

§ 1 公益活動の推進

1) 産業保健等に関する研究成果 論文発表

Ikeuchi Y, Kawaguchi K, Kogiso H, Saito D, Ikeda R, Asano S, Inui T, **MARUNAKA Y**, Nakahari T

Airway ciliary beating stimulated by an $[Ca^{2+}]_i$ elevation in Hochu-ekki-to administered mice: enhancement of TRPV4 expression
Phytomedicine Plus 2:100243, 2022

Kawaguchi K, Nakayama S, Saito D, Kogiso H, Yasuoka K, **MARUNAKA Y**, Nakahari T, Asano S

Ezrin knockdown reduces procaterol-stimulated ciliary beating without morphological changes in mouse airway cilia
Journal of Cell Science 135 (6):259201, 2022

Niisato N, **MARUNAKA Y**

Ion Transport: Calcium Channels. In: Janes, S.M. (Ed.), Encyclopedia of Respiratory Medicine, vol. 1. Elsevier, Academic Press, pp. 646–653, 2022

Kuwahara Y, Takahashi K, Akai M, Kato I, Kozakai T, Asano S, Inui T, **MARUNAKA Y**, Kuwahara A

Minimum biological domain of xenin-25 required to induce anion secretion in the rat ileum
Peptides 147:17068, 2022

Zheng K, Zhang W, Ding F, Zhou C, Shi J, **MARUNAKA Y**, Zou X

Using Ensemble Refinement (ER) Method to Optimize Transfer Set of Near Infrared Spectra
Spectroscopy and Spectral Analysis 42(4) 1323-1328, 2022

MARUNAKA Y, Yagi K, Imagawa N, Kobayashi H, Murayama M, Minamibata A, Takanashi Y, Nakahari T

Possibility of venous serum Cl^- concentration ($[Cl^-]_s$) as a marker for human metabolic status: Correlation of $[Cl^-]_s$ to age, fasting blood sugar (FBS) and glycosylated hemoglobin (HbA1c)
International Journal of Molecular Sciences 22:11111, 2021

Tanaka S, Ito S, Shimamoto C, Matsumura H, Inui T, **MARUNAKA Y**, Nakahari T

NO synthesis stimulated by arachidonic acid accumulation via PPAR α in acetylcholine-stimulated gastric mucous cells
Experimental Physiology 106(9):1939-1949, 2021

Aoi W, Iwasa M, **MARUNAKA Y**

Metabolic functions of flavonoids: from human epidemiology to molecular mechanism
Neuropeptides 88:102163, 2021

MARUNAKA Y, Yagi K

Essential requirement of complex number for oscillatory phenomenon in intracellular trafficking process

Computational and Structural Biotechnology Journal 19:2990-3005, 2021

MARUNAKA Y

Roles of interstitial fluid pH and weak organic acids in development and amelioration of insulin resistance

Biochemical Society Transactions 49(2):715-726, 2021

=====

学会発表

国際学会・招待講演・基調講演

MARUNAKA Y, Nakahari T

Invited Plenary Lecture

Stimulatory mechanisms of mice airway ciliary beating by Hochu-ekki-to (TJ-41) via elevation of intracellular Ca^{2+} concentration mediated through enhancement of TRPV4 expression

5th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food. 2021.08.25-09.01; Nanchang, China (Web Congress)

国内学会

特別招待講演

Yoshinori MARUNAKA (丸中良典)

体液イオン環境制御の分子メカニズムと生理学的・病態生理学的意義

Molecular mechanisms regulating body fluid ion environments and their physiological and pathophysiological meanings

第 99 回日本生理学会大会

2022 年 3 月 16 日 - 18 日 仙台

国内学会一般発表

齋藤大地、川口高德、浅野真司、**丸中良典**、中張隆司
マウス肺気道線毛に局在する $\alpha 7$ -ニコチン性アセチルコリン受容体/電位依存性 Ca^{2+}
チャンネルによる線毛運動の増加
日本生理学会 第 113 回近畿生理学談話会
2021 年 11 月 27 日 京都

川口高德、齋藤大地、安岡加紗音、**丸中良典**、中張隆司、浅野真司
気道線毛の形態形成および運動調節における Ezrin の役割の検討
日本生理学会 第 113 回近畿生理学談話会
2021 年 11 月 27 日 京都

齋藤大地、川口高德、浅野真司、**丸中良典**、中張隆司
 $\alpha 7$ -ニコチン性受容体/Cav1.2 を介した気道線毛運動のアセチルコリンオートクリン
制御
第 99 回日本生理学会大会
2022 年 3 月 16 日-18 日 仙台

研究費

日本学術振興会(文部科学省):科学研究費補助金

基盤研究(B)

研究代表者:**丸中良典**

食品成分による細胞外ナノスケール微小空間 pH 依存的癌細胞増殖抑制の試み

研究費総額 17,160,000 円

研究期間 2021 年 4 月 1 日 - 2025 年 3 月 31 日

研究発表

月日	会合名	演 題	発表者
4月23日	第61回日本呼吸器学会 学術講演会	人間ドックを受診した若年成人における1秒量経年変化についての検討	南端 朝美
5月19日	第94回日本産業衛生学会	労働衛生機関における健康経営の4つの重点的な取り組み～4年間の活動とその評価～	郡 博美
8月25日	International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (5-ISPMPF)	Stimulatory mechanisms of mice airway ciliary beating by Hochu-ekki-to (TJ-41) via elevation of intracellular Ca ²⁺ concentration mediated through enhancement of TRPV4 expression	丸中 良典
9月9日	生理学研究所・研究会「上皮膜輸送の多様性・調和機構を基盤とする異分野融合研究の創出」	ヒト鼻粘膜 気管支初代培養細胞におけるアンギオテンシン変換酵素ACE2の発現についての研究	丸中 良典
9月10日	第62回人間ドック学会 学術大会	当健診センターにおける健診当日面談の効果の検討	松永 睦子
9月11日	第30回日本婦人科がん検診学会総会・ 学術講演会	職域における子宮頸がん検診の実態とHPV検査単独法移行への課題	長谷川 暢子
10月8日	第70回日本アレルギー学会	人間ドック受診者における末梢血好酸球数増加に関わる因子についての検討	南端 朝美
11月17日	第42回作業環境測定 研究発表会	グラビア印刷工場における全体換気装置の有効活用について	奥村 亮士
11月27日	第60回日臨技近畿支部 医学検査学会	シンポジウム 臨床生理部門 次世代育成のための工夫	今川 昇
11月27日	第60回日臨技近畿支部 医学検査学会	高齢者の乳がん～薬物治療後の経過を観察できた一症例～	岩堂 清美
11月27日	日本産業衛生学会 中小企業安全衛生研究会 第55回全国集会	精神科医へのインタビュー調査による小規模事業場労働者のメンタルヘルスの課題 解決策	雑賀 絢子
11月27日	第113回近畿生理学談話会	マウス肺気道線毛に局在するalpha7-ニコチン性アセチルコリン受容体/電位依存性Ca ²⁺ チャネルによる線毛運動の増加 / 気道線毛の形態形成および運動調節におけるEzrinの役割の検討	丸中 良典
12月3日	第31回日本産業衛生学会 全国協議会	新型コロナウイルス感染症緊急事態宣言1回目と2回目での産業医活動と感染予防対策の検討	岡本 昭夫
12月3日	第31回日本産業衛生学会 全国協議会	小規模事業場の職場環境改善に関するインタビュー調査結果と分析	中嶋 知恵
12月3日	第31回日本産業衛生学会 全国協議会	リウマチにおける就労支援・復職支援	森 将人

2) 衛生教育（関係団体等の主催する会合への講師の派遣）

月日	主催	テーマ	参加者
5月18日	日本産業衛生学会	シンポジウム座長	森口 次郎
5月19日	日本産業衛生学会	一般演題座長	櫻木 園子
5月19日	日本産業衛生学会	座長	森口 次郎
7月19日	産業医科大学 作業関連疾患予防学研究室	労働衛生機関での産業医活動について	黒木 仁美
8月22日	近畿産婦人科乳癌医学会	乳がん検診における超音波スクリーニング	尾花 康子
8月28日	産業医学推進研究会 近畿地方会	コロナ禍での産業保健活動	堀田 桃代
9月23日	日本産業保健法学会	一般演題座長	森口 次郎
10月28日	大阪府医師会	職域での健康診断事後措置の実際	森口 次郎
10月30日	日本糖尿病学会	一般演題座長	市田 裕紀子
10月31日	日本産婦人科乳癌医学会	乳がん検診における超音波スクリーニング	尾花 康子
11月20日	日本産業精神保健学会	コロナ禍における労働現場の問題点とその解決をめぐる	森口 次郎
11月25日	京都女子大学	管理栄養士を目指す学生に向けて、特定保健指導について	畑中 知子
11月26日	NPO 法人 日本乳癌検診学会	当施設の乳房検診における現状と精度管理	尾花 康子
11月27日	日本産業衛生学会 中小企業安全衛生研究会	シンポジウム座長	森口 次郎