

目 次

【調査報告】

1	北海道の7観測地点における2020年の花粉飛散量調査…………… —カバノキ属及びスギ属花粉捕集数が札幌において 25年間で最高となった年について—	武内伸治・平島洸基 小林智・川上理 日下弘之・玉手直人 久保田晶子・伊藤真紀子 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 小島遼・遠藤雪香 山本弦・太古田雅弘 菅原尚子・松井秀明 杉本麻梨琴・山崎隆一 竹田豊輝・山川覚 鷺見優斗・渡辺淳一 内山康裕	… 1
2	北海道産畜水産食品中の有機塩素系農薬の残留に関する調査 …… (1996～2020年度)	藤井良昭・加賀岳朗 上田友紀子・橋本論 上野健一・平間祐志 藤本啓・西村一彦 地主勝・井上真紀子 山口博美・久保田晶子	… 7
【ノ ー ト】			
1	北海道における低張性泉のヨウ化物イオン濃度 ……………	高野敬志	… 19
2	撥水性繊維製品中のホルムアルデヒド測定における界面活性剤の …… 応用検討と道内で市販されているマスクのホルムアルデヒド実態 調査	兼俊明夫・千葉真弘 藤本啓・大泉詩織	… 23
3	市販キットを用いたGC-MS/MSによる残留農薬の …………… 迅速スクリーニング法の検討	竹脇優太郎・岡部亮 青柳光敏・平間祐志 西村一彦	… 29
4	LC-MS/MSを用いた食品中の甘味料及び保存料の多成分一斉分析法 ……	岡部亮・平間祐志 竹脇優太郎・青柳光敏	… 37
5	テトラサイクリン系及び β -ラクタム系抗生物質の …………… LC-MS/MS一斉分析法の改良	上田友紀子・藤井良昭 加賀岳朗・西村一彦	… 45
6	産卵期ホタテガイ試料中のドウモイ酸定量法 ……………	橋本論・細川葵 上野健一	… 49
7	脂肪酸9-アンスリルメチルエステル誘導体の逆相HPLCでの …………… 保持挙動	西村一彦・藤井良昭 板橋豊	… 53

8	カンピロバクターを簡易的に組分けする マルチプレックス qPCR の構築	大野 祐太・池田 徹也	61
9	北海道における薬剤耐性菌サーベイランスの年次報告（2020）	小川 恵子・三津橋 和也 森 本 洋	67
10	二次包虫による多包虫の継代が多包条虫の虫卵産生能に 影響した一例	後藤 明子・入江 隆夫 孝口 裕一・山野 公明 八木 欣平	73

【資料】

1	北海道近海産魚介類中の総水銀濃度の実態調査（第6報） （平成30年度～令和2年度）	加賀 岳朗・藤井 良昭 上田 友紀子・西村 一彦	77
2	2020年度の北海道における感染症流行予測調査結果	三好 正浩・駒込 理佳 山口 宏樹・長野 秀樹 吉澄 志磨・固本 皇聖 石田 勢津子	79
3	北海道における感染症発生動向調査について（2020年）	市橋 大山・大久保 和洋 山口 宏樹・長野 秀樹	83

【他誌発表論文】	99
----------	----

【著書等】	103
-------	-----

【報告書等】	105
--------	-----

【学会発表】	109
--------	-----

CONTENTS

Investigation Articles

- 1 Survey of Airborne Pollen in Seven Monitoring Stations in Hokkaido, Japan in 2020: Largest Counts of Birch and Cedar Pollens Were Observed in Sapporo in 25 Years
Shinji TAKEUCHI, Koki HIRASHIMA, Satoshi KOBAYASHI, Osamu KAWAKAMI, Hiroyuki KUSAKA, Naoto TAMATE, Akiko KUBOTA, Makiko ITO, Satoshi YAMAMOTO, Miyuki ATOBE, Osamu FUJIWARA, Masaki TAKEISHI, Mizuki HONNMA, Noriharu KIMURA, Eiji KIKUCHI, Yuka KAWAGUCHI, Ryou KOJIMA, Yukika ENDOU, Genta YAMAMOTO, Masahiro FURUTA, Naoko SUGAWARA, Hideaki MATSUI, Mariko SUGIMOTO, Ryuichi YAMAZAKI, Toyoki TAKEDA, Satoru YAMAKAWA, Masato SUMI, Junichi WATANABE and Yasuhiro UCHIYAMA..... 1
- 2 Survey of Organochlorine Pesticides Residues in Animal and Fishery Products Produced in Hokkaido (1996~2020)
Yoshiaki FUJII, Takero KAGA, Yukiko UEDA, Satoshi HASHIMOTO, Ken-ichi UENO, Yuji HIRAMA, Toru FUJIMOTO, Kazuhiko NISHIMURA, Masaru JINUSHI, Maki INOUE, Hiromi YAMAGUCHI and Akiko KUBOTA 7

Notes

- 1 Iodide Ion Concentrations of Hypotonic Spring Waters in Hokkaido
Keishi TAKANO 19
- 2 Study on the Determination of Formaldehyde from Water-repellent Fabrics Using Surfactant and Investigation of Formaldehyde from Face Masks Commercially Available in Hokkaido
Akio KANETOSHI, Masahiro CHIBA, Toru FUJIMOTO and Shiori OIZUMI 23
- 3 Examination of Rapid Screening Method for Residual Pesticides by GC-MS/MS Using a Commercially Available Kit
Yutaro TAKEWAKI, Ryo OKABE, Mitsutoshi AOYAGI, Yuji HIRAMA and Kazuhiko NISHIMURA 29
- 4 Simultaneous Determination of Sweeteners and Preservatives in Foods Using LC-MS/MS
Ryo OKABE, Yuji HIRAMA, Yutaro TAKEWAKI and Mitsutoshi AOYAGI 37
- 5 Improvement of LC-MS/MS Simultaneous Analysis Method for Tetracycline and β -lactam Antibiotics
Yukiko UEDA, Yoshiaki FUJII, Takero KAGA and Kazuhiko NISHIMURA 45
- 6 The Method of Determination for Domoic Acid in Scallop Samples during the Spawning Season
Satoshi HASHIMOTO, Aoi HOSOKAWA and Ken-ichi UENO 49
- 7 Retention Behavior of Fatty Acid 9-Anthrylmethyl Ester Derivatives in Reversed-phase HPLC
Kazuhiko NISHIMURA, Yoshiaki FUJII and Yutaka ITABASHI 53
- 8 Multiplex Quantitative PCR for Simple Genetic Typing of *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli*
Yuta OHNO and Tetsuya IKEDA 61
- 9 Annual Report on the Regional Surveillance of Antimicrobial Resistant Bacteria in Hokkaido (2020)
Keiko OGAWA, Kazuya MITSUHASHI and Yo MORIMOTO 67
- 10 A Case Report: Repeated Passages of Metacystode Using Experimental Secondary Echinococcosis
Affected Reproductivity of *Echinococcus multilocularis*
Akiko GOTO, Takao IRIE, Hirokazu KOUUCHI, Kimiaki YAMANO and Kinpei YAGI 73

Miscellaneous

1 Monitoring Studies of the Total Mercury Concentration in Coastal Fish and Shellfish in Hokkaido (Part 6) (Fiscal Years 2018–2020) Takero KAGA, Yoshiaki FUJII, Yukiko UEDA and Kazuhiko NISHIMURA	77
2 Surveillance of Vaccine-preventable Diseases in Hokkaido in Fiscal Year 2020 Masahiro MIYOSHI, Rika KOMAGOME, Hiroki YAMAGUCHI, Hideki NAGANO, Shima YOSHIKUMI, Kosei KATAMOTO and Setsuko ISHIDA	79
3 Report of Infectious Diseases Surveillance in Hokkaido, 2020 Daisen ICHIHASHI, Kazuhiro OKUBO, Hiroki YAMAGUCHI and Hideki NAGANO	83
Summaries of Papers	99
Summaries of Scientific Books	103
Summaries of Reports	105
Titles of Speeches at Scientific Meetings	109