

# 北海道立水産試験場研究報告

## SCIENTIFIC REPORTS

OF

HOKKAIDO FISHERIES EXPERIMENTAL STATION

総目次

第30号～第40号

主題別目録・著者索引

第1号～第40号

北海道立水産試験場

HOKKAIDO FISHERIES EXPERIMENTAL STATION

(1993)

# 北海道立水産試験場研究報告

## 第30号～第40号

### 総目次

#### 第30号 (1988年3月)

##### 報文番号

- A-144 富永 修・小池幹雄・田村真樹・三宅博哉・三原行雄：  
石狩湾における底生魚類の生産構造 第1報…………… 1-18  
春季における底生魚類の群集構造と分布様式の類型化
- A-145 田中祐志：  
北海道北部海域におけるスルメイカの生態 第1報…………… 19-23  
冬季に沿岸域でサクラマスに捕食される幼体スルメイカについて
- A-146 今井義弘：  
道東沖で漁獲された超大型サンマの生物学的特性…………… 25-32
- A-147 吾妻行雄・元谷 怜・菅原義雄（東北大学農学部）：  
キタムラサキウニの生殖周期と餌料摂取について 第1報…………… 33-41  
生殖巣の季節的变化
- A-148 吾妻行雄・菅原義雄（東北大学農学部）：  
キタムラサキウニの生殖周期と餌料摂取について 第2報…………… 43-49  
消化管内容物量と殻重量の季節的变化

#### 第31号 (1988年10月)

- A-149 佐々木正義：  
標識放流から示唆された北部日本海における…………… 1-7  
ホッケ2歳魚の移動について
- A-150 川真田憲治：  
留萌海域における養殖ホタテガイの生殖巣発達過程…………… 9-13
- A-151 吾妻行雄・門間春博：  
北海道南部太平洋沿岸におけるエゾバフンウニ…………… 15-25  
人工種苗の放流 第1報  
成長と生殖周期

- A-152 辻 浩司・西田 孟：  
根室海域産ホタテガイの原料性状について…………… 27-54
- A-153 福士暁彦：  
養殖マコブの各部位における成分の季節変化…………… 55-61
- A-154 北川雅彦・西 紘平：  
水産物を原料としたエクストルージョン・クッキング 第2報…………… 63-75  
マイワシを用いた押し出し物の加工適性
- A-155 野俣 洋・大堀忠志：  
イワシ煮汁の有効利用試験 第4報…………… 77-85  
天然調味料製造における膜利用の検討

### 第32号 (1989年3月)

- A-156 高柳志朗：  
本州北部日本海におけるスルメイカの北上移動…………… 1-10
- A-157 名畑進一：  
コンブの遊走子の生態に関する研究 第1報…………… 11-17  
コンブの遊走子の定量法
- A-158 北川雅彦・西 紘平：  
水産物を原料としたエクストルージョン・クッキング 第3報…………… 19-32  
ブナサケ凍結粉碎肉を用いたエクストルージョン・クッキングについて

### 第33号 (1989年9月)

- A-159 福田雅明(芙蓉海洋開発株式会社)・吉田英雄：  
スケトウダラ1歳魚の網膜構造と網膜運動反応…………… 1-8
- A-160 吾妻行雄・林 忠彦・内田正文(網走西部地区水産技術普及指導所)：  
北海道南部沿岸におけるエゾバフンウニとキタムラサキウニ…………… 9-20  
浮遊幼生の出現と産卵期
- A-161 田嶋健一郎・福地 誠(北海道栽培漁業振興公社)：  
エゾバフンウニ人工種苗生産の研究 I…………… 21-29  
冬期間における底生初期稚ウニの成長
- A-162 金子博実・川合祐史(北海道大学水産学部食品製造学講座)：  
秋サケ筋肉-コーン油乳化物とその加熱ゲルの…………… 31-39  
物性に及ぼすNaCl濃度の影響
- A-163 阪本正博・成田正直・鳥谷部憲男：  
ホッケチップス製造試験…………… 41-49

## 第34号 (1990年3月)

- A-164 斎藤節雄・佐々木睦子 (北海道大学水産学部)・李 海鷗 (同)・清水幹博 (同)・山田寿郎 (同) :  
 ヒラメ稚魚の成長と代謝に及ぼす低塩分環境の影響…………… 1-8
- A-165 森 立成・草刈宗晴・三浦宏紀・斎藤節雄・中島幹二 :  
 ヒラメ仔魚期のワムシとアルテミアの給餌量について…………… 9-20
- A-166 辻 浩司・川合祐史 (北海道大学水産学部) :  
 秋サケ筋肉タンパク質の粘性と筋肉のレオロジーに及ぼす…………… 21-32  
 ブナ化と加熱処理の影響

## 第35号 (1990年9月)

- A-167 小林 喬 :  
 サンマ大型魚の魚況変動について…………… 1-28
- A-168 佐々木 潤・名平 勇 (第5天昭丸) :  
 新しい若齢ケガニの採集器具と採集結果…………… 29-36
- A-169 阿部英治・名畑進一・垣内政宏 (故人) :  
 ホソメコンブの群落形成が阻害される原因についての一考察…………… 37-60
- A-170 土門和子・島澤 雅 :  
 稚魚ネット表層曳きによるホッケ稚魚採集個体数の…………… 61-62  
 日周変化 (短報)
- A-171 : 佐々木 潤・三宅博哉・本間隆之  
 水中テレビカメラによる若齢ケガニの観察 (短報) …………… 63-64

## 第36号 (1991年3月)

- A-172 上田吉幸 :  
 根室海峡におけるスケトウダラ産卵群に対する刺し網の網目選択性… 1-11  
 第1報  
 選択性曲線の推定と漁獲物の体長・年齢組成の補正
- A-173 富永 修 :  
 北海道西部沿岸域におけるキアンコウ漁獲量の急増…………… 13-17
- A-174 名畑進一 :  
 北海道後志沿岸の海藻 …………… 19-38
- A-175 櫻井 泉・宮本建樹・高橋和寛 :  
 北海道苫小牧沿岸域におけるホッキガイ漁場の環境特性と…………… 39-59  
 二枚貝稚貝の分布
- A-176 田嶋健一郎・山下幸悦・福地 誠 (栽培漁業振興公社鹿部支所) :  
 エゾバフンウニ人工種苗生産の研究 II …………… 61-70  
 変態期幼生の沈着

- A-177 斎藤節雄・森 立成・草刈宗晴・三浦宏紀：  
ヒラメの採卵に関する研究 第1報…………… 71-79  
温度処理による産卵の制御
- A-178 北川雅彦・飯田訓之・信太茂春：  
水産物を原料としたエクストルージョン・クッキング 第4報…………… 81-94  
クッキング温度の違いによるタンパク質のSDS-ゲル濾過と  
SDS-PAGEの比較
- A-179 鷹見達也：  
外套膜が短いスルメイカ（短報）…………… 95-96
- A-180 今井義弘・成田治彦（北辰丸）：  
新しい標識を用いたサンマの標識法（短報）…………… 97-99

### 第37号（1991年11月）

- A-181 鷹見達也・高柳志朗：  
スルメイカに用いるアンカータグの種類と再捕率…………… 1-4
- A-182 中明幸広：  
武蔵堆周辺海域におけるホッコクアカエビの生殖周期と成長…………… 5-16
- A-183 三宅博哉・中山信之：  
日本海武蔵堆海域のマダラの年齢と成長…………… 17-25
- A-184 上田吉幸：  
根室海峡におけるスケトウダラ産卵群に対する刺し網の網目選択性… 27-35  
第2報  
非選択的調査網の試作とその漁獲試験結果
- A-185 蔵田 護・干川 裕・西浜雄二：  
サロマ湖における垂下養成ホタテガイの摂餌量…………… 37-57
- A-186 吾妻行雄・錦織孝史：  
魚肉給餌によるキタムラサキウニ生殖巣の発達 第1報…………… 59-66  
生殖巣の量的な発達
- A-187 : 本間隆之・今井義弘  
1990年に再び発見されたサンマヒジキムシについて（短報）…………… 67-69

### 第38号（1992年3月）

- A-188 名畑進一・阿部英治・垣内政宏：  
北海道南西部大成町の磯焼け…………… 1-14
- A-189 中島幹二：  
ケガニ稚ガニ期の底質選択性…………… 15-21
- A-190 太田智樹・野俣 洋・武田忠明・金子博実・飯田訓之・信太茂春：  
ホタテガイ貝毒に関する研究 第1報…………… 23-30  
エクストルーダ処理による麻痺性貝毒の減毒について

## 第39号 (1992年10月)

- A-191 西浜雄二・千川 裕：  
 サロマ湖における底泥の粒度組成と有機炭素含有率の分布…………… 1-9
- A-192 堀井貴司・田村真樹・大槻知寛：  
 1989年3月におけるオホーツク海北海道沿岸の海況と珪藻類分布…………… 11-19
- A-193 渡辺安廣：  
 道南太平洋海域におけるオオズワイガニの成熟と産卵…………… 21-34
- A-194 山口幹人・本間隆之：  
 寄生虫の寄生状況からみたサンマのオホーツク海への…………… 35-44  
 来遊経路推定の試み
- A-195 櫻井 泉・宮本建樹・蔵田 護：  
 苫小牧および静内におけるホッキガイの産卵期について…………… 45-52
- A-196 水島敏博：  
 ホッカイエビの個体群構造の季節変化…………… 53-63

## 第40号 (1993年3月)

- A-197 山口幹人：  
 オホーツク海南西海域における10年間(1983~1992)の海況の…………… 1-19  
 平均像
- A-198 吾妻行雄・中多章文・松山恵二：  
 キタムラサキウニのホソメコンブに対する摂餌と同化…………… 21-29
- A-199 野俣 洋・蛭谷幸司・大堀忠志：  
 ホタテガイ中腸腺からのエキス製造過程における…………… 31-42  
 重金属の挙動について
- A-200 平野和夫：  
 EPCSによる動物プランクトンの計数とサイズ分け(短報)…………… 43-45

SCIENTIFIC REPORTS  
OF  
HOKKAIDO FISHERIES EXPERIMENTAL STATION

Nos.30~40

CONTENTS

**No.30** (March, 1988)

Report No.

- A - 144 TOMINAGA Osamu, KOIKE Mikio, TAMURA Masaki, MIYAKE Hiroya  
and MIHARA Yukio  
Production ecology of demersal fishes in Ishikari Bay, ..... 1-18  
Hokkaido I  
Community structure and grouping of distributional  
pattern of demersal fishes in spring
- A - 145 TANAKA Yuji  
Ecology of Japanese flying squid, *Todarodes pacificus* ..... 19-23  
(STEENSTRUP), in northern Hokkaido waters I  
Juveniles found in the stomach of masu salmon, *Oncorhynchus  
masou*(BREVOORT), in winter
- A - 146 IMAI Yoshihiro  
Biological characters of a remarkably large-sized saury, ..... 25-32  
*Cololabis saira*, caught in the southeastern waters of Hokkaido
- A - 147 AGATSUMA Yukio, MOTOYA Satoshi and SUGAWARA Yoshio  
Reproductive cycle and food ingestion of the sea urchin, ..... 33-41  
*Strongylocentrotus nudus* (A. AGASSIZ), in southern Hokkaido I  
Seasonal changes of the gonad
- A - 148 AGATSUMA Yukio and SUGAWARA Yoshio  
Reproductive cycle and food ingestion of the sea urchin, ..... 43-49  
*Strongylocentrotus nudus* (A. AGASSIZ), in southern Hokkaido II  
Seasonal changes of the gut content and test weight

**No.31** (October, 1988)

- A - 149 SASAKI Masayoshi  
Movement of two-year-old Arabesque greenling, ..... 1-7  
*Pleurogrammus azonus*, in the northern Japan Sea suggested  
by the results of tagging experiments

- A-150 KAWAMATA Kenji  
Gonadal development of cultured scallops, *Patinopecten yessoensis* (JAY), off Rumoi, Hokkaido ..... 9-13
- A-151 AGATSUMA Yukio and MOMMA Haruhiro  
Release of cultured seeds of the sea urchin, *Strongylocentrotus intermedius* (A. AGASSIZ), in the Pacific coastal waters of southern Hokkaido I  
Growth and reproductive cycle ..... 15-25
- A-152 TSUJI Kouji and NISHIDA Hajime  
Seasonal changes in biochemical composition of the scallop, *Patinopecten yessoensis* in Nemuro Bay, Hokkaido ..... 27-54
- A-153 FUKUSHI Akihiko  
Seasonal variations of components in different parts of cultivated Japanese kelp (*Laminaria japonica*) ..... 55-61
- A-154 KITAGAWA Masahiko and NISHI Kouhei  
Studies on the extrusion cooking of marine products II Characteristics of sardine extrudates ..... 63-75
- A-155 NOMATA Hiroshi and OHORI Tadashi  
Utilization of stick water in the manufacturing process of fish meal from Japanese sardine IV  
Utilization of ultrafiltration for manufacturing of natural seasoning ..... 77-85

### No.32 (March, 1989)

- A-156 TAKAYANAGI Shiro  
Northward migration of Japanese flying squid, *Todarodes pacificus* (STEENSTRUP), in the Japan Sea off northern Honshu in the early summer ..... 1-10
- A-157 NABATA Shin-ichi  
Ecological studies on zoospores of *Laminaria* I A quantitative method to examine zoospores of *Laminaria* in the sea ..... 11-17
- A-158 KITAGAWA Masahiko and NISHI Kouhei  
Studies on the extrusion cooking of marine products III Effect of various extrusion conditions on freeze-pulverized-BUNASAKE (fall chum salmon) ..... 19-32

### No.33 (September, 1989)

- A-159 FUKUDA Masaaki and YOSHIDA Hideo  
.....



- Retinal structure and retinomotor response in one-year-old ..... 1- 8  
walleye pollock *Theragra chalcogramma*
- A - 160 AGATSUMA Yukio, HAYASHI Tadahiko and UCHIDA Masafumi  
Seasonal larval occurrence and spawning season of two sea ..... 9-20  
urchins, *Strongylocentrotus intermedius* and *S. nudus*, in southern  
Hokkaido
- A - 161 TAJIMA Ken-ichiro and FUKUCHI Makoto  
Studies on the artificial seed production of the sea urchin, ..... 21-29  
*Strongylocentrotus intermedius* I  
The growth of early juveniles in winter
- A - 162 KANEKO Hiromi and KAWAI Yuji  
Effect of NaCl concentration on the rheological properties of ..... 31-39  
emulsion and its heat-induced gel made from fall chum salmon  
(*Oncorhynchus keta*) muscle
- A - 163 SAKAMOTO Masahiro, NARITA Masanao and TORIYABE Kazuo  
The manufacture of chips from Arabesque greenling ..... 41-49

#### No.34 (March, 1990)

- A - 164 SAITOH Setsuo, SASAKI Atsuko, LI Hai-Ou, SHIMIZU Motohiro  
and YAMADA Juro  
Effects of low salinities on the growth and metabolism of ..... 1- 8  
juvenile Japanese flounder (*Paralichthys olivaceus*)
- A - 165 MORI Tatsunari, KUSAKARI Muneharu, MIURA Kouki, SAITOH Setsuo  
and NAKAJIMA Kaji  
The amount of feeding for Japanese flounder (*Paralichthys*..... 9-20  
*olivaceus*) larvae reared on rotifers and *Artemia* nauplii
- A - 166 TSUJI Koji and KAWAI Yuji  
Effect of heat-treatment of rheological properties of chum ..... 21-32  
salmon *Oncorhynchus keta* muscle in association with the maturation

#### No.35 (September, 1990)

- A - 167 KOBAYASHI Takashi  
Fluctuations in the fishing conditions of the large sized Pacific ... 1-28  
saury, *Cololabis saira* (BREVOORT), in the northwestern North  
Pacific Ocean
- A - 168 SASAKI Jun and NAHIRA Isamu  
A new sampling gear for young hair crabs, *Erimacrus isenbeckii*... 29-36  
(BRANDT)
- A - 169 ABE Eiji, NABATA Shin-ichi and the late KAKIUCHI Masahiro

- Inhibition of community formation of *Laminaria religiosa* ..... 37-60
- A-170 DOMON Kazuko and TORISAWA Masaru  
 Diel changes in the number of juvenile Arabesque greenling, ..... 61-62  
*Pleurogrammus azonus*, collected with a surface larva net
- A-171 SASAKI Jun, MIYAKE Hiroya and HONMA Takayuki  
 Use of an underwater television to observe young hair crabs, ..... 63-64  
*Erimacrus isenbeckii* (BRANDT), in the field

No.36 (March, 1991)

- A-172 UEDA Yoshiyuki  
 Mesh selectivity of gillnets for spawners of the walleye pollock, ... 1-11  
*Theragra chalcogramma* (PALLAS), in the northern waters of the  
 Nemuro Strait of eastern Hokkaido, Japan I  
 Estimation of the mesh selectivity curves and correction of  
 the age and body length composition
- A-173 TOMINAGA Osamu  
 Drastic increase in catch of yellow goosfish, *Lophius litulon*, ..... 13-17  
 in the coastal waters of western Hokkaido in 1989
- A-174 NABATA Shin-ichi  
 List of marine algae from the Shiribeshi coast of Hokkaido ..... 19-38
- A-175 SAKURAI Izumi, MIYAMOTO Tateki and TAKAHASHI Kazuhiro  
 Environmental characteristics and distribution of young, ..... 39-59  
 bivalves in Japanese surf clam bed off Tomakomai coast, Hokkaido
- A-176 TAJIMA Ken-ichiro, YAMASHITA Koetsu and FUKUCHI Makoto  
 Studies on the artificial seed production of the sea urchin, ..... 61-70  
*Strongylocentrotus intermedius* II  
 The collection of metamorphosed larvae
- A-177 SAITOH Setsuo, MORI Tatsunari, KUSAKARI Muneharu and MIURA Kouki  
 Studies on the spawning of Japanese flounder (*Paralichthys* ..... 71-79  
*olivaceus*) I  
 Induction of spawning of Japanese flounder by manipulation  
 of water temperature
- A-178 KITAGAWA Masahiko, IIDA Toshiyuki and NOBUTA Shigeharu  
 Studies on the extrusion cooking of marine products IV ..... 81-94  
 Comparison between the SDS-gel filtration pattern and the  
 SDS-PAGE pattern of the extrudates obtained under the  
 different extrusion conditions
- A-179 TAKAMI Tatsuya  
 Abnormal Japanese flying squid, *Todarodes pacificus* ..... 95-96  
 STEENSTRUP, with a short mantle

- A-180 IMAI Yoshihiro and NARITA Haruhiko  
 A new tagging method for pacific saury, *Cololabis saira* ..... 97-99  
 (BREVOORT)

**No.37** (November, 1991)

- A-181 TAKAMI Tatsuya and TAKAYANAGI Shiro  
 Differences in recapture rate between anchor tags for the ..... 1-4  
 Japanese flying squid
- A-182 NAKAME Yukihiro  
 Reproductive cycle and growth of pink shrimp, *Pandalus* ..... 5-16  
*borealis*, around Musashi Bank in Japan Sea off Hokkaido, Japan
- A-183 MIYAKE Hiroya and NAKAYAMA Nobuyuki  
 Age and growth of Pacific cod (*Gadus macrocephalus*) in the ..... 17-25  
 Musashi Bank, northern Japan Sea
- A-184 UEDA Yoshiyuki  
 Mesh selectivity of gillnets for spawners of the walleye pollock, ... 27-35  
*Theragra chalcogramma*, in the northern waters of the Nemuro Strait  
 of eastern Hokkaido, Japan II  
 Design of the non-mesh-selective gillnets for researches,  
 and results of the experimental operations
- A-185 KURATA Mamoru, HOSHIKAWA Hiroshi and NISHIHAMA Yuji  
 Feeding rate of the Japanese scallop *Patinopecten yessoensis* in ... 37-57  
 suspended cages in Lagoon Saroma-ko
- A-186 AGATSUMA Yukio and NISHIKIORI Takafumi  
 Gonad development of the northern sea urchin, ..... 59-66  
*Strongylocentrotus nudus*, that experimentally fed fishes I  
 Gonad development
- A-187 HONMA Takayuki and IMAI Yoshihiro  
 Reoccurrence of *Pennella* sp. (Copepoda) on the saury, ..... 67-69  
*Cololabis saira*, in 1990

**No.38** (March, 1992)

- A-188 NABATA Shin-ichi, ABE Eiji and the late KAKIUCHI Masahiro  
 On the 'Isoyake' condition in Taisei-cho, southwestern Hokkaido... 1-14
- A-189 NAKAJIMA Kanji  
 Substrata preference on juvenile horse crab *Erimacrus isenbeckii*... 15-21
- A-190 OHTA Tomoki, NOMATA Hiroshi, TAKEDA Tadaaki, KANEKO Hiromi,  
 IIDA Toshiyuki and NOBUTA Shigeharu  
 Studies on shellfish poison of scallop *Patinopecten yessoensis* I ... 23-30

Reduction in toxicity of PSP infested scallops during  
extrusion processing

**No.39** (October, 1992)

- A - 191 NISHIHAMA Yuji and HOSHIKAWA Hiroshi  
Distribution of grain-size composition and organic carbon ..... 1- 9  
content of bottom deposits in Lake Saroma, Hokkaido
- A - 192 HORII Takashi, TAMURA Masaki and OHTSUKI Tomohiro  
Oceanographic condition and diatoms distribution in the ..... 11-19  
Okhotsk Sea coast of Hokkaido in March, 1989
- A - 193 WATANABE Yasuhiro  
Maturity and spawning of Tanner crab, *Chionoecetes bairdi* ..... 21-34  
RATHBUN, in the Pacific coast of southern Hokkaido
- A - 194 YAMAGUCHI Motohito and HONMA Takayuki  
Parasitological study of the migration route of the Pacific ..... 35-44  
saury, *Cololabis saira*, to the Okhotsk Sea
- A - 195 SAKURAI Izumi, MIYAMOTO Tateki and KURATA Mamoru  
Breeding season of the Japanese surf clam *Pseudocardium* ..... 45-52  
*sybillae* in Tomakomai and Shizunai, southwest Hokkaido
- A - 196 MIZUSHIMA Toshihiro  
Seasonal changes in the distribution and population structure of ... 53-63  
*Pandalus kessleri*

**No.40** (March, 1993)

- A - 197 YAMAGUCHI Motohito  
Decadal mean oceanographic conditions in the southwestern ..... 1-19  
part of the Okhotsk Sea from 1983 to 1992
- A - 198 AGATSUMA Yukio, NAKATA Akifumi, MATSUYAMA Keiji  
Feeding and assimilation of the sea urchin, *Strongylocentrotus* ... 21-29  
*nudus*, for *Laminaria religiosa*
- A - 199 NOMATA Hiroshi, EBITANI Kouji, OHORI Tadashi  
The behavior of heavy metals in the manufacturing process of ..... 31-42  
extract from scallop digestive glands
- A - 200 HIRANO Kazuo  
Counting and sizing of zooplankton with EPCS ..... 43-45

北海道立水産試験場研究報告  
 (第30号から北海道立水産試験場報告改題) 主題別目録  
 第1号～第40号

海 洋		号	頁
報文番号			
A-200	EPCSによる動物プランクトンの計数とサイズ分け	平野和夫 40	43-45
A-90	北海道石狩湾産プランクトン調査 昭和50年夏季および秋季の動物プランクトン生体現存量	小鳥守之 19	1-11
A-92	北海道石狩湾産プランクトン調査 II 昭和50年夏季”沿岸水域”における植物プランクトン量と植食性 プランクトン量との関係	小鳥守之・渡辺智視 20	1-12
A-95	北海道石狩湾プランクトン調査 III 橈脚類の出現種	小鳥守之・浜岡荘司 21	1-16
A-100	北海道石狩湾プランクトン調査 V 1975～1979温暖季(6～11月)における動物プランクトンの ”現存量曲線”	小鳥守之 23	1-7
A-113	北海道石狩湾プランクトン調査 VI 1980年および1981年の動物プランクトン現存量	小鳥守之 25	1-6
A-114	北海道石狩湾プランクトン調査 VII 動物プランクトン現存量の鉛直分布	小鳥守之 25	7-13
A-135	石狩湾余市沖定点におけるクロロフィルaと栄養塩類の季節変化 鹿又一良・渡辺智視・田中伊織・小鳥守之 茄子川郁夫	28	1-10
A-136	石狩湾とその周辺海域のネットプランクトン混合標本とオキアミ <i>Thysanoessa inermis</i> (KRÖYER) 個体標本の全炭素と全窒素の 含有率	小鳥守之・鹿又一良・田中伊織・茄子川郁夫 28	11-23
A-1	オホーツク海南西域の海況について(2)	若生 允・小島伊織 1	1-12
A-192	1989年3月におけるオホーツク海北海道沿岸の海況と珪藻類分布 堀井貴司・田村真樹・大槻知寛	39	11-19

A-197	オホーツク海南西域における10年間(1983~1992)の海況の平均像	山口幹人	40	1-19
A-43	北海道サロマ湖の生態学的研究—形成史と底質について—	大島和雄・渡辺 浩・佐竹俊孝・塩沢孝幸 小原昭雄・丸 邦義	6	1-32
A-126	堆積物からみたサロマ湖の環境変化について	菊地和夫・野沢 靖・松本英二	26	11-24
A-191	サロマ湖における底泥の粒度組成と有機炭素含有率の分布	西浜雄二・干川 裕	39	1-9
A-141	能取湖における海洋条件の季節変化	蔵田 護・西浜雄二	29	17-24

### 漁具漁法

A-172	根室海峡におけるスケトウダラ産卵群に対する刺し網の網目選択性 第1報 選択性曲線の推定と漁獲物の体長・年齢組成の補正	上田吉幸	36	1-11
A-184	根室海峡におけるスケトウダラ産卵群に対する刺し網の網目選択性 第2報 非選択的調査網の試作とその漁獲試験結果	上田吉幸	37	27-35

### 植 物

A-117	造成された溝における海藻の植生	垣内政宏・阿部英治・松山恵二・金子 孝	25	35-46
A-174	北海道後志沿岸の海藻	名畑進一	36	19-38
A-188	北海道南西部大成町の磯焼け	名畑進一・阿部英治・垣内政宏	38	1-14

A-74	コンブの現存量推定法および群落構造解析法に関する二、三の知見 鳥居茂樹・三本菅善昭・阿部英治 船野 隆・石川政雄・工藤敬司・佐々木茂・垣内政宏・金子 孝	14	31-44
A-157	コンブの遊走子の生態に関する研究 第1報 コンブの遊走子の定量法 名畑進一	32	11-17
A-99	噴火湾岸伊達市におけるマコンブの生態およびコンクリート ブロック、割石によるコンブ礁造成 第1報 マコンブの生態 船野 隆	22	17-77
A-101	噴火湾岸伊達市におけるマコンブの生態およびコンクリート ブロック、割石によるコンブ礁造成 第2報 コンクリートブロック、割石によるコンブ礁造成 船野 隆	23	9-52
A-153	養殖マコンブの各部位における成分の季節変化 福士暁彦	31	55-61
A-38	北海道コンブ属植物の幼体 II リシリコンブの幼体について 阪井与志雄・中津俊行	5	31-35
A-39	稚内市におけるコンクリート・ブロック礁のリシリコンブについて 阪井与志雄・中津俊行	5	36-44
A-67	オホーツク海沿岸紋別付近におけるリシリコンブ <i>Laminaria japonica var. ochotensis</i> (MIYABE) OKAMURA の生態学的研究 柳田克彦・垣内政宏・辻 寧昭	13	1-18
A-75	リシリコンブの遊走子形成 金子 孝	14	45-53
A-78	リシリコンブの天然における雌性配偶体および幼体の形態 金子 孝	15	1-8
A-85	リシリコンブの生理学的研究 幼体の光合成と呼吸に及ぼす温度、光および塩分の影響について 新原義昭	17	11-17
A-98	リシリコンブの成熟と孢子体発芽数の周年変動及び日周変動 新原義昭・名畑進一・松谷 実・武井文雄	22	7-16
A-10	忍路湾におけるホソメコンブの雌性配偶体と孢子体 阪井与志雄・船野 隆	2	1-6
A-21	北海道産コンブ属植物の幼体 1 ホソメコンブおよびマコンブの幼体について 阪井与志雄・船野 隆	3	39-50
A-50	忍路湾における二年目ホソメコンブの生態 船野 隆・阪井与志雄	8	1-37

A-57	ホソメコンブの雌性配偶体と孢子体	船野 隆	10	43-50
A-109	忍路湾におけるホソメコンブの群落形成	阿部英治・松山恵二・辻 寧昭	24	41-50
A-118	忍路湾におけるホソメコンブの生長と各種体内成分含有量の季節変化	阿部英治・垣内政宏・松山恵二・金子 隆	25	47-60
A-119	ホソメコンブの生態 第1報 生活史と核相交番、および配偶体と幼胚体の生理生態	船野 隆	25	61-109
A-120	ホソメコンブの生態 第2報 小樽市忍路湾の年齢と着生地異なる個体群の生態、および総合考察	船野 隆	25	111-186
A-127	忍路湾産ホソメコンブの葉面積推定方法について	阿部英治・垣内政宏・松山恵二・金子 隆	26	25-37
A-132	ホソメコンブの生産量推定における光合成速度の季節変化	松山恵二	27	91-99
A-133	忍路湾産ホソメコンブの生長について	阿部英治・垣内政宏・松山恵二・金子 隆	27	101-110
A-169	ホソメコンブの群落形成が阻害される原因についての一考察	阿部英治・名畑進一・垣内政宏	35	37-60
A-139	鹿部沖におけるホソメコンブとマコンブ、リシリコンブ、オニコンブとの養殖における比較	船野 隆	28	45-61
A-56	釧路地方におけるナガコンブ <i>Laminaria angustata</i> var. <i>longissima</i> (MIYABE) MIYABE の生態学的研究 1 冬季発芽群の生活様式	佐々木 茂	10	1-42
A-121	忍路湾産褐藻ナンブワカメ ( <i>Undaria pinnatifida</i> SURINGAR f. <i>distans</i> MIYABE et OKAMURA) の光合成 I 光合成速度と呼吸速度の季節変化	松山恵二	25	187-193
A-122	忍路湾産褐藻ナンブワカメ ( <i>Undaria pinnatifida</i> SURINGAR f. <i>distans</i> MIYABE et OKAMURA) の光合成 II 体の各部位に於ける光合成速度	松山恵二	25	195-200
A-143	恵山町におけるチガイソ ( <i>Alaria crassifolia</i> KJELLMAN) の生態	新原義昭・工藤 篤・大野孝悦・高谷成基	29	37-49
A-102	利尻島におけるフシスジモク <i>Sargassum confusum</i> の生態	名畑進一・新原義昭・松谷 実・武井文雄	23	53-64



A-22	茂辺地 平磯上におけるノリ場の研究 海水中の栄養源とノリの品質との関係について 沢崎達孝・鳥居茂樹・中村邦典	3	51-56
A-79	余市沿岸フゴッペ岬におけるスサビノリの生態 船野 隆	15	9-22
A-83	ホタテガイ貝がら中におけるスサビノリ糸状体の 殻孢子放出と生長の経年変化について 垣内政宏・辻 寧昭	16	55-67
A-134	野付湾のアマモ現存量と生産量の季節変化 水島敏博	27	111-118

## 動物

A-47	礼文島産エゾアワビの卵巣の成熟 富田恭司	7	1-7
A-54	礼文島産エゾアワビの精巣の成熟 富田恭司	9	56-61
A-69	礼文島産エゾアワビ稚貝の胃内容物 富田恭司・田沢伸雄	13	31-38
A-91	礼文島におけるエゾアワビの浮遊幼生および底生初期の稚貝 富田恭司・田嶋健一郎・工藤敬吾	19	13-19
A-65	小樽市沿岸の禁漁区のエゾアワビの生態に関する2、3の知見 川村一広・林 忠彦・佐藤己之吉・高野睦男	12	33-46
A-111	忍路湾におけるエゾアワビ人工種苗放流試験 宮本建樹・斎藤勝男・元谷 怜・西川信良 門間春博・川村一広	24	59-89
A-49	ホタテガイ <i>Patinopecten yessoensis</i> (JAY) の生態に 関する研究 1 成長と年齢形成について 丸 邦義・小原昭雄	7	72-83
A-76	ホタテガイ幼生の形態について 丸 邦義	14	55-62
A-80	ホタテガイ <i>Patinopecten yessoensis</i> (JAY) の生態に 関する研究 第2報 軟体部肥満の周年変化について 丸 邦義・小原昭雄	15	23-32

A-81	ホタテガイ <i>Patinopecten yessoensis</i> (JAY) の生態に関する研究 第3報 ホタテガイ幼生の昼夜による垂直分布について 丸 邦義・小原昭雄・菊地和夫・桶作張博之	15	33-52
A-88	ホタテガイの生殖に関する研究 第1報 養殖ホタテガイの生殖周期 丸 邦義	18	9-26
A-93	ホタテガイの生殖に関する研究 第2報 1年貝の生殖巣の発達 丸 邦義	20	13-26
A-94	ホタテガイの生殖に関する研究 第3報 雌雄同体生殖巣の観察 丸 邦義	20	27-33
A-115	噴火湾海域における放流ホタテガイの生殖周期 川真田憲治	25	15-20
A-128	ホタテガイの種苗生産に関する生態学的研究 丸 邦義	27	1-53
A-129	ホタテガイの発育初期における温度と比重耐性 丸 邦義	27	55-64
A-130	噴火湾海域における養殖ホタテガイ生殖巣の発達異常 川真田憲治	27	65-69
A-150	留萌海域における養殖ホタテガイの生殖巣発達過程 川真田憲治	31	9-13
A-185	サロマ湖における垂下養成ホタテガイの摂餌量 蔵田 護・干川 裕・西浜雄二	37	37-57
A-11	室蘭市祝津におけるウバガイ <i>Spisula</i> (S.) <i>Sachalinensis</i> (SCHRENCK) の稚貝の研究 I plankton 中に出現する斧足類浮遊幼生の分類 林 忠彦・寺井勝治	2	7-37
A-48	八雲沿岸におけるウバガイ <i>Spisula Sachalinensis</i> (SCHRENCK) の 浮遊稚貝並びに底棲稚貝についての研究 林 忠彦・寺井勝治・有馬健二	7	8-71
A-58	北海道八雲沿岸のホッキガイの幼貝について 有馬健二・林 忠彦	10	51-68
A-137	北海道東部、別海海域におけるホッキガイ個体群の減耗要因 高丸禮好	28	25-32
A-175	北海道苫小牧沿岸におけるホッキガイ漁場の環境特性と 二枚貝幼稚貝の分布 櫻井 泉・宮本建樹・高橋和寛	36	39-59
A-195	苫小牧および静内におけるホッキガイの産卵期について 櫻井 泉・宮本建樹・蔵田 護	39	45-52

A-110	北海道東部、浜中湾および琵琶湖湾におけるホッキガイ 漁場の底生動物群集	高丸禮好・中尾 繁	24	51-58
A-103	網走湖産ヤマトシジミ <i>Corbicula japonica</i> PRIME の生長	宇藤 均	23	65-81
A-104	網走湖産ヤマトシジミ <i>Corbicula japonica</i> PRIME の生殖周期	丸 邦義	23	83-95
A-72	1970年夏期の北部日本海沖合いにおけるスルメイカの標識放流 結果について 放流イカの戸籍付けの試み	田代征秋・山岸吉弘・鈴木孝行	14	1-16
A-125	北海道東部太平洋海域におけるスルメイカの南下移動	中田 淳	26	1-9
A-145	北海道北部海域におけるスルメイカの生態 第1報 冬期に沿岸域でサクラマスに捕食される幼体スルメイカについて	田中祐志	30	19-23
A-156	本州北部日本海におけるスルメイカの北上移動	高柳志朗	32	1-10
A-179	外套膜が短いスルメイカ	鷹見達也	36	95-96
A-181	スルメイカに用いるアンカータグの種類と再捕率	鷹見達也・高柳志朗	37	1-4
A-108	浜中湾および琵琶湖湾のヨコエビ端脚類	高丸禮好・落合敏邦	24	29-39
A-60	石狩湾沖のエビの漁場と生態	小島伊織・依田 孝・上野達治	11	30-40
A-29	釧路沖におけるビゴロモエビ ( <i>Pandalopsis coccinata</i> URITA) の 研究 第1報 生殖に関する研究	阿部晃治	1	13-21
A-53	ホッコクアアカエビがエビかごの網目に止まる率について	小島伊織・依田 孝	9	46-55
A-182	武蔵堆周辺海域におけるホッコクアアカエビの生殖周期と成長	中明幸広	37	5-16
A-107	野付湾ホッケイエビの成長と性相一特に成長の二型に ついて	水島敏博・尾身東美	24	15-27
A-142	野付湾ホッケイエビの成長に伴う分布と密度の変化	水島敏博	29	25-35
A-196	ホッケイエビの個体群構造の季節変化	水島敏博	39	53-63

A-131	忍路湾の磯浜に生息するカニ類の生態 高橋和寛・宮本建樹・水鳥純雄 伊藤雅一	27	71-89
A-73	オホーツク海におけるズワイガニ ( <i>Chionectes opilio</i> ) の比成長とその漁場群間の差異 菅野泰次	14	17-30
A-193	道南太平洋海域におけるオオズワイガニの成熟と産卵 渡辺安廣	39	21-34
A-168	新しい若齡ケガニの採集器具と採集結果 佐々木 潤・名平 勇	35	29-36
A-171	水中テレビカメラによる若齡ケガニの観察 佐々木 潤・三宅博哉・本間隆之	35	63-64
A-189	ケガニ稚ガニ期の底質選択性 中島幹二	38	15-21
A-106	ハナサキガニの成長について 阿部晃治・小池幹雄	24	1-14
A-116	平磯掘削溝に出現したウニ類の生態 斎藤勝男・宮本建樹	25	21-34
A-12	礼文島船舶のエゾバフンウニの生態について 川村一広	2	39-59
A-20	礼文島船舶のエゾバフンウニの生態について 第2報 川村一広	3	19-38
A-30	礼文島船舶のエゾバフンウニの生態について 第3報 川村一広・瀧 襄	4	22-40
A-68	テトラサイクリンによるエゾバフンウニ殻板の標識方法 瀧 襄	13	19-29
A-82	エゾバフンウニの漁業生物学的研究 川村一広	16	1-54
A-97	雌雄同体のエゾバフンウニ 田嶋健一郎・富田恭司	22	1-5
A-138	厚岸産エゾバフンウニの資源解析 瀧 襄	28	33-43
A-151	北海道南部太平洋沿岸におけるエゾバフンウニ人工種苗の放流 第1報 成長と生殖周期 吾妻行雄・門間春博	31	15-25
A-160	北海道南部沿岸におけるエゾバフンウニとキタムラサキウニ浮遊 幼生の出現と産卵期 吾妻行雄・林 忠彦・内田正文	33	9-20

A-161	エゾバフンウニ人工種苗生産の研究 I 冬期間における底生初期稚ウニの成長	田嶋健一郎・福地 誠	33	21-29
A-176	エゾバフンウニ人工種苗生産の研究 II 変態期幼生の沈着	田嶋健一郎・山下幸悦・福地 誠	36	61-70
A-64	エゾバフンウニとキタムラサキウニの浮遊幼生の形態変化について	川村一広	12	25-32
A-37	浦川町沿岸のキタムラサキウニの生態および資源管理に関する二、 三の考察	川村一広	5	7-30
A-45	キタムラサキウニの年齢形質と成長について	川村一広	6	56-61
A-112	北海道北部沿岸におけるキタムラサキウニの生殖周期	杉本 卓・田嶋健一郎・富田恭司	24	91-99
A-147	キタムラサキウニの生殖周期と餌料摂取について 第1報 生殖巣の季節的变化	吾妻行雄・元谷 怜・菅原義雄	30	33-41
A-148	キタムラサキウニの生殖周期と餌料摂取について 第2報 消化管内物量と殻重量の季節的变化	吾妻行雄・菅原義雄	30	43-49
A-186	魚肉給餌によるキタムラサキウニ生殖巣の発達 第1報 生殖巣の量的な発達	吾妻行雄・錦織孝史	37	59-66
A-198	キタムラサキウニのホソメコンブに対する摂餌と同化	吾妻行雄・中多章文・松山恵二	40	21-29
A-77	ヒトデ類の二枚貝捕食行動について	有馬健二・浜谷進司・宮川洋一	14	63-69
A-71	北海道近海産魚類目録	上野達治	13	61-102
A-144	石狩湾における底生魚類の生産構造 第1報 春季における底生魚類の群集構造と分布様式の類型化	富永 修・小池幹雄・田村真樹・三宅博哉 三原行雄	30	1-18
A-19	近年の北海道・カラフト周辺のニシン ( <i>Clupea pallasii</i> C. et V.) の状態について	近藤平八	3	1-18
A-140	網走湖産ワカサギの生活史 第3報 降海及び遡河移動について	宇籾 均・坂崎繁樹	29	1-16

A-52	サンマの生活に関する研究 (第I報) 秋生まれ系統群の成魚の集合特性について	小林 喬・若生 允・内藤政治	9	1-45
A-59	サンマの生活に関する研究 (第II報) 春生まれ系統群の成魚の集合特性について	小林 喬・若生 允・内藤政治	11	1-29
A-63	サンマの生活に関する研究 (第III報) 北海道日本海海域に來遊する春生まれ系統群の産卵期の集合特性	小林 喬・若生 允・内藤政治	12	13-24
A-146	道東沖で漁獲された超大型サンマの生物学的特性	今井義弘	30	25-32
A-167	サンマ大型魚の漁況変動について	小林 喬	35	1-28
A-180	新しい標識を用いたサンマの標識法 (短報)	今井義弘・成田治彦	36	97-99
A-183	日本海武蔵堆海域のマダラの年齢と成長	三宅博哉・中山信之	37	17-25
A-187	1990年に再び発見されたサンマヒジキムシについて (短報)	本間隆之・今井義弘	37	67-69
A-194	寄生虫の寄生状況からみたサンマのオホーツク海への 來遊経路推定の試み	山口幹人・本間隆之	39	35-44
A-28	北海道近海で獲れたイボダイ垂目の魚	上野達治	4	1-12
A-123	クロソイ <i>Sebastes schlegeli</i> HILGENDORF の血液学的研究 第1報 循環血および造血器官における血球の分類	鈴木邦夫・草刈宗晴・清水幹博 山田寿郎	25	201-215
A-124	クロソイ <i>Sebastes schlegeli</i> HILGENDORF の血液学的研究 第2報 養成魚の血球数の季節的変動	鈴木邦夫・草刈宗晴・清水幹博 山田寿郎	25	217-222
A-149	標識放流から示唆された北部日本海における ホッケ2歳魚の移動について	佐々木正義	31	1-7
A-170	稚魚ネット表層曳きによるホッケ稚魚採集個体数の日周変化	土門和子・鳥澤 雅	35	61-62
A-44	北海道日本海海域におけるヒラメの系統群について 1. 1964年に実施したヒラメの標識放流試験結果	三上正一・田村真樹	6	33-55

A-165	ヒラメ仔魚期のワムシとアルテミアの給餌量について 森 立成・草刈宗晴・三浦宏紀・斎藤節雄・中島幹二	34	9-20
A-164	ヒラメ稚魚の成長と代謝に及ぼす低塩分環境の影響 斎藤節雄・佐々木睦子・李 海鷗 清水幹博・山田寿郎	34	1-8
A-177	ヒラメの採卵に関する研究 第1報 温度処理による産卵の制御 斎藤節雄・森 立成・草刈宗晴・三浦宏紀	36	71-79
A-36	石狩湾における産卵期のイシガレイの生活と資源について 山下 豊	5	1-6
A-96	北海道北部沿岸水域に分布するイカナゴ属 ( <i>Genus Ammodytes</i> ) の 分類学的一考察 北口孝郎	21	17-30
A-62	北部日本海海域におけるスケトウダラの漁業生物学的研究 1 集団行動と構造についての一考察 田中富重	12	1-11
A-84	テトラゾリウム・オキシダーゼの多型現象によるスケトウダラ 繁殖群についての集団遺伝学的研究 岩田宗彦	17	1-9
A-87	スケトウダラ若齢魚の研究 道南太平洋における若齢魚の生長について 林 清	18	1-8
A-159	スケトウダラ1歳魚の網膜構造と網膜運動反応 福田雅明・吉田英雄	33	1-8
A-173	北海道西部沿岸域におけるキアンコウ漁獲量の急増 富永 修	36	13-17

## 化学製造

A-9	水産動物肉の酵素分解 苦みについて	北林邦次・首藤勝夫・中村邦典・石川宣次	1	88-97
A-23	水産動物肉に関する研究 III サンマ肉の蒲鉾形成能について	田元 馨	3	57-66
A-61	水産動物肉に関する研究 IV ナガツカ肉の pH と有機酸との関係について	木田健治・田元 馨	11	41-51
A-51	魚卵の発色に関する研究 III カズノコの色調について	中村全良・福見 徹	8	38-49
A-70	魚卵の発色に関する研究 XV 塩スケトウダラ卵の硝石による発色	福見 徹・中村全良・渡辺徹哉・小野塚 馨・ 臼杵睦夫	13	39-59
A-66	海藻の生体活性と品質との関係 第3報 コンブの生体活性指標としての TTC 還元反応の利用について (1)	佐藤照彦	12	47-62
A-152	根室海域産ホタテガイの原料性状について	辻 浩司・西田 孟	31	27-54
A-162	秋サケ筋肉-コーン油乳化物とその加熱ゲルの物性に及ぼす NaCl濃度の影響	金子博実・川合祐史	33	31-39
A-166	秋サケ筋肉タンパク質の粘性と筋肉のレオロジーに及ぼす ブナ化と加熱処理の影響	辻 浩司・川合祐史	34	21-32
A-190	ホタテガイ貝毒に関する研究 第1報 エクストルーダ処理による麻痺性貝毒の減毒について	太田智樹・野俣 洋・武田忠明・金子博実・ 飯田訓之・信太茂春	38	23-30
A-199	ホタテガイ中腸線からのエキス製造過程における重金属の 挙動について	野俣 洋・蛭谷幸司・大堀忠志	40	31-42
A-155	イワシ煮汁の有効利用試験 第4報 天然調味料製造における膜利用の検討	野俣 洋・大堀忠志	31	77-85
A-163	ホッケチップス製造試験	阪本正博・成田正直・鳥谷部憲男	33	41-49



A-154	水産物を原料としたエクストルーション・クッキング 第2報 マイワシを用いた押し出し物の加工適性	北川雅彦・西 紘平	31	63-75
A-158	水産物を原料としたエクストルーション・クッキング 第3報 ブナサケ凍結粉碎肉を用いたエクストルーション・クッキングに ついて	北川雅彦・西 紘平	32	19-32
A-178	水産物を原料としたエクストルーション・クッキング 第4報 クッキング温度の違いによるタンパク質のSDS-ゲル濾過と SDS-PAGEの比較	北川雅彦・飯田訓之・信太茂春	36	81-94
A- 6	イカ製造の製造工程中における各種磷酸塩類の利用 第3報 イカ調味乾品の製法について	奥田行雄・竹谷 弘・金 兼吉	1	43-60
A- 17	スルメイカの剥皮について	北林邦次・中村邦典・首藤勝夫・石川宣次	2	93-98
A- 31	スルメイカ肉の利用加工試験 第1報 酵素によるイカ剥皮法について(1)	奥田行雄・金 兼吉	4	41-46
A- 32	スルメイカ肉の利用加工試験 第2報 ねり製品の製造試験(1)	竹谷 弘・金 兼吉・奥田行雄	4	47-54
A-105	サンマの各部位より抽出した脂質の酸化	西田 孟・柴田宣和	23	97-102
A- 42	ホッケの調味くん製品に現れる白粉について	中村全良・木田健治・秀里尊樹	5	61-67
A- 8	夏期におけるスケトウダラ塩乾品製造過程の変質防止に関する試験	西谷喬助・猪川喜久男	1	73-87
A- 16	スケトウダラ抄身貯蔵中の褐変防止に関する試験(第1報)	奥田行雄・竹谷 弘・金 兼吉	2	87-92
A- 86	スケトウダラ臭に関する研究 第1報 包装かまぼこのカルボニル部、酸性部および塩基性部中の 臭気成分の同定	中村全良・田元 馨・笠原賀代子・西堀幸吉	17	19-27
A- 55	各種添加物付与によるイカ内臓の悪臭発生防除効果について	奥田行雄	9	62-79
A- 2	水産物の低温貯蔵に関する研究(Ⅲ) 解凍による凍結魚肉の変質(1)	田元 馨・田中 修	1	13-19

A - 3	水産物の低温貯蔵に関する研究 (IV) 魚肉の過冷却貯蔵について (1)	田元 馨	1	20-25
A - 24	水産物の低温貯蔵に関する研究 (V) 凍結スケトウダラのドリップとスポンジ化の防止について	田元 馨	3	67-81
A - 14	すり身の凍結と応用に関する研究 第7報 鮮度と凍結変性について	田元 馨・武田二美雄・西谷喬助	2	71-78
A - 89	水産物の冷凍冷蔵に関する研究 第11報 ホタテガイ ( <i>Patinopecten yessoensis</i> ) 貝柱の貯蔵中の生化学的 変化について	西 紘平・西田 孟	18	27-37
A - 13	水産動物の真空凍結乾燥に関する研究 第1報 乾燥肉の変質について	田元 馨	2	60-70
A - 4	水産製品のカビに関する研究 第1報 イカの燻製工場における落下カビの時期的変化	奥田行雄・佐藤照彦	1	26-32
A - 5	水産動物の真空凍結乾燥に関する研究 第2報 イカの燻製品に付着せるカビに対する調味料の影響について	奥田行雄・佐藤照彦	1	33-42
A - 25	水産製品のカビに関する研究 第7報 調味料のカビについて (1)	佐藤照彦	3	82-92
A - 26	水産製品のカビに関する研究 第8報 調味料のカビについて (2) 砂糖および各種水産製品より分離せるカビの滲透圧性	佐藤照彦	3	93-104
A - 27	水産製品のカビに関する研究 第9報 カビ発育に及ぼす脱酸素の影響について (1)	奥田行雄	3	105-110
A - 33	水産製品のカビに関する研究 第10報 調味料のカビについて (3) 砂糖より分離せるカビの発育に及ぼす水素イオン濃度の影響	佐藤照彦	4	55-59
A - 34	水産製品のカビに関する研究 第11報 調味料のカビについて (4) 砂糖より分離したカビの発育に及ぼすソルビン酸の影響について	佐藤昭彦	4	60-64

A-35	水産製品のカビに関する研究 第12報 調味料中カビの水産製品の発黴におよぼす影響について	佐藤昭彦	4	65-72
A-40	水産製品のカビに関する研究 第13報 防黴剤の効果的使用法について(1) 糖類および無機塩類によるソルビン酸の防黴効果の影響について	佐藤昭彦	5	45-54
A-41	水産製品のカビに関する研究 第14報 カビ発育に及ぼすイカエキスの影響について	佐藤昭彦・船岡輝幸	5	55-60
A-46	水産製品のカビに関する研究 第15報 防黴剤の効果的使用法について(2) ソルビン酸と塩化ナトリウム併用による防黴効果について	佐藤昭彦	6	62-67
A-7	水産製品より分離せるカビの種類に関する研究 第1報 イカ燻製製品について	佐藤昭彦・奥田行雄	1	61-72
A-15	水産製品より分離せるカビの種類に関する研究 第2報 各種水産製品について(I)	佐藤昭彦・奥田行雄	2	79-86
A-18	スルメの皮から膠製造の可能性について	中村邦典・北林邦次	2	99-101

**北海道立水産試験場研究報告**  
**(第30号から 北海道立水産試験場報告改題) 著者索引**  
**第1号～第40号**

著者 英著者	報文番号A-	著者 英著者	報文番号A-
阿部 英治 (ABE Eiji)	74,109,117, 118,127, 133,169, 188	金子 博実 (KANEKO Hiromi)	162,190
		金子 孝 (KANEKO Takashi)	74,75,78, 117,118, 127,133
阿部 晃治 (ABE Koji)	29,106	菅野 泰次 (KANNO Yasuji)	73
吾妻 行雄 (AGATSUMA Yukio)	147,148, 151,160, 186,198	鹿又 一良 (KANOMATA Ichiro)	135,136
		笠原賀代子 (KASAHARA Kayoko)	86
有馬 健二 (ARIMA Kenji)	48,58,77	川井 祐史 (KAWAI Yuji)	162,166
土門 和子 (DOMON Kazuko)	170	川真田憲治 (KAWAMATA Kenji)	115,130, 150
蝦蛄谷幸司 (EBITANI Kouji)	199	川村 一広 (KAWAMURA Kazuhiro)	12,20,30, 37,45,64, 65,82,111
福地 誠 (FUKUCHI Makoto)	161,176		
福田 雅明 (FUKUDA Masaaki)	159	木田 健治 (KIDA Kenji)	42,61
福見 徹 (FUKUMI Toru)	51,70	菊地 和夫 (KIKUCHI Kazuo)	81,126
福士 暁彦 (FUKUSHI Akihiko)	153	北林 邦次 (KITABAYASHI Kunitsugu)	9,17,18
船野 隆 (FUNANO Takashi)	10,21,50, 57,74,79, 99,101,119, 120,139	北川 雅彦 (KITAGAWA Masahiko)	154,158, 178
		北口 孝郎 (KITAGUCHI Takao)	96
船岡 輝幸 (FUNAOKA Teruyuki)	41	小林 喬 (KOBAYASHI Takashi)	52,59,63, 167
浜岡 莊司 (HAMAOKA Soshi)	95		
浜谷 進司 (HAMAYA Shinji)	77	小池 幹雄 (KOIKE Mikio)	106,144
林 清 (HAYASHI Kiyoshi)	87	小島 伊織 (KOJIMA Iori)	1,53,60
林 忠彦 (HAYASHI Tadahiko)	11,48,58, 65,160	金 兼吉 (KON Kanekichi)	6,16,31,32
		近藤 平八 (KONDO Heihachi)	19
秀里 尊樹 (HIDESATO Takatoshi)	42	小島 守之 (KOTORI Moriyuki)	90,92,95, 100,113, 114,135, 136
平野 和夫 (HIRANO Kazuo)	200		
本間 隆之 (HONMA Takayuki)	171,187, 194	工藤 篤 (KUDO Atsushi)	143
堀井 貴司 (HORII Takashi)	192	工藤 敬吾 (KUDO Keigo)	91
千川 裕 (HOSHIKAWA Hiroshi)	185,191	工藤 敬司 (KUDO Keiji)	74
飯田 訓之 (IIDA Toshiyuki)	178,190	蔵田 護 (KURATA Mamoru)	141,185, 195
猪川喜久夫 (IKAWA Kikuo)	8		
今井 義弘 (IMAI Yoshihiro)	146,180, 187	草刈 宗晴 (KUSAKARI Muneharu)	123,124, 165,177
石川 政雄 (ISHIKAWA Masao)	74		
石川 宣次 (ISHIKAWA Senji)	9,17	李 海鷗 (LI Hai-Ou)	164
伊藤 雅一 (ITO Masaichi)	131	丸 邦義 (MARU Kuniyoshi)	43,49,76, 80,81,88, 93,94,104, 128,129
岩田 宗彦 (IWATA Munehiko)	84		
垣内 政宏 (KAKIUCHI Masahiro)	67,74,83, 117,118, 127,133, 169,188	松本 英二 (MATSUMOTO Eiji)	126
		松谷 実 (MATSUYA Minoru)	98,102

松山 惠二 (MATSUYAMA Keiji)	109,117, 118,121, 122,127, 132,133, 198	野俣 洋 (NOMATA Hiroshi)	155,190, 199
三原 行雄 (MIHARA Yukio)	144	野沢 靖 (NOZAWA Yasushi)	126
三上 正一 (MIKAMI Shoichi)	44	小原 昭雄 (OBARA Akiō)	43,49,80, 81
三浦 宏紀 (MIURA Kouki)	165,177	落合 敏邦 (OCHIAI Toshikuni)	108
宮川 洋一 (MIYAKAWA Yoichi)	77	大堀 忠志 (OHORI Tadashi)	155,199
三宅 博哉 (MIYAKE Hiroya)	144,171, 183	太田 智樹 (OHTA Tomoki)	190
宮本 建樹 (MIYAMOTO Tateki)	111,116, 131,175, 195	大槻 知寛 (OHTSUKI Tomohiro)	192
水島 敏博 (MIZUSHIMA Toshihiro)	107,134, 142,196	桶作 博之 (OKESAKU Hiroyuki)	81
水島 純雄 (MIZUTORI Yoshio)	131	奥田 行雄 (OKUDA Yukio)	4,5,6,7,15, 16,27,31, 32,55
門間 春博 (MOMMA Haruhiro)	111,151	尾身 東美 (OMI Harumi)	107
森 立成 (MORI Tatsunari)	165,177	小野塚 薫 (ONOZUKA Kaoru)	70
元谷 怜 (MOTOYA Satoshi)	111,147	大野 孝悦 (OHNO Kouetsu)	143
名畑 進一 (NABATA Shin-ichi)	98,102,157, 169,174, 188	大島 和夫 (OHSHIMA Kazuo)	43
名平 勇 (NAHIRA Isamu)	168	斎藤 勝男 (SAITO Katsuo)	111,116
内藤 政治 (NAITO Masaji)	52,59,63	斎藤 節雄 (SAITO Setsuo)	164,165, 177
中島 幹二 (NAKAJIMA Kanji)	165,189	阪井与志雄 (SAKAI Yoshio)	10,21,38, 39,50
中明 幸広 (NAKAME Yukihiro)	182	阪本 正博 (SAKAMOTO Masahiro)	163
中村 邦典 (NAKAMURA Kunisuke)	9,17,18,22	坂崎 繁樹 (SAKAZAKI Shigeki)	140
中村 全良 (NAKAMURA Masayoshi)	42,51,70, 86	櫻井 泉 (SAKURAI Izumi)	175,195
中尾 繁 (NAKAO Shigeru)	110	三本菅善昭 (SANBONSUGA Yoshiaki)	74
中多 章文 (NAKATA Akifumi)	198	佐々木睦子 (SASAKI Atsuko)	164
中田 淳 (NAKATA Jun)	125	佐々木 潤 (SASAKI Jun)	168,171
中津 俊行 (NAKATSU Toshiyuki)	38,39	佐々木正義 (SASAKI Masayoshi)	149
中山 信之 (NAKAYAMA Nobuyuki)	183	佐々木 茂 (SASAKI Shigeru)	56,74
成田 治彦 (NARITA Haruhiko)	180	佐竹 俊幸 (SATAKE Toshitaka)	43
成田 正直 (NARITA Masanao)	163	佐藤 照彦 (SATO Teruhiko)	4,5,7,15,25, 26,33,34, 35,40,41, 46,66
茄子川郁夫 (NATSUKAWA Ikuo)	135,136	沢崎 達孝 (SAWASAKI Michitaka)	22
新原 義昭 (NIIHARA Yoshiaki)	85,98,102, 143	柴田 宣和 (SHIBATA Nobukazu)	105
西 紘平 (NISHI Kohei)	89,154,158	清水 幹博 (SHIMIZU Motohiro)	123,124, 164
西堀 幸吉 (NISHIBORI Kokichi)	86	塩沢 孝之 (SHIOZAWA Takayuki)	43
西田 孟 (NISHIDA Hajime)	89,105,152	首藤 勝夫 (SHUDO Katsuo)	9,17
西浜 雄二 (NISHIHAMA Yuji)	141,185, 191	菅原 義雄 (SUGAWARA Yoshio)	147,148
西川 信良 (NISHIKAWA Nobuyoshi)	111	杉本 卓 (SUGIMOTO Takashi)	112
錦織 孝史 (NISHIKIORI Takafumi)	186	鈴木 邦夫 (SUZUKI Kunio)	123,124
西谷 喬助 (NISHIYA Kyosuke)	8,14	鈴木 孝行 (SUZUUCHI Takayuki)	72
信太 茂春 (NOBUTA Shigeharu)	178,190	田島健一郎 (TAJIMA Ken-ichiro)	91,97,112, 161,176
		高橋 和寛 (TAKAHASHI Kazuhiro)	131,175

高丸 禮好 (TAKAMARU Noriyoshi)	108,110, 137	鳥居 茂樹 (TORII Shigeki)	22,74
鷹見 達也 (TAKAMI Tatsuya)	179,181	鳥澤 雅 (TORISAWA Masaru)	170
高谷 成基 (TAKAYA Seiki)	143	鳥谷部憲男 (TORIYABE Kazuo)	163
高柳 志朗 (TAKAYANAGI Shiro)	156,181	辻 浩司 (TSUJI Kouji)	152,166
武田二美雄 (TAKEDA Fumio)	14	辻 寧昭 (TSUJI Yasuaki)	67,83,109
武田 忠明 (TAKEDA Tadaaki)	190	内田 正文 (UCHIDA Masafumi)	160
武井 文雄 (TAKEI Fumio)	98,102	上田 吉幸 (UEDA Yoshiyuki)	172,184
竹谷 弘 (TAKEYA Hiroshi)	6,16,32	上野 達治 (UENO Tatsuji)	28,60,71
瀧 囊 (TAKI Jyo)	30,68,138	宇藤 均 (UTO Hitoshi)	103,140
田元 馨 (TAMOTO Kaoru)	2,3,13,14, 23,24,61, 86	若生 允 (WAKO Makoto)	1,52,59,63
田村 真樹 (TAMURA Masaki)	44,144,192	渡辺 浩 (WATANABE Hiroshi)	43
田中 伊織 (TANAKA Iori)	135,136	渡辺 徹哉 (WATANABE Tetsuya)	70
田中 修 (TANAKA Shu)	2	渡辺 智視 (WATANABE Tomomi)	92,135
田中 富重 (TANAKA Tomiju)	62	渡辺 安廣 (WATANABE Yasuhiro)	193
田中 祐志 (TANAKA Yuji)	145	山田 寿郎 (YAMADA Juro)	123,124, 164
田代 征秋 (TASHIRO Masatoki)	72	山岸 吉弘 (YAMAGISHI Yoshihiro)	72
田沢 伸雄 (TAZAWA Nobuo)	69	山口 幹人 (YAMAGUCHI Motohito)	194,197
寺井 勝治 (TERAI Katsuji)	11,48	山下 幸悦 (YAMASHITA Koetsu)	176
富永 修 (TOMINAGA Osamu)	144,173	山下 豊 (YAMASHITA Yutaka)	36
富田 恭司 (TOMITA Kyoji)	47,54,69, 91,97,112	柳田 克彦 (YANAGIDA Katsuhiko)	67
		依田 孝 (YORITA Takashi)	53,60
		吉田 英雄 (YOSHIDA Hideo)	159

## 報文番号早見表

号	発行年月	報文番号	号	発行年月	報文番号	号	発行年月	報文番号
1	1963. 3	A 1- 9	15	1973. 1	A 78- 81	29	1987. 3	A140-143
2	1964. 2	A 10- 18	16	1973. 11	A 82- 83	30	1988. 3	A144-148
3	1965. 3	A 19- 27	17	1975. 1	A 84- 86	31	1988. 10	A149-155
4	1965. 11	A 28- 35	18	1976. 1	A 87- 89	32	1989. 3	A156-158
5	1966. 3	A 36- 42	19	1977. 2	A 90- 91	33	1989. 9	A159-163
6	1966. 10	A 43- 46	20	1978. 3	A 92- 94	34	1990. 3	A164-166
7	1967. 3	A 47- 49	21	1979. 3	A 95- 96	35	1990. 9	A167-171
8	1967. 10	A 50- 51	22	1980. 3	A 97- 99	36	1991. 3	A172-180
9	1968. 9	A 52- 55	23	1981. 3	A100-105	37	1991. 11	A181-187
10	1969. 2	A 56- 58	24	1982. 3	A106-112	38	1992. 3	A188-190
11	1969. 9	A 59- 61	25	1983. 3	A113-124	39	1992. 10	A191-196
12	1970. 3	A 62- 66	26	1984. 3	A125-127	40	1993. 3	A197-200
13	1971. 3	A 67- 71	27	1985. 9	A128-134			
14	1972. 3	A 72- 77	28	1986. 3	A135-139			

(編者 等々力順祐)