

## 研究業績

## 論文等

## 動物実験代替法

**The inter-laboratory validation study of EpiSensA for predicting skin sensitization potential**

Hideyuki Mizumachi<sup>1\*</sup>, Mika Watanabe, Mayu Ikezumi, Michika Kajiwara, Michiyo Yasuda, Makoto Mizuno<sup>2</sup>, Noriyasu Imai<sup>2</sup>, Megumi Sakuma<sup>2</sup>, Momoko Shibata<sup>2</sup>, Shin-ichi Watanabe<sup>3</sup>, Junko Motoyama<sup>3</sup>, David Basketter<sup>4</sup>, Chantra Eskes<sup>5</sup>, Sebastian Hoffmann<sup>6</sup>, David M. Lehmann<sup>7</sup>, Takao Ashikaga<sup>8</sup>, Takashi Sozu<sup>9</sup>, Masahiro Takeyoshi<sup>10</sup>, Sho Suzuki<sup>1</sup>, Masaaki Miyazawa<sup>1</sup>, Hajime Kojima<sup>8</sup>

\*: Corresponding author

<sup>1</sup>R&D Safety Science Research, Kao Corporation, <sup>2</sup>Safety and Analytical Research Laboratories, KOSÉ Corporation, <sup>3</sup>Safety Research Science Laboratory, LION Corporation, <sup>4</sup>DABMEB Consultancy Ltd., <sup>5</sup>Services and Consultation on Alternative Methods (SeCAM), <sup>6</sup>seh consulting + services, <sup>7</sup>Office of Research and Development, US Environmental Protection Agency, <sup>8</sup>Japanese Center for the Validation of Alternative Methods (JaCVAM), National Institute of Health Sciences, <sup>9</sup>Department of Information and Computer Technology, Faculty of Engineering, Tokyo University of Science, <sup>10</sup>Chemicals Assessment and Research Center, Chemicals Evaluation and Research Institute (CERI)

*J. Appl. Toxicol.*, 2024; 44: 510-525, doi: 10.1002/jat.4559. Epub 2023 Oct 28. <https://doi.org/10.1002/jat.4559>

## 第Ⅲ編 医療機器業界 第4章 医療機器の生物学的安全性評価における細胞毒性試験

渡辺美香

動物実験代替法と New Approach Methodologies の開発・利用動向, 東京: シーエムシー出版, 2023.9

## 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改良ビスフェノール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>, 牛山温子<sup>3</sup>, 内山陽介<sup>4</sup>, 大野浩之<sup>5</sup>, 大橋公泰<sup>6</sup>, 風間貴充<sup>7</sup>, 木村亜莉沙<sup>8</sup>, 小林保志<sup>9</sup>, 近藤 翠<sup>1</sup>, 佐藤 環<sup>10</sup>, 座間俊輔<sup>11</sup>, 高橋良幸<sup>12</sup>, 竹澤有紗<sup>13</sup>, 田中 葵<sup>14</sup>, 照井善光<sup>15</sup>, 永井慎一郎<sup>16</sup>, 野村千枝<sup>17</sup>, 花澤耕太郎<sup>18</sup>, 早川雅人<sup>19</sup>, 平林尚之, 藤吉智治<sup>20</sup>, 堀田沙希<sup>21</sup>, 宮川弘之<sup>22</sup>, 村山悠子<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>公益社団法人日本食品衛生協会, <sup>3</sup>川崎市健康安全研究所, <sup>4</sup>神奈川県衛生研究所, <sup>5</sup>名古屋市衛生研究所, <sup>6</sup>一般財団法人日本文化用品安全試験所, <sup>7</sup>一般財団法人日本食品分析センター 多摩研究所, <sup>8</sup>静岡市環境保健研究所, <sup>9</sup>埼玉県衛生研究所, <sup>10</sup>福岡県保健環境研究所, <sup>11</sup>一般財団法人日本食品分析センター 彩都研究所, <sup>12</sup>一般財団法人千葉県薬剤師会検査センター, <sup>13</sup>長野県環境保全研究所, <sup>14</sup>一般社団法人日本海事検定協会, <sup>15</sup>一般財団法人日本食品検査, <sup>16</sup>一般財団法人東京顕微鏡院, <sup>17</sup>地方独立行政法人大阪健康安全基盤研究所, <sup>18</sup>一般財団法人食品環境検査協会, <sup>19</sup>一般財団法人化学研究評価機構 高分子試験・評価センター 大阪事業所, <sup>20</sup>一般財団法人食品分析開発センターSUNATEC, <sup>21</sup>愛知県衛生研究所, <sup>22</sup>東京都健康安全研究センター, <sup>23</sup>さいたま市健康科学

研究センター,<sup>24</sup>一般財団法人化学研究評価機構 高分子試験・評価センター 東京事業所  
食品衛生学雑誌, 2023; 64: 154-160  
<https://doi.org/10.3358/shokueishi.64.154>

---

## 学会発表等

### 食品衛生学

#### 特定原材料(小麦)の改良抽出法の室間共同試験による評価

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29回総会・学術大会, 2023年6月8日~2023年6月9日(富山)

#### 白飯を用いた一般細菌数測定検査の技能試験プログラムのためのパイロットスタディ

梶原三智香, 中阪聡亮, 堀田実和, 高坂典子, 渡辺卓穂

第119回日本食品衛生学会学術講演会, 2023年10月12日~2023年10月13日(東京)

#### アレルギー(卵及び牛乳タンパク質)含有試料を用いた特定原材料検査の技能試験プログラムのためのパイロットスタディ

若栗 忍, 渡辺卓穂

第119回日本食品衛生学会学術講演会, 2023年10月12日~2023年10月13日(東京)

#### ホタテガイ中のオカダ酸群分析に関する試験所間比較試験

鎗田 孝<sup>1</sup>, 鳥居塚 南<sup>1</sup>, 上原由理香<sup>1</sup>, 川口 研<sup>2</sup>, 渡辺卓穂

<sup>1</sup>茨城大学農学部, <sup>2</sup>産総研計量標準総合センター

第119回日本食品衛生学会学術講演会, 2023年10月12日~2023年10月13日(東京)

### 化学

#### 魚肉ねり製品中のベニコウジ色素定量分析法の開発および性能評価

平松幸之助<sup>1</sup>, 本間大智<sup>1</sup>, 高橋洋武<sup>1</sup>, 橘田 規<sup>1</sup>, 照井義光<sup>1</sup>, 徳永裕司, 中村幹雄<sup>2</sup>

<sup>1</sup>一般財団法人日本食品検査, <sup>2</sup>一般社団法人紅麴色素協会

第119回日本食品衛生学会学術講演会, 2023年10月12日~2023年10月13日(東京)

### 動物実験代替法

#### DPRA 試験法の重量濃度法に関する追加研究

小林 睦, Petra Kern<sup>1</sup>, Andreas Natsch<sup>2</sup>, 笠原利彦<sup>3</sup>, 鰐淵彩花<sup>3</sup>, 山本裕介<sup>3</sup>, 加藤博美, 立花滋博, 小島 肇<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Brussels Innovation Center, Global Product Stewardship Procter & Gamble Services NV,

<sup>2</sup>Givaudan Schweiz AG, in vitro molecular screening, Fragrance S&T, <sup>3</sup>富士フィルム株式会社安

全性評価センター, <sup>4</sup>日本動物実験代替法評価センター, 国立医薬品食品衛生研究所

日本動物実験代替法学会第36回大会, 2023年11月27日~2023年11月29日(千葉)

#### *in vitro* 発熱性物質試験の変動要因

成田和人, 小林美和子, 佐藤明日香, 立花滋博, 小島 肇<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 国立医薬品食品衛生研究所

日本動物実験代替法学会第36回大会, 2023年11月27日～2023年11月29日(千葉)

### **医療機器の生物学的安全性試験**

医療機器等の開発や承認申請に必要な生物学的安全性試験

小島幸一

高分子学会第40回医用高分子研究会講座, 2023年11月20日(東京)