

北海道立水産試験場研究報告

SCIENTIFIC REPORTS

OF

HOKKAIDO FISHERIES EXPERIMENTAL STATION

総 目 次

第51号～第60号

主題別目録・著者索引

第1号～第60号

北海道立水産試験場

HOKKAIDO FISHERIES EXPERIMENTAL STATION

(2 0 0 2)

北海道立水産試験場研究報告

第 51 号～第 60 号

総 目 次

第51号 (1997 年 9 月)

- A－271 吾妻行雄
キタムラサキウニの個体群動態に関する生態学的研究・・・1-66
- A－272 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
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・・・67-76
- A－273 川井唯史
寿都町における大型海藻の分布・・・77-82
- A－274 上田吉幸
ケガニ幼生放出数の日変化・・・83-96

第52号 (1998 年 3 月)

- A－275 名畑進一，酒井勇一
北海道東部におけるウガノモクの初期形態形成と成長・・・1-7
- A－276 今井義弘，高谷義幸
回流水槽による北海道南西沿岸の魚類の行動観察・・・9-15
- A－277 干川 裕，高橋和寛，杉本 卓，辻 浩司，信太茂春
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・・・17-24

第53号 (1998 年 9 月)

- A－278 夏目雅史
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・・・1-8
- A－279 三原行雄
道東太平洋海域におけるカタクチイワシの分布・・・9-14
- A－280 西浜雄二，堀井貴司，元谷 怜，山下修一
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・・・17-24
- A－281 今井義弘
ホッケ，キツネメバルの遊泳速度（短報）・・・24-27

第54号 (1999 年 3 月)

- A－282 志田 修，山村織生，三宅博哉
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・・・1-7
- A－283 山口幹人，藤岡 崇
水槽内で観察されたシラウオの複数回産卵・・・9-13

A-284	西田芳則, 堀井貴司, 西浜雄二 噴火湾底層における貧酸素水塊の形成と消滅	15-23
A-285	蔵田 護 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	25-32
A-286	名畑進一, 干川 裕, 酒井勇一, 船岡輝幸, 大堀忠志, 今村琢磨 キタムラサキウニに対する数種海藻の餌料価値	33-40
A-287	櫻井 泉, 瀬戸雅文 海底地形の変化に対するアサリ稚貝の行動特性	41-46
A-288	ガリーナ・ペ・ヴィヤーロワ サハリン産サケマス類の病気 (総説)	47-51

第55号 (1999 年 3 月)

A-289	佐々木潤 道東太平洋におけるケガニの生殖周期	1-27
A-290	佐々木潤, 栗原康裕 ケガニの齢期判別法と成長	29-67
A-291	桑原久実, 水島敏博 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	69-77
A-292	高柳志朗, 宇藤 均, 依田 孝, 上田吉幸 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	79-87
A-293	依田 孝, 高柳志朗, 宇藤 均, 上田吉幸 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	89-96
A-294	上田吉幸, 高柳志朗, 宇藤 均, 依田 孝 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	97-103
A-295	水島敏博 室内飼育によるケガニおよびクリガニの稚ガニの成長	105-107
A-296	宇藤 均, 高柳志朗, 上田吉幸 噴火湾におけるケガニおよびクリガニの稚ガニの分布	109-113
A-297	佐々木正義, 田中伸幸, 上田吉幸 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	115-122
A-298	三原栄次, 佐々木正義 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	123-130
A-299	西内修一 ケガニかごの雄ケガニに対する網目選択性	131-139
A-300	阿部晃治 ケガニの資源管理の問題	141-153
A-301	佐々木潤, 吉田英雄 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	155-160
A-302	鳥澤 雅, 河野象威, 坂本樹則, 博田 功 ハナサキガニの初期成長	161-167
A-303	佐々木潤, 栗原康裕 根室半島の潮間帯におけるハナサキガニの食性	169-172

- A-304 渡辺安廣, 丸山秀佳
道南太平洋におけるオオズワイガニの成長 173-183
- A-305 前田圭司, 西内修一
石狩湾におけるホッコクアカエビの鉛直分布 (英文) 185-196
- A-306 水島敏博, 高谷義幸
ホッカイエビ幼生の分布と発生量の年変動 197-205
- A-307 鳥澤 雅, 西内修一, 三橋正基, 永井雄幸
石狩湾におけるシャコ *Oratosquilla oratoria* (De Haan) の巣穴分布と底質 . . . 207-216
- A-308 依田 孝
小樽東部海域におけるシャコ (*Oratosquilla oratoria*) の移動回遊 217-226

第56号 (1999 年 10 月)

- A-309 鳥澤 雅
網走湖産ワカサギの生活史多型分岐と資源変動機構 1-117
- A-310 佐藤恭成, 依田 孝
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 119-124
- A-311 赤池章一, 吉田秀嗣, 松田泰平, 八木宏樹, 富山 優
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 125-135
- A-312 森 立成, 齊藤節雄, 杉本 卓, 萱場隆昭
マツカワ人工魚の雌雄差 137-141
- A-313 麻生真悟, 北川雅彦, 齊藤節雄, 森 立成
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 143-147

第57号 (2000 年 3 月)

- A-314 水野政巳, 小林敬典, 松石 隆, 前田圭司, 齊藤憲治
北海道・サハリン周辺海域のスケトウダラ
Theragra chalcogramma の集団構造 (英文) 1-8
- A-315 麻生真悟, 北川雅彦, 齊藤節雄, 森 立成
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 9-13
- A-316 宮崎亜希子, 辻 浩司, 大堀忠志, 西 紘平
未利用褐藻類の原料性状について 15-22
- A-317 櫻井 泉, 瀬戸雅文, 西川 潤, 中尾 繁
異体類の栽培培養礁造成に関する予備的研究ー餌料生物 (カナブツイソメ
Onuphis holobranchiata) の行動に及ぼす底質粒径および流動の影響 23-29
- A-318 山口幹人, 高谷義幸
シラウオの遊泳速度 (短報) 31-32

第58号 (2000 年 9 月)

- A-319 西浜雄二, 宮園 章, 渡辺晶子, 中島羊二
北海道北西沿岸における渦鞭毛藻 *Dinophysis* 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 1-8

- A-320 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
水温操作によるマツカワ雌雄の性成熟の同調・・・9-16
- A-321 蔵田 護
低水温下におけるアサリの低塩分・貧酸素耐性・・・17-21
- A-322 宮園 章, 中野 広
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・・・23-32
- A-323 宮園 章, 中野 広
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・・・33-39
- A-324 宮園 章
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・・・41-47
- A-325 嶋田 宏, 西田芳則, 伊藤義三, 水島敏博
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・・・49-62

第59号 (2001 年 3 月)

- A-326 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ー I
産卵前の水平および垂直分布・・・1-10
- A-327 三宅博哉, 石田良太郎, 武藤卓志, 安部幸樹, 向井 徹, 飯田浩二
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・・・11-24
- A-328 坂口健司, 高柳志朗
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・・・25-30
- A-329 中多章文, 八木宏樹, 宮園 章, 安永倫明, 川井唯史, 飯泉 仁
忍路湾における沿岸水温と栄養塩の関係・・・31-41
- A-330 武田浩郁, 飯田訓之, 信太茂春, 錦織孝史
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・・・43-48
- A-331 筒井大輔, 鈴木章彦, 長瀬桂一, 芦立昌一
ハナサキガニ人工種苗を用いた放流・再捕調査 (短報)・・・49-51

第60号 (2001 年 10 月)

- A-332 今井義弘, 吉村圭三, 清河 進
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・・・1-11
- A-333 大崎 正二
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)・・・13-24
- A-334 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
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)・・・25-27

SCIENTIFIC REPORTS
OF
HOKKAIDO FISHERIES EXPERIMENTAL STATION
No.51 ~ 60
CONTENTS

No.51 (September,1997)

- A-271 Yukio AGATSUMA
Ecological studies on the Population dynamics of the sea urchin
Strongylocentrotus nudus 1-66
- A-272 Mieko TAKAGI , Mohamad M.SHAFIEIPOUR , Yukihiro KONNO ,
Hiromi NAKAO ,Mitsuhiro SANO , Toyomi TAKAHASHI
Feeding interrelation between *Pleuronectes yokohamae* and the other demersal fishes
in and near Kikonai Bay, Hokkaido 67-76
- A-273 Tadashi KAWAI
Distribution of large algae at Suttu Bay, western Hokkaido, Japan 77-82
- A-274 Yoshiyuki UEDA
Daily changes in the number of larvae released by the hair crab,
Erimacrus isenbekii (Brandt) 83-96

No.52 (March,1998)

- A-275 Shin-ichi NABATA , Yuichi SAKAI
Morphogenesis and growth in the early stages of *Cystoseira hakodatensis*
(Phaeophyceae, Fucales) in eastern Hokkaido, Japan. 1-7
- A-276 Yoshihiro IMAI , Yoshiyuki TAKAYA
Aspect of rheotaxitic behaviour of fishes in a circulation tank,
caught in the coastal waters of south-western Hokkaido 9-15
- A-277 Hiroshi HOSHIKAWA , Kazuhiro TAKAHASHI , Takashi SUGIMOTO ,
Kouji TSUJI , Shigeharu NOBUTA
The effects of fish meal feeding on the gonad quality of cultivated sea urchins,
Strongylocentrotus nudus (A.AGASSIZ) 17-24

No.53 (September,1998)

- A-278 Masashi NATSUME
Fishing depth and the water temperature of the midwater long-line fishery of
walleye pollock in the coastal waters of Hiyama Subprefecture, Hokkaido 1-8
- A-279 Yukio MIHARA
Distribution of the Japanese Anchovy, *Engraulis japonicus*,
off southeastern Hokkaido 9-14

- A-280 Yuji NISHIHAMA , Takashi HORII , Satoshi MOTOYA , Shuichi YAMASHITA
Effect of oil pollution and its recovery on the activity and taste of the bivalve
Pseudocardium sachalinensis caused by oil spill accident off Tomakomai, Hokkaido . . . 17-24
- A-281 Yoshihiro IMAI
Swimming speeds of arabesque greenling and fox jacopever (Short Paper) 24-27

No.54 (March,1999)

- A-282 Osamu SHIDA , Orio YAMAMURA , Hiroya MIYAKE
Distribution and migration to offshore of age-0 walleye pollock, *Theragra chalcogramma*,
along the Pacific coast of southeastern Hokkaido 1-7
- A-283 Motohito YAMAGICHI , Takashi FUJIOKA
Repeated spawning of Shirauo *Salangichthys microdon* in a tank. 9-13
- A-284 Yoshinori NISHIDA , Takashi HORII , Yuji NISHIHAMA
Formation and disappearance of the oxygen deficient bottom water
in Funka Bay, Hokkaido 15-23
- A-285 Mamoru KURATA
On the decline in the growth of maricultured scallop, *Patinopecten yessoensis*,
in the Okhotsk coastal area of Hokkaido 25-32
- A-286 Shin-ichi NABATA , Hiroshi HOSHIKAWA , Yuichi SAKAI ,
Teruyuki FUNAOKA , Tadashi OHORI , Takuma IMAMURA
Food value of several algae for growth of the sea urchin, *Strongylocentrotus nudus*. . . . 33-40
- A-287 Izumi SAKURAI , Masabumi SETO
Behavioral Characteristics of the Juvenile Japanese Littleneck Clam
Ruditapes philippinarum in response to Sand Erosion and Deposition 41-46
- A-288 Galina P.VYALOVA
Diseases of Sakhalin salmon (Review) 47-51

No.55 (March,1999)

- A-289 Jun SASAKI
Reproductive cycle of the hair crab, *Erimacrus isenbeckii* (BRANDT)
(Crusteca : Decapoda : Brachyura), in the northwestern North Pacific off Hokkaido . . . 1-27
- A-290 Jun SASAKI , Yasuhiro KUWAHARA
A growth model of the hair crab, *Erimacrus isenbeckii* (BRANDT)
(Crusteca : Brachyura : Decapoda) : Application of morphological methods
and innovatory statistical methods for identification of crab instars 29-67
- A-291 Hisami KUWAHARA , Toshihiro MIZUSHIMA
Study on the distribution of hair crab *Erimacrus isenbeckii*, larvae
in the Sea of Okhotsk 69-77
- A-292 Shiro TAKAYANAGI , Hitoshi UTO , Takashi YORITA , Yoshiyuki UEDA
Distribution and abundance of larvae of the atelecyclid crabs,
Erimacrus isenbeckii (BRANDT) and *Telmessus cheiragonus* (TILESIUS)
in Funka bay and adjacent waters during April to early June 1989 - 1992 79-87

A-293	Takashi YORITA , Shiro TAKAYANAGI , Hitoshi UTO , Yoshiyuki UEDA Diurnal changes in the vertical distributions of larvae of the atelecyclid crabs, <i>Erimacrus isenbeckii</i> and <i>Telmessus cheiragonus</i> in Funka Bay, Hokkaido	89-96
A-294	Yoshiyuki UEDA , Shiro TAKAYANAGI , Hitoshi UTO , Takashi YORITA Appearance period of larvae of <i>Erimacrus isenbeckii</i> and <i>Telmessus</i> spp. in adjacent waters of Funka Bay, Hokkaido	97-103
A-295	Toshihiro MIZUSHIMA Growth of juveniles of two species of Atelecyclidae, <i>Erimacrus isenbeckii</i> (Brandt) and <i>Telmessus cheiragonus</i> (Tilesius) (Decapoda, Brachyura) reared in the laboratory	105-107
A-296	Hitoshi UTO , Shiro TAKAYANAGI , Yoshiyuki UEDA Distribution of juvenile Atelecyclidae, <i>Erimacrus isenbeckii</i> (BRANDT) and <i>Telmessus cheiragonus</i> (TILESIUS) in Funka Bay, southern Hokkaido	109-113
A-297	Masayoshi SASAKI , Nobuyuki TANAKA , Yoshiyuki UEDA Relationship between the oceanic structure and distribution of male hair crabs <i>Erimacrus isenbeckii</i> in the coastal waters of southeastern Hokkaido, fall 1991	115-122
A-298	Eiji MIHARA , Masayoshi SASAKI Migration of adult hair crab, <i>Erimacrus isenbeckii</i> , in the coastal waters of southwestern Hokkaido observed by tagging experiments	123-130
A-299	Shuichi NISHIUCHI Mesh selectivity of hair crab pots for male hair crabs (<i>Erimacrus isenbeckii</i>)	131-139
A-300	Koji ABE Problem of the resource management of the hair crab, <i>Erimacrus isenbeckii</i> , in Hokkaido	141-153
A-301	Jun SASAKI , Hideo YOSHIDA Growth on the juvenile Hanasaki crabs, <i>Paralithodes brevipes</i> (Lithodidae, Anomura, Decapoda), at the littoral zone near the Rosoku-Rock in Buyuma, Kushiro Town, Hokkaido, Japan	155-160
A-302	Masaru TORISAWA , Shouji KOHNO , Kinori SAKAMOTO , Isao HAKATA Growth in the Early Life Stage of the Spiny King Crab <i>Paralithodes brevipes</i> (Decapoda, Anomura) in the Pacific Ocean off the Coast of the Eastern Hokkaido	161-167
A-303	Jun SASAKI , Yasuhiro KUWAHARA Stomach contents of the Hanasaki crab, <i>Paralithodes brevipes</i> (Lithodidae, Anomura, Decapoda) sampled from the littoral zone off Nemuro Peninsula	169-172
A-304	Yasuhiro WATANABE , Shuka MARUYAMA Growth of the Tanner crab, <i>Chionoectes bairdi</i> RATHBUN, on the Pacific coast of southern Hokkaido	173-183
A-305	Keiji MAEDA , Shuichi NISHIUCHI Vertical distribution of the Pacific pink shrimp, <i>Pandalus eous</i> Makarov, in Ishikari Bay, Sea of Japan	185-196
A-306	Toshihiro MIZUSHIMA , Yoshiyuki TAKAYA Annual changes in distribution and abundance of larvae of grass shrimp, <i>Pandalus latirostris</i> (Decapoda, Pandalidae)	197-205

- A-307 Masaru TORISAWA , Shuichi NISHIUCHI , Masaki MITSUHASHI , Yukou NAGAI
Distribution of burrows of the Japanese mantis shrimp *Oratosquilla oratoria* (De Haan)
and sand types in Ishikari Bay, Hokkaido, Japan 207-216
- A-308 Takashi YORITA
Migration of the mantis shrimp, *Oratosquilla oratoria*, on the east of Otaru,
Sea of Japan 217-226

No.56 (October, 1999)

- A-309 Masaru TORISAWA
Life history polymorphism and the population dynamics of wakasagi
(*Hypomesus nipponensis*) in Lake Abashiri, Hokkaido, Japan 1-117
- A-310 Kyosei SATO , Takashi YORITA
Fishing trends and migration of the North Pacific giant octopus
Octopus dofleini in tsugaru Straits 119-124
- A-311 Shoichi AKAIKE , Hidetsugu YOSHIDA , Taihei MATSUDA ,
Hiroki YAGI , Masaru TOMIYAMA
Year-to-year variation of areas of macroalgal and crustose coralline algal communities
interpreted from aerial photographs and SCUBA along the western coast of
Shakotan Peninsula, Hokkaido, Japan 125-135
- A-312 Tatsunari MORI , Setsuo SAITO , Takashi SUGIMOTO , Takaaki KAYABA
Differences in growth rate among sexes of barfin flounder (*Verasper moseri*) 137-141
- A-313 Shingo ASO , Masahiko KITAGAWA , Setsuo SAITO , Tatsunari MORI
Utilization of Scallop Visceral Meal in the Diets for Fingerling Rockfish,
Sebastes schlegeli 143-147

No.57 (March, 2000)

- A-314 Masami MIZUNO , Takanori KOBAYASHI , Takashi MATSUIISHI ,
Keiji MAEDA , Kenji SAITOH
Stock structure of walleye pollock, *Theragra chalcogramma*, around Hokkaido
and Sakhalin in the term of mitochondrial DNA RFLP 1-8
- A-315 Shingo ASO , Masahiko KITAGAWA , Setsuo SAITO , Tatsunari MORI
Utilization of Scallop Visceral Meal in the Diets for Fingerling Japanese Flounder,
Paralichthys olivaceus 9-13
- A-316 Akiko MIYAZAKI , Kouji TSUJI , Tadashi OHORI , Kohei NISHI
Material characteristics of the unutilized brown seaweed, *Costaria costata*,
Alaria praelonga and *Cystoseira hakodatensis*. 15-22
- A-317 Izumi SAKURAI , Masabumi SETO , Jun NISHIKAWA , Shigeru NAKAO
Preliminary Study on Artificial Reef of the Pleuronectid Fishes, Effects of Substrata
and Water Flow on Behaviors of the Prey (*Eunicid Worm Onuphis holobranchiata*) . . 23-29
- A-318 Motohito YAMAGICHI , Yoshiyuki TAKAYA
Swimming speeds of Shirauo (*Salangichthys microdon*) 31-32

No.58 (September,2000)

- A-319 Yuji NISHIHAMA , Akira MIYAZONO , Shoko WATANABE , Yoji NAKASHIMA
Year to year changes of the cell density of dinoflagellates *Dinophysis* spp.
and the diarrhetic shellfish toxin level in scallops off the north-west coast of
Hokkaido, Japan. 1-8
- A-320 Takaaki KAYABA , Takashi SUGIMOTO , Nobukazu SATOH , Yuichi OZAKI ,
Shinji ADACHI , Noriyoshi TAKAMARU , Kohei YAMAUCHI
Synchronization of gonadal maturation among sexes in barfin flounder
Verasper moseri by water temperature manipulation. 9-16
- A-321 Mamoru KURATA
Tolerance of the Japanese littleneck clam *Ruditapes philippinarum*
to low salinity and dissolved oxygen at low temperatures. 17-21
- A-322 Akira MIYAZONO , Hiroshi NAKANO
Seasonal fluctuations in the protein and glycogen contents of The adductor muscle
of scallops, *Patinopecten yessoensis* (Jay), in sowing culture grounds
in The Okhotsk Sea, Hokkaido. 23-32
- A-323 Akira MIYAZONO , Hiroshi NAKANO
Seasonal fluctuations in the RNA/DNA ratio and acid protease activity of
the adductor muscle of scallops in coastal Okhotsk Sea, Hokkaido. 33-39
- A-324 Akira MIYAZONO
Influence of the intensity of water motion on growth and physiological conditions
of scallops cultured in flow tanks. 41-47
- A-325 Hiroshi SHIMADA , Yoshinori NISHIDA , Yoshimi ITO , Toshihiro MIZUSHIMA
Relationship among growth and survival of cultured scallops
(*Patinopecten yessoensis* JAY), and environmental conditions
in the coastal area off Yakumo, Funka Bay, Hokkaido, Japan. 49-62

No.59 (March,2001)

- A-326 Osamu SHIDA
Distribution of walleye pollock, *Theragra chalcogramma*,
and oceanographic conditions in the Nemuro Strait, Japan - I. 1-10
- A-327 Hiroya MIYAKE , Ryotaro ISHIDA , Takashi MUTO , Koki ABE , Tohru MUKAI , Kohji IIDA
Acoustic assessment and distribution of spawning walleye pollock
Theragra chalcogramma in the Japan Sea off western Hokkaido
using quantitative echo sounder 11-24
- A-328 Kenji SAKAGICHI , Shiro TAKAYANAGI
Factors causing differences in body size of Japanese common squid, *Todarodes pacificus*,
in the Sea of Japan off Hokkaido in 1996 and 1997 25-30
- A-329 Akifumi NAKATA , Hiroki YAGI , Akira MIYAZONO ,
Tomoaki YASUNAGA , Tadashi KAWAI , Hitoshi IIZUMI
Relationships between sea surface temperature and nutrient concentrations
in Oshoro Bay, Hokkaido, Japan. 31-41

- A-330 Hirofumi TAKEDA , Toshiyuki IIDA , Shigeharu NOBUTA , Takafumi NISHIKIORI
Influence of Heating Temperature on Gel-Forming Property and
Rheological Improvement of Salt-Ground Meat from Pink Salmon. 43-48
- A-331 Daisuke TSUTSUI , Akihiko SUZUKI , Keiichi NAGASE , Masakazu ASHIDATE
Release and recover investigation using cultured juvenile of
Paralithodes brevipes. (Short Paper) 49-51

No.60 (October,2001)

- A-332 Yoshihiro IMAI , Keizo YOSHIMURA , Susumu KIYOKAWA
Movement and growth of tagged hatchery-reared Japanese flounder
Paralichthys olivaceus in the Sohya waters off northern Hokkaido 1-11
- A-333 Syohji OHSAKI
Compensation for temperature in the respiratory metabolism of the sea urchin,
Strongylocentrotus nudus 13-24
- A-334 Kouji KOOKA , Akihiko WADA , Ryotaro ISHIDA , Takashi MUTOH ,
Kouki ABE , Hiroya MIYAKE
Summer and winter feeding habits of adult walleye pollock in the offshore waters
of western Hokkaido, northern Japan Sea (Short Paper) 25-27

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 60 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 II 昭和 50 年夏季”沿岸水域”における植物プランクトン量と植食性 プランクトン量との関係	小鳥守之, 渡辺智視	20	1-12
A-95	北海道石狩湾産プランクトン調査 III 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 V 1975 ～ 1979 温暖季 (6 ～ 11 月) における動物プランクトンの ”現存量曲線”	小鳥守之	23	1-7
A-113	北海道石狩湾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	小鳥守之	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-1	オホーツク海南西域の海況について（2）	若生 允，小島伊織	1	1-12
A-192	1989年3月におけるオホーツク海北海道沿岸の海況と珪藻類分布	堀井貴司，田村真樹，大槻知寛	39	11-19
A-197	オホーツク海南西域における10年間（1983～1992）の海況の平均像	山口幹人	40	1-19
A-43	北海道サロマ湖の生態学的研究－形成史と底質について－	大島和雄，渡辺 浩，佐竹俊孝，塩沢孝之，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

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-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

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-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-74	コンブの現存量推定法および群落構造解析法に関する二, 三の知見		
	鳥居茂樹, 三本菅善昭, 阿部英治, 船野 隆, 石川政雄 工藤敬司, 佐々木茂, 垣内政宏, 金子 孝	14	31-44
A-157	コンブの遊走子の生態に関する研究 第1報 コンブの遊走子の定量法		
	名畑進一	32	11-17
A-99	噴火湾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-153	養殖マコンブの各部位における成分の季節変化		
	福士暁彦	31	55-61
A-38	北海道コンブ属植物の幼体 II リシリコンブの幼体について		
	阪井与志雄, 中津俊行	5	31-35
A-39	稚内市におけるコンクリート・ブロック礁のリシリコンブについて		
	阪井与志雄, 中津俊行	5	36-44
A-67	オホーツク海沿岸紋別付近におけるリシリコンブ <i>Laminaria japonica var. ochotensis</i> (MIYABE) OKAMURA の 生態学的研究		
	柳田克彦, 垣内政宏, 辻 寧昭	13	1-18
A-75	リシリコンブの遊走子形成		
	金子 孝	14	45-53
A-78	リシリコンブの天然における雌性配偶体および幼体の形態		
	金子 孝	15	1-8
A-85	リシリコンブの生理学的研究 幼体の光合成と呼吸に及ぼす温度, 光および塩分の影響について		
	新原義昭	17	11-17
A-98	リシリコンブの成熟と胞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-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 I. 光合成速度と呼吸速度の季節変化			
		松山恵二	25	187-193
A-122	忍路湾産褐藻ナンブワカメ (<i>Undaria pinnatifida</i> SURINGAR f. <i>distans</i> MIYABE et OKAMURA) の光合成 II. 体の各部位に於ける光合成速度			
		松山恵二	25	195-200
A-143	恵山町におけるチガイソ (<i>Alaria crassifolia</i> KJELLMAN) の生態			
		新原義昭, 工藤 篤, 大野孝悦, 高谷成基	29	37-49
A-102	利尻島におけるフシスジモク <i>Sargassum confusum</i> の生態			
		名畑進一, 新原義昭, 松谷 実, 武井文雄	23	53-64
A-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-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-134	野付湾のアマモ現存量と生産量の季節変化	水島敏博	27	111-118

動 物

(貝類)

A-47	礼文島産エゾアワビの卵巣の成熟	富田恭司	7	1-7
A-54	礼文島産エゾアワビの精巣の成熟	富田恭司	9	56-61
A-69	礼文島産エゾアワビ稚貝の胃内容物	富田恭司, 田沢伸雄	13	31-38
A-91	礼文島におけるエゾアワビの浮遊幼生および底生初期の稚貝	富田恭司, 田嶋健一郎, 工藤敬吾	19	13-19
A-65	小樽市沿岸の禁漁区のエゾアワビの生態に関する2, 3の知見	川村一廣, 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-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-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-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
(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
(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	新しい若齡ケガニの採集器具と採集結果	佐々木潤, 名平 勇	35	29-36
A-171	水中テレビカメラによる若齡ケガニの観察 (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
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, 栗原康裕	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 成長と生殖周期	第1報 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-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-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-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
(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-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-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-52	サンマの生活に関する研究 (第I報)		
	秋生まれ系統群の成魚の集合特性について		
	小林 喬, 若生 允, 内藤政治	9	1-45
A-59	サンマの生活に関する研究 (第II報)		
	春生まれ系統群の成魚の集合特性について		
	小林 喬, 若生 允, 内藤政治	11	1-29
A-63	サンマの生活に関する研究 (第III報)		
	北海道日本海海域に來遊する春生まれ系統群の産卵期の集合特性		
	小林 喬, 若生 允, 内藤政治	12	13-24

A-146	道東沖で漁獲された超大型サンマの生物学的特性	今井義弘	30	25-32
A-167	サンマ大型魚の漁況変動について	小林 喬	35	1-28
A-180	新しい標識を用いたサンマの標識法 (短報)	今井義弘, 成田治彦	36	97-99
A-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来遊経路推定の試み	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-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-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-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-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-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-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-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－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-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, 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
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-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-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-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-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

化学製造

A-9	水産動物肉の酵素分解 苦みについて	北林邦次，首藤勝夫，中村邦典，石川宣次	1	88-97
A-23	水産動物肉に関する研究 III サンマ肉の蒲鉾形成能について	田元 馨	3	57-66
A-61	水産動物肉に関する研究 IV ナガズカ肉の 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 III カズノコの色調について	中村全良，福見 徹	8	38-49
A-70	魚卵の発色に関する研究 XV 塩スケトウダラ卵の硝石による発色	福見 徹，中村全良，渡辺徹哉，小野塚 馨，臼杵睦夫	13	39-59
A-66	海藻の生体活性と品質との関係 第3報 コンブの生体活性指標としての TTC 還元反応の利用について（1）	佐藤照彦	12	47-62
A-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，蛭谷幸司，大堀忠志	40	31-42
A-162	秋サケ筋肉ー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 ブナサケ凍結粉碎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-2	水産物の低温貯蔵に関する研究 (Ⅲ) 解凍による凍結魚肉の変質 (1)	田元 馨, 田中 修	1	13-19
A-3	水産物の低温貯蔵に関する研究 (Ⅳ) 魚肉の過冷却貯蔵について (1)	田元 馨	1	20-25
A-24	水産物の低温貯蔵に関する研究 (Ⅴ) 凍結スケトウダラのドリップとスポンジ化の防止について	田元 馨	3	67-81
A-14	すり身の凍結と応用に関する研究 第7報 鮮度と凍結変性について	田元 馨, 武田二美雄, 西谷喬助	2	71-78
A-89	水産物の冷凍冷蔵に関する研究 第11報 ホタテガイ (<i>Patinopecten yessoensis</i>) 貝柱の貯蔵中の生化学的变化について	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(I)	佐藤昭彦, 奥田行雄	2	79-86
A-18	スルメの皮から膠製造の可能性について	中村邦典, 北林邦次	2	99-101
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 蛭谷幸司, 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 一餌料生物(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
-------	---	------------------------	----	-------

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60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
有馬 健二 (ARIMA Kenji)	48,58,77
芦立 昌一 (ASHIDATE Masakazu)	331
麻生 真悟 (ASO Shingo)	232,270,313,315

[C]

陳 二郎 (CHEN Are-Lang)	225,227
----------------------	---------

[D]

土門 和子 (DOMON Kazuko)	170
----------------------	-----

[E]

蛭谷 幸司 (EBITANI Kohji)	199,254,270
絵面 良男 (EZURA Yoshio)	254

[F]

藤岡 崇 (FUJIOKA Takashi)	283
藤沢 千秋 (FUJISAWA Chiaki)	251,268
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]

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
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
平野 和夫 (HIRANO Kazuo)	200

本間 隆之 (HONMA Takayuki)	171,187,194
堀井 貴司 (HORII Takashi)	192,280,284
千川 裕 (HOSHIKAWA Hiroshi)	185,191,233,245,268,277,286
[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
今村 琢磨 (IMAMURA Takuma)	232,264,270,286
稲田 伊史 (INADA Tadashi)	223,224
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
伊藤 雅一 (ITO Masaichi)	131
伊藤 博 (ITO Hiroshi)	235
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
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
川井 祐史 (KAWAI Yuji)	162,166
川尻 敏文 (KAWAJIRI Toshifumi)	266
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
萱場 隆昭 (KAYABA Takaaki)	312,320
木田 健治 (KIDA Kenji)	42,61
菊地 和夫 (KIKUCHI Kazuo)	81,126
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
小林 雅行 (KOBAYASHI Masayuki)	228
小林 敬典 (KOBAYASHI Takanori)	314
小林 喬 (KOBAYASHI Takashi)	52,59,63,167
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

近藤 平八 (KONDO Heihachi)	19
河野 象威 (KONO Shoi)	228
今野 幸広 (KONNO Yukihiro)	245,272
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
國廣 靖志 (KUNIHIRO Yasushi)	259
蔵田 護 (KURATA Mamoru)	141,185,195,261,262,285,321
草刈 宗晴 (KUSAKARI Muneharu)	123,124,165,177,236,253
桑原 久実 (KUWAHARA Hisami)	291
栗原 康裕 (KUWAHARA Yasuhiro)	290,303
[L]	
李 海鷗 (LI Hai-Ou)	164
[M]	
前田 圭司 (MAEDA Keiji)	255,305,314
前田 辰昭 (MAEDA Tatsuaki)	202,203
丸 邦義 (MARU Kuniyoshi)	43,49,76,80,81,88,93,94,104,128,129
松田 泰平 (MATSUDA Taihei)	311
松石 隆 (MATSUISHI Takashi)	314
松本 英二 (MATSUMOTO Eiji)	126
松谷 実 (MATUYA 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
三上 正一 (MIKAMI Shoichi)	44
三橋 正基 (MITSUHASHI Masaki)	307
三浦 宏紀 (MIURA Kouki)	165,177,236
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
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
モハメド・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
元谷 怜 (MOTOYA Satoshi)	111,147,233,280
丸山 秀佳 (MARUYAMA Shuka)	304

向井 徹 (MUKAI Tohru)	327
村上眞裕美 (MURAKAMI Mayumi)	223
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
永井 雄幸 (NAGAI Yukou)	307
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
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
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 (NISHIDA 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
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
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
尾身 東美 (OMI Harumi)	107
小野塚 薫 (ONOZUKA Kaoru)	70
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 (SAITO Setsuo)	164,165,177,201,257,312,313,315
斉藤 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
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
桜井 泰憲 (SAKURAI Yasunori)	206,225,226,227
三本菅善昭 (SANBONSUGA Yoshiaki)	74
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
佐々木正義 (SASAKI Masayoshi)	149,209,212,213,214,215,252,297,298
佐々木 茂 (SASAKI Shigeru)	56,74
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
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

嶋田 宏 (SHIMADA Hiroshi)	325
島崎 健二 (SHIMAZAKI Kenji)	224,226
清水 幹博 (SHIMIZU Motohiro)	123,124,164
下山 信克 (SHIMOYAMA Nobukatsu)	250
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
鈴木 章彦 (SUZUKI Akihiko)	331
鈴木 邦夫 (SUZUKI Kunio)	123,124
鈴木 孝行 (SUZUUCHI Takayuki)	72
[T]	
多田 匡秀 (TADA Masahide)	242
田嶋健一郎 (TAJIMA Ken-ichiro)	91,97,112,161,176,268
高畠 信一 (TAKABATAKE Shin-ichi)	269
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
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
高谷 成基 (TAKAYA Seiki)	143
高谷 義幸 (TAKAYA Yoshiyuki)	263,264,276,306,318
高柳 志朗 (TAKAYANAGI Shiro)	156,181,292,293,294,296,328
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
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
田中 正幸 (TANAKA Masayuki)	256
田中 伸幸 (TANAKA Nobuyuki)	217,239,297
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
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
[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
山岸 吉弘 (YAMAGISHI Yoshihiro)	72
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
吉田 秀嗣 (YOSHIDA Hidetsugu)	311
吉村 圭三 (YOSHIMURA Keizo)	332
[Z]	
ズヴェリコワ・ラリーナ・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	21	1979. 3	A 95- 96	41	1993. 3	A201
2	1964. 2	A 10- 18	22	1980. 3	A 97- 99	42	1993. 12	A202-228
3	1965. 3	A 19- 27	23	1981. 3	A100-105	43	1993. 12	A229-233
4	1965. 11	A 28- 35	24	1982. 3	A106-112	44	1994. 3	A234-239
5	1966. 3	A 36- 42	25	1983. 3	A113-124	45	1994. 11	A240-243
6	1966. 10	A 43- 46	26	1984. 3	A125-127	46	1995. 3	A244-247
7	1967. 3	A 47- 49	27	1985. 9	A128-134	47	1995. 12	A248-255
8	1967. 10	A 50- 51	28	1986. 3	A135-139	48	1996. 3	A256-259
9	1968. 9	A 52- 55	29	1987. 3	A140-143	49	1996. 11	A260-265
10	1969. 2	A 56- 58	30	1988. 3	A144-148	50	1997. 3	A266-270
11	1969. 9	A 59- 61	31	1988. 10	A149-155	51	1997. 9	A271-274
12	1970. 3	A 62- 66	32	1989. 3	A156-158	52	1998. 3	A275-277
13	1971. 3	A 67- 71	33	1989. 9	A159-163	53	1998. 9	A278-281
14	1972. 3	A 72- 77	34	1990. 3	A164-166	54	1999. 3	A282-288
15	1973. 1	A 78- 81	35	1990. 9	A167-171	55	1999. 3	A289-308
16	1973. 11	A 82- 83	36	1991. 3	A172-180	56	1999. 10	A309-313
17	1975. 1	A 84- 86	37	1991. 11	A181-187	57	2000. 3	A314-318
18	1976. 1	A 87- 89	38	1992. 3	A188-190	58	2000. 9	A319-325
19	1977. 2	A 90- 91	39	1992. 10	A191-196	59	2001. 3	A326-331
20	1978. 3	A 92- 94	40	1993. 3	A197-200	60	2001. 10	A332-334

北海道立水産試験場研究報告 総目次

平成14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