

目次

森田 茂・清水一瑩・斎藤貴仁・江崎雄太・加藤博美： 搾乳システムの異なる酪農場におけるアニマルウェルフェアに基づく飼養環境評価……………	1
加藤博美・開地康平・森田 茂： 酪農業における労働力の減少がもたらす家畜の健康状態の変化……………	5
鈴木 透・牛山克巳： UAVを用いた湿地生態系のモニタリング……………	13
吉岡楓花・湯浅貴行・鈴木 透： 野幌森林公園における中型・大型哺乳類の空間分布……………	21
鈴木あいり・更科美帆・吉田剛司： 石狩浜における国内外来種アズマヒキガエル (<i>Bufo japonicus formosus</i>) のドリフトフェ ンスによる効果的な捕獲方法の検討……………	29
更科美帆・鈴木あいり・吉田剛司： 石狩浜における北海道生物多様性保全条例指定外来種トノサマガエル (<i>Pelophylax nigromaculatus</i>) の初確認……………	33
片山裕美子・石橋佑規・清水道晃・更科美帆・吉田剛司： 札幌市円山動物園におけるホッキョクグマ保全に関するアンケート調査……………	37
細工藤茉緒・松山周平： 市街地・郊外の人工林における下層植生と埋土種子の比較—石狩地域の森林における事例…	41
長濱理生子・中川真梨子・斉藤恵理子・川上茂久・浅川満彦： 国内飼育アジアゾウ <i>Elephas maximus</i> から新たに寄生確認された円虫類 <i>Quilonia renniei</i> (Strongyloidea 科) ……………	51

CONTENTS

Shigeru MORITA, Kazuteru SHIMIZU, Takahito SAITO, Yuta ESAKI and Hiromi KATO: On-farm assessment of welfare in Japanese dairy farms with different milking system	1
Hiromi KATO, Kohei KAICHI and Shigeru MORITA: Changes in the health condition of livestock with reductions of dairy farm workers.	5
Toru SUZUKI and Katsumi USHIYAMA: Monitoring wetland ecosystem using unmanned aerial vehicle	13
Fuka YOSHIOKA, Takayuki YUASA and Toru SUZUKI: Spatial distribution of middle and large mammals in Nopporo Forest Park	21
Airi SUZUKI, Miho SARASHINA and Tsuyoshi YOSHIDA: Examining the effects of invasive Japanese common toad (<i>Bufo japonicus formosus</i>) trapping on drift fence with large pit-falls in Ishikari Coast	29
Miho SARASHINA, Airi SUZUKI and Tsuyoshi YOSHIDA: First record of Black-spotted Pond Frog (<i>Pelophylax nigromaculatus</i>) in Ishikari Coast	33
Yumiko KATAYAMA, Hiroki ISHIBASHI, Mithiaki SHIMIZU, Miho SARASHINA and Tsuyoshi YOSHIDA: Questionnaire surveys on polar bear conservation in Sapporo Maruyama Zoo	37
Mao SAIKUDO and Shuhei MATSUYAMA: Comparing understory vegetation and seed bank in urban and suburban artificial plantations—a case for forests in Ishikari area	41
Riuko NAGAHAMA, Mariko NAKAGAWA, Eriko SAITO, Shigehisa KAWAKAMI and Mitsuhiko ASAKAWA: First record of <i>Quilonia renniei</i> (Strongyloidea: Nematoda) obtained from captive Asiatic elephants <i>Elephas maximus</i> kept in Japan	51