『Fundamental Toxicological Sciences』**第 9 巻（1 号～7 号）**の目次にある全論文（25 件）の英文タイトルおよび日本語訳一覧です。

---

9 巻 1 号

1. **グリセルアルデヒド 3-リン酸デヒドロゲナーゼは Cys247 上のスルファン硫黄原子を介してメチル水銀を毒性の低下した硫黄付加体に変換する**
   (原題: Glyceraldehyde 3-phosphate dehydrogenase converts methylmercury to its sulfur adduct with lowered toxicity through sulfane sulfur atoms on Cys247)
2. **食餌性ナタネ（カノーラ）油は脳卒中発症有病正圧高血圧ラット（SHRSP）においてテストステロン産生を抑制し血漿アルドステロンレベルを上昇させる**
   (原題: Dietary rapeseed (canola) oil suppresses testosterone production and increases plasma aldosterone level in stroke-prone spontaneously hypertensive rats (SHRSP))
3. **小型動物での生体電位測定に使用される新規高純度カーボンナノチューブヤーン電極：柔軟、ウェアラブル、低侵襲かつジェル不使用の操作性**
   (原題: A novel high-purity carbon-nanotube yarn electrode used to obtain biopotential measurements in small animals: flexible, wearable, less invasive, and gel-free operation)
4. **正誤表：デンプンから酵素的に製造された水溶性食物繊維イソマルトデキストリンの安全性評価**
   (原題: Erratum: Safety assessment of a soluble dietary fiber, isomaltodextrin, enzymatically produced from starch)
5. **正誤表：皮膚感作性ポテンシャルの in vitro 評価におけるマウス樹状細胞株 DC2.4 の有用性**
   (原題: Erratum: Utility of murine dendritic cell line DC2.4 for in vitro assay of skin-sensitization potential)

---

9 巻 2 号

6. **Muta™ Mouse の肝臓および腺胃における 4,4'-オキシビス(ベンゼンスルホノヒドラジド)の *in vivo* 変異原性の欠如**
   (原題: Absence of in vivo mutagenicity of 4,4'-oxybis(benzenesulfonohydrazide) in liver and glandular stomach of MutaTM Mouse)
7. **びまん型および腸型胃がんにおける RNA ウイルス感染経路の分子ネットワーク解析**
   (原題: Molecular network analysis of RNA viral infection pathway in diffuse- and intestinal-type gastric cancer)
8. **低線量率照射下でのヒト血管内皮細胞における小核形成と酸化ストレスとの関係**
   (原題: Relationship between micronucleus formation and oxidative stress in human vascular endothelial cells under low dose rate irradiation)
9. **水銀汚染キャッサバによる潜在的なヒト健康リスク – 予備的研究**
   (原題: Potential human health risks of mercury-contaminated cassavas – Preliminary studies)

---

9 巻 3 号

Gemini Translation AEC trial

10. ホースラディッシュ葉から製造されたケンフェロールアグリコン富化製品の遺伝毒性および亜慢性毒性
    (原題: Genotoxicity and subchronic toxicity of a kaempferol aglycone-rich product produced from horseradish leaves)
11. 錠剤粉砕時における薬剤師の医薬品への職業暴露とその対策
    (原題: Occupational exposure of pharmacists to drugs during tablet crushing and its countermeasures)
12. 線虫 *C. elegans* の成長、繁殖力および運動性に対するネオニコチノイド（アセタミプリド、クロチアニジン）の多世代影響
    (原題: Multigenerational effects of neonicotinoids (acetamiprid, clothianidin) on growth, fertility and motility of nematode C. elegans)
13. ラット慢性 DSS 大腸炎モデルにおける回復指標としての糞便中 microRNA223
    (原題: Fecal microRNA223 as an indicator of recovery in chronic DSS colitis model in rats)

---

9 巻 4 号

14. ロテノンによる雄ラットの行動亢進の *de novo*（新規発生）世代間継承
    (原題: De novo transgenerational inheritance of male rat hyperactivity by rotenone)
15. サイクロン分離で回収された PM2.5 に暴露されたヒト 3 次元培養皮膚における、チャノキおよびアルガン抽出物による酸化ストレスとケモカイン放出の抑制
    (原題: Leaf extracts from Camellia sinensis and Argania spinosa suppress oxidative stress and chemokine release in human 3-dimensional cultured epidermis exposed to PM2.5 collected with cyclonic separation)
16. 化審法に基づくトルエンのヒト健康有害性評価値の導出
    (原題: Derivation of human health hazard assessment values for toluene under the Japanese Chemical Substances Control Law)
17. 創薬スクリーニング目的のためのポリメチルペンテン酸素透過性膜上での凍結保存ヒト肝細胞培養の最適化
    (原題: Cryopreserved human hepatocytes culture optimization on polymethylpentene oxygen permeable membranes for drug screening purposes)

---

9 巻 5 号

18. 線虫 *C. elegans* におけるパラベン類による成長および生殖機能への影響
    (原題: The effects on growth and reproductive function by parabens in C. elegans)
19. U937 細胞におけるタンゲレチン（5,6,7,8,4'-ペンタメトキシフラボン）の細胞増殖抑制およびスーパーオキシド生成系関連タンパク質の遺伝子発現抑制における二機能活性
    (原題: Bifunctional activity of tangeretin (5,6,7,8,4'-pentamethoxyflavone) in suppression of cell growth and gene expression of the superoxide-generating system-related proteins in U937 cells)
20. 脱ユビキチン化酵素 USP54 によるヒト発生異常腎エピセリウム 293（HEK293）細胞におけるメチル水銀毒性の軽減

Genuine translation / AEIC trial

(原題: Deubiquitinase USP54 attenuates methylmercury toxicity in human embryonic kidney 293 cells)

21. メタンスルホン酸エチル投与ラットにおける甲状腺のコメットアッセイ
(原題: Comet assay of thyroid gland in rats treated with ethyl methanesulfonate)

---

9 巻 6 号

22. ヒト HPL-A3 細胞における加熱調理食品由来発がん性ヘテロサイクリックアミンの CYP3A4 mRNA 誘導
(原題: Induction of CYP3A4 mRNA by cooked food-derived carcinogenic heterocyclic aromatic amines in human HPL-A3 cells)
23. コメットアッセイおよび小核試験を用いたゼブラフィッシュ（*Danio rerio*）における PBTA-6 の遺伝毒性評価
(原題: Assessment of genotoxicity of 2-[2-(acetylamino)-4-[bis(2-hydroxyethyl)amino]-5-methoxyphenyl]-5-amino-7-bromo-4-chloro-2H-benzotriazole (PBTA-6) in zebrafish (Danio rerio) using the comet assay and micronucleus test)
24. 遺伝毒性物質に対する細胞保護における細胞質アセチルトランスフェラーゼ NAA60 および HAT1 の役割
(原題: Role of cytoplasmic acetyltransferases, NAA60 and HAT1, in cellular protection against genotoxic agents)
25. 日本の綾瀬川における多剤排出システム TolC 構成要素欠損超感性大腸菌を用いた医薬品濃度と抗菌活性
(原題: Pharmaceutical concentrations and antimicrobial activity using hypersusceptible Escherichia coli lacking TolC component of multidrug efflux system in the Ayase River in Japan)

---

9 巻 7 号

26. ラットにおける果糖の単回経口投与により誘導される血漿尿酸塩の一時的増加
(原題: Transient increase in plasma urate induced by a single oral dose of fructose in rats)
27. ディープラーニングに基づく低濃度での末梢神経毒性予測のための *in vitro* マイクロフルイディック培養デバイス
(原題: An in vitro microfluidic culture device for peripheral neurotoxicity prediction at low concentrations based on deep learning)

Gemini translation / AEIC trial