪の部類に入れ 正 わ が国 は、一邪 2 邪 時 ば 12 カン

えて色々な論議がなされ 関係なく一 言が多け 何 それでは によっ 断は そしてそれによって 価 行われ て決められるかといえば、 この際「正・邪」 て考えるべきだと割り切っ れ 値判断から判断され、一方の側の ば多い 般にその発言者の方が正しいと い。すなわち、 T てい 程、 ないの ている。 他におよぼす影響に 二百 善善 そこに が普 生ずる歪みは別 海里時 悪 この中には 通であ は それぞ 代を迎 総合的 て考え 0 基準 る。

> といっ 調 学的論議を闘 せよ」とか た言葉が良く見られる。 わしわ 「日本の が 漁獲実績 国 の主 張 を 0 尊 Œ 当性 重ちせよ を 強

れまで度 ない。 づい 関する批 悲憤する。 わが政府がそれを強調し実行出来ない弱腰に 相手国はその実績を尊重す 相手国がこれを無視することはけ で行ってきた漁業はこれまで科学的 結びつけて、「わが国 たことや、 多くの一般市民はこうした言葉を て正当に秩序ある操業を行っ 々資源に 判 ここではわが国の は全く考えの中には入れられてい 外国側からみた日本漁船の操業に 対する危険性を警告してき が外国二百海 べきである。」と 資原研究者がこ 子的根拠に基 L から 里 短 水域 絡 ん。 的 内 10

た 第 所謂科学的論拠に基づく資源保護に が生計を営み利潤を得ることに主眼 来性 のが実状ではなかっ 現実に はより 第三の問題とし はこれまでの も当 面 0 利 益追 漁業は たろうか。 てしか省みら 水が 全て漁業従事者 Ì 自分たち 体 が れなか でなか ついては お カン れ 2

ろ

方的

相手の

圧

力に属することなく

科

たっても ない問 学的漁 ことは 際漁民 決定、 れに たと断 ٤, 関係に 日 の蓄積により、 いても絶え間ない れる程精度は高くなってい 進歩発達により、 冷笑された天気予報 ず資原研究に取り組 題である。 がなかっ なるだろう。 入の繁雑さをあげつらうだけでは、 立場でいたずらに当 要因がからまっ 0 基づく 漁 学 近 業の基礎となるものである。 是非守っていただきたい。これらは 自 漁 題と考える。 的 0 言 獲報告は正しく記載する習慣をつけ いことを期待し 漁 論 いても ただろうか。 出 体が定められた数量は正しく守るこ 況診断等の しかし好 業 適正漁獲 拠による漁 来るだろうか?そ してくれるだろうと の科学的発展は 資原量 てくるので仲々む 同じようなことが考えられ 研究 現在では一般からも信用さ 精度向 昔 も、 量の算定と実施は 面 む関係者には避けて むと好まざるとに このことは の予報の て止まない。一方この の評価と適正漁獲量 اد は当ら よる各種知見、資 資料の蓄積、 る。 L 資源量の評価とそ がも あり得ない ない代表とし 0 水産関係 不正確さ、 つつか たらされる いつまで なんと 色々な 研 係 L であ 究の わら い問 IC 通 る 0 料 0 T れ 合 え 2

道周辺の コンブ

2種

12 属

III 昭

(道立栽培漁業総合センター 場長)

特 特に植物分類学の立場から、それぞれの種 徴やその生態、 分布が明ら かにされ

種 類 と分布

いる。

の食生活

上品とし、また庶民の間でも祝いごとや日 海産物の一つとして、朝廷や神社仏閣

から

国

では上代の昔からコンブ類を貴重な

への献

常

消費に

発達にともなって、コンプ類の生産から流通

今日、近代的な水産業や食品加工業の

に利用してきたことは良く知られて

このためにコンプはわが国の代表的な

(1)

いたるまで、いろいろな研究開発が行

12 られているコンブ類は今日、一二属四三種を 類とその分布海域を掲げた。これらを属ごと きよう。第一表にはこれら一二属四三種の種 五〇種と比較していかに多いか容易に理解で どを加えた日本沿岸に産するコンブ類一五属 数える。ちなみにこれを本州、 まとめると次のようになる。 北 海道とその周辺海域に生育することが知 74 国 九州な

プに統一されているのは、その形

態による

いわゆ

種 類 る「コンブ型」という様式をとっているため ものではなく、すべて種の生活史が、 族)Laminarialesと呼ぶ)という一つのグル が、コンブ類

(1)	ッ	n	£	屈	(Chorda)	1種
(2)	=	1	1	屈	(Laminaria)	18種
(3)	17	ジョ	ンフ	属	(Cymathaere)	3種
(4)	+ =	2 2 2	ンフ	属	(Kjellmaniella)	2種
(5)	Z	2	×	属	(Costaria)	1種
(6)	7	+	×	属	(Agarum)	1種
(7)	ネシ	: 1 =	ンフ	展	(Streptophyllum)	1種
(8)	ネコ	70	132	17	属 (Arthrothamnus)	2種
(9)	+1	713	127	7	属 (Thalassiophyllum)	1種
(10)	カ	2	×	展	(Ecklonia)	1種
(11)	71	ファワ	カメ	属	(Alaria).	10 種
				7		

K (Undaria)

である。 4 最初のグルー つのグループに分類することができる。 前記の⑴ か ら (12) プはロツルモ属だけであるが ŧ での各属を、さらに次の

類が特別に研究者の注目を引くところとなり、

する多様な性質をも

ついろいろなコンプ

太

(サハリン)などの北方海域に

第2次世界大戦前は、

北海道のみならず、

Ŧ

外の海藻学者の研究対象となり、

ず、学術上からも興味ある海藻として内

わが国のコンプ類は単に産業上のみ

数多く発表されている。

それらの中でも、

顕著な業績

からますます注目されるようになってきた。 有用海藻として海藻利用に関心を有する各国

方、

(12)7

○○種のコンプ類の仲間があると言われる)

(分類学ではコンブ目

(または

このように多くの種

(実際に

は 世界

中に約

ある。 観を呈 コンプのイメー ブの 産 仲間 業的な は太さ315 扱いをしない。 価値もないので、水産上では に、一般の人びとにとっては から全くかけ離れたもの mm の1本 0 ひも状の外 で

の外形 多くの 属ま 帯状な のような 基本の外観はどの属も終生変らない。またこ 附着器 に見ら b になじみの深いコンプ類である。これら で 2 いしは から」 のグル n は属によって多少の違いはあるけれど 種 0 類は 五属 体形を単条と呼ぶ。 れるように、 われが最も接する機会の多いコン 惰円 北 である。 ープは(2コンブ展 本の茎が直立し、 海 状の葉を有している。この 道 の沿岸にも普通に生育し これらの属に含まれる いずれも根と呼ばれる 1 から 枚の偏平な (6) アナメ 7

くなるも メ属 出 まう。 幼 3 るが、 体の のグル 方の もの まで などがあ 茎 両 頃 があり、 側 側 あるいは上部が二股に分かれ はほとんど気がつかないほど短 成 は第2のグループと変らない単 0 1 の緑辺から多くの羽状葉を新 に巻きこむ 体では茎も葉も著しく変化し 四属である。 プは何ネジレコンブ属から 葉も これらは もの、あるいは単 複数に これらは少なく 各属の個性的 なるもの、 (11) T

な著しい特徴になっている。

それ 肋と呼んでいる。 も目 カメ属 特徴は茎の延長として葉のまん中を先端まで くらない。このグループのもう一つの外観的 実 は 別な小葉を持っていることである。 本のすじが貫通していることで、これを中 遊走子のう斑を形成するもので胞子葉 普 (葉)と呼ばれ、 通の葉の上には原則として子のう斑を に触れやすい外観的特徴は茎の両側に 重要な特徴がいくつかあるが、一般に 4のグルー の二属 であ プは11アイヌワカメ属と(12) る。 他のグループの各属とは これ らの属 にも、 この小 个 (成 そ 5 違 葉 特 最 n

点だけを述べたものである。の人びとに容易に目につく性質として著しい的に見れば十分な説明とは言えないが、一般以上に述べた4グループの特徴は、植物学

ない。 中 ŧ X ブ属が合計一八種で最も多く、 の周辺に ic ワカメ属 れる種はもともとこれら二属より少なく、 各属に含まれる種類の数から見 は 属一 分布するものは三種から一 010 種のものもあるが、 種である。 その他の属に含 次いで(11)アイ 北海道とそ 種にすぎ

のうちには、いくつかの変種 (variety)また、第一表に示したようにこれらの種類

4 の一つ一つを数 しているところである。 品質まで著しく変化 ンブでも生育する地 に多くなる。実 は品種(form)に分けられ B 常の生活の中 の際に えれば、上にあげた数はさら 域に 12 コンブ漁業に従 することはしば 1 7 たも 0 て外形は 同じ種 のが 事する人 ば経験 かりか 1)

(2) 分布

水平分布だけに限定しておきたい。
について述べなければならないが、ここでは

ど北 間は オホー 周辺は 沿って流れるカラフト海流などの寒流は冬期 暖流の影響を受けている。 潮寒流に洗われるのに対し、日 岸は千島列島沿 れていることは衆知 西岸を南 海藻の水平分布 海 力を 道 季 ツク海、 節 北 強めて宗谷地方、 下するリマン海流、 端 によって消長はある の沿 更には根室海峡 いに南下して三 岸地方に は梅流によって強く支配さ の事実である。 更に 影 響を 利 が、 尻 同じく東岸に は にかけて対 本海沿岸よ 陸神に至る 及ぼ またカラ 太平 北 礼文島 して 洋 道 V 馬 1) 親 沿 0

これらの暖寒両流とコンブの分布の両者も

第1表 北海道周辺海域におけるコンプ類の分布

地区	本州	Hit	部		北		海	1	İ	干	島歹	島	南	+,	1 >
海拔	日	津	太	B	津	太	太	根	*	南	中	北	日	亜	x
		軽			軽	平	平	幸	ホー	migr	部	A	3 -		ホー
雅 類	本	海	平	本	海	洋西		367	7	千	Ŧ	Ŧ	本	庭	7
+ 1 - + + 1 - + + + - 1	燕	峡	洋	海	- 10	1			ク海	島	島	島	海	湾	ク海
[プルモ科 CHORDACEAE]	T				1	KSir	TURE TO SERVICE	in i			7 1				
(ツルモ属 Chorda)										-					
1 7 n & Chorda filum	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+
[コンプ科 LAMINARIACEAE]			14	ALT Y	qx.	19151	150	topic .	(an)	2	200	-		*	73
(コンプ属 Laminaria)										-					
2 マコンプ Laminaria japonica	+	+	+		+	+									
3 ホソメコンプ L. religiosa	• 1,7		+	+											
4 1 y y = y 7 L. ochotensis				+			E III	(+)	+	+			+	+	+
5 # = = > 7 L. diabolica				10					al i	7		4			
オニコンプ f. diabolica							+	+		+				+	
エナガオニコンプ f. longipes										+	٠		+	+	
ホソバオニコンプ f. angustifolia										+			-		
6 カキジマコンプ (エナガコンブ) L. longipedalis							(+)								
7 ETAVIVI L. angustata			(+)		4.1	-	30	AU	IA.	A	3	- 2	D =	3-1	
ナガコンプ f. longissima		•			(+)	+	+		· The	100		1	17-3	-	•
		•	•	·	•	0	Ť	MAL.	653	+	•		•	8	
8 ガツガラコンプ L. coriacea 9 チヂミコンプ L. cichorioides		*	•		•	ST.	+	mi	•	+	•	•	•	•	•
		•	•	+	•	15	Ad.		+		•	•	•	•	
		•			•	•	Birth	+	•	+	•	N		4.	å
11 y = 9 y + P P = y f L. sikotanensis		•	•		•	10	yvas	N/IS	•	+	•			•	10
12 カラフトコンプ L. saccharina		•	•	(+)	, i			1500	E.				+	+	+
13 エンドウコンプ L. yendoana		•	•		•	+	00	ghe		•	•		•	•	•
14 ゴへイコンプ L. yezoensis		•		•	1	•	+	1000	1	+	+	+		•	Ď.
15 チンマゴへイコンプ L. platymeris	•	•	•	•	•	•	nio	o Ar	1	+	+	+			•
16 ヒメコンプ L. longipes		•			•	•					+	+	+	•	å
ヒモヒメコンプ f. linearis		•		*			rio		•		+				
ヒロハヒメコンプ f. latifolia	•	•	•					10			+	+		•	•
17 チシマサツマタコンプ L. subsimplex		•									+	+			•
18 ホソバチャセンコンプ L. taeniata	•								•			+			٠.
19 クマデコンプ L. dentigera	٠	•	•	•	•	•	•		•	14.71	+	+	+		
(ミスジコンブ属 Cymathaere)					3			Sp.			7 7	-			
20 エダネ(ミ)スジョンプ Cymathaere fibrosa		•		٠						+	+	+			
21 ミスジョンプ C. triplicata											+	+			
22 アッパ(ミ)スジョンプ C. japonica		•						+		+					
(トロロコンプ属 Kjellmaniella)	1	12			74		1	1		B	70				
23 トロロコンプ Kjellmaniella gyrata									1			*			
f. linearis			•				+	(+)		+					
f. latior							+	(+)		+	+		T.		
f. obovata	2.	. 1					+	(+)		+					
			74		- 2	-		4.1		1	1		W		

(スジメ属 Costaria)	0.5														
25 x 2 x Costaria costata															
f. cuneata	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+
f. latifolia			+	+	+	+	+	+	+	+	+			•	
フナメ属 Agarum)															
26 7 + A Agarum cribrosum															
7 + A f. cribrosum						+	+				+	+			-
#77+ A f. rugosum		+		+	+	+		+	+						
リシリアナメ f. rishiriense			•	(+)						180	1				-
テウリアナメ f. yakishiriense		•	•	(+)	•	•	•			10.0		•	9.		
(ネジレコンブ属 Streptophyllum)								40,140	411						
27 ネジレコンプ Streptophyllum spirale		•	•		•					1411	+	+			
(ネコアシコンブ属 Arthrothamnus)								120			A I				0
8 チンマネコアションナ Arthrothamnus kurilensis										+	+			(+)	
9 *=7>=>7 A. bifidus		•	•			٠	+	•		+	+	+			
キクイシコンブ属 Thalassiophyllum)							50	- Voc	dia	3	7	Vit	- 1		100
0 キクイションプ Thalassiophyllum clathrus					•			ı, b			+	+			
カジメ属 Ecklonia)					70	PIL	77		7		- 11	T			
1 91777 Ecklonia stolonifera	+	+		(-)	٠		٠.				٠				
アイスワカメ科 ALARIACEAE)	173	ila	lagi	1110	1										Ī
アイヌワカメ属 Alaria)	(hi									1			N.		
32 * = 7 h A Alaria fistulosa		•			•			Carlo)	٠				+	+	
f. stenophylla					٠				•	+	+	+	1.7		
f. platyphylla	-	٠			٠						+	+			
3 7127 h & A. praelonga							+			+	+	+			
4 チシマワカメ A. macroptera		*			•				٠	+	+	+			
5 エナガワカメ A. dolichorhachis	-		•							+	+	+	+	+	
f. longipes			•		•					+		+	+		
6 7 y = 7 h & A. taeniata		•			٠		+			+	+	+			
37 Thirdh & A. tenuifolia										+	+	+			
18 #YATA A. angusta							+			+	+	+			
9 カラフトワカメ A. ochotensis		•											+	+	
0 + #17 A. crassifolia		+	+		+	+									
11 フウチョウワカメ A. paradisea	-	•	•	1			٠				#	+			
(フカメ鼠 Undaria)							on 65	jan	· You	1	6			-	
2 7 h & Undaria pinnatifida	+	+	+	+	+	+									
ナンプワカメ f. distans		+	+		+	+			1						
43 7 * 7 h A U. peterseniana			0	(+)									1 .		

(註1) 各地区ごとの海域は次のように区分した。

本州北部 (瀬川, 1956による) 津軽海峡, 龍飛岬より尻屋崎まで

北 恋 道 日本海, 白神岬より宗谷岬まで 津軽鹿峡, 白神岬より思山岬まで

太平洋西部、恵山岬より襟裳岬まで

太平洋東部、襟裳岬よりノサッブ岬まで 根室海峡、ノサップ岬より知床岬まで オホーツク海、知床岬より宗谷岬まで

千島列島 南千島, クナシリ島, エトロフ島および歯舞諸島

中部千島、ウルップ島よりオンネコタン島まで 北千島、バラムシル島よりシュムシュ島まで 南サハリン 亜庭湾,西ノトロ岬より中知床岬 (二丈岩を含む)まで

(註2) (土) はその種類が遊城内のごく限られた所にのみ知られていることを示す。

る関 ね 合 から b あ L ること T 見ると、 から わ 非 常 اح 重 カン 0 味あ

そこに ならな べた対 + オホー 200 1) した ŧ それぞれ 系海区とミ なわ して ある。 大き もの T t 0 0 分 馬 5 1) お 7 た 3 釧 根 道 " 2 に区 コンプ 布 な 暖 ٤ 7 1) 心 路 以 室 津 0 特 最 沿 2 する に長 暖 流と れら > 東 * か 軽 ツィシ 近 岸 海区に分布する 分すること 6 古 流と寒 根 0 0 島ノサ 海 は 0 太平洋 t 親 方ミツィ 系 谷 長 0 系 室 峡を くは 知 7 うに 潮 海区に接する海 海 7 JII 谷 両 地方を指 床 V 心流を ンプ ブ類 寒 梅区は、 半 通 区とは、 は III 遠 して北 を流に 類 プ岬に 島を 沿岸、 Jt: 藤 を見 て日 海道 から Ī 系海区に二大別 V の分 二九 安に 洗 7 カン 九 できる。 L 種類をあげている。 それ す 海道 われ n > 至る広る海 b 室蘭を起点とし 布 本海を北上し、 沿岸をマコンブ 五九年)の報告 ブ系 は L なわ を総 ノサップ岬に L 一一年)が して大別 る沿 それ 域 て根 俗 を言 ち日 お 岸 海区とは 括 を、 岸に外 室海峡 およそ 先 的 う。 域を L 10 高、 10 述 あ 示

W

(a) 暖流の影響を受ける海域に分布する種

ヂミ 7 > プ、 ブ、 水 カラ 7 x コン フ 1 ブ、 D 1) D 7 シリコン ンプ、 ブ、 カ ラ

> y ブ、 ŀ コ ワ V ブ、 力 I P ンド オワ ウ 力 1 > プ、 P ッパ ス Ü 1

ナ (b) Ħ 7 類 寒 ンプ、 流 の影 ガ 響 " を 受 ガ ラコ け る V 海域 ブ、 に分布する 力 + V 7 7 種

ツル ワカ 1) ブ、 (c) P (1) ゴヘ Ŧ, * + 暖 1 両海域に 寒 クシ スジ 一両海 イコン テウリ ×. 域 b ワカ プ、 12 アナメを アナメ(ザラアナメ、 たり広く分布 ま たがっ x. ネコア 水 含む て分布 ソバワカ シコンプ、ア) するも する 1 × 0 0 種 IJ 類 1

X

プ、 才 チ ニコンプ、ミ Ħ あ V イソ。 寸 るもの れ か ツィ 方の シコン 海 域 に分布 ブ、ト 0 U ロコン 中心 站

者 0 合 動 寒 る 思 は 季 1+ さら 例 海 す 0 両 など多 節 る海 b 流の れら 域 る。 混 的 n 合 る 12 域 10 接す 少すっ 寒流の は 岡 0 カラフト T 域 北 に分布するほとんど大部分のものは、 良質 道 村 が 方 る地 X 南 あ 0 地 0 り 3 寒 影 分 方で 7 九 方のマ 1) 7 流 響 0 三六年 L 域に を受け うち、 面 V ブが 者の は ブが な 7 当 分 V しは 然 V 生 勢 点 稚 布 T (a) プと のこと いるの 育 力 から 内 0 暖 地方に あ してお は 中 流 このような 利 る。 季 心 0 で、元 尻 節 な 影 加 がら両 1) 響を受 的 ま 出 あ 礼文 た暖 現す ると 10 そ 変 混 来

> 帯に る。 地方は 域は 0 種 られるように " 島 方に コン 1 類 地 スジ 多産す 南干 方の カラフト 0 ブと そ 0 中 み生 コン 0 で 島 リシリ 同 る 南 は 10 111 ブは じよう から 限に 1 最 及 育する も南 スジ んで U 7 そ U あ 北 V に分布 ブをあ コン 10 0 コンプも たると考 2 B 海 理解 分布 る。 0 道 で プ 0 属 本 あ C す は げ きよ るも 様 えることが 12 ま 種 る 知 T た根 が、 属 は 床 V 50 はアツ する三 第 半 る。 0 室海 そ で、 島 0 表 ま バス 峡 0 で 分 で 0 見 3 日

ど一部 ウリ によって 前者が 海域 なっ その を境界と C ち、 0 0 12 な (c) こく た。 寒 沿 12 形 P H P 暖 流 12 根 分 質 ナ カュ ナ 寒 x ノメは最近 寒流 す 域 分 (寒 室 布 次 12 利 両 イシ に道 部 布 0 る れ 10 海 するオニコン 大 尻 海 暖 多 流 きな 2 10 から 峡 74 型の 型 域 寒両 限ら 域)に 東の 7 同 産 品品 近山 分 のリ 12 (暖 アナメ、 V U 布 特 種 ま 流域 ノサ 海 n プ t 域 徵 12 シリアナメ、 田 た は 域 5 は 暖 が る から 整 加 二九 12 な 入り 0 厚岸湾、 プとト あることが 理 り分 寒 流 7 K. 流 B 関 域 12 ナ 暖 L 見ら 岬 係 2 は 多 布 流 t 四年 根 する 0 後 を は N 産 D 海 型 者は B n 室 浜 域に 焼尻型 道 L U はさんで のザラアナ る。 コン が明ら 高 中 南 港 種 よっ 地方 + 0 附 0 全 類 ブは、 研究 す 室 3 部 0 12 近 カコ 0 な 太 両 T テ 5 な 過 甚 反 12

6 る いる から 6 方に 0 生 種 室 分 類 蘭 陸 部 布 る。 で 以 沿 0 あ 東 中 ところ る。 0 かっ in B 6 から 高 は あ 地 島 る から 方に チガ 陸 が、 胆 北 も分布 部 振 噴 1 ソは 火湾 地 沿 方に 岸 域 内 反 0 対 が 多 暖 P 及ん 産 12 流 渡 す 暖 島

沿 るコンブ 0 岸 以上 V 特 0 n 0 徴 1 であ は北 な そ 6 類と北 IJ 功多 両 n V ٤ る 海 1) 地 があ が を 7 域 道 ク海、 海 0 比 沿 間 較し 第一表で千 岸に 1) 道 7 12 0 東部 更 IJ は T おけるコンブ類 みるの 2 12 地 北方の ī 理 丘的、 (根室 i 島 も面 4 列 カムチャ 釧路 海 島 V 列島 洋学的 に分布 白 分 地 や北 布 方 12 7 す Ł

地

方

10

ま

で

連

なる広

大な海岸

線

との結び

0

味の

尽

きな

V

問

題

であ

る。

クナシ な 業上 ラフ が は す 類 Ŧ * ŀ 用 北 島 は など エト 0 大 U 列 海 な 1 ナ 島 道 コン ガコン 種を越 は コン 0 にも分布 フ 釧 ま 中 路、 ブ、 プ、 で 部 0 知られ ブ、 南 えるが、 ま たは北 P スジ 根 Ŧ している。 ツバ 島 ガ 室地 ツガラコンプ、 T ŧ そ いる。 千島に及び、 でしか分布し スジコンプは 方 P のほ 12 ナメ、 その中で 生 とんど 育する 7

か 北 加 海 道 とは 12 は 知られ 反対に干 T 島 い な 列島には い 種 類 分布 から

海 L

には発見され

ていない

のが六種にも

達

T 道 類

いる。

そ

の多く

一四

種

類 \$ 12

は

オニワ

力

種

あ

るが、

そ

0

うち

両

者

のみ分布

L

北

* ブン、 站 5 2 縁 0 y 種 外 多 0 コンブ、 ٤ ブ類と言 12 な 10 多く い。 多く、 など特徴的 \$ は著しく形 達 あるい して の(チ はさらに チ 第 2 Vi v v は T る。 な 7 7 北 態の違うも \$ 表 北 種 木 ゴ 海 わ そ 12 方の コアシ 類 ヘイコンプ 道沿岸に n L よるとそ てそれ が わ 海 多 n いい 域 コンプ、 0 から 産するものと近 に分布するも 日 6 0 (キクイ 1 常 0 数 I ちろんこれ 目 中 は オニワカ 4 にす 12 実 木ミス v 12 は コン るも 0 コ

ラフト 1 L る 様 産 74 n w あ オ 業上 ことであり、 12 種 ように る 南 西 T ば ホ サ のコ ハリ 良 は、 サ た 1 力 と北 質のリ ラフト 8 ツク海 注 1 12 リン 思 目され 7 飛 道 カュ V 南に 海 ブ類が分 CK わ (旧 と干 れる。 道 南 0 離 v 分 れ 多 ŧ IJ る に共通する種は七 部 布するコン 比 カラフト) た学術 コン 島 0 較的閉鎖 T 産するガゴ 北 布して 列島 分布 は、 時 ブが 緯五 田 に共 することであ Ł 利 二九 ブ類 興 沿 尻 いる。こ 0 的 島 メが、 度以 通 味 岸 な は 礼文両 各地に は比比 する種も一一 を引くも 五 海 日 四年) 種あるが、 南)に 洋 本 のうち 南 較的 海 環 る。 Eカラフ 分布 島と 境 北 は一 0 12 少 F 部 2 力 な 寸 同 よ 12 2

> 加 た T な 分布 カラ ピア することも注 フ 南 1 1 部 Z 0 干 ワ 能 島 力 登 12 X 呂半 多い 目 12 島、 3 属 F n v するも る。 マネ 丈岩 7 0 附 r で 近 v あ る。 離 n プ ŧ

か見られ 本や記 本 い ホ 論で サハ T 1 ツ は はこ 録に 7 IJ ソ るように 連 海 Y 全島 0 全 0 0 問 w 研 域 究者に 題に とカムチャ T 0 なっ 検証 コン は する よる ブ類 触 た。 n ことが L " 報 0 な 告が 分類、 かしそ 力 西 困 最 岸 分布 難 の実物標 近 を含 なため いく 12 也 0 オ

分類 分 布 Ŀ 0 点

問

題

いげった いかい は た学名 になっ ろいろ 第 見して 表に が な T 掲げ 問 整 V 然と分 るように 般 題 に認 20 たよう あり、 8 類 られ 思 3 10 れ 必 わ 北 ている ずしもこの表に n 海 るが ま 道 た 問 わ 分 辺 けで 実 布 0 際に も明 コ は 掲 6 な は プ

れ 7 議 に近縁 分類上 の的となってきたの コン のコ ブ、 0 問 リシ ンブ類、 題 点で リコ 最 す は、 ンプおよび も古く なわちマコン マコン から、 オ プおよびこ --大 コン きな論 ホ

の上で、 なお 新し T そ の論議は 統合されるべ れぞれ独立した種 最も古くて、 い問題となっている。 わが国 きも L 0 かも現 か コンプの分類研究史 0 かという問題であ あるいは同じ 在においても 種

北海道のコンブについて初めて集大成し、 問査報告、巻之三昆布採取業」(一九〇二年) において、上記四種をすべて独立した種類と して記載し、その後も彼は一貫してこの分類

ある。 うと述 いる点は は of JaPan(日本のコンブ属)においてマコン また少 リコンプをマコンブと同一種として扱い、 する小型のものを二つの品種に分けること 館を中心とし広く北海道沿岸に分布し、 に発表した報文の中に明記されているので 問 B を中 ついての考え方を述べ、その分布範囲を 題 のような宮部の考え方に対して、岡村 本海藻誌」(一九三六年)において、 すなわち岡村 (一八九六年)はLaminaria 10 べている。しかし、実際には岡村のこ なくともその変種と考えるのが良かろ (福 心とする大型のものと、 注 関する見解は宮部のそれより六年も 目 島 すべ き点であろう。 北はエトロフまでとして 日本海に生 そして特に IJ 南 が

> のであると特記している。 組織に変化はあるが、それらは全く同一のもる沿岸に分布するものは地域が広いため外形、

これらのことを総合して考えてみると、岡 村はすでに前世紀の末において、宮部がそれ リシリコンプおよびオニコンプは少なくとも マコンプ (Laminaria japonica) という同一種 の範疇に入れるべきだと考えていたことは明 のである。ちなみに岡村のこの報告は、日 ちかである。ちなみに岡村のこの報告は、日 ちかであることも注目される点である。

特に籔 を述 b はマコンプと同一 を研究しているソビエト連邦の 変種と見る人が多く、カラフト地方のコンプ 村(一九三六年)の見解に従ってマコンブの リシリコンプについてはわ あるが、 統合すべきだという意見が強く、 しては岡村の見解に準拠して四種のコンプを 緑 が 以上は、 種についての二つの異なる考え方の大要で べて 困 の研究 はこれらの各種ならびにミツイシコン 戦後における趨勢を見ると、 いる人々としては長谷川や籔がいる。 第2次世界大戦までのマコンブ類 者の中で、 扱いを これらについて見解 する傾向が見られる。 が国の研究者は岡 研究者の報文 少なくとも 大勢と

> している。 持し、学名を次のように整理することを提案 遺伝学的立場から岡村の考え方を基本的に支 ブ、チガイソなどを用いて交配実験を試み、

プ Laminaria japonica コンプ var. japonica ロンプ var. religiosa シリコンプ var. ochotensis ニコンプ var. diabolica

れ 12 要な分布 は ソメコンプとリシリコンブの分布 理 よそ石狩支庁管内厚田 新しく提唱された学名を採用するに リシ 九〇二 た報告が二、三あり、 も問題が生ずる。 検討すべき問題があるように このような分類上の問 リコンプの、 表に 域とされているが、 年)に従っ 用 いたこれら四種の学名は宮部 南部 特に日本海に生育するホ たものであるが、 村 これらによるとお 附近を境として北 はホソメコンブの 題 12 関連して分布上 な お両種とも 思 12 わ れる。 ついて触 は 上記 なお 主

7

それぞ そ えよう。 は分布に関してもまた多くの問題があると言 2 なければならないのは当然のことであって、 れるコンプが分類学的に正しく同定されてい ると報告され たマコンプとその近縁のコンブ類について の意味において、 分布域を正 n 互に他の分布 ている。 確に定めるためには、 従来分類学上論議の多か ただ、これらのコンプ 域内の各地方に生育す 対象とさ

北海 0 海道周辺を含め、 群はアイヌワカメ属である。この属は現在北 考えられる。 いも大きい。 で採集される標本の性質と一致しない点があ けで四種が報告されている。この属について の種 チョウワカメ (Pleur opterum paradi seum) 期により形態が変化しやすいためであると 性 遠 約一五種ほどが知られているが、そのうち 近 分類について問題の多いもう一つの大きな 海 また外国 質が記載されているが、現実に道内沿岸 藤 道周辺海域から約一〇種、 の種に 類について分類学的改訂を行い、 プワカメ (P.fasciculatum)を統合 九一九年)の論文には詳細に各種 これはこの属の海藻は生長の各 最近WIDDOWSONは全世 ついても従来は別属とされたフ 産の同一種に関する記載との 太平洋、 太西洋北部海域か 北海道本島だ 北海 違

参考となる特別の知見はみられない。の種については北海道産の標本を同定するにフウチョウワカメ参照)。しかし、それ以外した上、アイヌワカメ属に移した(第一表41

でいると、他の研究者と異った見解を述べて 特有のもので、北海道では日本海沿岸に産し ないが、太平洋沿岸では各種類の分布域は比 較的明らかである。その中でチガイソは襟裳 岬を境とし太平洋沿岸の西南部に多産する。 しかし神田 (一九四六年) は釧路以東、南千 島までの海域にも本種が顕著な群落を形成し

アイヌフカメ展は当

アイヌワカメ展は単に植物学上のみならず、水産上からも時にはコンブの害敵生物として、また反面その補助的な資 娘として重要な海藻を入るため、その分類や分布についても十分なりで、

日発行 より転載) 日発行 より転載)

カナダB・C州の沿海水域における スポーツ・フィッシング関係者の発言が強い も遊漁について問題になっておける漁獲量割り当てを決定するに当たって、 づいて招介してみたいと思うにはる漁獲量割り当てを決定するに当たって、 づいて招介してみたいと思うには、米・加水域に の下に行われているのかについて の下に行われているのかについて の下に行われているのかについて の下に行われているのかについて の下に行われているのかについて の下に行われているのかについて の下に行われているのかについて の下に行われているのかに のいって がった かんしょう はんしょう はんしょく はんしん はんしん はんしょく はんしんしん はんしょく はんしん はんしんしん はんしょく はんしんしん はんしん はんしょく

雄

るボーク・フィッノングとはノンヤー5.5 参考ともなれば幸である。 参考ともなれば幸である。 最近わが国で、 を選点について問題になっているているので、 を考ともなれば幸である。

と聞かされる。一

部についてはさきの釧路水

試だより(昭和五二年二月、三九号)に記載

したが、

今回はもう少し詳しく、どんな制限

い

、は個人的利用のために漁獲することを言いスポーツ・フィッシングとはレジャーある

第1表 非定住者所有船舶の 年間ライセンス手数料

(1) 契約使用あるいは貸し船の場合 全長30フィート以上 100 FN 全長30~50フィート 200 FN 全長50フィート以上 400 FN

個人所有で前記目的に用いない場合 全長15フィート以下 15ドル 全長15~30フィート 全長30~40フィート 50 FN 全長40フィート以上 75 FIN

注:全長とは船体の外側の両先端に垂直に 立てた垂線内の水平距離を言う。

(4)

(3) を 3

5 単 (5) は 0

までである。

ライ どんな魚 6 従 説 2 金 あ 舶 T 事 明 0 ライ する 額 前 2 L t, は \$ センスに で 記 T か 長 0 場合で あ 船 5 L 七 P 介類を対象とする場合でも、 \$ V クア 個々 フィ ので省 る。 舶 ンス手 必要とは 0 0 年 10 7 ラングを用 V も ライ 数 T 間 V 略する) ヤマ 料を払 しない 船 は 年 を曳く カナダ国 手 也 数 7 2 が わ が スを必 0 料 Vi なけ は 場 補 所有する船 る 非定住者(こ 合は 場 第 助 民 要とは 合 的船 はどん n 表に 非 ば 0 輸送 なら 定 船 舶 示 L 住 6 舶 な 7. 尾。 6 的 (2) V (1) T 8 ス

な

没 0 B 収 罰 金、 が行 わ 0 年 規 れ る。 間 則 0 12 禁 反し 固 た場 ある 合は、 は 最 船舶施設 高千ド

n 0

定

でめら

れ

いるようであ

定

義 中

であ

る。 T

> 全ての制 や甲

限 も含ま はこ

n n

を基準とし ると言うの

10

は

貝

類

設

類

みよう。 5 良 で いもの ボ n 行 てい 1 b " n る。 では る . フィ \$ 以下主 なく一 0 15 9 0 V B な で、 > 当り \$ 7 は 0 無 12 0 制 3 つい きに 漁 限 獲 12 油 て記載し 限 述 度が 獲 ~ た L 決 B T

サー E 1

お 12 12

1)

である

制 は

ゆ

ること、 F 吻 トラウト 端 (約三〇 往 力 大きさ、 6 時 尾 · 五 期 の真中ま 尾数の 場 cm 所に 以 で 違 より 上の大きさの 測定し うところもある。 魚種別制 た体 長 6 限 0 0 あ 四 1

体長八インチ(約二〇

<u>.</u>

cm

以

L

0

大き

のも 種 3 0 越 2 1) で B 1 尾。 2 元 ij P るも は 枚 2 2 の八尾、 個々 > 7 尾、 P 1 貝 は 海 デ . 2 0 大きさに フカ 峡 7 ŀ は 12 よっ B 0 体長二〇イ (大鮃) 各種 ツナ 尾以内。 海 T 峡 異り、 を含め 制 ポ 0 限は 1 ボ 2 チ 1 ラ 最小三ケから一 T な 10 1 ポ 74 (五〇・八 至 1 ケ以 る海 ŀ 内。 峡 カコ で 6

魚体大きさの制限 第2表

魚	種	制	限
チョウ全ての2	200	全長3フィート(約90cm)
イガ	1	大きさの制限なし	
カ	+	3 71 71 - 7 10 9	
アワ	F,	設の最狭部の巾2 ¹ /2イン以上	チ (約 6.4 cm)
カ	1	パシフィックあるいはダン 王様)は甲巾の最も広い所 1 6.5 cm)、他は制限なし	ジネス(カニの で 6 ½インチ(約
ゥ	-	設の最も巾の広い所の降が 10.2cm)以上	4インチ(約

限(10)(9) (8) (7) (6) 0 な ウ 力 1 F. -ワ は F. は一応一二ケま 類 1 各種 は は は 容 制 一二ケ以 共一日 量 限 制 な 限 内 15

以上 限 から カコ 0 い 加えら 通り 所も な い あ b くら れ る。 る。 また魚 取 即 2 ち第二表に 種 T によっ \$ 良 い T 2 示したと は V 大きさ 5 T わ は 1

ジャックと言う

スプリング・キングとも言う

通常より一年早く成熟したものを

3 ポンド以下の小型で未熟のマス

として取り扱われる(体長12インチ)

類

チノック(マスノスケ)

コッホ(ギンザケ)

ピンク(カラフトマス)

ソッケイ(ベニザケ)

チャム(シロザケ)

2

P

海

峡で

漁

獲 収 漁 を 12

L 10 業 行 面

た 努 0 2 す

+ 力

1

E T 10

V

0

脂

放流

た

魚 健

0 全

L 達 V 峡

V る。 「するた

確 £

認

な

発

資

1 3

0

3. v

化放

流

T

る 谷、

が

2

0

1

P

海

峡

る

河

111

で

(和名)

種

1

る 15

ことそ

0

人の

名 5

n を

る。 関

六月

6 届 箭

0 3 識 を 1

7

ス

ス

#

ザケ 帳さ

> 機 5

関 5 即

12

九

C

は

毎

月

他 前

0 は

期 記

間は二ケ月に

加 規鲆 3 n B 10 き T 1) O る 0 渔 ことは 所 は 持 そ 制 限 から あ 以 1) 大

ポ

1

"

フ

"

0

中

0

も

爱

2

選

する

た

種 0

办言

ス

0

뫈

n は 性 to 7 ボ 夫 T 貝 0 T カン N 0 6 0 発 他 " 漁 行 地 生 具 季 などに フ 域 5 10 節 必 1 毎、 0 制 要 関 限 7 地 から 係 よ を加えら 2 あ 機 域 ノスケと区別出来ないものはグリルス 7 注 関 毎 を 意 12 0 情 報 n 漁 行 場 報 站 た 5 り、 出 閉 を され 当 銷 汚染、 分に が行 た 3 0 T 確 b

2 響 あ 1 ス あ n げら ケとギ フ Ŧ 0 る 1 な 2 対 から 2 れ 的 V 鈎 V 俠 る 象 7 な ザケ 水域 205 10 V 種とし グをし カン は で で か サ る も あ \$ 1 T ことが た場合規 漁 る。 人 は E 獲 N 第 ح が から 3 を 対 あ 許 0 ね 表 るが、 象と 定 3 6 12 よ n 種 ō 示

1) T は 0 L

小 V 潮 は

さ

10

る B 7 Ŧi. \$

そ

0

際 い

は サ

数

を水中 殺さ ズと る。 切 逆 い る。 水 0 10 1 Ŧī. する %以 鑑 T 呼 1 L 15 10 た 0 針 ば K VI ことに 戻す。 触 から 脱 0 n L t る道 5 n 2 0 0 離 3 T 剔 12 は より せる 離は た 簡 具 魚 L 魚 に手 ま 单 0 肉 T こと ま 12 様 死 0 放 軽く釣針 でも 亡に 離 な を 脱 流 なく、 \$ れ 直 水 するよう ない 放すことにし 現 0 接 0 触 10 な を 象 フ 場 用 12 カン n 加 y たり、 つなが 指 合 ることが カン Vi クリリ 導し T 10 2 は た 釣 糸 針 網 1) T \$ T を 1 B 多 0 15

は 5 8 効 果 を 2 サ W とを 相 どち 手 方 知ることも 0 事 情 は こん 無 駄 な状 で は 況をふ なかろう。 まえ T る

とに なっ よ Ŧi. 2 0 てこ T n 6 0 人 賞金 n 0 が 中 あ か 5 た えら \mathcal{H} 00 n F. る C IV

で出 つな諸注 0 サ V 1 カン T 17 モ 意、 专 ること > . 内 7 書 1) 1 も 10 あ あ 7 は げ る i た 記 た V 魚 7 載 83 船 10 0 L T 鲜 0 は あ 完 度 カコ 保持 る。 全 な 運 1) 法 航 遠 な 12 3 E 必 #

と考えら ると云うか スケー は三七 小 b 尾 が釣 L カン 古い 3 0 n 万三千 様 獲 3 万 加 な それ 一九 6 尾、 気 れ 持 釣 隻、 年 そ 5 6 愛 t 书 が 0 好 4 0 する 年 \mathcal{H} 発 家 他 V 言を 六 ザケ三〇万 0 12 0 釣 数 無 96 万尾、合計 1) は 0 視 203 0 ため L な 割 得 尾、 1) C な 0 8 出 b え 7 た Ŧi. V 0 0 T 0 ス 船 - 12 -

万

V

b

6 から IE. L い カン などとい 5 事 は 别 12 て



◇ 表紙の写真は根室市歯舞地区で実施された人工礁漁場造成事業で自然石を投入してい

◇ 川嶋昭二著「北海道周辺のコンブ類」は 日本藻類学会刊行の「北海道周辺のコンブ類」 と最近の増・養殖学的研究」より転載させて いただきました。本誌への転載をお許し下された日本藻類学会の御好意に対し厚く御礼申 れた日本藻類学会の御好意に対し厚く御礼申

○ 大る三月一四・一五日の二日間にわたり○ 大る三月一四・一五日の二日間にわたり

大変有意義な会議でした。

事終了しました。

釧路水試だより 第4号

編集発行人 奥 田 行 雄 発行月 日 昭和53年3月20日

行 所 **釧路市浜町二の六**

発

印

刷

所

釧路綜合印刷株式会社