

目 次

【調査報告】

1	北海道の7観測地点における2022年の花粉飛散量調査 —札幌と帯広においてスギ属花粉捕集数が 観測史上最高であった年について—	武内 伸治・平島 洸基 柿本 洋一郎・高橋 正幸 藤本 啓・半澤 拓也 日下 弘之・木村 卓郎 熊田 洋行・中島 千歳 三輪 琴恵・山本 弦太 若松 健司・西方 敏之 野原 佑太・本間 瑞生 菊池 英次・古田 雅弘 竹田 豊輝・遠藤 雪香 後藤 江里奈・小島 遼 渡辺 淳一・玉手 直人 松井 秀明・島田 康裕 若森 吉広・藤原 修 鷺見 優斗・杉本 麻梨琴 石川 智明	1
---	---	--	---

【ノ ー ト】

1	HPLCによる食品中の18種タール色素一斉試験法の検討	固本 皇聖・高橋 諒 岡部 亮・羽賀 美優 青柳 光敏	7
2	酸性溶媒中での動物用医薬品の加水分解における アセトニトリル濃度及び反応温度の影響	藤井 良昭・上田 友紀子 大前 詩穂・青柳 直樹 西村 一彦	15
3	新たな任意表示制度に伴う 新規遺伝子組換え大豆検査法(ΔΔCq法)と従来法の比較検討	細川 葵・菅野 陽平	21
4	北海道における薬剤耐性菌サーベイランスの年次報告(2022)	小川 恵子・佐藤 凜 竹脇 優太郎	25
5	ウェルシュ菌の新型毒素遺伝子を検出する マルチプレックス qPCR の構築	大野 祐太・小川 恵子 池田 徹也・伊藤 政彦	29
6	実験室内における多包条虫卵の不活化条件に関する諸検討(その3) —市販消石灰によるアルカリ性が及ぼす影響—	日高 正人・松山 紘之 孝口 裕一	33
7	2022年1月から2023年3月における 北海道の新型コロナウイルス変異株の推移	川代 愛梨・田宮 和真 大久保 和洋	37

【資料】

1	北海道の海域における海水の放射性セシウム濃度	横山裕之・澤村正幸	41
2	北海道における農地土壌中の放射性セシウム濃度	市橋大山・青柳直樹	45
3	2022年度の北海道における感染症流行予測調査結果	三津橋和也・渡 櫻井敦子・長野秀樹 駒込理佳	51
4	2022年度に北海道立衛生研究所で対応した エキノコックス症に関する相談の傾向について	後藤明子・浦口宏二 伊東拓也・日高正人 孝口裕一	57
5	北海道における感染症発生動向調査について（2022年）	田宮和真・川代愛梨 高津祐太・山口宏樹	61

【他誌発表論文】	79
----------	----

【著書等】	83
-------	----

【報告書等】	85
--------	----

【学会発表】	89
--------	----

CONTENTS

Investigation Articles

- 1 Survey of Airborne Pollen in Seven Monitoring Stations in Hokkaido, Japan in 2022: The Year When Highest Cedar Pollen Counts Ever Recorded in Sapporo and Obihiro
Shinji TAKEUCHI, Koki HIRASHIMA, Youichirou KAKIMOTO, Masayuki TAKAHASHI, Toru FUJIMOTO, Takuya HANZAWA, Hiroyuki KUSAKA, Takuro KIMURA, Hiroyuki KUMADA, Chitose NAKASHIMA, Kotoe MIWA, Genta YAMAMOTO, Kenji WAKAMATSU, Toshiyuki NISHIKATA, Yuta NOHARA, Mizuki HONMA, Eiji KIKUCHI, Masahiro FURUTA, Toyoki TAKEDA, Yukika ENDOU, Erina GOTOU, Ryo KOJIMA, Junichi WATANABE, Naoto TAMATE, Hideaki MATSUI, Yasuhiro SHIMADA, Yoshihiro WAKAMORI, Osamu FUJIWARA, Masato SUMI, Mariko SUGIMOTO and Tomoaki ISHIKAWA 1

Notes

- 1 Study on Simultaneous Analytical Method for 18 Coal Tar Dyes in Foods by HPLC
Kosei KATAMOTO, Ryo TAKAHASHI, Ryo OKABE, Miyu HAGA and Mitsutoshi AOYAGI 7
- 2 The Effect of Acetonitrile Concentration and Reaction Temperature on Hydrolysis of Veterinary Drugs in Acidic Solvents
Yoshiaki FUJII, Yukiko UEDA, Shiho OMAE, Naoki AOYANAGI and Kazuhiko NISHIMURA 15
- 3 Comparative Study of New Genetically Modified Soybean Testing Method ($\Delta\Delta Cq$ Method) in Accordance with the New Voluntary Labeling System and Conventional Method
Aoi HOSOKAWA and Yohei SUGANO 21
- 4 Annual Report on the Regional Surveillance of Antimicrobial Resistant Bacteria in Hokkaido (2022)
Keiko OGAWA, Rin SATOH and Yutaro TAKEWAKI 25
- 5 Multiplex Quantitative PCR to Detect the Novel Toxin Gene of *Clostridium perfringens*
Yuta OHNO, Keiko OGAWA, Tetsuya IKEDA and Masahiko ITO 29
- 6 Some Observations on the Means to Inactivate *Echinococcus multilocularis* Eggs in Controlled Laboratory Condition: III. Effects of Alkalinity with Commercial Slaked Lime
Masahito HIDAKA, Hiroyuki MATSUYAMA and Hirokazu KOGUCHI 33
- 7 Change in SARS-CoV-2 Variants in Hokkaido from January 2022 to March 2023
Airi KAWASHIRO, Kazuma TAMIYA and Kazuhiro OKUBO 37

Miscellaneous

- 1 Concentration of Radioactive Cesium of Sea Water in Hokkaido
Hiroyuki YOKOYAMA and Masayuki SAWAMURA 41
- 2 Concentration of Radioactive Cesium in Agricultural Soil in Hokkaido
Daisen ICHIHASHI and Naoki AOYANAGI 45
- 3 Surveillance of Vaccine-preventable Diseases in Hokkaido in Fiscal Year 2022
Kazuya MITSUHASHI, Kei WATARI, Atsuko SAKURAI, Hideki NAGANO and Rika KOMAGOME 51
- 4 Trends of the Consultations on Echinococcosis in Hokkaido Institute of Public Health for Fiscal Year 2022
Akiko GOTO, Kohji URAGUCHI, Takuya ITO, Masahito HIDAKA and Hirokazu KOGUCHI 57

5 Report of Infectious Diseases Surveillance in Hokkaido, 2022 Kazuma TAMIYA, Airi KAWASHIRO, Yuta TAKATSU and Hiroki YAMAGUCHI.....	61
Summaries of Papers	79
Summaries of Scientific Books	83
Summaries of Reports	85
Titles of Speeches at Scientific Meetings	89