

琵琶湖に於ける淡水真珠の養殖

維

言

庁黒田技官の談によれば今年或は明年には更に生産が○貫匁、価格にして約二○億円余に達している。水産年はアコヤガイによる養殖真珠の生産高は約二、○○終戦後本邦の真珠養殖業は益々盛となつて来て、近

増加し五、○○○貫に達するだろうとのことである。

一方淡水産の二枚貝にも天然真珠の含有されているこ

含有率の多いことは注目すべきことである。
さ有率は一〇%前後にも及ぶことが知られていた。これは主に具体の囲心腔の下部に多く含有されていた。これは主に具体の囲心腔の下部に多く含有されていた。これを事は一〇%前後にも及ぶことが知られていた。これを事は一〇%前後にも及ぶことが知られていた。これを事は、の一般では天然真珠の含とが知られていて、琵琶湖では具桁網業者によりイケとが知られていて、琵琶湖では具桁網業者によりイケとが知られていて、琵琶湖では具桁網業者によりイケ

で真珠養殖業を営む会社四、個人経営一計五つの企業他の研究者によつて一層研究は進み、現在では琵琶湖の形成に成功し、又その後も滋賀県水産試験場やその試験し始め、多年の研究の結果遂に無核並に有核真珠配和二年頃藤田昌世氏は琵琶湖で淡水真珠の養殖を

の手を経で養殖業者が母貝用に購入している。

価格は

よつてタニシ、

イケチョウガイは共同漁業権による貝桁網漁業者に

シジミ等に混獲されるものを、

田

村

IE.

体がある。

滋賀県下に於てその実状を視察し以下に報告する次第するものが出来たが、之に対しては養殖場に対する魚展に対し指導性をもたなければならない。展に対し指導性をもたなければならない。展に対し指導性をもたなければならない。

真珠母貝

である。

養殖用母貝としては琵琶湖では専らイケチョウガイ を使用している。イケチョウガイは琵琶湖水系即ち巨 がの堅田町から大津に至る水深ニメートル以浅の底質 常の堅田町から大津に至る水深ニメートル以浅の底質 の泥のところに棲息している。

大体一貫匁当(約一五個)四三円位である。大体一貫匁当(約一五個)四三円位である。滋賀県水産試験場長末次伝氏の話によれば、現在では琵琶湖の真珠業者の要求にも足りない生産であるでは琵琶湖の真珠業者の要求にも足りない生産である。

入ると云う習生をもつている。 間位附着生活をし、後離れ モロ 代を経過するのが特徴であつて、この時代に 類と同様に、発生の途上グロキヂユ ころは発見されて としては、必ず淡水魚に附着しなければならな ころイケ 此処に母 7 チ ヒガイ、 員の増殖の必要も起つて来るが、 ゥ Í タナゴ等の軟い鰭の部分に約 1 イの種苗の発生場と云つたようなと な S 又この貝は他のカラスガイ て湖底に沈下し底棲生活に 即ち稚貝の発生の条件 ームと云う幼生時 現在 は い一時 アユ、 のと

二、イケチョウガイの移殖

七月上旬に及ぶ期間であ

グ

u

キヂユ

I

ムの

見られるのは五月から

な

期を要する訳であつて、このことも増殖が困難

訪湖の水産指導所で下川所長に聞いたところでは、同その後も諏訪湖その他に移殖が行われている。昨年諏昭和十一年に霞ケ浦にイケチョウガイが移殖され、

三五円にも達すると云うことであつた。
三五円にも達すると云うことであつた。
三五円にも達すると云うことであつた。
と始めはイケチョウガイの稚貝と思つていたものが、と始めはイケチョウガイの稚貝と思つていたものが、と始めはイケチョウガイの稚貝と思つていたものが、実際はカラスガイであつたらしいと云う。又霞ケ浦で実際はカラスガイであつたらしいと云う。又霞ケ浦で実際はカラスガイでをつたらしいと云う。又霞ケ浦で実際はカラスガイの稚貝の発生を見るようになつ

れば、繁殖は期待出来ないようである。移殖は余程環境条件が琵琶湖水系に近いところでなけ現在のところ不明の点も多いが、イケチョウガイの

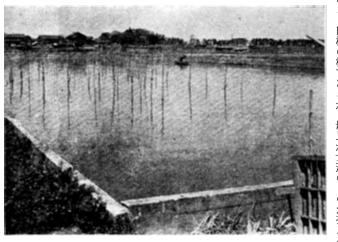
四、真珠養殖法

る。 「具体に真珠質を分泌する外套膜片を挿入すれば、この外套膜片は具体の組織内で培養され、細胞増殖によの外套膜片は具体の組織内で培養され、細胞増殖によの外套膜片は具体の組織内で培養され、細胞増殖によ

小切片とし、 長二〇ミリメート 殼に接した外套膜を、 術 は眼科手術 外套膜、及内臓嚢の部に穿孔器で穴をあ ル位)之を約二×二ミリ 崩 のメスで、 細く薄く切りとり(巾 母貝 の後方周 メ 辺部 ŀ 前の貝 ル σ



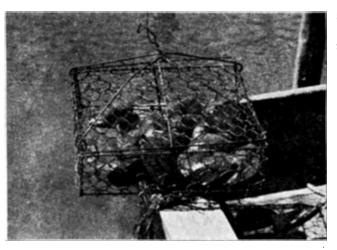
か、有核の場合は、更に貝蒙製の球形の核を通路を通ハ―十個の切片を挿入する。以上は無核の場合であるい、この通路を通つて、切片を送り込み、一ケの貝に



いると同様の核であるが、母貝が大形のものが挿入出接触するようにする。核はアコヤ貝の養殖に使用してして入れ、切片の外面(貝殼に接していた面)が核に

要がない。

うのが普通であるが、イケチョウガイの場合はこの必 来る。又アコヤガイの挿核手術の場合は、卵抜きを行



出来ると云う。 るが、技術の向上によつて、一○%位に止めることが 挿核手術を行つたものは一○乃至六○%の斃死を見

五、真珠の価格

10

イケチョウガイを母貝とする真珠の色沢はアコヤガイ真珠に比べて赤味があるので一見区別出来る。従って従来アコヤガイ系真珠で慣れている、欧米の市場には向かないと云われ、主に印度方面に輸出されていは向かないと云われ、主に印度方面に輸出されていは向かないと云われ、主に印度方面に輸出されていは向かないと云われ、主に印度方面に輸出されている。価格は無核のもので十二月に採取したものは一匁当り上球一〇〇円とも云う。有核のものは一匁七〇〇一八〇〇円とも云う。有核のもので一見区別出来る。従っていて、アコヤガイ真珠よりも幾分値段は安いようである。

六、真珠養殖業者

は五つで左記の通りである。

現在琵琶湖には真珠養殖事業を経営している事業体

1	1_	1.81 27,000	1.81	0.89	3,000	12,000	14,000	1	竹治	神保	>	囼
1_		34,000	1.44	0.6	4,300			2,700	 	井汲	鉄道K.K	近江鉄
5,000	150,000 5,000	60,000	1.0	5.0	11,500	22,000		1,000	土	酒井	真珠K.K	日本真
4,500		12.0 190,000 190,000		7.0	30,000	25,400	38,100	100	四一一	凝田	採K.K	琵琶湖真
5,000	211,000	6.0 110,000 211,000	6.0	5.0	11,000	13,000	17,000	100	一郎	宁田浩	真珠K.K	新興真
效	面	個	29年春	28年秋	母貝購入	定	面積(坪)	(万円)	i	F	ı	
28年)	生産商((有核含)	具核性	海海	操	養殖可	国	×>	ļn.	*	Ż.	☆

と推定され、新興真珠約二八六万円、琵琶湖真珠約三 に限られているので、年産は一五―二〇貫程度のもの 現在のところ淡水産養殖真珠の生産は殆んど琶琶湖

珠も優秀なものが生産され、これは母貝が大きいので 造られると云う。 これにどれ位消費されるかは不明である。有核真円真 一五万円の生産をあげていると云う。 真珠は大部分は無核のもので、これはネツクレスに 薬用とさるものもあると云われるが

事業と云うことが出きよう。 湖では技術的にも、経営の面から見ても一応安定した 三分玉以上の大形真珠も出来ていた。 イケチョウガイによる真珠養殖業は今のところ琵琶

北海道に於ける淡水真珠の養殖事業に於て愚見を述 七、北海道に於ける淡水真珠養殖に就て

り期待出来ない。

けるイケチョウガイの生産も多くないので、これは余 見なければ結論を出すのは困難であるが、琵琶湖に於

適する期間が比較的短いので成長がおそいこと。等を されたものが少いから、生産力が乏しいこと。口淡水 れには色々の原因があるが、 生産高は比較的少く、又利用の程度も一般に低い。こ 内水面漁業として見るときは、他府県のものに比 魚の需要が低調で、価格も比較的安いこと。 北海道では湖沼、河川は広大な面積を有しているが 日湖沼の水質が富栄養化 ||成育に

> が事業化出来るならば、未利用水面の開発によりその て北海道に移殖出来るかどうかは、移殖試験を行つて 長野県(諏訪湖)では余り成功していないし、又果し ら移殖することも考えられるが、茨城県)霞ヶ浦)や ガイとカラスガイがある。イケチョウガイを琵琶湖か で淡水真珠の母貝と考えられるものは、 シ等は相当に棲息しているものと考えられる。 程度で、外にはカワシンジュガイ、 具類を見るに**、**現在のところシジミが利用されてい 受ける利益も大なものとなろう。 挙げることが出来る。 北海道内の広大な水域を利用して、淡水真珠の養殖 北海道内の有用淡水

カラスガイ、

タニ

カワシ

ンジュ

究に着手し、昭和十一年に事業化されたが、 就て、先ず基礎的研究が必要である。事業を行うに当 は挙げられなかつた。終戦後の真珠熱に刺戟され、 よつて算出され つては、先ず生産費の基礎が信頼すべき確実な結果に 琵琶湖のイケチョウガイの場合でも、昭和二年に研 道内産の二枚貝を使用するとすれば、前記の二種に なければならない。 余り利益

績ではなかつたらしいが、昨年石狩水系の狹戸湖では

り養殖真珠が形成されたと云つて云る。挿核手術は熟 カワシンジユガイ、カラスガイ共に真珠質の分泌によ 和二十一年から斯業は始めて活況を呈し始めたもので

ある。 イ真珠と異るため、之が販路は欧米には向かず、 々特徴があるので、イケチョウガイも従来のアコヤガ 真珠の色調、光沢、形等は母貝の性質によつて、 近年 夫

ればならない。 施術による斃死率、 用した場合には、手術方法、時期、或は分泌量を始め ようやく印度方面に開拓出来たと云う。 又技術的にはカラスガイ或はカワシンジュガイを使 養殖期間、生産量等を明にしなけ

である。 ているが、これは今のところ好結果を得ていない実状 琵琶湖ではカラスガイに就て真珠の養殖試験を行つ

津の三ヶ所で施術貝を放養したものでは、余りよい成 三月号)昭和二十八年に平和水産が大沼、千歳、中標 の点も充分考慮に入れる必要がある。 昨年からは一部に価格の暴落を見た位であるから、こ 北海道水産課の村上技師によれば(魚と卵、三十年 本邦の養殖真珠の生産は、現在は飽和状態となり、

練した技術者によつて行われるので、貝の種類が変れ

生態等も充分調査する必要があろう。 ば又その貝に適した技術が必要となろう。 又カワシンジュガイ、カラスガイに就ての資源量、

めることが肝要と考えられる。 事業化は基礎的な調査と共に、確実性を得てから始

く来ることを願うものである。 北海道に於ても斯様が着々と効果を収めるときの早

(筆者北大水産学部教授)

