

目次

総説

動物由来感染症を取り巻く国内外の状況の変化と東京都における動物由来感染症の発生状況	宗村 佳子	15
--	-------------	----

事業報告

網羅的ゲノム解析法等を用いた健康危害微生物の検出・解析に関する研究	千葉 隆司, 長島 真美, 久保田 寛顕, 小林 真紀子, 小西 典子, 上原 さとみ, 草深 明子, 根岸 あかね, 熊谷 遼太, 北村 有里恵, 林 志直, 長谷川 道弥, 森 功次, 吉田 勲, 内田 悠太, 鈴木 愛, 宗村 佳子, 永野 美由紀, 小田 真悠子, 浅倉 弘幸, 藤原 卓士, 奥野 ルミ, 三宅 啓文, 内谷 友美, 安中 めぐみ, 柴崎 澄枝, 高野 弘紀, 有吉 司, 水戸部 森歌, 長谷川 乃映瑠, 村田 理恵, 神門 幸大, 小林 甲斐, 横山 敬子, 鈴木 康規, 加藤 玲, 井田 美樹, 村上 昂, 樋口 容子, 原田 幸子, 河村 真保, 山梨 敬子, 小野 明日香, 尾畑 浩魅, 畠山 薫, 門間 千枝, 赤瀬 悟, 前田 雅子, 齊木 大, 高橋 由美, 吉原 祥子, 平井 昭彦, 下島 優香子, 福井 理恵, 森田 加奈, 西野 由香里, 鈴木 淳, 南須原 亮, 小池 浩二, 灘岡 陽子, 石川 貴敏, 吉田 敦, 貞升 健志	29
--	--	----

食品及び環境中の抗微生物薬残留実態と薬剤耐性微生物に関する研究

.....	斎藤 育江, 大場 由実, 木下 輝昭, 小杉 有希, 井田 美樹, 林 洋, 松島 陽子, 吉川 聡一, 小池 裕, 林 もも香, 永野 智恵子, 関村 光太郎, 神田 真軌, 橋本 常生, 角田 徳子, 飯田 春香, 山崎 貴子, 渡邊 喜美代, 小田 智子, 田部井 由紀子, 武藤 千恵子, 梅津 萌子, 田中 和良, 鈴木 澗, 小西 浩之, 村上 昂, 鈴木 康規, 小林 真紀子, 加藤 玲, 山梨 敬子, 下島 優香子, 西野 由香里, 福井 理恵, 河村 真保, 平井 昭彦, 長島 真美, 熊谷 遼太, 根岸 あかね, 河上 麻美代, 林 真輝, 藤原 卓士, 千葉 隆司, 有吉 司, 久保田 寛顕, 小林 甲斐, 内谷 友美, 奥野 ルミ, 大塚 健治, 横山 敬子, 鈴木 淳, 新開 敬行, 笹本 剛生, 貞升 健志, 猪又 明子, 守安 貴子	43
-------	--	----

論文 I 感染症等に関する調査研究

<原著>

伴侶動物から分離された ESBL 産生大腸菌 B2-O25-ST131 の分子疫学解析	神門 幸大, 小林 甲斐, 久保田 寛顕, 有吉 司, 内谷 友美, 横山 敬子, 新開 敬行, 貞升 健志	59
--	---	----

リアルタイム PCR 法を用いた SARS-CoV-2 変異検出法の検討

.....	長島 真美, 熊谷 遼太, 河上 麻美代, 浅倉 弘幸, 林 真輝, 永野 美由紀, 山崎 貴子, 矢尾板 優, 北村 有里恵, 長谷川 道弥, 藤原 卓士, 三宅 啓文, 千葉 隆司, 鈴木 淳, 貞升 健志	65
-------	---	----

都内の新型コロナウイルス施設内感染事例における次世代シーケンサーを用いた遺伝子解析

.....	林 真輝, 山崎 貴子, 長島 真美, 草深 明子, 岡田 麻友, 星 美代子, 三宅 啓文, 根岸 あかね, 藤原 卓士, 長谷川 道弥,
-------	---

浅倉 弘幸, 永野 美由紀, 河上 麻美代, 矢尾板 優, 黒木 絢士郎, 北村 有里恵, 加來 英美子, 磯貝 まや, 森 功次, 原田 幸子, 熊谷 遼太, 鈴木 愛, 糟谷 文, 天野 有紗, 小杉 知宏, 林 志直, 内田 悠太, 中坪 直樹, 吉田 敦, 鈴木 淳, 千葉 隆司, 貞升 健志	73
---	----

<資料>

PCR および質量分析計を用いた *Campylobacter jejuni* 型別法の検討

赤瀬 悟, 上原 さとみ, 浅山 睦子, 岡田 若葉, 前田 雅子, 齊木 大, 門間 千枝, 尾畑 浩魅, 横山 敬子, 貞升 健志	81
--	----

都内下水中の新型コロナウイルス検出状況 (2020 年度)

熊谷 遼太, 河上 麻美代, 林 真輝, 糟谷 文, 山崎 貴子, 加來 英美子, 吉田 勲, 山田 欣司, 樫原 慎久, 森田 健史, 兼安 智也, 土屋 葉月, 石井 裕樹, 浅倉 弘幸, 永野 美由紀, 北村 有里恵, 矢尾板 優, 原田 幸子, 根岸 あかね, 鈴木 愛, 小杉 知宏, 藤原 卓士, 長谷川 道弥, 三宅 啓文, 森 功次, 長島 真美, 千葉 隆司, 鈴木 淳, 貞升 健志	87
--	----

東京都で検出された新型コロナウイルス変異株の分子系統樹解析

三宅 啓文, 黒木 絢士郎, 磯貝 まや, 林 真輝, 山崎 貴子, 根岸 あかね, 藤原 卓士, 長谷川 道弥, 浅倉 弘幸, 永野 美由紀, 河上 麻美代, 矢尾板 優, 北村 有里恵, 加來 英美子, 森 功次, 原田 幸子, 熊谷 遼太, 鈴木 愛, 糟谷 文, 天野 有紗, 小杉 知宏, 長島 真美, 鈴木 淳, 貞升 健志	93
--	----

東京都内で分離された新型コロナウイルスの次世代シーケンサーを用いた遺伝子解析
(2020 年 6 月～2021 年 5 月)

浅倉 弘幸, 吉田 勲, 熊谷 遼太, 小林 甲斐, 長谷川 乃映瑠, 三宅 啓文, 藤原 卓士, 長谷川 道弥, 林 真輝, 永野 美由紀, 根岸 あかね, 山崎 貴子, 河上 麻美代, 矢尾板 優, 黒木 絢士郎, 北村 有里恵, 加來 英美子, 磯貝 まや, 森 功次, 原田 幸子, 鈴木 愛, 糟谷 文, 天野 有紗, 小杉 知宏, 林 志直, 長島 真美, 鈴木 淳, 貞升 健志	101
---	-----

新型コロナウイルス簡易抗原検査試薬のウイルス分離株を用いた検討

山崎 貴子, 河上 麻美代, 北村 有里恵, 吉田 勲, 小林 甲斐, 長谷川 乃映瑠, 三宅 啓文, 藤原 卓士, 長谷川 道弥, 浅倉 弘幸, 林 真輝, 永野 美由紀, 根岸 あかね, 矢尾板 優, 黒木 絢士郎, 加來 英美子, 磯貝 まや, 森 功次, 原田 幸子, 熊谷 遼太, 鈴木 愛, 糟谷 文, 天野 有紗, 小杉 知宏, 林 志直, 長島 真美, 鈴木 淳, 貞升 健志	109
---	-----

東京都衛生検査所精度管理調査における新型コロナウイルス核酸検査の調査 (2020 年度)

河上 麻美代, 熊谷 遼太, 北村 有里恵, 浅倉 弘幸, 林 真輝, 永野 美由紀, 山崎 貴子, 矢尾板 優, 長谷川 道弥, 藤原 卓士, 三宅 啓文, 小田 真悠子, 市川 めぐみ, 森内 理江, 長島 真美, 鈴木 淳, 千葉 隆司, 小西 浩之, 貞升 健志, 石井 良和	115
---	-----

2020年度の東京都内食中毒事例におけるノロウイルスの遺伝子解析

- ……………矢尾板 優, 長谷川 道弥, 浅倉 弘幸, 永野 美由紀, 林 志直,
根岸 あかね, 熊谷 遼太, 河上 麻美代, 林 真輝, 山崎 貴子,
北村 有里恵, 加來 英美子, 藤原 卓士, 三宅 啓文, 長島 真美,
千葉 隆司, 鈴木 淳, 貞升 健志 …………… 121

都内動物取扱業（販売業及び展示業）における取扱動物の

動物由来感染症起因病原体保有実態調査（令和元年度）

- ……………姉川 啓文, 米山 智子, 小林 甲斐, 久保田 寛顕, 村田 理恵,
神門 幸大, 上原 さとみ, 高橋 由美 …………… 127

論文Ⅱ 医薬品等に関する調査研究

<原著>

危険ドラッグから検出された薬物に関する理化学試験結果（令和2年度）

- ……………田中 一絵, 坂本 美穂, 塩田 寛子, 鈴木 淳子, 清水 聖子,
寺岡 大輔, 佐伯 祐樹, 茂木 友里, 岸本 清子, 高橋 美佐子,
長嶋 眞知子, 浦出 朋子, 伊藤 善光, 中嶋 順一, 鈴木 俊也,
鈴木 仁, 猪又 明子, 守安 貴子 …………… 135

貼付剤におけるローリングボールタック試験法の検討

- ……………小峯 宏之, 佐藤 美紀, 稲葉 涼太, 吉田 正雄, 塩田 寛子,
鈴木 仁, 鈴木 俊也, 猪又 明子, 守安 貴子 …………… 143

<資料>

化粧品における配合成分の検査結果（令和元年度）

- ……………中村 絢, 橋本 秀樹, 成瀬 敦子, 齋藤 友里, 蓑輪 佳子,
伊藤 善光, 鈴木 俊也, 猪又 明子, 守安 貴子 …………… 149

東京都における家庭用品の「ホルムアルデヒド」試験検査結果について(2015年度～2020年度)

- ……………佐藤 美紀, 塩田 寛子, 鈴木 郁雄, 小峯 宏之, 稲葉 涼太,
吉田 正雄, 鈴木 仁, 鈴木 俊也, 猪又 明子, 守安 貴子 …… 157

東京都における家庭用品の特定芳香族アミン試験検査結果について（2016年度～2019年度）

- ……………稲葉 涼太, 塩田 寛子, 鈴木 郁雄, 小峯 宏之, 佐藤 美紀,
吉田 正雄, 鈴木 仁, 鈴木 俊也, 猪又 明子, 守安 貴子 …… 163

論文Ⅲ 食品等に関する調査研究

<原著>

マルチプレックス PCR による 5 種ウナギの判別法

- ……………門間 公夫, 大石 充男, 牛山 博文 …………… 171

リアルタイム PCR によるニガクリタケ及びクリタケの判別法

- ……………門間 公夫, 牛山 博文, 永山 敏廣 …………… 177

PCR によるバイケイソウ、オオバギボウシ及びギョウジャニンニクの判別法

- ……………門間 公夫, 田端 節子, 牛山 博文 …………… 185

食品中着色料検査における TLC 分析の検出限界と分離条件の検討

- ……………見上 葉子, 鈴木 理央, 高木 優子, 坂牧 成恵, 小林 千種 …… 191

<資料>

食品中の放射性物質の検査結果(令和2年度)

.....大野 祐美, 飯田 憲司, 下井 俊子, 平山 いずみ, 高梨 麻由,
鈴木 綾菜, 長谷川 恵美, 岡 優香, 志良堂 裕子, 濱田 文香,
松沢 聡美, 新藤 哲也 199

食品中の特定原材料(卵、乳、小麦、そば)の検査結果(令和2年度)

.....木本 佳那, 大貝 真実, 堀田 彩乃, 萩野 賀世, 新藤 哲也,
笹本 剛生 205

遺伝子組換え食品の検査結果(平成29年度~令和2年度)

.....大貝 真実, 木本 佳那, 堀田 彩乃, 浅倉 弘幸, 萩野 賀世,
新藤 哲也, 笹本 剛生 211

化学物質及び自然毒による食中毒事件例(令和2年)

.....田中 智哉, 木村 圭介, 観 公子, 新藤 哲也 219

食品の苦情事例(令和2年度)

.....田中 智哉, 木村 圭介, 観 公子, 新藤 哲也 227

食品中着色料分析において見出される副成色素について

.....武森 真由美, 佐藤 絵里, 京小 ひと美, 貞升 友紀, 坂牧 成恵,
牛山 慶子, 小林 千種 233

しょうゆ及びしょうゆ漬中のパラオキシ安息香酸エステル類の分析

.....吉田 あゆむ, 佐藤 千鶴子, 安井 明子, 山嶋 裕季子, 坂牧 成恵,
貞升 友紀, 小林 千種 241

合成樹脂製器具及び容器包装のカドミウム及び鉛材質試験における炭化方法の検討

.....羽石 奈穂子, 市岡 耕二, 萩本 真美, 吉川 光英, 小林 千種 247

バナナ及びかんきつ類に使用されている防かび剤の実態調査(2018年度~2020年度)

大須賀 愛幸, 岩越 景子, 宮川 弘之, 小林 千種 253

輸入農産物中の残留農薬実態調査(令和2年度)ー野菜類及びその他ー

.....山本 和興, 富澤 早苗, 八巻 ゆみこ, 上條 恭子, 中島 崇行,
高田 朋美, 小鍛治 好恵, 渡邊 趣衣, 大澤 佳浩, 大塚 健治 261

輸入農産物中の残留農薬実態調査(令和2年度)ー果実類ー

.....上條 恭子, 富澤 早苗, 八巻 ゆみこ, 中島 崇行, 山本 和興,
高田 朋美, 小鍛治 好恵, 渡邊 趣衣, 大澤 佳浩, 大塚 健治 271

国内産野菜・果実類中の残留農薬実態調査(令和2年度)

.....高田 朋美, 富澤 早苗, 八巻 ゆみこ, 上條 恭子, 中島 崇行,
山本 和興, 小鍛治 好恵, 渡邊 趣衣, 大澤 佳浩, 大塚 健治 283

東京都における食品中残留農薬一日摂取量調査(令和元年度)

.....森田 有香, 小林 麻紀, 酒井 奈穂子, 大町 勇貴, 大塚 健治 291

畜水産物中の残留有機塩素系農薬実態調査（令和2年度）	
.....	大町 勇貴, 小林 麻紀, 酒井 奈穂子, 森田 有香, 大塚 健治
	297

論文Ⅳ 生活環境に関する調査研究

<資料>

東京湾産魚介類中の残留ダイオキシン類濃度調査結果（令和2年度）	
.....	角田 徳子, 大久保 智子, 中嶋 順一, 守安 貴子
	305

論文Ⅴ 生体影響に関する調査研究

<原著>

マウスを用いたオピオイド系違法薬物の催奇形性に関する予備調査	
.....	長谷川 悠子, 安藤 弘, 久保 喜一, 北條 幹, 鈴木 仁, 猪又 明子, 守安 貴子
	315
知事指定薬物に指定された α -PHP 類縁化合物の生体作用比較	
.....	篠岡 恭子, 不破 達, 吉田 正雄, 久保 喜一, 湯澤 勝廣, 長澤 明道, 田中 和良, 安藤 弘, 海鉦 藤文, 高橋 博, 鈴木 仁, 猪又 明子, 守安 貴子
	325

<資料>

福島原発事故直後に東京で捕集した大気降下物中の球状酸化鉄の走査型電子顕微鏡観察	
.....	前野 智和
	333

論文Ⅵ 精度管理に関する調査研究

<資料>

TG 異常高値を示した精度管理試料についての原因究明	
.....	市川 めぐみ, 森内 理江, 中島 崇行, 佐々木 由紀子, 草野 友子, 小田 真悠子, 柳原 碧, 横山 敬子, 小西 浩之, 杉下 由行, 三宅 一徳
	339
東京都における水道水質検査の外部精度管理調査結果（令和元年度及び令和2年度）	
.....	栗田 翔, 木下 輝昭, 小杉 有希, 立石 恭也, 飯田 春香, 中嶋 順一, 守安 貴子
	345
東京都における建築物飲料水水質検査業の精度管理(平成29年度～令和2年度)	
.....	飯田 春香, 木下 輝昭, 小杉 有希, 立石 恭也, 山崎 貴子, 中嶋 順一, 守安 貴子, 大川 将司, 杉本 恵, 笠倉 賢治, 大関 哲也
	353
著書及び他誌発表	363
学会発表等	371