

## § 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

270.

Saito D, Suzuki C, Tanaka S, Hosogi S, Kawaguchi K, Asano S, Okamoto S, Yasuda M, Hirano S, Inui T, **MARUNAKA Y**, Nakahari T

Ambroxol-enhanced ciliary beating via voltage-gated  $Ca^{2+}$  channels in mouse airway ciliary cells

Eur. J. Pharmacol. 941:175496, 2023

269.

Yamanoi Y, Lei J, Takayama Y, Hosogi S, **MARUNAKA Y**, Tominaga, M

TRPV3-ANO1 interaction positively regulates wound healing in keratinocytes

Communications Biology 6(1):88, 2023

268.

Hosogi S, Kuwahara A, Kuwahara Y, Tanaka S, Shimamoto C, Tagawa N, Kato I, Yoshimoto K, Aoi W, Takata K, Miyazaki H, Niisato N, Tsubo Y, Yagi K, Nakahari T, **MARUNAKA Y**

Mumefural prevents insulin resistance and amyloid-beta accumulation in the brain by improving lowered interstitial fluid pH in type 2 diabetes mellitus

Biomedical Research 44(1):17-29, 2023

267.

Hirao T, Kim BG, Habuchi H, Kawaguchi K, Nakahari T, **MARUNAKA Y**, Asano S

Transforming growth factor- $\beta$ 1 and bone morphogenetic protein-2 inhibit differentiation into mature ependymal multiciliated cells

Biol Pharm Bull 46(1):111-122, 2023

266.

Niisato N, **MARUNAKA Y**

Amiloride-sensitive distal nephron controls extracellular fluid volume: ENaC and aldosterone

Kidney and Dialysis. 93(5):690-694, 2022

265.

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

Secondary bile acid lithocholic acid attenuates neurally evoked ion transport in the rat distal colon

Biomedical Research 43(6): 223-239, 2022

264.

Shinomoto S, Tsubo Y, **MARUNAKA Y**

Detection and categorization of severe cardiac disorders based solely on heart period measurements

Scientific Reports 12(1):17019, 2022

263.

Ishida M, Matsuzaki K, Suzuki H, Suzuki, Y, Kawamura T, **MARUNAKA Y**, Iwami T.  
Association between 3-year repetitive isolated hematuria and eGFR deterioration in an apparently healthy population: A retrospective cohort study.

Int J Environ Res Public Health 19:11466, 2022

262.

Minamibata A, Kono Y, Arimoto T, **MARUNAKA Y**, Takayama K.

Age and smoking status affect serum cytokeratin 19 fragment levels in individuals without cancer

In Vivo 36:2297-2302, 2022

261.

Saitoh D, Kawaguchi K, Asano S, Inui T, **MARUNAKA Y**, Nakahari T.

Enhancement of airway ciliary beating mediated via voltage-gated  $Ca^{2+}$  channels/ $\alpha 7$ -nicotinic receptors in mice.

Pflugers Arch 474(10):1091-1106, 2022

260.

Kuriyama N, Koyama T, Ozaki E, Saito S, Ihara M, Matsui D, Watanabe I, Kondo M, **MARUNAKA Y**, Takada A, Akazawa K, Tomida S, Nagamitsu R, Miyatani F, Miyake M, Nakano E, Kobayashi D, Watanabe Y, Mizuno S, Maekawa M, Yoshida T, Nukaya Y, Mizuno T, Yamada K, Uehara R

Association between cerebral microbleeds and circulating levels of mid-regional pro-adrenomedullin

J Alzheimer's Disease 88(2):731-741, 2022

---

学会発表

**招待講演・全体基調講演**

**Yoshinori MARUNAKA (丸中良典)**

Benefits of alkaline foods for prevention of insulin resistance and amyloid-beta accumulation: Molecular mechanisms of body fluid pH regulation

6<sup>th</sup> International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food.

2022.08.05-10; Hangzhou, China (Web Congress)

## シンポジウム | 100周年記念シンポジウム

100周年記念事業委員会企画:恒常性と持続可能性～生理学の次なる100年に向けて～

オーガナイザー:丸中 良典(日本生理学会 前理事長 / 100周年記念事業委員会委員長:一般財団法人京都工場保健会 代表理事・会長)

演者

石川義弘(日本生理学会 理事長)

Sue Wray(国際生理科学連合 会長 / ヨーロッパ生理学会連合 会長)

Robyn Murph(オーストラリア生理学会 会長)

Chae Hun Leem(アジア・オセアニア生理学会連合 会長 / 韓国生理学会 会長)

Dee U. Silverthorn(アメリカ生理学会 会長)

横山 詩子(東京医科大学教授)

中村 和弘(名古屋大学教授)

倉原 琳(香川大学准教授)

須田 悠紀(山梨大学助教)

日本生理学会第100回記念大会

2023年3月14日～16日 於 国立京都国際会館

## プレナリーレクチャー(全体基調講演)

座長:丸中 良典(一般財団法人京都工場保健会 代表理事・会長)

演題名:Exercise as Medicine in a translational perspective

演者:Bente Klarlund Pedersen

日本生理学会第100回記念大会

2023年3月14日～16日 於 国立京都国際会館

## ランチョンセミナー | 共催セミナー(一般財団法人京都工場保健会)

座長:伊佐 正(日本生理学会第100回記念大会 大会長 / 京都大学大学院医学研究科長 / 医学部長)

演題名:健康診断ビッグデータがもたらす生理学の新知見

演者:丸中 良典(一般財団法人京都工場保健会 代表理事・会長)

日本生理学会第100回記念大会

2023年3月14日～16日 於 国立京都国際会館

## 一般演題

ヒト鼻粘膜線毛細胞における空気中 (0.04% CO<sub>2</sub>) での細胞内pHによる線毛運動維持機構

○岡本翔太<sup>1,2,3</sup>、安岡加紗音<sup>3</sup>、中張隆司<sup>1</sup>、安田誠<sup>2</sup>、平野滋<sup>2</sup>、川口高德<sup>3</sup>、浅野真司<sup>3</sup>、**丸中良典**<sup>1,4</sup>

(1 立命館大学総合科学技術研究機構上皮生理研究ユニット、2 京都府立医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科学、3 立命館大学薬学部分子生理学研究室、4 一般財団法人京都工場保健会 総合医学研究所)

日本生理学会第 114 回近畿生理学談話会

2022 年 11 月 26 日 於 滋賀医科大学

Nasal ciliary motility maintained by a high intracellular pH under the air condition in ciliated human nasal epithelial cells (c-hNECs)

岡本 翔太<sup>1,2</sup>、中張 隆司<sup>1,4</sup>、安田 誠<sup>2</sup>、平野 滋<sup>2</sup>、川口高德<sup>3</sup>、浅野 真司<sup>3</sup>、**丸中良典**<sup>1,4</sup> (1. 立命館大学総合科学技術研究機構上皮生理研究ユニット、2. 京都府立医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科学、3. 立命館大学薬学部分子生物学研究室、4. 京都工場保健会総合医学研究所)

日本生理学会第 100 回記念大会

2023 年 3 月 14 日 ~ 16 日 於 国立京都国際会館

Involvement of proteasome in gamma-ENaC surface expression in renal epithelial A6 cells

新里 直美、**丸中 良典**

日本生理学会第 100 回記念大会

2023 年 3 月 14 日 ~ 16 日 於 国立京都国際会館

-----

## 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22日 ~4月24日	第62回日本呼吸器学会 学術講演会	ドック受診者におけるシフラ測定値の影響因子についての検討	南端 朝美
5月25日 ~5月28日	第95回日本産業衛生学会	シンポジウム5 コロナ禍における職場のメンタルヘルス活動の課題と対策	水本 正志
5月25日 ~5月28日	第95回日本産業衛生学会	職域における子宮頸がん検診の実態と課題	長谷川 暢子
8月5日 ~8月13日	6th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food	Benefits of alkaline foods for prevention of insulin resistance and amyloid-beta accumulation: Molecular mechanisms of body fluid pH regulation	丸中 良典
9月2日 ~9月3日	第63回日本人間ドック学会 学術大会	腹部超音波検診における検査従事者間による脂肪肝判定基準のばらつきについて	池上 真士
9月29日 ~10月1日	第32回日本産業衛生学会 全国協議会	精神科医への「死」ユ調査による小規模事業場における活力ある働きやすい職場づくり	佐藤 和真
9月29日 ~10月1日	第32回日本産業衛生学会 全国協議会	鉛健康診断結果を用いた労働者の職業性鉛曝露状況調査	益田 さやか
9月22日 ~10月12日	日本心理臨床学会 第42回大会（Web大会）	心理臨床学の新たな多様性を拓く	水本 正志
10月19日 ~10月21日	第81回全国産業安全衛生大会	大宰府の地 皆で学んで高めよう 安全・健康の知恵	内田 陽之
10月22日	第62回近畿産業衛生学会	中小企業A社の産業保健活動に保健師が参画した効果	白山 桃代
10月22日	第62回近畿産業衛生学会	職域がん検診の最前線 検診医の立場から	長谷川 暢子
11月11日 ~11月12日	第32回日本乳癌検診学会 学術総会	乳腺レポートシステム導入による検討	尾花 康子
12月10日	日本産業衛生学会 中小企業安全衛生研究会 第56回全国大会	小規模事業場におけるストレスチェック集団分析 活用推進のためのリーフレット作成について	内田 陽之
12月10日	日本産業衛生学会 中小企業安全衛生研究会 第56回全国大会	中小企業の産業保健活動の良好事例を探る 生活習慣病ワーキンググループの報告	森口 次郎

1月29日	JSS 関西第 38 回地方会学術集会	検診で見つかった AYA 世代の乳がん	尾花 康子
3月14日 ~3月16日	日本生理学会 100 回記念大会	ランチョンセミナー「健康診断ビッグデータが もたらす生理学の新知見」	丸中 良典

## 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21日	一般社団法人 日本臨床衛生検査技師会	腹部エコーハンズオンセミナー	今川 昇
5月25日	日本産業衛生学会	シンポジウム座長	森口 次郎
6月18日	産業衛生学会近畿地方会	講演座長	森口 次郎
6月23日	Japan-China-Korea Conference (日中韓産業保健学会議)	Key Note 座長	森口 次郎
7月25日	一般社団法人日本労働安全衛生 コンサルタント会京都支部	溶接ヒュームの測定	佐本 一
7月28日	公益社団法人日本作業環境測定 協会京滋支部	研修会講師	児島 賢
8月20日	日本産業衛生学会	試験官	森口 次郎
9月2日	日本人間ドック学会	職域における子宮頸がん検診の現状とこれから	長谷川 暢子
9月16日	ロシュ・ダイアグノスティックス 株式会社	子宮頸がん検診における問題点と自己採取 HPV 検 査の活用	長谷川 暢子
9月17日	伊丹市薬剤師会・シミックソリュ ーションズ株式会社共催	婦人科におけるがんと検診の現状	長谷川 暢子
9月17日	日本産業保健法学会	統括コメンテーター	森口 次郎
10月4日	Hatch Healthcare 株式会社	職域における自己採取 HPV 検査を用いた未受診者 対策	長谷川 暢子

10月13日	一般社団法人舞鶴医師会	講師	森口 次郎
2月4日	京都文教大学 産業メンタルヘルス研究所	講義「労働安全衛生学」	森口 次郎
2月18日	関西産業健康管理研究協議会・公益社団法人大阪精神科診療所協会	シンポジスト	森口 次郎
3月17日	日本社会精神医学会	コロナ禍での職場のメンタルヘルス対策 ～産業医の視点から～	黒木 仁美