底におもりを釣した瓶に紐をつけて水中にな工夫をして採水できます。

く合うもの、しめぐあいなどに手加減が必要ゆつくり引き上げれば良いわけです。栓の良がはずれてその深さの水が入るので、それを下した後、栓についている紐を強く引くと栓たした後、栓についている紐を強く引くと栓

でしょう。

サバの体脂肪について

4保管と運搬

いので、改めて採水しなおすようにします。は水質を正しく知ることができないととが多度はよろしいですが、二日以上経過したもの所(但し凍結しない所)に保存すれば一日程です。何かの都合で運搬できない時は、冷暗

加工部

で脂がのつて美味とされている。しかしスタブランクトンなどの餌料を求めての洄遊なの一一万二千トンを大巾に上廻る一六万四千トンが陸揚げされ連日浜を賑わした。直東沖に停泳しているとの頃のサバは産卵後動物性に かった とくに釧路港には昨年をもつて終了したが、とくに釧路港には昨年をもつて終了したが、とくに釧路港には昨年

%程度で食用向けよりも魚粉向に処理された

冷凍などに向けられる中、

大型群が二~三〇

当初から二七~二八四の小型群が主体で

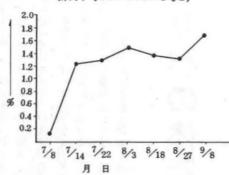
のが特徴である。

中、大型群は塩サバ、ドサバ、燻製品など と魚体の姿のまゝで利用されているが、今年 と魚体の姿のまゝで利用されているが、今年

とにしている。とにしている。とにしている。を計るべく試験をすすめるととしては大きな問題を有している。従つて当いことは全国的傾向であるとは云え漁業基地いことは全国的傾向であるとは云え漁業基地としては大きな問題を有している。従つて当部においても多獲性魚類の近代的食品としての加工技術開発を計るべく試験研究が進められてとにしている。

関する調査を行い、 冷凍サバとして初の試みとして西ドイッに輸 れる脂肪の量が関連あるし、また、 の概要をまとめてみるととにした。 る照会が非常に多かつたことから、 ているその脊景として、 部記載したが、 され海外市場開拓に大きな期待がかけられ 造の際に魚油の歩留りを知る上にも、 魚肉 として利用化を計る際に、魚体に含ま 今後の資料として、 当場で発行の漁況速報に サバの含油量に関す とれらに 次にそ 魚肥の また

と体脂肪およびビタミンAを調査し「サバ利年度にわたつて塩蔵・缶詰の品質の改善試験た時に道水試においても昭和二五・六年の両業が重要漁業として大きくクローズアップし



歩留 は 脂 を除 第 0 肪 中心 n 2 た旋 表 ŋ 5 月八日から九月二八日に釧路 とし の通 このが主群で肥満度も増加し 九月に入 的 たのち三枚に卸し、 般 網漁船 りである。 分析 た。 1 ۴. 8 0 ŧ 0 サバ 行 中 た試料は測定日の魚体組 から任 2 を用い 七月中は二七㎝、 た 75 意に抽出をして 精 た。 肉部をフィ 試料 サバ 港に 0 は頭部 魚歴 陸 八月 仕 体

て多少個体差を生

ずるものと考える。

出

来るが、

とれは魚体の混入比によつ 肥満度の数値からも窺うと

期に向つて増加し

五名であつたが中旬頃から一・二名と最盛

と比較をしてみることにした。

定した試料

からの魚を知る上からも参考として当時のサバ

用

告

として報告され

ているがその後

連の調 試験報

査は中止されて報告が少ない。とれ

いる。

漁期間の二六~二八四

0

\$

0 移同

0

体重

てから二八~三三の

へと組

成が稍

対する腹腔門脂肪重量の占め

3

割合を示

かすと

図の通りで、

七月上旬の

漁期の初めは○

第 1 表

		7. 1	対 象	魚の魚	体 m *** m	フィレ-
試料番号	漁獲日	測定尾数	平均体長 cm (最小~最大) cm	平均体重 (最小~最大)	肥 潢 度 最小~最大	歩留 9
1	45.7. 8	10	$(27.0 \sim 28.0)$	286.5 (265~305)	$(12.1 \sim 14.0)$	64.4
2	" 7.16	10	27.1 (25.8~28.2)	2 6 2.3 (2 2 2~3 0 1)	$(12.1 \sim 13.8)$	6 4.6
3	7.22	10	27.8 (24.7~31.3)	299.9 (193~415)	(12.5~15.2)	61.4
4	" 8. 4	6	$(25.0 \sim 27.6)$	(223~300)	(1 3.7~1 5.0)	5 9 9
5	" 8. 4	4	$(27.8 \sim 30.8)$	3 6 3.5 (3 1 1~4 4 0)	(14.5~15.1)	620
6	# 8.18	10	$(28.3 \sim 32.7)$	(295~489)	$(1\ 3.0\ \sim 1\ 4.6)$	6 2.5
7	" 9.8	10	$(27.4 \sim 30.2)$	(273~417)	(1 1.7~1 5.1)	63.2
8	" 9.8	10	.(3 1.2~3 4.8)	573.9 (486~691)	15.7 (14.5~16.9)	64.4
9	" 9.28	5	27.4 (27.2~27.6)	276.4 (243~302)	1 3.4 (1 1.8~1 4.4)	6 0.4
10	" 9.28	5	3 0.4 (3 0.0~3 0.8)	4 1 8.6 (3 6 2~4 5 8)	1 4.9 (1 3.4 ~1 6.0)	65.1

五

試

粗脂肪は一二・九多に実測さ 生魚が ・一多に比べて粗脂肪は少な 月二〇日漁獲の四〇~四二四 1 二五・○% テル 法に比 小型の肥満した べて低い値 n を示し 5 0 20 の大 小型 ものは一 時 型 一のも 魚 0 小 0

2 味で両 抽出 十五年 抽出 値とエ 赤を測 定 加 フィ Ŀ する関係がみられる。 なつて魚体の体脂肪の含有率も比 出 する方法を行なつているので、 器 にすり 肪 レー 0 法 法について行なつたものである。 の測定は芒硝で脱水した後アセ で 定した結果を第二表に示し 表に示し 0 誤差を生じ易い をみると、 エーテ 側 つぶし 定には精肉をチョッパ 部の一般分析について N た試料の水分、 抽出を行なつた結果 たのち、 腹腔門の脂肪の増 ため 7 ソック か若干 七 粗脂肪、 1 比較 ス 1 卞 抽 VC V いする 同 出 例 ۲ 1 I か な数 1 H 法 加 全空 > 脂 は T 意 C 肪 T

フィレー部分の一般分析表

試料番号	漁 獲 年月日	水分 %		粗	i I	坊	全 多	爸 素	粗	白 質
			アセトン抽出法		エーテル抽出法		現物中	無水物中	現物中	無水物中
			現物中%	無水物中%	現物中%	無水物中%	%	96	96	96
1	45.7. 8	5 6.3 1	2 1.3 2	4 8.8 0	2 4.1	5 5.1 6	2.75	6.2 9	17.19	3 9.3 5
2	7.16	5 4.8 7	1 1.3 7	2 5.2	2 5.0	5 5.4 0				_
3	" 7.22	5 4.7 8	7.25	1 6.0 0	2 5.2	5 5.7 2	2.82	6.20	17.63	3 9.0 0
4	" 8. 4	5 5.2 8	1 6.7 1	37.37	2 5.5	5 7.0 2	2.6 8	5.99	1 6.7 5	3 7. 4 6
5	# 8. 4	5 3.98	1 8.6 1	4 0.4 4	27.4	5 9.5 3	2.6 2	5.69	16.38	3 5.5 9
6	w 8.18	5 2.0 4	24.07	5 0.1 9	2 8.6	5 9.6 3	2.7 2	5.6 7	17.00	3 5.4 5
7	" 9. 8	5 1.2 2	2 0.3 8	4 1.7 8	3 0.7 8	6 3.1 0	2.4 6	5.0 4	1 5.3 8	3 1.5 3
8	" 9. 8	5 0.0 2	2 1.4 1	4 2.8 4	3 1.6 4	6 3.3 1	2.5 9	5.18	1 6.1 9	3 2.3 9
9	# 9.28	5 7.3 6	17.52	4 1.0 9	2 3.6 5	5 5.4 6	2.79	6.54	17.44	4 0.9 0
10	w 9.28	5 2.3 6	22.39	4 7.0 0	3 1.1 1	6 5.3 0	2.5 6	5.3 7	1 6.0 0	3 3.5 9

第 3 表

全魚体の一般分析結果

漁 獲	体長	体 重 9	肥満度	水 分 %	粗 脂 肪		全 窒 素	
月 日					現物中%	無水物中%	現物中%	無水物中%
45.8.13	2 7. 6	283	1 3.5	5 3.2 8	2 9.0 2	6 2.1	2.5 3	5.4 1
	2 8.0	3 4 1	1 5.5	5 2. 6 9	2 9.3 8	6 2.1	2.5 0	5.2 8
	28.6	3 3 8	1 4.4	5 0.2 2	3 2.7 0	6 5.7	2.44	4.90
.8.28	3 0.6	4 2 5	1 4.8	5 4.8 2	2 6.4 2	5 8.5	2.5 7	5.70
	3 0.8	4 5 0	1 5.4	5 2.2 8	2 9.8 5	6 2.5	2.4 8	5.2 1
	33.2	470	1 2.8	6 1.3 8	17.60	4 5.6	2.9 8	7.7 3

による いる。 後さらに調 はその年の て多くなるととが認められてい 煮をし 肉詰 が均 cm は一七・六○死~二九・八五易と低い値 のは七月 た。 腔内脂肪量の増 魚 台 cm 示 定 肪の 調査と近似し 全魚体からの体脂肪測定結果につい 体脂 でする 月下 率を示し、三〇~三三畑台の体長 0 台 八月下旬の時点では 雄別や肥満度によつて す 摺 従 B のものは二九・二八~三二・七〇名の 通りであ T K 潰 蓋を巻締 のより 定は、 職も含 つて水分、 肪の含有 方法を採用 L 骨や頭部の軟 混 上 旬 査をし 環境によつても左右されるの す て混和し 和 頃 旬 なわち年 3 か 頃 稍々高い値を示してい る。 チョ てい から脂 め ら増加する傾向 n め て精度を高めたいと考えて 加する中期以降には 量は漁期 にく てから八封 た全魚体の一 全窒素量におい T " L 令群 から 化を計 1 た。その結果は第三 5 から I 主 0 别 0 群 つてくるが、 個体差はみら I で細挫しても 尾 0 初期に少なく、 をなしている二 1 9 度 3 尾ままから 脂 八〇 のま」 は昭和二五 テ が、 内容物 肪 n T 抽 分 0 る。 は二八 つのも 0 体 比 出 加 空 で今 長別 を示 正蒸 9 を 缶 n 法 方 3 表 7 0 0

む す U

下旬に帰庁した。

研究会議に出席し、それぞれ十月上旬、九月

て 結果を簡単であるが報告する次第です。 今年の傾向について予備調査を行なつた 1 0 利用加工を行つていく際の背景とし



舷に張つて曳航するもので、 旅行で撮影してきたもので、 が 縄リールである。 ス曳縄釣り漁業は代表的な沿岸漁業の一つ 表紙の写真は、場長がアラスカ経済視察 とれはマストに立てられている杆を両 船尾にみえるの カナダのサケ、

今夏は釧路水試も外遊ばやりで、

場長が

釧路の水揚げ量は、

前年に引続いて全国

た日ソ科学技術協力計画に基づくサンマ協同 月下旬に帰庁した。また、 間アラス 資源部内藤は、 団に参加して八月下旬から四十日間、 日ソ漁業条約に基づくソ連極東地方漁業視察 て北米太平洋岸の漁業事情を視察調査して九 道アラスカ経済視察団に参加して約半月 一カム地方の漁業を視察し、 カ、 カナダ、ワシントン州を歴訪し 沿海州ナホトカ市で開催され 漁業資源部中山は、 同じく漁業 カラフ

> たので、その漁況予想と加工についての解説 機会を改めて紹介したいと考えています。 にとつては、とりわけ重大な関心事である。 国、カナダの漁業動向は、 合はますます激しくなつているし、ソ連、 北太平洋における漁業資源をめぐる国際競 道東も秋深くシシャモのシーズンを迎え 対面する道東漁業

つた。 低迷を続けたサンマもようやく回復のきざし 予想外の不漁であるが、サバが未曾の大漁で をみせ、道東では前年の三倍近い水揚げがあ 夏以降の漁では、 残念ながらスルメイカ が

間違いなしという明るい見通しである。 厳しくなります。航海の安全と大漁をお祈り します。 とれからは、 海も荒れ、 寒さも日を追つて

を掲載した。

印 編集発行人 行月 刷 路 水 日 所 試 福 釧路市浜町16 昭和45年10月24日 釧路綜合印刷株式会社 釧路水産試験場 だより 第