

# 目 次

## 【研究報告】

- 1 北海道におけるカラフトヤブカの再発見 —採集と形態の記録— …… 伊 東 拓 也 …… 1

## 【調査報告】

- 1 北海道の7観測地点における2019年の花粉飛散量調査 …… 武 内 伸 治・平 島 洸 基 …… 9  
小林 智・藤 本 啓  
日下 弘之・村 田 博 光  
玉手 直 人・久保田 晶 子  
伊藤 真紀子・伊 東 和 徳  
山本 聡・跡 部 美由紀  
藤原 修・武 石 昌 樹  
本間 瑞 生・木 村 徳 治  
菊池 英 次・川 口 愉 加  
三浦 幸 代・古 田 雅 弘  
荒井 桂 介・松 井 秀 明  
杉本 麻梨琴・山 崎 隆 一  
竹田 豊 輝・山 川 一 覚  
鈴木 瑛 登・渡 辺 淳 一  
内山 康 裕・山 田 昌 志
- 2 北海道における劇症型溶血性レンサ球菌感染症の疫学と …… 三津橋 和 也・小 川 恵 子 …… 15  
患者分離株の特徴 宮 島 祥 太・渡 邊 涼 太 之  
久保田 晶 子・長 瀬 敏 之  
森 本 洋

## 【ノ ー ト】

- 1 北海道内の温泉における療養泉判定のためのガス成分を除く …… 高 野 敬 志・内 野 栄 治 …… 23  
溶存物質濃度と電気伝導率の関係解明
- 2 平成28年度から令和元年度における北海道産加工食品中の …… 菅 野 陽 平・青 塚 圭 二 …… 25  
アレルギー物質のモニタリング検査について 鈴木 智 宏
- 3 LC-MS/MSはホスファチジルコリンのアシル基sn結合位置分析に …… 西 村 一 彦・加 賀 岳 朗 …… 33  
有用となり得るか 藤 井 良 昭・板 橋 豊
- 4 LC-MS/MSによる水産食品中の揮発性腐敗アミン類分析法の検討 …… 藤 井 良 昭・加 賀 岳 朗 …… 39  
上 田 友 紀 子・上 野 健 一  
久保田 晶 子・西 村 一 彦
- 5 LC-MS/MSによるフグ組織中のテトロドトキシン分析法の検討 …… 藤 井 良 昭・加 賀 岳 朗 …… 45  
上 田 友 紀 子・上 野 健 一  
久保田 晶 子・西 村 一 彦
- 6 ばれいしょ由来デンプンによる農薬の吸着とその糊化を利用した …… 岡 部 亮・柿 本 洋 一 郎 …… 49  
抽出 青 柳 光 敏

7 北海道における薬剤耐性菌サーベイランスの年次報告（2019） …… 小川 恵子・三津橋 和也 … 55  
宮島 祥太・森本 洋

8 北海道の食肉検査で分離された敗血症起因菌の調査 …… 大野 祐太・池田 徹也 … 61  
久保 亜希子・清水 俊一

**【資料】**

1 北海道沿岸域における水産物の放射性物質濃度 …… 青柳 直樹・市橋 大山 … 67  
(2017年度～2019年度)

2 北海道における環境放射能水準調査について（2018年度） …… 横山 裕之・青柳 直樹 … 77  
市橋 大山・横川 弘武  
水島 篤郎

3 2019年度の北海道におけるポリオウイルス中和抗体保有状況調査 …… 固本 皇聖・大久保 和洋 … 81  
吉澄 志磨・石田 勢津子  
三好 正浩

4 2019年度の北海道における風疹 HI 抗体保有状況 …… 山口 宏樹・駒 込 理佳 … 85  
固本 皇聖・石田 勢津子  
三好 正浩

5 2019年度の北海道における麻疹 PA 抗体保有状況 …… 三好 正浩・駒 込 理佳 … 89  
山口 宏樹・固本 皇聖  
石田 勢津子・長野 秀樹

6 北海道における感染症発生動向調査について（2019年） …… 市橋 大山・大久保 和洋 … 91  
山口 宏樹・後藤 明子  
長野 秀樹

**【他誌発表論文】** …… 107

**【著書等】** …… 113

**【報告書等】** …… 115

**【学会発表】** …… 119

# CONTENTS

## Research Article

- 1 Rediscovery of *Aedes (Ochlerotatus) sticticus* (Meigen, 1838) in Hokkaido (Diptera, Culicidae): Collection Records and Morphological Descriptions  
Takuya ITO ..... 1

## Investigation Articles

- 1 Survey of Airborne Pollen in Seven Monitoring Stations in Hokkaido, Japan in 2019  
Shinji TAKEUCHI, Koki HIRASHIMA, Satoshi KOBAYASHI, Toru FUJIMOTO, Hiroyuki KUSAKA, Hiromitsu MURATA, Naoto TAMATE, Akiko KUBOTA, Makiko ITO, Kazunori ITO, Satoshi YAMAMOTO, Miyuki ATOBE, Osamu FUJIWARA, Masaki TAKEISHI, Mizuki HONNMA, Noriharu KIMURA, Eiji KIKUCHI, Yuka KAWAGUCHI, Sachiyo MIURA, Masahiro FURUTA, Keisuke ARAI, Hideaki MATSUI, Mariko SUGIMOTO, Ryuichi YAMAZAKI, Toyoki TAKEDA, Satoru YAMAKAWA, Eito SUZUKI, Junichi WATANABE, Yasuhiro UCHIYAMA and Masashi YAMADA ..... 9
- 2 Epidemiology of Streptococcal Toxic Shock Syndrome and Characteristics of Strains Isolated from Patients in Hokkaido  
Kazuya MITSUHASHI, Keiko OGAWA, Shota MIYAJIMA, Ryota WATANABE, Akiko KUBOTA, Toshiyuki NAGASE and Yo MORIMOTO ..... 15

## Notes

- 1 Elucidation of Relationship between Concentrations of Dissolved Matters Excluding Gaseous Substances and Electric Conductivities for the Judgement of Therapeutic Springs in Hokkaido  
Keishi TAKANO and Eiji UCHINO ..... 23
- 2 The Monitoring Test for Allergenic Materials in Processed Foods Produced in Hokkaido in Fiscal Years from 2016 to 2019  
Yohei SUGANO, Keiji AOTSUKA and Tomohiro SUZUKI ..... 25
- 3 Can LC-MS/MS Be Useful for Analysis of Regiospecific Isomers of Phosphatidylcholine?  
Kazuhiko NISHIMURA, Takero KAGA, Yoshiaki FUJII and Yutaka ITABASHI ..... 33
- 4 Study of Analytical Method of Nonvolatile Amines in Fishery Products by LC-MS/MS  
Yoshiaki FUJII, Takero KAGA, Yukiko UEDA, Ken-ichi UENO, Akiko KUBOTA and Kazuhiko NISHIMURA ..... 39
- 5 Study of Analytical Method of Tetrodotoxin in Pufferfish by LC-MS/MS  
Yoshiaki FUJII, Takero KAGA, Yukiko UEDA, Ken-ichi UENO, Akiko KUBOTA and Kazuhiko NISHIMURA ..... 45
- 6 Adsorption of Pesticides by Potato Starch and Utilizing Starch Gelatinization for Extraction of Pesticides Adsorbed to Potato Starch  
Ryo OKABE, Yoichiro KAKIMOTO and Mitsutoshi AOYAGI ..... 49
- 7 Annual Report on the Regional Surveillance of Antimicrobial Resistant Bacteria in Hokkaido (2019)  
Keiko OGAWA, Kazuya MITSUHASHI, Shota MIYAJIMA and Yo MORIMOTO ..... 55
- 8 Investigation of Sepsis-causing Bacteria Isolated in Meat Inspection in Hokkaido  
Yuta ONO, Tetsuya IKEDA, Akiko KUBO and Shunichi SHIMIZU ..... 61

## Miscellaneous

1	The Concentration of Radioactive Substances in Marine Products in the Costal Area of Hokkaido (FY 2017–FY 2019) Naoki AOYANAGI and Daisen ICHIHASHI .....	67
2	Monitoring Survey on Radiation Dose Rates and Radioactivity Levels in Environmental Samples in Hokkaido (Fiscal Year 2018) Hiroyuki YOKOYAMA, Naoki AOYANAGI, Daisen ICHIHASHI, Hiromu YOKOKAWA and Atsuro MIZUSHIMA .....	77
3	Surveillance of Neutralizing Antibodies to Poliovirus in Hokkaido in Fiscal Year 2019 Kosei KATAMOTO, Kazuhiro OKUBO, Shima YOSHIKUNI, Setsuko ISHIDA and Masahiro MIYOSHI .....	81
4	Surveillance of HI Antibodies to Rubella Virus in Hokkaido in Fiscal Year 2019 Hiroyuki YAMAGUCHI, Rika KOMAGOME, Kosei KATAMOTO, Setsuko ISHIDA and Masahiro MIYOSHI .....	85
5	Surveillance of PA Antibodies to Measles Virus in Hokkaido in Fiscal Year 2019 Masahiro MIYOSHI, Rika KOMAGOME, Hiroyuki YAMAGUCHI, Kosei KATAMOTO, Setsuko ISHIDA and Hideki NAGANO .....	89
6	Report of Infectious Diseases Surveillance in Hokkaido, 2019 Daisen ICHIHASHI, Kazuhiro OKUBO, Hiroyuki YAMAGUCHI, Akiko GOTO and Hideki NAGANO .....	91
	Summaries of Papers .....	107
	Summaries of Scientific Books .....	113
	Summaries of Reports .....	115
	Titles of Speeches at Scientific Meetings .....	119