

北海道立水産試験場報告

SCIENTIFIC REPORTS

OF

HOKKAIDO FISHERIES EXPERIMENTAL STATION

総目次

第21号～第29号

主題別目録・著者索引

第1号～第29号

北海道立水産試験場

HOKKAIDO FISHERIES EXPERIMENTAL STATION
(1988)

北海道立水産試験場報告

第21号～第29号

総 目 次

第21号（昭和54年3月）

報文番号

- A 95 小鳥守之・浜岡荘司：北海道石狩湾産プランクトン調査
Ⅲ 橈脚類の出現種…………… 1-16
- A 96 北口孝郎：北海道北部沿岸水域に分布するイカナゴ属
(Genus *Ammodytes*) の分類学的一考察…………… 17-30

第22号（昭和55年3月）

- A 97 田嶋健一郎・富田恭司：雌雄同体のエゾバフンウニ…………… 1- 5
- A 98 新原義昭・名畑進一・松谷 実・武井文雄：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…………… 7-16
- A 99 船野 隆：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…………… 17-77

第23号（昭和56年3月）

- A 100 小鳥守之：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、…………… 1- 7
- A 101 船野 隆：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…………… 9-52
- A 102 名畑進一・新原義昭・松谷 実・武井文雄：利尻島における
フシスジモク *Sargassum confusum* の生態…………… 53-64
- A 103 宇藤 均：網走湖産ヤマトシジミ *Corbicula japonica* PRIME
の生長…………… 65-81
- A 104 丸 邦義：網走湖産ヤマトシジミ *Corbicula japonica* PRIME
の生殖周期…………… 83-95
- A 105 西田 孟・柴田宣和：サンマの各部位より抽出した脂質の酸化…………… 97-102

第 24 号 (昭和57年 3 月)

- A 106 阿部晃治・小池幹雄：ハナサキガニの成長について…………… 1-14
- A 107 水島敏博・尾身東美：野付湾におけるホッケイエビの成長と性相
一特に成長の二型について…………… 15-27
- A 108 高丸禮好・落合敏邦：浜中湾および琵琶瀬湾のヨコエビ端脚類…………… 29-39
- A 109 阿部英治・松山恵二・辻 寧昭：忍路湾における
ホソメコンブの群落形成…………… 41-50
- A 110 高丸禮好・中尾 繁：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…………… 51-58
- A 111 宮本建樹・斎藤勝男・元谷 怜・西川信良・門間春博・川村一広：
忍路湾におけるエゾアワビ人工種苗放流試験…………… 59-89
- A 112 杉本 卓・田嶋健一郎・富田恭司：北海道北部沿岸における
キタムラサキウニの生殖周期…………… 91-99

第 25 号 (昭和58年 3 月)

- A 113 小鳥守之：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…………… 1- 6
- A 114 小鳥守之：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…………… 7-13
- A 115 川真田憲治：噴火湾海域における放流ホタテガイの生殖周期…………… 15-20
- A 116 斎藤勝男・宮本建樹：平磯堀削溝に出現したウニ類の生態…………… 21-34
- A 117 垣内政宏・阿部英治・松山恵二・金子 孝：造成された溝における
海藻の植生…………… 35-46
- A 118 阿部英治・垣内政宏・松山恵二・金子 孝：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…………… 47-60
- A 119 船野 隆：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…………… 61-109
- A 120 船野 隆：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…………… 111-186
- A 121 松山恵二：忍路湾産褐藻ナンブワカメ (*Undaria pinnatifida*
SURINGAR f. *distans* MIYABE et OKAMURA) の光合成 I
光合成速度と呼吸速度の季節変化…………… 187-193
- A 122 松山恵二：忍路湾産褐藻ナンブワカメ (*Undaria pinnatifida*
SURINGAR f. *distans* MIYABE et OKAMURA) の光合成 II
体の各部位に於ける光合成速度…………… 195-200
- A 123 鈴木邦夫・草刈宗晴・清水幹博・山田寿郎：クロソイ *Sebastes*
schlegili 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…………… 201-215
- A 124 鈴木邦夫・草刈宗晴・清水幹博・山田寿郎：クロソイ *Sebastes*

schlegili HILGENDORF の血液学的研究

第2報 養成魚の血球数の季節的変動…………… 217-222

第26号 (昭和59年3月)

- A 125 中田 淳：北海道東部太平洋海域におけるスルメイカの南下移動…………… 1-9
- A 126 菊地和夫・野沢 靖・松本英二：堆積物からみたサロマ湖の
環境変化について…………… 11-24
- A 127 阿部英治・垣内政宏・松山恵二・金子 孝：忍路湾産ホソメコンブの
葉面積推定方法について…………… 25-37

第27号 (昭和60年9月)

- A 128 丸 邦義：ホタテガイの種苗生産に関する生態学的研究…………… 1-53
- A 129 丸 邦義：ホタテガイの発育初期における温度と比重耐性…………… 55-64
- A 130 川真田憲治：噴火湾海域における養殖ホタテガイ生殖巣の発達異常…………… 65-69
- A 131 高橋和寛・宮本建樹・水鳥純雄・伊藤雅一：忍路湾の磯浜に
生息するカニ類の生態…………… 71-89
- A 132 松山恵二：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…………… 91-99
- A 133 阿部英治・垣内政宏・松山恵二・金子 孝：忍路湾産ホソメコンブ
の生長について…………… 101-110
- A 134 水島敏博：野付湾のアマモ現存量と生産量の季節変化…………… 111-118

第28号 (昭和61年3月)

- A 135 鹿又一良・渡辺智視・田中伊織・小鳥守之・茄子川郁夫：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…………… 1-10
- A 136 小鳥守之・鹿又一良・田中伊織・茄子川郁夫：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 *Thysanoessa inermis*
(KRÖYER) 個体標本の全炭素と全窒素の含有率…………… 11-23
- A 137 高丸禮好：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…………… 25-32
- A 138 龍 襄：厚岸産エゾバフンウニの資源解析…………… 33-43
- A 139 船野 隆：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…………… 45-61

第29号 (昭和62年3月)

- A 140 宇藤 均・坂崎繁樹：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…………… 1-16

A 141	蔵田 護・西浜雄二：能取湖における海洋条件の季節変化……………	17-24
A 142	水島敏博：野付湾ホッケイエビの成長に伴う分布と密度の変化……………	25-35
A 143	新原義昭・工藤 篤・大野孝悦・高谷成基：恵山町における チガイソ (<i>Alaria crassifolia</i> KJELLMAN) の生態……………	37-49

SCIENTIFIC REPORTS
OF
HOKKAIDO FISHERIES EXPERIMENTAL STATION

Nos.21-29

CONTENTS

No. 21 (March, 1979)

Report No.

- A 95 KOTORI, Moriyuki and Soshi HAMAOKA: Plankton investigations in Ishikari Bay, Hokkaido. III. Faunal and taxonomical notes on Copepoda 1-16
- A 96 KITAGUCHI, Takao: A taxonomic study of sandlances (Genus *Ammodytes*) in the waters of Northern Coast of Hokkaido, Japan 17-30

No. 22 (March, 1980)

- A 97 TAJIMA, Ken-ichiro and Kyoji TOMITA: Hermaphroditism in a Sea Urchin, *Strongylocentrotus intermedius* 1-5
- A 98 NIIHARA, Yoshiaki, Shin-ichi NABATA, Minoru MATSUYA and Fumio TAKEI: Maturity, seasonal and diurnal variation of occurrence of sprouting sporophytes in *Laminaria japonica* var. *ochotensis* OKAMURA 7-16
- A 99 FUNANO, Takashi: Ecological and maricultural studies on *Laminaria japonica* growing on the shores of Date City, Hokkaido. 1. Ecology of *L. Japonica* 17-77

No. 23 (March, 1981)

- A 100 KOTORI, Moriyuki: Plankton investigations in Ishikari Bay, Hokkaido. V. "Biomass curves" of zooplankton during the warm season (June-November) from 1975 to 1979 1-7
- A 101 FUNANO, Takashi: Ecological and maricultural studies on *Laminaria japonica* growing on the shores of Date City, Hokkaido. II. Technical approaches to create laminarian forest by concrete blocks and cut stones 9-52
- A 102 NABATA, Shin-ichi, Yoshiaki NIIHARA, Minoru MATSUYA and

- Fumio TAKEI: Ecological studies on *Sargassum confusum*
from Rishiri Island in northern Hokkaido 53-64
- A 103 UTOH, Hitoshi: Growth of the brackish-water bivalve, *Corbicula japonica* PRIME, in Lake Abashiri 65-81
- A 104 MARU, Kuniyoshi: Reproductive cycle of the brackish-water bivalve, *Corbicula japonica* PRIME, in Lake Abashiri 83-95
- A 105 NISHIDA, Hajime and Nobukazu SHIBATA: Oxidation of lipids in the saury (*Cololabis saira*) 97-102

No. 24 (March, 1982)

- A 106 ABE, Koji and Mikio KOIKE: The growth of the Hanasakigani, *Paralithodes brevipes* (Decapoda, Anomura) 1-14
- A 107 MIZUSHIMA, Toshihiro and Harumi OMI: Growth and sexual phases of the shrimps, *Pandalus kessleri* CZERNIAVSKY in Notsuke Bay, Hokkaido, with special reference to the two types of growth 15-27
- A 108 TAKAMARU, Noriyoshi and Toshikuni OCHIAI: Gammaridean amphipods in Hamanaka Bay and Biwase Bay, Hokkaido 29-39
- A 109 ABE, Eiji, Keiji MATSUYAMA and Yasuaki TSUJI: On the recolonization of *Laminaria religiosa* MIYABE, in Oshoro Bay, Hokkaido 41-50
- A 110 TAKAMARU, Noriyoshi and Shigeru NAKAO: Benthic communities of Japanese surf clam (*Pseudocardium sybillae*) beds in Hamanaka Bay and Biwase Bay, Hokkaido 51-58
- A 111 MIYAMOTO, Tateki, Katsuo SAITO, Satoshi MOTOYA, Nobuyoshi NISHIKAWA, Haruhiro MONMA and Kazuhiro KAWAMURA: Experimental studies on the release of the cultured seeds of abalone, *Haliotis discus hannai* INO in Oshoro Bay, Hokkaido 59-89
- A 112 SUGIMOTO, Takashi, Ken-ichiro TAJIMA and Kyoji TOMITA: Reproductive cycle of the sea urchin, *Strongylocentrotus nudus*, on the northern coast of Hokkaido 91-99

No. 25 (March, 1983)

- A 113 KOTORI, Moriyuki: Plankton investigations in Ishikari Bay, Hokkaido. VI. Zooplankton biomass in 1980 and 1981 1-6
- A 114 KOTORI, Moriyuki: Plankton investigations in Ishikari Bay, Hokkaido. VII. Vertical distribution of zooplankton biomass 7-13

- A 115 KAWAMATA, Kenji: Reproductive cycle of the scallop, *Patinopecten yessoensis* (JAY), planted in Funka Bay, Hokkaido 15-20
- A 116 SAITO, Katsuo and Tateki MIYAMOTO: Ecological studies on sea urchins, *Strongylocentrotus intermedius* (A. AGASSIZ) and *S. nudus* (A. AGASSIZ) in an artificial channel of tidal rock flat 21-34
- A 117 KAKIUCHI, Masahiro, Eiji ABE, Keiji MATSUYAMA and Takashi KANEKO: Algal vegetation of the artificial channel at Kamoenai, west coast of Hokkaido 35-46
- A 118 ABE, Eiji, Masahiro KAKIUCHI, Keiji MATSUYAMA and Takashi KANEKO: Seasonal variations in growth and chemical components in the blade of *Laminaria religiosa* MIYABE, in Oshoro Bay, Hokkaido 47-60
- A 119 FUNANO, Takashi: The ecology of *Laminaria religiosa* MIYABE. I. The life history and the alternation of nuclear phases of *Laminaria religiosa*, and the physiological ecology of the gametophytes and the embryonal sporophytes 61-109
- A 120 FUNANO, Takashi: The ecology of *Laminaria religiosa* MIYABE. II. The ecology of the populations different in age and site in Oshoro Bay at its surroundings, Otaru City, Hokkaido 111-186
- A 121 MATSUYAMA, Keiji: Photosynthesis of *Undaria pinnatifida* SURINGAR f. *distans* MIYABE et OKAMURA (Phaeophyceae) from Oshoro Bay. I. Seasonal changes of photosynthetic and respiratory rates 187-193
- A 122 MATSUYAMA, Keiji: Photosynthesis of *Undaria pinnatifida* SURINGAR f. *distans* MIYABE et OKAMURA (Phaeophyceae) from Oshoro Bay. II. Photosynthetic in several portions of the thallus 195-200
- A 123 SUZUKI, Kunio, Muneharu KUSAKARI, Motohiro SHIMIZU and Juro YAMADA: Hematological studies of a rockfish, *Sebastes schlegeli* HILGENDORF. 1. Classification of blood cells in circulating blood and hematopoietic organs 201-215
- A 124 SUZUKI, Kunio, Muneharu KUSAKARI, Motohiro SHIMIZU and Juro YAMADA: Hematological studies of a rockfish, *Sebastes schlegeli* HILGENDORF. 2. Seasonal changes of blood cell counts in cultured fish 217-222

No. 26 (March, 1984)

- A 125 NAKATA, Jun: Southward migration of the squid, *Todarodes pacificus* STEENSTRUP, from the southeastern waters of Hokkaido 1-9
- A 126 KIKUCHI, Kazuo, Yasushi NOZAWA and Eiji MATSUMOTO: Environmental changes of Lake Saroma recorded in sediment cores 11-24
- A 127 ABE, Eiji, Masahiro KAKIUCHI, Keiji MATSUYAMA and Takashi KANEKO: On the estimating methods of the blade area in *Laminaria religiosa* MIYABE, Oshoro Bay, Hokkaido 25-37

No. 27 (September, 1985)

- A 128 MARU, Kuniyoshi: Ecological studies on the seed production of scallop, *Patinopecten yessoensis* (JAY) 1-53
- A 129 MARU, Kuniyoshi: Tolerance of scallop, *Patinopecten yessoensis* (JAY) to temperature and specific gravity during early developmental stages 55-64
- A 130 KAWAMATA, Kenji: Abnormal gonad development observed in the scallops, *Patinopecten yessoensis* (JAY), cultured in Funka Bay, Hokkaido 65-69
- A 131 TAKAHASHI, Kazuhiro, Tateki MIYAMOTO, Yoshio MIZUTORI and Masaichi ITO: Ecological study of rocky-shore crabs in Oshoro Bay 71-89
- A 132 MATSUYAMA, Keiji: Seasonal changes in photosynthetic rates of *Laminaria religiosa* (Phaeophyceae) for the presumption of production 91-99
- A 133 ABE, Eiji, Masahiro KAKIUCHI, Keiji MATSUYAMA and Takashi KANEKO: Seasonal variations in growth of the blade in *Laminaria religiosa* MIYABE of Oshoro Bay, Hokkaido 101-110
- A 134 MIZUSHIMA, Toshihiro: Seasonal changes in standing crop and production of eelgrass (*Zostera marina* LINNE) in Notsuke Bay, eastern Hokkaido 111-118

No. 28 (March, 1986)

- A 135 KANOMATA, Ichiro, Tomomi WATANABE, Iori TANAKA, Moriyuki KOTORI and Ikuo NASUKAWA: Seasonal change in concentrations of nutrients and chlorophyll *a* at a coastal station off Yoichi, Ishikari Bay, Hokkaido 1-10

- A 136 KOTORI, Moriyuki, Ichiro KANOMATA, Iori TANAKA and Ikuo NASUKAWA:
Carbon and nitrogen contents of natural populations of net
plankton and individuals of *Thysanoessa inermis* (Euphausiacea)
in Ishikari Bay and adjacent waters 11-23
- A 137 TAKAMARU, Noriyoshi: The factors of mortality of the Japanese
surf clam (*Pseudocardium sybillae*) off Bekkai, eastern
Hokkaido 25-32
- A 138 TAKI, Jyo: Population dynamics of *Strongylocentrotus intermedius*
in Akkeshi Bay 33-43
- A 139 FUNANO, Takashi: A comparison of *Laminaria religiosa* with
L. japonica, *L. ochotensis* and *L. diabolica* by transplanting
culture experiments 45-61

No. 29 (March, 1987)

- A 140 UTOH, Hitoshi and Shigeki SAKAZAKI: Life history of the smelt,
Hypomesus transpacificus nipponensis Mc ALLISTER, in Lake
Abashiri. 3. Seaward and upstream migration 1-16
- A 141 KURATA, Mamoru and Yuji NISHIHAMA: Seasonal change of the
hydrographic condition in Lake Notoro, Hokkaido 17-24
- A 142 MIZUSHIMA, Toshihiro: Changes of distribution and population
density of *Pandalus kessleri* CZERNIAVSKY in Notsuke Bay,
Hokkaido 25-35
- A 143 NIIHARA, Yoshiaki, Atsushi KUDO, Kouetsu OONO and Seiki TAKAYA:
An ecology of *Alaria crassifolia* KJELLMAN at Esan,
southern Hokkaido 37-49

北海道立水産試験場報告 主題別目録

第1号～第29号

海 洋

報文番号	号	頁
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 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	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 136 石狩湾とその周辺海域のネットプランクトン混合標本とオキアミ <i>Thysanoessa inermis</i> (KRÖYER) 個体標本の全炭素と全窒素の含 有率 小鳥守之・鹿又一良・田中伊織・茄子川郁夫	28	11-23
A 1 オホーツク海南西域の海況について(2) 若生 允・小鳥伊織	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 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 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

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 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 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1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2報 コンクリートブロック割石 によるコンブ礁造成			
		船野 隆	23	9-52
A 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 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孢子体発芽数の周年変動及び日周変動			
		新原義昭・名畑進一・松谷 実・武井文雄	22	7-16
A 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</i> <i>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
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 10	忍路湾におけるホソメコンブの雌性配偶体と孢子体			
		阪井与志雄・船野 隆	2	1-6
A 57	ホソメコンブの雌性配偶体と孢子体			
		船野 隆	10	43-50
A 21	北海道コンブ属植物の幼体 I 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 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 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 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 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 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 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 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 143	恵山町におけるチガイソの (<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 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 102	利尻島におけるフシスジモク <i>Sargassum confusum</i> の生態	名畑進一・新原義昭・松谷 実・武井文雄	23	53-64
A 22	茂辺地平磯上におけるノリ場の研究 海水中の栄養源とノリの品質との関係について	沢崎達孝・鳥居茂樹・中村邦典	3	51-56
A 79	余市沿岸フゴッペ岬におけるスサビノリの生態	船野 隆	15	9-22
A 83	ホタテガイ貝がら中におけるスサビノリ糸状体の殻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

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 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 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 49	ホタテガイ <i>Patinopecten yessoensis</i> (JAY) の生態に関する研究 第1報 成長と年輪形成について	丸 邦義・小原昭雄	7	72-83
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	15	33-52
A 76	ホタテガイ幼生の形態について	丸 邦義	14	55-62
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 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 58	北海道八雲沿岸のホッキガイの幼貝について	有馬健二・林 忠彦	10	51-68
A 137	北海道東部, 別海海域におけるホッキガイ個体群の減耗要因	高丸禮好	28	25-32
A 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 I Plankton中に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) の浮游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 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 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游幼生および底生初期の稚貝 富田恭司・田嶋健一郎・工藤敬吾	19	13-19
A 65	小樽市沿岸の禁漁区のエゾアワビの生態に関する2, 3の知見 川村一広・林 忠彦・佐藤巳之吉・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・斉藤勝男・元谷 怜・西川信良・門間春博・川村一広	24	59-89
A 77	ヒトデ類の二枚貝捕食行動について 有馬健二・渋谷進司・宮川洋一	14	63-69
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 72	1970年夏期の北部日本海沖合いにおけるスルメイカ標識放流結果について一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 116	平磯堀削溝に出現したウニ類の生態 斉藤勝男・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 川村一広	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 川村一広	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 川村一広・瀧 襄	4	22-40
A 82	エゾバフンウニの漁業生物学的研究 川村一広	16	1-54
A 97	雌雄同体のエゾバフンウニ 田嶋健一郎・富田恭司	22	1-5
A 138	厚岸産エゾバフンウニの資源解析 瀧 襄	28	33-43
A 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 64	エゾバフンウニとキタムラサキウニの浮遊幼生の形態変化について	川村一広	12	25-32
A 37	浦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	川村一広	5	7-30
A 45	キタムラサキウニの年齢形質と成長について	川村一広	6	56-61
A 112	北海道北部沿岸におけるキタムラサキウニの生殖周期	杉本 卓・田嶋健一郎・富田恭司	24	91-99
A 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 107	野付湾におけるホッカイエビの成長と性相一特に成長の二型について	水島敏博・尾身東美	24	15-27
A 142	野付湾ホッカ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 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 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 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 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 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 131	忍路湾の磯浜に生息するカニ類の生態	高橋和寛・宮本建樹・水鳥純雄・伊藤雅一	27	71-89
A 71	北海道近海産魚類目録	上野達治	13	61-102
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 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2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3報 北海道日本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 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 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 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 44	北海道日本海海域におけるヒラメの系統群について I 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 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 87	スケトウダラ若齡魚の研究 道南太平洋における若齡魚の生長について	林 清	18	1-8
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 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 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

化学製造

A 9	水産動物肉の酵素分解 苦味について	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 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 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 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・臼杵睦夫	13	39-59
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 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 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 66	海藻の生体活性と品質との関係 第3報 コンプ生体活性指標としてのTTC環元反応の利用について(1)	佐藤照彦	12	47-62
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 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 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 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	水産製品のカビに関する研究 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渗透圧性	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 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 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 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	61-71
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 42	ホッケの調味くん製品に現われる白粉について	中村全良・木田健治・秀里尊寿	5	61-67
A 31	スルメイカ肉の利用加工試験 第1報 酸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

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 17	スルメイカ剥皮について		
	北林邦次・中村邦典・首藤勝夫	2	93-98
A 6	イカ製造の製造工程中における各種磷酸塩類の利用 第3報 イカ調味乾品の製法について		
	奥田行雄・竹谷 弘・金 兼吉	1	43-60
A 55	各種添加物付与による内臓の悪臭発生防除効果について		
	奥田行雄	9	62-79
A 18	スルメの皮から膠製造の可能性について		
	中村邦典・北林邦次	2	99-101

北海道立水産試験場報告 著者索引

第 1 号～第29号

著 者	報文番号A	著 者	報文番号A
阿部 英治 (ABE, Eiji)	74, 109, 117, 118, 127, 133		45, 64, 65, 82, 111
阿部 晃治 (ABE, Koji)	29, 106	木田 健治 (KIDA, Kenji)	42, 61
有馬 健二 (ARIMA, Kenji)	48, 58, 77	菊地 和夫 (KIKUCHI, Kazuo)	81, 126
福見 徹 (FUKUMI, Toru)	51, 70	北林 邦次 (KITABAYASHI, Kunitsugu)	9, 17, 18
船野 隆 (FUNANO, Takashi)	10, 21, 50, 57, 74, 79, 99, 101, 119, 120, 139	北口 孝郎 (KITAGUCHI, Takao)	96
		小林 喬 (KOBAYASHI, Takashi)	52, 59, 63
		小池 幹雄 (KOIKE, Mikio)	106
		小島 伊織 (KOJIMA, Iori)	1, 53, 60
		金 兼吉 (KON, Kanekichi)	6, 16, 31 32
船岡 輝幸 (FUNAOKA, Teruyuki)	41	近藤 平八 (KONDO, Heihachi)	19
浜岡 荘司 (HAMAOKA, Soshi)	95	小鳥 守之 (KOTORI, Moriyuki)	90, 92, 95, 100, 113, 114, 135, 136
浜谷 進司 (HAMAYA, Shinji)	77		
林 清 (HAYASHI, Kiyoshi)	87	工藤 篤 (KUDO, Atsushi)	143
林 忠彦 (HAYASHI, Tadahiko)	11, 48, 58, 65	工藤 敬吾 (KUDO, Keigo)	91
秀里 尊寿 (HIDESATO, Takatoshi)	42	工藤 敬司 (KUDO, Keiji)	74
猪川喜久男 (IKAWA, Kikuo)	8	蔵田 護 (KURATA, Mamoru)	141
石川 政雄 (ISHIKAWA, Masao)	74	草刈 宗晴 (KUSAKARI, Muneharu)	123, 124
石川 宣次 (ISHIKAWA, Senji)	9, 17	丸 邦義 (MARU, Kuniyoshi)	43, 49, 76, 80, 81, 88, 93, 94, 104, 128, 129
伊藤 雅一 (ITO, Masaichi)	131		
岩田 宗彦 (IWATA, Munehiko)	84	松本 英二 (MATSUMOTO, Eiji)	126
垣内 政宏 (KAKIUCHI, Masahiro)	67, 74, 83, 117, 118, 127, 133	松谷 実 (MATSUYA, Minoru)	98, 102
		松山 恵二 (MATSUYAMA, Keiji)	109, 117, 118, 121, 122, 127, 132, 133
金子 孝 (KANEKO, Takashi)	74, 75, 78, 117, 118, 127, 133		
		菅野 泰次 (KANNO, Yasuji)	73
菅野 泰次 (KANNO, Yasuji)	73	鹿又 一良 (KANOMATA, Ichiro)	135, 136
鹿又 一良 (KANOMATA, Ichiro)	135, 136	笠原賀代子 (KASAHARA, Kayoko)	86
笠原賀代子 (KASAHARA, Kayoko)	86	三上 正一 (MIKAMI, Shoichi)	44
川真田憲治 (KAWAMATA, Kenji)	115, 130	宮川 洋一 (MIYAKAWA, Yoichi)	77
川村 一広 (KAWAMURA, Kazuhiro)	12, 20, 30, 37,	宮本 建樹 (MIYAMOTO, Tateki)	111, 116, 131

水島 敏博 (MIZUSHIMA, Toshihiro)	107, 134,	佐竹 俊孝 (SATAKE, Toshitaka)	43
	142	佐藤 照彦 (SATO, Teruhiko)	4, 5, 7,
水鳥 純雄 (MIZUTORI, Yoshio)	131		15, 25,
門間 春博 (MONMA, Haruhiro)	111		26, 33,
元谷 怜 (MOTOYA, Satoshi)	111		34, 35,
名畑 進一 (NABATA, Shin-ichi)	98, 102		40, 41,
内藤 政治 (NAITO, Masaji)	52, 59		46, 66
	63	沢崎 達孝 (SAWASAKI, Michitaka)	22
中村 邦典 (NAKAMURA, Kunisuke)	9, 17, 18,	柴田 宣和 (SHIBATA, Nobukazu)	105
	22	清水 幹博 (SHIMIZU, Motohiro)	123, 124
中村 全良 (NAKAMURA, Masayoshi)	42, 51,	塩沢 孝之 (SHIOZAWA, Takayuki)	43
	70, 86	首藤 勝夫 (SHUDO, Katsuo)	9, 17
中尾 繁 (NAKAO, Shigeru)	110	杉本 卓 (SUGIMOTO, Takashi)	112
中田 淳 (NAKATA, Jun)	125	鈴木 邦夫 (SUZUKI, Kunio)	123, 124
中津 俊行 (NAKATSU, Toshiyuki)	38, 39	鈴木 孝行 (SUZUUCHI, Takayuki)	72
茄子川郁夫 (NASUKAWA, Ikuo)	135, 136	田嶋健一郎 (TAJIMA, Ken-ichiro)	91, 97,
新原 義昭 (NIHARA, Yoshiaki)	85, 98,		112
	102, 143	高橋 和寛 (TAKAHASHI, Kazuhiro)	131
西 紘平 (NISHI, Kohei)	89	高丸 禮好 (TAKAMARU, Noriyoshi)	108, 110,
西堀 幸吉 (NISHIBORI, Kokichi)	86		137
西田 孟 (NISHIDA, Hajime)	89, 105	高谷 成基 (TAKAYA, Seiki)	143
西浜 雄二 (NISHIHAMA, Yuji)	141	武田二美雄 (TAKEDA, Fumio)	14
西川 信良 (NISHIKAWA, Nobuyoshi)	111	武井 文雄 (TAKEI, Fumio)	98, 102
西谷 喬助 (NISHIYA, Kyosuke)	8, 14	竹谷 弘 (TAKEYA, Hiroshi)	6, 16, 32
野沢 靖 (NOZAWA, Yasushi)	126	瀧 襄 (TAKI, Jyo)	30, 68,
小原 昭雄 (OBARA, Akio)	43, 49,		138
	80, 81	田元 馨 (TAMOTO, Kaoru)	2, 3, 13,
落合 敏邦 (OCHIAI, Toshikuni)	108		14, 23,
桶作 博之 (OKESAKU, Hiroyuki)	81		24, 61,
奥田 行雄 (OKUDA, Yukio)	4, 5, 6, 7,		86
	15, 16,	田村 真樹 (TAMURA, Masaki)	44
	27, 31,	田中 伊織 (TANAKA, Iori)	135, 136
	32, 55	田中 修 (TANAKA, Shu)	2
尾身 東美 (OMI, Harumi)	107	田中 富重 (TANAKA, Tomiju)	62
小野塚 馨 (ONOUZUKA, Kaoru)	70	田代 征秋 (TASHIRO, Masatoki)	72
大野 孝悦 (OONO, Kouetsu)	143	田沢 伸雄 (TAZAWA, Nobuo)	69
大島 和雄 (OSHIMA, Kazuo)	43	寺井 勝治 (TERAI, Katsuji)	11, 48
斎藤 勝男 (SAITO, Katsuo)	111, 116	富田 恭司 (TOMITA, Kyoji)	47, 54,
阪井与志雄 (SAKAI, Yoshio)	10, 21,		69, 91,
	38, 39,		97, 112
	50	鳥居 茂樹 (TORII, Shigeki)	22, 74
坂崎 繁樹 (SAKAZAKI, Shigeki)	140	辻 寧昭 (TSUJI, Yasuaki)	67, 83,
三本菅善昭 (SANBONSUGA, Yoshiaki)	74		109
佐々木 茂 (SASAKI, Shigeru)	56, 74	宇藤 均 (UTOH, Hitoshi)	103, 140

若生 允 (WAKO, Makoto)	1, 52, 59, 63	山岸 吉弘 (YAMAGISHI, Yoshihiro)	72
渡辺 浩 (WATANABE, Hiroshi)	43	山下 豊 (YAMASHITA, Yutaka)	36
渡辺 徹哉 (WATANABE, Tetsuya)	70	柳田 克彦 (YANAGIDA, Katsuhiko)	67
渡辺 智視 (WATANABE, Tomomi)	92, 135	依田 孝 (YORITA, Takashi)	53, 60
山田 寿郎 (YAMADA, Juro)	123, 124	上野 達治 (UENO, Tatsuji)	28, 60, 71

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	11	1969. 9	A 59 - 61	21	1979. 3	A 95 - 96
2	1964. 2	A 10 - 18	12	1970. 3	A 62 - 66	22	1980. 3	A 97 - 99
3	1965. 3	A 19 - 27	13	1971. 3	A 67 - 71	23	1981. 3	A 100 - 105
4	1965. 11	A 28 - 35	14	1972. 3	A 72 - 77	24	1982. 3	A 106 - 112
5	1966. 3	A 36 - 42	15	1973. 1	A 78 - 81	25	1983. 3	A 113 - 124
6	1966. 10	A 43 - 46	16	1973. 11	A 82 - 83	26	1984. 3	A 125 - 127
7	1967. 3	A 47 - 49	17	1975. 1	A 84 - 86	27	1985. 9	A 128 - 134
8	1967. 10	A 50 - 51	18	1976. 1	A 87 - 89	28	1986. 3	A 135 - 139
9	1968. 9	A 52 - 55	19	1977. 2	A 90 - 91	29	1987. 3	A 140 - 143
10	1969. 2	A 56 - 58	20	1978. 3	A 92 - 94			

(編者 中村まり子)