

北海道水産試験場研究報告

SCIENTIFIC REPORTS OF HOKKAIDO FISHERIES RESEARCH INSTITUTES

総目次

第81号～第90号

主題別目録・著者索引

第1号～第90号

北海道立総合研究機構水産研究本部

HOKKAIDO RESEARCH ORGANIZATION

FISHERIES RESEARCH DEPARTMENT

(2017)

北海道水産試験場研究報告

第81号～第90号

総目次

第81号 (2012年3月)

- A-471 三宅博哉
音響学的手法を用いたスケトウダラ北部日本海系群の資源動態評価と
産卵場形成に関する研究 (学位論文) 1-56
- A-472 河村 博
サクラマス *Oncorhynchus masou masou* のスモルト化に関する
生理生態学的研究およびその増殖事業への応用 (学位論文) 57-116
- A-473 星野 昇
北海道日本海南部海域ベニズワイ漁業における順応的管理の可能性
～オペレーティングモデルによる検証 117-124
- A-474 宮腰靖之, 高橋昌也, 大熊一正, 卜部浩一, 下田和孝, 川村洋司
標識魚の遡上状況からみた北海道尻別川水系内でのサクラマスの母川回帰 125-129
- A-475 虎尾 充
網走湖におけるワカサギの形態的・生化学的初期発育過程 131-139
- A-476 宮腰靖之, 卜部浩一, 安藤大成
都市近郊河川で観察されたサケとサクラマスの産卵床密度 (短報) 141-143
- A-477 下田和孝, 川村洋司
群別川, 毘砂別川および濃昼川におけるサクラマスの産卵床分布 (短報) 145-148
- A-478 内藤一明
洞爺湖で採捕された巨大なヒメマス (短報) 149-150
- A-479 金森 誠, 馬場勝寿, 長谷川夏樹, 西川輝昭
外来種ヨーロッパザラボヤの生物学的特徴と簡易識別及び同定について (技術報告) . . . 151-156

第82号 (2012年9月)

- A-480 星野 昇, 山口浩志, 三原行雄, 丸山秀佳
北海道日本海産アカガレイ, ヒレグロ, ウロコメガレイの年齢決定に関する
耳石の表面観察法と薄片観察法の比較 1 1-7
- A-481 星野 昇
北海道日本海南部海域におけるベニズワイのDeLury法に基づく資源評価 9-18
- A-482 宮腰靖之, 安藤大成, 藤原 真, 隼野寛史, 永田光博
網走川におけるサケ稚魚の降河移動 19-26
- A-483 藤原 真, 實吉隼人, 鈴木邦夫
サケ稚魚長距離輸送時の経時の水質変化 27-32
- A-484 虎尾 充
ワカサギ孵化仔魚の絶食耐性および網走湖流入河川からの流下生態 33-40
- A-485 下田和孝, 川村洋司
網走川支流ドードロマップ川における魚道設置前後の魚類生息密度 (資料) 41-50

第83号 (2013年3月)

- A-486 坂口健司

- 道東太平洋におけるスルメイカの魚群探知機の反応 1 1-4
- A-487 高谷義幸, 佐藤敦一
給仕率を変えて飼育したマツカワの成長と肝臓成分 5-12
- A-488 實吉隼人, 宮腰靖之, 工藤 智, 河村 博
暑寒別川における異なるサイズで放流したサケの河川回帰率 13-17
- A-489 藤原 真, 隼野寛史, 宮腰靖之
北海道南西部の小河川におけるサクラマススモルトの放流後の河川内滞留尾数 19-25
- A-490 虎尾 充
網走湖におけるワカサギ *Hypomesus nipponensis* 仔魚の湖内分布と発育過程 27-36
- A-491 星野 昇, 高嶋孝寛, 山口浩志
石狩湾産ハタハタ仔稚魚のふ化時期 (短報) 37-39
- A-492 宮腰靖之, 永田光博, 安藤大成, 藤原 真, 青山智哉
北海道東部網走沿岸におけるサケあるいはカラフトマス幼稚魚の魚類捕食者 (短報) 41-44

第84号 (2013年9月)

- A-493 佐野 稔, 前田圭司, 高柳志朗, 和田雅昭, 畑中勝守, 菊池 肇, 宮下和士
北海道北部沿岸域におけるなまこけた網の漁獲効率の推定 1 1-9
- A-494 春日井 潔
異なる保存処理およびその後のホルマリン・エタノール固定がサケ幼稚魚の
魚体サイズに及ぼす影響 11-19
- A-495 宮腰靖之, 安藤大成, 藤原 真, 虎尾 充, 隼野寛史, 卜部浩一
北海道オホーツク海側の河川に遡上したサケの魚体サイズの特徴 21-29
- A-496 虎尾 充, 工藤 智
鶴川沿岸におけるシシャモ仔稚魚の分布と魚体の生化学的性状 31-38
- A-497 卜部浩一, 藤原 真, 宮腰靖之, 神力義仁, 下田和孝, 川村洋司, 佐々木義隆, 隼野寛史
後志管内におけるサクラマス自然再生産個体群の現状について (資料) 39-45
- A-498 卜部浩一, 三島啓雄, 宮腰靖之
十勝川水系におけるサケ・サクラマスの産卵環境評価 (資料) 47-56
- A-499 小玉裕幸, 福士暁彦, 合田浩朗, 川井唯史
チヂミコンブの成分調査 (資料) 57-61

第85号 (2014年3月)

- A-500 高柳志朗, 美坂 正
肉眼観察による北海道沿岸域におけるマナマコの成熟サイズと海域間差の検討 1-12
- A-501 野村 温, 久保徹郎, 志田 修, 板谷和彦, 伊藤 靖, 桜井泰憲
2011年8月と10月の北海道西部日本海において観察されたスケトウダラ幼魚の食性 13-19
- A-502 高谷義幸, 佐藤敦一
給餌率を変えて飼育したマツカワ稚魚の瞬間成長率と躯幹の成分との関係 21-24
- A-503 三坂尚行, 水野伸也, 安藤大成, 小山達也, 寺西哲也, 小出展久
シロサケ稚魚の成長, 餌料効率, 健苗性に及ぼす綿実油の効果について (英文) 25-32
- A-504 宮腰靖之
北海道東部沿岸で漁獲された9歳魚のサケ (短報) 33-35
- A-505 春日井 潔, 竹内勝巳, 宮腰靖之, 永田光博
西別川における2006年のサケ稚魚の降河尾数の推定 (短報) 37-40
- A-506 下田和孝, 川村洋司
網走川支流ドードロマップ川における魚道設置前後のサクラマス産卵床の分布 (短報) 41-46

- A-507 田中伸幸, 三原栄次, 三原行雄
オホーツク海北海道沿岸で行われたケガニ標識放流試験(1964~2008)の概要(資料)・・・47-57

第86号(2014年9月)

- A-508 隼野寛史
網走湖産シラウオ *Salangichthys microdon* の生活史と個体群動態,
および資源の持続的利用に関する研究(学位論文)・・・1-79
- A-509 齊藤節雄
循環濾過式飼育技術について(総説) 第1報 システム構成と要素技術・・・81-102
- A-510 齊藤節雄
循環濾過式飼育技術について(総説) 第2報 種苗生産への適用・・・103-124
- A-511 志田 修
根室海峡におけるスケトウダラ魚群の分布と海況-II
1990年代後半の産卵期における分布と海況・・・125-135
- A-512 川崎琢真, 清水洋平, 岩佐 睦, 吉田眞也, 栗原康裕
ミトコンドリアDNA 16リボゾームRNA 遺伝子解析による奥尻島周辺のカキ類の種判別・・・137-144
- A-513 春日井 潔, 隼野寛史, 眞野修一, 渡辺智治, 吉川朋子, 斎藤真美, 脇元理恵
耳石微量元素から推定した屈斜路湖に生息する湖沼型ベニザケの降海遡上履歴
(短報)・・・145-149
- A-514 虎尾 充
北海道根室海峡沿岸河川で捕獲された小型カラフトマス(短報)・・・151-154

第87号(2015年3月)

- A-515 宮園 章
北海道, 噴火湾における麻痺性貝毒原因プランクトン, *Alexandrium tamarense* の
生態学的研究(学位論文)・・・1-70
- A-516 中島幹二, 合田浩朗
北海道北部宗谷周辺海域に棲息するマナモコの重量と消化管の季節変動・・・71-79
- A-517 高谷義幸, 佐藤敦一
マツカワ稚魚の体成分に及ぼす遊泳運動の影響・・・81-87
- A-518 品田晃良, 三好晃治
漁獲ホタテガイ貝柱重量の決定時期について(短報)・・・89-92
- A-519 清水洋平, 川崎琢真, 高島信一, 岩井俊治, 山下正兼
ホタテガイ幼生分布調査現場への普及に向けた免疫染色技術の簡易化(技術報告)・・・93-96

第88号(2015年10月)

- A-521 星野 昇
近年における石狩湾産ハタハタの体長変化・・・1-8
- A-520 星野 昇
耳石横断薄片法を用いた石狩湾産ヒラメの年齢査定・・・9-15
- A-522 虎尾 充, 柳本 卓
ミトコンドリアDNA分析による根室海峡沿岸河川に遡上したカラフトマス
偶数年級群の集団構造・・・17-24
- A-523 藤原 真, 隼野寛史, 宮腰靖之
成熟期のサケ親魚への高水温の影響に関する基礎的調査・・・25-31
- A-524 卜部浩一
十勝川水系札内川における二次流路の環境特性・・・33-42

- A-525 實吉隼人, 川村洋司, 藤原 真, 宮腰靖之, 卜部浩一
 箸別川におけるサケの自然再生産 (短報) 43-47
- A-526 宮本真人, 虎尾 充, 實吉隼人, 春日井 潔
 根室海峡沿岸で標識放流したカラフトマスの沿岸および河川再捕 (短報) 49-54
- A-527 春日井 潔, 安藤大成, 宮腰靖之, 虎尾 充
 標津沿岸および標津川におけるサケの年齢組成変化 (短報) 55-58
- A-528 吉田英雄, 三原行雄
 北海道におけるホテイウオの漁獲状況 (資料) 59-68
- A-529 城 幹昌
 秋季に能取湖の藻場で採集されたクロガシラガレイの分布, 年齢, 性比, 体長, 体重,
 および体サイズの経年変化 (資料) 69-79
- A-530 宮腰靖之, 春日井 潔, 青山智哉, 安藤大成, 飯嶋亜内, 卜部浩一, 大森 始, 小山達也,
 楠田 聡, 佐々木義隆, 實吉隼人, 下田和孝, 神力義仁, 竹内勝巳, 虎尾 充, 畑山 誠,
 隼野寛史, 藤原 真, 宮本真人, 安富亮平, 星野 昇
 北海道沿岸で漁獲されたサケの年齢組成と魚体サイズ (資料) 81-106

第89号 (2016年3月)

- A-531 清水洋平, 狩野俊明, 成田伝彦, 板倉祥一, 榎本洗一郎, 戸田真志, 川崎琢真,
 高島信一, 岩井俊治, 山下正兼
 ホタテガイ幼生分布調査に有用な免疫染色技術の実用的改善 1-8
- A-532 宮腰靖之, 藤原 真, 安藤大成, 永田光博
 北海道東部の河川と海中に放流したサケの回帰と河川遡上率 9-15
- A-533 春日井 潔, 佐々木義隆
 根室管内におけるサケの放流場所と河川回帰の関係 17-21
- A-534 浅見大樹
 北海道沖北部日本海でアニサキス幼虫に寄生されたオキアミ (*Thysanoessa longipes*)
 (短報) 23-26
- A-535 吉田秀嗣, 金森 誠, 佐藤政俊
 北海道, 噴火湾における麻痺性貝毒原因プランクトン *Alexandrium tamarense*
 のブルーム形成要因について (資料) 27-40

第90号 (2016年9月)

- A-536 田園大樹, 合田浩朗, 中島幹二, 佐藤 一, 永田淳人, 本前伸一
 籠中で飼育したマナマコの個体別成長とばらつき 1-11
- A-537 高谷義幸, 秋野秀樹, 四ツ倉典滋
 リアルタイムPCRを用いたホソメコンブ遊走子の定量法 (技術報告) 13-16
- A-538 吉田秀嗣, 金森 誠, 西田芳則
 北海道, 噴火湾における麻痺性貝毒原因プランクトン *Alexandrium tamarense* と環境要因,
 特に冬季から春季の降水量との長期変動における関係 (資料) 17-32
- A-539 下田和孝, 鷹見達也, 青山智哉, 坂本博幸, 大久保進一, 竹内勝巳
 北海道の4河川におけるブラウントラウトと在来サケ科魚類の生息密度の10年変化
 (資料) 33-45
- A-540 虎尾 充
 カラフトマス稚魚の産卵場からの降河移動 (資料) 47-52

**SCIENTIFIC REPORTS
OF
HOKKAIDO FISHERIES RESEARCH INSTITUTES
No.81~90
CONTENTS**

No.81 (March,2012)

- A-471 Hiroya MIYAKE
Acoustic technique-facilitated research on the evaluation of the population dynamics and formation of spawning ground for northern Japan Sea walleye pollock stock (Doctoral thesis) 1-56
- A-472 Hiroshi KAWAMURA
Ecological and physiological studies on masu salmon *Oncorhynchus masou masou* smoltification and applied technology for masu salmon stock enhancement (Doctoral thesis) 57-116
- A-473 Noboru HOSHINO
Fishing management of the red snow crab in the sea of Japan off southern Hokkaido 117-124
- A-474 Yasuyuki MIYAKOSHI, Masaya TAKAHASHI, Kazumasa OHKUMA, Hitokazu URABE, Kazutaka SHIMODA, and Hiloshi KAWAMURA
Homing of masu salmon in the tributaries of the Shiribetsu River evaluated by returns of marked fish 125-129
- A-475 Mitsuru TORAO
Morphological and biochemical early development of wakasagi based on wild-caught samples from Lake Abashiri, Hokkaido, Japan 131-139
- A-476 Yasuyuki MIYAKOSHI, Hitokazu URABE and Daisei ANDO
Densities of spawning redds of chum and masu salmon observed in an urban river (Short Paper) 141-143
- A-477 Kazutaka SHIMODA and Hiloshi KAWAMURA
Distribution of masu salmon spawning redds in the Gunbetsu River, Bishabetsu River and Gokibiru River in Hokkaido (Short Paper) 145-148
- A-478 Kazuaki NAITO
A gigantic lacustrine sockeye salmon *Oncorhynchus nerka* (kokanee or hime-masu) captured in Lake Toya, Hokkaido, Japan (Short paper) 149-150
- A-479 Makoto KANAMORI, Katsuhisa BABA, Natsuki HASEGAWA and Teruaki NISHIKAWA
Biological characteristics, distinction and identification of *Asciidiella aspersa* (Müller, 1776) , as an alien ascidian in northern Japan (Technical report) 151-156

No.82 (September,2012)

- A-480 Noboru HOSHINO, Hiroshi YAMAGUCHI, Yukio MIHARA and Shuka MARUYAMA
Comparison between surface reading and cross-section methods for age determination in the flathead flounder, Korean flounder, and scale-eye plaice in the Sea of Japan, off Hokkaido 1-7
- A-481 Noboru HOSHINO
Stock evaluation using DeLury's method for the red snow crab in the Sea of Japan, off Southern Hokkaido 9-18
- A-482 Yasuyuki MIYAKOSHI, Daisei ANDO, Makoto FUJIWARA, Hirofumi HAYANO and Mitsuhiro NAGATA

- Downstream migration of chum salmon released in the Abashiri River 19-26
- A - 483 Makoto FUJIWARA, Hayato SANEYOSHI and Kunio SUZUKI
Changes in water quality during long-distance transportation of chum salmon juveniles 27-32
- A - 484 Mitsuru TORAO
Starvation limits of newly hatched larvae of wakasagi, *Hypomesus nipponensis*, and
their downstream migration to Lake Abashiri 33-40
- A - 485 Kazutaka SHIMODA and Hiloshi KAWAMULA
Fish density in Dodoromap River, a tributary of Abashiri River, before and after construction
of fish ways (Note) 41-50

No.83 (March,2013)

- A - 486 Kenji SAKAGUCHI
Echoes of Japanese common squid *Todarodes pacificus* off the Pacific coast of eastern Hokkaido 1-4
- A - 487 Yoshiyuki TAKAYA and Nobukazu SATO
Relationship between growth and biochemical constituents in the liver of laboratory-reared
juvenile barfin flounder (*Verasper moseri*) 5-12
- A - 488 Hayato SANEYOSHI, Yasuyuki MIYAKOSHI, Satoshi KUDO and Hiroshi KAWAMURA
Body size of juveniles released and its effect on the return rate of chum salmon in
Shokanbetsu River, Hokkaido, Japan 13-17
- A - 489 Makoto FUJIWARA, Hirofumi HAYANO and Yasuyuki MIYAKOSHI
Estimates of residual numbers of hatchery-reared masu salmon smolts stocked into a stream,
southwestern Hokkaido 19-25
- A - 490 Mitsuru TORAO
Distribution and developmental process of wakasagi, *Hypomesus nipponensis* larvae
in Lake Abashiri 27-36
- A - 491 Noboru HOSHINO, Takahiro TAKASHIMA and Hiroshi YAMAGUCHI
Hatching period of sandfish (*Arctoscopus japonicus*) juveniles in Ishikari Bay (Short Paper) 37-39
- A - 492 Yasuyuki MIYAKOSHI, Mitsuhiro NAGATA, Daisei ANDO, Makoto FUJIWARA
and Tomoya AOYAMA
Fish predators of juvenile chum and pink salmon in coastal waters of Abashiri region,
eastern Hokkaido (Short Paper) 41-44

No.84 (September,2013)

- A - 493 Minoru SANO, Keiji MAEDA, Shiro TAKAYANAGI, Masaaki WADA, Katsumori HATANAKA,
Hajime KIKUCHI and Kazushi MIYASHITA
Catch efficiency of dredge netting for sea cucumber, *Apostichopus armata*, in northern Hokkaido 1-9
- A - 494 Kiyoshi KASUGAI
The effects of different methods of preservation and fixation in formalin and ethanol upon
body size of juvenile chum salmon 11-19
- A - 495 Yasuyuki MIYAKOSHI, Daisei ANDO, Makoto FUJIWARA, Mitsuru TORAO, Hirofumi
HAYANO and Hitokazu URABE
Characteristics of body size of chum salmon returning to Okhotsk rivers in Hokkaido 21-29
- A - 496 Mitsuru TORAO and Satoshi KUDOU
Distribution and biochemical conditions of shishamo smelt *Spirinchus lanceolatus* larvae
and juvenile in coastal waters off Mukawa River mouth 31-38

- A – 497 Hirokazu URABE, Makoto FUJIWARA, Yasuyuki MIYAKOSHI, Yoshihito SHINRIKI, Kazutaka SHIMODA, Hiloshi KAWAMULA, Yoshitaka SASAKI and Hirofumi HAYANO
Current status of naturally-spawning masu salmon (*Oncorhynchus masou*) populations in Shiribeshi region, Hokkaido, northern Japan (Note) 39-45
- A – 498 Hirokazu URABE, Yoshio MISHIMA and Yasuyuki MIYAKOSHI
Evaluation of spawning habitat for chum and masu salmon in Tokachi River basin (Note) 47-56
- A – 499 Hiroyuki KODAMA, Akihiko FUKUSHI, Hiroo GOUDA and Tadashi KAWAI
Seasonal variation of various components of *Saccharina cichorioides* Miyabe (Note) 57-61

No.85 (March,2014)

- A – 500 Shiro TAKAYANAGI and Tadashi MISAKA
Variation in the maturity size of the Japanese sea cucumber, *Apostichopus japonicus*, by macroscopic observation, in the coastal waters of Hokkaido, Japan 1-12
- A – 501 Atsushi NOMURA, Tetsuro KUBO, Osamu SHIDA, Kazuhiko ITAYA, Yasushi ITO and Yasunori SAKURAI
Feeding habits of juvenile walleye pollock, *Theragra chalcogramma*, in waters of the western Hokkaido, Japan Sea in August and October 2011 13-19
- A – 502 Yoshiyuki TAKAYA and Nobukazu SATO
Relationships between the specific growth rate and biochemical constituents in the trunk of laboratory-reared juvenile barfin flounder, *Verasper moseri* 21-24
- A – 503 Naoyuki MISAKA, Shinya MIZUNO, Daisei ANDO, Tatsuya KOYAMA, Tetsuo TERANISHI and Nobuhisa KOIDE
Effects of cottonseed oil in diets on growth, feed efficiency and health parameters of chum salmon *Oncorhynchus keta* fry 25-32
- A – 504 Yasuyuki MIYAKOSHI
Age-9 chum salmon caught in eastern Hokkaido (Short Paper) 33-35
- A – 505 Kiyoshi KASUGAI, Katsumi TAKEUCHI, Yasuyuki MIYAKOSHI and Mitsuhiro NAGATA
Estimation of number of downstream migrating chum salmon fry in the Nishibetsu River in 2006 (Short Paper) 37-40
- A – 506 Kazutaka SHIMODA and Hiloshi KAWAMULA
Distribution of masu salmon redd in the Doudoromappu River, a tributary of the Abashiri River, before and after the construction of fish ways (Short Paper) 41-46
- A – 507 Nobuyuki TANAKA, Eiji MIHARA and Yukio MIHARA
Overview of tagging experiments (1964~2008) for the hair crab (*Erimacrus isenbeckii*) off the coast of Hokkaido in southern Okhotsk Sea, Japan (Note) 47-57

No.86 (September,2014)

- A – 508 Hirofumi HAYANO
Life history, population dynamics, and sustainable use of Icefish *Salangichthys microdon* in Lake Abashiri, Hokkaido (Doctoral thesis) 1-79
- A – 509 Setsuo SAITO
Recirculating aquaculture system (RAS)(Review) I.
System structure and technological components 81-102
- A – 510 Setsuo SAITO
Recirculating aquaculture system (RAS)(Review) II.

- Applications of RAS to seed production · · · · · 103-124
- A – 511 Osamu SHIDA
Distribution of the walleye pollock, *Gadus chalcogrammus* (*Theragra chalcogramma*),
and oceanographic conditions in the Nemuro Strait, Japan - II Distribution of spawning
adults in the late 1990's · · · · · 125-135
- A – 512 Takuma KAWASAKI, Yohei SHIMIZU, Mutsume IWASA, Shinya YOSHIDA and
Yasuhiro KUWAHARA
Identification of oysters in Okushiri Island by mitochondrial 16S rRNA analysis · · · · · 137-144
- A – 513 Kiyoshi KASUGAI, Hirofumi HAYANO, Shuuichi MANO, Tomoharu WATANABE,
Tomoko YOSHIKAWA, Mami SAITO and Rie WAKIMOTO
Upstream and downstream migration history of lacustrine sockeye salmon captured
in Lake Kussharo estimated from otolith microchemistry (Short Paper) · · · · · 145-149
- A – 514 Mitsuru TORAO
Instance of Small Pink Salmon, *Oncorhynchus gorbuscha* in rivers at the Nemuro
Strait, Eastern Hokkaido, Japan (Short Paper) · · · · · 151-154

No.87 (March,2015)

- A – 515 Akira MIYAZONO
Ecology of the harmful dinoflagellate *Alexandrium tamarense*, a causative organism
of the paralytic shellfish poison in Funka Bay, Hokkaido (Doctoral thesis) · · · · · 1-70
- A – 516 Kanji NAKAJIMA and Hiroo GOUDA
Seasonal change in body weight and intestine of Japanese sea cucumber (*Apostichopus
japonicus*) inhabiting sea waters around Soya in northern Hokkaido · · · · · 71-79
- A – 517 Yoshiyuki TAKAYA and Nobukazu SATO
Influence of swimming on the chemical constituents of juvenile barfin flounder, *Verasper moseri* · · 81-87
- A – 518 Akiyoshi SHINADA and Koji MIYOSHI
Right period to determine the size of adductor muscle in bottom cultured Japanese scallop
Mizuhopecten yessoensis in the coastal area of northeastern part of Hokkaido, Japan (Short paper) · · 89-92
- A – 519 Yohei SHIMIZU, Takuma KAWASAKI, Shin-ichi TAKABATAKE, Toshiharu IWAI
and Masakane YAMASHITA
Simplification of the immunostaining procedures in Japanese scallop *Mizuhopecten
yessoensis* larvae toward the spread of immunostaining method for investigating the
larval distribution in the field (Technical report) · · · · · 93-96

No.88 (October,2015)

- A – 521 Noboru HOSHINO
Recent tendency of change in body size of sandfish, *Arctoscopus japonicus* in the Ishikari Bay · · · · 1-8
- A – 520 Noboru HOSHINO
Age determination of Japanese flounder, *Paralichthys olivaceus* caught from Ishikari Bay,
using cross-sections of otoliths · · · · · 9-15
- A – 522 Mitsuru TORAO and Takashi YANAGIMOTO
Population structure of even-year pink salmon (*Oncorhynchus gorbuscha*) from the

- Nemuro Strait, Hokkaido determined with mitochondrial DNA analysis 17-24
- A – 523 Makoto FUJIWARA, Hirofumi HAYANO and Yasuyuki MIYAKOSHI
Preliminary experiment of effects of high water temperature on maturation of adult chum salmon . . . 25-31
- A – 524 Hirokazu URABE
Characteristics of the secondary channel in the Satsunai River, Tokachi River basin 33-42
- A – 525 Hayato SANEYOSHI, Hiloshi KAWAMULA, Makoto FUJIWARA, Yasuyuki MIYAKOSHI
and Hirokazu URABE
Natural reproduction of chum salmon in Hashibetsu River, Hokkaido, Japan (Short paper) 43-47
- A – 526 Mahito MIYAMOTO, Mitsuru TORAO, Hayato SANEYOSHI and Kiyoshi KASUGAI
Coastal and riverine recaptures of pink salmon tagged in the coastal area of Nemuro Strait,
Hokkaido (Short Paper) 49-54
- A – 527 Kiyoshi KASUGAI, Daisei ANDO, Yasuyuki MIYAKOSHI and Mitsuru TORAO
Changes in age composition of chum salmon caught on the Shibetsu coast and Shibetsu
River (Short Paper) 55-58
- A – 528 Hideo YOSHIDA and Yukio MIHARA
Catches of smooth lump sucker, *Aptocyclus ventricosus* (Pallas) in Hokkaido (Note) 59-68
- A – 529 Mikimasa JOH
Age, body length, body weight, distribution, sex ratio, and annual change in body size
at different ages of crested flounder collected in the sea-grass bed of the Notoro Lake (Note) . . . 69-79
- A – 530 Yasuyuki MIYAKOSHI, Kiyoshi KASUGA, Tomoya AOYAMA, Daisei ANDO, Anai IJIMA,
Hirokazu URABE, Hajime OMORI, Tatsuya KOYAMA, Satoshi KUSUDA, Yoshitaka
SASAKI, Hayato SANEYOSHI, Kazutaka SHIMODA, Yoshihito SHINRIKI, Katsumi
TAKEUCHI, Mitsuru TORAO, Makoto HATAKEYAMA, Hirofumi HAYANO,
Makoto FUJIWARA, Mahito MIYAMOTO, Ryohei YASUTOMI and Noboru HOSHINO
Age composition and body size of chum salmon landed by coastal fishery in Hokkaido (Note) . . . 81-106

No.89 (March,2016)

- A – 531 Yohei SHIMIZU, Toshiaki KARINO, Moriyoshi NARITA, Shoichi ITAKURA, Koichiro
ENOMOTO, Masashi TODA, Takuma KAWASAKI, Shin-ichi TAKABATAKE, Toshiharu
IWAI, and Masakane YAMASHITA
Practical improvement of the immunostaining method used for investigating the distribution
of Japanese scallop (*Mizuhopecten yessoensis*) larvae in the field 1-8
- A – 532 Yasuyuki MIYAKOSHI, Makoto FUJIWARA, Daisei ANDO and Mitsuhiro NAGATA
Return of chum salmon released from a river and a net-pen in eastern Hokkaido 9-15
- A – 533 Kiyoshi KASUGAI and Yoshitaka SASAKI
Relationship between release sites and return of adult chum salmon to the rivers in the
Nemuro Region, eastern Hokkaido 17-21
- A – 534 Hiroki ASAMI
A euphausiid, *Thysanoessa longipes*, infected by an anisakid larva in the northern Japan Sea
off Hokkaido (Short paper) 23-26
- A – 535 Hidetsugu YOSHIDA, Makoto KANAMORI and Masatoshi SATO
The link between environmental factors and blooms of the toxic dinoflagellate, *Alexandrium
tamarense*, in Funka Bay, Hokkaido (Note) 27-40

No.90 (September,2016)

- A – 536 Daiki TAZONO, Hiroo GODA, Kanji NAKAJIMA, Hajimu SATO, Naoto NAGATA
and Shinichi MOTOMAE
Individual growth and variance of Japanese sea cucumber (*Apostichopus japonicus*) reared
in closed cages 1-11
- A – 537 Yoshiyuki TAKAYA, Hideki AKINO and Norishige YOTSUKURA
Real-time PCR assay for zoospores of *Saccharina japonica* var. *religiosa* (Technical report) 13-16
- A – 538 Hidetsugu YOSHIDA, Makoto KANAMORI and Yoshinori NISHIDA
The link between long-term changes in the abundance of the toxic dinoflagellate, *Alexandrium
tamarense*, and some environmental factors, especially precipitation from winter to spring,
in Funka Bay, Hokkaido (Note) 17-32
- A – 539 Kazutaka SHIMODA, Tatsuya TAKAMI, Tomoya AOYAMA, Hiroyuki SAKAMOTO ,
Shin-ichi OHKUBO and Katsumi TAKEUCHI
Decadal changes in population densities of brown trout and native salmonid fishes
in four rivers in Hokkaido, Japan (Note) 33-45
- A – 540 Mitsuru TORAO
Downstream migration of pink salmon fry *Oncorhynchus gorbuscha* from the spawning site (Note) . . 47-52

北海道水産試験場研究報告

(第78号から「北海道立水産試験場研究報告」を改題，第80号から「さけます・内水面水産試験場研究報告」を統合)

主題別目録

第1号～第90号

海 洋

報文番号	主題	著者	号	頁
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-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-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	小島 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	小島 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 III 橈脚類の出現種	小島 守之, 浜岡 莊司	21	1-16
A-100	北海道石狩湾産プランクトン調査 V 1975～1979年温暖季(6～11月)における動物プランクトンの“現存量曲線”	小島 守之	23	1-7
A-113	北海道石狩湾産プランクトン調査 VI 1980年および1981年の動物プランクトン現存量	小島 守之	25	1-6
A-114	北海道石狩湾産プランクトン調査 VII 動物プランクトン現存量の鉛直分布	小島 守之	25	7-13
A-126	堆積物から見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-135	石狩湾余市沖定点におけるクロロフィル α と栄養塩類の季節変化	鹿又 一良, 渡辺 智視, 田中 伊織, 小島 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> (KROYER) 個体標本の全炭素と全窒素の含有率	小島 守之, 鹿又 一良, 田中 伊織, 茄子川 郁夫	28	11-23
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-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-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	オホーツク海南西海域における10年間(1983～1992)の海況の平均像	山口 幹人	40	1-19
A-200	EPCS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-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

報文番号	主題	著者	号	頁
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-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-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-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-394	2004年秋に能取湖で大増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
A-408	台風の通過に伴う津軽暖流水の流入と噴火湾奥部静狩での沿岸環境の急変について	奥村 裕弥, 吉村 圭三, 宮園 章, 稲村 明宏, 木戸 和男, 磯田 豊	72	1-8
A-417	噴火湾における2006年秋の海底表面泥中の硫化物 (AVS-S) の分布	宮園 章, 奥村 裕弥	73	31-34
A-429	能取湖における風による貧酸素水塊の挙動特性	品田 晃良	75	1-5
A-429	能取湖における風による貧酸素水塊の挙動特性	大森 始, 多田 匡秀, 西野 康人, 佐藤 智希	75	1-5
A-431	夏季の海洋環境が地まきホタテガイの貝柱歩留と麻痺性貝毒の発生に与える影響 (短報)	品田 晃良	75	15-17
A-446	春季の石狩湾において優占するカイアシ類数種の年変動	浅見 大樹, 嶋田 宏, 石田 良太郎, 高柳 志朗	77	1-11
A-534	北海道沖北部日本海でアニサキス幼虫に寄生されたオキアミ (<i>Thysanoessa longipes</i>) (短報)	浅見 大樹	89	23-26
A-459	能取湖における貧酸素水塊の分布特性 (短報)	品田 晃良, 多田 匡秀, 西野 康人, 川尻 敏文	78	69-71
A-515	北海道, 噴火湾における麻痺性貝毒原因プランクトン, <i>Alexandrium tamarense</i> の生態学的研究 (学位論文)	宮園 章	87	1-70
A-535	北海道, 噴火湾における麻痺性貝毒原因プランクトン <i>Alexandrium tamarense</i> のブルーム形成要因について (資料)	吉田 秀嗣, 金森 誠, 佐藤 政俊	89	27-40
A-538	北海道, 噴火湾における麻痺性貝毒原因プランクトン <i>Alexandrium tamarense</i> と環境要因, 特に冬季から春季の降水量との長期変動における関係 (資料)	吉田 秀嗣, 金森 誠, 西田 芳則	90	17-32

報文番号	主題	著者	号	頁
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 比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-216	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-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-273	寿都町における大型海藻の分布	川井 唯史	51	77-82
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, 赤池 章一, 津田 藤典	63	41-54
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I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II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-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-38	北海道産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) OKAM. の生態学的研究	柳田 克彦, 垣内 政宏, 辻 寧昭	13	1-18

報文番号	主題	著者	号	頁
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およぼす温度、 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胞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-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-369	利尻島産天然リシ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胞子体	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胞子体	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	25	47-60
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	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 着生地の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-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-267	北海道日本海南西部後志沿岸における海藻群落の経年変化の特性	川井 唯史	50	11-18

報文番号	主題	著者	号	頁
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-537	リアルタイムPCRを用いたホソメコンブ遊走子の定量法 (技術報告)	高谷 義幸, 秋野 秀樹, 四ツ倉典滋	90	13-16
A-56	釧路地方におけるナガコンブ (<i>Laminaria angustata var. 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-499	チヂミコンブの成分調査 (資料)	小玉 裕幸, 福士 暁彦, 合田 浩朗, 川井 唯史	84	57-61
A-121	忍路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-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-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-458	ガラモ場造成におけるウガノモク幼体着生用基質の設置条件に関する研究	櫻井 泉, 小野 勲, 石田 英雄	78	59-67
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
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 渉	62	105-111
A-416	水産種苗生産過程での餌料用海産性微細藻類の培養効率化に関する研究	干川 裕, 田嶋 健一郎, 川井 唯史	62	105-111
		奥村 裕弥	73	9-29

動物 (ヒドロ虫類)

A-440	噴火湾におけるヒドロ虫コノハクラゲの養殖ホタテガイ稚貝への共生と防除策	馬場 勝寿, 宮園 章, 河野 象威, 久保田 信	76	45-49
-------	-------------------------------------	---------------------------	----	-------

報文番号	主題	著者	号	頁
動物 (貝類)				
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, 榎原 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-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	70	99-104
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-49	ホタテガイ <i>Patinopecten yessoensis</i> (JAY) の生態に関する研究 1. 成長と年輪形成について	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

報文番号	主題	著者	号	頁
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-423	ホタテガイ <i>Mizuhopecten yessoensis</i> 中腸腺リパーゼ活性の多試料分析 (短報)	宮園 章, 岸村 栄毅	73	57-60
A-424	養殖作業ストレスによるホタテガイ <i>Mizuhopecten yessoensis</i> 稚貝のトリグリセライド含有量変化 (短報)	宮園 章, 奥村 裕弥, 長間 馨一, 佐々木 恒光	73	61-63
A-518	漁獲ホタテガイ貝柱重量の決定時期について (短報)	品田 晃良, 三好 晃治	87	89-92
A-519	ホタテガイ幼生分布調査現場への普及に向けた免疫染色技術の簡易化 (技術報告)	清水 洋平, 川崎 琢真, 高島 信一, 岩井 俊治, 山下 正兼	87	93-96
A-531	ホタテガイ幼生分布調査に有用な免疫染色技術の実用的改善	清水 洋平, 狩野 俊明, 成田 伝彦, 板倉 祥一, 榎本 洸一朗 戸田 真志, 川崎 琢真, 高島 信一, 岩井 俊治, 山下 正兼	89	1-8
A-512	ミトコンドリアDNA 16リボゾームRNA 遺伝子解析による奥尻島周辺のカキ類の種判別	川崎 琢真, 清水 洋平, 岩佐 睦, 吉田 眞也, 栗原 康裕	86	137-144
A-378	移植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-269	バカガイ幼生の成長と生残に与える <i>Pavlova lutheri</i> と <i>Chaetoceros gracilis</i> の単独給餌と混合給餌の効果について	中島 幹二, 奥村 裕弥, 高島 信一	50	27-33
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	65	49-60
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	畑 豊	65	49-60
A-11	室蘭市祝津におけるウバガイ <i>Spisula</i> (S.) <i>sachalinensis</i> (SCHRENCK) 稚貝の研究 1. Plankton 中に出現する斧足類浮游幼生の分類	林 忠彦, 寺井 勝治	2	7-38
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	北海道苫小牧沿岸域におけるホッキガイ漁場の環境特性と二枚貝稚貝の分布	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

報文番号	主題	著者	号	頁
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-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-403	網走湖におけるヤマトシジミの産卵及び初期生活史に関する生態学的研究 (英文)	馬場 勝寿	71	1-41
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	大津 秀夫, 蛭子 彰, 多田 匡秀	70	99-104
A-453	アサリ (<i>Ruditapes philippinarum</i>) に寄生するパーキンサス属原虫 (<i>Perkinsus</i> sp.) の北海道における感染状況とその感染性について	西原 豊	77	83-88
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-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-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-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-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-268	アワビ人工種苗放流におけるヒトデ類の駆除試験	干川 裕, 田嶋 健一郎, 藤沢 千秋	50	19-26
A-368	エゾアワビ人工種苗に対するヒトデ類3種およびヨツハマガニの捕食 (室内試験)	干川 裕	64	121-126

動物 (頭足類)

A-72	1970年夏期の北部日本海沖合におけるスルメイカ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

報文番号	主題	著者	号	頁
A-145	北海道北部海域におけるスルメイカの生態 第1報 冬季に沿岸域でサクラマスに補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	37	1-4
A-181	スルメイカに用いるアンカータグの種類と再捕率	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-451	北海道周辺海域で標識放流されたスルメイカの移動	坂口健司	77	45-72
A-409	2001・2002年に北海道オホーツク海沿岸海域へ来遊したスルメイカの発生時期について	佐藤 充, 坂口 健司	72	9-13
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
A-452	地理情報システムによるミズダコの資源管理を目的とした北海道沿岸域の漁場の地理的区分	佐野 稔	77	73-82
A-460	2005・2006年夏期に北海道南部～東北沿岸海域に分布したスルメイカの発生時期について (短報)	佐藤 充, 澤村 正幸, 三橋 正基	78	73-75
A-465	北海道西部日本海および津軽海峡周辺海域に分布する雄スルメイカの性成熟と日齢	坂口 健司	80	17-23
A-486	道東太平洋におけるスルメイカの魚群探知機の反応	坂口 健司	83	1-4

動物 (甲殻類)

A-60	石狩湾沖のエビ漁場と生態	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	4	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

報文番号	主題	著者	号	頁
A-415	北海道近海におけるタラバエビ類の繁殖生態の特性 (総説)	水島 敏博	73	1-8
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-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-266	能取湖ホッケイエビの生残率	西浜 雄二, 川尻 敏文, 坂崎 繁樹	50	1-10
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-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 恭次	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-473	北海道日本海南部海域におけるベニズワイの漁獲管理について	星野 昇	81	117-124
A-481	北海道日本海南部海域におけるベニズワイのDeLury法に基づく資源評価	星野 昇	82	9-18
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, 栗原 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

報文番号	主題	著者	号	頁
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-507	オホーツク海北海道沿岸で行われたケガニ標識放流試験 (1964~2008) の概要 (資料)	田中 伸幸, 三原 栄次, 三原 行雄	85	47-57
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, 乗原 康裕	55	169-172
A-331	ハナサキガニ人工種苗を用いた放流・再捕調査 (短報)	筒井 大輔, 鈴木 章彦, 長瀬 桂一, 芦立 昌一	59	49-51
A-422	異なる目合のかごで漁獲されたハナサキガニ (<i>Paralithodes brevipes</i>) の漁獲物組成 (短報)	長瀬 桂一, 工藤 良二, 鳥澤 雅	73	53-55
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-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

動物 (棘皮動物)

A-116	平磯掘削溝に出現したウニの生態	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

報文番号	主題	著者	号	頁
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-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-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-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-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-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令形質と成長について	川村 一廣	6	56-61
A-147	キタムラサキウニの生殖周期と飼料摂取について 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飼料摂取について 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-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-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 浩司, 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

報文番号	主題	著者	号	頁
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-406	北海道南西部日本海沿岸における海藻植生とキタムラサキウニの生殖巣発達の関係 (英文)	津田 藤典, 干川 裕, 吾妻 行雄, 谷口 和也	71	63-68
A-493	北海道北部沿岸域におけるなまこけた網の漁獲効率の推定	佐野 稔, 前田 圭司, 高柳 志朗, 和田 雅昭, 畑中 勝守, 菊池 肇, 宮下 和士	84	1-9
A-500	肉眼観察による北海道沿岸域におけるマナマコの成熟サイズと海域間差の検討	高柳 志朗, 美坂 正	85	1-12
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-516	北海道北部宗谷周辺海域に棲息するマナマコの重量と消化管の季節変動	中島 幹二, 合田 浩朗	87	71-79
A-536	籠中で飼育したマナマコの個体別成長とばらつき	田園 大樹, 合田 浩朗, 中島 幹二, 佐藤 一, 永田 淳人, 本前 伸一	90	1-11
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
A-77	ヒトデ類の二枚貝補食行動について	有馬 健二, 浜谷 進司, 宮川 洋一	14	63-69
A-467	マヒトデ骨片の海水用循環濾材としての有効性	森 立成	80	33-37

動物 (尾索類)

A-479	外来種ヨーロッパザラボヤ <i>Asciidiella aspersa</i> (Müller, 1776) の生物学的特徴と簡易識別および同定について (技術報告)	金森 誠, 馬場 勝寿, 長谷川 夏樹, 西川 輝昭	81	151-156
-------	---	----------------------------	----	---------

動物 (魚類)

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-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-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

報文番号	主題	著者	号	頁
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)	イフシナ エリザ エル	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-I 放流後約1カ月以内の分布・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-II 放流後約1カ月以内の食性	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	高島 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-462	石狩湾系ニシンのVPAおよびトロール調査に基づく漁況予測	山口 幹人, 三宅 博哉, 高柳 志朗	79	77-85
A-419	石狩湾系ニシン人工種苗の日本海からオホーツク海への回遊 (短報)	伊藤 慎悟, 石崎 裕之, 正立 彰夫, 中島 幹二	73	45-46
A-447	石狩湾系ニシンの初回産卵年齢における年級豊度に関連した成熟割合と体サイズの変化	高柳 志朗, 山口 幹人, 石田 良太郎	77	13-20
A-448	石狩湾系ニシンのVPAに基づく種苗放流および漁業管理効果の試算	山口 幹人, 瀧谷 明朗, 山口 宏史, 三宅 博哉, 高柳 志朗	77	21-27
A-449	北海道北西部日本海沿岸における石狩湾系ニシン産卵床と藻場の分布	赤池 章一, 高橋 和寛, 干川 裕, 瀧谷 明朗, 津田 藤典, 合田 浩朗, 中島 幹二, 川井 唯史	77	29-33
A-449	北海道北西部日本海沿岸における石狩湾系ニシン産卵床と藻場の分布	川井 唯史	77	29-33
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-496	鶴川沿岸におけるシシャモ稚仔魚の分布と魚体の生化学的性状	虎尾 充, 工藤 智	84	31-38

報文番号	主題	著者	号	頁
A-441	えりも以西太平洋海域におけるシシャモの深淺移動 (短報)	上田 吉幸	76	51-53
A-441	えりも以西太平洋海域におけるシシャモの深淺移動 (短報)	三原 行雄	76	51-53
A-140	網走湖産ワカサギの生活史 第3報 降海および遡河移動について	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-475	網走湖におけるワカサギの形態的・生化学的初期發育過程	虎尾 充	81	131-139
A-484	ワカサギ孵化仔魚の絶食耐性および網走湖流入河川からの流下生態	虎尾 充	82	33-40
A-490	網走湖におけるワカサギ <i>Hypomesus nipponensis</i> 仔魚の湖内分布と發育過程	虎尾 充	83	27-36
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-508	網走湖産シラウオ <i>Salangichthys microdon</i> の生活史と個体群動態, および資源の持続的利用に関する研究 (学位論文)	隼野 寛史	86	1-79
A-430	夏季の石狩川水系および河口周辺におけるシラウオ仔稚魚の分布と摂餌	岡田 のぞみ, 浅見 大樹, 山口 幹人	75	7-13
A-288	サハリン産サケマス類の病気 (総説)	ヴィヤーロワ ガリーナ ペ	54	47-51
A-468	北海道日本海側の河川に遡上したサケの年齢組成	宮腰 靖之, 青山 智哉, 藤原 真, 實吉 隼人, 楠田 聡 川村 洋司, 小山 達也, 卜部 浩一, 安藤 大成	80	39-44
A-470	北海道におけるサケ自然産卵個体群の分布 (資料)	宮腰 靖之, 卜部 浩一, 安藤 大成, 實吉 隼人, 青山 智哉, 坂本 博幸, 春日井 潔, 永田 光博	80	51-64
A-483	サケ稚魚長距離輸送時の経時的な水質変化	藤原 真, 實吉 隼人, 鈴木 邦夫	82	27-32
A-488	暑寒別川における異なるサイズで放流したサケの河川回帰率	實吉 隼人, 宮腰 靖之, 工藤 智, 河村 博	83	13-17
A-489	北海道南西部の小河川におけるサクラマススモルトの放流後の河川内滞留尾数	藤原 真, 隼野 寛史, 宮腰 靖之	83	19-25
A-492	北海道東部網走沿岸におけるサケあるいはカラフトマス幼稚魚の魚類捕食者 (短報)	宮腰 靖之, 永田 光博, 安藤 大成, 藤原 真, 青山 智哉	83	41-44
A-494	異なる保存処理およびその後のホツマリン・エタノール固定がサケ幼稚魚の魚体サイズに及ぼす影響	春日井 潔	84	11-19
A-495	北海道オホーツク海側の河川に遡上したサケの魚体サイズの特徴	宮腰 靖之, 安藤 大成, 藤原 真, 虎尾 充, 隼野 寛史, 卜部 浩一	84	21-29

報文番号	主題	著者	号	頁
A-498	十勝川水系におけるサケ・サクラマスの産卵環境評価 (資料)	ト部 浩一, 三島 啓雄, 宮腰 靖之	84	47-56
A-503	シロサケ稚魚の成長, 餌料効率, 健苗性に及ぼす綿実油の効果について (英文)	三坂 尚行, 水野 伸也, 安藤 大成, 小山 達也, 寺西 哲也, 小出 展久	85	25-32
A-504	北海道東部沿岸で漁獲された9歳魚のサケ (短報)	宮腰 靖之	85	33-35
A-505	西別川における2006年のサケ稚魚の降河尾数の推定 (短報)	春日井 潔, 竹内 勝巳, 宮腰 靖之, 永田 光博	85	37-40
A-523	成熟期のサケ親魚への高水温の影響に関する基礎的調査	藤原 真, 隼野 寛史, 宮腰 靖之	88	25-31
A-525	箸別川におけるサケの自然再生産 (短報)	實吉 隼人, 川村 洋司, 藤原 真, 宮腰 靖之, ト部 浩一	88	43-47
A-527	標津沿岸および標津川におけるサケの年齢組成変化 (短報)	春日井 潔, 安藤 大成, 宮腰 靖之, 虎尾 充	88	55-58
A-530	北海道沿岸で漁獲されたサケの年齢組成と魚体サイズ (資料)	宮腰 靖之, 春日井 潔, 青山 智哉, 安藤 大成, 飯嶋 亜内, ト部 浩一, 大森 始, 小山 達也, 楠田 聡, 佐々木 義隆, 實吉 隼人, 下田 和孝, 神力 義仁, 竹内 勝巳, 虎尾 充, 畑山 誠, 隼野 寛史, 藤原 真, 宮本 真人, 安富 亮平, 星野 昇	88	81-106
A-532	北海道東部の河川と海中に放流したサケの回帰と河川遡上率	宮腰 靖之, 藤原 真, 安藤 大成, 永田 光博	89	9-15
A-533	根室管内におけるサケの放流場所と河川回帰の関係	春日井 潔, 佐々木 義隆	89	17-21
A-524	十勝川水系札内川における二次流路の環境特性	ト部 浩一	88	33-42
A-469	北海道東部当幌川水系におけるカラフトマス天然産卵集団の存在 (短報)	虎尾 充, 永田 光博, 佐々木 義隆, 竹内 勝巳, 春日井 潔	80	45-49
A-514	北海道根室海峡沿岸河川で捕獲された小型カラフトマス (短報)	虎尾 充	86	151-154
A-522	ミトコンドリアDNA分析による根室海峡沿岸河川に遡上したカラフトマス偶数年級群の集団構造	虎尾 充, 柳本 卓	88	17-24
A-526	根室海峡沿岸で標識放流したカラフトマスの沿岸および河川再捕 (短報)	宮本 真人, 虎尾 充, 實吉 隼人, 春日井 潔	88	49-54
A-472	サクラマス <i>Oncorhynchus masou masou</i> のスモルト化に関する生理生態学的研究およびその増殖事業への応用 (学位論文)	河村 博	81	57-116
A-474	標識魚の遡上状況からみた北海道尻別川水系内でのサクラマスの母川回帰	宮腰 靖之, 高橋 昌也, 大熊 一正, ト部 浩一, 下田 和孝, 川村 洋司	81	125-129
A-476	都市近郊河川で観察されたサケとサクラマスの産卵床密度 (短報)	宮腰 靖之, ト部 浩一, 安藤 大成	81	141-143
A-477	群別川, 毘砂別川および濃昼川におけるサクラマスの産卵床分布 (短報)	下田 和孝, 川村 洋司	81	145-148
A-485	網走川支流ドードロマップ川における魚道設置前後の魚類生息密度 (資料)	下田 和孝, 川村 洋司	82	41-50
A-497	後志管内におけるサクラマス自然再生産個体群の現状について (資料)	ト部 浩一, 藤原 真, 宮腰 靖之, 神力 義仁, 下田 和孝, 川村 洋司, 佐々木 義隆, 隼野 寛史	84	39-45

報文番号	主題	著者	号	頁
A-506	網走川支流ドードロマップ川における魚道設置前後の サクラムス産卵床の分布 (短報)	下田 和孝, 川村 洋司	85	41-46
A-478	洞爺湖で採捕された巨大なヒメマス (短報) (英文)	内藤 一明	81	149-150
A-513	耳石微量元素から推定した屈斜路湖に生息する湖沼型ベニザケの 降海遡上履歴 (短報)	春日井 潔, 隼野 寛史, 眞野 修一, 渡辺 智治, 吉川 朋子, 齊藤 真美, 脇元 理恵	86	145-149
A-539	北海道の4河川におけるブラウントラウトと在来サケ科魚類の生息密度の 10年変化 (資料)	下田 和孝, 鷹見 達也, 青山 智哉, 坂本 博幸, 大久保 進一, 竹内 勝巳	90	33-45
A-540	カラフトマス稚魚の産卵場からの降河移動 (資料)	虎尾 充	90	47-52
A-52	サンマの生活に関する研究 第1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	サンマ大型魚の魚況変動について	小林 喬	35	1-8
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-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-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-425	北海道東部太平洋で夏期にさんま流し網漁業により漁獲される サンマの來遊起源について	夏目 雅史, 森 泰雄, 辻 浩司	74	1-11
A-123	クロソイ <i>Sebastes schlegili</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 schlegili</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-528	北海道におけるホテイウオの漁獲状況 (資料)	吉田 英雄, 三原 行雄	88	59-68

報文番号	主題	著者	号	頁
A-463	ハタハタ石狩群における1歳時の成熟に関する再考	星野 昇	80	1-8
A-464	ハタハタ石狩群における資源変動の特徴	星野 昇	80	9-15
A-491	石狩湾産ハタハタ仔稚魚のふ化時期 (短報)	星野 昇, 高嶋 孝寛, 山口 浩志	83	37-39
A-521	近年における石狩湾産ハタハタの体長変化	星野 昇	88	1-8
A-437	えりも産ハタハタ仔稚魚の日齢と耳石輪紋数の関係	吉村 圭三, 筒井 大輔, 前田 圭司, 三戸 充, 芳賀 恒介	76	21-29
A-442	親魚年齢によるハタハタの卵径, ふ化仔魚全長及び ふ化仔魚耳石径の変異 (短報)	吉村 圭三, 筒井 大輔, 佐藤 敦一, 高嶋 信一	76	55-58
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・ストレンジス	高嶋 孝寛	70	73-80
A-435	北海道南部沿岸域におけるホッケ資源の年齢構造および漁獲動向	星野 昇, 高嶋 孝寛, 渡野邊 雅道, 藤岡 崇	76	1-11
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	ヒラメの産卵に関する研究 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-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-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, 脊椎骨および鱗条数の特徴	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-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

報文番号	主題	著者	号	頁
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-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-520	耳石横断薄片法を用いた石狩湾産ヒラメの年齢査定	星野 昇	88	9-15
A-438	クローンヒラメの特性評価 第1報 成長性と耐病性のクローン間比較	齊藤 節雄, 森 立成, 伊藤 慎悟, 鈴木 邦夫	76	31-37
A-439	クローンヒラメの特性評価 第2報 性分化と形態形成のクローン間比較	齊藤 節雄, 森 立成	76	39-44
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-480	北海道日本海産アカガレイ, ヒレグロ, ウロコメガレイの 年齢決定に関する耳石の表面観察法と薄片観察法の比較	星野 昇, 山口 浩志, 三原 行雄, 丸山 秀佳	82	1-7
A-426	留萌沖合日本海に分布するアカガレイ (<i>Hippoglossoides dubius</i>) の年齢と成長	板谷 和彦, 高嶋 孝寛, 三橋 正基	74	13-17
A-244	エストラジオール-17 β 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-454	北海道噴火湾および日高海域から標識放流したマツカワの放流域における 再捕年齢と全長について(短報)	吉田 秀嗣, 高谷 義幸, 松田 泰平	77	89-91
A-487	給仕率を変えて飼育したマツカワの成長と肝臓成分	高谷 義幸, 佐藤 敦一	83	5-12
A-502	給餌率を変えて飼育したマツカワ稚魚の瞬間成長率と躯幹の成分との関係	高谷 義幸, 佐藤 敦一	85	21-24

報文番号	主題	著者	号	頁
A-517	マツカワ稚魚の体成分に及ぼす遊泳運動の影響	高谷 義幸, 佐藤 敦一	87	81-87
A-410	マツカワの体表に寄生したトリコジナ類の駆虫方法-I 体表粘液片の短期培養技術を用いたトリコジナ類の淡水耐性力の検討	萱場 隆昭, 松田 泰平, 杉本 卓	72	15-22
A-411	マツカワの体表に寄生したトリコジナ類の駆虫方法-II 淡水浴によるトリコジナ駆虫効果とマツカワ稚魚の淡水耐性	萱場 隆昭, 松田 泰平, 杉本 卓	72	23-30
A-414	北海道えりも以西太平洋沿岸域におけるマツカワ人工種苗の成長 (短報)	吉田 秀嗣, 高谷 義幸, 松田 泰平	72	47-49
A-420	北海道噴火湾から標識放流したマツカワの移動と放流群別再捕率 (短報)	吉田 秀嗣, 高谷 義幸, 松田 泰平	73	47-48
A-421	北海道日高海域から標識放流したマツカワの移動と放流時のサイズ (短報)	高谷 義幸, 吉田 秀嗣, 松田 泰平	73	49-51
A-432	北海道えりも以西海域で放流したマツカワの加齢に伴う移動 (短報)	高谷 義幸, 吉田 秀嗣, 松田 泰平, 村上 修	75	19-21
A-433	マツカワ人工種苗放流再捕魚の性比 (短報)	高谷 義幸, 村上 修, 吉田 秀嗣, 萱場 隆昭, 松田 泰平	75	23-24
A-443	小型囲い籠に収容したマツカワ種苗の摂餌と栄養状態及び生残 (短報)	高谷 義幸, 吉村 圭三, 吉田 秀嗣, 萱場 隆昭, 松田 泰平, 木村 稔	76	59-61
A-444	北海道えりも以西太平洋沿岸域におけるALC標識マツカワの再捕 (短報)	吉田 秀嗣, 高谷 義幸, 松田 泰平	76	63-65
A-445	マツカワの放流サイズが移動と再捕に及ぼす影響 (短報)	吉田 秀嗣, 高谷 義幸, 松田 泰平	76	67-68
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-466	ドコサヘキサエン酸 (DHA) 要求に着目したマガレイの 形態異常防除技術の実証試験	佐藤 敦一, 竹内 俊郎	80	25-31
A-404	北海道北部に分布するマガレイ資源の特徴とコホート解析	板谷 和彦, 室岡 瑞恵, 星野 昇	71	43-54
A-405	北海道北部産マガレイの耳石輪紋径に基づく「育ち群」判別 漁獲物の1~3歳における「育ち群」	下田 和孝, 板谷 和彦, 室岡 瑞恵	71	55-62
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	48	1-7
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	田中 正幸	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

報文番号	主題	著者	号	頁
A-529	秋季に能取湖の藻場で採集されたクロガシラガレイの分布、年齢、性比、体長、体重、および体サイズの経年変化(資料)	城 幹昌	88	69-79
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-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, シャフイプール モハマド メディ, 今野 幸広, 中尾 博己	51	67-76
A-96	北海道北部沿岸水域に分布するイカナゴ属 (Genus <i>Ammodytes</i>) の分類学的一考察	佐野 満廣, 高橋 豊美	21	17-30
A-381	耳石を用いたイカナゴ属2種の種判別(短報)	北口 孝郎	67	109-111
A-457	後志北部海域沿岸におけるイカナゴ稚魚漁業の特徴について	田中 伸幸	78	51-58
A-436	耳石日周輪解析による北海道後志南部沿岸産イカナゴ稚魚の初期成長	星野 昇	76	13-20
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	星野 昇, 三原 行雄, 稲村 明宏	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	田中 富重	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	岩田 宗彦	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	林 清	33	1-8
A-202	スケトウダラ調査研究の歴史と問題点	福田 雅明, 吉田 英雄	42	1-14
A-203	スケトウダラの初期生活史	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	15-22
A-204	タラ科魚類5種の仔稚魚の発育過程(総説)	中谷 敏邦, 前田 辰昭	42	23-36
A-205	耳石によるスケトウダラの齢査定について(総説)	針生 勤	42	37-49
A-206	スケトウダラの繁殖生態と戦略	西村 明	42	51-68
A-207	日本海周辺海域におけるタラ科魚類の寄生虫(総説・文献目録)	桜井 泰憲	42	69-89
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	長澤 和也	42	91-100
A-209	根室海峡におけるスケトウダラ卵分布量及び来遊親魚量の推定	八木 宏樹, 武藤 卓志	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)	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	113-119
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> (Lepocchin) の後期仔魚の形態について(英文)	三宅 博哉, 浜林 啓治, 石亀 正則, 佐野 満廣	42	121-133
		針生 勤, 西山 恒夫	42	

報文番号	主題	著者	号	頁
A-212	北海道北部日本海のスケトウダラ稚仔魚の生態－Ⅰ 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－Ⅱ 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－Ⅲ 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-223	東北海区のスケ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-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-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-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	北海道桧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	54	1-7
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	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－Ⅰ 産卵前の水平および垂直分布	志田 修	59	1-10

報文番号	主題	著者	号	頁
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-455	標本誤差による不確実性を考慮した資源管理方策評価方法の開発 (英文)	山口 宏史	78	1-40
A-461	スケトウダラ太平洋系群の資源変動におよぼす成魚期の海洋環境の影響に関する研究	志田 修	79	1-75
A-471	音響学的手法を用いたスケトウダラ北部日本海系群の資源動態評価と産卵場形成に関する研究 (学位論文)	三宅 博哉	81	1-56
A-501	2011年8月と10月の北海道西部日本海において観察されたスケトウダラ幼魚の食性	野村 温, 久保 徹郎, 志田 修, 板谷 和彦, 伊藤 靖, 桜井 泰憲	85	13-19
A-511	根室海峡におけるスケトウダラ魚群の分布と海況-II 1990年代後半の産卵期における分布と海況	志田 修	86	125-135
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-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-456	北海道日本海におけるマダラの資源状態について	星野 昇	78	41-49
A-450	北海道日本海産マダラにおける漁獲物年齢組成の推定方法	星野 昇	77	35-44
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-418	水槽内で観察されたコマイの産卵行動	陳 二郎, 吉田 英雄, 桜井 泰憲	73	35-44
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-404	北海道北部に分布するマガレイ資源の特徴とコホート解析	下田 和孝	71	43-54

報文番号	主題	著者	号	頁
化学製造（年代順）				
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-4	水産製品のカビに関する研究 第1報	イカ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	水産製品のカビに関する研究 第2報	イカ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-6	イカ製造の製造工程中における各種燻製塩類の利用	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-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 照彦, 奥田 行雄	1	61-72
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-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-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-14	第7報 すり身の凍結と応用に関する研究	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-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(1) 佐藤 照彦, 奥田 行雄	2	79-86
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-17	スルメイカ剥皮について	北林 邦次, 中村 邦典, 首藤 勝夫, 石川 宣次	2	93-98
A-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-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-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-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	カビ発育におよぼす脱酸素の影響について(1) 奥田 行雄	3	105-110
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方法について(1) 奥田 行雄, 金 兼吉	4	41-46

報文番号	主題	著者	号	頁
A-32	スルメイカ肉の利用加工試験 第2報 ねり製品の製造について(1)	竹谷 弘, 金 兼吉, 奥田 行雄	4	47-54
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およ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 砂糖より分離したカビの発育に およぼすソルビン酸の影響	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	佐藤 照彦	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 照彦	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 照彦, 船岡 輝幸	5	55-60
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-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 照彦	6	62-67
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-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-61	水産動物肉に関する研究 Ⅳ ナガヅカ肉のpHと有機酸との関係について	木田 健治, 田元 馨	11	41-51
A-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-70	魚卵の発色に関する研究 第15報 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-86	スケトウダラ臭に関する研究 第1報 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-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-105	サンマの各部位より抽出した脂質の酸化	西田 孟	23	97-102
A-105	サンマの各部位より抽出した脂質の酸化	柴田 宣和	23	97-102
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-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-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

報文番号	主題	著者	号	頁
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-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-162	秋サケ肉-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-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-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-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-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-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-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-254	低温差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-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
A-270	ウバガイ及びマガレイの腸管内から分離した海洋細菌による麻痺性貝毒の変換	菅原 怜, 今村 琢磨, 麻生 真悟, 蛸谷 幸司	50	35-42
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-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-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-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-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-407	ホタテガイ貝柱フレークの品質特性に関する研究	秋野 雅樹, 武田 忠明, 今村 琢磨	71	69-74
A-412	シロサケ肉色の品質評価に関する研究	秋野 雅樹, 武田 忠明, 今村 琢磨	72	31-35

報文番号	主題	著者	号	頁
A-427	カラフトマス山漬けの製造中の成分変化について 蛸谷 幸司, 成田 正直, 小玉 裕幸, 秋野 雅樹, 武田 忠明, 今村 琢磨		74	19-24
A-428	鯨類捕獲調査で得られた鯨類体内におけるイミダゾールジペプチド類の比較 (短報) 辻 浩司, 佐藤 暁之, 金子 博実, 安永 玄太, 藤瀬 良弘, 野俣 洋		74	25-28
A-434	氷蔵中のサンマの血合肉と普通肉の性状について (短報) 辻 浩司, 佐藤 暁之, 金子 博実, 野俣 洋		75	25-27

水産工学

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-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-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 (カナヅツイソメ <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
A-413	河口域に堆積する落ち葉を起点とした食物連鎖の定量評価 櫻井 泉, 柳井 清治, 伊藤 絹子, 金田 友紀		72	37-45

その他

A-509	循環濾過式飼育技術について (総説) 第1報 システム構成と要素技術 齊藤 節雄		86	81-102
A-510	循環濾過式飼育技術について (総説) 第2報 種苗生産への適用 齊藤 節雄		86	103-124

北海道水産試験場研究報告

(第78号から「北海道立水産試験場研究報告」を改題, 第80号から「さけます・内水面水産試験場研究報告」を統合)

主題別目録

第1号～第90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)	147,148,151,160,186,198,271,406
赤池	章一 (AKAIKE Shoichi)	311,338,346,363,393,449
秋野	秀樹 (AKINO Hideki)	537
秋野	雅樹 (AKINO Masaki)	407,412,427
安藤	大成 (ANDO Daisei)	468,470,476,482,492,495,503,527,530,532,
青山	智哉 (AOYAMA Tomoya)	468,470,492,530,539,
有馬	健二 (ARIMA Kenji)	48,58,77
浅見	大樹 (ASAMI Hiroki)	376,430,446,532
芦立	昌一 (ASHIDATE Masakazu)	331
麻生	真悟 (ASO Shingo)	232,270,313,315
[B]		
馬場	勝寿 (BABA Katsuhisa)	403,440,479
坂東	忠男 (BANDO Tadao)	379
[C]		
陳	二郎 (CHEN Are-Lang)	225,227,383,418
[D]		
土門	和子 (DOMON Kazuko)	170
[E]		
蛭子	彰 (EBISU Akira)	400
蛭谷	幸司 (EBITANI Kohji)	199,254,270,427
遠藤	圭 (ENDO Kei)	401
榎本	洸一郎 (ENOMOTO Koichiro)	531
絵面	良男 (EZURA Yoshio)	254
[F]		
藤岡	崇 (FUJIOKA Takashi)	283,367,391,397,398,435
藤沢	千秋 (FUJISAWA Chiaki)	251,268,378
藤瀬	良弘 (FUJISE Yoshihiro)	428
藤原	真 (FUJIWARA Makoto)	468,482,483,489,492,497,523,525,530,532
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)	153,499
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]		
合田	浩朗 (GODA Hiroo) (GOHDA Hiroo)	449,499,516,536

[H]

秦 安史 (HADA Yasufumi)	375
芳賀 恒介 (HAGA Kohsuke)	437
浜林 啓治 (HAMABAYASHI Keiji)	210
浜岡 荘司 (HAMAOKA Soshi)	95
浜谷 進司 (HAMAYA Shinji)	77
針生 勤 (HARYU Tsutomu)	204,211
長谷川 夏樹 (HASEGAWA Natsuki)	479
畑 豊 (HATA Yutaka)	371
畑山 誠 (HATAYAMA Makoto)	530
畑中 勝守 (HATANAKA Katsumori)	493
服部 努 (HATTORI Tsutomu)	226
隼野 寛史 (HAYANO Hiroshi)	508,513,523,530
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)	185,191,233,245,268,277,286,347,348,368,406,449
星野 昇 (HOSHINO Noboru)	404,435,436,450,456,457,463,464,473,480,481,491,520,521,530

[I]

イフシナ・エル・エリザ (IVSHINA R. Elsa)	340
飯田 浩二 (IIDA Kohji)	327
飯田 訓之 (IIDA Toshiyuki)	178,190,258,330
飯島 亜内 (IIJIMA Anai)	530
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)	232,264,270,286,407,412,427
稲田 伊史 (INADA Tadashi)	223,224
稲村 明宏 (INAMURA Akihiro)	408,436
石田 英雄 (ISHIDA Hideo)	458
石田良太郎 (ISHIDA Ryotaro)	344,345,350,352,353,357,446,447
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)	351,419
磯田 豊 (ISODA Yutaka)	408
板倉 祥一 (ITAKURA Shoichi)	531
板谷 和彦 (ITAYA Kazuhiko)	397,398,404,405,426,501
伊藤 博 (ITO Hiroshi)	235
伊藤 絹子 (ITO Kinuko)	413
伊藤 雅一 (ITO Masaichi)	131
伊藤 慎悟 (ITO Shingo)	373,419,438
伊藤 靖 (ITO Yasushi)	501
伊藤 義三 (ITO Yoshimi)	325
岩井 俊治 (IWAI Toshiharu)	519,531
岩佐 睦 (IWASA Mutsumi)	512
岩田 宗彦 (IWATA Munehiko)	84

[J]		
城	幹昌 (JOH Mikimasa)	529
[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
金森	誠 (KANAMORI Makoto)	479,535,538
金子	博実 (KANEKO Hiromi)	162,190,428,434
金子	孝 (KANEKO Takashi)	74,75,78,117,118,127,133
金田	友紀 (KANETA Tomonori)	348,371,378,402,413
管野	泰次 (KANNO Yasuji)	73
鹿又	一良 (KANOMATA Ichiro)	135,136
狩野	俊明 (KARINO Toshiaki)	531
笠原	賀代子 (KASAHARA Kayoko)	86
春日井	潔 (KASUGAI Kiyoshi)	469,470,494,505,513,
川井	唯史 (KAWAI Tadashi)	267,273,329,347,348,449
河井	渉 (KAWAI Wataru)	346
川井	祐史 (KAWAI Yuji)	162,166
川尻	敏文 (KAWAJIRI Toshifumi)	266,394,459
川真田	憲治 (KAWAMATA Kenji)	115,130,150,241,244,263
川村	洋司 (KAWAMULA Hiloshi)	468,474,477,485,497,506,525
河村	博 (KAWAMURA Hiroshi)	472,488
川村	一廣 (KAWAMURA Kazuhiro)	12,20,30,37,45,64,65,82,111
河野	陽子 (KAWANO Youko)	265
川崎	琢真 (KAWASAKI Takuma)	519,531
川下	正己 (KAWASHITA Masami)	366
萱場	隆昭 (KAYABA Takaaki)	312,320,364,386,410,411,433,443
木田	健治 (KIDA Kenji)	42,61
木戸	和男 (KIDO Kazuo)	408
菊池	肇 (KIKUCHI Hajime)	351,401,493
菊地	和夫 (KIKUCHI Kazuo)	81,126
木村	稔 (KIMURA Minoru)	370,443
岸村	栄毅 (KISHIMURA Hideki)	423
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)	332,346,362
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
小玉	裕幸 (KODAMA Hiroyuki)	427,499
児玉	勉 (KODAMA Tsutomu)	351
小出	展久 (KOIDE Nobuhisa)	503
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
今野	幸広 (KONNO Yukihiko)	245,272,356
河野	象威 (KONO Shoi)	228,302,440
小岡	孝治 (KOOKA Kouji)	334
小鳥	守之 (KOTORI Moriyuki)	90,92,95,100,113,114,135,136

小山 達也 (KOYAMA Tatsuya)	468,530
久保 徹郎 (KUBO Tetsurou)	501
久保田 信 (KUBOTA Shin)	440
工藤 篤 (KUDO Atsushi)	143
工藤 敬吾 (KUDO Keigo)	91
工藤 啓司 (KUDO Keiji)	74
工藤 良二 (KUDO Ryouji)	422
工藤 智 (KUDO Satoshi)	488,496
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
楠田 聡 (KUSUDA Satoshi)	468,530
桑原 久実 (KUWAHARA Hisami)	291,348,363
桑原 康裕 (KUWAHARA Yasuhiro)	290,303,388,512
[L]	
李 海鷗 (LI Hai-Ou)	164
[M]	
町口 祐二 (MACHIGUCHI Yuji)	375
前田 圭司 (MAEDA Keiji)	255,305,314,437,493
前田 辰昭 (MAEDA Tatsuaki)	202,203
眞野 修一 (MANO Shuuichi)	513
丸 邦義 (MARU Kuniyoshi)	43,49,76,80,81,88,93,94,104,128,129
丸山 秀佳 (MARUYAMA Shuka)	304,480
正立 彰夫 (MASADATE Akio)	419
松田 泰平 (MATSUDA Taihei)	311,374,410,411,414,420,421,432,433,443,444,445,454
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)	298,507
三原 行雄 (MIHARA Yukio)	144,234,361,436,441,480,507,528
三上 正一 (MIKAMI Shoichi)	44
三坂 尚行 (MISAKA Naoyuki)	503
美坂 正 (MISAKA Tadashi)	500
三島 啓雄 (MISHIMA Yoshio)	498
三橋 正基 (MITSUHASHI Masaki)	307,426,460
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)	144,171,183,210,282,327,334,448,462,471
宮腰 靖之 (MIYAKOSHI Yasuyuki)	468,470,474,476,482,488,489,492,495,497,498,504,505,523, 525,527,530,532
宮本 真人 (MIYAMOTO Mahito)	526,530
宮本 建樹 (MIYAMOTO Tateki)	111,116,131,175,195
宮崎 亜希子 (MIYAZAKI Akiko)	316
宮園 章 (MIYAZONO Akira)	319,322,323,324,329,335,336,388,392,401,408,417,423,424, 440,515
三好 晃治 (MIYOSHI Koji)	518
水野 勝彦 (MIZUNO Katsuhiko)	346
水野 政巳 (MIZUNO Masami)	218,314
水野 伸也 (MIZUNO Shinya)	244,503

水島 敏博 (MIZUSHIMA Toshihiro)	107,134,142,196,246,262,291,295,306,325,415
水島 純雄 (MIZUTORI Yoshio)	131
門間 春博 (MONMA Haruhiro)	111,151
森 立成 (MORI Tatsunari)	165,177,244,312,313,315,377,384,390,438,439,467
森 泰雄 (MORI Yasuo)	425
本前 伸一 (MOTOMAE Shinichi)	536
元谷 怜 (MOTOYA Satoshi)	111,147,233,280,338
向井 徹 (MUKAI Tohru)	327
村上真裕美 (MURAKAMI Mayumi)	223
村上 修 (MURAKAMI Osamu)	337,432,433
室岡 瑞恵 (MUROOKA Mizue)	404,405
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)	401,424
長澤 和也 (NAGASAWA Kazuya)	207,215
長瀬 桂一 (NAGASE Keiichi)	331,422
永田 光博 (NAGATA Mitsuhiro)	469,470,482,492,505,532
永田 淳人 (NAGATA Naoto)	536
名平 勇 (NAHIRA Isamu)	168
内藤 一明 (NAITO Kazuaki)	478
内藤 政治 (NAITO Masaji)	52,59,63
中川 義彦 (NAKAGAWA Yoshihiko)	235
中島 幹二 (NAKAJIMA Kanji)	165,189,269,379,419,449,516,536
中明 幸広 (NAKAME Yukihiro)	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)	163,427
成田 伝彦 (NARITA Moriyoshi)	531
茄子川 郁夫 (NASUKAWA Ikuo)	135,136
夏目 雅史 (NATSUME Masashi)	212,213,214,218,222,248,249,251,252,278,425
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 (NISHIDA Hajime)	89,105,152
西田 芳則 (NISHIDA Yoshinori)	262,284,325,538
西浜 雄二 (NISHIHAMA Yuji)	141,185,191,266,280,284,319
西原 豊 (NISHIHARA Yutaka)	453
西川 潤 (NISHIKAWA Jun)	317
西川 信良 (NISHIKAWA Nobuyoshi)	11
西川 輝昭 (NISHIKAWA Teruaki)	479
錦織 孝史 (NISHIKIORI Takafumi)	186,243,258,330

西村 明 (NISHIMURA Akira)	205
西野 康人 (NISHINO Yasuhito)	429,459
西内 修一 (NISHIUCHI Shuichi)	255,299,305,307,365
西谷 喬助 (NISHIYA Kyosuke)	8,14
西山 恒夫 (NISHIYAMA Tsuneo)	211
信太 茂春 (NOBUTA Shigeharu)	178,190,277,330
野俣 洋 (NOMATA Hiroshi)	155,190,199,428,434
野村 温 (NOMURA Atsushi)	501
野沢 靖 (NOZAWA Yasushi)	126
[O]	
小原 昭雄 (OBARA Akio)	43,49,80,81
落合 敏邦 (OCHIAI Toshikuni)	108
大久保進一 (OHKUBO Shin-ichi)	539
大熊 一正 (OHKUMA Kazumasa)	474
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)	382,430
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)	269,401,408,416,417,424
尾身 東美 (OMI Harumi)	107
大森 始 (OMORI Hajime)	429,530
小野 勲 (ONO Isao)	458
小野塚 薫 (ONUZUKA 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 真美 (SAITO Mami)	513
齊藤 節雄 (SAITO Setsuo) (SAITOH Setsuo)	164,165,177,201,257,312,313,315,377,384,389,390,438,439, 509,510
齊藤 憲治 (SAITOH Kenji)	314
坂口 健司 (SAKAGICHI Kenji)	328,409,451,465
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 博幸 (SAKAMOTO Hiroyuki)	470,539
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)	175,195,287,317,371,378,402,413,458
桜井 泰憲 (SAKURAI Yasunori)	206,225,226,227,383,418,501
三本菅善昭 (SANBONSUGA Yoshiaki)	74
實吉 隼人 (SANEYOSHI Hayato)	468,470,483,488,525,526,530
三戸 充 (SAN-NOHE Mitsuru)	437
佐野 稔 (SANO Minoru)	399,452,493
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
佐々木恒光 (SASAKI Tsunemitsu)	424
佐々木義英 (SASAKI Yoshihide)	378
佐々木義隆 (SASAKI Yoshitaka)	469,497,530,533
佐竹 俊孝 (SATAKE Toshitaka)	43
佐藤 暁之 (SATO Akiyuki)	428,434
佐藤 一 (SATO Hajimu)	536
佐藤 恭成 (SATO Kyosei)	310
佐藤 政俊 (SATO Masatoshi)	535
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 智希 (SATO Tomoki)	429
佐藤 充 (SATO Toru)	409,460
佐藤 敦一 (SATO Nobukazu) (SATO Nobukazu)	320,364,367,372,373,391,442,466,487,502,517
澤村 正幸 (SAWAMURA Masayuki)	460
澤崎 達孝 (SAWASAKI Michitaka)	22
瀬戸 雅文 (SETO Masabumi)	287,317
シャフイプール・モハマド・メディ (SHAFIEIPOUR Mohamad M.)	272
柴田 宣和 (SHIBATA Nobukazu)	105
志田 修 (SHIDA Osamu)	282,326,360,461,501,511
嶋田 宏 (SHIMADA Hiroshi)	325,446
島崎 健二 (SHIMAZAKI Kenji)	224,226
清水 幹博 (SHIMIZU Motohiro)	123,124,164
清水 洋平 (SHIMIZU Yohei) (SHIMIZU Youhei)	355,367,391,400,512,519,531
下田 和孝 (SHIMODA Kazutaka)	404,405,474,477,485,497,506,530,539
下山 信克 (SHIMOYAMA Nobukatsu)	250
品田 晃良 (SHINADA Akiyoshi)	387,388,394,429,431,459,518
神力 義仁 (SHINRIKI Yoshihito)	497,530
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)	112,237,277,312,320,364,372,410,411
鈴木 章彦 (SUZUKI Akihiko)	331
鈴木 邦夫 (SUZUKI Kunio)	123,124,438
鈴木 芳房 (SUZUKI Yoshifusa)	378
鈴木 孝行 (SUZUUCHI Takayuki)	72
[T]	
多田 匡秀 (TADA Masahide)	242,346,369,400,429,459
田嶋健一郎 (TAJIMA Ken-ichiro)	91,97,112,161,176,268,347,348
高島 信一 (TAKABATAKE Shin-ici)	269,354,355,442,519,531
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)	131,175,245,277,338,449
高橋 昌也 (TAKAHASHI Masaya)	474
高橋 豊美 (TAKAHASHI Toyomi)	272
高丸 禮好 (TAKAMARU Noriyoshi)	108,110,137,320
鷹見 達也 (TAKAMI Tatsuya)	179,181,539

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)	396,426,435,491
高谷 成基 (TAKAYA Seiki)	143
高谷 義幸 (TAKAYA Yoshiyuki)	263,264,276,306,318,374,414,420,421,432,433,443,444,445, 454,487,502,517,537
高柳 志朗 (TAKAYANAGI Shiro)	156,181,292,293,294,296,328,343,344,345,350,352,357,446, 447,448,462,493,500
武田二美雄 (TAKEDA Fumio)	14
武田 浩郁 (TAKEDA Hirofumi)	330
武田 忠明 (TAKEDA Tadaaki)	190,407,412,427
武井 文雄 (TAKEI Fumio)	98,102
竹内 勝巳 (TAKEUCHI Katsumi)	469,505,530,539
竹内 俊郎 (TAKEUCHI Toshio)	466
竹谷 弘 (TAKEYA Hiroshi)	6,16,32
瀧 襄 (TAKI Jyo)	30,68,138
瀧谷 明朗 (TAKIYA Akio)	338,346,369,379,448,449
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)	217,239,297,343,381,507
田中 修 (TANAKA Shu)	2
田中 富重 (TANAKA Tomiju)	62
田中 祐志 (TANAKA Yuji)	145
谷口 和也 (TANIGUCHI Kazuya)	406
田代 征秋 (TASHIRO Masatoki)	72
田沢 伸雄 (TAZAWA Nobuo)	69
田園 大樹 (TAZONO Daiki)	536
寺井 勝治 (TERAI Katsuji)	11,48
寺西 哲也 (TERANUSHI Tetsuya)	503
戸田 真志 (TODA Masashi)	531
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
虎尾 充 (TORAO Mitsuru)	469,496,514,522,526,527,530,540
鳥居 茂樹 (TORII Shigeki)	22,74
鳥澤 雅 (TORISAWA Masaru)	170,302,307,309,422
鳥谷部 憲男 (TORIYABE Kazuo)	163
津田 藤典 (TSUDA Fujinori)	338,363,380,393,406,449
辻 浩司 (TSUJI Koji) (TSUJI Kouji) (TUJI Kouji)	152,166,277,316,425,428,434
辻 寧昭 (TSUJI Yasuaki)	67,83,109
筒井 大輔 (TSUTSUI Daisuke)	331,437,442
[U]	
内田 正文 (UCHIDA Masafumi)	160
上田 吉幸 (UEDA Yoshiyuki)	172,184,216,274,292,293,294,296,297,441
上野 達治 (UENO Tatsuji)	28,60,71
卜部 浩一 (URABE Hirokazu)	468,470,474,476,495,497,498,524,525,530
臼杵 睦夫 (USUKI Mutsuo)	70
宇藤 均 (UTO Hitoshi)	103,140,209,222,292,293,294,296
[M]	
ヴィヤローワ・ペ・ガリーナ (VYALOVA P. Galina)	288

[W]

和田 昭彦 (WADA Akihiko)	334
和田 雅昭 (WADA Masaaki)	493
脇元 理恵 (WAKIMOTO Rie)	513
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 智治 (WATANABE Tomoharu)	513
渡辺 智視 (WATANABE Tomomi)	92,135
渡辺 安廣 (WATANABE Yasuhiro)	193,238,304
渡辺 雄二 (WATANABE Yuji)	351
渡野 邊雅道 (WATANOBE Masamichi)	435

[Y]

八木 宏樹 (YAGI Hiroki)	208,311,329
山田 寿郎 (YAMADA Juro)	123,124,164
山岸 吉弘 (YAMAGISHI Yoshihiro)	72
山口 宏史 (YAMAGUCHI Hiroshi)	448,455
山口 浩志 (YAMAGUCHI Hiroshi)	480,491
山口 幹人 (YAMAGUCHI Motohito)	194,197,283,318,395,430,447,448,462
山本 聡 (YAMAMOTO Satoshi)	351
山村 織生 (YAMAMURA Orio)	224,282
山下 幸悦 (YAMASHITA Koetsu)	176
山下 正兼 (YAMASHITA Masakane)	519,531
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
柳本 卓 (YANAGIMITO Takashi)	522
柳井 清治 (YANAI Seiji)	413
安永 玄太 (YASUNAGA Genta)	428
安永 倫明 (YASUNAGA Tomoaki)	329
安富 亮平 (YASUTOMI Ryohei)	530
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)	159,227,240,301,383,418,528
吉田 秀嗣 (YOSHIDA Hidetsugu)	311,374,414,420,421,432,433,443,444,445,454,535,538
吉田 眞也 (YOSHIDA Shinya)	512
吉川 朋子 (YOSHIKAWA Tomoko)	513
吉村 圭三 (YOSHIMURA Keizo)	332,346,349,356,358,362,366,379,401,408,437,442,443
四ツ倉 典滋 (YOTSUKURA Norishige)	537

[Z]

ズヴェリコワ・ラリサ・ミハイロヴナ (ZVERKOVA Larisa Mihajlovna)	219,220
--	---------

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	31	1988.10	A 149-155	61	2002. 3	A 335-338
2	1964. 2	A 10- 18	32	1989. 3	A 156-158	62	2002. 3	A 339-358
3	1965. 3	A 19- 27	33	1989. 9	A 159-163	63	2002. 9	A 359-364
4	1965.11	A 28- 35	34	1990. 3	A 164-166	64	2003. 3	A 365-369
5	1966. 3	A 36- 42	35	1990. 9	A 167-171	65	2003.10	A 370-371
6	1966.10	A 43- 46	36	1991. 3	A 172-180	66	2004. 3	A 372-375
7	1967. 3	A 47- 49	37	1991.11	A 181-187	67	2004.10	A 376-381
8	1967.10	A 50- 51	38	1992. 3	A 188-190	68	2005. 3	A 382-385
9	1968. 9	A 52- 55	39	1992.10	A 191-196	69	2005.10	A 386-394
10	1969. 2	A 56- 58	40	1993. 3	A 197-200	70	2006. 3	A 395-402
11	1969. 9	A 59- 61	41	1993. 3	A 201	71	2006.10	A 403-407
12	1970. 3	A 62- 66	42	1993.12	A 202-228	72	2007. 3	A 408-414
13	1971. 3	A 67- 71	43	1993.12	A 229-233	73	2008. 3	A 415-424
14	1972. 3	A 72- 77	44	1994. 3	A 234-239	74	2009. 2	A 425-428
15	1973. 1	A 78- 81	45	1994.11	A 240-243	75	2009. 3	A 429-434
16	1973.11	A 82- 83	46	1995. 3	A 244-247	76	2009.10	A 435-445
17	1975. 1	A 84- 86	47	1995.12	A 248-255	77	2010. 3	A 446-454
18	1976. 1	A 87- 89	48	1996. 3	A 256-259	78	2010.10	A 455-460
19	1977. 2	A 90- 91	49	1996.11	A 260-265	79	2011. 3	A 461-462
20	1978. 3	A 92- 94	50	1997. 3	A 266-270	80	2011.12	A 463-470
21	1979. 3	A 95- 96	51	1997. 9	A 271-274	81	2012. 3	A 471-479
22	1980. 3	A 97- 99	52	1998. 3	A 275-277	82	2012. 9	A 480-485
23	1981. 3	A 100-105	53	1998. 9	A 278-281	83	2013. 3	A 486-492
24	1982. 3	A 106-112	54	1999. 3	A 282-288	84	2013. 9	A 493-499
25	1983. 3	A 113-124	55	1999. 3	A 289-308	85	2014. 3	A 500-507
26	1984. 3	A 125-127	56	1999.10	A 309-313	86	2014. 9	A 508-514
27	1985. 9	A 128-134	57	2000. 3	A 314-318	87	2015. 3	A 515-519
28	1986. 3	A 135-139	58	2000. 9	A 319-325	88	2015.10	A 520-530
29	1987. 3	A 140-143	59	2001. 3	A 326-331	89	2016. 3	A 531-535
30	1988. 3	A 144-148	60	2001.10	A 332-334	90	2016. 9	A 536-540

注) 53号と58号の編集時に報文番号の重複が生じ、60号時点で本来の番号に修正された。そのため本総目次の報文番号は、53～57号では印刷物記載の番号より1番多く、58～59号では2番多い数字となっている。

北海道水産試験場研究報告 総目次

平成29年3月発行

発行 北海道立総合研究機構水産研究本部
 〒046-8555 余市郡余市町浜中町238番地
 電話 0135-23-8705 (企画調整部)
 印刷 岩橋印刷株式会社

