『Fundamental Toxicological Sciences』**第 4 巻（1 号〜6 号）**の目次にある全論文の英文タイトルと日本語訳一覧です。

---

4 巻 1 号

1. **WRNIP1 および RAD52 の同時欠損による酸化ストレス耐性の回復**
   (原題: Simultaneous depletion of WRNIP1 and RAD52 restores resistance to oxidative stress)
2. **イヌにおけるゼラチンカプセルの経口投与が血漿インスリンおよびグルカゴン濃度に与える影響**
   (原題: Effects of oral administration of gelatin capsules on plasma insulin and glucagon levels in dogs)
3. **ビスフェノール A の新生仔期暴露を受けた雌マウスにおける正常な卵巣加齢および変化した T 細胞分化**
   (原題: Normal ovarian aging, but modified T-cell differentiation, in female mice following neonatal exposure to bisphenol A)
4. **イヌの口臭定量測定のためのポータブルガスクロマトグラフの応用**
   (原題: Application of a portable gas chromatograph for quantitative measurement of canine oral malodor)
5. **着床後培養ラット胚におけるバルプロ酸誘発胚毒性のプロテオーム解析**
   (原題: Proteomic analysis of valproic acid-induced embryotoxicity in cultured post-implantation rat embryos)
6. **マウス脳においてメチル水銀により活性化される転写因子の同定**
   (原題: Identification of transcription factors activated by methylmercury in mouse brain)

---

4 巻 2 号

7. **マウス神経幹細胞における転写因子 TCF3 の siRNA を介したノックダウンによるメチル水銀感受性の増強**
   (原題: Small interfering RNA-mediated knockdown of the transcription factor TCF3 enhances sensitivity to methylmercury in mouse neural stem cells)
8. **マウスおよびラットにおける β,β-ジメチルアクリルアルカニンの経口急性および慢性毒性試験**
   (原題: Oral acute and chronic toxicity studies of β, β-dimethylacrylalkannin in mice and rats)
9. **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: Safety assessment of a soluble dietary fiber, isomaltodextrin, enzymatically produced from starch)
10. **腎乳頭壊死実験モデルラットにおける尿中プロテオームプロファイル**
    (原題: Urinary proteome profile of renal papillary necrosis in experimental model rats)
11. **撤回：胎生期 DBP 暴露後のラットセルトリ細胞におけるビメンチンフィラメントの定量形態学的解析**
    (原題: Retraction: Quantitative morphometric analysis of vimentin filaments in Sertoli cells of rats after in utero DBP exposure)
12. **反復点眼毒性試験：日本におけるコモン・テクニカル・ドキュメント（CTD）に基づく試験デザ**

Gemini translation / AEIC trial

インの調査

(原題: Repeated-dose ocular instillation toxicity study: a survey of its study design on the basis of common technical documents in Japan)

13. ヒトカルパイン-1（CAPN1）活性化剤としての植物性カンナビノイド、Δ9-テトラヒドロカンナビノールおよびカンナビジオール

(原題: Phytocannabinoids, Δ9-tetrahydrocannabinol and cannabidiol, as human calpain-1 (CAPN1) activators)

---

4 巻 3 号

14. ポテンシャルエネルギーに関連する新規光毒性記述子の探索に関する研究

(原題: A study for finding new phototoxicity descriptors related to potential energy)

15. ラットにおける表皮スキンバリア破壊後の銀ナノ粒子の皮膚透過性

(原題: Permeability of skin to silver nanoparticles after epidermal skin barrier disruption in rats)

16. 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: Utility of murine dendritic cell line DC2.4 for in vitro assay of skin-sensitization potential)

17. 種差による心毒性の不一致を示す医薬品の臨床リスク予測におけるヒト iPS 細胞由来心筋細胞の有用性

(原題: The utility of human iPS cell-derived cardiomyocytes in predicting the clinical risk of drugs that display discordance of cardiotoxicity by species)

18. poly-trans-[(2-carboxyethyl) germasesquioxane] (Ge-132) の非発がん性：rasH2 マウスを用いた 26 週間混餌投与試験

(原題: No carcinogenicity of poly-trans-[(2-carboxyethyl) germasesquioxane] (Ge-132): 26-week feeding study using rasH2 mice)

19. p-ニトロトルエンの経口投与による行動亢進とラット黒質におけるグリオーシスおよびチロシン水酸化酵素免疫活性の低下

(原題: Orally administered p-nitrotoluene causes hyperactivity, concomitant with gliosis and impairment of tyrosine hydroxylase immunoreactivity in the rat substantia nigra)

20. カドミウム誘発標的細胞アポトーシスにおけるカスパーゼ依存性 DNase の核局在化の明確な調節

(原題: Distinct regulation of nuclear localization of caspase-activated DNase during cadmium-induced apoptosis of the target cells)

---

4 巻 4 号

21. ヒト心筋細胞を用いたトラスツズマブおよび E-8010 による臨床的心毒性の予測

(原題: Predicting clinical cardiotoxicity caused by trastuzumab and E-8010 using human cardiomyocytes)

22. ラット胸腺細胞における化学アレルゲン 4,4'-メチレンジフェニルジイソシアネートの細胞毒性に関するサイトメトリー解析

(原題: Cytometric analysis on cytotoxicity of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, a chemical

Genuine translation/AEIC trial

allergen, in rat thymocytes)

23. 雄ラットにおけるペルフルオロドデカン酸の経口投与後の体内動態
    (原題: Disposition of perfluorododecanoic acid in male rats after oral administration)
24. ブタ腎臓 LLC-PK1 細胞におけるカドミウム誘発アポトーシス時の HSP70-Ran-RCC1 輸送システム
    (原題: HSP70-Ran-RCC1 transport system during cadmium-induced apoptosis in porcine kidney LLC-PK1 cells)
25. 低用量ビスフェノール A の増殖作用に関する新たな知見
    (原題: A new insight into proliferative action of bisphenol A at low-dose)

---

4 巻 5 号

26. マウス脳および神経芽細胞腫株（C-1300N18、NB2a）における 39 種の Cyp mRNA 発現レベル – Cyp1b1 の強い発現
    (原題: Expression levels of 39 Cyp mRNAs in the mouse brain and neuroblastoma cell lines, C-1300N18 and NB2a – strong expression of Cyp1b1)
27. 有機リン系殺虫剤ジクロルボスによる雄ラット生殖器官における脂肪酸アミドヒドロラーゼの阻害
    (原題: Organophosphorus insecticide dichlorvos inhibits fatty acid amide hydrolase in the male reproductive organs of rats)
28. ラットにおける N-フェニル-1-ナフチルアミンの 28 日間反復経口投与毒性
    (原題: Toxicity in repeated 28-day oral administration of N-phenyl-1-naphthylamine in rats)
29. ラットにおける L-シトルリンの 4 週間経口強制投与毒性試験
    (原題: A 4-week oral gavage toxicity study of L-citrulline in rats)
30. 多環芳香族炭化水素による CYP3A4 誘導メカニズムは PXR 結合エレメントにおいてリファンピシンと異なる
    (原題: CYP3A4 induction mechanism of polycyclic aromatic hydrocarbons differs from that of rifampicin in PXR binding element)
31. 2004～2015 年に日本の規制当局に提出されたヒト用抗菌薬の in vitro 遺伝毒性試験パッケージ
    (原題: In vitro genotoxicity test package of antibiotics for human use submitted to the Japanese regulatory agency during 2004–2015)

---

4 巻 6 号

32. ラットにおけるアセナフチレンの 28 日間反復経口投与毒性
    (原題: Toxicity of repeated 28-day oral administration of acenaphthylene in rats)
33. クマザサ（*Sasa veitchii*）抽出物の脂肪前駆細胞分化調節を介した高脂肪食誘発肥満に対する抑制効果
    (原題: Suppressive effect of Sasa veitchii extract on obesity induced by a high-fat diet through modulation of adipose differentiation in mice)
34. マウスにおけるエタノール誘発肝毒性に対するメタロチオネインの影響

Genuine translation/AEIC trial

(原題: Effect of metallothionein on ethanol-induced hepatotoxicity in mice)

35. **マウスの腎臓および肝臓における Birc ファミリーの遺伝子発現に対する慢性カドミウム暴露の影響**
    (原題: Effect of chronic cadmium exposure on the gene expression of Birc family in the mouse kidney and liver)
36. **肥満糖尿病ラットにおける高用量チアミン補充による肝臓のグルコース依存性インスリン分泌刺激ポリペプチド発現の修飾**
    (原題: Hepatic glucose-dependent insulinotropic polypeptide expression is modified by supplementing high-dose thiamine in obese diabetic rats)
37. **ラットにおけるビタミン K1 2,3-エポキシド還元酵素（VKOR）阻害剤 3-アセチル-5-メチルテトロニク酸の一般毒性**
    (原題: General toxicity of a vitamin K1 2,3-epoxide reductase (VKOR) inhibitor, 3-acetyl-5-methyltetronic acid, in rats)

Gemini translation/ AEIC trial