『Fundamental Toxicological Sciences』第 2 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。

---

2 巻 1 号

1. **サツマイモスズメガ（*Agrius convolvuli*）の幼虫に注入されたナノ粒子が蛹精巣における精子形成に与える影響**
   (原題: Effect of nanoparticles injected into larvae on spermatogenesis in the pupal testis of the sweet potato hornworm, Agrius convolvuli (L.))
2. **マウスのシャトルボックス回避行動および海馬内アミノ酸系神経伝達物質量に対するデルタメトリンの亜慢性暴露の影響**
   (原題: Effects of sub-chronic exposure to deltamethrin on shuttle-box avoidance and contents of amino acid neurotransmitters in hippocampus of mice)
3. **電子顕微鏡像によるマウスの肺および肝臓におけるシリカナノ粒子誘発毒性の観察**
   (原題: Silica nanoparticle-induced toxicity in mouse lung and liver imaged by electron microscopy)
4. **無麻酔ラットにおける骨格筋障害の血漿バイオマーカーに対する採血手法の違いの影響**
   (原題: Impact of different blood sampling techniques on plasma biomarkers for skeletal myopathy in conscious rats)
5. **新生仔マウスの運動活動度に対する低用量ジエチルスチルベストロールの胎生期暴露の影響**
   (原題: Effects of prenatal exposure to low doses of diethylstilbestrol on motor activity in newborn mice)
6. **肝毒性評価におけるヒト肝細胞スフェロイドの有用性**
   (原題: Utility of human hepatocyte spheroids for evaluation of hepatotoxicity)
7. **ラット筋芽細胞株（L6）およびヒト横紋筋肉腫細胞株（RD）におけるペクテノトキシン-2 と他の酸化型ペクテノトキシン群間の細胞毒性の比較**
   (原題: Comparison of cytotoxicity among pectenotoxin-2 and other oxidized pectenotoxins in a rat myoblast cell line (L6) and a human rhabdomyosarcoma cell line (RD))

---

2 巻 2 号

8. **糖尿病環境下における線維芽細胞での過剰なグルコースの代謝的転帰**
   (原題: Metabolic fate of excessive glucose in fibroblast cells in a diabetic setting)
9. **培養血管内皮細胞におけるトリフェニルスチバンおよびフッ素置換トリアリールプニクトゲンの細胞毒性の比較**
   (原題: Comparative cytotoxicity of triphenylstibane and fluorine-substituted triarylpnictogens in cultured vascular endothelial cells)
10. **雄性マウスの神経行動発達に対する胎生期メチル水銀暴露の影響：魚肉由来メチル水銀と飼料添加塩化メチル水銀の比較**
    (原題: Effect of prenatal methylmercury exposure on neurobehavioral development in male mice: comparison between methylmercury in fish and methylmercury chloride added to diets)
11. **異なったマウス系統における低用量ビスフェノール A 胎生期暴露新生仔の運動活動度**
    (原題: Motor activities of newborns prenatally exposed to low-dose bisphenol A in diverse mouse

Gemini translation/AEIC trial

strains)

12. **誘電泳動インピーダンス法による犬の口腔内細菌数の測定**
    (原題: Measurement of oral bacterial counts in dogs by dielectrophoretic impedance)
13. **カンナビジオール酸暴露後の高転移性マウス乳がん 4T1 E/M3 細胞における遺伝子の DNA マイクロアレイ解析**
    (原題: DNA microarray analysis of genes in highly metastatic 4T1 E/M3 murine breast cancer cells following exposure to cannabidiolic acid)

---

2 巻 3 号

14. **セレン蓄積植物ニンニク（*Allium sativum*）におけるトリメチルセレノニウムイオンの代謝**
    (原題: Metabolism of trimethylselenonium ion in selenium accumulator, Allium sativum)
15. **空気清浄機による正負イオンがラットの生殖機能ならびに生後の成長・発達に与える影響**
    (原題: Positive and negative ions by air purifier have no effects on reproductive function or postnatal growth and development in rats)
16. **タラポルフィンナトリウム誘導膠芽腫 T98G 細胞死を用いた光線力学療法におけるレーザ照射量の評価**
    (原題: Evaluation of laser irradiance on photodynamic therapy using talaporfin sodium-induced glioblastoma T98G cell death)
17. **新規医薬品の安全性評価における子宮発がん性への懸念**
    (原題: The concern for uterine carcinogenesis in safety assessments for a new pharmaceutical)
18. **メタボリックシンドロームモデル動物である SHR/NDmcr-cp (cp/cp)ラットの肝臓におけるシトクロム P450 3A 発現に対する食餌性魚油の影響**
    (原題: Effects of dietary fish oil on cytochrome P450 3A expression in the liver of SHR/NDmcr-cp (cp/cp) rats, an animal model for metabolic syndrome)

---

2 巻 4 号

19. **ラットの精巣酵素およびセルトリ細胞機能に対するシスプラチンの影響**
    (原題: Effects of cisplatin on testicular enzymes and Sertoli cell function in rats)
20. **培養ヒト角膜上皮細胞におけるインビトロコメットアッセイ**
    (原題: In vitro comet assay in cultured human corneal epithelial cells)
21. **ラットの血漿および大動脈における脂質酸化に対するロフェコキシブの影響**
    (原題: Effects of rofecoxib on lipid oxidation in plasma and aortas of rats)
22. **転写因子ネットワーク情報に基づくグループスパース正則化を用いたトキシコゲノミクス予測**
    (原題: Toxicogenomic prediction with group sparse regularization based on transcription factor network information)
23. **中国・阜新市の 2,4,6-トリニトロトルエン火薬工場における作業員の健康調査**
    (原題: Health survey of workers in a 2,4,6-trinitrotoluene explosives factory in Fuxin, China)
24. **ラットにおける長鎖ペルフルオロアルキルカルボン酸の反復投与毒性および生殖・発生毒性：ペルフルオロヘキサデカン酸およびペルフルオロテトラデカン酸**
    (原題: Repeated dose and reproductive/developmental toxicity of long-chain perfluoroalkyl

Genuine translation / AEC trial

carboxylic acids in rats: perfluorohexadecanoic acid and perfluorotetradecanoic acid)

25. **ラットにおける 3-ブロモスチレンの 28 日間反復経口投与毒性試験**
    (原題: A repeated dose 28-day oral toxicity study of 3-bromostyrene in rats)

---

2 巻 5 号

26. **野生メダカにおけるペルフルオロ化合物の生物濃縮性とオクタノール/水分配係数との関連**
    (原題: Bioconcentration of perfluorinated compounds in wild medaka is related to octanol/water partition coefficient)
27. **ラット胸腺細胞におけるサブマイクロモル濃度の 2-n-オクチル-4-イソチアゾリン-3-オン処理後のホスファチジルセリン露出膜細胞の亜鉛イオン（Zn2+）依存的増加**
    (原題: Zn2+-dependent increase in cells with phosphatidylserine-exposed membranes after treatment with submicromolar concentrations of 2-n-octyl-4-isothiazolin-3-one in rat thymocytes)
28. **ラット胸腺リンパ球における防汚剤 N-(2,4,6-トリクロロフェニル)マレイミド (IT-354)の細胞毒性作用**
    (原題: Cytotoxic actions of N-(2,4,6-trichlorophenyl)maleimide (IT-354), an antifouling agent, in rat thymic lymphocytes)
29. **メチル水銀による HEK293 細胞から培地中への細胞毒性因子の放出誘導**
    (原題: Methylmercury induces release of a cytotoxic factor from HEK293 cells into medium)
30. **メチル水銀処理された HEK293 細胞から培地中に放出される低分子物質のメタボローム解析**
    (原題: Metabolomic analysis of low molecular weight substances released into medium from HEK293 cells treated with methylmercury)

---

2 巻 6 号

31. **シトルリンによる HEK293 細胞および C17.2 細胞におけるメチル水銀毒性の増強**
    (原題: Citrulline enhances methylmercury toxicity in HEK293 and C17.2 cells)
32. **(-)-ザンサチンによる DNA 損傷センサーである RhoB の著しい発現上昇**
    (原題: (-)-Xanthatin-mediated marked up-regulation of RhoB, a sensor for damaged DNA)
33. **マウス脳におけるメチル水銀によるインターロイキン-1β およびインターロイキン-19 の発現誘導**
    (原題: Methylmercury induces expression of interleukin-1β and interleukin-19 in mice brains)
34. **siRNA によるアシル-CoA チオエステラーゼ 9 遺伝子発現のノックダウンによる HEK293 細胞での亜ヒ酸耐性の付与**
    (原題: Knockdown of Acyl-CoA thioesterase 9 gene expression by siRNA confers resistance to arsenite in HEK293 cells)
35. **雄ラットにおける連合学習行動の発達変化**
    (原題: Developmental changes in associative learning behavior in male rats)
36. **ヒト近位尿細管細胞における HIST1H4C ノックダウンによるカドミウム毒性の増強効果**
    (原題: The enhancement effect of HIST1H4C knockdown on cadmium toxicity in human proximal tubular cells)

Genuine translation of AEIC trial