『Fundamental Toxicological Sciences』**第 3 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。

---

3 巻 1 号

1. **iPRECIO®を埋め込んだラットにおける生理学的状態**
   （原題: Physiological conditions in iPRECIO®-implanted rats）
2. **Wistar ラットにおける *Picrorhiza kurroa* 根茎抽出物の単回経口投与毒性試験**
   （原題: Single dose oral toxicity study of Picrorhiza kurroa rhizome extract in Wistar rats）
3. **C 型肝炎ウイルス・コアタンパク質は酵母モデル系において脂質滴の形成を誘導し得る**
   （原題: Hepatitis C virus core can induce lipid droplet formation in a yeast model system）
4. **ラット子宮肥大試験を用いた、アコチアミド塩酸塩水和物が性ホルモンに与える影響に関する研究**
   （原題: A study on the influence of acotiamide hydrochloride hydrate on sex hormones, using a uterotrophic bioassay in rat）
5. **LLNA:DAE 法の結果と LLNA EC3 値との関係の定量解析：皮膚感作における感作（誘導）相と惹起相との関連の強調**
   （原題: Quantitative analysis of the relationship between the LLNA:DAE method results and the LLNA EC3 values highlights the connection between the elicitation and induction phases during skin sensitization）
6. **殺虫剤フィプロニルは ERα と PES1 の同時発現低下を介して抗エストロゲンとして作用する**
   （原題: Fipronil, an insecticide, acts as an anti-estrogen via the concomitant down-regulation of ERα and PES1）

---

3 巻 2 号

7. **転写因子ネットワークに基づくグラフ構造正則化を用いたトキシコゲノミクス予測**
   （原題: Toxicogenomic prediction with graph-based structured regularization on transcription factor network）
8. **インピーダンス測定を用いて決定された、致死性不整脈誘発薬に対するヒト幹細胞由来心筋細胞の応答の違い**
   （原題: Differing responses of human stem cell-derived cardiomyocytes to arrhythmogenic drugs, determined using impedance measurements）
9. **Δ9-THC の合成アナログである HU-210 は、ヒト乳がん MCF-7 細胞におけるエストロゲンシグナル伝達の修飾因子ではない**
   （原題: HU-210, a synthetic analog of Δ9-THC, is not a modifier of estrogen signaling in MCF-7 human breast cancer cells）
10. **メチル水銀に暴露されたラット初代培養アストロサイトにおける転写因子の活性化**
    （原題: Transcription factor activation in rat primary astrocytes exposed to methylmercury）
11. **ルチル型アルミナコーティング二酸化チタンナノ粒子の胎生期暴露によるマウスの精子形成障害**
    （原題: Prenatal exposure to rutile-type alumina-coated titanium dioxide nanoparticles impairs mouse spermatogenesis）

Gemini translation / AEC trial

12. パルミトイル転移酵素 HIP14 の過剰発現によるヒト神経芽細胞腫 SH-SY5Y 細胞へのメチル水銀耐性の付与
    (原題: Overexpression of palmitoyl transferase HIP14 confers resistance to methylmercury in SH-SY5Y human neuroblastoma cells)
13. ヒト医薬品の発生毒性スクリーニングにおけるゼブラフィッシュ胚毒性試験とマウス胚性幹細胞試験の比較研究
    (原題: Comparative study of the zebrafish embryonic toxicity test and mouse embryonic stem cell test to screen developmental toxicity of human pharmaceutical drugs)

---

3 巻 3 号

14. 医薬品の吸収・分布・代謝・排泄および毒性（ADME/Tox）評価においてヒト初代培養肝細胞の代替となるヒト iPS 細胞由来肝細胞への要求要件
    (原題: Requirements for human iPS cell-derived hepatocytes as an alternative to primary human hepatocytes for assessing absorption, distribution, metabolism, excretion and toxicity of pharmaceuticals)
15. パーキンソン病のロテノンラットモデルにおける主要組織適合遺伝子複合体（MHC）の発現
    (原題: Major histocompatibility complex expression in a rotenone model of Parkinson's disease in rats)
16. 培養血管内皮細胞における 1,10-フェナントロリンまたは 2,9-ジメチル-1,10-フェナントロリンと亜鉛、銅、ロジウムとの錯体の細胞毒性
    (原題: Cytotoxicity of zinc, copper and rhodium complexes with 1,10-phenanthroline or 2,9-dimethyl-1,10-phenanthroline in cultured vascular endothelial cells)
17. ヒトがん MDA-MB-231 細胞における(-)-ザンサチンを介した増殖抑制効果への FosB の関与の可能性
    (原題: Possible involvement of FosB in (-)-xanthatin-mediated anti-proliferative effects in human cancer MDA-MB-231 cells)
18. ケイ皮酸メチルによるラット胸腺細胞での過酸化水素誘発酸化ストレスに対する細胞脆弱性の増大
    (原題: Methyl cinnamate increases cell vulnerability to oxidative stress induced by hydrogen peroxide in rat thymocytes)
19. ゼブラフィッシュ幼生においてフマル酸クエチアピンにより誘導される急性肝毒性
    (原題: Acute hepatotoxicity induced by quetiapine fumarate in larval zebrafish)
20. GCN5 欠損による 4-ニトロキノリン 1-オキシドに対する B 細胞感受性の著しい増強
    (原題: GCN5-deficiency remarkably enhances the sensitivity of B cells in response to 4-nitroquinoline 1-oxide)

---

3 巻 4 号

21. ヒトリンパ芽球様細胞を用いたペルフルオロアルキル酸のペルオキシソーム増殖因子活性化受容体（PPAR）を介した遺伝毒性

Genius translation/AEIC trial

(原題: Peroxisome proliferator activated receptor-mediated genotoxicity of perfluoroalkyl acids using human lymphoblastoid cells)

22. マウスにおいて硫酸亜鉛前処理はメタロチオネインを介した脂質過酸化の抑制により四塩化炭素誘発の致死毒性を防止する
    (原題: Zinc sulfate pretreatment prevents carbon tetrachloride-induced lethal toxicity through metallothionein-mediated suppression of lipid peroxidation in mice)
23. 3 種の生薬エキスの発がん性決定のためのハイスループット Bhas 42 細胞形質転換試験
    (原題: A high-throughput Bhas 42 cell transformation assay for the determination of the carcinogenicity of three herbal extracts)
24. Sprague-Dawley ラットにおける塩酸プロカルバジンの遺伝毒性研究への *in vivo* Pig-a 遺伝子突然変異試験の適用
    (原題: The in vivo Pig-a gene mutation assay is applied to study the genotoxicity of procarbazine hydrochloride in Sprague-Dawley rats)
25. 錠剤粉砕時における医薬品への職業暴露の推計
    (原題: Estimation of occupational exposure to drugs during tablet crushing)
26. 離乳期マウスの低濃度水銀蒸気およびメチル水銀暴露に関連する神経行動毒性と加齢の影響
    (原題: Neurobehavioral toxicity related to the exposure of weaning mice to low-level mercury vapor and methylmercury and influence of aging)

---

3 巻 5 号

27. Sprague-Dawley ラットにおけるフォーレートオキソンの強制経口投与による急性毒性
    (原題: Acute toxicity of phorate oxon by oral gavage in the Sprague-Dawley rat)
28. ベニクスノキタケ（*Antrodia cinnamomea*）健康食品（Leader Antrodia cinnamomea Capsule）の *in vitro* および *in vivo* 毒性学的評価
    (原題: In vitro and in vivo toxicological assessments of Antrodia cinnamomea health food product (Leader Antrodia cinnamomea Capsule))
29. 点眼毒性試験：試験デザインおよび評価における現状と考慮すべきポイント
    (原題: Ocular instillation toxicity study: current status and points to consider on study design and evaluation)
30. マウスにおけるブロモベンゼン誘発毒性に対する漢方方剤「十全大補湯」の肝保護効果
    (原題: Hepatoprotective effect of kampo formula "Juzen-taiho-to" on bromobenzene-induced toxicity in mice)
31. 概日リズム障害とカドミウムの免疫抑制に対する複合効果
    (原題: Combined effect of circadian dysfunction and cadmium on immune suppression)

---

3 巻 6 号

32. ラットにおけるプロバイオティクス細菌 *Bacillus coagulans* SANK70258 株の安全性評価
    (原題: Safety assessment of probiotic bacteria, Bacillus coagulans strain SANK70258, in rats)
33. 強い細胞毒性を伴う偽遺伝毒性化学物質の遡及的評価手法の検証：*in vitro* 小核試験を用いた再評

Genius Translation AEIC trial

価

（原題: Validation of retrospective evaluation method for false genotoxic chemicals with strong cytotoxicity: re-evaluation using in vitro micronucleus test）

34. **妊娠期にカドミウムに暴露された C57BL/6J マウス胎仔肝臓の DNA マイクロアレイ解析**

    （原題: DNA microarray analysis of fetal liver of C57BL/6J mice exposed to cadmium during gestation）

35. **UBA80 ノックダウン HK-2 細胞におけるカドミウム誘導性タンパク質ユビキチン化**

    （原題: Cadmium-induced protein ubiquitination in UBA80 knockdown HK-2 cells）

36. **カドミウムの慢性暴露に対する MT-III 欠損マウスの感受性**

    （原題: Sensitivity of MT-III null mice upon chronic exposure to cadmium）

37. **ストレプトゾトシン誘導糖尿病状態はラット肝臓におけるグルコース依存性インスリン分泌刺激ポリペプチド（GIP）発現をトリガーする**

    （原題: Streptozotocin-induced diabetic state triggers glucose-dependent insulinotropic polypeptide (GIP) expression in the rat liver）

Gemini translation / AEIC trial