

# 酪農学園大学大学院酪農学研究科 研究業績集

(2019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関東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   | 3  |
| 植物遺伝学   | 4  |
| 酪農機械学   | 5  |
| ●家畜生産科学 | 5  |
| 家畜繁殖学   | 5  |
| 遺伝・育種学  | 7  |
| 家畜栄養学   | 8  |
| 家畜管理学   | 10 |
| 酪農生物化学  | 12 |
| ●酪農情報学  | 12 |
| 酪農経営情報学 | 12 |
| 農業経営学   | 13 |
| 酪農政策学   | 13 |
| 農業市場学   | 14 |
| ●環境共生学  | 14 |
| 野生動物学   | 14 |
| 国際環境情報学 | 16 |
| 地球環境保全学 | 18 |

### 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  | 22 |
| 経営管理論      | 22 |
| 食品情報システム論  | 22 |

## 食品栄養科学専攻 修士課程

|          |    |
|----------|----|
| ●加工特性    | 23 |
| 食品加工特性学  | 23 |
| 食物性学     | 24 |
| ●栄養機能    | 24 |
| 食品栄養機能化学 | 24 |
| 食品機能生化学  | 25 |
| ●健康栄養    | 25 |
| 健康栄養学    | 25 |
| 臨床栄養学    | 26 |
| ●食環境管理   | 28 |
| 食品微生物管理学 | 28 |
| 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  | 30 |
| 動物資源生産学  | 34 |
| 食資源開発利用学 | 40 |
| 応用食品化学   | 41 |
| 微生物利用学   | 42 |
| 農業経営政策学  | 42 |
| 食料経済学    | 43 |

## 食品栄養科学専攻 博士課程

|          |    |
|----------|----|
| ●加工特性    | 44 |
| 食品加工特性学  | 44 |
| 食物性学     | 44 |
| ●栄養機能    | 44 |
| 食品栄養機能化学 | 44 |
| 食品機能生化学  | 45 |
| ●健康栄養    | 45 |
| 健康栄養学    | 45 |
| 臨床栄養学    | 46 |
| ●食環境管理   | 47 |
| 食品微生物管理学 | 47 |
| 食品環境汚染学  | 48 |

## 酪農学専攻 修士課程

### ●作物生産科学

#### 土壤植物栄養学

教授 澤本 卓治

- ・論文（査読有）
- ・著書

准教授 小八重 善裕

- ・論文（査読有、\*はFA/CA）

(1) The Infection Unit: An Overlooked Conceptual Unit for Arbuscular Mycorrhizal Function.

Kobae Y\*.

IntechOpen. 2019年6月

(2) Isolation of Native Arbuscular Mycorrhizal Fungi within Young Thalli of the Liverwort *Marchantia paleacea*.

Kobae Y\*, Ohtomo R, Morimoto S, Sato D, Nakagawa T, Oka N, Sato S.

Plants 8(6) 142. 2019年5月

(3) Dynamic phosphate uptake in arbuscular mycorrhizal roots under field condition.

Kobae Y\*

Frontiers in Environmental Science 6 159 2019年1月

- ・著書

(1) Methods in Rhizosphere Biology Research.

小八重 善裕(担当:分担執筆, 範囲:Live Imaging of Arbuscular Mycorrhizal Symbiosis) Springer 2019年4月

#### 病理・害虫学

教授 園田 高広

- ・論文（査読有）
- ・著書

(1) 最新農業技術野菜 Vol. 12

園田 高広(担当:共著, 範囲:アスパラガス 病害を防ぐ, 端境期を稼ぐ, 197 - 216)

農山漁村文化協会 2019年10月

- (2) アスパラガス疫病等をはじめとする連作障害対策マニュアル (技術者向け)  
園田 高広(担当:共著, 範囲:アスパラガス疫病とは、発生圃場での対策技術,  
1 - 4, 33 - 38)  
農研機構中央農業研究センター 2019年1月

准教授 薦田 優香

- ・論文 (査読有、\*はFA/CA)
  - (1) The Plant Noncanonical Antiviral Resistance Protein JAX1 Inhibits Potexviral Replication by Targeting the Viral RNA-Dependent RNA Polymerase.  
Yoshida T, Shiraishi T, Hagiwara-Komoda Y, Komatsu K, Maejima K, Okano Y, Fujimoto Y, Yusa A, Yamaji Y, Namba S.  
Journal of virology 93(3) 2019年2月
- ・著書
  - (1) Transfection of Protoplasts Prepared from Arabidopsis thaliana Leaves for Plant Virus Research. In: Antiviral Resistance in Plants. Methods in Molecular Biology, vol 2028. (eds: Kobayashi K., Nishiguchi M.)  
Hosoe N, Keima Y, Fujimoto Y, Hagiwara-Komoda Y, Hashimoto M, Maejima K, Namba S, Yamaji Y (担当:分担執筆, 範囲:pp145-151.  
DOI: [https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9635-3\\_8](https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9635-3_8)) Springer 2019年6月

准教授 岡本 英竜

- ・論文 (査読有)
- ・著書
  - (1) 新版 マニュアル・マネジメント 糞尿の適切な処理と有効活用へ  
羽賀, 清典(担当:分担執筆, 範囲:IV章 5メタン発酵消化液の分離固分の敷料  
利用)デーリィマン社 2019年10月 (ISBN: 9784864530675)

准教授 中平 賢吾

- ・論文 (査読有)
- ・著書

## 飼料作物学

### 教授 義平 大樹

・論文（査読有、\*はFA/CA）

- (1) Grain yield responses to planting density in twin and narrow row cultivation of early cultivars in maize.

Song Liang Taiki Yoshihira\* Chihiro Sato

Japanese Society of Grassland Science 65(4) 2019年11月

- (2) Evaluation of high-yielding Canadian soybean cultivars suited to Japanese growing conditions.

Naoya Yamaguchi, Yuho Tsuji, Haruka Suzuki, Takuya Kitabatake, Taiki Yoshihira\*.

Agrosystems, Geosciences & Environment 2(1) 1 - 6 2019年4月

- (3) Morphological traits associated with the quantitative trait locus for lodging tolerance in soybean

Takuya Kitabatake, Naoya Yamaguchi, Takashi Sayama, Fumio Taguchi-Shiobara,

Haruka Suzuki, Masao Ishimoto, Taiki Yoshihira\*

Crop Science Society of America 59 565 - 572 2019年4月

・著書

### 教授 岡島 毅

・論文（査読有）

・著書

### 教授 三枝 俊哉

・論文（査読有、\*はFA/CA）

- (1) 北海道根釧地域の飼料用トウモロコシ畑に連用した乳牛ふん尿由来堆肥およびスラリーの窒素肥効

八木哲夫, 酒井治, 松本武彦, 三枝俊哉

日本土壌肥科学雑誌 90(6) 433 - 442 2019年12月

- (2) 北海道における収量水準および窒素肥沃度に対応した飼料用トウモロコシの窒素施肥基準

八木哲生, 唐星児, 大塚省吾, 松本武彦, 酒井治, 中辻敏朗, 小野寺政行,

三枝俊哉

日本土壌肥科学雑誌 90(1) 22 - 31 2019年2月

・著書

- (1) 新版マニユア・マネージメント

羽賀清典(担当:分担執筆, 範囲:VII 章 放牧における糞尿の排せつを考える ;  
VIII 章 環境に配慮した糞尿の利用計画)デーリィマン 2019 年 10 月

## 植物遺伝学

### 教授 我妻 尚広

・論文 (査読有、\*は FA/CA)

(1) 北海道におけるハマエンドウの葉緑体ゲノムの遺伝変異

伊東時子, 我妻尚広\*, 岡本吉弘, 森志郎

日本緑化工学会誌 45(1) 57 - 61 2019 年 8 月

(2) Morphological characterization of interspecific lily hybrids with multiple flower stalks derived from *Lilium concolor* Salisb. Var. *Mutsuanum* Makino.

S. Mori, M. Kuribayashi, Y. Yanbe, H. Ouchi, A. Kanayama, M. Soeda, N. Numata, T. Wagatsuma, Y. Okamoto

Acta Horticulturae 1237 87 - 92 2019 年 1 月

・著書

### 准教授 岡本 吉弘

・論文 (査読有、\*は FA/CA)

(1) 北海道におけるハマエンドウの葉緑体ゲノムの遺伝変異

伊東時子, 我妻尚広, 岡本吉弘, 森志郎

日本緑化工学会誌 45(1) 57 - 61 2019 年 8 月

(2) Morphological characterization of interspecific lily hybrids with multiple flower stalks derived from *Lilium concolor* Salisb. Var. *Mutsuanum* Makino.

S. Mori, M. Kuribayashi, Y. Yanbe, H. Ouchi, A. Kanayama, M. Soeda, N. Numata, T. Wagatsuma, Y. Okamoto

Acta Horticulturae 1237 87 - 92 2019 年 1 月

・著書

### 准教授 森 志郎

・論文 (査読有、\*は FA/CA)

(1) 北海道におけるハマエンドウの葉緑体ゲノムの遺伝変異

伊東時子, 我妻尚広, 岡本吉弘, 森志郎

日本緑化工学会誌 45(1) 57 - 61 2019 年 8 月

(2) Morphological characterization of interspecific lily hybrids with multiple flower stalks derived from *Lilium concolor* Salisb. Var. *Mutsuanum* Makino.

S. Mori\*, M. Kuribayashi, Y. Yanbe, H. Ouchi, A. Kanayama, M. Soeda, N. Numata,  
T. Wagatsuma, Y. Okamoto

Acta Horticulturae 1237 87 - 92 2019 年 1 月

・著書

## 酪農機械学

教授 小宮 道士

・論文 (査読有)

・著書

## ●家畜生産科学

### 家畜繁殖学

教授 堂地 修

・論文 (査読有、\*は FA/CA)

(1) 熊本地震が乳牛の胚移植の受胎率および生乳出荷量に及ぼした影響の検証

西寒水 将, 安倍明德, 岡村一夫, 今井 敬, 堂地 修

日本胚移植学雑誌 41(3) 115 - 119 2019 年 12 月

(2) 新しい選別技術で作製したウシ性選別精液が体外受精成績に与える影響

高山茉莉, 山口誠司, 西寒水 将, 今井 敬, 堂地 修

日本胚移植学雑誌 41(3) 121 - 126 2019 年 12 月

(3) Direct transfer of frozen-thawed bovine embryos and its application in cattle  
reproduction management.

Dochi O\*

The Journal of reproduction and development 65(5) 389 - 396 2019 年 10 月

(4) 黄体ホルモンとエストロジオールを用いた黒毛和種の過剰排卵誘起処置時の

FSH 投与開始日が卵胞発育および胚回収成績に及ぼす影響

堂地 修\*

日本胚移植学雑誌 41(2) 69 - 76 2019 年 8 月

(5) 肉用牛における FSH 1 回投与による過剰排卵誘起処置時のプロスタグランジ  
ン F2 $\alpha$  投与時期が胚回収成績に与える影響

西寒水 将, 新林琴乃, 田中明日香, 三好 彩, 森好政晴, 菅野美樹夫,

今井 敬, 堂地 修\*

日本胚移植学雑誌 41(1) 1 - 8 2019 年 4 月



- (6) スターターとしてのアルファルファ発酵飼料の給与が黒毛和種子牛の発育に及ぼす影響

高山 恵, 増田萌李, 小岩政照, コステロ ネイサン, 高橋茂, 今井敬, 堂地修\*

肉用牛研究会報 106 11 - 16 2019年1月

- (7) 黒毛和種子牛における哺乳量および代用乳の栄養成分が子牛の発育に及ぼす影響

高山恵, 高橋茂, 今井敬, 小岩政照, 堂地 修\*

肉用牛研究会報 106 5 - 10 2019年1月

・著書

#### 教授 今井 敬

・論文 (査読有、\*はFA/CA)

- (1) 熊本地震が乳牛の胚移植の受胎率および生乳出荷量に及ぼした影響の検証

西寒水 将, 安倍明德, 岡村一夫, 今井 敬, 堂地 修

日本胚移植学雑誌 41(3) 115 - 119 2019年12月

- (2) 新しい選別技術で作製したウシ性選別精液が体外受精成績に与える影響

高山茉莉, 山口誠司, 西寒水 将, 今井 敬, 堂地 修

日本胚移植学雑誌 41(3) 121 - 126 2019年12月

- (3) ホルスタイン種泌乳牛からの雌胚作出方法の比較

中川 浩, 中川邦昭, 瀬田剛史, 長井 誠, 早川裕二, 秋山 清, 稲葉泰志, 今井 敬, 下司雅也

日本畜産学会報 90(3) 213 - 218 2019年8月

- (4) 黒毛和種子牛における哺乳量および代用乳の栄養成分が子牛の発育に及ぼす影響

高山恵, 高橋茂, 今井敬, 小岩政照, 堂地 修

肉用牛研究会報 106 5 - 10 2019年1月

- (5) スターターとしてのアルファルファ発酵飼料の給与が黒毛和種子牛の発育に及ぼす影響

高山 恵, 増田萌李, 小岩政照, コステロ ネイサン, 高橋茂, 今井敬, 堂地修

肉用牛研究会報 106 11 - 16 2019年1月

・著書

#### 教授 菅野 美樹夫

・論文 (査読有)

- (1) 肉用牛におけるFSH 1回投与による過剰排卵誘起処置時のプロスタグランジン

F<sub>2</sub>α 投与時期が胚回収成績に与える影響.

西寒水 将, 新林琴乃, 田中明日香, 三好 彩, 森好政晴, 菅野美樹夫,  
今井 敬, 堂地 修

日本胚移植学雑誌 41(1) 1-8 2019 年 5 月

・ 著書

准教授 森好 政晴

・ 論文 (査読有、\*は FA/CA)

(1) Effect of benzoic acid and its chemical analogues on membrane resistance against osmotic pressure in isolated cattle erythrocytes: A comparative study with other animal species.

Mineo H, Moriyoshi M.

Jacobs Journal of Veterinary Science and Research 6(3) No. 049 2019 年 3 月

(2) Carboxylic acids with certain molecular structures decrease osmotic fragility against osmotic pressure in cattle erythrocytes in vitro: Appearance of a wedge-like effect similar to RBCs in other animal species.

Mineo H, Moriyoshi M.

Biochemistry & Pharmacology, an open access journal 8(1) No. 264 2019 年 3 月

(3) 肉用牛における FSH1 回投与による過剰排卵誘起処置時のプロスタグランジン F<sub>2</sub>α 投与時期が胚回収成績に与える影響

西寒水 将, 新林 琴乃, 田中 明日香, 三好 彩, 森好 政晴, 菅野 美樹夫,  
今井 敬, 堂地 修

日本胚移植学雑誌 41(1) 1 - 8 2019 年 3 月

・ 著書

## 遺伝・育種学

教授 佐藤 元昭

・ 論文 (査読有)

・ 著書

教授 寺脇 良悟

・ 論文 (査読有)

・ 著書

准教授 天野 朋子

・論文（査読有、\*はFA/CA）

- (1) Changes of sires in a breeding farm enables maintenance of DNA-level genetic variation in a produced herd of Hokkaido Native Horses.  
Tomoko Amano\*, Teruaki Tozaki, Masaki Takasu, Akio Onogi, Fumihiko Yamada, Masahito Kawai, Junji Ueda  
Animal Science Journal In Press 2019年10月
  - (2) Genetic Diversity of Cytochrome P450 2A with Different Metabolic Activities in Domestic Cats.  
Sugiyama S, Uno Y, Amano T, Kitazawa T, Teraoka H  
J Vet Med Sci. 81(7) 983 - 985 2019年7月
  - (3) Genetic diversity of cytochrome P450 1A2 with different metabolic activities in domestic cats.  
Sugiyama S, Uno Y, Amano T, Kitazawa T, Teraoka H  
J Vet Med Sci. 81(7) 980 - 982 2019年7月
  - (4) Genetic diversity of Cytochrome P450 3A with different metabolic activity in domestic cats.  
Sugiyama S, Uno Y, Amano T, Kitazawa T, Teraoka H  
J Vet Med Sci. 81(4) 598 - 600 2019年4月
- ・著書

## 家畜栄養学

教授 中辻 浩喜

・論文（査読有、\*はFA/CA）

- (1) Plasma diamine oxidase activity decline with diarrhea severity in calves indicating systemic dysfunction related to intestinal mucosal damage.  
Tatsuya Fukuda, Kenji Tsukano, Hiroki Nakatsuji, Kazuyuki Suzuki  
Research in Veterinary Science 126 127 - 130 2019年10月
- (2) 単飼房から分娩房への移動後経過日数が中ヨークシャー種妊娠豚の行動およびストレス指標物質に及ぼす影響  
齋藤 克幸, 高坂 泰地, 倉科 妙香, 山中 将彦, 林 英明, 山田 未知, 小糸 健太郎, 中辻 浩喜  
北海道畜産草地学会報 7 47 - 52 2019年3月
- (3) Effects of substituting kraft pulp with corn silage on dry matter intake, ruminal mat formation, rumen fermentation, and rumination activity in non-lactating cows.

Izumi K, Tamura T, Fujii R, Nakatsuji H, Morita S  
Animal Science Journal 90(2) 205 - 213 2019 年 2 月

・ 著書

教 授 高橋 俊彦

・ 論文 (査読有、\*は FA/CA)

(1) Prevalence and characterization of *Staphylococcus aureus* isolated in raw milk from cows in Hokkaido, Japan.

S Thongratsakul, M Usui, H Higuchi, T Takahashi, T Sato, C Poolkhet, Y Tamura.  
Tropical Animal Health and Production 2019 年 12 月

(2) *Staphylococcus aureus*-specific IgA antibody in milk suppresses the multiplication of *S. aureus* in infected bovine udder.

Nagasawa Y, Kiku Y, Sugawara K, Hirose A, Kai C, Kitano N, Takahashi T, Nochi T, Aso H, Sawada SI, Akiyoshi K, Hayashi T  
BMC Veterinary Research 15(1) 286 2019 年 8 月

(3) 北海道における消化管に寄生虫の浸潤調査 (2016-2017)

高橋俊彦\*, 北野菜奈

牛臨床寄生虫研究会誌 9. 10 9 - 10 2019 年 6 月

・ 著書

教 授 泉 賢一

・ 論文 (査読有、\*は FA/CA)

(1) Effects of butyrate supplementation on the productivity of lactating dairy cows fed diets differing in starch content.

K Izumi\*, R Fukumori, S Oikawa, M Oba  
Journal of dairy science 102(12) 11051 - 11056 2019 年 12 月

(2) Effect of yeast cell wall supplementation on production performances and blood biochemical indices of dairy cows in different lactation periods.

Min Aung, Hiromichi Ohtsuka, Kenichi Izumi\*  
Veterinary world 12(6) 796 - 801 2019 年 6 月

(3) Effects of substituting kraft pulp with corn silage on dry matter intake, ruminal mat formation, rumen fermentation, and rumination activity in non-lactating cows

Kenichi Izumi\*, Tatuya Tamura, Ryoya Fujii, Hiroki Nakatsuji, Shigeru Morita  
Animal Science Journal 90(2) 205 - 213 2019 年 2 月 17 日

・ 著書

教授 加藤 敏英

- ・論文（査読有、\*はFA/CA）

(1) Relationship Between mRNA of Immune Factors Expressed by Milk Somatic Cells and Bacteria Present in Healthy Lactating Holstein Cows.

Ohtsuka H, Hirose H, Murakami K, Murata R, Kato T, Tajima M.

Journal of veterinary research 63(3) 369 - 373 2019年9月

- ・著書

准教授 山田 未知

- ・論文（査読有、\*はFA/CA）

(1) 単飼房から分娩房への移動後経過日数が中ヨークシャー種妊娠豚の行動およびストレス指標物質に及ぼす影響

齋藤克幸, 高坂泰地, 倉科妙香, 山中将彦, 林 英明, 山田未知\*,

小糸健太郎, 中辻浩喜

北海道畜産草地学会報 7 47 - 52 2019年3月

- ・著書

(1) 養豚用語事典

執筆者, 山田未知 ほか(担当:分担執筆) 日本養豚学会 2019年3月

## 家畜管理学

教授 森田 茂

- ・論文（査読有、\*はFA/CA）

(1) 自動搾乳システムを用いた酪農場での搾乳特性と乳中遊離脂肪酸濃度の関係  
森田 茂\*, 平松恵, 岡楓子, 三谷朋弘, 熊野康隆, 小坂英次郎, 飯田直子

Animal Behaviour and Management 55(1) 1 - 7 2019年3月

(2) Effects of substituting kraft pulp with corn silage on dry matter intake, ruminal mat formation, rumen fermentation, and rumination activity in non-lactating cows.

Izumi K, Tamura T, Fujii R, Nakatsuji H, Morita S

Journal: Animal Science Journal 90(2) 205 - 213 2019年2月

- ・著書

教授 山田 弘司

- ・論文（査読有）

- ・著書

准教授 猫本 健司

・論文（査読有、\*はFA/CA）

- (1) 自動搾乳機を有する搾乳施設から生じる搾乳関連排水の実態調査

猫本健司\*、永谷万里菜、岩堀拓哉、河合紗織

日本畜産環境学会 18(1) 35 - 41 2019 年

・著書

准教授 能田 淳

・論文（査読有、\*はFA/CA）

- (1) Aerosol from Biomass Combustion in Northern Europe: Influence of Meteorological Conditions and Air Mass History

Jun Noda\*, J., Bergström, B., Kong, X., Gustafsson, T.L., Kovacevik, B., Svane, M., and Pettersson, J.B.C.

Atmosphere 10(789) 1 - 19 doi.org/10.3390/atmos10120789. 2019 年 12 月 6 日

- (2) Evaluation of probiotic therapy for calf diarrhea with serum diamine oxidase activity as an indicator.

Fukuda, T., Otsuka, M., Nishi, K., Nishi, Y., Tsukano, K., Noda, J., Higuchi, H., and Suzuki, K.

Japanese Journal of Veterinary Research 67(4) 305 - 311

doi.org/10.14943/jjvr.67.4.305. 2019 年 11 月

- (3) Vertical distributions of airborne microorganisms over Asian dust source region of Taklimakan and Gobi Desert.

T Maki, C Bin, K Kai, K Kawai, K Fujita, K Ohara, F Kobayashi, E Davaanyam, J Noda, Y Minamoto, G Shi, H Hasegawa, Y Iwasaka.

Atmospheric Environment (214) 1 - 8 doi.org/10.1016/j.atmosenv.2019.116848.

2019 年 10 月 1 日

- (4) Comparison of green turtle *Chelonia mydas* sex ratios at two time-points over 20 years at a foraging ground in Yaeyama Islands, Ryukyu Archipelago, Japan.

Kameda, K., Suzuki, K., Kuroyanagi, K., Takase, M., Matsuda, K., Noda, J.

Endangered Species Research 38 127 - 134 doi.org/10.3354/ESR00944.

2019 年 3 月 14 日

- (5) Ceilometer Observation of a Dust Event in the Gobi Desert on 29–30 April 2015: Sudden Arrival of a Developed Dust Storm and Trapping of Dust Within an Inversion Layer.

Kei Kawai, Yuta Nishio, Kenji Kai, Jun Noda, Erdenebadrakh Munkhjargal,

Masato Shinoda, Nobuo Sugimoto, Atsushi Shimizu, Enkhbaatar Davaanyam,

Dashdondog Batdorj.

SOLA 15 52 - 56 doi.org/10.2151/sola.2019-011. 2019 年 3 月 7 日

- (6) Large-scale dust event in East Asia, as revealed by the Himawari-8 DUST RGB, lidar network observations, and field survey.

Kenji Kai, Yuki Minamoto, Kotaro Nakamura, Minrui Wang, Kei Kawai,  
Kazuma Ohara, Jun Noda, Teruya Maki, E. Davaanyam, Nobuo Sugimoto.

E3S Web Conf. 99, 1004 doi.org/10.1051/e3sconf/20199901004. 2019 年 3 月

- (7) Atmospheric dust as a possible survival factor for bioaerosols

Jun Noda\*, Sota Tomizawa, Buho Hoshino, Erdenebadrakh, Munkhjargal, Kei Kawai,  
Kenji Kai

E3S Web of Conferences, 99, 4007, 2019. doi.org/10.1051/e3sconf/20199904007.

2019 年 3 月

- (8) Northeast Asian Dust Transport: A Case Study of a Dust Storm Event from 28 March to 2 April 2012.

Tsedendamba, P., Dulam, J., Baba, K., Hagiwara, K., Noda, J., Kawai, K., Sumiya, G.,  
McCarthy, C., Kai, K., and Hoshino., B.

Atmosphere 10(2) 1 - 16 doi.org/10.3390/atmos10020069. 2019 年 2 月 6 日

- (9) Sequential changes in serum zinc concentrations in calves with experimentally induced endotoxin shock measured by the particle-induced X-ray emission method.

Shimamori T, Tsukano K, Sera K, Noda J, Suzuki K

The Journal of veterinary medical science 81(2) 165 – 168

doi.org/10.1292/jvms.18-0527. 2019 年 2 月

・ 著書

## 酪農生物化学

教授 小澤 修二

・ 論文 (査読有)

・ 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
- ・著書

准教授 吉岡 徹

- ・論文 (\*はFA/CA)
  - (1) 北海道畑作経営の輪作体系におけるマメ類生産の役割と課題—十勝地域のマメ類生産に注目して—  
吉岡 徹\*, 小糸 健太郎, 山口 和宏  
酪農学園大学紀要. 人文・社会科学編 44(2) 2019年3月 (査読無)
- ・著書

## 酪農政策学

教授 井上 誠司

- ・論文 (\*はFA/CA)
  - (1) 日本における牛呼吸器感染症に関わる細菌の浸潤調査  
高橋俊彦, 北野菜奈, 加藤敏英, 樋口豪紀, 井上誠司  
酪農学園大学紀要 43(2) 61 - 67 2019年3月5日 (査読無)
  - (2) 複数戸法人で地域を守る—道内における設立の実態と課題—  
井上誠司\*  
ニューカントリー 66(5) 38 - 40 2019年5月1日 (査読無)
  - (3) 北海道最大級の大規模法人経営におけるリスク対応  
井上誠司\*  
担い手・法人経営における農業リスクに関する調査研究報告書 27 - 35  
2019年3月 (査読無)
- ・著書

教授 小糸 健太郎

- ・論文 (\*はFA/CA)
  - (1) 単飼房から分娩房への移動後経過日数が中ヨークシャー種妊娠豚の行動およびストレス指標物質に及ぼす影響  
齋藤 克幸, 高坂 泰地, 倉科 妙香, 山中 将彦, 林 英明, 山田 未知,  
小糸 健太郎, 中辻 浩喜



北海道畜産草地学会報 7(1) 47 - 52 2019 年 (査読有)

- (2) LTD 話し合い学習法を基軸に据えた教養化学の授業展開 : 学習成果の講義型授業との比較

大和田 秀一, 小糸 健太郎, 上野 岳史

酪農学園大学紀要. 自然科学編 44(1) 1 - 7 2019 年 10 月 (査読無)

・著書

## 農業市場学

教授 相原 晴伴

・論文 (\*は FA/CA)

- (1) 北海道における転作対応の展開と新体制の整備

小池(相原)晴伴\*

日本農業年報 64 99 - 113 2019 年 3 月 (査読無)

- (2) 農村ツーリズム・6次産業化におけるリスク対応

小池晴伴\*

担い手・法人経営における農業リスクに関する調査研究報告書 45 - 54

2019 年 3 月 (査読無)

- (3) 業務用米の実態と今後の動向 [最終報告書]

小池晴伴\*

平成 30 年度 北海道農産物協会委託調査研究 1 - 52 2019 年 3 月 (査読無)

・著書

- (1) 農産物・食品の市場と流通

小池(相原)晴伴(担当:共著, 範囲:米) 筑波書房 2019 年 3 月

## ●環境共生学

### 野生動物学

教授 佐藤 喜和

・論文 (査読有、\*は FA/CA)

- (1) Downhill seed dispersal by temperate mammals: a potential threat to plant escape from global warming

Shoji Naoe, Ichiro Tayasu, Yoichiro Sakai, Takashi Masaki, Kazuki Kobayashi,

Akiko Nakajima, Yoshikazu Sato, Koji Yamazaki, Hiroki Kiyokawa, Shinsuke Koike

Scientific Reports 9 14932 2019 年 10 月

- ・ 著書

准教授 伊吾田 宏正

- ・ 論文 (査読有、\*は FA/CA)

(1) Effects of culling intensity on diel and seasonal activity patterns of sika deer (*Cervus nippon*).

Takashi Ikeda, Hiroshi Takahashi, Hiromasa Igota, Yukiko Matsuura,

Munemitsu Azumaya, Tsuyoshi Yoshida, Koichi Kaji

Scientific reports 9(1) 17205 - 17205 2019 年 11 月 20 日

(2) ロクジョウ (鹿茸) 原材料種および亜種の再検討

永田 純子, 大泰司 紀之, 太子 夕佳, 伊吾田 宏正

野生生物と社会 7(1) 11 - 21 2019 年

- ・ 著書

准教授 鈴木 透

- ・ 論文 (査読有)

- ・ 著書

准教授 森 さやか

- ・ 論文 (査読有)

- ・ 著書

(1) 遺伝子から解き明かす鳥の不思議な世界

森さやか(担当:分担執筆, 範囲:第 16 章 絶滅危惧種保全と外来種管理への保全遺伝学的アプローチ)

一色出版 2019 年 11 月

准教授 立木 靖之

- ・ 論文 (査読有、\*は FA/CA)

(1) First record of five Bornean Felidae in INIKA forest rehabilitation project area, Malaysia 70 2019 年 11 月

(2) Animal use of rehabilitated formerly fire damaged peat-swamp forest in western Sabah, Malaysia

Henry Bernard, Nelly Joseph, Esther Lonnie Baking, Tung Siaw Ean,

Yasuyuki Tachiki, Felicity Oram, Jaya Seelan Sathiya Seelan, Faisal Ali Anwarali Khan

Raffles Bulletin of Zoology 67 660 - 670 2019 年 11 月

(3) ニホンジカ生体捕獲用の小型囲いわなの開発及びその適用

宇野裕之・立木靖之・村井拓成・吉田光男  
日本哺乳類学会 59(1) 93 - 101 2019年7月

・著書

准教授 原村 隆司

・論文（査読有、\*はFA/CA）

(1) Preparatory mechanisms for salinity tolerance in two congeneric anuran species  
inhabiting distinct osmotic habitat.

Haramura, T\*, T. Ikegami, M. Wong, Y. Takei

Zoological Science 36 215 - 222 2019年

・著書

## 国際環境情報学

教授 金子 正美

・論文（査読有）

・著書

教授 押谷 一

・論文（\*はFA/CA）

(1) 三笠市の地域資源を活かした持続的な発展への取り組み - 北海道都市問題会  
議報告 -

押谷 一\*

都市学研究 (58) 19 - 24 2019年11月（査読無）

(2) 高齢化に伴う地域における廃棄物処理の課題発掘と解決のための社会実験  
- 高齢者・障害者に対する戸別ごみ収集の可能性 -

押谷 一\*

酪農学園大学紀要 44(1) 13 - 26 2019年10月（査読無）

(3) 廃棄物処理 - 環境政策、福祉政策、資源政策そして経済政策の視点  
押谷 一\*

北海道自治研究所 (603) 2 - 11 2019年4月（査読無）

・著書

教授 星野 仏方

・論文（査読有、\*はFA/CA）

(1) Atmospheric dust as a possible survival factor for bioaerosols

Jun Noda, Sota Tomizawa, Buho Hoshino, Erdenebadrakh Munkhjargal, Kei Kawai,  
Kenji Kai

EDP Sciences 99(01011) 5 - 9 2019 年 6 月

- (2) Imaging of micro-organisms on topsoil particles collected from different landscape in the Gobi Desert

Morine Kuribayashi, Keiichi Kawano, Yuta Demura, Kenji Baba, Yuki Sofue,  
Purevsuren Tsendendamba, Tamaki Matsumoto, Katsuro Hagiwara, Olaf Karthaus,  
Kenji Kai, Buho Hoshino\*

EDP Sciences 99(01011) 1 - 4 2019 年 6 月

- (3) Northeast Asian Dust Transport: A Case Study of a Dust Storm Event from 28 March to 2 April 2012

Tsendendamba, P, Dulam, J, Baba, K, Hagiwara, K, Noda, J, Kawai, K, Sumiya, G,  
McCarthy, C, Kai, K, Hoshino, B\*

Atmosphere 10(69) 1 - 16 2019 年 2 月

- (4) Railway underpass location affects migration distance in Tibetan antelope (*Pantholops hodgsonii*)

Wenjing Xu, Qiongyu Huang, Jared Stabach, Hoshino Buho\*, Peter Leimgruber

Plos One 14(2) 1 - 13 2019 年 2 月

・ 著書

- (1) The Cultures of Water Management (eBook, Editors Hiroshi Nawata Makoto  
Taniguchi)

Buho Hoshino, Hiroshi Nawata, Abdelaziz Karamalla Gaiballa, Kiyotsugu Yoda,  
Hiroshi Yasuda(担当:共著, 範囲:Chapter 14. Remote Sensing Methods for Surface  
Run-Off, Soil Moisture and Alien Invasive Species Control in African Arid and Semi-  
Arid Lands)

Springer Japan (Springer Japan KK, part of Springer Nature) 2019 年 12 月 (ISBN:  
9784431542131)

- (2) リモートセンシングの応用・解析技術

星野 弘方(担当:共著, 範囲:第2編第10章第3節)

エヌ・ティー・エス 2019 年 8 月 (ISBN: 9784860436124)

准教授 小川 健太

・ 論文 (査読有、\*は FA/CA)

- (1) UAV 画像を用いた水面の水鳥の自動カウント

小川健太\*, 牛山克巳、小練文弥

日本リモートセンシング学会誌 Vol. 39(No. 5) 363 - 370 2019 年 11 月

- (2) Comparison of vulnerability to catastrophic wind between Abies plantation forests and natural mixed forests in northern Japan  
Junko Morimoto, Kosuke Nakagawa, Kohei T. Takano, Masahiro Aiba, Michio Oguro,  
Yasuto Furukawa, Yoshio Mishima, Kenta Ogawa, Rui Ito, Tetsuya Takemi,  
Futoshi Nakamura, Chris J. Peterson  
Forestry an International Journal of Forest Research 1 - 8 2019 年 2 月
- ・ 著書

## 地球環境保全学

### 教授 遠井 朗子

- ・ 論文 (\*は FA/CA)
  - (1) CITES の変容と日本の国内実施～決議 10. 10 の解釈を中心として  
遠井 朗子\*  
環境法政策学会誌 22 133 - 146 2019 年 8 月 (査読無)
  - (2) Strength and weakness of Japanese EIA law  
Yoko Masuzawa, Mari Koyano, Akiko Toi, Haruka Kubo  
IAIA 19 proceedings 2019 年 6 月 (査読有)
- ・ 著書
  - (1) 環境規制の現代的展開 : 大塚直先生還暦記念論文集  
大久保, 規子, 高村, ゆかり, 赤渕, 芳宏, 久保田, 泉(担当:共著, 範囲:  
「共通であるが差異ある責任(CBDR)原則」再考一個別的でかつ動態的な差異化  
の意義と課題の検討を中心として)  
法律文化社 2019 年 6 月 (ISBN: 9784589040176)

### 教授 保原 達

- ・ 論文 (査読有、\*は FA/CA)
  - (1) Bacterial 16S rDNA and alkaline phosphatase gene diversity in soil applied with  
composted aquatic plants  
Matsuoka Shunsuke, Fujinaga Shohei, Kobayashi Yuki, Hobara Satoru, Osono Takashi  
LIMNOLOGY 2019 年 10 月 4 日
  - (2) Taxonomic, functional, and phylogenetic diversity of fungi along primary successional  
and elevational gradients near Mount Robson, British Columbia  
Matsuoka Shunsuke, Ogisu Yuhei, Sakoh Sayaka, Hobara Satoru, Osono Takashi  
POLAR SCIENCE 21 165 - 171 2019 年 9 月

・ 著書

(1) Fungi in Polar Regions (Eds. M. Tsuji, T. Hoshino)

Osono, T., Matsuoka, S., Hobara, S., Hirose, D., Uchida, M. (担当：分担執筆,  
範囲:Diversity and ecology of fungi in polar region: comparisons between Arctic and  
Antarctic plant remains)

CRC press 2019年5月 (ISBN: 1138089702)

(2) 森林生態学 (石井弘明編)

保原 達 (担当：分担執筆, 範囲:様々な元素の動態と循環—物質循環のケー  
スステディ—)

朝倉書店 2019年4月 (ISBN: 9784254470543)

教授 中谷 暢丈

・ 論文 (査読有、\*は FA/CA)

(1) Selective capillary electrophoresis separation of mono and divalent cations within a  
high-surface area-to-volume ratio multi-lumen capillary

Nobutake Nakatani\*, Joan M. Cabot, Shing Chung Lam, Estrella Sanz Rodriguez,  
Brett Paull

Analytica Chimica Acta 1051 41 - 48 2019年3月

(2) Single injection ion-exclusion/cation-exchange chromatography for simultaneous  
determination of organic/inorganic anions, inorganic cations, and ethanol in beer  
samples

Daisuke Kozaki, Souma Tanihata, Atsushi Yamamoto, Nobutake Nakatani,  
Masanobu Mori, Kazuhiko Tanaka

Food Chemistry 274 679 - 685 2019年2月

・ 著書

教授 吉田 磨

・ 論文 (査読有、\*は FA/CA)

(1) 大学と地域が協働した実践的環境教育の考察 - 洞爺湖 GENKIDS を対象とした事  
例 -

清水 日香里, 安藤 達哉, 筒井 静子, 室田 欣弘, 千田 幹太, 安宅 仁人,  
吉田 磨\*

こども環境学研究 15(2) 119 - 124 2019年8月31日

(2) Identifying the origin of nitrous oxide dissolved in deep ocean by concentration and  
isotopocule analyses

Sakae Toyoda, Osamu Yoshida, Hiroaki Yamagishi, Ayako Fujii, Naohiro Yoshida,

Shuichi Watanabe

Scientific Reports 9(7790) 2019 年 5 月

- (3) 大学不在地域における学生主体による地域連携型実践的環境教育の実践に関する考察—浜頓別町合同サマーキャンプを事例に—  
清水 日香里, 安藤 達哉, 安宅 仁人, 吉田 磨\*  
環境教育 28(3) 2019 年 3 月 30 日

・ 著書

准教授 馬場 賢治

・ 論文 (査読有、\*は FA/CA)

- (1) Imaging of micro-organisms on topsoil particles collected from different landscape in the Gobi Desert

Kuribayashi Morine, Kawano Keiichi, Demura Yuta, BABA KENJI, SOFUE YUKI, PUREVSUREN TSEDENDAMBA, MATSUMOTO TAMAKI, HAGIWARA KATURO, KARTHAUS OLAF, KAI KENJI, HOSHINO BUHO

E3S Web Conferences 99 2019 年 6 月

- (2) Northeast Asian Dust Transport: A Case Study of a Dust Storm Event from 28 March to 2 April 2012

Purevsuren Tsedendamba, Jugder Dulam, Kenji Baba, Katsuro Hagiwara, Jun Noda, Kei Kawai, Ganzorig Sumiya, Christopher McCarthy, Kenji Kai, Buho Hoshino

Atmosphere 10(2) 2019 年 2 月

・ 著書

准教授 松山 周平

・ 論文 (査読有)

・ 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（査読有）
- ・著書

### ●食料政策システム

#### 食料政策論

教授 佐藤 和夫

- ・論文
- ・著書

准教授 深澤 史樹

- ・論文
- ・著書

#### 食品流通論

教授 尾碕 亨

- ・論文
- ・著書

教授 柳 京熙

- ・論文（\*はFA/CA）

（1）米韓FTA改正は何を示唆するか

柳 京熙\*

世界（924）146 - 152 2019年9月（査読無）

- ・著書

（1）食と農の羅針盤のあり方を問う：食料・農業・農村基本計画に寄せて

谷口 信和, 安藤 光義



●**経営管理システム**

経営管理論

教授 **阿部 茂**

- ・論文 (査読有)
- ・著書

食品情報システム論

教授 **發地 喜久治**

- ・論文
- ・著書

准教授 **三谷 光照**

- ・論文 (査読有)
- ・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（査読有、\*はFA/CA）

(1) 高強度運動後のアイスクリーム摂取がインスリン分泌に及ぼす影響—男性競技者を対象とした検討—

東郷将成、山口太一、瀧澤一騎、保科圭汰、佐藤未来、竹田保之、山口昭弘、  
栃原孝志、中島寿宏、神林 勲

日本スポーツ栄養科学研究誌 12 12 - 20 2019年12月

- ・著書

##### 教授 船津 保浩

- ・論文（査読有、\*はFA/CA）

(1) 発酵法の違いが桜えび醬の品質特性に及ぼす影響

船津保浩\*, 廣瀬智啓, 吉川修司, 落合芳博

日本食品科学工学会誌 66(5) 2019年5月

- ・著書

##### 講師 前田 尚之

- ・論文（査読有、\*はFA/CA）

(1) Analysis of Corticosterone and Testosterone Synthesis in Rat Salivary Gland Homogenates

Ieko T, Sasaki H, Maeda N, Fujiki J, Iwano H, Yokota H

Frontiers in Endocrinology, 10 479 2019年7月

(2) Rapid prolactin induction in adult male rats after treatment with diethylstilbestrol.

Maeda N\*, Okumura K, Yamaguchi K, Haeno S, Yasui Y, Kimura N, Ieko T,

Miyasho T, Yokota H

Journal of neuroendocrinology 31(10) e12769 2019年7月

- ・著書

講師 栢原 孝志

・論文（査読有、\*はFA/CA）

（1）高強度運動後のアイスクリーム摂取がインスリン分泌に及ぼす影響—男性競技者を対象とした検討—

東郷将成, 山口太一, 瀧澤一騎, 保科圭汰, 佐藤未来, 竹田保之, 山口昭弘, 栢原孝志, 中島寿宏, 神林勲

日本スポーツ栄養研究誌 12 12 - 20 2019 年

・著書

## 食品物性学

教授 金田 勇

・論文（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（査読有、\*はFA/CA）

（1）Sugar accumulation and activities of enzymes involved in fructan dynamics from seedling to bulb formation in onion (*Allium cepa* L.)

S.Oku, K. Ueno, Y. Tsuruta, Y. Jitsuyama, T. Suzuki, S. Onodera, T. Maeda, H. Shimura

Scientia Horticulturae 247 147 - 155 2019 年 3 月

・著書

准教授 上野 敬司

・論文（査読有、\*はFA/CA）

（1）Sugar accumulation and activities of enzymes involved in fructan dynamics from seedling to bulb formation in onion (*Allium cepa* L.)

Satoshi Oku, Keiji Ueno\*, Yu Tsuruta, Yutaka Jitsuyama, Takashi Suzuki, Shuichi Onodera, Tomoo Maeda, Hanako Shimura

Scientia Horticulturae 247 147 - 155 2019 年 3 月

・著書

## 食品機能生化学

教授 岩崎 智仁

・論文（査読有、\*はFA/CA）

(1) 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 2019年

(2) Microbial Diversity in the Edible Gall on White Bamboo Formed by the Interaction between *Ustilago esculenta* and *Zizania latifolia*,

Z. Tu, S. Yamada, D. Hu, Y. Ito, T. Iwasaki, A. Yamaguchi

Current Microbiology 79(7) 824 - 834 2019年

(3) Increased serum malondialdehyde concentration in cows with subclinical ketosis

T. Senoh, K. Nakada, T. Tagami, T. Iwasaki, S. Oikawa

The Journal of Veterinary Medical Science 81(6) 817 - 820 2019年

・著書

## ●健康栄養

### 健康栄養学

教授 大谷 克城

・論文（査読有、\*はFA/CA）

(1) 補体検査系 10 項目の構築とそれらの基準値策定

大谷 克城\*, 井上 徳光, 日高 義彦, 若宮 伸隆

補体 56(2) 13 - 22 2019年12月

(2) New Complement Therapeutics in Complement-Related Diseases.

Nobutaka Wakamiya, Katsuki Ohtani, Yoshihiko Hidaka, Norimitsu Inoue

Brain and nerve = Shinkei kenkyu no shinpo 71(6) 555 - 564 2019年6月

(3) Changes in Mannose-Binding Lectin and Collectin Kidney 1 Levels in Sepsis Patients

With and Without Disseminated Intravascular Coagulation.

Mineji Hayakawa, Katsuki Ohtani, Nobutaka Wakamiya

Clin Appl Thromb Hemost 25 1 - 6 2019年1月

・著書

准教授 山口 太一

・論文（査読有、\*はFA/CA）

- (1) 月経周期が漸増多段階運動負荷試験に伴う脂質酸化量および全身持久力に与える影響

佐藤未来, 山口太一\*, 東郷将成, 保科圭汰, 八田早那子, 藤江衣織,  
瀧澤一騎, 神林勲

北海道体育学研究 54 73 - 79 2019 年 12 月

- (2) Effect of general warm-up plus dynamic stretching on endurance running performance in well-trained male runners

YAMAGUCHI Taichi\*, TAKIZAWA Kazuki, SHIBATA Keisuke,

TOMABECHI Nobuyasu, SAMUKAWA Mina, YAMANAKA Masanori

Research Quarterly for Exercise and Sport 90(4) 527 - 533 2019 年 8 月

- (3) 高強度運動後のアイスクリーム摂取がインスリン分泌に及ぼす影響-男性競技者を対象とした検討-

東郷将成, 山口太一, 瀧澤一騎, 保科圭汰, 佐藤未来, 竹田保之, 山口昭弘,  
栃原孝志, 中島寿宏, 神林勲

日本スポーツ栄養研究誌 12 12 - 20 2019 年 1 月

・著書

- (1) スポーツで伸ばす健康寿命 科学で解き明かす運動と栄養の効果

山口太一（担当：分担執筆，範囲 1-6 からだの硬さ・柔らかさ）

東京大学出版会 2019 年 10 月（ISBN: 4130537024）

- (2) スポーツトレーニングの常識を超えろ！

山口太一（担当：分担執筆，範囲：ストレッチングの常識を超えろ）

大修館書店 2019 年 4 月（ISBN: 4469268593）

准教授 杉村 留美子

・論文（査読有）

・著書

## 臨床栄養学

教授 若宮 伸隆

・論文（査読有、\*はFA/CA）

- (1) 補体検査系 10 項目の構築とそれらの基準値策定

大谷 克城, 井上 徳光, 日高 義彦, 若宮 伸隆\*

補体 56(2) 13 - 22 2019 年 12 月

- (2) New Complement Therapeutics in Complement-Related Diseases.  
Nobutaka Wakamiya\*, Katsuki Ohtani, Yoshihiko Hidaka, Norimitsu Inoue  
Brain and nerve = Shinkei kenkyu no shinpo 71(6) 555 - 564 2019年6月
- (3) Changes in Mannose-Binding Lectin and Collectin Kidney 1 Levels in Sepsis Patients  
With and Without Disseminated Intravascular Coagulation.  
Mineji Hayakawa, Katsuki Ohtani, Nobutaka Wakamiya\*  
Clin Appl Thromb Hemost 25 1 - 6 2019年1月
- ・著書

教授 石井 智美

- ・論文 (査読有)
- ・著書
- (1) 砂漠の船～ラクダの乳  
石井 智美  
一般財団法人 日本総合研究所 2019年8月
- (2) 日本食の特徴～高齢者の食への応用  
石井 智美, 足立原るみ  
リハビリ印刷 2019年2月

教授 萩原 克郎

- ・論文 (査読有、\*はFA/CA)
- (1) Enterocytozoon bienewisi and Cryptosporidium: a cross-sectional study conducted  
throughout Thailand.  
Rapeepun Prasertbun, Hirotake Mori, Yaowalark Sukthana, Supaluk Popruk,  
Teera Kusolsuk, Katsuro Hagiwara, Aongart Mahittikorn  
BMC infectious diseases 19(1) 808 - 808 2019年9月14日
- ・著書

教授 岩野 英知

- ・論文 (査読有、\*はFA/CA)
- (1) Immunosuppression in cows following intramammary infusion of Mycoplasma bovis.  
Gondaira S, Nishi K, Tanaka T, Yamamoto T, Nebu T, Watanabe R, Konnai S,  
Hayashi T, Kiku Y, Okamoto M, Matsuda K, Koiwa M, Iwano H, Nagahata H,  
Higuchi H.  
Infect Immun. 2019年12月
- (2) Glucuronidation as a metabolic barrier against zearalenone in rat everted intestine

Ieko T, Inoue S, Inomata Y, Inoue H, Fujiki J, Iwano H.

J Vet Med Sci. 2019 年 12 月

- (3) Effect of *Mycoplasma bovis* on expression of inflammatory cytokines and matrix metalloproteinases mRNA in bovine synovial cells.

Nishi K, Gondaira S, Okamoto M, Nebu T, Koiwa M, Ohtsuka H, Murai K, Matsuda K, Fujiki J, Iwano H, Nagahata H, Higuchi H

Veterinary immunology and immunopathology 216 109920 2019 年 10 月

- (4) Analysis of Corticosterone and Testosterone Synthesis in Rat Salivary Gland Homogenates.

Ieko T, Sasaki H, Maeda N, Fujiki J, Iwano H, Yokota H.

Front Endocrinol (Lausanne). 2019 年 7 月

・著書

## ●食環境管理

### 食品微生物管理学

教授 山口 昭弘

・論文（査読有、\*はFA/CA）

- (1) Anti-inflammatory and antimicrobial activities of aqueous extracts of wild mushrooms from Japan

Yamada S, Tanaka M, Miura R, Takeuchi C, Tu Z, Hu D, Matsuoka K, Sugawara R, Hoshihara T, Yamaguchi A

International Journal of Medicinal Mushrooms 21(5) 469 - 486 2019 年 5 月

- (2) Microbial diversity in the edible gall on white bamboo formed by the interaction between *Ustilago esculenta* and *Zizania latifolia*

Tu Z, Yamada S, Hu D, Ito Y, Iwasaki T, Yamaguchi A\*

Current Microbiology 76(7) 824 - 834 2019 年 4 月

- (3) 高強度運動後のアイスクリーム摂取がインスリン 分泌に及ぼす影響 —男性競技者を対象とした検討—

東郷 将成, 山口 太一, 瀧澤 一騎, 保科 圭汰, 佐藤 未来, 竹田 保之, 山口 昭弘, 梶原 孝志, 中島 寿宏, 神林 勲

日本スポーツ栄養研究誌 12(1) 12 - 20 2019 年 2 月

・著書

准教授 村松 圭

- ・論文 (査読有)
- ・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 岡島 毅

- ・論文（査読有）
- ・著書

教授 義平 大樹

- ・論文（査読有、\*はFA/CA）
  - (1) Grain yield responses to planting density in twin and narrow row cultivation of early cultivars in maize.  
Song Liang Taiki Yoshihira\* Chihiro Sato  
Japanese Society of Grassland Science 65(4) 2019年11月
  - (2) Evaluation of high-yielding Canadian soybean cultivars suited to Japanese growing conditions.  
Naoya Yamaguchi, Yuho Tsuji, Haruka Suzuki, Takuya Kitabatake, Taiki Yoshihira\*.  
Agrosystems, Geosciences & Environment 2(1) 1 - 6 2019年4月
  - (3) Morphological traits associated with the quantitative trait locus for lodging tolerance in soybean  
Takuya Kitabatake, Naoya Yamaguchi, Takashi Sayama, Fumio Taguchi-Shiobara,  
Haruka Suzuki, Masao Ishimoto, Taiki Yoshihira\*  
Crop Science Society of America 59 565 - 572 2019年4月
- ・著書

教授 我妻 尚広

- ・論文（査読有、\*はFA/CA）
  - (1) 北海道におけるハマエンドウの葉緑体ゲノムの遺伝変異  
伊東時子, 我妻尚広\*, 岡本吉弘, 森志郎  
日本緑化工学会誌 45(1) 57 - 61 2019年8月
  - (2) Morphological characterization of interspecific lily hybrids with multiple flower stalks derived from *Lilium concolor* Salisb. Var. *Mutsuanum* Makino.  
S. Mori, M. Kuribayashi, Y. Yanbe, H. Ouchi, A. Kanayama, M. Soeda, N. Numata,  
T. Wagatsuma, Y. Okamoto  
Acta Horticulturae 1237 87 - 92 2019年1月
- ・著書

教授 星野 仏方

・論文（査読有、\*はFA/CA）

- (1) Atmospheric dust as a possible survival factor for bioaerosols  
Jun Noda, Sota Tomizawa, Buho Hoshino, Erdenebadrakh Munkhjargal, Kei Kawai,  
Kenji Kai  
EDP Sciences 99(01011) 5 - 9 2019 年 6 月
- (2) Imaging of micro-organisms on topsoil particles collected from different landscape in  
the Gobi Desert  
Morine Kuribayashi, Keiichi Kawano, Yuta Demura, Kenji Baba, Yuki Sofue,  
Purevsuren Tsedendamba, Tamaki Matsumoto, Katsuro Hagiwara, Olaf Karthaus,  
Kenji Kai, Buho Hoshino\*  
EDP Sciences 99(01011) 1 - 4 2019 年 6 月
- (3) Northeast Asian Dust Transport: A Case Study of a Dust Storm Event from 28 March to  
2 April 2012  
Tsedendamba, P, Dulam, J, Baba, K, Hagiwara, K, Noda, J, Kawai, K, Sumiya, G,  
McCarthy, C, Kai, K, Hoshino, B\*  
Atmosphere 10(69) 1 - 16 2019 年 2 月
- (4) Railway underpass location affects migration distance in Tibetan antelope (*Pantholops  
hodgsonii*)  
Wenjing Xu, Qiongyu Huang, Jared Stabach, Hoshino Buho\*, Peter Leimgruber  
Plos One 14(2) 1 - 13 2019 年 2 月

・著書

- (1) The Cultures of Water Management (eBook, Editors Hiroshi Nawata Makoto  
Taniguchi)  
Buho Hoshino, Hiroshi Nawata, Abdelaziz Karamalla Gaiballa, Kiyotsugu Yoda,  
Hiroshi Yasuda(担当:共著, 範囲:Chapter 14. Remote Sensing Methods for Surface  
Run-Off, Soil Moisture and Alien Invasive Species Control in African Arid and Semi-  
Arid Lands)  
Springer Japan (Springer Japan KK, part of Springer Nature) 2019 年 12 月 (ISBN:  
9784431542131)
- (2) リモートセンシングの応用・解析技術  
星野 仏方(担当:共著, 範囲:第2編第10章第3節)  
エヌ・ティー・エス 2019 年 8 月 (ISBN: 9784860436124)

#### 教授 三枝 俊哉

- ・論文（査読有、\*はFA/CA）
  - (1) 北海道根釧地域の飼料用トウモロコシ畑に連用した乳牛ふん尿由来堆肥およびスラリーの窒素肥効  
八木哲夫, 酒井治, 松本武彦, 三枝俊哉  
日本土壤肥料学雑誌 90(6) 433 - 442 2019年12月
  - (2) 北海道における収量水準および窒素肥沃度に対応した飼料用トウモロコシの窒素施肥基準  
八木哲生, 唐星児, 大塚省吾, 松本武彦, 酒井治, 中辻敏朗, 小野寺政行, 三枝俊哉  
日本土壤肥料学雑誌 90(1) 22 - 31 2019年2月
- ・著書
  - (1) 新版マニユア・マネージメント  
羽賀清典(担当:分担執筆, 範囲:VII章 放牧における糞尿の排せつを考える; VIII章 環境に配慮した糞尿の利用計画)デーリィマン 2019年10月

#### 教授 澤本 卓治

- ・論文（査読有）
- ・著書

#### 教授 保原 達

- ・論文（査読有、\*はFA/CA）
  - (1) Bacterial 16S rDNA and alkaline phosphatase gene diversity in soil applied with composted aquatic plants  
Matsuoka Shunsuke, Fujinaga Shohei, Kobayashi Yuki, Hobara Satoru, Osono Takashi  
LIMNOLOGY 2019年10月4日
  - (2) Taxonomic, functional, and phylogenetic diversity of fungi along primary successional and elevational gradients near Mount Robson, British Columbia  
Matsuoka Shunsuke, Ogisu Yuhei, Sakoh Sayaka, Hobara Satoru, Osono Takashi  
POLAR SCIENCE 21 165 - 171 2019年9月
- ・著書
  - (1) Fungi in Polar Regions (Eds. M. Tsuji, T. Hoshino)  
Osono, T., Matsuoka, S., Hobara, S., Hirose, D., Uchida, M. (担当:分担執筆, 範囲:Diversity and ecology of fungi in polar region: comparisons between Arctic and Antarctic plant remains)  
CRC press 2019年5月 (ISBN: 1138089702)

(2) 森林生態学 (石井弘明編)

保原 達 (担当: 分担執筆, 範囲: 様々な元素の動態と循環—物質循環のケーススタディー)

朝倉書店 2019年4月 (ISBN: 9784254470543)

准教授 小八重 善裕

・論文 (査読有、\*はFA/CA)

(1) The Infection Unit: An Overlooked Conceptual Unit for Arbuscular Mycorrhizal Function.

Kobae Y\*.

IntechOpen. 2019年6月

(2) Isolation of Native Arbuscular Mycorrhizal Fungi within Young Thalli of the Liverwort *Marchantia paleacea*.

Kobae Y\*, Ohtomo R, Morimoto S, Sato D, Nakagawa T, Oka N, Sato S.

Plants 8(6) 142. 2019年5月

(3) Dynamic phosphate uptake in arbuscular mycorrhizal roots under field condition.

Kobae Y\*

Frontiers in Environmental Science 6 159 2019年1月

・著書

(1) Methods in Rhizosphere Biology Research.

小八重 善裕 (担当: 分担執筆, 範囲: Live Imaging of Arbuscular Mycorrhizal Symbiosis) Springer 2019年4月

准教授 薦田 優香

・論文 (査読有、\*はFA/CA)

(1) The Plant Noncanonical Antiviral Resistance Protein JAX1 Inhibits Potyviral Replication by Targeting the Viral RNA-Dependent RNA Polymerase.

Yoshida T, Shiraishi T, Hagiwara-Komoda Y, Komatsu K, Maejima K, Okano Y, Fujimoto Y, Yusa A, Yamaji Y, Namba S.

Journal of virology 93(3) 2019年2月

・著書

(1) Transfection of Protoplasts Prepared from *Arabidopsis thaliana* Leaves for Plant Virus Research. In: Antiviral Resistance in Plants. Methods in Molecular Biology, vol 2028. (eds: Kobayashi K., Nishiguchi M.)

Hosoe N, Keima Y, Fujimoto Y, Hagiwara-Komoda Y, Hashimoto M, Maejima K, Namba S, Yamaji Y (担当: 分担執筆, 範囲: pp145-151).

動物資源生産学

教授 小宮 道士

- ・論文 (査読有)
- ・著書

教授 堂地 修

- ・論文 (査読有、\*はFA/CA)
  - (1) 熊本地震が乳牛の胚移植の受胎率および生乳出荷量に及ぼした影響の検証  
西寒水 将, 安倍明德, 岡村一夫, 今井 敬, 堂地 修  
日本胚移植学雑誌 41(3) 115 - 119 2019年12月
  - (2) 新しい選別技術で作製したウシ性選別精液が体外受精成績に与える影響  
高山茉莉, 山口誠司, 西寒水 将, 今井 敬, 堂地 修  
日本胚移植学雑誌 41(3) 121 - 126 2019年12月
  - (3) Direct transfer of frozen-thawed bovine embryos and its application in cattle reproduction management.  
Dochi O\*  
The Journal of reproduction and development 65(5) 389 - 396 2019年10月
  - (4) 黄体ホルモンとエストラジオールを用いた黒毛和種の過剰排卵誘起処置時のFSH 投与開始日が卵胞発育および胚回収成績に及ぼす影響  
堂地 修\*  
日本胚移植学雑誌 41(2) 69 - 76 2019年8月
  - (5) 肉用牛における FSH 1 回投与による過剰排卵誘起処置時のプロスタグランジン F2 $\alpha$  投与時期が胚回収成績に与える影響  
西寒水 将, 新林琴乃, 田中明日香, 三好 彩, 森好政晴, 菅野美樹夫, 今井 敬, 堂地 修\*  
日本胚移植学雑誌 41(1) 1 - 8 2019年4月
  - (6) スターターとしてのアルファルファ発酵飼料の給与が黒毛和種子牛の発育に及ぼす影響  
高山 恵, 増田萌李, 小岩政照, コステロ ネイサン, 高橋茂, 今井敬, 堂地修\*  
肉用牛研究会報 106 11 - 16 2019年1月
  - (7) 黒毛和種子牛における哺乳量および代用乳の栄養成分が子牛の発育に及ぼす影響

高山恵, 高橋茂, 今井敬, 小岩政照, 堂地 修\*  
肉用牛研究会報 106 5 - 10 2019 年 1 月

・ 著書

教 授 寺脇 良悟

- ・ 論文 (査読有)
- ・ 著書

教 授 中辻 浩喜

- ・ 論文 (査読有、\*は FA/CA)

(1) Plasma diamine oxidase activity decline with diarrhea severity in calves indicating systemic dysfunction related to intestinal mucosal damage.

Tatsuya Fukuda, Kenji Tsukano, Hiroki Nakatsuji, Kazuyuki Suzuki  
Research in Veterinary Science 126 127 - 130 2019 年 10 月

(2) 単飼房から分娩房への移動後経過日数が中ヨークシャー種妊娠豚の行動およびストレス指標物質に及ぼす影響

齋藤 克幸, 高坂 泰地, 倉科 妙香, 山中 将彦, 林 英明, 山田 未知,  
小糸 健太郎, 中辻 浩喜  
北海道畜産草地学会報 7 47 - 52 2019 年 3 月

(3) Effects of substituting kraft pulp with corn silage on dry matter intake, ruminal mat formation, rumen fermentation, and rumination activity in non-lactating cows.

Izumi K, Tamura T, Fujii R, Nakatsuji H, Morita S  
Animal Science Journal 90(2) 205 - 213 2019 年 2 月

・ 著書

教 授 森田 茂

- ・ 論文 (査読有、\*は FA/CA)

(1) 自動搾乳システムを用いた酪農場での搾乳特性と乳中遊離脂肪酸濃度の関係  
森田 茂\*, 平松恵, 岡楓子, 三谷朋弘, 熊野康隆, 小坂英次郎, 飯田直子  
Animal Behaviour and Management 55(1) 1 - 7 2019 年 3 月

(2) Effects of substituting kraft pulp with corn silage on dry matter intake, ruminal mat formation, rumen fermentation, and rumination activity in non-lactating cows.

Izumi K, Tamura T, Fujii R, Nakatsuji H, Morita S  
Journal: Animal Science Journal 90(2) 205 - 213 2019 年 2 月

・ 著書

## 教授 今井 敬

- ・論文（査読有、\*はFA/CA）
  - (1) 熊本地震が乳牛の胚移植の受胎率および生乳出荷量に及ぼした影響の検証  
西寒水 将, 安倍明德, 岡村一夫, 今井 敬, 堂地 修  
日本胚移植学雑誌 41(3) 115 - 119 2019年12月
  - (2) 新しい選別技術で作製したウシ性選別精液が体外受精成績に与える影響  
高山茉莉, 山口誠司, 西寒水 将, 今井 敬, 堂地 修  
日本胚移植学雑誌 41(3) 121 - 126 2019年12月
  - (3) ホルスタイン種泌乳牛からの雌胚作出方法の比較  
中川 浩, 中川邦昭, 瀬田剛史, 長井 誠, 早川裕二, 秋山 清, 稲葉泰志,  
今井 敬, 下司雅也  
日本畜産学会報 90(3) 213 - 218 2019年8月
  - (4) 黒毛和種子牛における哺乳量および代用乳の栄養成分が子牛の発育に及ぼす影響  
高山恵, 高橋茂, 今井敬, 小岩政照, 堂地 修  
肉用牛研究会報 106 5 - 10 2019年1月
  - (5) スターターとしてのアルファルファ発酵飼料の給与が黒毛和種子牛の発育に及ぼす影響  
高山 恵, 増田萌李, 小岩政照, コステロ ネイサン, 高橋茂, 今井敬, 堂地修  
肉用牛研究会報 106 11 - 16 2019年1月
- ・著書

## 教授 高橋 俊彦

- ・論文（査読有、\*はFA/CA）
  - (1) Prevalence and characterization of *Staphylococcus aureus* isolated in raw milk from cows in Hokkaido, Japan.  
S Thongratsakul, M Usui, H Higuchi, T Takahashi, T Sato, C Poolkhet, Y Tamura.  
Tropical Animal Health and Production 2019年12月
  - (2) *Staphylococcus aureus*-specific IgA antibody in milk suppresses the multiplication of *S. aureus* in infected bovine udder.  
Nagasawa Y, Kiku Y, Sugawara K, Hirose A, Kai C, Kitano N, Takahashi T, Nochi T, Aso H, Sawada SI, Akiyoshi K, Hayashi T  
BMC Veterinary Research 15(1) 286 2019年8月
  - (3) 北海道における消化管に寄生虫の浸潤調査 (2016-2017)  
高橋俊彦\*, 北野菜奈  
牛臨床寄生虫研究会誌 9.10 9 - 10 2019年6月

- ・ 著書

教授 佐藤 喜和

- ・ 論文（査読有、\*はFA/CA）

(1) Downhill seed dispersal by temperate mammals: a potential threat to plant escape from global warming

Shoji Naoe, Ichiro Tayasu, Yoichiro Sakai, Takashi Masaki, Kazuki Kobayashi, Akiko Nakajima, Yoshikazu Sato, Koji Yamazaki, Hiroki Kiyokawa, Shinsuke Koike  
Scientific Reports 9 14932 2019年10月

- ・ 著書

教授 中谷 暢丈

- ・ 論文（査読有、\*はFA/CA）

(1) Selective capillary electrophoresis separation of mono and divalent cations within a high-surface area-to-volume ratio multi-lumen capillary

Nobutake Nakatani\*, Joan M. Cabot, Shing Chung Lam, Estrella Sanz Rodriguez, Brett Paull  
Analytica Chimica Acta 1051 41 - 48 2019年3月

(2) Single injection ion-exclusion/cation-exchange chromatography for simultaneous determination of organic/inorganic anions, inorganic cations, and ethanol in beer samples

Daisuke Kozaki, Souma Tanihata, Atsushi Yamamoto, Nobutake Nakatani, Masanobu Mori, Kazuhiko Tanaka  
Food Chemistry 274 679 - 685 2019年2月

- ・ 著書

教授 加藤 敏英

- ・ 論文（査読有、\*はFA/CA）

(1) Relationship Between mRNA of Immune Factors Expressed by Milk Somatic Cells and Bacteria Present in Healthy Lactating Holstein Cows.

Ohtsuka H, Hirose H, Murakami K, Murata R, Kato T, Tajima M.  
Journal of veterinary research 63(3) 369 - 373 2019年9月

- ・ 著書



教授 山田 弘司

- ・論文（査読有）
- ・著書

教授 吉田 磨

- ・論文（査読有、\*はFA/CA）
  - （1）大学と地域が協働した実践的環境教育の考察 - 洞爺湖 GENKIDS を対象とした事例 -  
清水 日香里, 安藤 達哉, 筒井 静子, 室田 欣弘, 千田 幹太, 安宅 仁人,  
吉田 磨\*  
こども環境学研究 15(2) 119 - 124 2019年8月31日
  - （2）Identifying the origin of nitrous oxide dissolved in deep ocean by concentration and isotopocule analyses  
Sakae Toyoda, Osamu Yoshida, Hiroaki Yamagishi, Ayako Fujii, Naohiro Yoshida,  
Shuichi Watanabe  
Scientific Reports 9(7790) 2019年5月
  - （3）大学不在地域における学生主体による地域連携型実践的環境教育の実践に関する考察—浜頓別町合同サマーキャンプを事例に—  
清水 日香里, 安藤 達哉, 安宅 仁人, 吉田 磨\*  
環境教育 28(3) 2019年3月30日
- ・著書

教授 菅野 美樹夫

- ・論文（査読有）
  - （1）肉用牛におけるFSH 1回投与による過剰排卵誘起処置時のプロスタグランジン  $F_{2\alpha}$  投与時期が胚回収成績に与える影響.  
西寒水 将, 新林琴乃, 田中明日香, 三好 彩, 森好政晴, 菅野美樹夫,  
今井 敬, 堂地 修  
日本胚移植学雑誌 41(1)1-8 2019年5月
- ・著書

准教授 天野 朋子

- ・論文（査読有、\*はFA/CA）
  - （1）Changes of sires in a breeding farm enables maintenance of DNA-level genetic variation in a produced herd of Hokkaido Native Horses.  
Tomoko Amano\*, Teruaki Tozaki, Masaki Takasu, Akio Onogi, Fumihiko Yamada,

Masahito Kawai, Junji Ueda

Animal Science Journal In Press 2019年10月

- (2) Genetic Diversity of Cytochrome P450 2A with Different Metabolic Activities in Domestic Cats.

Sugiyama S, Uno Y, Amano T, Kitazawa T, Teraoka H

J Vet Med Sci. 81(7) 983 - 985 2019年7月

- (3) Genetic diversity of cytochrome P450 1A2 with different metabolic activities in domestic cats.

Sugiyama S, Uno Y, Amano T, Kitazawa T, Teraoka H

J Vet Med Sci. 81(7) 980 - 982 2019年7月

- (4) Genetic diversity of Cytochrome P450 3A with different metabolic activity in domestic cats.

Sugiyama S, Uno Y, Amano T, Kitazawa T, Teraoka H

J Vet Med Sci. 81(4) 598 - 600 2019年4月

・著書

准教授 山田 未知

・論文（査読有、\*はFA/CA）

- (1) 単飼房から分娩房への移動後経過日数が中ヨークシャー種妊娠豚の行動およびストレス指標物質に及ぼす影響

齋藤克幸, 高坂泰地, 倉科妙香, 山中将彦, 林 英明, 山田未知\*,

小糸健太郎, 中辻浩喜

北海道畜産草地学会報 7 47 - 52 2019年3月

・著書

- (1) 養豚用語事典

執筆者, 山田未知 ほか(担当:分担執筆) 日本養豚学会 2019年3月

准教授 小川 健太

・論文（査読有、\*はFA/CA）

- (1) UAV 画像を用いた水面の水鳥の自動カウント

小川健太\*, 牛山克巳, 小練文弥

日本リモートセンシング学会誌 Vol. 39(No. 5) 363 - 370 2019年11月

- (2) Comparison of vulnerability to catastrophic wind between Abies plantation forests and natural mixed forests in northern Japan

Junko Morimoto, Kosuke Nakagawa, Kohei T. Takano, Masahiro Aiba, Michio Oguro,

Yasuto Furukawa, Yoshio Mishima, Kenta Ogawa, Rui Ito, Tetsuya Takemi,

Futoshi Nakamura, Chris J. Peterson

Forestry an International Journal of Forest Research 1 - 8 2019 年 2 月

・ 著書

准教授 原村 隆司

・ 論文 (査読有、\*は FA/CA)

(1) Preparatory mechanisms for salinity tolerance in two congeneric anuran species inhabiting distinct osmotic habitat.

Haramura, T\*, T. Ikegami, M. Wong, Y. Takei

Zoological Science 36 215 - 222 2019 年

・ 著書

准教授 森好 政晴

・ 論文 (査読有、\*は FA/CA)

(1) Effect of benzoic acid and its chemical analogues on membrane resistance against osmotic pressure in isolated cattle erythrocytes: A comparative study with other animal species.

Mineo H, Moriyoshi M.

Jacobs Journal of Veterinary Science and Research 6(3) No. 049 2019 年 3 月

(2) Carboxylic acids with certain molecular structures decrease osmotic fragility against osmotic pressure in cattle erythrocytes in vitro: Appearance of a wedge-like effect similar to RBCs in other animal species.

Mineo H, Moriyoshi M.

Biochemistry & Pharmacology, an open access journal 8(1) No. 264 2019 年 3 月

(3) 肉用牛における FSH1 回投与による過剰排卵誘起処置時のプロスタグランジン F2 $\alpha$  投与時期が胚回収成績に与える影響

西寒水 将, 新林 琴乃, 田中 明日香, 三好 彩, 森好 政晴, 菅野 美樹夫, 今井 敬, 堂地 修

日本胚移植学雑誌 41(1) 1 - 8 2019 年 3 月

・ 著書

## 食資源開発利用学

教授 阿部 茂

・ 論文 (査読有)

・ 著書

教授 小澤 修二

- ・論文 (査読有)
- ・著書

教授 樋元 淳一

- ・論文 (査読有)
- ・著書

教授 竹田 保之

- ・論文 (査読有、\*はFA/CA)  
(1) 高強度運動後のアイスクリーム摂取がインスリン分泌に及ぼす影響—男性競技者を対象とした検討—  
東郷将成、山口太一、瀧澤一騎、保科圭汰、佐藤未来、竹田保之、山口昭弘、  
栃原孝志、中島寿宏、神林 勲  
日本スポーツ栄養科学研究誌 12 12 - 20 2019年12月
- ・著書

教授 小野寺 秀一

- ・論文 (査読有、\*はFA/CA)  
(1) Sugar accumulation and activities of enzymes involved in fructan dynamics from seedling to bulb formation in onion (*Allium cepa* L.)  
S. Oku, K. Ueno, Y. Tsuruta, Y. Jitsuyama, T. Suzuki, S. Onodera, T. Maeda,  
H. Shimura  
Scientia Horticulturae 247 147 - 155 2019年3月
- ・著書

## 応用食品化学

教授 金田 勇

- ・論文 (査読有)
- ・著書

## 微生物利用学

教授 山口 昭弘

・論文（査読有、\*はFA/CA）

(1) Anti-inflammatory and antimicrobial activities of aqueous extracts of wild mushrooms from Japan

Yamada S, Tanaka M, Miura R, Takeuchi C, Tu Z, Hu D, Matsuoka K, Sugawara R, Hoshihara T, Yamaguchi A

International Journal of Medicinal Mushrooms 21(5) 469 - 486 2019年5月

(2) Microbial diversity in the edible gall on white bamboo formed by the interaction between *Ustilago esculenta* and *Zizania latifolia*

Tu Z, Yamada S, Hu D, Ito Y, Iwasaki T, Yamaguchi A\*

Current Microbiology 76(7) 824 - 834 2019年4月

(3) 高強度運動後のアイスクリーム摂取がインスリン 分泌に及ぼす影響 —男性競技者を対象とした検討—

東郷 将成, 山口 太一, 瀧澤 一騎, 保科 圭汰, 佐藤 未来, 竹田 保之, 山口 昭弘, 柄原 孝志, 中島 寿宏, 神林 勲

日本スポーツ栄養研究誌 12(1) 12 - 20 2019年2月

・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) 日本における牛呼吸器感染症に関わる細菌の浸潤調査

高橋俊彦, 北野菜奈, 加藤敏英, 樋口豪紀, 井上誠司

酪農学園大学紀要 43(2) 61 - 67 2019年3月5日（査読無）

(2) 複数戸法人で地域を守る—道内における設立の実態と課題—

井上誠司\*

ニューカントリー 66(5) 38 - 40 2019年5月1日（査読無）

(3) 北海道最大級の大規模法人経営におけるリスク対応

井上誠司\*

担い手・法人経営における農業リスクに関する調査研究報告書 27 - 35  
2019年3月（査読無）

・著書

教授 小糸 健太郎

・論文（\*はFA/CA）

（1）単飼房から分娩房への移動後経過日数が中ヨークシャー種妊娠豚の行動および  
ストレス指標物質に及ぼす影響

齋藤 克幸, 高坂 泰地, 倉科 妙香, 山中 将彦, 林 英明, 山田 未知,  
小糸 健太郎, 中辻 浩喜

北海道畜産草地学会報 7(1) 47 - 52 2019年（査読有）

（2）LTD 話し合い学習法を基軸に据えた教養化学の授業展開：学習成果の講義型授  
業との比較

大和田 秀一, 小糸 健太郎, 上野 岳史

酪農学園大学紀要. 自然科学編 44(1) 1 - 7 2019年10月（査読無）

・著書

## 食料経済学

教授 發地 喜久治

・論文

・著書

教授 柳 京熙

・論文（\*はFA/CA）

（1）米韓FTA改正は何を示唆するか

柳 京熙\*

世界 (924) 146 - 152 2019年9月（査読無）

・著書

（1）食と農の羅針盤のあり方を問う：食料・農業・農村基本計画に寄せて  
谷口 信和, 安藤 光義

農林統計協会 2019年12月（ISBN: 9784541043047）

## 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（査読有、\*はFA/CA）

（1）高強度運動後のアイスクリーム摂取がインスリン分泌に及ぼす影響—男性競技者を対象とした検討—

東郷将成、山口太一、瀧澤一騎、保科圭汰、佐藤未来、竹田保之、山口昭弘、  
栃原孝志、中島寿宏、神林 勲

日本スポーツ栄養科学研究誌 12 12 - 20 2019年12月

・著書

教授 船津 保浩

・論文（査読有、\*はFA/CA）

（1）発酵法の違いが桜えび醬の品質特性に及ぼす影響

船津保浩\*, 廣瀬智啓, 吉川修司, 落合芳博

日本食品科学工学会誌 66(5) 2019年5月

・著書

#### 食品物性学

教授 金田 勇

・論文（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（査読有、\*はFA/CA）

（1）Sugar accumulation and activities of enzymes involved in fructan dynamics from seedling to bulb formation in onion (*Allium cepa* L.)

S.Oku, K. Ueno, Y. Tsuruta, Y. Jitsuyama, T. Suzuki, S. Onodera, T. Maeda,  
H. Shimura

Scientia Horticulturae 247 147 - 155 2019 年 3 月

・ 著書

## 食品機能生化学

教授 岩崎 智仁

・ 論文 (査読有、\*は FA/CA)

(1) 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 2019 年

(2) Microbial Diversity in the Edible Gall on White Bamboo Formed by the Interaction  
between *Ustilago esculenta* and *Zizania latifolia*,

Z. Tu, S. Yamada, D. Hu, Y. Ito, T. Iwasaki, A. Yamaguchi

Current Microbiology 79(7) 824 - 834 2019 年

(3) Increased serum malondialdehyde concentration in cows with subclinical ketosis

T. Senoh, K. Nakada, T. Tagami, T. Iwasaki, S. Oikawa

The Journal of Veterinary Medical Science 81(6) 817 - 820 2019 年

・ 著書

## ●健康栄養

### 健康栄養学

教授 大谷 克城

・ 論文 (査読有、\*は FA/CA)

(1) 補体検査系 10 項目の構築とそれらの基準値策定

大谷 克城\*, 井上 徳光, 日高 義彦, 若宮 伸隆

補体 56(2) 13 - 22 2019 年 12 月

(2) New Complement Therapeutics in Complement-Related Diseases.

Nobutaka Wakamiya, Katsuki Ohtani, Yoshihiko Hidaka, Norimitsu Inoue

Brain and nerve = Shinkei kenkyu no shinpo 71(6) 555 - 564 2019 年 6 月

(3) Changes in Mannose-Binding Lectin and Collectin Kidney 1 Levels in Sepsis Patients

With and Without Disseminated Intravascular Coagulation.



Mineji Hayakawa, Katsuki Ohtani, Nobutaka Wakamiya

Clin Appl Thromb Hemost 25 1 - 6 2019 年 1 月

・ 著書

准教授 山口 太一

・ 論文 (査読有、\*はFA/CA)

- (1) 月経周期が漸増多段階運動負荷試験に伴う脂質酸化量および全身持久力に与える影響

佐藤未来, 山口太一\*, 東郷将成, 保科圭汰, 八田早那子, 藤江衣織,  
瀧澤一騎, 神林勲

北海道体育学研究 54 73 - 79 2019 年 12 月

- (2) Effect of general warm-up plus dynamic stretching on endurance running performance in well-trained male runners

YAMAGUCHI Taichi\*, TAKIZAWA Kazuki, SHIBATA Keisuke,  
TOMABECHI Nobuyasu, SAMUKAWA Mina, YAMANAKA Masanori

Research Quarterly for Exercise and Sport 90(4) 527 - 533 2019 年 8 月

- (3) 高強度運動後のアイスクリーム摂取がインスリン分泌に及ぼす影響-男性競技者を対象とした検討-

東郷将成, 山口太一, 瀧澤一騎, 保科圭汰, 佐藤未来, 竹田保之, 山口昭弘,  
栃原孝志, 中島寿宏, 神林勲

日本スポーツ栄養研究誌 12 12 - 20 2019 年 1 月

・ 著書

- (1) スポーツで伸ばす健康寿命 科学で解き明かす運動と栄養の効果

山口太一 (担当: 分担執筆, 範囲 1-6 からだの硬さ・柔らかさ)

東京大学出版会 2019 年 10 月 (ISBN: 4130537024)

- (2) スポーツトレーニングの常識を超えろ!

山口太一 (担当: 分担執筆, 範囲: ストレッチングの常識を超えろ)

大修館書店 2019 年 4 月 (ISBN: 4469268593)

## 臨床栄養学

教授 若宮 伸隆

・ 論文 (査読有、\*はFA/CA)

- (1) 補体検査系 10 項目の構築とそれらの基準値策定

大谷 克城, 井上 徳光, 日高 義彦, 若宮 伸隆\*

補体 56(2) 13 - 22 2019 年 12 月

- (2) New Complement Therapeutics in Complement-Related Diseases.  
Nobutaka Wakamiya\*, Katsuki Ohtani, Yoshihiko Hidaka, Norimitsu Inoue  
Brain and nerve = Shinkei kenkyu no shinpo 71(6) 555 - 564 2019年6月
- (3) Changes in Mannose-Binding Lectin and Collectin Kidney 1 Levels in Sepsis Patients  
With and Without Disseminated Intravascular Coagulation.  
Mineji Hayakawa, Katsuki Ohtani, Nobutaka Wakamiya\*  
Clin Appl Thromb Hemost 25 1 - 6 2019年1月
- ・著書

教授 石井 智美

- ・論文 (査読有)
- ・著書
- (1) 砂漠の船～ラクダの乳  
石井 智美  
一般財団法人 日本総合研究所 2019年8月
- (2) 日本食の特徴～高齢者の食への応用  
石井 智美, 足立原るみ  
リハビリ印刷 2019年2月

## ●食環境管理

### 食品微生物管理学

教授 山口 昭弘

- ・論文 (査読有、\*はFA/CA)
- (1) Anti-inflammatory and antimicrobial activities of aqueous extracts of wild mushrooms  
from Japan  
Yamada S, Tanaka M, Miura R, Takeuchi C, Tu Z, Hu D, Matsuoka K, Sugawara R,  
Hoshihara T, Yamaguchi A  
International Journal of Medicinal Mushrooms 21(5) 469 - 486 2019年5月
- (2) Microbial diversity in the edible gall on white bamboo formed by the interaction  
between *Ustilago esculenta* and *Zizania latifolia*  
Tu Z, Yamada S, Hu D, Ito Y, Iwasaki T, Yamaguchi A\*  
Current Microbiology 76(7) 824 - 834 2019年4月
- (3) 高強度運動後のアイスクリーム摂取がインスリン 分泌に及ぼす影響 —男性競  
技者を対象とした検討—

東郷 将成, 山口 太一, 瀧澤 一騎, 保科 圭汰, 佐藤 未来, 竹田 保之,  
山口 昭弘, 栃原 孝志, 中島 寿宏, 神林 勲

日本スポーツ栄養研究誌 12(1) 12 - 20 2019年2月

・著書

食品環境汚染学