

Bulletin of the NARO
National Institute of Animal Health

農研機構研究報告

動物衛生研究部門

No. 123
March, 2017
(平成29年3月)



農研機構

農研機構は、みなさまと共に食と農の未来を創ります。

農研機構 動物衛生研究部門

部門長 坂 本 研 一

つくば：茨城県つくば市観音台 3 丁目 1 番 5 号 〒 305-0856
海外病研究拠点：東京都小平市上水本町 6 丁目 20 番 1 号 〒 187-0022
北海道研究拠点：北海道札幌市豊平区羊ヶ丘 4 番地 〒 062-0045
九州研究拠点：鹿児島県鹿児島市中山町 2702 番地 〒 891-0105

編集委員

委員長	横山	隆		
委員	松原	豊	吉原	一浩
	山川	睦	恒光	裕
	鯨島	俊哉	筒井	俊之
	西藤	岳彦	内田	郁夫
	佐藤	真澄		

NATIONAL INSTITUTE of ANIMAL HEALTH, NARO

Director General : Kenichi SAKAMOTO

NIAH Headquarters : Kannondai, Tsukuba, Ibaraki, 305-0856 Japan

Exotic Disease Research Station : Josuihoncho, Kodaira, Tokyo, 187-0022 Japan

Hokkaido Research Station : Hitsujigaoka, Toyohira, Sapporo, Hokkaido, 062-0045 Japan

Kyushu Research Station : Chuzan, Kagoshima, Kagoshima, 891-0105 Japan

Editor-in-Chief : Takashi YOKOYAMA

Editorial Board

Yutaka MATSUBARA	Kazuhiro YOSHIHARA
Makoto YAMAKAWA	Hiroshi TSUNEMITSU
Toshiya SAMESHIMA	Toshiyuki TSUTSUI
Takehiko SAITO	Ikuo UCIDA
Masumi SATO	

動物衛生研究部門研究報告第 123 号 (2016 年)

目 次

資 料

九州・山口・沖縄等各県および動物検疫所病理担当者, 農研機構動物衛生研究部門九州研究拠点: 第 19 回九州・山口・沖縄病理事例研修会 (九州支所 - 2015) における症例.....	1- 9
門田耕一, 石川義春: 牛 B 細胞性腫瘍の組織学的分類	11- 22
門田耕一, 石川義春: 牛 T 細胞性腫瘍の組織学的分類	23- 33
門田耕一, 石川義春: 牛骨髄系腫瘍の組織学的分類	35- 46
門田耕一, 石川義春: 牛リンパ造血系腫瘍の診断のための標本作製と見方	47- 57
東北各県病理担当者, 農研機構動物衛生研究部門: 東北病理標本検討会 (福島県 - 2015) における事例	59- 65

研究紹介

山本 佑, 清水真也, 真瀬昌司: ニューカッスル病ウイルスに対するモノクローナル抗体を用いた 免疫組織学的抗原検出法の開発	67- 70
川治聡子, 永田礼子: 液体培地による牛ヨーネ病培養検査法の普及	71- 74
宮澤光太郎: ヒツジプリオン蛋白質発現細胞を用いたスクレイピープリオン株の 性状解析	75- 79
小川洋介: 豚丹毒菌のゲノム解析を基盤とした病原性解析およびワクチン開発	81- 82

学位取得者の論文要旨

早山陽子: 口蹄疫の流行および防疫措置に関する疫学解析と定量的評価	83- 84
小林創太: 日本における牛白血病ウイルスの浸潤状況と 伝播に関する疫学的研究	85- 86
玉村雪乃: 牛由来 <i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Typhimurium に関する分子疫学的研究	87- 88

〔動物衛生研究所の記録 2015〕

学術誌掲載欧文論文抄録	89-113
平成 27 年度職員発表題目一覧	115-141
水曜会開催記録	143-146
平成 27 年度業務概要	147-172
1. 各研究領域別試験研究課題総括表	
2. 平成 27 年病性鑑定実施状況	
3. 平成 27 年度家畜衛生講習会等実施状況	
4. 取得特許一覧	
5. 動物衛生研究所が配布している動物用生物学的製剤等一覧表	
6. 動物衛生研究所組織図	

BULLETIN OF THE NARO NATIONAL INSTITUTE OF ANIMAL HEALTH

No.123 2016

CONTENTS

Miscellaneous

Proceedings of the 19th Seminar on Histopathological Diagnosis held in Kyushu Research Station, 2015	1- 9
Koichi KADOTA, Yoshiharu ISHIKAWA : A proposal for the histological classification of B cell neoplasms in cattle	11- 22
Koichi KADOTA, Yoshiharu ISHIKAWA : A proposal for the histological classification of T cell neoplasms in cattle	23- 33
Koichi KADOTA, Yoshiharu ISHIKAWA : A proposal for the histological classification of myeloid neoplasms in cattle	35- 46
Koichi KADOTA, Yoshiharu ISHIKAWA : Methods for the preparation and observation of tissue sections in bovine lymphohematopoietic neoplasms	47- 57
Proceedings of the seminar on histopathological diagnosis held in Tohoku District, 2015	59- 65

Topics

Yu YAMAMOTO, Shinya SHIMIZI, Masaji MASE : Development of monoclonal antibody-based immunohistochemical method for Newcastle disease virus detection	67- 70
Satoko KAWAJI, Reiko NAGATA : Evaluation of the manual fluorescent MGIT culture system for isolation of <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> from bovine feces	71- 74
Kohtaro MIYAZAWA: Scrapie prion strain analysis based on the ovine prion protein expressing cell lines	75- 79
Yohsuke OGAWA : Genomic information of <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> leads to the understanding of the pathogenesis and vaccine development	81- 82

Summary of Doctoral Dissertations

Yoko HAYAMA : Epidemiological analysis and quantitative evaluation of control measures for the foot-and-mouth disease epidemic	83- 84
Sota KOBAYASHI : Epidemiological Study on the Infestation and Transmission of Bovine Leukemia Virus in Japan	85- 86
Yukino TAMAMURA : Molecular epidemiological analysis of <i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Typhimurium isolated from cattle	87- 88

Activities of the National Institute of Animal Health (2015)

Abstracts of papers published in scientific journal or book	89-113
Titles of papers published or presented in 2015	115-141
Abstracts of papers presented in conferences at the National Institute of Animal Health	143-146
Outline of research projects and services	147-172
1. Summary of research projects	
2. Diagnostic services	
3. Study and training courses	
4. Patent information	
5. Supply of biological products for diagnosis and prevention	
6. Organization	

農研機構動物衛生研究所は、平成 28 年 4 月 1 日に農研機構動物衛生研究部門に名称変更したため、本報告は動物衛生研究所研究報告第 122 号に継続して「農研機構研究報告動物衛生研究部門第 123 号」として発刊する。

2017 年（平成 29 年）3 月 31 日 発行

農研機構研究報告 動物衛生研究部門 第 123 号

発行所 **農研機構 動物衛生研究部門**
〒 305-0856 茨城県つくば市観音台 3 丁目 1 番 5 号

印刷所 **佐藤印刷株式会社**
〒 305-0051 茨城県つくば市二の宮 4-4-21

国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構
動物衛生研究部門

National Institute of Animal Health,
National Agriculture and Food Research Organization (NARO)