

# 北海道立水産試験場報告

総 目 次

(第 1 号～第 10 号)

## SCIENTIFIC REPORTS

OF

HOKKAIDO FISHERIES EXPERIMENTAL STATION

CONTENTS

No. 1 - No. 10

(1963 - 1969)

北海道立中央水産試験場

北海道立水産試験場

HOKKAIDO FISHERIES EXPERIMENTAL STATION

北海道中央水産試験場



0000384964

価格表示のワケが (1-10)

KE

HOKKAIDO FISHERIES EXPERIMENTAL STATION

# 北海道立水産試験場報告

第1号～第10号

## 総目次

### 第1号（昭和38年3月）

報文 番号	内橋 潔：発刊の辞	
A 1	若生 允・小島伊織：オホーツク海南西域の海況について (2) .....	1
A 2	田元 馨・田中 修：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) .....	13
A 3	田元 馨：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) .....	20
A 4	奥田行雄・佐藤照彦：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 .....	26
A 5	奥田行雄・佐藤照彦：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 .....	33
A 6	奥田行雄・竹谷 弘・金 兼吉：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 .....	43
A 7	佐藤照彦・奥田行雄：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 .....	61
A 8	西谷喬助・猪川喜久男：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 .....	73
A 9	北林邦次・首藤勝夫・中村邦典・石川宣次：水産動物肉の酵素分解 苦味について .....	88

### 第2号（昭和39年2月）

A10	阪井与志雄・船野 隆：忍路湾におけるホソメコンブの雌性配偶体と孢子体 .....	1
A11	林 忠彦・寺井勝治：室蘭市祝津におけるウバガイ <i>Spisula (S.) 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 .....	7
A12	川村一広：礼文島船舶のエゾバフンウニの生態について .....	39
A13	田元 馨：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 .....	60
A14	田元 馨・武田二美雄・西谷喬助：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.....	71
A15	佐藤照彦・奥田行雄：水産製品に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) .....	79
A16	奥田行雄・竹谷 弘・金 兼吉：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) .....	87
A17	北林邦次・中村邦典・首藤勝夫・石川宣次：スルメイカの剥皮について.....	93
A18	中村邦典・北林邦次：スルメの皮から膠製造の可能性について.....	99

### 第3号 (昭和40年3月)

A19	近藤平八：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.....	1
A20	川村一広：礼文島船泊のエゾバフンウニの生態について 第2報.....	19
A21	阪井与志雄・船野 隆：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.....	39
A22	沢崎達孝・鳥居茂樹・中村邦典：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.....	51
A23	田元 馨：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.....	57
A24	田元 馨：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.....	67
A25	佐藤照彦：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) .....	82
A26	佐藤照彦：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.....	93
A27	奥田行雄：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) .....	105

### 第4号 (昭和40年11月)

A28	上野達治：北海道近海で獲れたイボダイ亜目の魚.....	1
A29	阿部晃治：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.....	13
A30	川村一広・滝 襄：礼文島船泊のエゾバフンウニの生態について 第3報.....	22
A31	奥田行雄・金 兼吉：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) .....	41
A32	竹谷 弘・金 兼吉・奥田行雄：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) .....	47
A33	佐藤照彦：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.....	55
A34	佐藤照彦：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.....	60

- A35 佐藤照彦：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……………65

### 第5号（昭和41年3月）

- A36 山下 豊：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…………… 1  
A37 川村一広：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…………… 7  
A38 阪井与志雄・中津俊行：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……………31  
A39 阪井与志雄・中津俊行：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……………36  
A40 佐藤照彦：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……………45  
A41 佐藤照彦・船岡輝幸：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ニキスの影響について……………55  
A42 中村全良・木田健治・秀里尊寿：ホッケの調味くん製品に現われる白粉について…………61

### 第6号（昭和41年10月）

- A43 大島和雄・渡辺 浩・佐竹俊孝・塩沢孝之・小原昭雄・丸 邦義：北海道サロマ  
湖の生態学的研究——形成史と底質について…………… 1  
A44 三上正一・田村真樹：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……………33  
A45 川村一広：キタムラサキウニの年令形質と成長について……………56  
A46 佐藤照彦：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……………62

### 第7号（昭和42年3月）

- A47 富田恭司：礼文島産エゾアワビの卵巣の成熟…………… 1  
A48 林 忠彦・寺井勝治・有馬健二：八雲沿岸におけるウバガイ *Spisula sachalinensis*  
(SCHRENCK) の浮遊稚貝ならびに底棲稚貝についての研究…………… 8  
A49 丸 邦義・小原昭雄：ホタテガイ *Patinopecten yessoensis* (JAY) の生態に関  
する研究 1. 成長と年輪形成について……………72

### 第8号（昭和42年10月）

- A50 船野 隆・阪井与志雄：忍路湾における二年目ホソメコンブの生態…………… 1

A51	中村全良・福見 徹：魚卵の発色に関する研究 Ⅲ カズノコの色調について……………	38
-----	--	----

### 第9号（昭和43年9月）

A52	小林 喬・若生 允・内藤政治：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……………	1
A53	小島伊織・依田 孝：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……………	46
A54	富田恭司：礼文島産エゾアワビの精巢の成熟……………	56
A55	奥田行雄：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……………	62

### 第10号（昭和44年2月）

A56	佐々木 茂：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……………	1
A57	船野 隆：ホソメコンブの雌性配偶体と孢子体……………	43
A58	有馬健二・林 忠彦：北海道八雲沿岸のホッキガイの幼貝について……………	51

Scientific Reports  
of the  
Hokkaido Fisheries Experimental Station

No. 1 - 10

Contents

---

No. 1 (March, 1963)

Report No.		
A 1	WAK <del>X</del> O, Makoto and KOJIMA, Iori : On the oceanographic conditions in the south-western region of the Okhotsk Sea. (2) .....	1
A 2	TAMOTO, Kaoru and TANAKA, Syhu : Studies on freezing and refrigeration of marine products (III). Denaturation of muscle protein during defrosting of frozen fish (1).....	13
A 3	TAMOTO, Kaoru : Studies on freezing refrigeration of marine products (IV). On the undercooling preservation of fish muscle (1).....	20
A 4	OKUDA, Yukio and SATO, Teruhiko : Studies on fungi isolated from marine products. I. Seasonal fluctuation of fungi in manufacturing of smoked squid...26	
A 5	OKUDA, Yukio and SATO, Teruhiko : Studies on fungi isolated from marine products. II. Influence of seasoning on the growth of fungi isolated from smoked squid .....	33
A 6	OKUDA, Yukio, TAKEYA, Hiroshi and KON, Kanekichi : Effects of the phosphates on the manufacturing process of squid. III. On the seasoned and dried squid .....	43
A 7	SATO, Teruhiko and OKUDA, Yukio : Studies on species of fungi isolated from marine products. I. On fungi from smoked squid .....	61
A 8	NISHIYA, Kyosuke and IKAWA, Kikuo : On a method of protection against deterioration during the making of salted-dried Alaska-pollack fillets in summer .....	73
A 9	KITABAYASHI, Kunitsugu, SHUDO, Katsuo, NAKAMURA, Kunisuke and ISHIKAWA, Senji : Preteolytic hydrolysis or digestion of aquatic animal meats. On the bitterness in animal meat products.....	88

No. 2 (February, 1964)

A 10	SAKAI, Yoshio and FUNANO, Takashi : Observation on the female gametophytes	
------	--	--

	and the microscopic sporophytes of <i>Laminaria religiosa</i> from Oshoro Bay, Hokkaido, Japan .....	1
A 11	HAYASHI, Tadahiko and TERAJ, Katsuji: Study on the larvae and youngs of Japanese surf clam, <i>Spisula</i> (S.) <i>sachalinensis</i> (Schrenck), at Shikuzu, Muroran City. I. Taxonomy of the pelecypoda's veliger larvae in plankton...	7
A 12	KAWAMURA, Kazuhiro: Ecological studies on sea urchin, <i>Strongylocentrotus intermedius</i> , on the coast of Funadomari in the north region of Rebun Island .....	39
A 13	TAMOTO, Kaoru: Studies on vacuum freeze-drying of marine products (1). On the deterioration of freeze-dried muscle .....	60
A 14	TAMOTO, Kaoru,, TAKEDA, Fumio and NISHIYA, Kyosuke: Studies on freezing of "Surimi" (fish paste) and its application (7). On the relationship of freshness and freezing denaturation of protein .....	71
A 15	SATO, Teruhiko and OKUDA, Yukio: Studies on species of fungi isolated from marine products. II. On fungi from marine products of all kinds .....	79
A 16	OKUDA, Yukio, TAKEYA, Hiroshi and KON, Kanekiti: Studies on the prevention of browning of salted and dried Alaska-pollack fillets during preservation (1).....	87
A 17	KITABAYASHI, Kunitsugu, NAKAMURA, Kunisuke, SHUDO, Katsuo and ISHIKAWA, Senji: Studies on the removal of skin from squid meat.....	93
A 18	NAKAMURA, Kunisuke and KITABAYASHI, Kunitsugu: Studies on the possibility for extracting glue from squid skin .....	99

**No. 3** (March, 1965)

A 19	KONDO, Heihachi: On the condition of herring ( <i>Clupea pallasii cuvier et Valenciennes</i> ) in waters around Hokkaido and Sakhalin during recent years .....	1
A 20	KAWAMURA, Kazuhiro: Ecological studies on the sea urchin, <i>Strongylocentrotus intermedius</i> , on the coast of Funadomari in the north region of Rebun Island. II.....	19
A 21	SAKAI, Yoshio and FUNANO, Takashi: The young sporophyte of Laminaria from Hokkaido, Japan, I. On young sporophytes of <i>Laminaria religiosa</i> and <i>L. japonica</i> .....	39
A 22	SAWASAKI, Michitaka, TORII, Shigeki and NAKAMURA, Kunisuke: Studies on cultural grounds of laver in the flat reef of Moheji. Relation between nutrient constituents in the sea water and quality of laver .....	51
A 23	TAMOTO, Kaoru: Studies of muscle of aquatic animals. III On Kamaboko forming ability of Saury pike muscle .....	57
A 24	TAMOTO, Kaoru: Studies on freezing and refrigeration of marine products.	

	V On the prevention of drip and spongezation of the frozen Alaska-pollack muscle .....	67
A 25	SATO, Teruhiko : Studies on fungi isolated from marine products. VII Fungi isolated from seasoning. (1).....	82
A 26	SATO, Teruhiko : Studies on fungi isolated from marine products. VIII Fungi isolated from seasoning. (2) On influence of osmotic pressure of fungi isolated from sugar.....	93
A 27	OKUDA, Yukio : Studies on fungi isolated from marine products. IX The influence of removal of oxygen on the growth of fungi isolated from sugar and smoked squid .....	105

#### No. 4 (November, 1965)

A 28	UENO, Tatsuji : The stromateid fishes (Suborder Stromateoidei) captured from the waters of Hokkaido.....	1
A 29	ABE, Koji : Studies on a prawn ( <i>Pandalopsis coccinata</i> Urita) off the coast of Kushiro, Hokkaido, I. Breeding .....	13
A 30	KAWAMURA, Kazuhiko and TAKE, Jyo : Ecological studies on the sea urchin, <i>Strongylocentrotus intermedius</i> , on the coast of Funadomari, in the north region of Rebun Island. (III) .....	22
A 31	OKUDA, Yukio and KON, Kanekiti : Studies on the utilization of squid meat. I. The removal of the skin from squid by the use of proteinase. (1).....	41
A 32	TAKEYA, Hiroshi, KON, Kanekiti and OKUDA, Yukio : Studies on the utilization of squid meat. II. The manufacture of Kamaboko from squid meat. (1).....	47
A 33	SATO, Teruhiko : Studies on fungi isolated from marine products. X. Influence of pH on the growth of fungi isolated from sugar .....	55
A 34	SATO, Teruhiko : Studies on fungi isolated from marine products. XI. Influence of sorbic acid on the growth of fungi isolated from sugar.....	60
A 35	SATO, Teruhiko : Studies on fungi isolated from marine products. XII. The influence of the fungi spores in seasonings upon the growth of fungi on smoked squid.....	65

#### No. 5 (March, 1966)

A 36	YAMASHITA, Yutaka : The life of "Ishigarei" ( <i>Kareius bicoloratus</i> [Bashilewsky]) in the spawning season with remarks on its stock condition <del>in</del> in Ishikari Bay, Hokkaido .....	1
A 37	KAWAMURA, Kazuhiro : Ecological studies and some discussions about the methods of conservation of the sea urchin, <i>Strongylocentrotus nudus</i> , on the coast of Urakawa, Hokkaido .....	7



A 38	SAKAI, Yoshio and NAKATSU, Toshiyuki : The young sporophytes of <i>Laminaria</i> from Hokkaido, Japan. II. On the young sporophytes of <i>Laminaria ochotensis</i> .	31
A 39	SAKAI, Yoshio and NAKATSU, Toshiyuki : On <i>Laminaria ochotensis</i> MIYABE growing on artificial Laminaria-beds on the shores of Wakkanai, Hokkaido, Japan	36
A 40	SATO, Teruhiko : Studies on fungi isolated from marine products. XIII. Effective usage of antifungal material (1) Influence of saccaroid and inorganic salts on the preventive effect of sorbic acid	45
A 41	SATO, Teruhiko and FUNAOKA, Teruyuki : Studies on fungi isolated from marine products. XIV. Studies on the effect of squid extractive matter on the growth of fungi	55
A 42	NAKAMURA, Masayoshi, KIDA, Kenji and HIDESATO, Takatoshi : Studies on the white flour appearing on the surface of the smoked and seasoned "Hokke" ( <i>Pleurogramus Azonus</i> )	61

No. 6 (October, 1966)

A 43	OHSHIMA, Kazuo, WATANABE, Hiroshi, SATAKE, Toshitaka, SHIOZAWA, Takayuki, OBARA, Akio, and MARU, Kuniyoshi : Ecological study of Lake Saroma, Hokkaido	1
A 44	MIKAMI, Shoichi and TAMURA, Masaki : Studies on the population of "Hirame" flounder ( <i>Paralichthys olivaceus</i> T. & S.) of the Japan Sea coast of Hokkaido. I. Result of the tagging experiment made in 1964	33
A 45	KAWAMURA, Kazuhiro : On the age determining character and growth of a sea urchin <i>Strongylocentrotus nudus</i>	56
A 46	SATO, Teruhiko : Studies on fungi isolated from manufactured marine products. XV. Effective usage of antifungal materials. (2) Effect of combinations of sorbic acid and sodium chloride to the growth of fungi	62

No. 7 (March, 1967)

A 47	TOMITA, Kyoji : The maturation of the ovaries <sup>of</sup> the abalone, <i>Haliotis discus hannai</i> INO, in Rebun Island, Hokkaido, Japan	1
A 48	HAYASHI, Tadahiko, TERAJ, Katsuji and ARIMA, Kenji : Studies on the planktonic larvae and young shells of japanese surf clam, <i>Spisula sachlinesis</i> (SCHRENCK), on the coast of Yakumo, Oshima Prov., Hokkaido	8
A 49	MARU, Kuniyoshi and OBARA, Akio : Studies on the ecology of the scallop, <i>Patinopecten yessoensis</i> (JAY). I. On the growth and annual ring formation of the shell	72

No. 8 (October, 1967)

- A 50 FUNANO, Takashi and SAKAI, Yoshio : Ecological studies on 2-year-old *Laminaria religiosa* prox. growing on the coast of Oshoro Bay, Hokkaido, Japan ..... 1
- A 51 NAKAMURA, Masayoshi and FUKUMI, Toru : Studies on the coloration of fish eggs III Observations on the color tone of herring roe .....38

No. 9 (September, 1968)

- A 52 KOBAYASHI, Takashi, WAKO, Makoto and NAITO, Masaji : Studies on the life of the pacific saury, *Cololabis saira* (BREVOORT). I. Aggregative characteristics of adult of the autumn-spawning population..... 1
- A 53 KOJIMA, Iori and YORITA, Takashi : On the relative efficiency of traps with different mesh sizes for catching pink shrimp, *Pandalus borealis* Kröyer...46
- A 54 TOMITA, Kyoji : The testis maturation of the abalone, *Haliotis discus hannai* INO, in Rebun Island. Hokkaido, Japan.....56
- A 55 OKUDA, Yukio : Effects of different additives to prevent unpleasant odors during storage of squid livers or liver residue .....62

No. 10 (February, 1969)

- A 56 SASAKI, Shigeru : An ecological study of *Laminaria angustata* var. *longissima* (M.) MIYABE on the coast of Kushiro Prov., Hokkaido ..... 1
- A 57 FUNANO, Takashi : Observation on the female gametophytes and the microscopic sporophytes of *Laminaria religiosa* MIYABE .....43
- A 58 ARIMA, Kenji and HAYASHI, Tadahiko : Studies on the young shells of Japanese surf clam, *Spisula sachalinensis* SCHRENCK, on the coast of Yakumo. Oshima Prov., Hokkaido .....51

