

| | | | |
|------------|---|---------|-----------------------|
| ふりがな 氏名 | はやかわ たかし 早川 享志 | 職名 | 教授 |
| 取得学位 | 農学博士 | 学会での受賞歴 | 日本食物繊維学会学会賞(平成23年11月) |
| 主な担当科目 | 食品学、食物学、食品衛生学、食生活論、食品の官能評価及び識別 1および2 | | |
| 所属学会 | 日本食物繊維学会(常務理事)、日本機能水学会、日本栄養・食糧学会、日本ビタミン学会 | | |

◆ 教育業績

| 事項 | 実施年月(日) | 概要 |
|----|---------|----|
| | | |

◆ 研究業績

| 区分 | 著書・論文・発表テーマ・作品・演目などの名称 | 単・共 | 発行・発表年月(日) | 発行所 / 誌名・巻号 / 学会・展覧会・演奏会の名称(会場名) | 備考 |
|----|---|-----|------------|---|---|
| 著書 | 美肌に関する炭水化物の生理機能 | 単 | 令和2年3月 | 美容皮膚医学 BEAUTY 通巻16号(第3巻第3号) | 早川享志 p.28-34 ISBN978-4-287-91016-0 |
| | テレビで話題! ガス腹を解消するレジスタントスターチの摂取にはナガイモが最適 | 単 | 令和2年5月6日 | マキノ出版ムック ガス腹 名医が教える最強の治し方 | 早川享志 p.24-25 ISBN978-4-8376-6596-0 |
| | 2.3 ビタミン B6 2.3.4 生化学・生理学(消化吸収・体内動態(代謝)) | 共 | 令和3年7月1日 | 朝倉書店 ビタミン・パイオファクター総合事典 | 伊佐保香, 早川享志 p.157-159 ISBN978-4-254-10292-5 |
| | 2.3 ビタミン B6 2.3.6 栄養学(欠乏症, 過剰症, 栄養疫学) | 共 | 令和3年7月1日 | 朝倉書店 ビタミン・パイオファクター総合事典 | 早川享志, 伊佐保香 p.164-165 ISBN978-4-254-10292-5 |
| | 米のでんぷんは大腸の奥まで到達 腸内環境を良くし, がんを予防 | 単 | 令和3年10月 | 食べ物通信 2021年10月号 | 早川享志 p.16-17 ISBN978-4-7726-7148-4 |
| | 第2章 米の食味および有効成分 第2節 有効成分 第5項 食物繊維, オリゴ糖およびレジスタントスターチ | 単 | 令和4年3月6日 | 米の機能性食品化と新規利用技術・高度加工技術の開発ー食糧, 食品素材, 機能性食品, 工業原料としての米ー | 早川享志 p.211-225 ISBN978-4-924728-92-9 |
| 論文 | 岐阜県産米ハツシモ, 黒糯米, GABA 強化米を用いた甘酒アイスの開発とその機能性評価 | 共 | 平成30年12月 | 美味技術学会誌 17巻2号 | 勝野那嘉子, 吉岡 優, 小栗唯人, 島田昌也, 早川享志, 鈴木徹, 西津貴久, 矢部富雄, 長野宏子, 中川智行 p.55-59 |

| 区 分 | 著書・論文・発表テーマ・ 作品・演目などの名称 | 単 ・ 共 | 発 行・ 発 表 年月(日) | 発行所 / 誌名・巻号 / 学会・展覧会・演奏 会の名称(会場名) | 備 考 |
|--------------------------|--|--------------|----------------------|---|--|
| 論 文 | Accumulation of liver lipids induced by vitamin B ₆ deficiency was effectively ameliorated by choline and, to a lesser extent , betaine. | 共 | 令和元年 | J. Nutr. Sci. Vitaminol., 65 巻 1 号 | Kitagawa, E., Ota, Y., Hasegawa, M., Nakagawa, T. & <u>Hayakawa, T.</u> p.94-101 |
| | Peroxisomal Fba2p and Tal2p complementally function in the rearrangement pathway for xylulose 5-phosphate in the methylotrophic yeast <i>Pichia pastoris</i> . | 共 | 令和元年 | J. Biosci. Bioeng., 128 巻 1 号 | Fukuoka, H., Kawase, T., Oku, M., Yurimoto, H., Sakai, Y., <u>Hayakawa, T.</u> & Nakagawa, T. p.33-38 |
| | High-fructose diet-induced hypertriglyceridemia is associated with enhanced hepatic expression of ACAT2 in rats. | 共 | 令和元年 | Physiol. Res. , 68 巻 | Ichigo, Y., Takeshita, A., Hibino, M., Nakagawa, T., <u>Hayakawa, T.</u> , Pate, I D., Field, J., Shimada, M., p.1021-1026 |
| | Treatment with myo-inositol attenuates binding of the carbohydrate-responsive element-binding protein to the ChREBP- β and FASN genes in rat nonalcoholic fatty liver induced by high-fructose diet. | 共 | 令和元年 | Nutr. Res., 64 巻 | Shimada, M., Ichigo, Y., Shirouci, B., Takashima, S., Inagaki, M., Nakagawa, T. & <u>Hayakawa, T.</u> p.49-55 |
| | Maltobionic acid enhances intestinal absorption of calcium and magnesium in rats. | 共 | 令和元年 | Biosci. Biotechnol. Biochem., 83 巻 9 号 | Suehiro, D., Okada, M., Fukami, K., Nakagawa, T. & <u>Hayakawa, T.</u> p.1766-1773 |
| | 新奇清酒酵母の開発に向けた岐阜県自然環境からの出芽酵母のスクリーニングとその清酒醸造特性 | 共 | 令和元年 | 日本醸造協会誌, 114 巻 第 1 号 | 中川智行, 内田みなみ, 平井菜未, 奥村真衣, 吉村明浩, 澤井美伯, 正木和夫, 二神泰基, 玉置尚徳, 向田 潤, 三井亮司, 稲垣瑞穂, 島田昌也, 鈴木徹, 杉山 誠, <u>早川享志</u> p.43-52 |
| | Lanthanide-dependent methanol dehydrogenase from the legume symbiotic nitrogen-fixing bacterium <i>Bradyrhizobium diazoefficiens</i> strain USDA110. | 共 | 令和元年 | Enzyme Microb Technol 130 巻 | Wang L, Suganuma S, Hibino A, Mitsui R, Tani A, Matsumoto T, Ebihara A, Fitriyanto NA, Pertiwinigrum A, Shimada M, <u>Hayakawa T</u> , Nakagawa T. |
| 泡なし岐阜大酵母の育種とその低温醸造条件の検討. | 共 | 令和元年 12 月 | 美味技術学会誌 18 巻 第 2 号 | 奥村真衣, 平井菜未, 吉村明浩, 澤井美伯, 正木和夫, 島田昌也, <u>早川享志</u> , 中川智行 p.53-57 | |

| 区 分 | 著書・論文・発表テーマ・ 作品・演目などの名称 | 単 ・ 共 | 発 行・ 発 表 年月(日) | 発行所 / 誌名・巻号 / 学会・展覧会・演奏 会の名称(会場名) | 備 考 |
|-----|---|-------------|----------------------|---|--|
| 論 文 | Maltobionic acid accelerates recovery from iron deficiency-induced anemia in rats. | 共 | 令和2年2月 | Biosci. Biotechnol. Biochem., 84巻2号 | Suehiro, D., Kawase, H., Uehara, S., Kawase, R., Fukami, K., Nakagawa, T, Shimada, M. & <u>Hayakawa, T.</u> p.393-401 |
| | Preference for particular lanthanide species and thermal stability of XoxFs in <i>Methyloburum extorquense</i> strain M1 | 共 共 | 令和2年5月 | Enzyme Microb. Technol., 136巻109518 | Wang, L., Hibino, A., Suganuma, S., Ebihara, A., Iwamoto, S., Mitsui, R., Tani, A., Shimada, M., <u>Hayakawa, T.</u> & Nakagawa, T. p.1-6 |
| | Screening and characterization of amyolytic basidiomycetes yeasts | 共 | 令和2年5月 | Food Preservation Sci 46巻5号 | Putri, A.Z., Niwa, Y., Ogisu, K., Kawasaki, S., Shimada, M., <u>Hayakawa, T.</u> & Nakagawa, T. p.227-235 |
| | Regulation of lanthanide-dependent methanol oxidation pathway in the legume symbiotic nitrogen-fixing bacterium <i>Bradyrhizobium</i> sp. strain Ce-3 | 共 | 令和2年12月 | J. Biosci. Bioeng. 130巻6号 | Pastawan, V., Suganuma, S., Mizuno, K., Wang, L., Tani, A., Mitsui, R., Nakamura, K., Shimada, M., <u>Hayakawa, T.</u> , Fitriyanto, N.A. & Nakagawa, T. p.582-587 |
| | Metabolic regulation adapting to high methanol environment in the methylotrophic yeast <i>Ogataea methanolica</i> | 共 | 令和3年4月 | Microbial Biotechnology 14巻4号 | Cai, H-L., Doi, R., Shimada, M., <u>Hayakawa, T.</u> , Nakagawa, T. p.1512-1524 |
| | Effects of dietary supplementation with myo-inositol on hepatic expression of glycolytic and fructolytic enzyme genes in rats fed a high-sucrose diet | 共 | 令和3年4月 | J. Oleo Sci. 70巻5号 | Hibi, M., Sugiura, S, Nakagawa, T., <u>Hayakawa, T.</u> , Shimada, M. p.697-702 |
| | Ttransition and regulation mechanism of bacterial biota in <i>Kishu saba-narezushi</i> (mackerel <i>narezushi</i>) during its fermentation step | 共 | 令和3年6月 | J. Biosci. Bioeng. 132巻6号 | Doi, R., Wu, Y., Kawai, Y., Wang, L., Zendo, T., Nakamura, K., Suzuki, T., Shimada, M., <u>Hayakawa, T.</u> , Nakagawa, T. p.606-612 |
| | Fatty acid composition of the methylotrophic yeast <i>Komagataella phaffii</i> grown under low- and high-methanol conditions | 共 | 令和3年10月 | Yeast 38巻10号 | Ma, P., Takashima, S., Fujita, C., Yamada, S., Oshima, Y., Cai, H-L., Yurimoto, H., Sakai, Y., <u>Hayakawa, T.</u> , Shimada, M., Ning X., Wei, B., Nakagawa, T. p.541-548 |

| 区 分 | 著書・論文・発表テーマ・ 作品・演目などの名称 | 単 ・ 共 | 発 行・ 発 表 年月(日) | 発行所 / 誌名・巻号 / 学会・展覧会・演奏 会の名称(会場名) | 備 考 |
|-----|--|-------------|----------------------|---|--|
| 論 文 | メチオニン代謝異常は脂肪肝を惹起する | 共 | 令和3年8月 | 化学と生物(日本農芸化学会誌)59巻8号 | 早川享志, 北川絵里奈 p.385-392 |
| | High-fructose diet-induced hepatic expression of the Scd1 gene is associated with increased acetylation of histones H3 and H4 and the binding of ChREBP at the Scd1 promoter in rats. | 共 | 令和3年 | Biomed Res 42巻 | Shimada M, Hibi M, Nakagawa T, Hayakawa T, Field CJ. p.85-88 |
| | Dietary supplementation with myo-inositol reduces high-fructose diet-induced hepatic ChREBP binding and acetylation of histones H3 and H4 on the Elovl6 gene in rats. | 共 | 令和3年 | Nutr Res 88巻 | Hibi M, Nakagawa T, Hayakawa T, Yanase E, Shimada M. p.28-33 |
| | Effects of H3 and H4 histones acetylation and bindings of CREB binding protein and p300 at the promoter on hepatic expression of gamma-glutamyltransferase gene in a streptozotocin-induced moderate hypoinsulinemic rat model | 共 | 令和3年 | Physiol Res 70巻 | Tanaka T, Mizuno T, Nakagawa T, Hayakawa T, Shimada M p.475-480 |
| | 岐阜大泡なし酵母 GY115-a3 株の交配育種による高発酵・高吟醸香生産型接合変異株の単離とその醸造特性 | 共 | 令和4年4月1日 | 日本保蔵科学会誌 48巻第2号 | 奥村真衣, 正木和夫, 吉村明浩, 澤井美伯, 久松賢太郎, 原田雄斗, 岩本悟志, 島田昌也, 早川享志, 中川智行 p.67-72 |
| | 岐阜大酵母 GY-115-a3 株と岐阜県 G 酵母 NFG 株を用いた混合発酵による清酒製造 | 共 | 令和4年6月1日 | 美味技術学会誌 21巻1号 | 奥村真衣, 吉村明浩, 澤井美伯, 久松賢太郎, 正木和夫, 島田昌也, 早川享志, 中川智行 p.27-31 |
| | Draft Genome Sequence of Lanthanide-Responsive Bacterium, Bradyrhizobium sp. Strain Ce-3. | 共 | 令和4年6月 | Microbiol Resour Announc 11巻第7号 | Nakamura K, Pastawan V, Suganuma S, Mizuno K, Shimada M, Hayakawa T, Fitriyanto NA, Nakagawa T. e0018022. |
| | Treatment with interleukin-25 suppresses short-term high-fructose diet-induced hepatic gene expression and activities of fatty acid synthesis enzymes in rats. | 共 | 令和5年1月 | J Oleo Sci, 72巻第1号 | Shimada M, Shirouchi B, Kobayashi Y, Higuchi M, Okumura M, Nakagawa T, Hayakawa T. p.99-104 |

| 区 分 | 著書・論文・発表テーマ・ 作品・演目などの名称 | 単 ・ 共 | 発 行・ 発 表 年月(日) | 発行所 / 誌名・巻号 / 学会・展覧会・演奏 会の名称(会場名) | 備 考 |
|----------------|---|-------------|----------------------|---|-------------------------------------|
| 論 文 | サナギの採卵鶏への給与は卵黄 の α -リノレン酸含量を高める | 共 | 令和5年3 月 | 日本畜産学会報 94 卷 第1号 | 浅野将太, <u>早川享志</u> , 山本朱美 p.47-54 |
| そ の 他 (報告書) | レジスタントスターチは大腸の奥に いる酪酸菌にまで届く! | 単 | 令和2年4 月 | NHKガッテン! 47 卷 5-6月号 | <u>早川享志</u> p25 雑誌 11969-06 |