

## 研究業績

### 論文等

#### 神経精神薬理学

##### **Bidirectional effects of voluntary exercise on the expression of Bdnf isoforms in the hippocampus of Hatano rat strains displaying different activity levels**

Chiba S<sup>1</sup>, Asano H<sup>2</sup>, Moriya S<sup>3</sup>, Hatakeyama T<sup>2,4</sup>, Kobayashi S<sup>2,4</sup>, Ohta R, Kawaguchi M<sup>2\*</sup>

\*: Corresponding author

<sup>1</sup>Laboratory of Physiology, Faculty of Veterinary Medicine, Okayama University of Science,

<sup>2</sup>Laboratory of Animal Behavior and Environmental Science, School of Agriculture, Meiji

University, <sup>3</sup>Department of Biochemistry and Genetics, Graduate School of Medicine, Chiba

University, <sup>4</sup>Organization for the Strategic Coordination of Research and Intellectual Property,

Meiji University

*Neuropsychopharmacology Reports*, 2023; **43**:126-131, <https://doi.org/10.1002/npr2.12313>

#### 形成外科学, 病理学

##### **Carbon monoxide combined with artificial blood cells acts as an antioxidant for tissues thermally-damaged by dye laser irradiation**

Rikihiisa N<sup>1\*</sup>, Shimanouchi K<sup>2</sup>, Saito Y, Sakai H<sup>3</sup>, Mitsukawa N<sup>4</sup>

\*: Corresponding author

<sup>1</sup>Oyumino Central Hospital, <sup>2</sup>Department of Plastic, Reconstructive, and Aesthetic Surgery,

Chiba University Hospital, <sup>3</sup>Department of Chemistry, Nara Medical University, <sup>4</sup>Department

of Plastic, Reconstructive Surgery, Chiba University Graduate School of Medicine

*Burns*, 2023; **49**: 388-400, <https://doi.org/10.1016/j.burns.2022.03.009>

#### 行動学

##### **Possible effects of voluntary exercise intensity on anxiety-like behavior and its underlying molecular mechanisms in the hippocampus: Results from a study in Hatano rats**

Asano H<sup>1</sup>, Moriya S<sup>2</sup>, Hatakeyama T<sup>1,3</sup>, Kobayashi S<sup>1,3</sup>, Akimoto T<sup>1</sup>, Ohta R, Kawaguchi M<sup>1\*</sup>

\*: Corresponding author

<sup>1</sup>Lab of Animal Behavior and Environmental Science, School of Agriculture, Meiji University,

<sup>2</sup>Department of Biochemistry and Genetics, Chiba University Graduate School of Medicine,

<sup>3</sup>Organization for the Strategic Coordination of Research and Intellectual Property, Meiji University

*Behav Brain Res.*, 2022; **427**: 113854, <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2022.113854>

#### 食品衛生学

ポリカーボネート製器具・容器包装の溶出試験におけるビスフェノール A 分析法の室間共同実験

片岡洋平<sup>1</sup>, 六鹿元雄<sup>1</sup>, 阿部智之<sup>2</sup>, 阿部 裕<sup>1</sup>, 安藤景子<sup>3</sup>, 石原絹代<sup>4</sup>, 牛山温子<sup>5</sup>, 内山陽介<sup>6</sup> 大坂郁恵<sup>7</sup>, 大野浩之<sup>8</sup>, 風間貴充<sup>9</sup>, 木村亜莉沙<sup>10</sup>, 佐藤 環<sup>11</sup>, 高橋良幸<sup>12</sup>, 田中 葵<sup>13</sup>, 棚橋高志<sup>14</sup>, 谷 拓哉<sup>15</sup>, 照井善光<sup>16</sup>, 外岡大幸<sup>17</sup>, 永井慎一郎<sup>18</sup>, 野村千枝<sup>19</sup>, 花澤耕太郎<sup>20</sup>, 羽石奈穂子<sup>21</sup>, 早川雅人<sup>22</sup>, 平林尚之, 藤吉智治<sup>23</sup>, 四柳道代<sup>1</sup>, 渡辺一成<sup>24</sup>, 佐藤恭子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立医薬品食品衛生研究所, <sup>2</sup>(公社)日本食品衛生協会, <sup>3</sup>長野県環境保全研究所, <sup>4</sup>(一財)日本食品分析センター彩都研究所, <sup>5</sup>川崎市健康安全研究所, <sup>6</sup>神奈川県衛生研究所, <sup>7</sup>埼玉県衛生研究所, <sup>8</sup>名古屋市衛生研究所, <sup>9</sup>(一財)日本食品分析センター多摩研究所, <sup>10</sup>静岡市環境保健研究所, <sup>11</sup>福岡県保健環境研究所, <sup>12</sup>(一財)千葉県薬剤師会検査センター, <sup>13</sup>(一社)日本海事検定協会, <sup>14</sup>愛知県衛生研究所, <sup>15</sup>(一財)日本穀物検定協会, <sup>16</sup>(一財)日本食品検査, <sup>17</sup>さいたま市健康科学研究センター, <sup>18</sup>(一財)東京顕微鏡院, <sup>19</sup>(地独)大阪健康安全基盤研究所, <sup>20</sup>(一財)食品環境検査協会, <sup>21</sup>東京都健康安全研究センター, <sup>22</sup>(一財)化学研究評価機構 高分子試験・評価センター 大阪事業所, <sup>23</sup>(一財)食品分析開発センター SUNATEC, <sup>24</sup>(一財)化学研究評価機構 高分子試験・評価センター 東京事業所

日本食品化学学会誌, 2022; 29: 134-145

学会発表等

食品衛生学

精度管理用試料を利用した特定原材料（小麦）の測定阻害評価と改良抽出法についての検討

村上太郎<sup>1</sup>, 村野晃一<sup>1</sup>, 山崎朋美<sup>1</sup>, 柿本 葉<sup>1</sup>, 若栗 忍, 高取 聡<sup>1</sup>, 角谷直哉<sup>1</sup>, 渡辺卓穂

<sup>1</sup>地方独立行政法人 大阪健康安全基盤研究所

日本食品化学学会 第28回学術大会, 2022年5月19日～2022年5月20日（東京）

下痢性貝毒検査に関する試験所間比較試験のためのホタテガイ試料の調製と評価

鎗田 孝<sup>1</sup>, 上原由理香<sup>1</sup>, 鳥居塚南<sup>1</sup>, 渡辺卓穂

<sup>1</sup>茨城大学農学部

日本食品化学学会 第28回学術大会, 2022年5月19日～2022年5月20日（東京）

特定原材料（小麦）の改良抽出法の評価に向けた室間共同試験用試料の調製

村上太郎<sup>1</sup>, 村野晃一<sup>1</sup>, 山崎朋美<sup>1</sup>, 柿本 葉<sup>1</sup>, 若栗 忍, 高取 聡<sup>1</sup>, 角谷直哉<sup>1</sup>, 渡辺卓穂

<sup>1</sup>地方独立行政法人 大阪健康安全基盤研究所

AOAC INTERNATIONAL JAPAN SECTION 第25回年次大会, 2022年7月15日（東京, Webハイブリッド開催）

特定原材料（小麦）の改良抽出法の評価に向けた室間共同試験用試料の調製

村上太郎<sup>1</sup>, 村野晃一<sup>1</sup>, 山崎朋美<sup>1</sup>, 柿本 葉<sup>1</sup>, 若栗 忍, 高取 聡<sup>1</sup>, 角谷直哉<sup>1</sup>, 渡辺卓穂

<sup>1</sup>地方独立行政法人 大阪健康安全基盤研究所

第59回全国衛生化学技術協議会年会, 2022年10月31日～2022年11月1日（神奈川）

アレルギー物質（牛乳タンパク質）を含む特定原材料検査のための技能試験プログラムのパイロットスタディ

若栗 忍, 渡辺卓穂

日本食品衛生学会 第118回学術大会, 2022年11月10日～2022年11月11日（長崎）

下痢性貝毒の機器分析法における固相抽出法とマトリックス効果に関する検討

鳥居塚南<sup>1</sup>, 上原由理香<sup>1</sup>, 渡辺卓穂, 鎗田 孝<sup>1</sup>,

<sup>1</sup>茨城大学農学部

日本食品衛生学会 第118回学術大会, 2022年11月10日～2022年11月11日（長崎）

**Current state and issues of laboratory nutrition analysis for food nutrition labeling in Japan: an assessment of performance data from proficiency testing schemes in 2017-2021**

Takebayashi J<sup>1</sup>, Takasaka N, Suzuki I<sup>1</sup>, Nakasaka T, Kumai Y<sup>1</sup>, Hirabayashi N, Chiba T<sup>1</sup>, Watanabe T

<sup>1</sup>National Institute of Health and Nutrition, National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition (Japan)

22nd IUNS-ICN INTERNATIONAL CONGRESS OF NUTRITION IN TOKYO, JAPAN, 2022.12.06 - 2022.12.11, Tokyo

## 動物実験代替法

機械学習アプローチを用いたin silico モデルによるヘアカラー原料の皮膚感查性強度予測

安部賀央里<sup>1</sup>, 成田和人, 小林 陸, 立花滋博, 村崎 亘<sup>1</sup>, 鈴木政晴<sup>1</sup>, 頭金正博<sup>1</sup>, 足利太可雄<sup>2</sup>

<sup>1</sup>名古屋市立大学大学院薬学研究科 医薬品安全性評価学分野, <sup>2</sup>国立医薬品食品衛生研究所 安全性予測評価部

日本化粧品学会 第47回学術講演会, 2022年6月10日~2022年6月11日, (東京, Webハイブリッド開催)

## 薬品分析化学

外部精度管理調査研究のための卵タンパク質のアレルギー物質を含む実試料調製及び均一性試験

細谷まい<sup>1</sup>, 内田華那<sup>1</sup>, 伊藤里恵<sup>1</sup>, 若栗 忍, 渡辺卓穂, 穂山 浩<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>星薬科大学, <sup>2</sup>国立衛生研究所

日本薬学会 第143年会, 2023年3月25日~2023年3月28日 (北海道)

外部精度管理調査研究のための乳タンパク質のアレルギー物質を含む実試料調製及び均一性試験

内田華那<sup>1</sup>, 細谷まい<sup>1</sup>, 伊藤 里恵<sup>1</sup>, 若栗 忍, 渡辺卓穂, 穂山 浩<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>星薬科大学, <sup>2</sup>国立衛生研究所

日本薬学会 第143年会, 2023年3月25日~2023年3月28日 (北海道)