

巻頭言	飯田一朗	i
コンパクトデジタルカメラ等を用いた近赤外面像撮影：近赤外面像の簡易撮影	鶴田俊	1
教職員の負担軽減に向けた ICT 活用 境英一・小宮山崇夫・小野弘貴・橋浦康一郎・菅野秀人・嶋崎真仁 ・櫻井健二・小峰正史・高橋守・伊藤大輔・廣田千明		7
ICT を活用した大学教育のグッドプラクティスの開発：高等教育における教育 DX に 向けて 廣田千明・橋浦康一郎・菅野秀人・櫻井健二・高橋守・境英一 ・小宮山崇夫・嶋崎真仁・小峰正史・小野弘貴・伊藤大輔		15
小学校の時間割作成支援プログラム：Excel アドイン機能を利用した時間割作成	荒谷洋輔	27
暑熱ストレスがウシ凍結融解精子の機能性に及ぼす影響 横尾正樹・田村美穂・佐藤勝祥・伊藤謙・渡邊潤		33
日本における水田用ロボット除草機の開発状況 保田謙太郎・山本聡史・露崎浩		40
教職課程履修学生の ICT 活用指導力の現状と課題：「教育の情報化に関する手引」と 「教員の ICT 活用指導力チェックリスト」に基づいて 伊藤大輔・木村竜也・木村裕一		46
ルーメン液による木材由来セルロースとリグニン試料の揮発性脂肪酸発酵量に関する 基礎的研究 戸田守一・中村昇		57
秋田県伝統野菜沼山だいこんの栄養成分の調査研究 吉澤結子・吉尾聖子・椿信一・宮腰開・櫻井健二		65
「秋田県立大学ウェブジャーナル A」の概要		

Akita Prefectural University Web Journal A
(Regional Contribution Activities and Result of recarch) Vol. 1 0

Foreword	Ichiro Iida	i
Near-infrared Image Recording using Compact Digital Cameras	Takashi Tsuruda	1
Information Communication and Technology Utilization to Reduce the Load on the Teaching Staff Eiichi Sakai, Takao Komiyama, Hiroki Ono, Koichiro Hashiura, Hideto Kanno, Masahito Shimazaki, Kenji Sakurai, Masashi Komine, Mamoru Takahashi, Daisuke Itoh, Chiaki Hirota		7
Development of Good Practices in University Education by information Communication Technology Utilization: Toward Educational Digital Transformation in Higher Education Chiaki Hirota, Koichiro Hashiura, Hideto Kanno, Kenji Sakurai, Mamoru Takahashi, Eiichi Sakai, Takao Komiyama, Masahito Shimazaki, Masashi Komine, Hiroki Ono, Daisuke Itoh		15
Class Schedule Making Support Program of Elementary School: Class schedule making utilizing add-in features	Yosuke Araya	27
Effects of Heat Stress on Functions of Frozen–Thawed Bovine Sperm Masaki Yokoo, Miho Tamura, Katsuyoshi Sato, Ken Ito, Jun Watanabe		33
Paddy Weeding Robots in Japan Kentaro Yasuda, Satoshi Yamamoto, Hiroshi Tsuyuzaki		40
Current Status and Issues of Teaching Skills Using Information and Communication Technology in Students Attending Teacher Training Courses Daisuke Itoh, Tatsuya Kimura, Yuichi Kimura		46
Basic Study of Volatile Fatty Acid Production in Rumen Fermentation from Wood-origin Cellulose and Lignin Morikazu Toda, Noboru Nakamura		57

Analysis of Nutritional Components in Numayama-Daikon: A Traditional Vegetable in
Akita Prefecture

Yuko Yoshizawa, Seiko Yoshio, Nobuichi Tsubaki,
Kai Miyakoshi, Kenji Sakurai 65

Summary of the Web Journal