

# 北海道立水産試験場研究報告

SCIENTIFIC REPORTS

OF

HOKKAIDO FISHERIES EXPERIMENTAL STATION

総 目 次

第61号～第70号

主題別目録・著者索引

第 1 号～第70号

北海道立水産試験場

HOKKAIDO FISHERIES EXPERIMENTAL STATION

(2006)

# 北海道立水産試験場研究報告

第61号～第70号

## 総目次

### 第61号 (2002年3月)

A - 335	宮園 章 噴火湾産有毒渦鞭毛藻 <i>Alexandrium tamarense</i> の増殖に及ぼす水温および光条件の影響.....	1-8
A - 336	宮園 章 噴火湾における有毒プランクトン, <i>Alexandrium tamarense</i> のシストの鉛直分布, 発芽活性およびシスト密度の季節変化.....	9-15
A - 337	村上 修 クロガシラガレイ (サロマ湖系群) の成熟体長と成熟年齢.....	17-23
A - 338	赤池章一, 瀧谷明朗, 津田藤典, 元谷 怜, 高橋和寛 北海道沿岸におけるコンブノネクイムシの出現状況 (短報) .....	25-28

### 第62号 (2002年3月)

A - 339	小林時正 北海道におけるニシン漁業と資源研究 (総説) .....	1-8
A - 340	エリザ・エル・イフシナ サハリン島周辺海域で漁獲されるニシン系群の資源状態 (総説) .....	9-15
A - 341	佐々木政則 北海道におけるニシンの加工と利用について (総説) .....	17-39
A - 342	田中伊織 北海道西岸における20世紀の沿岸水温およびニシン漁獲量の変遷.....	41-55
A - 343	田中伸幸, 高柳志朗 近年, 北海道中部 - 北部日本海の沿岸漁業で漁獲されているニシンの資源構造.....	57-69
A - 344	高柳志朗, 石田良太郎 石狩湾系ニシンの漁獲量変動と体長組成の経年変化.....	71-78
A - 345	高柳志朗, 石田良太郎 石狩湾系ニシンの繁殖特性.....	79-89
A - 346	赤池章一, 多田匡秀, 瀧谷明朗, 今井義弘, 名畑進一, 吉村圭三, 清河 進, 水野勝彦, 河井 渉 北海道留萌沿岸で観察されたニシン産卵床の特徴.....	91-103
A - 347	干川 裕, 田嶋健一郎, 川井唯史 ニシン産卵床の形成に及ぼす植生と地形の影響.....	105-111
A - 348	干川 裕, 田嶋健一郎, 川井唯史, 桑原久実, 金田友紀 ニシン産卵床の水温・塩分と産卵時期の推定について.....	113-118
A - 349	吉村圭三 宗谷湾及びその周辺に出現するニシン稚魚.....	119-127
A - 350	石田良太郎, 佐々木正義, 高柳志朗 石狩湾ニシン仔稚魚の耳石輪紋数と日齢との関係.....	129-134
A - 351	石崎裕之, 児玉 勉, 熊崎 淳, 山本 聡, 渡辺雄二, 菊池 肇 石狩海域におけるニシン人工種苗の中間育成.....	135-140
A - 352	佐々木正義, 石田良太郎, 高柳志朗 石狩湾に放流されたニシン人工種苗の生態 - 放流後約 1 カ月以内の分布・移動.....	141-148

A - 353	佐々木正義, 石田良太郎 石狩湾に放流されたニシン人工種苗の生態 - 放流後約 1 カ月以内の食性.....	149-159
A - 354	佐々木正義, 高島信一 ニシン人工種苗の飢餓耐性予備試験.....	161-166
A - 355	高島信一, 清水洋平 北海道・サハリン系ニシン人工種苗の成長と成熟.....	167-171
A - 356	吉村圭三, 今野幸広 2001年, 稚内沿岸において放流直後に再捕されたニシン人工種苗 (短報) .....	173-175
A - 357	石田良太郎, 佐々木正義, 高柳志朗 石狩湾に分布する天然ニシン仔稚魚の孵化日組成と由来 (短報) .....	177-180
A - 358	吉村圭三 ニシン稚魚におけるバイナリーコーテッドワイヤータグの適性装着部位 (短報) .....	181-183

### 第63号 (2002年9月)

A - 359	中多章文, 田中伊織 北海道西岸における対馬暖流傾圧流量の季節および経年変化.....	1-8
A - 360	志田 修 北海道東部太平洋海域におけるスケトウダラの年齢別分布水深.....	9-19
A - 361	三原行雄 北海道えりも以西太平洋海域に分布するソウハチの年齢と成長.....	21-32
A - 362	今井義弘, 吉村圭三, 清河 進 1999年北海道北部沿岸で標識放流されたヒラメ人工魚の移動と成長.....	33-39
A - 363	赤池章一, 津田藤典, 桑原久実 北海道岩内沿岸における天然コンブ群落の形成と維持.....	41-54
A - 364	萱場隆昭, 杉本 卓, 佐藤敦一 マツカワ仔魚の初期摂餌及び生残に及ぼすナンノクロロプシス <i>Nannochloropsis oculata</i> 添加海水飼育の影響.....	55-63

### 第64号 (2003年3月)

A - 365	西内修一 ケガニかごの漁獲選択性に関する研究.....	1-103
A - 366	吉村圭三, 川下正己 天然稚魚と比較したヒラメ人工種苗の体型, 脊椎骨および鰭条数の特徴.....	105-111
A - 367	佐藤敦一, 藤岡 崇, 清水洋平 北海道産マガレイ仔魚飼育における生物餌料の摂餌と適正水温条件.....	113-120
A - 368	干川 裕 エゾアワビ人工種苗に対するヒトデ類 3 種およびヨツハモガニの捕食 (室内試験) .....	121-126
A - 369	名畑進一, 瀧谷明朗, 多田匡秀 利尻島産天然リシリコンブの減産に関する考察.....	127-136

### 第65号 (2003年10月)

A - 370	木村 稔 ホタテガイ貝柱の品質保持に関する研究.....	1-47
A - 371	櫻井 泉, 金田友紀, 畑 豊 北海道余市町沿岸におけるホッキガイ漁場の環境特性.....	49-60

## 第66号 (2004年3月)

A - 372	佐藤敦一, 杉本 卓 マガレイ稚魚の成長に及ぼす給餌間隔の影響.....	1-5
A - 373	伊藤慎悟, 三浦宏紀, 佐藤敦一 マガレイから分離された <i>Aeromonas salmonicida</i> 様細菌の異体類への病原性について.....	7-10
A - 374	高谷義幸, 松田泰平, 吉田秀嗣 マツカワ若齢魚の耳石輪紋の年齢形質としての有効性 (短報) .....	11-13
A - 375	秦 安史, 高島国男, 町口祐二 キヒトデによるヒモマキバイとアヤボラの捕食について(短報).....	15-17

## 第67号 (2004年10月)

A - 376	浅見大樹 網走湖産ワカサギの初期生活に関する生態学的研究.....	1-79
A - 377	森 立成, 齊藤節雄 クローンヒラメのクローン性の証明と系統判別 第1報 DNAフィンガープリント法による証明と判別.....	81-88
A - 378	櫻井 泉, 金田友紀, 藤澤千秋, 佐々木義英, 平井茂夫, 鈴木芳房 移殖によるバカガイ母貝集団造成試験.....	89-95
A - 379	中島幹二, 坂東忠男, 吉村圭三, 瀧谷明朗 宗谷海域におけるマナマコ人工種苗放流サイズの検討.....	97-104
A - 380	津田藤典 フシスジモク雌性体における放出卵数.....	105-107
A - 381	田中伸幸 耳石を用いたイカナゴ属2種の種判別 (短報) .....	109-111

## 第68号 (2005年3月)

A - 382	岡田のぞみ 変態期ヒラメの眼の移動における周辺組織の発達と それに及ぼす甲状腺ホルモンの働き (英文) .....	1-43
A - 383	陳 二郎, 吉田英雄, 桜井泰憲 北海道周辺海域におけるコマイの成熟, 生殖周期及び産卵期の特徴.....	45-64
A - 384	齊藤節雄, 森 立成 クローンヒラメのクローン性の証明と系統判別 第2報 マイクロサテライトDNA多型による証明と判別.....	65-70
A - 385	近田靖子, 酒井勇一 稚ナマコの摂餌珪藻観察手法の検討.....	71-74

## 第69号 (2005年10月)

A - 386	萱場隆昭 マツカワの種苗生産技術に関する研究.....	1-116
A - 387	品田晃良 夏季の北海道オホーツク海沿岸海域における <i>Alexandrium tamarense</i> の増殖制限因子 .....	117-121
A - 388	品田晃良, 原康裕, 宮園 章 北海道オホーツク海側沿岸域における地まきホタテガイの成長不良年の予測.....	123-128

A - 389	齊藤節雄	ヒラメ・カレイ類精液の凍結保存 第2報 凍結保存精子を用いたヒラメ・カレイ類の交雑.....	129-134
A - 390	齊藤節雄, 森 立成	ヒラメ・カレイ類精液の凍結保存 第3報 クローンヒラメ偽雄精子の長期保存.....	135-138
A - 391	佐藤敦一, 藤岡 崇, 清水洋平	マガレイ仔魚の生残, 成長, 飢餓耐性能に及ぼす栄養強化ワムシの給餌効果.....	139-144
A - 392	宮園 章	ホタテ稚貝の短期飢餓に対するトリグリセライド含有量の変化.....	145-149
A - 393	赤池章一, 津田藤典	北海道岩内沿岸における2年生コンブの成長と成熟.....	151-158
A - 394	品田晃良, 川尻敏文	2004年秋に能取湖で大増殖した珪質鞭毛藻について(短報).....	159-161

### 第70号(2006年3月)

A - 395	山口幹人	石狩川下流域および沿岸域に分布するシラウオの資源生態学的研究.....	1-72
A - 396	高嶋孝寛	海中垂下されたホッケ <i>Pleurogrammus azonus</i> のターゲット・ストレングス.....	73-80
A - 397	板谷和彦, 藤岡 崇	石狩湾におけるソウハチの成熟全長と年齢.....	81-87
A - 398	板谷和彦, 藤岡 崇	石狩湾におけるソウハチの成長.....	89-94
A - 399	佐野 稔	北海道北部日本海の稚内市抜海沿岸におけるミズダコの繁殖期.....	95-98
A - 400	清水洋平, 大津秀夫, 蛭子 彰, 多田匡秀	上磯町茂辺地地区におけるアサリの産卵期について.....	99-104
A - 401	宮園 章, 奥村裕弥, 吉村圭三, 菊池 肇, 遠藤 圭, 長間馨一	時化が垂下養殖ホタテガイ稚貝のトリグリセライド含有量に及ぼす影響.....	105-111
A - 402	金田友紀, 櫻井 泉	コンクリート板上に着生したフシスジモクの成長と成熟.....	113-117

SCIENTIFIC REPORTS  
OF  
HOKKAIDO FISHERIES EXPERIMENTAL STATION  
No.61 ~ 70  
CONTENTS

**No.61** ( March,2002 )

A - 335	Akira MIYAZONO Effects of water temperature and irradiance conditions on the growth of the toxic dinoflagellate <i>Alexandrium tamarense</i> isolated from Funka Bay. ....	1-8
A - 336	Akira MIYAZONO Vertical distribution, germination activity and seasonal density variations of cysts of the toxic dinoflagellate, <i>Alexandrium tamarense</i> in Funka Bay. ....	9-15
A - 337	Osamu MURAKAMI Length at maturity and age at maturity of crestedhead flounder <i>Pleuronectes schrenki</i> , in Saroma Lake, Hokkaido .....	17-23
A - 338	Shoichi AKAIKE, Akio TAKIYA., Fujinori TSUDA, Akira MOTOYA and Kazuhiro TAKAHASHI Seasonal occurrence of a kelp-boring amphipod, <i>Ceinina japonica</i> along the coasts of Hokkaido from 1997 to 2001. (Short Paper) .....	25-28

**No.62** ( March,2002 )

A - 339	Tokimasa KOBAYASHI History of herring fishery in Hokkaido and the review of population study. (Review) .....	1-8
A - 340	Elsa R. IVSHINA Resource condition of herring populations caught by fisheries in Sakhalin Island waters.(Review) .....	9-15
A - 341	Masanori SASAKI Processing and use of herring in Hokkaido. (Review) .....	17-39
A - 342	Iori TANAKA Temporal variation in the 20th century of coastal sea temperature and annual herring landings off the west coast of Hokkaido. ....	41-55
A - 343	Nobuyuki TANAKA and Shiro TAKAYANAGI Recent stock structure of herring ( <i>Clupea pallasii</i> ) caught by the coastal fisheries in the middle-northern Japan Sea, Hokkaido, Japan. ....	57-69
A - 344	Shiro TAKAYANAGI and Ryotaro ISHIDA Annual catch fluctuations and size composition of Ishikari Bay herring (Pacific herring, <i>Clupea pallasii</i> VALENCIENNES) for the last 40 years. ....	71-78
A - 345	Shiro TAKAYANAGI and Ryotaro ISHIDA Reproductive characteristics of Ishikari Bay herring ( <i>Clupea pallasii</i> VALENCIENNES). ....	79-89
A - 346	Shoichi AKAIKE, Masahide TADA, Akio TAKIYA, Yoshihiro IMAI, Shin-ichi NABATA, Keizo YOSHIMURA, Susumu KIYOKAWA, Katsuhiko MIZUNO and Wataru KAWAI Natural spawning beds of herring in the Rumoi district along the coast of northwestern Hokkaido from 1998 to 2001. ....	91-103
A - 347	Hiroshi HOSHIKAWA, Ken-ichiro TAJIMA, Tadashi KAWAI Effect of vegetation and topography on the spawning bed selection of herring, <i>Clupea pallasii</i> . ....	105-111
A - 348	Hiroshi HOSHIKAWA, Ken-ichiro TAJIMA, Tadashi KAWAI, Hisami KUWAHARA and Tomonori KANETA Water temperature and salinity in the spawning bed of herring ( <i>Clupea pallasii</i> ), and estimating of spawning period based on the water temperature. ....	113-118

A - 349	Keizo YOSHIMURA Occurrence of juvenile herring <i>Clupea pallasii</i> around Sohya Bay, northern Hokkaido, Japan. ....	119-127
A - 350	Ryotaro ISHIDA, Masayoshi SASAKI and Shiro TAKAYANAGI Validation of daily increments in the otolith microstructure of Ishikari Bay herring larvae. ....	129-134
A - 351	Hiroyuki ISHIZAKI, Tsutomu KODAMA, Atsushi KUMAZAKI, Satoshi YAMAMOTO, Yuji WATANABE and Hajime KIKUCHI The intermediate culture of the artificially produced juvenile of the Pacific herring, <i>Clupea pallasii</i> in Ishikari Bay, Hokkaido. ....	135-140
A - 352	Masayoshi SASAKI, Ryotaro ISHIDA, Shiro TAKAYANAGI Ecology of artificially produced juvenile herring ( <i>Clupea pallasii</i> ) released in Ishikari Bay.-I Distribution and migration within about a month after release. ....	141-148
A - 353	Masayoshi SASAKI, Ryotaro ISHIDA Ecology of artificially produced juvenile herring ( <i>Clupea pallasii</i> ) released in Ishikari Bay- Feeding habit within about a month after release. ....	149-159
A - 354	Masayoshi SASAKI, Shin-ichi TAKABATAKE Result of pilot experiment of starvation resistance of hatchery-reared Pacific herring ( <i>Clupea pallasii</i> ). ....	161-166
A - 355	Shin-ichi TAKABATAKE, Youhei SHIMIZU Growth and maturation of Hokkaido-Sakhalin herring population, <i>Clupea pallasii</i> . ....	167-171
A - 356	Keizo YOSHIMURA, Yukihiro KONNO Short-term recapture of hatchery-reared herring released at Wakkanai coast, northern Hokkaido in 2001.(Short paper) ....	173-175
A - 357	Ryotaro ISHIDA, Masayoshi SASAKI, Shiro TAKAYANAGI Estimating hatching day distribution in Ishikari Bay herring larvae and juveniles from daily growth increments in otolith. (Short paper) ....	177-180
A - 358	Keizo YOSHIMURA Suitable body sites and tissue for implanting binary coded wire tags (CWT) in hatchery-reared juvenile herring.(Short paper) ....	181-183

**No.63** ( September,2002 )

A - 359	Akifumi NAKATA and Iori TANAKA Seasonal and year-to-year variability of baroclinic volume transport of the Tsushima Warm Current, off the west of Hokkaido ....	1-8
A - 360	Osamu SHIDA Age-dependent bathymetric pattern of walleye pollock, <i>Theragra chalcogramma</i> , off the Pacific coast of eastern Hokkaido ....	9-19
A - 361	Yukio MIHARA Growth and age of Pointhead Flounder <i>Hippoglossoides pinetorum</i> in the coastal waters off southwestern Hokkaido ....	21-32
A - 362	Yoshihiro IMAI, Keizo YOSHIMURA and Susumu KIYOKAWA Movement and growth of hatchery-reared Japanese flounder <i>Paralichthys olivaceus</i> tagged and released at northern Hokkaido coast in 1999 ....	33-39
A - 363	Shoichi AKAIKE, Fujinori TSUDA and Hisami KUWAHARA Formation and maintenance of the natural Laminaria bed on the coast of Iwanai, Hokkaido, Japan. ....	41-54
A - 364	Takaaki KAYABA, Takashi SUGIMOTO and Nobukazu SATOH Effects of supplements of <i>Nannochloropsis oculata</i> to rearing water on initial feeding and survival in larval barfin flounder <i>Verasper moseri</i> ....	55-63

No.64 ( March,2003 )

- A - 365 Shuichi NISHIUCHI  
A study on size-selectivity of hair crab pots ..... 1-103
- A - 366 Keizo YOSHIMURA and Masami KAWASHITA  
Comparison of body proportions and meristic characters between hatchery-reared and wild  
Japanese flounder juveniles ..... 105-111
- A - 367 Nobukazu SATOH, Takashi FUJIOKA and Yohei SHIMIZU  
Ingestion of live food by the larvae of Brown Sole *Pleuronectes herzensteini* at different  
temperatures in the Hokkaido region..... 113-120
- A - 368 Hiroshi HOSHIKAWA  
Laboratory observations of predation by three starfishes and one crab on hatchery reared juveniles of  
the abalone, *Haliotis discus hannai* ..... 121-126
- A - 369 Shin-ichi NABATA, Akio TAKIYA and Masahide TADA  
On the decreased production of natural kelp, *Laminaria ochotensis* in Rishiri Island,  
northern Hokkaido ..... 127-136

No.65 ( October,2003 )

- A - 370 Minoru KIMURA  
Studies on the quality control of the Japanese scallop adductor muscle ..... 1-47
- A - 371 Izumi SAKURAI, Tomonori KANETA and Yutaka HATA  
Environmental characteristics in Japanese surf clam *Pseudocardium sachalinense* bed off Yoichi coast,  
west Hokkaido, Japan ..... 49-60

No.66 ( March,2004 )

- A - 372 Nobukazu SATOH and Takashi SUGIMOTO  
Effects of feeding intervals on the growth of the juveniles of Brown Sole *Pleuronectes herzensteini*. ..... 1-5
- A - 373 Shingo ITO, Kouki MIURA and Nobukazu SATOH  
Study of pathogenicity of *Aeromonas salmonicida* like bacteria from brown sole  
(*Pleuronectes herzensteini*) to other flatfish species ..... 7-10
- A - 374 Yoshiyuki TAKAYA, Taihei MATSUDA and Hidetsugu YOSHIDA  
Validation of age determination from otoliths of young barfin flounder (*Verasper moseri*).  
(Short Paper) ..... 11-13
- A - 375 Yasufumi HADA, Kunio TAKASHIMA and Yuji MACHIGUCHI  
On the predation of *Inclytum* whelk *Buccinum inclytum* and Oregon triton *Fusitriton oregonensis*  
by sea star *Asterias amurensis* (Short Paper) ..... 15-17

No.67 ( October,2004 )

- A - 376 Hiroki ASAMI  
Early life ecology of Japanese smelt (*Hypomesus nipponensis*) in Lake Abashiri, a brackish water,  
eastern Hokkaido, Japan ..... 1-79
- A - 377 Tatsunari MORI and Setsuo SAITOH  
Verification and identification of clonal lines induced by chromosome manipulation in Japanese  
flounder (*Paralichthys olivaceus*) I. Verification and identification by DNA fingerprintings ..... 81-88
- A - 378 Izumi SAKURAI, Tomonori KANETA, Chiaki FUJISAWA, Yoshihide SASAKI,  
Shigeo HIRAI and Yoshifusa SUZUKI  
Field experimental transplanted to restore depleted stock of the surf clam *Macra chinensis* ..... 89-95



- A - 379 Kanji NAKAJIMA, Tadao BANDO, Keizo YOSHIMURA and Akio TAKIYA  
Study on the size of sea cucumber, *Apostichopus japonicus*, Juveniles Released in the  
Soya Sea Area ..... 97-104
- A - 380 Fujinori TSUDA  
The number of eggs discharged by female plants of *Sargassum confusum* (Fucales; Phaeophyta) ..... 105-107
- A - 381 Nobuyuki TANAKA  
Separation using otolith for two species of genus *Ammodytes* ( sand lances ). (Short Paper ) ..... 109-111

**No.68** ( March,2005 )

- A - 382 Nozomi OKADA  
Development of tissues involved in eye migration and role of thyroid hormone in metamorphosing  
Japanese flounder (*Paralichthys olivaceus*) ..... 1-43
- A - 383 Are-Lang CHAN, Hideo YOSHIDA and Yasunori SAKURAI  
Maturation, reproductive cycle , and characteristics of spawning season of saffron cod,  
*Eleginus gracilis* (Tilesius) in waters of Hokkaido, Japan ..... 45-64
- A - 384 Setsuo SAITOH and Tatsunari MORI  
Verification and identification of clonal lines induced by chromosome manipulation in Japanese flounder  
(*Paralichthys olivaceus*) II. Verification and identification by microsatellite DNA polymorphism ..... 65-70
- A - 385 Yasuko KONDA and Yuichi SAKAI  
An experimental study to observe the gut contents of juvenile sea cucumber,  
*Apostichopus japonicus* ..... 71-74

**No.69** ( October,2005 )

- A - 386 Takaaki KAYABA  
Studies on techniques for reliable production of seed of barfin flounder *Verasper moseri*..... 1-116
- A - 387 Akiyoshi SHINADA  
Limiting factor for growth of *Alexandrium tamarense* in the coastal water, northeastern part of  
Hokkaido, Japan in summer. .... 117-121
- A - 388 Akiyoshi SHINADA, Yasuhiro KUWAHARA and Akira MIYAZONO  
Predictive model for the harvest failure of maricultured scallop, *Mizuhopecten yessoensis*,  
in the coastal area, northeastern part of Hokkaido, Japan. .... 123-128
- A - 389 Setsuo SAITOH  
Cryopreservation of flatfish sperm  
II. Artificial hybridization among flatfish using cryopreserved sperm..... 129-134
- A - 390 Setsuo SAITOH and Tatsunari MORI  
Cryopreservation of flatfish sperm III. Long-term preservation of sperm from sex reversed  
gynogenetically induced clone Japanese flounder (*Paralichthys olivaceus*) ..... 135-138
- A - 391 Nobukazu SATOH, Takashi FUJIOKA and Yohei SHIMIZU  
Feeding effects of enriched rotifers on the survival , growth and starvation resistance of Brown Sole  
(*Pleuronectes herzensteini*) larvae ..... 139-144
- A - 392 Akira MIYAZONO  
Change of triglyceride concentration in juveniles of Japanese scallop (*Mizuhopecten yessoensis*)  
under a short term starvation culture. .... 145-149
- A - 393 Shoichi AKAIKE and Fujinori TSUDA  
Growth and maturation of biennial kelp (*Laminaria* sp.) on the coast of Iwanai,  
Hokkaido, Japan..... 151-158
- A - 394 Akiyoshi SHINADA and Toshifumi KAWAZIRI  
Outbreak of silicoflagellates in Lake Noto, in fall 2004 (Short Paper) ..... 159-161

No.70 ( March,2006 )

- A - 395 Motohito YAMAGUCHI  
Biological studies on the resource of Shirauo, *Salangichthys microdon*, in the Ishikari River system  
and its adjacent nearshore sea area ..... 1-72
- A - 396 Takahiro TAKASHIMA  
Target strength of live arabesque greenling *Pleurogrammus azonus* suspended in the sea. .... 73-80
- A - 397 Kazuhiko ITAYA and Takashi FUJIOKA  
Total length and age at maturity of pointhead flounder *Hippoglossoides pinetorum* in Ishikari Bay  
in western Hokkaido ..... 81-87
- A - 398 Kazuhiko ITAYA and Takashi FUJIOKA  
Age and growth of pointhead flounder *Hippoglossoides pinetorum* in Ishikari Bay,  
western Hokkaido ..... 89-94
- A - 399 Minoru SANO  
Reproductive season of the north pacific giant octopus *Octopus dofleini* in coastal area around Bakkai,  
Wakkanai, northern Hokkaido in the Sea of Japan ..... 95-98
- A - 400 Yohei SHIMIZU, Hideo OOTSU, Akira EBISU and Masahide TADA  
Reproductive Cycle of the Japanese Littleneck Clam in the waters off Moheji, Tsugaru Strait ..... 99-104
- A - 401 Akira MIYAZONO, Hiroya OKUMURA, Keizo YOSHIMURA, Hajime KIKUCHI,  
Kei ENDO and Keiichi NAGAMA  
Influence of stormy weather on triglyceride concentration in juveniles of Japanese scallop  
(*Mizuhopecten yessoensis*) under suspended culture. .... 105-111
- A - 402 Tomonori KANETA and Izumi SAKURAI  
Growth and maturation of the perennial brown alga *Sargassum confusum* adhered on  
concrete plates ..... 113-117

# 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70号

## 海 洋

報文番号	主題	著者	号	頁
A - 200	E P C S による動物プランクトンの計数とサイズ分け (短報)	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 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	北海道石狩湾産プランクトン調査 僂脚類の出現種	小鳥守之, 浜岡荘司	21	1-16
A - 100	北海道石狩湾産プランクトン調査 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	北海道石狩湾産プランクトン調査 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	北海道石狩湾産プランクトン調査 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> (KRÖEYER) 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 - 319	北海道北西沿岸における渦鞭毛藻 <i>Dinophysis</i> 属プランクトンの 出現状況とホタテガイ下痢性貝毒毒力の経年変化	西浜雄二, 宮園 章, 渡辺晶子, 中島羊二	58	1-8
A - 329	忍路湾における沿岸水温と栄養塩の関係	中多章文, 八木宏樹, 宮園 章, 安永倫明, 川井唯史, 飯泉 仁	59	31-41
A - 348	ニシン産卵床の水温・塩分と産卵時期の推定について	干川 裕, 田嶋健一郎, 川井唯史, 桑原久実, 金田友紀	62	113-118
A - 359	北海道西岸における対馬暖流傾圧流量の季節および経年変化	中多章文, 田中伊織	63	1-8
A - 1	オホーツク海南西域の海況について (2)	若生 允, 小鳥伊織	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 - 387	夏季の北海道オホーツク海沿岸海域における <i>Alexandrium tamarense</i> の増殖制限因子	品田晃良	69	117-121
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, 塩沢孝之, 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
A - 232	1992年噴火湾および日高海域に生息する数種の海洋生物における麻痺性貝毒の分布	麻生真悟, 今村琢磨	43	37-43
A - 284	噴火湾底層における貧酸素水塊の形成と消滅	西田芳則, 堀井貴司, 西浜雄二	54	15-23
A - 335	噴火湾産有毒渦鞭毛藻 <i>Alexandrium tamarense</i> の増殖に及ぼす水温および光条件の影響	宮園 章	61	1-8
A - 336	噴火湾における有毒プランクトン, <i>Alexandrium tamarense</i> のシストの鉛直分布, 発芽活性およびシスト密度の季節変化	宮園 章	61	9-15
A - 394	2004年秋に能取湖で大增殖した珪質鞭毛藻について(短報)	品田晃良, 川尻敏文	69	159-161

## 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
A - 21	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3報 胴周による網目選択性曲線	上田吉幸	42	165-175
A - 299	ケガニかごの雄ケガニに対する網目選択性	西内修一	55	131-139
A - 365	ケガニかごの漁獲選択性に関する研究	西内修一	64	1-103

## 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 - 273	寿都町における大型海藻の分布	川井唯史	51	77-82
A - 311	北海道積丹半島西岸における大型海藻と無節サンゴモ群落の分布面積の年変動	赤池章一, 吉田秀嗣, 松田泰平, 八木宏樹, 富山 優	56	125-135
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 - 231	寿都町磯谷の2年生コンブの生態と種苗移植実験	名畑進一, 阿部英治, 垣内政宏	43	25-35
A - 363	北海道岩内沿岸における天然コンブ群落の形成と維持	赤池章一, 津田藤典, 桑原久実	63	41-54
A - 393	北海道岩内沿岸における2年生コンブの成長と成熟	赤池章一, 津田藤典	69	151-158
A - 99	噴火湾沿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 報 マコンブの生態	船野 隆	22	17-77
A - 101	噴火湾沿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 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 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・ブロック礁のリスリコンブについて	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スリコンブ <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	リスリコンブの遊走子形成	金子 孝	14	45-53
A - 78	リス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	リス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	リスリコンブの成熟と孢子体発芽数の周年変動及び日周運動	新原義昭, 名畑進一, 松谷 実, 武井文雄	22	7-16
A - 369	利尻島産天然リスリコンブの減産に関する考察	名畑進一, 瀧谷明朗, 多田匡秀	64	127-136

A - 260	2年目オニコンブの年間純生産量	名畑進一, 酒井勇一	49	1-5
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	忍路湾の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 孝	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 孝	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 孝	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よる比較	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 . 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 . 体の各部位に於ける光合成速度	松山恵二	25	195-200
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	澤崎達孝, 鳥居茂樹, 中村邦典	3	51-56
A - 79	余市沿岸フゴッベ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胞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 - 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 - 380	フシスジモク雌性体における放出卵数	津田藤典	67	105-107
A - 402	コンクリート板上に着生したフシスジモクの成長と成熟	金田友紀, 櫻井 泉	70	113-117
A - 275	北海道東部におけるウガノモクの初期形態形成と成長	名畑進一, 酒井勇一	52	1-7
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
A - 346	北海道留萌沿岸で観察されたニシン産卵床の特徴	赤池章一, 多田匡秀, 瀧谷明朗, 今井義弘, 名畑進一	62	91-103
A - 347	ニシン産卵床の形成に及ぼす植生と地形の影響	吉村圭三, 清河 進, 水野勝彦, 河井 涉	62	105-111
		干川 裕, 田嶋健一郎, 川井唯史	62	105-111

## 動 物

(貝 類)

A - 47	礼文島産エゾアワビの卵巢の成熟	富田恭司	7	1-7
A - 54	礼文島産エゾアワビの精巢の成熟	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	川村一廣, 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, 齊藤勝男, 元谷 怜, 西川信良, 門間春博, 川村一廣	24	59-89
A - 233	造成漁場におけるエゾアワビ放流貝の表面からの発見数と裏側の生息数の関係について (短報)	干川 裕, 元谷 怜	43	45-48
A - 368	エゾアワビ人工種苗に対するヒトデ類 3 種およびヨツハママガニの捕食 (室内試験)	干川 裕	64	121-126
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 - 241	サロマ湖産養殖ホタテガイの生殖巣発達過程	川真田憲治	45	37-44
A - 261	オホーツク海における放流ホタテガイの呼吸量	蔵田 護	49	7-13
A - 262	噴火湾における養殖ホタテガイの付着生物	蔵田 護, 西田芳則, 水島敏博	49	15-22
A - 285	北海道オホーツク海沿岸におけるホタテガイの小型化の実態とその要因	蔵田 護	54	25-32
A - 322	北海道オホーツク海沿岸域における地まきホタテガイの閉殻筋中の タンパク質量とグリコーゲン量の季節変化	宮園 章, 中野 広	58	23-32
A - 323	北海道オホーツク海沿岸域における地まきホタテガイ閉殻筋中の RNA/DNA比および酸性プロテアーゼ活性の季節変化	宮園 章, 中野 広	58	33-39
A - 324	流水水槽におけるホタテガイの成長と生理活性に及ぼす流れの強さの影響	宮園 章	58	41-47
A - 325	噴火湾八雲沿岸における養殖ホタテガイの成長, 生残と漁場環境要因の関係	嶋田 宏, 西田芳則, 伊藤義三, 水島敏博	58	49-62
A - 388	北海道オホーツク海側沿岸域における地まきホタテガイの成長不良年の予測	品田晃良, 原康裕, 宮園 章	69	123-128
A - 392	ホタテ稚貝の短期飢餓に対するトリグリセライド含有量の変化	宮園 章	69	145-149
A - 401	時化が垂下養殖ホタテガイ稚貝のトリグリセライド含有量に及ぼす影響	宮園 章, 奥村裕弥, 吉村圭三, 菊池 肇, 遠藤 圭, 長間馨一	70	105-111
A - 11	室蘭市祝津におけるウバガイ <i>Spisula(S.) Sachalinensis</i> (SCHRENCK)の 稚貝の研究 1. 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 浮遊稚貝なら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 - 110	北海道東部, 浜中湾および琵琶瀬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 - 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 - 280	苫小牧沖重油流出事故によるホッキガイの油汚染とその回復	西浜雄二, 堀井貴司, 元谷 怜, 山下修一	53	17-24
A - 371	北海道余市町沿岸におけるホッキガイ漁場の環境特性	櫻井 泉, 金田友紀, 畑 豊	65	19-60
A - 378	移殖によるバカガイ母貝集団造成試験	櫻井 泉, 金田友紀, 藤澤千秋, 佐々木義英, 平井茂夫, 鈴木芳房	67	89-95
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 - 235	北海道野付湾におけるアサリの初期成長と沈着期について	中川義彦, 伊藤 博	44	9-18
A - 287	海底地形の変化に対するアサリ稚貝の行動特性	櫻井 泉, 瀬戸雅文	54	41-46
A - 321	低水温下におけるアサリの低塩分・貧酸素耐性	蔵田 護	58	17-21
A - 400	上磯町茂辺地地区におけるアサリの産卵期について	清水洋平, 大津秀夫, 蛸子 彰, 多田匡秀	70	99-104
(頭足類)				
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, 鈴内孝行	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(短報)	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 - 328	1996, 1997年で道西日本海におけるスルメイカの体サイズが異なった要因	坂口健司, 高柳志朗	59	25-30
A - 310	津軽海峡域におけるミズダコの漁獲動向と移動回遊について	佐藤恭成, 依田 孝	56	119-124

A - 399	北海道北部日本海の稚内市抜海沿岸におけるミズダコの繁殖期	佐野 稔	70	95-98
(甲殻類)				
A - 108	浜中湾および琵琶瀬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	釧路沖におけるヒゴロモエビ ( <i>Pandalopsis coccinata</i> URITA)の研究 第1報 1. 生殖に関する研究	阿部晃治	1	13-21
A - 53	ホッコク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カエビの生殖周期と成長	中明幸広	37	5-16
A - 255	小樽周辺海域におけるホッコクアカエビの産卵期の分布 (短報)	前田圭司, 西内修一	47	139-142
A - 305	石狩湾におけるホッコクアカエビの鉛直分布 (英文)	前田圭司, 西内修一	55	185-196
A - 107	野付湾におけるホッケイエビの成長と性相 - 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 - 306	ホッケイエビ幼生の分布と発生量の年変動	水島敏博, 高谷義幸	55	197-205
A - 237	海中かごで飼育された0歳トヤマエビの成長 (短報)	中明幸広, 杉本 卓	44	25-27
A - 246	モロトゲアカエビ幼生の成長および生残率と飼育水温との関係 (短報)	水島敏博	46	15-18
A - 307	石狩湾におけるシャコ <i>Oratosquilla oratoria</i> (De Haan) の巣穴分布と底質	鳥澤 雅, 西内修一, 三橋正基, 永井雄幸	55	207-216
A - 308	小樽東部海域におけるシャコ ( <i>Oratosquilla oratoria</i> ) の移動回遊	依田 孝	55	217-226
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, 水島純雄, 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 - 304	道南太平洋におけるオオズワイガニの成長	渡辺安廣, 丸山秀佳	55	173-183
A - 168	新しい若齢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齢ケガニの観察 (短報)	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 - 247	交尾栓保有率から推定した道東太平洋におけるケガニ <i>Erimacrus isenbeckii</i> (Brandt) 雌の性的成熟サイズ (短報)	佐々木 潤	46	19-21
A - 274	ケガニ幼生放出数の日変化	上田吉幸	51	83-96
A - 289	道東太平洋におけるケガニの生殖周期	佐々木 潤	55	1-27
A - 290	ケガニの齢期判別法と成長	佐々木 潤, 原康裕	55	29-67
A - 291	オホーツク海のケガニ浮遊幼生の動態に関する基礎研究	桑原久実, 水島敏博	55	69-77
A - 292	噴火湾および周辺海域におけるケガニおよびクリガニ浮遊幼生の分布	高柳志朗, 宇藤 均, 依田 孝, 上田吉幸	55	79-87
A - 293	噴火湾におけるケガニ ( <i>Erimacrus isenbeckii</i> ), クリガニ ( <i>Telmessus cheiragonus</i> ) 幼生の鉛直分布と日周移動	依田 孝, 高柳志朗, 宇藤 均, 上田吉幸	55	89-96
A - 294	噴火湾周辺海域におけるケガニ ( <i>Erimacrus isenbeckii</i> ), クリガニ属 ( <i>Telmessus</i> ) 幼生の出現盛期	上田吉幸, 高柳志朗, 宇藤 均, 依田 孝	55	97-103
A - 295	室内飼育によるケガニおよびクリガニの稚ガニの成長	水島敏博	55	105-107
A - 296	噴火湾におけるケガニおよびクリガニの稚ガニの分布	宇藤 均, 高柳志朗, 上田吉幸	55	109-113
A - 297	1991年秋季における噴火湾及び胆振太平洋沿岸域の雄ケガニの分布特性と 海洋構造の関係	佐々木正義, 田中伸幸, 上田吉幸	55	115-122
A - 298	標識放流試験からみた道南太平洋の成体雄ケガニの移動	三原栄次, 佐々木正義	55	123-130
A - 300	ケガニの資源管理の問題	阿部晃治	55	141-153
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 - 301	道東太平洋潮間帯におけるハナサキガニ <i>Paralithodes brevipes</i> の初期成長	佐々木潤, 吉田英雄	55	155-160
A - 302	ハナサキガニの初期成長	鳥澤 雅, 河野象威, 坂本樹則, 博田 功	55	161-167
A - 303	根室半島の潮間帯におけるハナサキガニの食性	佐々木 潤, 原康裕	55	169-172
(棘皮類)				
A - 116	平磯掘削溝に出現したウニ類の生態	齊藤勝男, 宮本建樹	25	21-34
A - 12	礼文島船泊のエゾバフンウニの生態について	川村一廣	2	39-59
A - 20	礼文島船泊のエゾバフンウニの生態について 第2報	川村一廣	3	19-38
A - 30	礼文島船泊のエゾバフンウニの生態について 第3報	川村一廣, 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	川村一廣	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	厚岸湾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 . 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 . 変態期幼生の沈着	田嶋健一郎, 山下幸悦, 福地 誠	36	61-70
A - 242	北海道オホーツク海沿岸のエゾバフンウニの生態	阿部英治, 多田匡秀	45	45-56
A - 264	エゾバフンウニ ( <i>Strongylocentrotus intermedius</i> ) の 絶食による体成分の変化 (短報)	高谷義幸, 今村琢磨	49	27-30
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	川村一廣	12	25-32
A - 37	浦河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	川村一廣	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	川村一廣	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 消化管内容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 - 271	キタムラサキウニの個体群動態に関する生態学的研究	吾妻行雄	51	1-66
A - 277	キタムラサキウニ養殖における生殖巣の質に及ぼす魚肉給餌の影響	干川 裕, 高橋和寛, 杉本 卓, 辻 浩二, 信太茂春	52	17-24
A - 286	キタムラサキウニに対する数種海藻の餌料価値	名畑進一, 干川 裕, 酒井勇一, 船岡輝幸, 大堀忠志, 今村琢磨	54	33-40
A - 333	キタムラサキウニの呼吸代謝における温度に対する補償 (英文)	大崎正二	60	13-24

A - 245	南茅部町豊崎の掘削溝におけるマナマコ稚仔の成長推定について	干川 裕, 高橋和寛, 今野幸広, 宮川 透	46	7-14
A - 263	マナマコ ( <i>Stichopus japonicus</i> ) の生殖腺発達段階の簡易判定基準	高谷義幸, 川真田憲治	49	23-26
A - 379	宗谷海域におけるマナマコ人工種苗放流サイズの検討	中島幹二, 坂東忠男, 吉村圭三, 瀧谷明朗	67	97-104
A - 385	稚ナマコの摂餌珪藻観察手法の検討	近田靖子, 酒井勇一	68	71-74
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 - 375	キヒトデによるヒモマキバイとアヤボラの捕食について(短報)	秦 安史, 高島国男, 町口祐二	66	15-17
(魚 類)				
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 - 276	回流水槽による北海道南西沿岸の魚類の行動観察	今井義弘, 高谷義幸	52	9-15
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 - 339	北海道におけるニシン漁業と資源研究(総説)	小林時正	62	1-8
A - 340	サハリン島周辺海域で漁獲されるニシン系群の資源状態(総説)	エリザ・エル・イフシナ	62	9-15
A - 342	北海道西岸における20世紀の沿岸水温およびニシン漁獲量の変遷	田中伊織	62	41-55
A - 343	近年, 北海道中部 - 北部日本海の沿岸漁業で漁獲されているニシンの資源構造	田中伸幸, 高柳志朗	62	57-69
A - 344	石狩湾系ニシンの漁獲量変動と体長組成の経年変化	高柳志朗, 石田良太郎	62	71-78
A - 345	石狩湾系ニシンの繁殖特性	高柳志朗, 石田良太郎	62	79-89
A - 349	宗谷湾及びその周辺に出現するニシン稚魚	吉村圭三	62	119-127
A - 350	石狩湾ニシン仔稚魚の耳石輪紋数と日齢との関係	石田良太郎, 佐々木正義, 高柳志朗	62	129-134
A - 351	石狩海域におけるニシン人工種苗の中間育成	石崎裕之, 児玉 勉, 熊崎 淳, 山本 聡, 渡辺雄二, 菊池 肇	62	135-140
A - 352	石狩湾に放流されたニシン人工種苗の生態 - 放流後約1ヵ月以内の分布・移動	佐々木正義, 石田良太郎, 高柳志朗	62	141-148
A - 353	石狩湾に放流されたニシン人工種苗の生態 - 放流後約1ヵ月以内の食性	佐々木正義, 石田良太郎	62	149-159
A - 354	ニシン人工種苗の飢餓耐性予備試験	佐々木正義, 高島信一	62	161-166

A - 355	北海道・サハリン系ニシン人工種苗の成長と成熟	高嶋信一, 清水洋平	62	167-171
A - 356	2001年, 稚内沿岸において放流直後に再捕されたニシン人工種苗 (短報)	吉村圭三, 今野幸広	62	173-175
A - 357	石狩湾に分布する天然ニシン仔稚魚の孵化日組成と由来 (短報)	石田良太郎, 佐々木正義, 高柳志朗	62	177-180
A - 358	ニシン稚魚におけるバイナリーコーテッドワイヤータグの適性装着部位 (短報)	吉村圭三	62	181-183
A - 234	道東太平洋海域におけるカタクチイワシの卵・仔魚の分布	三原行雄	44	1-8
A - 279	道東太平洋海域におけるカタクチイワシの分布	三原行雄	53	9-14
A - 140	網走湖産ワカサギの生活史 第3報 降海及び朔河移動について	宇藤 均, 坂崎繁樹	29	1-16
A - 309	網走湖産ワカサギの生活史多型分岐と資源変動機構	鳥澤 雅	56	1-117
A - 376	網走湖産ワカサギの初期生活に関する生態学的研究	浅見大樹	67	1-79
A - 52	サンマの生活に関する研究 (第 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 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 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 - 229	北海道東部沖合における耳石型からみたサンマの耳石と鱗の特性	今井義弘	43	1-10
A - 230	北海道東部沖合における耳石型別のサンマの体長, 肥満度, 成熟度	今井義弘	43	11-24
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亜目の魚	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 - 253	クロソイの種苗生産に関する生殖生物学的研究	草刈宗晴	47	41-124

A - 259	オホーツク海で獲れた産卵中のキチジ (短報)	國廣靖志	48	27-29
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 (短報)	土門和子, 鳥澤 雅	35	61-62
A - 248	死後硬直による魚体長収縮	夏目雅史	47	1-6
A - 249	北海道奥尻島のホッケの移動	夏目雅史	47	7-13
A - 396	海中垂下されたホッケ <i>Pleurogrammus azonus</i> のターゲット・ストレングス	高嶋孝寛	70	73-80
A - 281	ホッケ, キツネメバルの遊泳速度 (短報)	今井義弘	53	24-27
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 - 164	ヒラメ稚魚の成長と代謝に及ぼす低塩分環境の影響	齊藤節雄, 佐々木睦子, 李 海鷗, 清水幹博, 山田寿郎	34	1-8
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, 齊藤節雄, 中島幹二	34	9-20
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	齊藤節雄, 森 立成, 草刈宗晴, 三浦宏紀	36	71-79
A - 236	免疫学的沈降法によるヒラメの雌雄判別法	三浦宏紀, 草刈宗晴, 高野和則	44	19-23
A - 332	宗谷海域で標識放流されたヒラメ人工種苗の移動と成長	今井義弘, 吉村圭三, 清河 進	60	1-11
A - 362	1999年北海道北部沿岸で標識放流されたヒラメ人工魚の移動と成長	今井義弘, 吉村圭三, 清河 進	63	33-39
A - 366	天然稚魚と比較したヒラメ人工種苗の体型, 脊椎骨および鰭条数の特徴	吉村圭三, 川下正己	64	105-111
A - 377	クローンヒラメのクローン性の証明と系統判別 第1報 DNAフィンガープリント法による証明と判別	森 立成, 齊藤節雄	67	81-88
A - 384	クローンヒラメのクローン性の証明と系統判別 第2報 マイクロサテライトDNA多型による証明と判別	齊藤節雄, 森 立成	68	65-70
A - 382	変態期ヒラメの眼の移動における周辺組織の発達とそれに及ぼす 甲状腺ホルモンの働き (英文)	岡田のぞみ	68	1-43
A - 257	ヒラメ・カレイ類精液の凍結保存 第1報 ペレット法とストロー法	齊藤節雄	48	9-17
A - 389	ヒラメ・カレイ類精液の凍結保存 第2報 凍結保存精子を用いたヒラメ・カレイ類の交雑	齊藤節雄	69	129-134
A - 390	ヒラメ・カレイ類精液の凍結保存 第3報 クローンヒラメ偽雄精子の長期保存	齊藤節雄, 森 立成	69	135-138

A - 238	北海道後志の泊沖で標識放流されたソウハチの移動 (短報) (英文)	富永 修, 渡辺安廣	44	29-31
A - 239	北海道福島町の矢越岬沖合におけるソウハチ漁業と漁獲物 (短報)	田中伸幸	44	33-35
A - 361	北海道えりも以西太平洋海域に分布するソウハチの年齢と成長	三原行雄	63	21-32
A - 397	石狩湾におけるソウハチの成熟全長と年齢	板谷和彦, 藤岡 崇	70	81-87
A - 398	石狩湾におけるソウハチの成長	板谷和彦, 藤岡 崇	70	89-94
A - 244	エストラジオール-17 投与によるマツカワ種苗の雌化	森 立成, 川真田憲治, 水野伸也, 足立伸次, 山内皓平	46	1-6
A - 312	マツカワ人工魚の雌雄差	森 立成, 齊藤節雄, 杉本 卓, 萱場隆昭	56	137-141
A - 320	水温操作によるマツカワ雌雄の性成熟の同調	萱場隆昭, 杉本 卓, 佐藤敦一, 尾崎雄一, 足立伸次, 高丸禮好, 山内皓平	58	9-16
A - 364	マツカワ仔魚の初期摂餌及び生残に及ぼすナンノクロロプシス <i>Nannochloropsis oculata</i> 添加海水飼育の影響	萱場隆昭, 杉本 卓, 佐藤敦一	63	55-63
A - 374	マツカワ若齢魚の耳石輪紋の年齢形質としての有効性 (短報)	高谷義幸, 松田泰平, 吉田秀嗣	66	11-13
A - 386	マツカワの種苗生産技術に関する研究	萱場隆昭	69	1-116
A - 367	北海道産マガレイ仔魚飼育における生物餌料の摂餌と適正水温条件	佐藤敦一, 藤岡 崇, 清水洋平	64	113-120
A - 372	マガレイ稚魚の成長に及ぼす給餌間隔の影響	佐藤敦一, 杉本 卓	66	1-5
A - 373	マガレイから分離された <i>Aeromonas salmonicida</i> 様細菌の異体類への病原性について	伊藤慎悟, 三浦宏紀, 佐藤敦一	66	7-10
A - 391	マガレイ仔魚の生残、成長、飢餓耐性能に及ぼす栄養強化ワムシの給餌効果	佐藤敦一, 藤岡 崇, 清水洋平	69	139-144
A - 250	北海道北東沿岸域において標識放流されたクロガシラガレイの移動	横山信一, 下山信克	47	15-24
A - 256	クロガシラガレイのふ化に及ぼす水温と塩分の影響	横山信一, 田中伸幸	48	1-7
A - 337	クロガシラガレイ (サロマ湖系群) の成熟体長と成熟年齢	村上 修	61	17-23
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 - 272	木古内湾とその周辺海域におけるマコガレイと他の底生魚類との食物関係	高木美枝子, モハマド・メディ・シャフィプール, 今野幸広, 中尾博己, 佐野満廣, 高橋豊美	51	67-76
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 - 381	耳石を用いたイカナゴ属 2 種の種判別 (短報)	田中伸幸	67	109-111



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 - 202	スケトウダラ調査研究の歴史と問題点 前田辰昭, 高木省吾, 亀井佳彦, 梶原善之, 目黒敏美, 中谷敏邦		42	1-14
A - 203	スケトウダラの初期生活史	中谷敏邦, 前田辰昭	42	15-22
A - 205	耳石によるスケトウダラの齢査定について (総説)	西村 明	42	37-49
A - 206	スケトウダラの繁殖生態と戦略	桜井泰憲	42	51-68
A - 208	1990-91 ~ 91-92年の岩内湾におけるスケトウダラ <i>Theragra chalcogramma</i> (Pallas) 卵稚仔の分布動向と最近の特徴	八木宏樹, 武藤卓志	42	91-100
A - 209	根室海峡におけるスケトウダラ産卵量及び来遊親魚量の推定 佐野満廣, 佐々木正義, 宇藤均, 小池幹雄, 佐々木彰, 大迫正尚		42	101-111
A - 210	近年の根室海峡におけるスケトウダラ卵分布量の急激な減少 (英文) 三宅博哉, 浜林啓治, 石亀正則, 佐野満廣		42	113-119
A - 212	北海道北部日本海のスケトウダラ稚仔魚の生態 - 水平分布と孵化時期	夏目雅史, 佐々木正義	42	135-142
A - 213	北海道北部日本海のスケトウダラ稚仔魚の生態 - 鉛直分布の日周変化とビームトロールネットの採集効率	夏目雅史, 佐々木正義	42	143-148
A - 214	北海道北部日本海のスケトウダラ稚仔魚の生態 - ビームトロールによる採集適期	夏目雅史, 佐々木正義	42	149-155
A - 215	北海道えりも岬以西太平洋海域のスケトウダラ若年魚の分布	佐々木正義, 長澤和也	42	157-164
A - 217	北海道のエリモ以西太平洋沿岸の定置網で漁獲されたスケトウダラについて	田中伸幸	42	177-181
A - 218	サハリン西海域に来遊するスケトウダラ産卵群の特徴	水野政巳, 夏目雅史	42	183-190
A - 219	スケトウダラ「オホーツク海」系群の再生産機構と 資源変動に関する研究 (英文)	ズヴェリコーワ ラリーサ ミハイロブナ	42	191-195
A - 220	現在の北部日本海サハリン沖におけるスケトウダラ個体群の 再生産レベル (英文)	ズヴェリコーワ ラリーサ ミハイロブナ	42	197-202
A - 221	脊椎骨数から見たオホーツク海南西水域のスケトウダラ索餌群の資源構造	石野健吾	42	203-213
A - 222	北海道日本海沿岸におけるスケトウダラの年齢組成の地域差と その原因に関する一考察	宇藤 均, 夏目雅史	42	215-228

A - 240	1976～1980年夏季，ベーリング海中央海域における 表層性スケトウダラの食性（英文）	吉田英雄	45	1-35
A - 252	北海道北部海域のスケトウダラ仔稚魚の分布	夏目雅史，佐々木正義	47	33-40
A - 278	北海道松山海域スケトウダラ延縄漁業の漁獲深度と水温	夏目雅史	53	1-8
A - 282	道東太平洋沿岸におけるスケトウダラ0歳魚の分布と 成長に伴う移動について	志田 修，山村織生，三宅博哉	54	1-7
A - 314	北海道・サハリン周辺海域のスケトウダラ <i>Theragra chalcogramma</i> の集団構造（英文）	水野政巳，小林敬典，松石 隆，前田圭司，斉藤憲治	57	1-8
A - 326	根室海峡におけるスケトウダラ魚群の分布と海況 - 産卵前の水平および垂直分布	志田 修	59	1-10
A - 327	音響資源調査で得られた北海道西岸日本海のスケトウダラ産卵群の 分布特性と現存量	三宅博哉，石田良太郎，武藤卓志，安部幸樹，向井 徹，飯田浩二	59	11-24
A - 334	北部日本海北海道西岸沖に生息するスケトウダラ成魚の 夏季・冬季における食性（英文）(短報)	小岡孝治，和田昭彦，石田良太郎，武藤卓志，安部幸樹，三宅博哉	60	25-27
A - 360	北海道東部太平洋海域におけるスケトウダラの年齢別分布水深	志田 修	63	9-19
A - 223	東北海区のスケットウダラとマダラの資源変動と底層水温	稲田伊史，村上眞裕美	42	229-240
A - 211	スケトウダラ <i>Theragra chalcogramma</i> (Pallas) とホッキョクダラ <i>Boreogadus saida</i> (Lepechin) の後期仔魚の形態について（英文）	針生 勤，西山恒夫	42	121-133
A - 227	水槽飼育によるスケトウダラ成魚およびコマイ未成魚の 胃中の食物通過速度について	吉田英雄，陳 二郎，桜井泰憲	42	273-282
A - 226	北海道太平洋側海域におけるマダラ雄の精子形成に基づく 成熟度および生殖周期（英文）	服部 努，桜井泰憲，島崎健二	42	265-272
A - 228	恵山町におけるマダラ人工ふ化の取り組みについて	山内訓司，河野象威，酒井 優，小林雅行	42	283-294
A - 251	木古内湾のマダラ成魚の移動回遊	藤沢千秋，夏目雅史	47	25-31
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 - 204	タラ科魚類5種の仔稚魚の発育過程（総説）	針生 勤	42	23-36
A - 207	日本周辺海域におけるタラ科魚類の寄生虫（総説・文献目録）	長澤和也	42	69-89
A - 224	仙台湾沖合における底生魚類群集とタラ目優占種の 生息場所重複（英文）	山村織生，稲田伊史，島崎健二	42	241-250
A - 225	コマイの年齢と成長	陳 二郎，桜井泰憲	42	251-264

A - 383	北海道周辺海域におけるコマイの成熟，生殖周期及び産卵期の特徴	陳 二郎，吉田英雄，桜井泰憲	68	45-64
A - 283	水槽内で観察されたシラウオの複数回産卵	山口幹人，藤岡 崇	54	9-13
A - 318	シラウオの遊泳速度（短報）	山口幹人，高谷義幸	57	31-32
A - 395	石狩川下流域および沿岸域に分布するシラウオの資源生態学的研究	山口幹人	70	1-72
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
A - 201	ティラピアの内耳，特に耳石器官と耳石の成長に関する解剖学的，微細構造学的研究（英文）	齊藤節雄	41	1-84
A - 288	サハリン産サケマス類の病気（総説）	ガリーナ・ペ・ヴィヤーロワ	54	47-51
（その他）				
A - 338	北海道沿岸におけるコンブノネクイムシの出現状況（短報）	赤池章一，瀧谷明朗，津田藤典，元谷 怜，高橋和寛	61	25-28

## 化学製造

A - 341	北海道におけるニシンの加工と利用について（総説）	佐々木 政則	62	17-39
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 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 ナガズカ肉の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 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 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，白杵睦夫	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 - 316	未利用褐藻類の原料性状について	宮崎亜希子，辻 浩司，大堀忠志，西 紘平	57	15-22
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 - 313	クロソイ稚魚飼料におけるホタテガイ副産物ミールの利用	麻生真悟，北川雅彦，齊藤節雄，森 立成	56	143-147
A - 315	ヒラメ稚魚飼料におけるホタテガイ副産物ミールの利用	麻生真悟，北川雅彦，齊藤節雄，森 立成	57	9-13

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	ホタテガイ中腸腺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, 蛸谷幸司, 大堀忠志	40	31-42
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 - 330	カラフトマス肉糊の加熱ゲル形成に及ぼす温度の影響と物性の改善 武田浩郁, 飯田訓之, 信太茂春, 錦織孝史	59	43-48
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ジョン・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ジョン・クッキング 第3報 ブナサケ凍結粉砕肉を用いたエクストルージョン・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ジョン・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燐酸塩類の利用 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, 秀里尊寿	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 - 370	ホタテガイ貝柱の品質保持に関する研究	木村 稔	65	1-47
A - 2	水産物の低温貯蔵に関する研究 ( ) 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 ( ) 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 ( ) 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浸透圧性	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	佐藤照彦	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( )	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
A - 254	低温サイレージ発酵による未利用海藻からのアルギン酸オリゴ糖の生産 蛸谷幸司, 大堀忠志, 高橋玄夫, 絵面良男		47	125-137
A - 243	釧路沿岸で漁獲されるサケ筋肉の自己消化	錦織孝史, 高橋玄夫	45	57-64
A - 258	サケ肉糊の戻りに及ぼすシステインプロテアーゼインヒビター (E - 64)の影響	飯田訓之, 錦織孝史, 高橋玄夫	48	19-25
A - 265	醤油漬けイクラの保存性に及ぼすオゾン水洗浄の影響(短報)	阪本正博, 河野陽子, 高橋玄夫	49	31-33

## 水産工学

A - 317	異体類の栽培培養礁造成に関する予備的研究 - 餌料生物(カナブツイソメ <i>Onuphis holobranchiata</i> ) の行動に及ぼす 底質粒径および流動の影響	櫻井 泉, 瀬戸雅文, 西川 潤, 中尾 繁	57	23-29
---------	--	------------------------	----	-------

# 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70号

著者	英表記	報文番号 A -
[ A ]		
阿部英治	( ABE Eiji )	74,109,117,118,127,133,169,188,231,242
阿部晃治	( ABE Koji )	29,106,300
安部幸樹	( ABE Kouki )	327,334
足立伸次	( ADACHI Shinji )	244,320
吾妻行雄	( AGATSUMA Yukio )	147,148,151,160,186,198,271
赤池章一	( AKAIKE Shoichi )	311,338,346,363,393
有馬健二	( ARIMA Kenji )	48,58,77
浅見大樹	( ASAMI Hiroki )	376
芦立昌一	( ASHIDATE Masakazu )	331
麻生真悟	( ASO Shingo )	232,270,313,315
[ B ]		
坂東忠男	( BANDO Tadao )	379
[ C ]		
陳二郎	( CHEN Arc-Lang )	225,227,383
[ D ]		
土門和子	( DOMON Kazuko )	170
[ E ]		
蛭谷幸司	( EBITANI Kohji )	199,254,270
蛭子彰	( EBISU Akira )	400
エリザ・エル・イフシナ	( Elsa R . IVSHINA )	340
遠藤圭	( ENDO Kei )	401
絵面良男	( EZURA Yoshio )	254
[ F ]		
藤岡崇	( FUJIOKA Takashi )	283,367,391,397,398
藤沢千秋	( FUJISAWA Chiaki )	251,268,378
福地誠	( FUKUCHI Makoto )	161,176
福田雅明	( FUKUDA Masaaki )	159
福見徹	( FUKUMI Toru )	51,70
福士暁彦	( FUKUSHI Akihiko )	153
船野隆	( FUNANO Takashi )	10,21,50,57,74,79,99,101,119,120,139
船岡輝幸	( FUNAOKA Teruyuki )	41,286
[ G ]		
ガリーナ・ペ・ヴィヤーロワ	( Galina P . VYALOVA )	288
[ H ]		
秦安史	( HADA Yasufumi )	375
浜林啓治	( HAMABAYASHI Keiji )	210
浜岡莊司	( HAMAOKA Soshi )	95
浜谷進司	( HAMAYA Shinji )	77
針生勤	( HARYU Tsutomu )	204,211
畑豊	( HATA Yutaka )	371
服部努	( HATTORI Tsutomu )	226
林清	( HAYASHI Kiyoshi )	87

林 忠 彦 ( HAYASHI Tadahiko )	11,48,58,65,160
秀 里 尊 寿 ( HIDESATO Takatoshi )	42
平 井 茂 夫 ( HIRAI Shigeo )	378
平 野 和 夫 ( HIRANO Kazuo )	200
本 間 隆 之 ( HONMA Takayuki )	171,187,194
堀 井 貴 司 ( HORII Takashi )	192,280,284
干 川 裕 ( HOSHIKAWA Hiroshi )	185,191,233,245,268,277,286,347,348,368
[ I ]	
飯 田 浩 二 ( IIDA Kohji )	327
飯 田 訓 之 ( IIDA Toshiyuki )	178,190,258,330
飯 泉 仁 ( IIZUMI Hitoshi )	329
猪 川 喜久夫 ( IKAWA Kikuo )	8
今 井 義 弘 ( IMAI Yoshihiro )	146,180,229,230,276,281,332,346,362
今 村 琢 磨 ( IMAMURA Takuma )	232,264,270,286
稲 田 伊 史 ( INADA Tadashi )	223,224
石 田 良太郎 ( ISHIDA Ryotaro )	344,345,350,352,353,357
石 亀 正 則 ( ISHIGAME Masanori )	210
石 川 政 雄 ( ISHIKAWA Masao )	74
石 川 宣 次 ( ISHIKAWA Senji )	9,17
石 野 健 吾 ( ISHINO Kengo )	221
石 崎 裕 之 ( ISHIZAKI Hiroyuki )	351
板 谷 和 彦 ( ITAYA Kazuhiko )	397,398
伊 藤 雅 一 ( ITO Masaichi )	131
伊 藤 博 ( ITO Hiroshi )	235
伊 藤 慎 悟 ( ITO Shingo )	373
岩 田 宗 彦 ( IWATA Munehiko )	84
[ K ]	
梶 原 善 之 ( KAJIWARA Yoshiyuki )	202
垣 内 政 宏 ( KAKIUCHI Masahiro )	67,74,83,117,118,127,133,169,188,231
亀 井 佳 彦 ( KAMEI Yoshihiko )	202
金 子 博 実 ( KANEKO Hiromi )	162,190
金 子 孝 ( KANEKO Takashi )	74,75,78,117,118,127,133
金 田 友 紀 ( KANETA Tomonori )	348,371,378,402
管 野 泰 次 ( KANNO Yasuji )	73
鹿 又 一 良 ( KANOMATA Ichiro )	135,136
笠 原 賀代子 ( KASAHARA Kayoko )	86
川 井 唯 史 ( KAWAI Tadashi )	267,273,329,347,348
河 井 涉 ( KAWAI Wataru )	346
川 井 祐 史 ( KAWAI Yuji )	162,166
川 尻 敏 文 ( KAWAJIRI Toshifumi )	266,394
川 真 田 憲 治 ( KAWAMATA Kenji )	115,130,150,241,244,263
川 村 一 廣 ( KAWAMURA Kazuhiro )	12,20,30,37,45,64,65,82,111
河 野 陽 子 ( KAWANO Youko )	265
川 下 正 己 ( KAWASHITA Masami )	366
萱 場 隆 昭 ( KAYABA Takaaki )	312,320,364,386
木 田 健 治 ( KIDA Kenji )	42,61
菊 池 肇 ( KIKUCHI Hajime )	351,401
菊 地 和 夫 ( KIKUCHI Kazuo )	81,126
木 村 稔 ( KIMURA Minoru )	370
北 林 邦 次 ( KITABAYASHI Kunitsugu )	9,17,18
北 川 雅 彦 ( KITAGAWA Masahiko )	154,158,178,313,315
北 口 孝 郎 ( KITAGUCHI Takao )	96



清 河	進 (KIYOKAWA Susumu)	346,362
小 林	雅 行 (KOBAYASHI Masayuki)	228
小 林	敬 典 (KOBAYASHI Takanori)	314
小 林	喬 (KOBAYASHI Takashi)	52,59,63,167
小 林	時 正 (KOBAYASHI Tokimasa)	339
児 玉	勉 (KODAMA Tsutomu)	351
小 池	幹 雄 (KOIKE Mikio)	106,144,209,
小 島	伊 織 (KOJIMA Iori)	1,53,60
金	兼 吉 (KON Kanekichi)	6,16,31,32
近 田	靖 子 (KONDA Yasuko)	385
近 藤	平 八 (KONDO Heihachi)	19
河 野	象 威 (KONO Shoi)	228
今 野	幸 広 (KONNO Yukihiro)	245,272,356
小 岡	孝 治 (KOOKA Kouji)	334
小 鳥	守 之 (KOTORI Moriyuki)	90,92,95,100,113,114,135,136
工 藤	篤 (KUDO Atsushi)	143
工 藤	敬 吾 (KUDO Keigo)	91
工 藤	啓 司 (KUDO Keiji)	74
熊 崎	淳 (KUMAZAKI Atsushi)	351
國 廣	靖 志 (KUNIHIRO Yasushi)	259
蔵 田	護 (KURATA Mamoru)	141,185,195,261,262,285,321
草 刈	宗 晴 (KUSAKARI Muncharu)	123,124,165,177,236,253
桑 原	久 実 (KUWAHARA Hisami)	291,348,363
原 康	裕 (KUWAHARA Yasuhiro)	290,303,388
	[ L ]	
李	海 鷗 (LI Hai-Ou)	164
	[ M ]	
町 口	祐 二 (MACHIGUCHI Yuji)	375
前 田	圭 司 (MAEDA Keiji)	255,305,314
前 田	辰 昭 (MAEDA Tatsuaki)	202,203
丸 山	邦 義 (MARU Kuniyoshi)	43,49,76,80,81,88,93,94,104,128,129
丸 山	秀 佳 (MARUYAMA Shuka)	304
松 田	泰 平 (MATSUDA Taihei)	311,374
松 石	隆 (MATSUISHI Takashi)	314
松 本	英 二 (MATSUMOTO Eiji)	126
松 谷	実 (MATSUYA Minoru)	98,102
松 山	恵 二 (MATSUYAMA Keiji)	109,117,118,121,122,127,132,133,198
目 黒	敏 美 (MEGURO Toshimi)	202
三 原	栄 次 (MIHARA Eiji)	298
三 原	行 雄 (MIHARA Yukio)	144,234,361
三 上	正 一 (MIKAMI Shoichi)	44
三 橋	正 基 (MITSUHASHI Masaki)	307
三 浦	宏 紀 (MIURA Kouki)	165,177,236,373
宮 川	透 (MIYAGAWA Tooru)	245
宮 川	洋 一 (MIYAKAWA Yoichi)	77
三 宅	博 哉 (MIYAKE Hiroya)	144,171,183,210,282,327,334
宮 本	建 樹 (MIYAMOTO Tateki)	111,116,131,175,195
宮 崎	亜 希子 (MIYAZAKI Akiko)	316
宮 園	章 (MIYAZONO Akira)	319,322,323,324,329,335,336,388,392,401
水 野	勝 彦 (MIZUNO Katsuhiko)	346
水 野	政 巳 (MIZUNO Masami)	218,314
水 野	伸 也 (MIZUNO Shinya)	244

水 島 敏 博 ( MIZUSHIMA Toshihiro )	107,134,142,196,246,262,291,295,306,325
水 島 純 雄 ( MIZUTORI Yoshio )	131
モハマド・メディ・シャフィプール ( Mohamad M . SHAFIEIPOUR )	272
門 間 春 博 ( MONMA Haruhiro )	111,151
森 立 成 ( MORI Tatsunari )	165,177,244,312,313,315,377,384,390
元 谷 怜 ( MOTOYA Satoshi )	111,147,233,280,338
向 井 徹 ( MUKAI Tohru )	327
村 上 眞裕美 ( MURAKAMI Mayumi )	223
村 上 修 ( MURAKAMI Osamu )	337
武 藤 卓 志 ( MUTOH Takashi )	208,327,334
[ N ]	
名 畑 進 一 ( NABATA Shin-ichi )	98,102,157,169,174,188,231,260,275,286,346,369
永 井 雄 幸 ( NAGAI Yukou )	307
長 間 馨 一 ( NAGAMA Keiichi )	401
長 澤 和 也 ( NAGASAWA Kazuya )	207,215
長 瀬 桂 一 ( NAGASE Keiichi )	331
名 平 勇 ( NAHIRA Isamu )	168
内 藤 政 治 ( NAITO Masaji )	52,59,63
中 川 義 彦 ( NAKAGAWA Yoshihiko )	235
中 島 幹 二 ( NAKAJIMA Kanji )	165,189,269,379
中 明 幸 広 ( NAKAME Yukihiko )	182,237
中 村 邦 典 ( NAKAMURA Kunisuke )	9,17,18,22
中 村 全 良 ( NAKAMURA Masayoshi )	42,51,70,86
中 野 広 ( NAKANO Hiroshi )	322,323
中 尾 博 己 ( NAKAO Hiromi )	272
中 尾 繁 ( NAKAO Shigeru )	110,317
中 島 羊 二 ( NAKASHIMA Yoji )	319
中 多 章 文 ( NAKATA Akifumi )	198,329,359
中 田 淳 ( NAKATA Jun )	125
中 谷 敏 邦 ( NAKATANI Toshikuni )	202,203
中 津 俊 行 ( NAKATSU Toshiyuki )	38,39
中 山 信 之 ( NAKAYAMA Nobuyuki )	183
成 田 治 彦 ( NARITA Haruhiko )	180
成 田 正 直 ( NARITA Masanao )	163
茄子川 郁 夫 ( NASUKAWA Ikuo )	135,136
夏 目 雅 史 ( NATSUME Masashi )	212,213,214,218,222,248,249,251,252,278
新 原 義 昭 ( NIIHARA Yoshiaki )	85,98,102,143
西 紘 平 ( NISHI Kohei )	89,154,158,316
西 堀 幸 吉 ( NISHIBORI Kokichi )	86
西 田 孟 ( NSHIDA Hajime )	89,105,152
西 田 芳 則 ( NISHIDA Yoshinori )	262,284,325
西 浜 雄 二 ( NISHIHAMA Yuji )	141,185,191,266,280,284,319
西 川 潤 ( NISHIKAWA Jun )	317
西 川 信 良 ( NISHIKAWA Nobuyoshi )	11
錦 織 孝 史 ( NISHIKIORI Takafumi )	186,243,258,330
西 村 明 ( NISHIMURA Akira )	205
西 内 修 一 ( NISHIUCHI Shuichi )	255,299,305,307,365
西 谷 喬 助 ( NISHIYA Kyosuke )	8,14
西 山 恒 夫 ( NOBUTA Shigeharu )	211
信 太 茂 春 ( NOBUTA Shigeharu )	178,190,277,330
野 俣 洋 ( NOMATA Hiroshi )	155,190,199

野 沢 靖 (NOZAWA Yasushi)	126
[ O ]	
小 原 昭 雄 (OBARA Akio)	43,49,80,81
落 合 敏 邦 (OCHIAI Toshikuni)	108
大 野 孝 悦 (OHNO Kouetsu)	143
大 堀 忠 志 (OHORI Tadashi)	155,199,254,286,316
大 崎 正 二 (OHSAKI Syohji)	333
大 島 和 雄 (OHSHIMA Kazuo)	43
太 田 智 樹 (OHTA Tomoki)	190
大 槻 知 寛 (OHTSUKI Tomohiro)	192
岡 田 のぞみ (OKADA Nozomi)	382
桶 作 博 之 (OKESAKU Hiroyuki)	81
奥 田 行 雄 (OKUDA Yukio)	4,5,6,7,15,16,27,31,32,55
奥 村 裕 弥 (OKUMURA Hiroya)	269,401
尾 身 東 美 (OMI Harumi)	107
小野塚 薫 (ONOZUKA Kaoru)	70
大 津 秀 夫 (OOTSU Hideo)	400
大 迫 正 尚 (OSAKO Masanao)	209
尾 崎 雄 一 (OZAKI Yuichi)	320
[ S ]	
齊 藤 勝 男 (SAITO Katsuo)	111,116
齊 藤 節 雄 (SAITOH Setsuo)	164,165,177,201,257,312,313,315,377,384,389,390
齊 藤 憲 治 (SAITOH Kenji)	314
坂 口 健 司 (SAKAGICHI Kenji)	328
酒 井 優 (SAKAI Masaru)	228
阪 井 与志雄 (SAKAI Yoshio)	10,21,38,39,50
酒 井 勇 一 (SAKAI Yuichi)	260,275,286,385
坂 本 樹 則 (SAKAMOTO Kinori)	302
阪 本 正 博 (SAKAMOTO Masahiro)	163,265
坂 崎 繁 樹 (SAKAZAKI Shigeki)	140,266
櫻 井 泉 (SAKURAI Izumi)	175,195,287,317,371,378,402
桜 井 泰 憲 (SAKURAI Yasunori)	206,225,226,227,383
三本菅 善 昭 (SANBONSUGA Yoshiaki)	74
佐 野 稔 (SANO Minoru)	399
佐 野 満 廣 (SANO Mitsuhiro)	209,210,272
佐々木 彰 (SASAKI Akira)	209
佐々木 睦 子 (SASAKI Atsuko)	164
佐々木 潤 (SASAKI Jun)	168,171,247,289,290,301,303
佐々木 政 則 (SASAKI Masanori)	341
佐々木 正 義 (SASAKI Masayoshi)	149,209,212,213,214,215,252,297,298,350,352,353,354,357
佐々木 茂 (SASAKI Shigeru)	56,74
佐々木 義 英 (SASAKI Yoshihide)	378
佐 竹 俊 孝 (SATAKE Toshitaka)	43
佐 藤 恭 成 (SATO Kyosei)	310
佐 藤 己之吉 (SATO Minokichi)	65
佐 藤 照 彦 (SATO Teruhiko)	4,5,7,15,25,26,33,34,35,40,41,46,66
佐 藤 敦 一 (SATO Nobukazu)	320,364,367,372,373,391
澤 崎 達 孝 (SAWASAKI Michitaka)	22
瀬 戸 雅 文 (SETO Masabumi)	287,317
柴 田 宣 和 (SHIBATA Nobukazu)	105
志 田 修 (SHIDA Osamu)	282,326,360
嶋 田 宏 (SHIMADA Hiroshi)	325

島崎健二 (SHIMAZAKI Kenji)	224,226
清水幹博 (SHIMIZU Motohiro)	123,124,164
清水洋平 (SHIMIZU Yohei)	355,367,391,400
下山信克 (SHIMOYAMA Nobukatsu)	250
品田晃良 (SHINADA Akiyoshi)	387,388,394
塩沢孝之 (SHIOZAWA Takayuki)	43
首藤勝夫 (SHUDO Katsuo)	9,17
菅原 怜 (SUGAWARA Akira)	270
菅原義雄 (SUGAWARA Yoshio)	147,148
杉本 卓 (SUGIMOTO Takashi)	112,237,277,312,320,364,372
鈴木章彦 (SUZUKI Akihiko)	331
鈴木邦夫 (SUZUKI Kunio)	123,124
鈴木芳房 (SUZUKI Yoshifusa)	378
鈴内孝行 (SUZUUCHI Takayuki)	72
[ T ]	
多田匡秀 (TADA Masahide)	242,346,369,400
田嶋健一郎 (TAJIMA Ken-ichiro)	91,97,112,161,176,268,347,348
高畠信一 (TAKABATAKE Shin-ichi)	269,354,355
高木美枝子 (TAKAGI Mieko)	272
高木省吾 (TAKAGI Shogo)	202
高橋玄夫 (TAKAHASHI Haruo)	243,254,258,265
高橋和寛 (TAKAHASHI Kazuhiko)	131,175,245,277,338
高橋豊美 (TAKAHASHI Toyomi)	272
高丸禮好 (TAKAMARU Noriyoshi)	108,110,137
鷹見達也 (TAKAMI Tatsuya)	179,181
高野和則 (TAKANO Kazunori)	236
高野睦男 (TAKANO Mutsuo)	65
高島国男 (TAKASHIMA Kunio)	375
高嶋孝寛 (TAKASHIMA Takahiro)	396
高谷成基 (TAKAYA Seiki)	143
高谷義幸 (TAKAYA Yoshiyuki)	263,264,276,306,318,374
高柳志朗 (TAKAYANAGI Shiro)	156,181,292,293,294,296,328,343,344,345,350,352,357
武田二美雄 (TAKEDA Fumio)	14
武田浩郁 (TAKEDA Hirofumi)	330
武田忠明 (TAKEDA Tadaaki)	190
武井文雄 (TAKEI Fumio)	98,102
竹谷 弘 (TAKEYA Hiroshi)	6,16,32
瀧 襄 (TAKI Jyo)	30,68,138
瀧谷明朗 (TAKIYA Akio)	338,346,369,379
田元馨 (TAMOTO Kaoru)	2,3,13,14,23,24,61,86
田村真樹 (TAMURA Masaki)	44,144,192
田中伊織 (TANAKA Iori)	135,136,342,359
田中正幸 (TANAKA Masayuki)	256
田中伸幸 (TANAKA Nobuyuki)	217,239,297,343,381
田中修 (TANAKA Shu)	2
田中富重 (TANAKA Tomiju)	62
田中祐志 (TANAKA Yuji)	145
田代征秋 (TASHIRO Masatoki)	72
田沢伸雄 (TAZAWA Nobuo)	69
寺井勝治 (TERAI Katsuji)	11,48
富永修 (TOMINAGA Osamu)	144,173,238
富田恭司 (TOMITA Kyoji)	47,54,69,91,97,112

富山	優 (TOMIYAMA Masaru)	311
鳥居	茂樹 (TORII Shigeki)	22,74
鳥澤	雅 (TORISAWA Masaru)	170,302,307,309
鳥谷部	憲男 (TORIYABE Kazuo)	163
津田	藤典 (TSUDA Fujinori)	338,363,380,393
辻	浩司 (TSUJI Kouji)	152,166,277,316
辻	寧昭 (TSUJI Yasuaki)	67,83,109
筒井	大輔 (TSUTSUI Daisuke)	331
[U]		
内田	正文 (UCHIDA Masafumi)	160
上田	吉幸 (UEDA Yoshiyuki)	172,184,216,274,292,293,294,296,297
上野	達治 (UENO Tatsuji)	28,60,71
臼杵	睦夫 (USUKI Mutsuo)	70
宇藤	均 (UTO Hitoshi)	103,140,209,222,292,293,294,296
[W]		
和田	昭彦 (WADA Akihiko)	334
若生	允 (WAKO Makoto)	1,52,59,63
渡辺	浩 (WATANABE Hiroshi)	43
渡辺	晶子 (WATANABE Shoko)	319
渡辺	徹哉 (WATANABE Tetsuya)	70
渡辺	智視 (WATANABE Tomomi)	92,135
渡辺	安廣 (WATANABE Yasuhiro)	193,238,304
渡辺	雄二 (WATANABE Yuji)	351
[Y]		
八木	宏樹 (YAGI Hiroki)	208,311,329
山田	寿郎 (YAMADA Juro)	123,124,164
山口	幹人 (YAMAGUCHI Motohito)	194,197,283,318,395
山岸	吉弘 (YAMAGISHI Yoshihiro)	72
山本	聡 (YAMAMOTO Satoshi)	351
山村	織生 (YAMAMURA Orio)	224,282
山下	幸悦 (YAMASHITA Koetsu)	176
山下	修一 (YAMASHITA Shuichi)	280
山下	豊 (YAMASHITA Yutaka)	36
山内	皓平 (YAMAUCHI Kohei)	244,320
山内	訓司 (YAMAUCHI Satoshi)	228
柳田	克彦 (YANAGIDA Katsuhiko)	67
安永	倫明 (YASUNAGA Tomoaki)	329
横山	信一 (YOKOYAMA Shin-ichi)	250,256
依田	孝 (YORITA Takashi)	53,60,292,293,294,308,310
吉田	英雄 (YOSHIDA Hideo)	159,227,240,301,383
吉田	秀嗣 (YOSHIDA Hidetsugu)	311,374
吉村	圭三 (YOSHIMURA Keizo)	332,346,349,356,358,362,366,379,401
[Z]		
ズヴェリコーワ・ラリーナ・ミハイロブナ		219,220
	(ZVERKOVA Larisa Mihajlovna)	

## 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	26	1984. 3	A125-127	51	1997. 9	A271-274
2	1964. 2	A 10- 18	27	1985. 9	A128-134	52	1998. 3	A275-277
3	1965. 3	A 19- 27	28	1986. 3	A135-139	53	1998. 9	A278-281
4	1965.11	A 28- 35	29	1987. 3	A140-143	54	1999. 3	A282-288
5	1966. 3	A 36- 42	30	1988. 3	A144-148	55	1999. 3	A289-308
6	1966.10	A 43- 46	31	1988.10	A149-155	56	1999.10	A309-313
7	1967. 3	A 47- 49	32	1989. 3	A156-158	57	2000. 3	A314-318
8	1967.10	A 50- 51	33	1989. 9	A159-163	58	2000. 9	A319-325
9	1968. 9	A 52- 55	34	1990. 3	A164-166	59	2001. 3	A326-331
10	1969. 2	A 56- 58	35	1990. 9	A167-171	60	2001.10	A332-334
11	1969. 9	A 59- 61	36	1991. 3	A172-180	61	2002. 3	A335-338
12	1970. 3	A 62- 66	37	1991.11	A181-187	62	2002. 3	A339-358
13	1971. 3	A 67- 71	38	1992. 3	A188-190	63	2002. 9	A359-364
14	1972. 3	A 72- 77	39	1992.10	A191-196	64	2003. 3	A365-369
15	1973. 1	A 78- 81	40	1993. 3	A197-200	65	2003.10	A370-371
16	1973.11	A 82- 83	41	1993. 3	A201	66	2004. 3	A372-375
17	1975. 1	A 84- 86	42	1993.12	A202-228	67	2004.10	A376-381
18	1976. 1	A 87- 89	43	1993.12	A229-233	68	2005. 3	A382-385
19	1977. 2	A 90- 91	44	1994. 3	A234-239	69	2005.10	A386-394
20	1978. 3	A 92- 94	45	1994.11	A240-243	70	2005. 3	A395-402
21	1979. 3	A 95- 96	46	1995. 3	A244-247			
22	1980. 3	A 97- 99	47	1995.12	A248-255			
23	1981. 3	A100-105	48	1996. 3	A256-259			
24	1982. 3	A106-112	49	1996.11	A260-265			
25	1983. 3	A113-124	50	1997. 3	A266-270			

### 北海道立水産試験場研究報告 総目次

平成18年 3月発行

発 行 北海道立中央水産試験場  
 〒046-8555 余市郡余市町浜中町238番地  
 電 話 0135-23-8705 (企画情報室)  
 印 刷 北斗印刷㈱