

酪農学園大学大学院酪農学研究科 研究業績集

(2020年1月－12月)



RAKUNO GAKUEN UNIVERSITY

酪農学園大学



酪農学園大学は、2014年度(公財)日本高等教育評価機構による大学評価京浜北学圏において大学評価基準に適合していると認定されました。

目 次

酪農学専攻 修士課程

●作物生産科学	1
土壤植物栄養学	1
病理・害虫学	1
飼料作物学	2
植物遺伝学	4
酪農機械学	4
●家畜生産科学	5
家畜繁殖学	5
遺伝・育種学	7
家畜栄養学	7
家畜管理学	11
酪農生物化学	13
●酪農情報学	13
酪農経営情報学	13
農業経営学	13
酪農政策学	13
農業市場学	14
●環境共生学	15
野生動物学	15
国際環境情報学	16
地球環境保全学	19

フードシステム専攻 修士課程

●食資源利用システム	21
農・畜産食品学	21
●食料政策システム	21
食料政策論	21
食品流通論	21
●経営管理システム	21
経営管理論	21

食品栄養科学専攻 修士課程

●加工特性	22
食品加工特性学	22
食物性学	23
●栄養機能	23
食品栄養機能化学	23
食品機能生化学	24
●健康栄養	25
健康栄養学	25
臨床栄養学	27
●食環境管理	29
食品微生物管理学	29
食品環境汚染学	29

食生産利用科学専攻 博士課程

植物資源生産学	29
動物資源生産学	33
食資源開発利用学	42
応用食品化学	43
微生物利用学	43
農業経営政策学	44
食料経済学	44

食品栄養科学専攻 博士課程

●加工特性	45
食品加工特性学	45
食物性学	45
●栄養機能	46
食品栄養機能化学	46
食品機能生化学	46
●健康栄養	47
健康栄養学	47
臨床栄養学	49
●食環境管理	50
食品微生物管理学	50
食品環境汚染学	50

酪農学専攻 修士課程

●作物生産科学

土壌植物栄養学

教授 澤本 卓治

・論文 (*はFA/CA)

(1) 早期湛水水田における温室効果気体の動態

吉田浩平・清水日香里・和泉香穂・澤本卓治・吉田 磨

湿地研究 10 67 - 78 2020 年 8 月 (査読有)

(2) 環境問題と土壌肥料、および、農業に由来する大気への環境負荷

澤本卓治*

北海道土壌肥料研究レター 23 - 10 2020 年 3 月

・著書

准教授 小八重 善裕

・論文 (*はFA/CA)

(1) 植物の土壌からの有機的なリン酸吸収メカニズム

小八重 善裕*

日本土壌肥料学雑誌 91(6) 455 - 463 2020 年 9 月 5 日 (査読有)

(2) Investigation of Indigenous Arbuscular Mycorrhizal Performance Using a Lotus japonicus Mycorrhizal Mutant

Taisuke Teranishi, Yoshihiro Kobae*

Plants 9(5) 658 - 658 2020 年 5 月 22 日 (査読有)

・著書

病理・害虫学

教授 園田 高広

・論文 (*はFA/CA)

Decreased expression of fructosyltransferase genes in asparagus roots may contribute to efficient fructan degradation during asparagus spear harvesting.

Keiji Ueno, Takahiro Sonoda, Midori Yoshida, Akira Kawakami, Norio Shiomi, Shuichi Onodera

Plant physiology and biochemistry : PPB 156 192 - 200 2020 年 11 月 (査読有)

・著書

(1) 最新農業技術野菜 vol.13 特集 アスパラガスの品種と増収技術

(担当:共著, 範囲:47-50)

一般社団法人 農山漁村文化協会 2020年11月

准教授 薦田 優香

・論文 (*はFA/CA)

(1) Intra-strain biological and epidemiological characterization of plum pox virus.

Kensaku Maejima, Masayoshi Hashimoto, Yuka Hagiwara-Komoda, Akio Miyazaki,
Masanobu Nishikawa, Ryosuke Tokuda, Kohei Kumita, Noriko Maruyama, Shigetou
Namba, Yasuyuki Yamaji

Molecular plant pathology 21(4) 475 - 488 2020年4月 (査読有)

(2) Intracellular proliferation of clover yellow vein virus is unaffected by the recessive
resistance gene *cyv1* of *Pisum sativum*.

Taninaka Y, Nakahara KS, Hagiwara-Komoda Y*

Microbiology and immunology 64(1) 76 - 82 2020年1月 (査読有)

・著書

准教授 岡本 英竜

・論文

・著書

准教授 中平 賢吾

・論文 (*はFA/CA)

(1) Optimal rearing medium for the population growth of the predatory mite, *Amblyseius
swirskii* (Athias-Henriot) (Acari: Phytoseiidae)

Phyu Phyu San, Midori Tuda, Kengo Nakahira, Masami Takagi

Egyptian Journal of Biological Pest Control 30 130 2020年12月 (査読有)

(2) Insecticidal effect of high concentrations of spreader and adjuvant on cotton aphid *Aphis
gossypii* Glover (Homoptera: Aphididae)

Juria Machida, Kengo Nakahira*

Journal of Entomology and Zoology Studies 8(5) 2108 - 2110 2020年10月

(査読有)

・著書

飼料作物学

教授 義平 大樹

・論文 (*はFA/CA)

- (1) Yield and related traits for a soybean breeding line 'Tokei 1122' with QTLs for long terminal racemes under high planting density conditions
Takuya Kitabatake, Taiki Yoshihira*, Haruka Suzuki, Naoya Yamaguchi
Plant production science 23 (2):234 - 246 2020 年 4 月 (査読有)
- (2) Differences in grain yield responses to planting density in twin and narrow row cultivation between early and late maize cultivars
Song Liang, Taiki Yoshihira* , Chihiro Sato
Grassland Science 68:1-13 2020 年 6 月 (査読有)
- (3) Effects of maturity group and stem growth habit on the branching plasticity of soybean cultivars grown at various planting densities.
Taiki Yoshihira*, Song Liang, Haruka Suzuki, Takuya Kitabatake and Tatsuhiko Shiraiwa
Plant production science 23 (4) :385 - 396 2020 年 10 月 (査読有)

・著書

- (1) 家庭菜園を楽しむ⑫馬鈴しょ その3. 培土は台形やかまぼこ形に
デーリイマン 70(1) 59 2020 年 1 月
- (2) 家庭菜園を楽しむ⑬エダマメ その1. 食味や栽培特性から品種を選ぶ
デーリイマン 70(2) 54 2020 年 2 月
- (3) 家庭菜園を楽しむ⑭エダマメ その2. 砕土を十分行い出芽率を確保
デーリイマン 70(3) 96 2020 年 3 月
- (4) 家庭菜園を楽しむ⑮エダマメ その3. 収穫適期は子実肥大開始期と肥大期の中間
デーリイマン 70(4) 94 2020 年 4 月

教授 三枝 俊哉

・論文 (*はFA/CA)

- (1) Nutrient dynamics under different regimes of stocking and cattle type of temperate pastures in Hokkaido, Japan
Tatsuya Okui, Takanori Yagi, Kazuki Yamada, Yoshimasa Niwa, Kaho Asai, Takashi Kumagai, Yusuke Yoshida, Kazuya Hori, Ryosuke Ugaki, Shigekazu Yamashita, Yuta Kato, Kentaro Tsukasaki, Toshiya Saigusa*
Grassland Science 67 2020 年 7 月 15 日 (査読有)

・著書

- (1) 飼料設計・給餌の基本と実践
三枝俊哉(担当:分担執筆, 範囲:栄養価を高める飼料生産技術)
デーリイマン社 2020 年 10 月 1 日 (ISBN: 9784864530729)

植物遺伝学

教授 我妻 尚広

- ・論文
- ・著書

准教授 岡本 吉弘

- ・論文 (*はFA/CA)

(1) Diploid Male Gametes Circumvent Hybrid Sterility Between Asian and African Rice Species.

Daichi Kuniyoshi, Itaru Masuda, Yoshitaka Kanaoka, Yuki Shimazaki-Kishi, Yoshihiro Okamoto, Hideshi Yasui, Toshio Yamamoto, Kiyotaka Nagaki, Yoichiro Hoshino, Yohei Koide, Itsuro Takamura, Yuji Kishima

Frontiers in plant science 11 579305 - 579305 2020 年 11 月 (査読有)

- ・著書

准教授 森 志郎

- ・論文 (*はFA/CA)

(1) 分球性ユリ'きたきらり'の球根養成期間における時期別温度遭遇が球根の品質に及ぼす影響

森 志郎*, 安藤 大輔, 歸山 敏亮, 大宮 知

園芸学研究 19(3) 247 - 252 2020 年 7 月 15 日 (査読有)

- ・著書

(1) 潮流'20 変わる農業教育 進学の目的を明確に

森 志郎

ニューカントリー (2020 年 9 月号) 32 - 34 2020 年 8 月

酪農機械学

教授 小宮 道士

- ・論文 (*はFA/CA)
- ・著書

(1) 農業食料工学ハンドブック

農業食料工学会(担当:分担執筆, 範囲:第4編 ICT とロボット 2.6 畜産におけるロボット、第15編 家畜飼養 3.搾乳機器)

コロナ社 2020 年 4 月

●家畜生産科学

家畜繁殖学

教授 堂地 修

・論文 (*はFA/CA)

(1) 牛体外発生培地への不凍タンパク質添加が胚発生および発育に及ぼす影響

瀧上結葵, 津田 栄, 西寒水 将, 今井 敬, 堂地 修*

繁殖技術 40(405) 115 - 116 2020年9月

(2) 黒毛和種における分娩後の経過時間に伴う初乳中のBrix値の推移

十河 航也, 堂地 修, 徳島 風菜, 今井 敬, 西寒水 将

繁殖技術 40(4) 87 - 88 2020年7月

(3) 美味しい日本短角牛とは：日本短角種の官能調査

齋藤 涼太, 阿久津 大志, 大島 未稀, 田中 惣大, 兵藤 なつみ, 松元 久也, 西寒水 将, 堂地 修, 今井 敬

繁殖技術 40(4) 88 - 90 2020年7月

(4) ホルスタイン種および黒毛和種における排卵側が受胎率に及ぼす影響

佐野 将之, 和田 涼暉, 上岡 大地, 酒井 健弥, 山岡 佳代, 荒川 樹羅, 松尾 春菜, 久保 絢子, 西寒水 将, 今井 敬, 堂地 修*

繁殖技術 40(1) 10 - 12 2020年1月

・著書

(1) 特集受精卵移植：基本技術から最新情報まで

農山漁村文化協会

農山漁村文化協会 2020年3月

(2) 繁殖生物学

日本繁殖生物学会

インターズー 2020年3月

教授 今井 敬

・論文 (*はFA/CA)

(1) 2018年海外におけるウシ胚生産数および胚移植数について

今井 敬*

北海道牛受精卵移植研究会会報 (39) 9 - 12 2020年12月

(2) 黒毛和種における分娩前後の体重の増減が繁殖成績に与える影響

岩間和也, 西寒水 将, 今井 敬, 堂地 修 繁殖技術 40(6) 137 - 139 2020年11月

(3) 牛体外発生培地への不凍蛋白質添加が胚発生および発育に及ぼす影響

瀧上結葵, 津田 栄, 西寒水 将, 今井 敬, 堂地 修

繁殖技術 40(5) 115 - 116 2020 年 9 月

(4) 美味しい日本短角牛とは ～日本短角種の官能調査～

齋藤涼太, 阿久津大志, 大島未稀, 田中惣大, 兵藤なつみ, 松元久也, 西寒水 将, 堂地 修, 今井 敬*

繁殖技術 40(4) 88 - 90 2020 年 7 月

(5) ホルスタイン種および黒毛和種における排卵側が受胎率に及ぼす影響

佐野将之, 和田涼暉, 上岡大地, 酒井健弥, 山岡佳代, 荒川樹羅, 松尾春奈, 久保 絢子, 西寒水 将, 今井 敬, 堂地 修

繁殖技術 40(1) 10 - 12 2020 年 1 月

・ 著書

(1) Wagyu 肉生産・流通等実態調査事業令和元年度報告書 (担当:共著, 範囲:ブラジルにおける Wagyu 肉生産・流通等の実態) 公益社団法人 畜産技術協会 2020 年 3 月 23 日

(2) 最新農業技術 畜産 vol.12 特集受精卵移植 : 基本技術から最新情報まで 今井 敬:山口誠司, 的場理子(担当:分担執筆, 範囲:雌雄産み分け) 農山漁村文化協会 2020 年 3 月 20 日

(3) 最新農業技術 畜産 vol.12 特集受精卵移植 : 基本技術から最新情報まで 今井 敬(担当:共著, 範囲:生体卵子吸引と体外受精 (OPU-IVF)) 農山漁村文化協会 2020 年 3 月 20 日

教 授 菅野 美樹夫

・ 論文 (*はFA/CA)

(1) 微細藻類 *Coccomyxa* 抽出物中多糖体成分の鼻腔内投与が子豚の呼吸器系疾病に
関与する抗体価に及ぼす影響

山田未知、胡口桃子、菅野美樹夫、尾崎邦嗣、大塚浩通、高橋俊彦、末野 修、
中辻浩喜

家畜感染症学会誌 1(9) 9 - 17 2020 年 4 月 (査読有)

・ 著書

准教授 森好 政晴

・ 論文

・ 著書

遺伝・育種学

教授 佐藤 元昭

- ・論文
- ・著書

教授 寺脇 良悟

- ・論文
- ・著書

准教授 天野 朋子

- ・論文 (*はFA/CA)

(1) Changing the light schedule in late pregnancy alters birth timing in mice

Tomoko Amano*, Jürgen A. Ripperger, Urs Albrecht

Theriogenology In Press 2020年5月 (査読有)

- ・著書

家畜栄養学

教授 中辻 浩喜

- ・論文 (*はFA/CA)

(1) Relationship between postnatal days, serum Cu concentration and plasma diamine oxidase activity in Japanese Black calves.

Tatsuya Fukuda, Kenji Tsukano, Marina Otsuka, Yoshiaki Murakami, Yasuyuki Kitade, Hiroki Nakatsuji, Kouichiro Sera, Kazuyuki Suzuki

Journal of Veterinary Medical Science 82(10) 1488 - 1491 2020年8月10日 (査読有)

(2) Current Dairy Herd Management Practices and their Influence on Milk Yield and Subclinical Ketosis in an Intensive Dairy Production Region of Uganda.

MIYAMA Takeshi, BYARUHANGA Joseph, OKAMURA Ikuo, NAKATSUJI Hiroki, NAKAO Toshihiko, OIKAWA Shin, MWEBEMBEZI William, MAKITA Kohei

Journal of Veterinary Epidemiology 24(1) 1 - 10 2020年7月 (査読有)

(3) 微細藻類 *Coccomyxa* 抽出物中多糖体成分の鼻腔内投与が子豚の呼吸器系疾病に関与する抗体価に及ぼす影響

山田 未知, 胡口 桃子, 菅野 美樹夫, 尾崎 邦嗣, 大塚 浩通, 高橋 俊彦, 末野 修, 中辻 浩喜

家畜感染症学会誌 9(1) 9 - 17 2020年3月 (査読有)

(4) 採卵鶏における地場産未利用資源を含む飼料給与が産卵成績、卵質および卵の化学成分に及ぼす影響

新堂龍二, 木村尚貴, 酒井拓磨, 小笠原鉄男, 山田未知, 小糸健太郎, 中辻浩喜
北海道畜産草地学会報 8 27 - 33 2020 年 3 月 (査読有)

・著書

(1) 飼料設計・給餌の基本と実践

中辻浩喜(担当:分担執筆, 範囲:バターン別飼料設計①～自給粗飼料主体型 (第 II 章-3) 63-67)

デーリィマン社 2020 年 10 月

(2) 農業食料工学ハンドブック (農業食料工学会 編)

中辻浩喜(担当:分担執筆, 範囲:粗飼料の栄養価と物性値 (第 14 編, 1 章-6)

846-849, 放牧用機械・施設 (第 15 編, 4 章) 903-906)

コロナ社 2020 年 4 月 (ISBN: 9784339052671)

教授 高橋 俊彦

・論文 (*はFA/CA)

(1) 北海道東部における乾乳軟膏の使用状況と分娩後の泌乳期乳房炎発生との関連性

北野菜奈, 菊佳男, 山田倫明, 樋口 雅, 也, 高橋 俊彦*

家畜衛生学雑誌 46(1) 1 - 6 2020 年 7 月 (査読有)

(2) 北海道東部における乾乳軟膏の使用状況と分娩後の泌乳期乳房炎発生との関連性

北野菜奈, 菊佳男, 山田倫明, 樋口 雅, 也, 高橋 俊彦*

家畜衛生学雑誌 46(1) 1 - 6 2020 年 7 月 (査読有)

(3) 酪農学園飼養乳牛の乳期別泌乳量について

稲森 剛, 田中 拓馬, 阿部, 悠人, 北野, 菜奈, 高橋 俊彦*

繁殖技術 40(3) 54 - 55 2020 年 6 月

(4) 有用微生物添加剤の搾乳牛に対する効果

田中 拓馬, 北野, 菜奈, 高橋 俊彦*

繁殖技術 40(3) 55 - 58 2020 年 6 月

(5) Concentration patterns of antibacterial factors and immunoglobulin A antibody in foremilk fractions of healthy cows

NANA KITANO, Naoki Isobe, Jun Noda, Toshihiko Takahashi

Animal Science Journal 91(1) 2020 年 3 月 (査読有)

(6) 3 農場におけるホルスタイン種育成雌牛の「日本ホルスタイン登録協会標準発育値」との比較

高橋俊彦*, 北野菜奈, 野中駿介, 田島誉士, 井上誠司

酪農学園大学紀要 44(2) 107 - 112 2020 年 3 月

- (7) 搾乳牛に対する NB-10 マッシュ投与の経済効果
高橋 俊彦*, 田中 拓馬, 北野 菜奈
MP アグロジャーナル 41(4) 24 - 27 2020 年 4 月
- (8) 臨床現場で普及されている乳房炎簡易検査の検証
庄野克基, 北野菜奈, 高橋俊彦*
日本乳房炎研究会 Proceedings 45 - 46 2020 年 3 月
- (9) 乳房炎診断で用いられる前搾り乳汁の採取方法の検討について
北野菜奈, 菊佳男, 高橋俊彦*
日本乳房炎研究会 Proceedings 43 - 44 2020 年 3 月
- (10) 乾乳期用乳房注入剤が分娩後の乳房炎予防に及ぼす効果
菊佳男, 北野菜奈, 高橋俊彦
日本乳房炎研究会 Proceedings 37 - 39 2020 年 3 月

・ 著書

- (1) 牛の臨床 3
小岩政照、田島誉士、高橋俊彦他(担当:共著, 範囲:皮膚の異常を伴う疾患)
DAIRYMAN 2020 年 5 月 15 日
- (2) 動物の衛生
末吉益雄、高井伸二、高橋俊彦他(担当:分担執筆, 範囲:牛の飼養管理と衛生、
その他の疾病 (牛))
文永堂出版 2020 年 2 月

教授 泉 賢一

・ 論文 (*は FA/CA)

- (1) Short communication: Effect of yeast cell wall supplementation on peripheral leukocyte populations and mRNA expression of cytokines in lactating dairy cows
M. Aung, H. Ohtsuka, K. Izumi*
Journal of Dairy Science 103(6) 5634 - 5640 2020 年 6 月 (査読有)
- (2) Effects of butyrate supplementation on blood glucagon-like peptide-2 concentration and gastrointestinal functions of lactating dairy cows fed diets differing in starch content
R. Fukumori, M. Oba, K. Izumi, M. Otsuka, K. Suzuki, S. Gondaira, H. Higuchi, S. Oikawa
Journal of Dairy Science 103(4) 3656 - 3667 2020 年 4 月 (査読有)

・ 著書

- (1) 飼料設計・給餌の基本と実践 : 粗飼料生産から牛群マネジメントまで
(担当:分担執筆, 範囲:「成育ステージ別の飼料設計③～泌乳期(理論編)」;
「SARA の発見と予防へ向けた飼料設計」)

- デーリィマン社 2020年10月
- (2) 飼料設計・給餌の基本と実践：粗飼料生産から牛群マネジメントまで
泉 賢一(担当:監修, 範囲:監修の言葉)
デーリィマン社 2020年10月
- (3) 獣医師のための飼料入門
泉 賢一(担当:分担執筆, 範囲:「総論:乳牛は何をどれだけ食べて生きているのか」; 「TMRのつくり方」)
緑書房 2020年6月
- (4) 獣医師のための飼料入門
泉 賢一(担当:監修)
緑書房 2020年6月

教授 加藤 敏英

・論文 (*はFA/CA)

- (1) R Field trial of primary and booster dose of inactivated vaccine against bovine respiratory bacteria in young Holstein calves
Kazusa Mori, Toshihide Kato, Osamu Yokota, Hiromichi Ohtsuka
Journal of Veterinary Research 64(2) 223 - 230 2020年6月16日 (査読有)
- (2) 牛細菌性呼吸器病に対するガミスロマイシンの臨床効果と分離菌の薬剤感受性
加藤敏英* 石田 優 伊藤 貢 芝野健一
日本家畜衛生学会 45(4) 147 - 154 2020年3月 (査読有)
- (3) 畜産現場における薬剤耐性問題の現状と課題
臼井 優, 加藤敏英
臨床獣医 38(8) 14 - 20 2020年7月
- (4) 牛呼吸器病に用いる抗菌剤と使用法
加藤敏英*
家畜診療 67(3) 137 - 146 2020年3月
- (5) 呼吸の病態生理学 87 「薬を使いこなす 27: NSAIDs とピリン系解熱鎮痛剤」
鈴木一由, 石村 真, 加藤敏英
臨床獣医 38(3) 58 - 61 2020年3月
- (6) 呼吸の病態生理学 86 「薬を使いこなす 26: NSAIDs の薬効薬理」
鈴木一由, 石村 真, 加藤敏英
臨床獣医 38(2) 56 - 61 2020年2月
- (7) 呼吸器病が多発する黒毛和種繁殖農場における子牛への早期ワクチン接種の効果
藪田拓生, 加藤敏英
家畜診療 67(1) 21 - 26 2020年1月

・著書

(1) 主要症状を基礎にした牛の臨床3

加藤敏英(担当:共著, 範囲:肺炎 (p85)、化膿性肺炎 (p91)、胸膜炎 (p93)、
肺気腫 (p97)、気管支炎 (p118)、脂肪壊死症 (p180)、腹膜炎 (p188))
デーリィマン社 2020年5月

准教授 山田 未知

・論文 (*はFA/CA)

(1) 微細藻類 *Coccomyxa* 抽出物中多糖体成分の鼻腔内投与が子豚の呼吸器系疾病に
関与する抗体価に及ぼす影響

山田未知*・胡口桃子・菅野美樹夫・尾崎邦嗣・大塚浩通・高橋俊彦・末野
修・中辻浩喜

家畜感染症学会誌 9(1) 9 - 17 2020年3月 (査読有)

(2) 採卵鶏における地場産未利用資源を含む飼料給与が産卵成績、卵質および卵の
化学成分に及ぼす影響

新堂龍二・木村尚貴・酒井拓磨・小笠原鉄男・山田未知*・小糸健太郎・中辻浩
喜

北海道畜産草地学会報 8 27 - 33 2020年3月 (査読有)

(3) 地場産未利用原料を活用した採卵鶏飼料設計の試み

山田未知*, 新堂龍二

養鶏の友 702 17 - 22 2020年8月

・著書

家畜管理学

教授 森田 茂

・論文 (*はFA/CA)

(1) Changes of the milking and visiting frequency with the number of cows kept in an
automatic milking system Shigeru MORITA, Yuki SUTO, Encheng LIU. Hokkaido journal
of livestock and grassland science, 8 : 7-11, 2020 (査読有)

(2) 家畜の行動的特徴と家畜管理への応用—特集 家畜の行動と管理—

森田茂*

畜産技術 2020年07月(782) 2 - 6 2020年7月

(3) 動物の行動と管理学会設立シンポジウム報告—新学会への期待と今後の方向性
友永正己, 矢用健一, 森田茂, 田中正之, 加隈良枝, 江口祐輔, 池口厚男

Animal behaviour and management 56(1) 34 - 44 2020年3月

・著書

- (1) 飼料設計・給餌の基本と実践：粗飼料生産から牛群マネジメントまで
泉, 賢一(担当:共著, 範囲:飼料設計の実践と応用 5 搾乳ロボットシステム導
入型)
デーリィマン社 2020年10月
- (2) 農業食料工学ハンドブック
(担当:共著, 範囲:15編 家畜飼養 1.1 アニマルウェルフェアと飼養管理)
コロナ社 2020年3月16日

教授 山田 弘司

- ・論文 (*はFA/CA)
 - (1) 個体ごとのモニタリングにむけた生体情報とセンサーの利用
山田 弘司*
畜産技術 (782) 7 - 10 2020年7月
 - (2) 動物介在療法とは
山田 弘司*
精神科 36(2) 149 - 153 2020年2月
- ・著書

准教授 猫本 健司

- ・論文 (*はFA/CA)
 - (1) Investigating the presence of blood in dairy milk by using a simple device for
quantitative determination of red blood cells
Kenji Nekomoto*, Yume Yoshida, Honoka Ohshiro, Yui Sasajima, Takashi Sugawara,
Noriyuki Shinomiya, Tomohisa Tamura
Journal of Animal Production Environment Science 20(1) 2020年10月 (査読有)
- ・著書

准教授 能田 淳

- ・論文 (*はFA/CA)
 - (1) Airborne bacterial communities of outdoor environments and their associated
influencing factors.
Tay Ruiz-Gil, Jacqueline J Acuña, So Fujiyoshi, Daisuke Tanaka, Jun Noda, Fumito
Maruyama, Milko A Jorquera
Environment International 145 106156 - 106156 2020年12月 (査読有)
 - (2) Concentration patterns of antibacterial factors and immunoglobulin A antibody in
foremilk fractions of healthy cows

NANA KITANO, Naoki Isobe, Jun Noda*, Toshihiko Takahashi

Animal Science Journal 91(1) 2020 年 1 月 (査読有)

・著書

(1) 獣医毒性学：獣医学教育モデル コア・カリキュラム準拠

日本比較薬理学毒性学会(担当:分担執筆)

能田淳

近代出版 2020 年 3 月 1 日

酪農生物化学

教授 小澤 修二

・論文

・著書

●酪農情報学

酪農経営情報学

農業経営学

教授 吉野 宣彦

・論文 (*は FA/CA)

(1) 中小規模酪農における収益性格差と経営者意識

吉野宣彦*, 小糸健太郎

共生社会における農と食：發地喜久治教授退任記念論文集 93 - 129 2020 年 3 月

・著書

准教授 吉岡 徹

・論文 (*は FA/CA)

・著書

(1) 共生社会における農と食：發地喜久治教授退任記念論文集

發地喜久治教授退任記念論文集編集委員会, 發地, 喜久治(担当: 吉岡徹 共著,

範囲:薬用作物産地化の現状と方向性に関する一考察-奈良県を事例に一)

酪農学園大学社会連携センター 2020 年 3 月 10 日

酪農政策学

教授 井上 誠司

・論文

- (1) 3農場におけるホルスタイン種育成雌牛の「日本ホルスタイン登録協会標準発育値」との比較

高橋俊彦, 北野菜奈, 野中駿介, 田島誉士, 井上誠司

酪農学園大学紀要 44(2) 107 - 112 2020年3月

・著書

- (1) 共生社会における農と食：發地喜久治教授退任記念論文集

發地喜久治教授退任記念論文集編集委員会, 發地 喜久治, 尾碕亨, 糸山健介, 吉岡徹, 井上誠司, 日向貴久, 吉野宣彦, 小糸健太郎, 大和田秀一(担当:共著, 範囲:北海道における複数戸法人の現況と設立に関する課題 (p65-77))

酪農学園大学社会連携センター 2020年3月

教授 小糸 健太郎

・論文

・著書

農業市場学

教授 相原 晴伴

・論文 (*はFA/CA)

- (1) 日本における米の生産調整政策の転換と価格調整の役割～2018年の「減反廃止」に至る状況と転換の影響～

小池(相原)晴伴*

進化経済学会仙台大会報告論文 2020年5月

- (2) 米政策改革過程における生産調整政策転換の位置と2018年産実態の特徴

小池(相原)晴伴*

食農資源経済論集 71(1) 1 - 10 2020年4月 (査読有)

- (3) 《書評》増田佳昭編著『制度環境の変化と農協の未来像』

小池(相原)晴伴*

農業経済研究 92(1) 101 - 102 2020年6月

- (4) 農業発展・地域おこしに貢献する人材を育成

相原 晴伴*

Agrio (294) 8 - 9 2020年2月26日

・著書

●環境共生学

野生動物学

教授 佐藤 喜和

・論文 (*はFA/CA)

(1) Evaluation of the Effectiveness of Scented Wooden Posts for DNA Hair Snagging of Brown Bears

Yoshikazu Sato*, Hidetsugu Nakamura, Kobayashi Kyoko, Masanao Sekiguchi, YukiIshibashi, Tetsuji Itoh

Mammal Study 45(3) 213 - 218 2020年7月 (査読有)

(2) Game species fodder conditions in eastern siberia and amur region

A. Senchik, Yu Guretskaya, M. Bormotov, A. Pavlov, A. Ryabchenko, V. Glushkov, Y. Sato, H. Igota

Agronomy Research 18(1) 267 - 289 2020年

(3) 座談会 人・ヒグマが安心して暮らせる地域へ—ウイズベアーズを考える—
幾島奈央, 小川 巖, 坂田一人, 佐藤喜和

北海道自治研究 (621) 2 - 20 2020年10月15日

・著書

(1) Bears of the World Ecology, Conservation and Management (Penteriani V. & Melletti M. eds.)

Tsutomu Mano, Masami Yamanaka, Hifumi Tsuruga, Yoshikazu Sato (担当:分担執筆, 範囲:The Challenge of Brown Bear Management in Hokkaido, Japan. pp.349-355)
Cambridge University Press 2020年11月26日

(2) 四国のツキノワグマを守れ!—50年後に100頭プロジェクト—報告書(日本クマネットワーク, 編)

佐藤喜和(担当:分担執筆, 範囲:はじめに. pp1-4. 活動を受けての提言. pp. 105-118)

日本クマネットワーク, 札幌 2020年3月31日

准教授 伊吾田 宏正

・論文

・著書

准教授 鈴木 透

・論文 (*はFA/CA)

(1) Complete Coding Sequences of 23 South African Domestic and Wildlife Rabies Viruses

Claude Sabeta, Debrah Mohale, Baby Phahladira, Ernest Ngoepe, Antoinette Van Schalkwyk, Kgaogelo Mogano, George Chirima, Toru Suzuki, Kohei Makita
Microbiology Resource Announcements 9(38) 2020 年 9 月 17 日 (査読有)

- (2) 「デジアナカウンター」の製作とマガンの個体数調査への使用例
牛山克巳, 高橋佑亮, 嶋田哲郎, 鈴木 透, 山田浩之
湿地研究 10 79 - 83 2020 年 (査読有)

・ 著書

准教授 森 さやか

・ 論文 (*は FA/CA)

- (1) Nest Boxes for White-Throated Needletailed Swift *Hirundapus caudacutus* to Promote Conservation and Support Ecological Research
Noriyuki M. Yamaguchi, Sayaka Mori, Hiroshi Yonekawa, Daichi Waga, Hiroyoshi Higuchi
Ornithological Science 19(2) 217 - 217 2020 年 7 月 24 日 (査読有)

・ 著書

准教授 立木 靖之

・ 論文
・ 著書

准教授 原村 隆司

・ 論文 (*は FA/CA)

- (1) Advertisement calls attract invasive cane toads in Japan.
Takashi Haramura*
Herpetology Notes 13 1049 - 1054 2020 年 (査読有)

・ 著書

国際環境情報学

教授 金子 正美

・ 論文 (*は FA/CA)

- (1) 市町村の SDGs を評価する市町村 SDGs カルテの作成
金子 正美*

中部大学国際 GIS センター 問題複合体を対象とするデジタルアース共同利用・
共同研究拠点 2019 年度成果報告会 2020 年 2 月

・ 著書

教授 押谷 一

・論文 (*はFA/CA)

- (1) 災害・感染症の影響下における食糧物流の事業継続計画の課題
押谷 一*

日本計画行政学会第43回全国大会予稿集 2020年11月

- (2) 家畜ふんたい肥に含まれる抗生物質耐性菌の影響
押谷 一*

廃棄物資源循環学会 2020年9月

- (3) 高齢者に対する廃棄物処理の課題
押谷 一*

生活経済学会第36回研究大会予稿集 2020年9月

- (4) 北海道の自治に関する地政学的視点からの論考
押谷 一*

北海道自治研究 (618) 9 - 915 2020年7月

- (5) 土壌汚染による地域住民への被害 足尾からフクシマへ
押谷 一*

北海道自治研究 (613) 2 - 13 2020年2月

・著書

教授 星野 弘方

・論文 (*はFA/CA)

- (1) Spatial distribution pattern of dryland plants : Turing pattern in water limited conditions
Keita Shima, Buho Hoshino, Ying Tian, Zoljargal E, Saixialt Bao, Yintay Na,
Myagmarjav, Myagmartseren P

Mongolian Journal of Agriculture Sciences 28(3) 48 - 55 2020年9月3日

(査読有)

- (2) Does China's Belt and Road Initiative Threaten Food Security in Central Asia?
Troy Sternberg, Chris McCarthy, Buho Hoshino

Water 12(10) 1 - 17 2020年9月 (査読有)

- (3) REMOTELY SENSED METHOD FOR DETECTION OF SPATIAL DISTRIBUTION
PATTERN OF DRYLAND PLANTS IN WATER LIMITED ECOSYSTEM
Buho Hoshino*, Ying Tian, Keita Shima, Su Riga, Zoljarga Enkhtuvshin, Christopher
McCarthy

IEEE Xplore 2020(1) 1 - 4 2020年9月 (査読有)

- (4) Distribution of Viable Bacteria in the Dust-Generating Natural Source Area of the Gobi Region, Mongolia
Katsuro Hagiwara, Tamaki Matsumoto, Purevsuren Tsedendamba, Kenji Baba, Buho Hoshino*
Atmosphere 11(9) 893 - 893 2020 年 8 月 24 日 (査読有)
- (5) 遊牧文化における人と動物(家畜)の相互関係 —モンゴルの遊牧システムと内モンゴル自治区の定住システム における家畜の行動の比較
星野 仏方*, ソ リガ, Christopher McCarthy, 今村 薫
Proceedings of The World Conference on Research in Social Sciences 1(1) 1 - 18
2020 年 2 月

・ 著書

- (1) 沙漠学事典
星野仏方 (担当:共著, 範囲:牧草地管理)
日本沙漠学会 (丸善出版) 2020 年 7 月
- (2) 沙漠学事典
星野仏方 (担当:共著, 範囲:遊牧システム)
日本沙漠学会 (丸善出版) 2020 年 7 月

准教授 小川 健太

・ 論文 (*は FA/CA)

- (1) 「画像解析を社会実装する」
小川 健太*
月刊 ISM2020 年 9 号 (9) 38 - 39 2020 年 9 月
- (2) 官学一体の研究と実証がドローン実運用化を加速する
小川健太*, 小野貴司
自治体ドローン活用情報 EDAC 会報 Vol.4 18 - 20 2020 年 3 月
- (3) UAV と圃場データベースの活用による牧草の乾物収穫量予測
三枝俊哉、小川健太*、森公象、小玉哲大
日本草地学会誌 66(別) 11 2020 年 3 月
- (4) UAV 画像から作成した 3 次元モデルによる牧草地の草量推定
小川健太*、三枝俊哉、森公象、小玉哲大
日本草地学会誌 66(別) 12 - 12 2020 年 3 月
- (5) ドローンや衛星画像技術の農業分野での利活用について
小川健太*
農家の友 第 72 巻(第 2 号) 26 - 28 2020 年 2 月
- (6) ドローンの活用、衛星画像による生育診断、スマート農業について

小川 健太*

本別町農業塾 2020 年 1 月

- ・ 著書

地球環境保全学

教授 遠井 朗子

- ・ 論文
- ・ 著書

教授 保原 達

- ・ 論文 (*は FA/CA)

(1) Amino acids and amino sugars as molecular indicators of the origins and alterations of organic matter in buried tephra layers

Satoru Hobara*, Hiroshi Ogawa, Ronald Benner

Geoderma 373 2020 年 8 月 15 日 (査読有)

(2) Identifying microbial drivers promoting plant growth on soil amended with composted aquatic plant: insight into nutrient transfer from aquatic to terrestrial systems

Shunsuke Matsuoka, Yuki Kobayashi, Satoru Hobara, Takashi Osono

Limnology 2020 年 3 月 (査読有)

(3) エゾシカが高密度化した洞爺湖中島における土壌および植物の諸特性

金子 命, 原 ゆかり, 保原 達

森林立地 62(1) 1 - 16 2020 年 (査読有)

(4) Taxonomic, functional, and phylogenetic diversity of fungi in a forest-tundra ecotone in Québec

Shunsuke Matsuoka, Hideyuki Doi, Shota Masumoto, Ryo Kitagawa, Keita Nishizawa,

Kaho Tanaka, Motohiro Hasegawa, Satoru Hobara, Takashi Osono, Akira S. Mori,

Masaki Uchida

Polar Science 2020 年 (査読有)

- ・ 著書

教授 中谷 暢丈

- ・ 論文 (*は FA/CA)

(1) 希釈バイオアッセイ法による宮島沼における制限栄養塩の評価

中谷暢丈*, 市澤航平, 宮下遼, 木内拓海, 嶋内智久, 牛山克巳

分析化学 69(12) 747 - 752 2020 年 (査読有)

- (2) Microbial Degradation of Fenitrothion in Kurose River Water, Hiroshima Prefecture, Japan
Aly Derbalah, Kazuko Uobe, Nobutake Nakatani, Takeshi Yamazaki, Hiroshi Sakugawa
Research Journal of Environmental Sciences 14(1) 5 - 17 2020 年 1 月 (査読有)
- ・ 著書

教授 吉田 磨

- ・ 論文 (*は FA/CA)
- (1) 小学生を対象とした環境教育プログラムの評価に関する一考察—浜頓別ジュニアガイドアカデミーを対象とした実践報告—
清水 日香里, 千田 幹太, 安宅 仁人, 吉田 磨*
環境教育 30(1) 45 - 50 2020 年 8 月 (査読有)
- (2) 早期湛水水田における温室効果気体の動態
吉田 浩平, 清水 日香里, 和泉 香穂, 澤本 卓治, 吉田 磨*
湿地研究 10 67 - 78 2020 年 3 月 (査読有)
- (3) 浜頓別町における教育研究成果の地域還元及び参加型プログラムを用いた地域連携型実践的環境教育の学習効果:一町民を対象とした「浜頓別環境サミット」を事例に—
清水 日香里, 安藤 達哉, 安宅 仁人, 吉田 磨*
環境教育 29(3) 3_38 - 43 2020 年 (査読有)
- ・ 著書

准教授 馬場 賢治

- ・ 論文 (*は FA/CA)
- (1) Distribution of Viable Bacteria in the Dust-Generating Natural Source Area of the Gobi Region, Mongolia
Katsuro Hagiwara, Tamaki Matsumoto, Purevsuren Tsedendamba, Kenji Baba, Buho Hoshino
Atmosphere 11(9) 893 - 893 2020 年 8 月 24 日 (査読有)
- ・ 著書

准教授 松山 周平

- ・ 論文
- ・ 著書

フードシステム専攻 修士課程

●食資源利用システム

農・畜産食品学

教授 樋元 淳一

- ・論文
- ・著書

●食料政策システム

食料政策論

教授 佐藤 和夫

- ・論文 (*はFA/CA)

(1) Consumer preferences for three dimensions of country of origin of a processed food product

Hideo Aizaki, Kazuo Sato

British Food Journal 122(11) 3361 - 3382 2020年6月16日 (査読有)

- ・著書

食品流通論

教授 尾碕 亨

- ・論文
- ・著書

教授 柳 京熙

- ・論文
- ・著書

●経営管理システム

経営管理論

教授 阿部 茂

- ・論文
- ・著書

准教授 三谷 光照

- ・論文
- ・著書

食品栄養科学専攻 修士課程

●加工特性

食品加工特性学

教授 竹田 保之

- ・論文 (*はFA/CA)

(1) 高強度間欠的運動後におけるブドウ糖で作製したアイスクリームの摂取が男性競技者のインスリン分泌に与える影響

東郷将成, 山口太一, 瀧澤一騎, 保科圭汰, 佐藤未来, 八田早那子, 藤江衣織, 木村宣哉, 竹田保之, 山口昭弘, 栃原孝志, 神林勲 日本スポーツ栄養研究誌 13 52 - 62 2020 年 1 月 (査読有)

- ・著書

教授 船津 保浩

- ・論文 (*はFA/CA)

(1) 味覚センサーを用いた魚醤油の呈味の可視化とその応用 “伝統食品” いしる”の品質改良の事例研究

船津保浩*, 早坂浩史

月刊海洋 52(3) 150 - 155 2020 年 3 月

(2) 異なる発酵法で製造した桜えび *Lucensosergia lucens* 醤の品質特性

船津保浩

日本醸造協会誌, 115(1), 19-26 (2020).

- ・著書

講師 前田 尚之

- ・論文 (*はFA/CA)

(1) 木育活動及びアカエゾマツ精油芳香暴露による唾液中ストレスホルモン (コルチゾール) の低減

土居拓務, 本田知之, 安井由美子, 前田尚之, 酒巻美子, 萩原寛暢, 横田 博

Aroma Research 2020 年 11 月 (査読有)

(2) Local biosynthesis of corticosterone in rat skeletal muscle.

Michiko Sato, Kimikazu Sugiyama, Naoyuki Maeda, Jumpei Fujiki, Takahiro Ieko,
Yoshio Kawamura, Hidetomo Iwano, Kuniaki Mukai, Hiroshi Yokota
The Journal of steroid biochemistry and molecular biology 201 105693 - 105693 2020 年
5 月 11 日 (査読有)

・著書

講 師 栢原 孝志

・論文 (*は FA/CA)

(1) 高強度間欠的運動後におけるブドウ糖で作製したアイスクリームの摂取が男性
競技者のインスリン分泌に与える影響

東郷 将成, 山口 太一, 瀧澤 一騎, 保科 圭汰, 佐藤 未来, 八田 早那子, 藤
江 衣織, 木村 宣哉, 竹田 保之, 山口 昭弘, 栢原 孝志, 神林 勲

日本スポーツ栄養研究誌 13 52 - 62 2020 年 1 月 (査読有)

・著書

食品物性学

教 授 金田 勇

・論文 (*は FA/CA)

(1) 米粉ペーストのレオロジー特性に対するアミロース含量の影響

金田 勇*, 田中 宏樹, 岩崎 智仁

日本レオロジー学会誌 48(3) 169 - 175 2020 年 6 月 (査読有)

(2) Rheological Properties of Low Oil Mayonnaise by Replacing Oil Droplets with Agar
Micro-gels

金田勇*, 柴田章吾

日本レオロジー学会誌 48(2) 113 - 120 2020 年 4 月 (査読有)

・著書

●栄養機能

食品栄養機能化学

教 授 小野寺 秀一

・論文 (*は FA/CA)

(1) Decreased expression of fructosyltransferase genes in asparagus roots may contribute to
efficient fructan degradation during asparagus spear harvesting

K. Ueno, T. Sonoda, M. Yoshida, A. Kawakami, N. Shiomi, S. Onodera

Plant Physiology and Biochemistry 156 192 - 200 2020 年 9 月 (査読有)

- ・ 著書

准教授 上野 敬司

- ・ 論文 (*は FA/CA)

- (1) Decreased expression of fructosyltransferase genes in asparagus roots may contribute to efficient fructan degradation during asparagus spear harvesting

Keiji Ueno*, Takahiro Sonoda, Midori Yoshida, Akira Kawakami, Norio Shiomi,
Shuichi Onodera

Plant physiology and biochemistry : PPB 156 192 - 200 2020 年 9 月 10 日

(査読有)

- ・ 著書

食品機能生化学

教授 岩崎 智仁

- ・ 論文 (*は FA/CA)

- (1) Susceptibility of *Pseudomonas aeruginosa* veterinary isolates to Pseudovirus PB1-like phages

Junpei Fujiki, Takaaki Furusawa, Montgomery Munby, Chika Kawaguchi, Yumie Matsuda, Yusei Shiokura, Keisuke Nakamura, Tomohiro Nakamura, Michihito Sasaki, Masaru Usui, Tomohito Iwasaki, Satoshi Gondaira, Hidetoshi Higuchi, Hirofumi Sawa, Yutaka Tamura, Hidetomo Iwano

Microbiology and Immunology 64(11) 778 - 782 2020 年 11 月 (査読有)

- (2) Physiological and Pathological Mitochondrial Clearance Is Related to Pectoralis Major Muscle Pathogenesis in Broilers With Wooden Breast Syndrome

Marina Hosotani, Takeshi Kawasaki, Yasuhiro Hasegawa, Yui Wakasa, Maki Hoshino, Naoki Takahashi, Hiromi Ueda, Tomohide Takaya, Tomohito Iwasaki*, Takafumi Watanabe

Frontiers in Physiology 11 579 2020 年 6 月 16 日 (査読有)

- (3) Effect of wooden breast on postmortem changes in chicken meat

Yasuhiro Hasegawa, Takayuki Hara, Takeshi Kawasaki, Michi Yamada, Takafumi Watanabe, Tomohito Iwasaki*

Food Chemistry 315 126285 - 126285 2020 年 6 月 (査読有)

- (4) Nutrition During the Early Rearing Period Affects the Incidence of Wooden Breasts in Broilers

Tomohito Iwasaki*, Takafumi Watanabe, Yasuhiro Hasegawa, Marina Hosotani, Takeshi Kawasaki

- The Journal of Poultry Science - Accepted 2020 年 (査読有)
- (5) 米粉ペーストのレオロジー特性に対するアミロース含量の影響
 金田 勇, 田中宏樹, 岩崎智仁
 日本バイオレオロジー学会誌 48(3) 169 - 175 2020 年 (査読有)
- (6) Ultrastructural study of the three-dimensional tenocyte network in newly hatched chick Achilles tendons using serial block face-scanning electron microscopy.
 Shu Hadate, Naoki Takahashi, Kiyokazu Kametani, Tomohito Iwasaki, Yasuhiro Hasegawa, Prasarn Tangkawattana, Takeshi Kawasaki Hiromi Ueda, Marina Hosotani, Takafumi Watanabe
 The Journal of Veterinary Medical Science 82(7) 948 - 954 2020 年 (査読有)
- (7) Effects of Sampling and Storage Method on Chicken Blood Glucose Measurement
 Kawasaki Takeshi, Iwasaki Tomohito, Ohya Itsuki, Hasegawa Yasuhiro, Noguchi Mitsuo, Watanabe Takafumi
 The Journal of Poultry Science 57(3) 241 - 245 2020 年 (査読有)
- ・ 著書
- (1) Avian Muscle Development and Growth Mechanisms: Association with Muscle Myopathies and Meat Quality (doi: 10.3389/978-2-88966-314-9)
 Velleman, S. G, Petracci, M, eds. Marina Hosotani, Takeshi Kawasaki, Yasuhiro Hasegawa, Yui Wakasa, Maki Hoshino, Naoki Takahashi, Hiromi Ueda, Tomohide Takaya, Tomohito Iwasaki, Takafumi Watanabe(担当:共著, 範囲:Physiological and Pathological Mitochondrial Clearance is Related to Pectoralis Major Muscle Pathogenesis in Broilers with Wooden Breast Syndrome.)
 Lausanne: Frontiers Media SA. 2020 年 12 月

●健康栄養

健康栄養学

教授 大谷 克城

・ 論文 (*は FA/CA)

- (1) Eculizumab for Severe Thrombotic Microangiopathy Secondary to Surgical Invasive Stress and Bleeding.
 Yoko Fujita, Maho Terashita, Masahiko Yazawa, Yukitaka Yamasaki, Tomonori Imamura, Junichiro Kibayashi, Toshihiro Sawai, Yoshihiko Hidaka, Katsuki Ohtani, Norimitsu Inoue, Yugo Shibagaki
 Internal medicine (Tokyo, Japan) 59(1) 93 - 99 2020 年 (査読有)

- (2) Grape skin extract prevents UV irradiation induced DNA damage of normal human epidermal keratinocytes cells
Yutong Song, Serene Ezra Corpus Bondad, Hirotaka Tajima, Tomoyuki Sato, Nobutaka Wakamiya, Katsuki Ohtani, Keizo Ito, Tsutomu Okuno, Masaaki Kurasaki
Journal of Berry Research 10(4) 585 - 601 2020 年 12 月 15 日 (査読有)
- (3) Complement-Related Proteins and Their Measurements: The Current Status of Clinical Investigation
Katsuki Ohtani*
Nephron 144(1) 7 - 12 2020 年 11 月 24 日 (査読有)
- (4) 北海道産小果実の抗酸化機能について
大谷 克城*
日本食品科学工学会誌 67(8) 285 - 291 2020 年 8 月 (査読有)
- (5) 抗酸化機能分析からみる北海道果汁の評価
若宮 伸隆, 大谷 克城
果汁協会報 (737) 5 - 15 2020 年 1 月 (査読有)

・ 著書

- (1) Lectin Purification and Analysis Katsuki Ohtani, Nobutaka Wakamiya(担当:分担執筆, 範囲: Purification, Quantification, and Functional Analysis of Collectins. p99-109) Springer Nature 2020 年 (ISBN 978-1-0716-0429-8).
- (2) 遺伝性血管性浮腫 (Hereditary angioedema : HAE) 診療ガイドライン 改訂 2019 年版
堀内孝彦, 大津勲, 今井優樹, 大谷克城, 関根英治, 塚本浩, 中尾実樹, 西村純一, 水野正司, 村上良子, 山本哲郎, 木下タロウ, 大井洋之, 井上徳光, 若宮伸隆 (担当:共著)
一般社団法人 日本補体学会 (補体 2020 57(1)3-22) 2020 年 12 月 23 日

教授 山口 太一

・ 論文 (*は FA/CA)

- (1) Acute effect of dynamic stretching or running on endurance running performance in well-trained male runners
Taichi YAMAGUCHI*, Kazuki TAKIZAWA, Keisuke SHIBATA, Nobuyasu TOMABECHI, Mina SAMUKAWA, Masanori YAMANAKA
Gazz Med Ital - Arch Sci Med 179(1-2) 13 - 19 2020 年 4 月 (査読有)
- (2) 運動当日の栄養摂取が持久性パフォーマンスに及ぼす影響-摂取エネルギーに占める脂質エネルギー比の高い食事と糖質エネルギー比の高い食事を比較した研究のシステマティック・レビュー

山口太一*, 東郷将成, 保科圭汰, 佐藤未来, 八田早那子, 佐々木将太, 瀧澤一騎
日本スポーツ栄養研究誌 13 16 - 24 2020 年 1 月 (査読有)

- (3) 高強度間欠的運動後におけるブドウ糖で作製したアイスクリームの摂取が男性
競技者のインスリン分泌に与える影響

東郷将成, 山口太一, 瀧澤一騎, 保科圭汰, 佐藤未来, 八田早那子, 藤江衣織,
木村宣哉, 竹田保之, 山口昭弘, 栃原孝志, 神林勲 日本スポーツ栄養研究誌
13 52 - 62 2020 年 1 月 (査読有)

・著書

助教 柴田 啓介

・論文 (*は FA/CA)

- (1) Acute effect of dynamic stretching or running on endurance running performance in well-
trained male runners.

Yamaguchi, T, Takizawa, K, Shibata, K, Tomabechi, N, Samukawa, M, Yamanaka, M Gazzetta
Medica Italiana Archivio Per Le Scienze Mediche 179 13 - 19 2020 年 4 月 (査読有)

・著書

准教授 杉村 留美子

・論文 (*は FA/CA)

- (1) 大学生における朝食欠食の認知的要因に関する質的研究

杉村 留美子*, 山上 拓郎

子どもロジック (第 24 号) 77 - 84 2020 年 8 月 (査読有)

- (2) シンポジウム 2 「在宅医療に貢献するための多職種連携」地域包括ケアシステム
における管理栄養士の役割 —管理栄養士養成校における栄養教育の立場から—
杉村 留美子*

日本未病学会雑誌 26(1) 34 - 37 2020 年 1 月

・著書

- (1) マスター栄養教育論

逸見, 幾代, 佐藤, 香苗, 秋山, 隆, 安達, 内美子, 隈元, 晴子, 山王丸, 靖
子, 嶋田, さおり, 水津, 久美子, 杉村, 留美子, 田中, 弘之, 丹野, 久美子
建帛社 2020 年 (ISBN: 9784767906782)

臨床栄養学

教授 若宮 伸隆

・論文

・著書

教授 石井 智美

・論文 (*はFA/CA)

- (1) 内陸アジアにおける遊牧民とその末裔たちの穀物利用
石井智美*
酪農学園大学紀要 44(2) 113 - 121 2020年3月10日

・著書

- (1) 沙漠学事典
(担当:共著, 範囲:210-215)
丸善出版 2020年7月30日
- (2) シニア世代のためのエゾシカレシピブック
(担当:共著)
北海道農政部 2020年3月
- (3) 献立の達人II
石井智美, 石井僚一
酪農学園大学社会連携センター 2020年2月28日

教授 萩原 克郎

・論文 (*はFA/CA)

- (1) Distribution of Viable Bacteria in the Dust-Generating Natural Source Area of the Gobi Region, Mongolia
Katsuro Hagiwara*, Tamaki Matsumoto, Purevsuren Tsedendamba, Kenji Baba, Buho Hoshino*
Atmosphere 11(9) 893 - 893 2020年8月24日 (査読有)
- (2) Characterization of Myxovirus resistance protein in birds showing different susceptibilities to highly pathogenic influenza virus.
Katsuro Hagiwara*, Takaaki Nakaya, Manabu Onuma
The Journal of veterinary medical science 82(5) 619 - 625 2020年5月20日
(査読有)
- (3) Epidemiological Survey of Babesia divergens Asia Lineage in Wild Sika Deer (Cervus nippon) by Using Direct PCR in Japan.
Aya Zamoto-Niikura, Katsuro Hagiwara, Koichi Imaoka, Shigeru Morikawa, Chiaki Ishihara, Ken-Ichi Hanaki
Japanese Journal of infectious diseases 73(1) 68 - 71 2020年1月23日 (査読有)

・著書

●食環境管理

食品微生物管理学

教授 山口 昭弘

・論文 (*はFA/CA)

- (1) 酢酸エチル抽出を用いたガスクロマトグラフィーによるワイン中酢酸の定量法
高橋 宗一郎, HUDAGULA, 南 典子, 佐藤 理奈, 川上 誠, 阿部 眞久, 阿部 茂,
山口 昭弘*

日本食品科学工学会誌 67(12) 493 - 498 2020 年 12 月 15 日 (査読有)

- (2) 高強度間欠的運動後におけるブドウ糖で作製したアイスクリームの摂取が男性
競技者のインスリン分泌に与える影響

東郷 将成, 山口 太一, 瀧澤 一騎, 保科 圭汰, 佐藤 未来, 八田 早那子, 藤江
衣織, 木村 宣哉, 竹田 保之, 山口 昭弘, 栃原 孝志, 神林 勲

日本スポーツ栄養研究誌 13(1) 52 - 62 2020 年 1 月 (査読有)

・著書

准教授 村松 圭

・論文

・著書

食品環境汚染学

食生産利用科学専攻 博士課程

植物資源生産学

教授 義平 大樹

・論文 (*はFA/CA)

- (1) Yield and related traits for a soybean breeding line 'Tokei 1122' with QTLs for long
terminal racemes under high planting density conditions

Takuya Kitabatake, Taiki Yoshihira*, Haruka Suzuki, Naoya Yamaguchi

Plant production science 23 (2):234 - 246 2020 年 4 月 (査読有)

- (2) Differences in grain yield responses to planting density in twin and narrow row
cultivation between early and late maize cultivars

Song Liang, Taiki Yoshihira* , Chihiro Sato

Grassland Science 68:1-13 2020年6月 (査読有)

- (3) Effects of maturity group and stem growth habit on the branching plasticity of soybean cultivars grown at various planting densities.

Taiki Yoshihira*, Song Liang, Haruka Suzuki, Takuya Kitabatake and Tatsuhiko Shiraiwa

Plant production science 23 (4) :385 - 396 2020年10月 (査読有)

・著書

- (1) 家庭菜園を楽しむ⑫馬鈴しょ その3. 培土は台形やかまぼこ形に
デーリイマン 70(1) 59 2020年1月
- (2) 家庭菜園を楽しむ⑬エダマメ その1. 食味や栽培特性から品種を選ぶ
デーリイマン 70(2) 54 2020年2月
- (3) 家庭菜園を楽しむ⑭エダマメ その2. 砕土を十分行い出芽率を確保
デーリイマン 70(3) 96 2020年3月
- (4) 家庭菜園を楽しむ⑮エダマメ その3. 収穫適期は子実肥大開始期と肥大期の
中間
デーリイマン 70(4) 94 2020年4月

教授 我妻 尚広

- ・論文
- ・著書

教授 星野 仏方

- ・論文 (*はFA/CA)
- (1) Spatial distribution pattern of dryland plants : Turing pattern in water limited conditions
Keita Shima, Buho Hoshino, Ying Tian, Zoljargal E, Saixialt Bao, Yintay Na,
Myagmarjav, Myagmartseren P
Mongolian Journal of Agriculture Sciences 28(3) 48 - 55 2020年9月3日
(査読有)
- (2) Does China's Belt and Road Initiative Threaten Food Security in Central Asia?
Troy Sternberg, Chris McCarthy, Buho Hoshino
Water 12(10) 1 - 17 2020年9月 (査読有)
- (3) REMOTELY SENSED METHOD FOR DETECTION OF SPATIAL DISTRIBUTION
PATTERN OF DRYLAND PLANTS IN WATER LIMITED ECOSYSTEM
Buho Hoshino*, Ying Tian, Keita Shima, Su Riga, Zoljarga Enkhtuvshin, Christopher
McCarthy

IEEE Xplore 2020(1) 1 - 4 2020 年 9 月 (査読有)

- (4) Distribution of Viable Bacteria in the Dust-Generating Natural Source Area of the Gobi Region, Mongolia

Katsuro Hagiwara*, Tamaki Matsumoto, Purevsuren Tsedendamba, Kenji Baba, Buho Hoshino*

Atmosphere 11(9) 893 - 893 2020 年 8 月 24 日 (査読有)

- (5) 遊牧文化における人と動物(家畜)の相互関係 —モンゴルの遊牧システムと内モンゴル自治区の定住システム における家畜の行動の比較

星野 仏方*, ソ リガ, Christopher McCarthy, 今村 薫

Proceedings of The World Conference on Research in Social Sciences 1(1) 1 - 18

2020 年 2 月

・ 著書

- (1) 沙漠学事典

星野仏方(担当:共著, 範囲:牧草地管理)

日本沙漠学会 (丸善出版) 2020 年 7 月

- (2) 沙漠学事典

星野仏方(担当:共著, 範囲:遊牧システム)

日本沙漠学会 (丸善出版) 2020 年 7 月

教 授 三枝 俊哉

・ 論文 (*は FA/CA)

- (1) Nutrient dynamics under different regimes of stocking and cattle type of temperate pastures in Hokkaido, Japan

Tatsuya Okui, Takanori Yagi, Kazuki Yamada, Yoshimasa Niwa, Kaho Asai, Takashi Kumagai, Yusuke Yoshida, Kazuya Hori, Ryosuke Ugaki, Shigekazu Yamashita, Yuta Kato, Kentaro Tsukasaki, Toshiya Saigusa*

Grassland Science 67 2020 年 7 月 15 日 (査読有)

・ 著書

- (1) 飼料設計・給餌の基本と実践

三枝俊哉(担当:分担執筆, 範囲:栄養価を高める飼料生産技術)

デーリィマン社 2020 年 10 月 1 日 (ISBN: 9784864530729)

教 授 澤本 卓治

・ 論文 (*は FA/CA)

- (1) 早期湛水水田における温室効果気体の動態

吉田浩平・清水日香里・和泉香穂・澤本卓治・吉田 磨

湿地研究 10 67 - 78 2020 年 8 月 (査読有)

(2) 環境問題と土壌肥料、および、農業に由来する大気への環境負荷

澤本卓治*

北海道土壌肥料研究レター 2 3 - 10 2020 年 3 月 (査読有)

・著書

教授 保原 達

・論文 (*は FA/CA)

(1) Amino acids and amino sugars as molecular indicators of the origins and alterations of organic matter in buried tephra layers

Satoru Hobara*, Hiroshi Ogawa, Ronald Benner

Geoderma 373 2020 年 8 月 15 日 (査読有)

(2) Identifying microbial drivers promoting plant growth on soil amended with composted aquatic plant: insight into nutrient transfer from aquatic to terrestrial systems

Shunsuke Matsuoka, Yuki Kobayashi, Satoru Hobara, Takashi Osono

Limnology 2020 年 3 月 (査読有)

(3) エゾシカが高密度化した洞爺湖中島における土壌および植物の諸特性

金子 命, 原 ゆかり, 保原 達

森林立地 62(1) 1 - 16 2020 年 (査読有)

(4) Taxonomic, functional, and phylogenetic diversity of fungi in a forest-tundra ecotone in Québec

Shunsuke Matsuoka, Hideyuki Doi, Shota Masumoto, Ryo Kitagawa, Keita Nishizawa,

Kaho Tanaka, Motohiro Hasegawa, Satoru Hobara, Takashi Osono, Akira S. Mori,

Masaki Uchida

Polar Science 2020 年 (査読有)

・著書

准教授 小八重 善裕

・論文 (*は FA/CA)

(1) 植物の土壌からの有機的なリン酸吸収メカニズム

小八重 善裕*

日本土壌肥科学雑誌 91(6) 455 - 463 2020 年 9 月 5 日 (査読有)

(2) Investigation of Indigenous Arbuscular Mycorrhizal Performance Using a Lotus japonicus Mycorrhizal Mutant

Taisuke Teranishi, Yoshihiro Kobae*

Plants 9(5) 658 - 658 2020 年 5 月 22 日 (査読有)

- ・ 著書

准教授 薦田 優香

- ・ 論文 (*はFA/CA)

(1) Intra-strain biological and epidemiological characterization of plum pox virus.

Kensaku Maejima, Masayoshi Hashimoto, Yuka Hagiwara-Komoda, Akio Miyazaki, Masanobu Nishikawa, Ryosuke Tokuda, Kohei Kumita, Noriko Maruyama, Shigetou Namba, Yasuyuki Yamaji

Molecular plant pathology 21(4) 475 - 488 2020年4月 (査読有)

(2) Intracellular proliferation of clover yellow vein virus is unaffected by the recessive resistance gene *cyv1* of *Pisum sativum*.

Taninaka Y, Nakahara KS, Hagiwara-Komoda Y*

Microbiology and immunology 64(1) 76 - 82 2020年1月 (査読有)

- ・ 著書

動物資源生産学

教授 小宮 道士

- ・ 論文

- ・ 著書

(1) 農業食料工学ハンドブック

農業食料工学会(担当:分担執筆, 範囲:第4編 ICTとロボット 2.6畜産におけるロボット、第15編 家畜飼養 3.搾乳機器)

コロナ社 2020年4月 (ISBN: 9784339052671)

教授 堂地 修

- ・ 論文 (*はFA/CA)

(1) 牛体外発生培地への不凍タンパク質添加が胚発生および発育に及ぼす影響

瀧上結葵, 津田 栄, 西寒水 将, 今井 敬, 堂地 修*

繁殖技術 40(405) 115 - 116 2020年9月

(2) 黒毛和種における分娩後の経過時間に伴う初乳中のBrix値の推移

十河 航也, 堂地 修, 徳島 風菜, 今井 敬, 西寒水 将

繁殖技術 40(4) 87 - 88 2020年7月

(3) 美味しい日本短角牛とは: 日本短角種の官能調査

齋藤 涼太, 阿久津 大志, 大島 未稀, 田中 惣大, 兵藤 なつみ, 松元 久也, 西寒水 将, 堂地 修, 今井 敬

繁殖技術 40(4) 88 - 90 2020年7月

- (4) ホルスタイン種および黒毛和種における排卵側が受胎率に及ぼす影響
佐野 将之, 和田 涼暉, 上岡 大地, 酒井 健弥, 山岡 佳代, 荒川 樹羅, 松尾
春菜, 久保 絢子, 西寒水 将, 今井 敬, 堂地 修
繁殖技術 40(1) 10 - 12 2020 年 1 月

・著書

- (1) 特集受精卵移植 : 基本技術から最新情報まで
農山漁村文化協会
農山漁村文化協会 2020 年 3 月 (ISBN: 9784540190568)
- (2) 繁殖生物学
日本繁殖生物学会
インターズー 2020 年 3 月 (ISBN: 9784866711102)

教授 寺脇 良悟

- ・論文
・著書

教授 中辻 浩喜

- ・論文 (*は FA/CA)
- (1) Relationship between postnatal days, serum Cu concentration and plasma diamine oxidase activity in Japanese Black calves.
Tatsuya Fukuda, Kenji Tsukano, Marina Otsuka, Yoshiki Murakami, Yasuyuki Kitade, Hiroki Nakatsuji, Kouichiro Sera, Kazuyuki Suzuki
Journal of Veterinary Medical Science 82(10) 1488 - 1491 2020 年 8 月 10 日 (査読有)
- (2) Current Dairy Herd Management Practices and their Influence on Milk Yield and Subclinical Ketosis in an Intensive Dairy Production Region of Uganda.
MIYAMA Takeshi, BYARUHANGA Joseph, OKAMURA Ikuo, NAKATSUJI Hiroki, NAKAO Toshihiko, OIKAWA Shin, MWEBEMBEZI William, MAKITA Kohei
Journal of Veterinary Epidemiology 24(1) 1 - 10 2020 年 7 月 (査読有)
- (3) 微細藻類 *Coccomyxa* 抽出物中多糖体成分の鼻腔内投与が子豚の呼吸器系疾病に
関与する抗体価に及ぼす影響
山田 未知, 胡口 桃子, 菅野 美樹夫, 尾崎 邦嗣, 大塚 浩通, 高橋 俊彦, 末野
修, 中辻 浩喜
家畜感染症学会誌 9(1) 9 - 17 2020 年 3 月 (査読有)
- (4) 採卵鶏における地場産未利用資源を含む飼料給与が産卵成績、卵質および卵の
化学成分に及ぼす影響
新堂龍二, 木村尚貴, 酒井拓磨, 小笠原鉄男, 山田未知, 小糸健太郎, 中辻浩喜

北海道畜産草地学会報 8 27 - 33 2020 年 3 月 (査読有)

・著書

(1) 飼料設計・給餌の基本と実践

中辻浩喜(担当:分担執筆, 範囲:パターン別飼料設計①～自給粗飼料主体型 (第II章-3) 63-67)

デーリィマン社 2020 年 10 月

(2) 農業食料工学ハンドブック (農業食料工学会 編)

中辻浩喜(担当:分担執筆, 範囲:粗飼料の栄養価と物性値 (第14編, 1章-6) 846-849, 放牧用機械・施設 (第15編, 4章) 903-906)

コロナ社 2020 年 4 月 (ISBN: 9784339052671)

教授 森田 茂

・論文 (*はFA/CA)

(1) Changes of the milking and visiting frequency with the number of cows kept in an automatic milking system Shigeru MORITA, Yuki SUTO, Encheng LIU. Hokkaido journal of livestock and grassland science, 8 : 7-11, 2020 (査読有)

(2) 家畜の行動的特徴と家畜管理への応用—特集 家畜の行動と管理—
森田茂*

畜産技術 2020 年 07 月(782) 2 - 6 2020 年 7 月

(3) 動物の行動と管理学会設立シンポジウム報告—新学会への期待と今後の方向性
友永正己, 矢用健一, 森田茂, 田中正之, 加隈良枝, 江口祐輔, 池口厚男

Animal behaviour and management 56(1) 34 - 44 2020 年 3 月

・著書

(1) 飼料設計・給餌の基本と実践 : 粗飼料生産から牛群マネジメントまで

泉, 賢一(担当:共著, 範囲:飼料設計の実践と応用 5搾乳ロボットシステム導入型)

デーリィマン社 2020 年 10 月

(2) 農業食料工学ハンドブック

(担当:共著, 範囲:15編 家畜飼養 1.1 アニマルウェルフェアと飼養管理)

コロナ社 2020 年 3 月 16 日

教授 今井 敬

・論文 (*はFA/CA)

(1) 2018 年海外におけるウシ胚生産数および胚移植数について

今井 敬*

北海道牛受精卵移植研究会会報 (39) 9 - 12 2020 年 12 月

- (2) 黒毛和種における分娩前後の体重の増減が繁殖成績に与える影響
岩間和也, 西寒水 将, 今井 敬, 堂地 修 繁殖技術 40(6) 137 - 139 2020 年
11 月
- (3) 牛体外発生培地への不凍蛋白質添加が胚発生および発育に及ぼす影響
瀧上結葵, 津田 栄, 西寒水 将, 今井 敬, 堂地 修
繁殖技術 40(5) 115 - 116 2020 年 9 月
- (4) 美味しい日本短角牛とは ～日本短角種の官能調査～
齋藤涼太, 阿久津大志, 大島未稀, 田中惣大, 兵藤なつみ, 松元久也, 西寒水
将, 堂地 修, 今井 敬*
繁殖技術 40(4) 88 - 90 2020 年 7 月
- (5) ホルスタイン種および黒毛和種における排卵側が受胎率に及ぼす影響
佐野将之, 和田涼暉, 上岡大地, 酒井健弥, 山岡佳代, 荒川樹羅, 松尾春奈, 久
保絢子, 西寒水 将, 今井 敬, 堂地 修
繁殖技術 40(1) 10 - 12 2020 年 1 月

・著書

- (1) Wagyu 肉生産・流通等実態調査事業令和元年度報告書 (担当:共著, 範囲:ブラ
ジルにおける Wagyu 肉生産・流通等の実態) 公益社団法人 畜産技術協会 2020 年
3 月 23 日
- (2) 最新農業技術 畜産 vol.12 特集受精卵移植 : 基本技術から最新情報まで 今
井 敬:山口誠司, 的場理子(担当:分担執筆, 範囲:雌雄産み分け) 農山漁村文化協
会 2020 年 3 月 20 日
- (3) 最新農業技術 畜産 vol.12 特集受精卵移植 : 基本技術から最新情報まで 今
井 敬(担当:共著, 範囲:生体卵子吸引と体外受精 (OPU-IVF)) 農山漁村文化協会
2020 年 3 月 20 日

教授 高橋 俊彦

・論文 (*はFA/CA)

- (1) 泌乳期に接種した牛乳房炎多価不活化ワクチンの乳中生菌数および体細胞数に
与える影響
北野菜奈, 高橋俊彦*
家畜衛生学雑誌 46(2) 81 - 87 2020 年 10 月 (査読有)
- (2) 北海道東部における乾乳軟膏の使用状況と分娩後の泌乳期乳房炎発生との関連
性
北野菜奈, 菊佳男, 山田倫明, 樋口 雅, 也, 高橋 俊彦*
家畜衛生学雑誌 46(1) 1 - 6 2020 年 7 月 (査読有)
- (3) 酪農学園飼養乳牛の乳期別泌乳量について

- 稲森 剛, 田中 拓馬, 阿部, 悠人, 北野, 菜奈, 高橋 俊彦*
繁殖技術 40(3) 54 - 55 2020 年 6 月
- (4) 有用微生物添加剤の搾乳牛に対する効果
田中 拓馬, 北野, 菜奈, 高橋 俊彦*
繁殖技術 40(3) 55 - 58 2020 年 6 月
- (5) Concentration patterns of antibacterial factors and immunoglobulin A antibody in foremilk fractions of healthy cows
NANA KITANO, Naoki Isobe, Jun Noda, Toshihiko Takahashi
Animal Science Journal 91(1) 2020 年 3 月 (査読有)
- (6) 3 農場におけるホルスタイン種育成雌牛の「日本ホルスタイン登録協会標準発育値」との比較
高橋俊彦*, 北野菜奈, 野中駿介, 田島誉士, 井上誠司
酪農学園大学紀要 44(2) 107 - 112 2020 年 3 月
- (7) 搾乳牛に対する NB-10 マッシュ投与の経済効果
高橋 俊彦*, 田中 拓馬, 北野 菜奈
MP アグロジャーナル 41(4) 24 - 27 2020 年 4 月
- (8) 臨床現場で普及されている乳房炎簡易検査の検証
庄野克基, 北野菜奈, 高橋俊彦*
日本乳房炎研究会 Proceedings 45 - 46 2020 年 3 月
- (9) 乳房炎診断で用いられる前搾り乳汁の採取方法の検討について
北野菜奈, 菊佳男, 高橋俊彦*
日本乳房炎研究会 Proceedings 43 - 44 2020 年 3 月
- (10) 乾乳期用乳房注入剤が分娩後の乳房炎予防に及ぼす効果
菊佳男, 北野菜奈, 高橋俊彦
日本乳房炎研究会 Proceedings 37 - 39 2020 年 3 月
- ・ 著書
- (1) 牛の臨床 3
小岩政照, 田島誉士, 高橋俊彦他(担当:共著, 範囲:皮膚の異常を伴う疾患)
DAIRYMAN 2020 年 5 月 15 日
- (2) 動物の衛生
末吉益雄, 高井伸二, 高橋俊彦他(担当:分担執筆, 範囲:牛の飼養管理と衛生, その他の疾病(牛))
文永堂出版 2020 年 2 月

教授 佐藤 喜和

・ 論文 (*は FA/CA)

- (1) Evaluation of the Effectiveness of Scented Wooden Posts for DNA Hair Snagging of Brown Bears
Yoshikazu Sato*, Hidetsugu Nakamura, Kobayashi Kyoko, Masanao Sekiguchi, Yuki Ishibashi, Tetsuji Itoh
Mammal Study 45(3) 213 - 218 2020 年 7 月 (査読有)
- (2) Game species fodder conditions in eastern siberia and amur region
A. Senchik, Yu Guretskaya, M. Bormotov, A. Pavlov, A. Ryabchenko, V. Glushkov, Y. Sato, H. Igota
Agronomy Research 18(1) 267 - 289 2020 年
- (3) 座談会 人・ヒグマが安心して暮らせる地域へ—ウィズベアーズを考える—
幾島奈央, 小川 巖, 坂田一人, 佐藤喜和
北海道自治研究 (621) 2 - 20 2020 年 10 月 15 日
- ・ 著書
- (1) Bears of the World Ecology, Conservation and Management.(Penteriani V. & Melletti M. eds.)
Tsutomu Mano, Masami Yamanaka, Hifumi Tsuruga, Yoshikazu Sato(担当:分担執筆, 範囲:The Challenge of Brown Bear Management in Hokkaido, Japan. pp.349-355)
Cambridge University Press 2020 年 11 月 26 日
- (2) 四国のツキノワグマを守れ!—50 年後に 100 頭プロジェクト—報告書 (日本クマネットワーク, 編)
佐藤喜和(担当:分担執筆, 範囲:はじめに. pp1-4. 活動を受けての提言. pp. 105-118.)
日本クマネットワーク, 札幌 2020 年 3 月 31 日

教授 中谷 暢丈

- ・ 論文 (*は FA/CA)
- (1) 希釈バイオアッセイ法による宮島沼における制限栄養塩の評価
中谷暢丈*, 市澤航平, 宮下遼, 木内拓海, 嶋内智久, 牛山克巳
分析化学 69(12) 747 - 752 2020 年 12 月 (査読有)
- (2) Microbial Degradation of Fenitrothion in Kurose River Water, Hiroshima Prefecture, Japan
Aly Derbalah, Kazuko Uobe, Nobutake Nakatani, Takeshi Yamazaki, Hiroshi Sakugawa
Research Journal of Environmental Sciences 14(1) 5 - 17 2020 年 1 月 (査読有)
- ・ 著書

教授 加藤 敏英

・論文 (*はFA/CA)

- (1) Field trial of primary and booster dose of inactivated vaccine against bovine respiratory bacteria in young Holstein calves
Kazusa Mori, Toshihide Kato, Osamu Yokota, Hiromichi Ohtsuka
Journal of Veterinary Research 64(2) 223 - 230 2020年6月16日 (査読有)
- (2) 牛細菌性呼吸器病に対するガミスロマイシンの臨床効果と分離菌の薬剤感受性
加藤敏英* 石田 優 伊藤 貢 芝野健一
日本家畜衛生学会 45(4) 147 - 154 2020年3月 (査読有)
- (3) 畜産現場における薬剤耐性問題の現状と課題
臼井 優, 加藤敏英
臨床獣医 38(8) 14 - 20 2020年7月
- (4) 牛呼吸器病に用いる抗菌剤と使用法
加藤敏英*
家畜診療 67(3) 137 - 146 2020年3月
- (5) 呼吸の病態生理学 87 「薬を使いこなす 27 : NSAIDs とピリン系解熱鎮痛剤」
鈴木一由, 石村 真, 加藤敏英
臨床獣医 38(3) 58 - 61 2020年3月
- (6) 呼吸の病態生理学 86 「薬を使いこなす 26 : NSAIDs の薬効薬理」
鈴木一由, 石村 真, 加藤敏英
臨床獣医 38(2) 56 - 61 2020年2月
- (7) 呼吸器病が多発する黒毛和種繁殖農場における子牛への早期ワクチン接種の効果
果
藪田拓生, 加藤敏英
家畜診療 67(1) 21 - 26 2020年1月

・著書

- (1) 主要症状を基礎にした牛の臨床 3
加藤敏英(担当:共著, 範囲:肺炎 (p85)、化膿性肺炎 (p91)、胸膜炎 (p93)、肺気腫 (p97)、気管支炎 (p118)、脂肪壊死症 (p180)、腹膜炎 (p188))
デーリィマン社 2020年5月

教授 山田 弘司

・論文 (*はFA/CA)

- (1) 個体ごとのモニタリングにむけた生体情報とセンサーの利用
山田 弘司*
畜産技術 (782) 7 - 10 2020年7月

(2) 動物介在療法とは

山田 弘司*

精神科 36(2) 149 - 153 2020年2月

・著書

教授 吉田 磨

・論文 (*はFA/CA)

- (1) 小学生を対象とした環境教育プログラムの評価に関する一考察—浜頓別ジュニアガイドアカデミーを対象とした実践報告—

清水 日香里, 千田 幹太, 安宅 仁人, 吉田 磨*

環境教育 30(1) 45 - 50 2020年8月 (査読有)

- (2) 早期湛水水田における温室効果気体の動態

吉田 浩平, 清水 日香里, 和泉 香穂, 澤本 卓治, 吉田 磨*

湿地研究 10 67 - 78 2020年3月 (査読有)

- (3) 浜頓別町における教育研究成果の地域還元及び参加型プログラムを用いた地域連携型実践的環境教育の学習効果:一町民を対象とした「浜頓別環境サミット」を事例に—

清水 日香里, 安藤 達哉, 安宅 仁人, 吉田 磨*

環境教育 29(3) 3_38 - 43 2020年 (査読有)

・著書

教授 菅野 美樹夫

・論文 (*はFA/CA)

- (1) 微細藻類 *Coccomyxa* 抽出物中多糖体成分の鼻腔内投与が子豚の呼吸器系疾病に
関与する抗体価に及ぼす影響

山田未知、胡口桃子、菅野美樹夫、尾崎邦嗣、大塚浩通、高橋俊彦、末野修、中辻浩喜

家畜感染症学会誌 1(9) 9 - 17 2020年4月 (査読有)

・著書

- (1) 動物看護の教科書 新訂版 第4巻

(担当:共著, 範囲:産業動物学)

緑書房 2020年3月

准教授 天野 朋子

・論文 (*はFA/CA)

(1) Changing the light schedule in late pregnancy alters birth timing in mice

Tomoko Amano*, Jürgen A. Ripperger, Urs Albrecht

Theriogenology In Press 2020年5月 (査読有)

・著書

准教授 山田 未知

・論文 (*はFA/CA)

(1) 微細藻類 *Coccomyxa* 抽出物中多糖体成分の鼻腔内投与が子豚の呼吸器系疾病に
関与する抗体価に及ぼす影響

山田未知*・胡口桃子・菅野美樹夫・尾崎邦嗣・大塚浩通・高橋俊彦・末野
修・中辻浩喜

家畜感染症学会誌 9(1) 9 - 17 2020年3月 (査読有)

(2) 採卵鶏における地場産未利用資源を含む飼料給与が産卵成績、卵質および卵の
化学成分に及ぼす影響

新堂龍二・木村尚貴・酒井拓磨・小笠原鉄男・山田未知*・小糸健太郎・中辻
浩喜

北海道畜産草地学会報 8 27 - 33 2020年3月

(3) 地場産未利用原料を活用した採卵鶏飼料設計の試み

山田未知*, 新堂龍二

養鶏の友 702 17 - 22 2020年8月

・著書

准教授 小川 健太

・論文 (*はFA/CA)

(1) 「画像解析を社会実装する」

小川 健太*

月刊ISM2020年9号 (9) 38 - 39 2020年9月

(2) 官学一体の研究と実証がドローン実運用化を加速する

小川健太*、小野貴司

自治体ドローン活用情報EDAC会報 Vol.4 18 - 20 2020年3月

(3) UAVと圃場データベースの活用による牧草の乾物収穫量予測

三枝俊哉、小川健太*、森公象、小玉哲大

日本草地学会誌 66(別) 11 2020年3月

(4) UAV画像から作成した3次元モデルによる牧草地の草量推定

小川健太*、三枝俊哉、森公象、小玉哲大

日本草地学会誌 66(別) 12 - 12 2020年3月

(5) ドローンや衛星画像技術の農業分野での利活用について

小川健太*

農家の友 第72巻(第2号) 26 - 28 2020年2月

(6) ドローンの活用、衛星画像による生育診断、スマート農業について

小川 健太*

本別町農業塾 2020年1月

・著書

准教授 原村 隆司

・論文 (*はFA/CA)

(1) Advertisement calls attract invasive cane toads in Japan.

Takashi Haramura*

Herpetology Notes 13 1049 - 1054 2020年 (査読有)

・著書

准教授 森好 政晴

・論文

・著書

食資源開発利用学

教授 阿部 茂

・論文

・著書

教授 小澤 修二

・論文

・著書

教授 樋元 淳一

・論文

・著書

教授 竹田 保之

・論文 (*はFA/CA)

(1) 高強度間欠的運動後におけるブドウ糖で作製したアイスクリームの摂取が男性
競技者のインスリン分泌に与える影響

東郷 将成, 山口 太一, 瀧澤 一騎, 保科 圭汰, 佐藤 未来, 八田 早那子, 藤江 衣織, 木村 宣哉, 竹田 保之, 山口 昭弘, 栃原 孝志, 神林 勲
日本スポーツ栄養研究誌. 13 52 - 62 2020 年 1 月 (査読有)

・著書

教授 小野寺 秀一

・論文 (*は FA/CA)

(1) Decreased expression of fructosyltransferase genes in asparagus roots may contribute to efficient fructan degradation during asparagus spear harvesting

K. Ueno, T. Sonoda, M. Yoshida, A. Kawakami, N. Shiomi, S. Onodera

Plant Physiology and Biochemistry 156 192 - 200 2020 年 9 月 (査読有)

・著書

応用食品化学

教授 金田 勇

・論文 (*は FA/CA)

(1) 米粉ペーストのレオロジー特性に対するアミロース含量の影響

金田 勇*, 田中 宏樹, 岩崎 智仁

日本レオロジー学会誌 48(3) 169 - 175 2020 年 6 月 (査読有)

(2) Rheological Properties of Low Oil Mayonnaise by Replacing Oil Droplets with Agar Micro-gels

金田 勇*, 柴田 章吾

日本レオロジー学会誌 48(2) 113 - 120 2020 年 4 月 (査読有)

・著書

微生物利用学

教授 山口 昭弘

・論文 (*は FA/CA)

(1) 酢酸エチル抽出を用いたガスクロマトグラフィーによるワイン中酢酸の定量法
高橋 宗一郎, HUDAGULA, 南 典子, 佐藤 理奈, 川上 誠, 阿部 眞久, 阿部 茂,
山口 昭弘*

日本食品科学工学会誌 67(12) 493 - 498 2020 年 12 月 15 日 (査読有)

(2) 高強度間欠的運動後におけるブドウ糖で作製したアイスクリームの摂取が男性
競技者のインスリン分泌に与える影響

東郷 将成, 山口 太一, 瀧澤 一騎, 保科 圭汰, 佐藤 未来, 八田 早那子, 藤江 衣織, 木村 宣哉, 竹田 保之, 山口 昭弘, 栃原 孝志, 神林 勲

日本スポーツ栄養研究誌 13(1) 52 - 62 2020 年 1 月 (査読有)

- ・ 著書

農業経営政策学

教授 尾碕 亨

- ・ 論文
- ・ 著書

教授 井上 誠司

- ・ 論文 (*は FA/CA)

(1) 3 農場におけるホルスタイン種育成雌牛の「日本ホルスタイン登録協会標準発育値」との比較

高橋俊彦, 北野菜奈, 野中駿介, 田島誉士, 井上誠司

酪農学園大学紀要 44(2) 107 - 112 2020 年 3 月

- ・ 著書

(1) 共生社会における農と食 : 發地喜久治教授退任記念論文集

發地喜久治教授退任記念論文集編集委員会, 發地 喜久治, 尾碕亨, 糸山健介, 吉岡徹, 井上誠司, 日向貴久, 吉野宣彦, 小糸健太郎, 大和田秀一(担当:共著, 範囲:北海道における複数戸法人の現況と設立に関する課題 (p65-77))

酪農学園大学社会連携センター 2020 年 3 月

教授 小糸 健太郎

- ・ 論文
- ・ 著書

食料経済学

教授 柳 京熙

- ・ 論文
- ・ 著書

食品栄養科学専攻 博士課程

●加工特性

食品加工特性学

教授 竹田 保之

・論文 (*はFA/CA)

(1) 高強度間欠的運動後におけるブドウ糖で作製したアイスクリームの摂取が男性競技者のインスリン分泌に与える影響

東郷 将成, 山口 太一, 瀧澤 一騎, 保科 圭汰, 佐藤 未来, 八田 早那子, 藤江 衣織, 木村 宣哉, 竹田 保之, 山口 昭弘, 栃原 孝志, 神林 勲

日本スポーツ栄養研究誌 13 52 - 62 2020 年 1 月 (査読有)

・著書

教授 船津 保浩

・論文 (*はFA/CA)

(1) 味覚センサーを用いた魚醤油の呈味の可視化とその応用 “伝統食品” いしる”の品質改良の事例研究

船津保浩*, 早坂浩史

月刊海洋 52(3) 150 - 155 2020 年 3 月

(2) 異なる発酵法で製造した桜えび *Lucensosergia lucens* 醤の品質特性

船津保浩

日本醸造協会誌, 115(1), 19-26 (2020).

・著書

食品物性学

教授 金田 勇

・論文 (*はFA/CA)

(1) 米粉ペーストのレオロジー特性に対するアミロース含量の影響

金田 勇*, 田中 宏樹, 岩崎 智仁

日本レオロジー学会誌 48(3) 169 - 175 2020 年 6 月 (査読有)

(2) Rheological Properties of Low Oil Mayonnaise by Replacing Oil Droplets with Agar Micro-gels

金田勇*, 柴田章吾

日本レオロジー学会誌 48(2) 113 - 120 2020 年 4 月 (査読有)

・著書

●栄養機能

食品栄養機能化学

教授 小野寺 秀一

・論文 (*は FA/CA)

- (1) Decreased expression of fructosyltransferase genes in asparagus roots may contribute to efficient fructan degradation during asparagus spear harvesting

K. Ueno, T. Sonoda, M. Yoshida, A. Kawakami, N. Shiomi, S. Onodera

Plant Physiology and Biochemistry 156 192 - 200 2020 年 9 月 (査読有)

・著書

食品機能生化学

教授 岩崎 智仁

・論文 (*は FA/CA)

- (1) Susceptibility of *Pseudomonas aeruginosa* veterinary isolates to Pseudovirus PB1-like phages

Jumpei Fujiki, Takaaki Furusawa, Montgomery Munby, Chika Kawaguchi, Yumie

Matsuda, Yusei Shiokura, Keisuke Nakamura, Tomohiro Nakamura, Michihito Sasaki,

Masaru Usui, Tomohito Iwasaki, Satoshi Gondaira, Hidetoshi Higuchi, Hirofumi Sawa,

Yutaka Tamura, Hidetomo Iwano

Microbiology and Immunology 64(11) 778 - 782 2020 年 11 月 (査読有)

- (2) Physiological and Pathological Mitochondrial Clearance Is Related to Pectoralis Major Muscle Pathogenesis in Broilers With Wooden Breast Syndrome

Marina Hosotani, Takeshi Kawasaki, Yasuhiro Hasegawa, Yui Wakasa, Maki Hoshino,

Naoki Takahashi, Hiromi Ueda, Tomohide Takaya, Tomohito Iwasaki*, Takafumi

Watanabe

Frontiers in Physiology 11 579 2020 年 6 月 16 日 (査読有)

- (3) Effect of wooden breast on postmortem changes in chicken meat

Yasuhiro Hasegawa, Takayuki Hara, Takeshi Kawasaki, Michi Yamada, Takafumi

Watanabe, Tomohito Iwasaki*

Food Chemistry 315 126285 - 126285 2020 年 6 月 (査読有)

- (4) Nutrition During the Early Rearing Period Affects the Incidence of Wooden Breasts in Broilers

Tomohito Iwasaki*, Takafumi Watanabe, Yasuhiro Hasegawa, Marina Hosotani,

Takeshi Kawasaki

The Journal of Poultry Science - Accepted 2020 年 (査読有)

- (5) 米粉ペーストのレオロジー特性に対するアミロース含量の影響

金田 勇, 田中宏樹, 岩崎智仁

日本バイオレオロジー学会誌 48(3) 169 - 175 2020 年 (査読有)

- (6) Ultrastructural study of the three-dimensional tenocyte network in newly hatched chick Achilles tendons using serial block face-scanning electron microscopy.

Shu Hadate, Naoki Takahashi, Kiyokazu Kametani, Tomohito Iwasaki, Yasuhiro Hasegawa, Prasarn Tangkawattana, Takeshi Kawasaki Hiromi Ueda, Marina Hosotani, Takafumi Watanabe

The Journal of Veterinary Medical Science 82(7) 948 - 954 2020 年 (査読有)

- (7) Effects of Sampling and Storage Method on Chicken Blood Glucose Measurement
Kawasaki Takeshi, Iwasaki Tomohito, Ohya Itsuki, Hasegawa Yasuhiro, Noguchi Mitsuo, Watanabe Takafumi

The Journal of Poultry Science 57(3) 241 - 245 2020 年 (査読有)

・ 著書

- (1) Avian Muscle Development and Growth Mechanisms: Association with Muscle Myopathies and Meat Quality (doi: 10.3389/978-2-88966-314-9)

Velleman, S. G, Petracci, M, eds. Marina Hosotani, Takeshi Kawasaki, Yasuhiro Hasegawa, Yui Wakasa, Maki Hoshino, Naoki Takahashi, Hiromi Ueda, Tomohide Takaya, Tomohito Iwasaki, Takafumi Watanabe(担当:共著, 範囲:Physiological and Pathological Mitochondrial Clearance is Related to Pectoralis Major Muscle Pathogenesis in Broilers with Wooden Breast Syndrome.)

Lausanne: Frontiers Media SA. 2020 年 12 月

●健康栄養

健康栄養学

教授 大谷 克城

・ 論文 (*は FA/CA)

- (1) Eculizumab for Severe Thrombotic Microangiopathy Secondary to Surgical Invasive Stress and Bleeding.

Yoko Fujita, Maho Terashita, Masahiko Yazawa, Yukitaka Yamasaki, Tomonori Imamura, Junichiro Kibayashi, Toshihiro Sawai, Yoshihiko Hidaka, Katsuki Ohtani, Norimitsu Inoue, Yugo Shibagaki

Internal medicine (Tokyo, Japan) 59(1) 93 - 99 2020 年 (査読有)

- (2) Grape skin extract prevents UV irradiation induced DNA damage of normal human epidermal keratinocytes cells

Yutong Song, Serene Ezra Corpus Bondad, Hirotaka Tajima, Tomoyuki Sato, Nobutaka Wakamiya, Katsuki Ohtani, Keizo Ito, Tsutomu Okuno, Masaaki Kurasaki

- Journal of Berry Research 10(4) 585 - 601 2020 年 12 月 15 日 (査読有)
- (3) Complement-Related Proteins and Their Measurements: The Current Status of Clinical Investigation
Katsuki Ohtani*
Nephron 144(1) 7 - 12 2020 年 11 月 24 日 (査読有)
- (4) 北海道産小果実の抗酸化機能について
大谷 克城*
日本食品科学工学会誌 67(8) 285 - 291 2020 年 8 月 (査読有)
- (5) 抗酸化機能分析からみる北海道果汁の評価
若宮 伸隆, 大谷 克城
果汁協会報 (737) 5 - 15 2020 年 1 月 (査読有)
- ・ 著書
- (1) Lectin Purification and Analysis Katsuki Ohtani, Nobutaka Wakamiya(担当:分担執筆, 範囲: Purification, Quantification, and Functional Analysis of Collectins. p99-109) Springer Nature 2020 年 (ISBN 978-1-0716-0429-8).
- (2) 遺伝性血管性浮腫 (Hereditary angioedema : HAE) 診療ガイドライン 改訂 2019 年版
堀内孝彦, 大津勲, 今井優樹, 大谷克城, 関根英治, 塚本浩, 中尾実樹, 西村純一, 水野正司, 村上良子, 山本哲郎, 木下タロウ, 大井洋之, 井上徳光, 若宮伸隆 (担当:共著)
一般社団法人 日本補体学会 (補体 2020 57(1)3-22) 2020 年 12 月 23 日

教授 山口 太一

- ・ 論文 (*は FA/CA)
- (1) Acute effect of dynamic stretching or running on endurance running performance in well-trained male runners
Taichi YAMAGUCHI*, Kazuki TAKIZAWA, Keisuke SHIBATA, Nobuyasu TOMABECHI, Mina SAMUKAWA, Masanori YAMANAKA
Gazz Med Ital - Arch Sci Med 179(1-2) 13 - 19 2020 年 4 月 (査読有)
- (2) 運動当日の栄養摂取が持久性パフォーマンスに及ぼす影響-摂取エネルギーに占める脂質エネルギー比の高い食事と糖質エネルギー比の高い食事を比較した研究のシステマティック・レビュー
山口太一*, 東郷将成, 保科圭汰, 佐藤未来, 八田早那子, 佐々木将太, 瀧澤一騎
日本スポーツ栄養研究誌 13 16 - 24 2020 年 1 月 (査読有)
- (3) 高強度間欠的運動後におけるブドウ糖で作製したアイスクリームの摂取が男性競技者のインスリン分泌に与える影響

東郷将成, 山口太一, 瀧澤一騎, 保科圭汰, 佐藤未来, 八田早那子, 藤江衣織,
木村宣哉, 竹田保之, 山口昭弘, 栃原孝志, 神林勲 日本スポーツ栄養研究誌
13 52 - 62 2020 年 1 月 (査読有)

・著書

臨床栄養学

教授 若宮 伸隆

・論文
・著書

教授 石井 智美

・論文 (*はFA/CA)

(1) 内陸アジアにおける遊牧民とその末裔たちの穀物利用
石井智美*
酪農学園大学紀要 44(2) 113 - 121 2020 年 3 月 10 日

・著書

(1) 沙漠学事典

(担当:共著, 範囲:210-215)
丸善出版 2020 年 7 月 30 日

(2) シニア世代のためのエゾシカレシピブック

(担当:共著)
北海道農政部 2020 年 3 月

(3) 献立の達人Ⅱ

石井智美, 石井僚一
酪農学園大学社会連携センター 2020 年 2 月 28 日

●食環境管理

食品微生物管理学

教授 山口 昭弘

・論文 (*はFA/CA)

(1) 酢酸エチル抽出を用いたガスクロマトグラフィーによるワイン中酢酸の定量法

高橋 宗一郎, HUDAGULA, 南 典子, 佐藤 理奈, 川上 誠, 阿部 眞久, 阿部 茂,
山口 昭弘*

日本食品科学工学会誌 67(12) 493 - 498 2020 年 12 月 15 日 (査読有)

(2) 高強度間欠的運動後におけるブドウ糖で作製したアイスクリームの摂取が男性
競技者のインスリン分泌に与える影響

東郷 将成, 山口 太一, 瀧澤 一騎, 保科 圭汰, 佐藤 未来, 八田 早那子, 藤江
衣織, 木村 宣哉, 竹田 保之, 山口 昭弘, 栢原 孝志, 神林 勲

日本スポーツ栄養研究誌 13(1) 52 - 62 2020 年 1 月 (査読有)

・ 著書

食品環境汚染学