

<volume,page no.>

49,104-107

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Postnatal Disposition of 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin in the Long Evans Rat Following

Gestational Exposure

<Japanese title>

Long Evans ラットへの妊娠期間中投与2,3,7,8-TCDDの出産後における母仔体内分布

<authors>

Hamm JT, Diliberto JJ, McQuaid F & Birnbaum LS

<Key words>

Reproductive-Developmental Alterations, Critical Window, Postnatal Disposition

<Japanese key words>

体内動態、発生、臨界期

<Captions>

表1 母獣中の分布

出産後日数, 血液, 肝臓, 皮膚, 脂肪, 肝臓/脂肪

表2 雄仔への分布

出産後日数, %用量/g, ng/TCDD/g, %用量/仔, ng/TCDD/pup, 体重

表3 雄仔の組織中TCDDの分布(mg/g)

血清, 肝臓, 胃, 脂肪, 睾丸, 副睾丸, 貯精囊, 前立腺、測定せず

<Translator>

関沢 純

<volume,page no.>

49,107-110

<section>

Epidemiology - POPs, Endocrine Disruptors And Cancer

<English title>

SOFT TISSUE SARCOMA AND DIOXIN EXPOSURE IN FINNISH GENERAL POPULATION

<Japanese title>

フィンランド人におけるSTSs(軟部肉腫)とダイオキシン暴露

<authors>

Tumisto JT, Pekkanen J, Kiviranta H, Tukiainen E, Vartiainen T and Tumisto J

<keywords>

dioxin exposure, Finnish General Population (Finland), soft tissue sarcomas (STSs),

<Japanese keywords>

ダイオキシン暴露, フィンランド人, STSs(軟部肉腫)

<captions>

なし

<summary>

STSs(軟部肉腫)は筋肉・脂肪・繊維質及び血管をはじめとする間葉性組織の悪性腫瘍である。STSsの症例は稀であり、フィンランドでは、年間におよそ110例が報告される。(概算値では、年間当たり5万人に一人の割合)

Erikssonらのケーススタディー(参考文献4)などによると、

ダイオキシン暴露がSTSs発生率に関与することが示されているが、著者らはフィンランド人のダイオキシン体内残留量とSTSs症例の実態調査を行った。

調査の結果、労働者に若干発癌率が高い傾向が見られたものの、ダイオキシン暴露とSTSs発生率に相関を見出すに至らなかった。

<comments by translator>

ケーススタディーでは、「ダイオキシン・フェノキシ系除草剤及びクロロフェノールなどの化学物質がSTSs発症に関与する」という内容報告が幾つかある。

しかし、本調査対象者は不特定多数の化学物質に暴露されていることが考えられ、特定化学物質とSTSsリスクの相関関係を実態調査で見出すことは困難であると考えられる。

<tranlator>

森川良雄

<end>

<volume,page no.>

49,108-111

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Association of Decabromodiphenyl ether with Urinary and Biliary Carrier Proteins

<Japanese title>

十臭化ジフェニルエーテルの尿中および胆汁中輸送たんぱくとの結合

<authors>

Hakk H, Larsen GL, Orn U, & Bergman A

<Key words>

Endogenous Carrier Proteins, Elimination, Lipophilic Xenobiotics

<Japanese key words>

疎水性生体異物、胆汁排泄、輸送たんぱく

<Captions>

表1 1,4-C-ジカブプロモジフェニルエーテル (BDE-209) を0.5mlピーナツ油 (0.3mg/kg 体重) 溶液として、経口単回投与後の雄ラットの尿と胆汁中の放射活性
尿, 胆汁, 排出物, 通常法, %用量, 胆汁挿管

表2 ラットの尿および胆汁中のC 1 4 -デカブプロモジフェニルエーテルとその代謝物の
蛋白結合

排出物, %非結合, %結合, アルブミン, 79kダルトン蛋白, 通常法, 0 -72

時間尿, 挿管, 0 -72時間尿, 0-24時間胆汁, 24-48時間胆汁, 45-72時間胆汁

図1 0-24時間胆汁区分のG-75ゲル濾過カラムクロマトグラフィー

<Translator>

関沢 純

<volume,page no.>

49,112-115

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Adverse Developmental Effects in Pigs Following in Utero and Lactational Exposure to

Organochlorines: Effects on Immune Function

<Japanese title>

有機塩素化合物に子宮内および授乳期に曝露された豚における発生への有害影響：免疫機能への影響

<authors>

Bilrha H, Wagner E, Roy R, Berube B, Bailey J, Dewailly E, & Ayotte P

<Key words>

Food Chains, Immunosuppression, Inuit Infants

<Japanese key words>

PCBなど16種の有機塩素化合物、イヌイト幼児へのワクチン接種

<Captions>

表1 有機塩素化合物の組成
%重量

表2 有機塩素化合物混合液を投与した豚と対照の血漿中の有機塩素化合物濃度

表3 7mg/L以上の血漿抗体価を示した雄仔・豚の百分率
抗体，6週令でのワクチン投与

<Translator>

関沢 純

<volume,page no.>

49,116-119

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Effect of Clenbuterol on Fat Stores of Dioxins and Furans in Rats

<Japanese title>

ラットの脂肪中へのダイオキシンおよびフラン類の貯蔵へのClenbuterolの影響

<authors>

Shappel NW, Billey LO & Feil V

<Key words>

Dioxin Contamination in Beef, Leanness Enhancing Agent

<Japanese key words>

痩身薬、ダイオキシンの体内負荷低減 畜産物汚染

<Captions>

表1 用量とTEQ値

周族体，10日間の全用量

図1 組織/器官重量へのClenbuterolの影響

PCDD/Fはこれらの組織臓器の影響を及ぼさなかったので、PCDD/F投与群を対照としPCDD/F投与 + Clenbuterol投与群を比較した。

すべてのClenbuterol投与組織重量は異なる（*は腸管重量比%を示す）白抜き中の数値は重量（g数）を示す。

体重，腸管重量，筋肉，脂肪，肝臓，睾丸，腎臓，肺

図2 脂肪中のPCDD/F濃度へのClenbuterolの影響

平均±標準誤差A)0.05P<0.05の有意差， P<0.07の有意差，

B) *P<0.04の有意差， P<0.06

図3 脂肪中へのPCDD/F負荷量へのClenbuterolの影響

平均±標準誤差 A) *P<0.02の有意差，B) *P<0.02の有意差， P<0.09の有意差

表2 全死亡中のTEQ

処理，対照，Clenbuterol，投与，投与/ Clenbuterol，異なるアルファベットのついた数値はP<0.02で異なる。

<Translator>

関沢 純

<volume,page no.>

49,120-123

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Use of AhR Knockout (AhR-/-) Mice to Investiagte the Role of the Ah Receptor on
Disposition of
TCDD

<Japanese title>

AhR ノックアウトマウスを用いたTCDDの動態と分布へのAhレセプターの役割の研究

<authors>

Diliberto JJ Abbot BD, & Birnbaum LS

<Key words>

Aryl Hydrocarbon Receptor, CYP1A2, Hepatic Sequestration

<Japanese key words>

アリルハイドロカーボンレセプター (AhR)、肝臓におけるTCDDの捕捉、CYP1A2

<Translator>

関沢 純

<volume,page no.>

49,124-127

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

The Role of C/EBP α in the Action of TCDD to Cause Shifts in Cellular Energy Metabolism

<Japanese title>

TCDD による細胞のエネルギー代謝の変化への影響におけるC/EBP α の役割

<authors>

Matsumura F, Liu PCC, Ikeda I, Dunlap DY & Nagashima H

<Key words>

Regulator of Lipogenesis and Gluconeogenesis, CCAAT/Enhancer Binding Protein Transcription Factor, Mitogenic Signaling Particularly

<Japanese key words>

CCAATエンハンサー結合たんぱく、転写因子、C-src欠損マウス、体細胞分裂シグナル

<Captions>

図1 雄C57BL/6マウスの脂肪組織中のC/EBP α とC/EBP β mRNA量への影響のノーザンブロット分析

(A)100 μ g/kgTCDDの影響の経時変化，rRNAで濃度の読みを校正してある。

(B)TCDD投与3日後のC/EBP α とC/EBP β の発現

対照からの変化%，相対施度(CEBP/rRNA)

図2 肝臓におけるC/EBP α と β mRNAの発現へのTCDDの影響のノーザンブロット分析

図3 (左図) 115 μ g/kgTCDD単回投与10日後のC/EPB認識サイト(32Pラベルオリゴヌクヒオチドプローブ)へのC/EPB蛋白結合をゲルシフトによる測定。

C-SRC欠損マウス(N6-/+)と対照C57B46(N6+/+)の肝臓サンプルについて
デンストメーターによる測定を対照により校正。

* * はTCDD処理により有意差($P<0.05$)が見られたことを、aaは対照と有意差のあったことを示す。

図4 (右図) C-Src欠損(N6-/+)と対照(+ /+)マウスの肝臓核区分中のC/E β P α と β たんぱくの相対存在量をウエスタンブロット分析。

* * はTCDDにより有意差($8<0.01$) aaは対照群との有意差を示す。

<Translator>

関沢 純

<volume,page no.>

49,128-131

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Effects of TCDD on Sexual Differentiation _ Influence of the In Utero Exposure on Fetus Brain

Aromatase Activity in Rats

<Japanese title>

TCDDの性分化への影響—ラットの子宮内曝露による胎児脳内アロマターゼへの影響

<authors>

Ikeda M, Inukai N, Mitsui T, Sone H, Yonemoto J, Toyama C & Tomita T

<Key words>

Aromatase Cytochrome P450, Hypothalamus-Preoptic Area, Sexual Differentiation

<Japanese key words>

視床下部前二対体、性分化臨界期、胎児脳アロマターゼ活性発現の変化

<Captions>

図1 TCDDへの子宮内ばくろによる胎児脳アロマターゼ活性の雌雄比の変化

妊娠15日にTCDDを経口投与後、妊娠20日目に解剖。視策前野を含む冠切片
(厚さ2mm)を用いてアロマターゼ活性を測定。* $P < 0.05$ で分散分析後に有意差
脳アロマターゼ活性の性比(雄/雌)

<Translator>

関沢 純

<volume,page no.>

49,132-134

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Effects of TCDD on Bone Quality in a TCDD-Sensitive and TCDD-Resistant Rat Strain

<Japanese title>

TCDD感受性およびTCDD耐性ラットの骨密度へのTCDDの影響

<authors>

Viluksela M, Jamsa T, Tuomisto JT, Tuomisto J, & Tuukkanen J

<Key words>

Bone Mineral Density, Tibial Diaphyses, Peripheral Quantitative Computed Tomograph

<Japanese key words>

骨密度、 長骨の力学的強度、脛骨骨幹

<Captions>

図1 ラットの脛骨骨幹の硬さへのTCDDの影響。 * $P < 0.05$ * * * $P < 0.001$ 分散分析
後、独立性に関する検定
脛骨の硬さ, 硬さ, 用量

<Translator>

関沢 純

<volume,page no.>

49,135-138

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Resveratrol, An Aryl Hydrocarbon Receptor Antagonist, Does Not Prevent Toxicity from 2,3,7,8-

Tertrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) in Rats In Vivo

<Japanese title>

アリルハイドロカーボンレセプターのアンタゴニストであるResveratrolはIn Vivoではラットへの2,3,7,8-TCDDの影響を抑制しない

<authors>

Pohjanvirta R, Simanainen U, Tuomisto J & Okey AB

<Key words>

CYP1A1 Induction, Thymus Weight, EROD Activity

<Japanese key words>

CYP1A1誘導、胸腺・肝重量の変化、体重変化

<Captions>

表1 処理，体重，胸腺重量，肝重量，EROD活性，対照

数値は6試料の平均±標準偏差EROD活性はpmol/分/mgミクロゾーム蛋白として表す。

<Translator>

関沢 純

<volume,page no.>

49,139-142

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Regulation of Expression of the Aryl Hydrocarbon Receptor by TCDD in a Dioxin-Resistance Model

<Japanese title>

ダイオキシン耐性モデルにおけるTCDDによるアリルハイドロカーボンレセプターの発現調節

<authors>

Franc M-A, Pohjanvirta R, Tuomisto J & Okey AB

<Key words>

Acute Lethality, Semi-Quantitative Immunoblotting, Semi-Quantitative RT-PCR, AHR mRNA

<Japanese key words>

感受性の異なる3系統ラット、リガンド結合能、受容体・トランスロケータたんぱくの発現レベル、mRNA発現レベル

<Captions>

一日目, 系統, 用量/LD50, 結合, たんぱく, mRNA

十日目

<Translator>

関沢 純

<volume,page no.>

49,143-146

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Synergistic Activation of Receptor-Dependent Gene Expression by Activators of Protein Kinase C

<Japanese title>

プロテインキナーゼCアクチベータによるAhレセプター遺伝子発現の相乗的活性化

<authors>

Khan EM, & Dension MS

<Key words>

Protein Kinase C, Phorbol-12-Myristate-13-Acetate, Cross-Talk, Second Messenger Signaling

Pathways

<Japanese key words>

クロストーク、セカンドメッセンジャー、Ahレセプターの天然リガンド

<Captions>

図1 TCDDによるダイオキシンレスポンスエレメント誘導遺伝子の発現への1mMの8-ブルモ < AMP 5 μ m ゲニステイン , 8/nM フォルボールエステルの影響
ルシフェラーゼ活性

図2 TCDDによるダイオキシンレスポンスエレメント誘導遺伝子発現への8/nM フォルボールエステル , 4 μ M Chelerythrine Chloride の影響

図3 TCDDと β -ナフトフラボンの用量反応関係への81nM フォルボールエステルの影響

<Translator>

関沢 純

<volume,page no.>

49,147-150

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Involvement of Ah Receptor on Developmental Toxicity of Dioxin in Mouse Fetuses : Sensitivity in

AhR-Mutant Heterozygotes

<Japanese title>

マウス胎児におけるダイオキシンによる発生毒性へのAhレセプターの関与 - AhR変異ヘテロ接合体における感受性

<authors>

Yamashita K, Takagi TN, Yamashita T, Yamasaki S, Okamura S, Fujii-Kuriyama Y, & Yasuda M

<Key words>

Cleft Palate, Hydronephrosis, Teratogenic Response

<Japanese key words>

蓋裂、水腎症、用量—反応関係

<Captions>

表1 Ahr(+ / +)とヘテロ変異体胎児におけるTCDDによる着床数と胎児死亡数の結果と試験

A) Ahr+ / +胎児の結果, B) Ahr+ / -胎児の結果

胎児の死亡数, 生存胎児数, 胎児のAhr遺伝子型, TCDD用量, 母 の数, 着床数, 早期, 後期

(a) Ahr+ / +胎児はC57BL / 6J雌雄の、Ahr+ / -胎児はAhr- / -雄とC57BL / 6J雌の支配である

(b) TCDDは妊娠12.5日に0-80 μ g/kgでマウスn より経口投与し、妊娠18.5日に胎児をえた。

(c) 胎盤形成前の死亡

(d) 胎盤形成後の死亡

(e) 対照

(f) 実施せず

図1 Ahr(+ / +)とヘテロ接合変異体(Ahr+ / -) 胎児におけるTCDDによる口蓋裂と水腎症の誘発の用量-反応関係

胎児あたりの頻度%

<Translator>

関沢 純

<volume,page no.>

49,151-154

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Effect of TCDD on Telomerase Activity of Spontaneously Immortalized Keratinocytes

<Japanese title>

自然突然変異により不死化したケラチノサイトのテロメラーゼ活性へのTCDDの影響

<authors>

Rea MA, & Rice RH

<Key words>

Tumor Promoter, Senesce, Senescence, Epidermal Growth Factor(EGF), Telomerase Activity

<Japanese key words>

老化、腫瘍プロモータ、上皮成長因子

<Captions>

図1 4種の自然不死化ケラチノサイトにおける上皮成長因子とTCDDによるテロメラーゼの修飾

(A)ヒト正常上皮組織

(B,C,D,E)継代。細胞は10mg/mlのEGFまたは10nMTCDD,あるいはその両方で最初の培地交換時に処理され10-14日間培養した。テロメラーゼ活性はテロメア繰り返し、増幅プロトコルを用いて測定。テロメラーゼ活性は対照(EGF,TCDD処理をし)により較正して示した。

<Translator>

関沢 純

<volume,page no.>

49,155-158

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

TCDD Responsiveness of a Nonmalignant Human Lung Peripheral Epithelial Cell Line

<Japanese title>

正常ヒト末梢上皮細胞株のTCDD反応性

<authors>

Martinez J, Masuda A, Takahashi T & Walker N

<Key words>

Alveolar/Bronchiolar Epithelium, Atypical Adenomatous Hyperplasia, TGF β 1, AhR/ARNT Signal Transduction Pathway

<Japanese key words>

成長因子、Ahレセプター応答遺伝子、肺がん

<Captions>

図1 リアルタイムRT-PCRによるCYP 1 A1、CYP1B1、AhR、AhRRの定量。3回くり返し2連の試料を用いて測定。アスタリスクはTukey-Kramer検定で5 %棄却限界で統計は有意差が見られたこととします。
対照と比べて誘導の程度（倍数）

<Translator>

関沢 純

<volume,page no.>

49,159-161

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin Alters the Expression of Functiona-
Regulatory Gene Clusters in
Human Microvsvular Endothelial Cells

<Japanese title>

2,3,7,8- TCDDはヒト毛細血管内皮細胞の機能調節遺伝子クラスターの発現を変える

<authors>

Heck DE, Davison L, Zhou P, Gordon M, & Laskin JD

<Key words>

Defective Angiogenesis, Human Endothelium, Microarrays

<Japanese key words>

mRNA発現、溶質と栄養の輸送、脂質代謝、マイクロアレイ

<Captions>

<Translator>

関沢 純

<volume,page no.>

49,162-165

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Metallothionein as a Marker of TCDD-Induced Oxidative Stress in the Rat

<Japanese title>

TCDDによるラットの酸化ストレス誘導のマーカーとしてのメタロチオネイン

<authors>

Nishimura N, Miyabara Y, Suzuki J, Sato M, Yonemoto J, Sato M, Aoki Y & Tohyama C

<Key words>

Metallothionein, Enhancement of 8-OHdG, Decrease in Hepatic GSH, Induction of Heme

Oxygenase-1

<Japanese key words>

肝のメタロチオネイン/鉄イオン/ヘムオキシゲナーゼ/8-ヒドロキシデオキシグアニンの誘導、肝グルタチオンレベルの低下

<Captions>

<Translator>

関沢 純

<volume,page no.>

49,166-169

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Alterations in Brain Protein Kinase C Isoforms Following Developmental Exposure to a PCB Mixture

<Japanese title>

PCB混合物への発生段階曝露による脳プロテインキナーゼCアイソフォームの変化

<authors>

Yang JH, Derr-Yellin EC, & Kodavanti PRS

<Key words>

Calcium Homeostasis, Changes in Protein Kinase C (PKC), Modulation of Motor Behavior, Learning and Memory, Significant hypothyroxinemia

<Japanese key words>

学習能力・運動機能の障害、カルシウムホメオスタシス、サイロキシンレベル低下

<Captions>

図1 発生期間中のアロクロール1254ばくろによる生後14日目の脳のPKCアイソフォームの細胞下分布の変化。3回の独立の試験の平均±標準偏差。

対照との相対比(%), 小脳, 海馬

* $P < 0.05$ で対照と有意差あり。対照の変動は著しく10%以下。

<Translator>

関沢 純

<volume,page no.>

49,170-173

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Inhibition of Apoptosis in Rat Hepatocytes Treated with Polychlorinated Biphenyls (PCBs)

<Japanese title>

PCB処理によるラット肝細胞のアポトーシスの阻害

<authors>

Bohnenberger S, Grun A, Wagner B, Schmitz H-J, Zankel H & Schrenk D

<Key words>

CYP2B1/2B2, Phenobarbital-Inducible Genes, Enhanced Rate of Apoptosis

<Japanese key words>

UV照射、フェノバルビタール、EROD/PROD、CYP2B1/2B2

<Captions>

図1 UV-(90J/m²)照射12時間後のラット肝初代培養におけるアポトーシスへのPCB影響。シンボルは3回の独立の試験の平均と標準偏差を示す。

*はDOMSO対照より $P < 0.05$ で有意差あり。UV照射（上方）と非照射（下方）培養でのアポトーシスの偏差範囲を帯状示した。

表1 ラット肝初代培養でのPhenobarbital, PCB28, 101, 138, 187 処理48時間後のPROD-EROD-活性誘導のEC50値

<Translator>

関沢 純

<volume,page no.>

49,174-178

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Relative Potencies of Individual Polycyclic Aromatic Hydrocarbons to Induce Dioxin-like and Estrogenic Responses in Three Different Cell Lines

<Japanese title>

個々の多環芳香族炭化水素による3種の細胞株に対するダイオキシン様、およびエストロゲン活性誘導の相対強度

<authors>

Kihm JS, Kannan K, Villeneuve DL, Kang J, Koh CH & Giesy JP

<Key words>

Aryl Hydrocarbon Receptor, Rat Hepatoma Cells, Dioxin-Like Potency of PAHs

<Japanese key words>

アリルハイドロカーボンレセプター ヒト乳がん細胞、魚肝腫瘍細胞、ラット肝腫瘍細胞

<Captions>

表1 PLH、H4 Eluc、MVLN in vitroバイオアッセイで調べた各PAHの最大濃度と相対活性強度推定値

a.相対活性は20-80%TCDD-maxよりの反応範囲の多数推定値より得られた範囲としています

b.50%TCDD-maxの反応の点推定からえられたダイオキシン等量

c.REPを計算するデータなし

図1 酸処理と無処理PAHによるH4 E細胞におけるルシフェラーゼ誘導。

3130pM TCDD標準への最大反応の百分率としてしめす。

洗浄とは酸処理後ナノ純度の水で洗浄したこととします。非洗浄は、このような洗浄を行っていないことを示す。

無処理，1時間酸処理洗浄，10時間酸処理洗浄，1時間酸処理無洗，10時間酸処理無洗浄

<Translator>

関沢 純

<volume,page no.>

49,185-188

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

TOXICITY OF 2,3,3',4,4',5-HEXACHLOROBIPHENYL(PCB156)IN RATS

<Japanese title>

2,3,3',4,4',5-ヘキサクロロビフェニル(PCB156)のラットにおける毒性

<authors>

I.CHU,J.NAKAI,A.YAGMINAS,R.POON,T.VALLI,H.HAKANSSON AND A.BERGMAN

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,193-196

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

THE S-OXIDATION OF METHYLTHIO-2,3',4',5-TETRACHLOROBIPHENYL WITH RAT LIVER MICROSOMES

<Japanese title>

メチルチオ-2,3',4',5-テトラクロロビフェニルによるラット肝ミクロゾームの硫黄酸化

<authors>

N.KOGA,K.HARAGUCHI,T.KANAMARU,N.OISHI,H.KUROKI,Y.MASUDA AND H.YOSHIMURA

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,197-200

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

THE EFFECT OF 2378-TCDD ON THE PLASMA LEVELS OF LEPTIN,TRYPTOPHAN,AND
LIPID PARAMETERS

<Japanese title>

2378-TCDDによる血しょう中のレプチン・トリプトファン量、脂質過酸化因子への影響

<authors>

H.HAKK AND G.L.LARSEN

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,205-208

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

THE EFFECT OF PREINDUCTION WITH NON-TOXIC DIOXINS ON THE METABOLISM OF
THE TOXIC 2378-TCDD

<Japanese title>

高毒性の2378-TCDDの代謝に対する無毒性ダイオキシン類の前処理による酵素誘導の効果

<authors>

H.HAKK AND G.L.LARSEN

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,209-212

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

3-METHYLSULFONYL-2,2',4',5-TETRABROMOBIPHENYL,A METABOLITE OF 2,2',4',5-TETRABROMOBIPHENYL

INDUCES CYP2B1/2 IN RATS

<Japanese title>

3-メチルスルフォニル-2,2',4',5-テトラブロモビフェニル ; 2,2',4',5-テトラブロモビフェニル代謝物

質のラットのチトクローム2B1,チトクローム2B2の誘導性について

<authors>

Y.KATO,K.HARAGUCHI,S.YUMOTO,Y.NAGANO,T.YAMAZAKI,Y.MASUDA AND R.KIMURA

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,213-216

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

IN VIVO METABOLISM OF 2,2',4',5,5'-PENTACHLOROBIPHENYL AND ITS INDUCTIVE ACTIVITY OF DRUG-METABOLIZING ENZYMES:SPECIES DIFFERENCE BETWEEN RATS AND MICE

<Japanese title>

生体内における2,2',4',5,5'-ペンタクロロビフェニルとその薬物代謝酵素の誘導活性 ; ラットとマウスの種差について

<authors>

Y.KATO,Y.SHINMURA,K.HARAGUCHI,KIMIE IMAI,K.NEMOTO,T.AIMOTO,Y.MASUDA,M.DEGAWA AND R.KIMURA

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,217-220

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

SEX-DEPENDENT ROUTES TO HEPATOTUMORIGENESIS IN PCB-DOSED RATS

<Japanese title>

PCB投与ラットにおける性依存的な肝腫瘍形成過程

<authors>

J.F.BROWN,JR.,K.M.FISH,J.B.SILKWORTH,AND B.A.MAYES

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,221-224

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

EFFECTS OF TWO LOTS OF AROLOR 1254 ON HEPATIC RETINOID CONCENTRATION IN RATS

<Japanese title>

二つのロットのAROLOR 1254がラットの肝レチノイド濃度に及ぼす効果

<authors>

D.E.BURGIN,J.J.DILIBERTO,AND L.S.BIRNBAUM

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,225-228

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

A MIXTURE OF POLYCHLORINATED DIBENZO-P-DIOXINS(PCDDS),DIBENZOFURANS (PCDFS),AND NON-ORTHO POLYCHLORINATED BIPHENYLS(PCBS)CHANGED THE LIPID CONTENT OF PREGNANT LONG EVANS RATS

<Japanese title>

ポリクロリネートディベンゾ-P-ダイオキシン(PCDDS)、ディベンゾフラン(PCDFS)及び
ノンオルソポリクロリネートビフェニル(PCBS)が妊娠LONG EVANSラットの脂質量に及
ぼす変化

<authors>

C,-Y,CHEN,J.T.HAMM,J.R.HASS,P.W.ALBRO,AND L.S.BIRNBAUM

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,229-232

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

IN UTERO/LACTATIONAL TCDD EXPOSURE IMPAIRS THE MOLAR TOOTH DEVELOPMENT
IN

RATS

<Japanese title>

子宮及び授乳中のTCDDの暴露がラットの臼歯発達を障害する

<authors>

H.KATTAINEN,U.SIMANAINEN,J.T.TUOMISTO,O.KOVERO,S.ALALUUSUA,J.TUOMISTO,
AND M.VILUKSELA

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,233-234

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

DERMATOLOGIC CONDITIONS IN DIOXIN INTOXICATION INCLUDING PUNCTATE
KERATODERMA-LIKE LESIONS ON THE PALMS AND SOLES,A NEW CLINICAL
MANIFESTATION?

<Japanese title>

ダイオキシン中毒における掌や足裏の斑点状の角皮症様の病変を含めた皮膚科学的状
態：新しい臨床疾病の特徴となるか？

<authors>

A.GEUSAU,W.JURECKA,H.NAHAVANDI,J.B.SCHMIDT,G.STINGL,AND E.T.SCHACHLER

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,235-238

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

RELATIVE POTENCY FACTORS FOR ENZYME INDUCTION BY DIOXIN-LIKE COMPOUNDS
IN

CHRONIC RODENT CARCINOGENICITY STUDIES

<Japanese title>

慢性ラット発ガン試験におけるダオキシン様物質による酵素誘導に対する相対的な有
効要素

<authors>

N.J.WALKER,A.F.FUCIARELLI,C.J.PORTIER,M.R.HEJTMANCIK,J.D.JOHNSON,
A.P.J.M.VAN BIRGELEN,D.P.ORZECZ,AND J.R.BUCHER

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,239-242

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

DETERMINATION OF CYTOCHROME P4501A2(CYPLA2)ENZYME ACTIVITY USING
ANTIPYRINE AS PROBE-TEST IN "SHELEKHOV"FIREFIGHTERS

<Japanese title>

"SHELEKHOV"の消防士における、プローブテストとしてアンチプリンを用いたチトクロ
ームP4501A2(CYP1A2)酵素活性の測定

<authors>

Y.I CHERNYAK,N.I PORTYANAYA,N.A TARANENKO,A.L VERESCHAGIN AND A.P
MERINOVA

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,243-246

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

CHANGES IN THYROXINE GLUCURONIDATION AND TOTAL SERUM THYROXINE IN RATS
TREATED WITH POLYCHLORINATED BIPHENYLS AND DIBENZOFURANS

<Japanese title>

ポリクロリネートビフェニルとジベンゾフランを投与したラットのチロキシシングル
クロニデーションと血清中総チロキシン量の変化

<authors>

D.G.ROSS,K.M.CROFTON,AND M.J.DEVITO

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,247-250

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

INDUCTION OF LIVER XANTHINE DEHYDROGENASE/XANTHINE OXIDASE BY 2,3,7,8-TCDD AND COBALT CHLORIDE

<Japanese title>

2,3,7,8-TCDDと塩化コバルトによる肝キサンチンデヒドロゲナーゼとキサンチンオキシダーゼの誘導

<authors>

K.SUGIHARA,T.YAMADA,S.KITAMURA,S.OHTA,S.OKAMURA,Y.KANOU,K.YAMASHITA,
M.YASUDA AND Y.FUJII-KURIYAMA

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,251-254

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

STUDIES ON THE MECHANISM OF TCDD-INDUCED DEFORMITIES AND EMBRYO
LETHALITY IN BIRDS

<Japanese title>

鳥類のTCDDによる奇形発生機序と胎仔死亡率に関する研究

<authors>

A.BLANKENSHIP,K.HILCHEROVA,K.KEMLER,M.NIE,S.A.VILLALOBOS,D.POWELL,
S.BURSIAN,AND J.P.GIESY

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,255-258

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

TISSUE DISTRIBUTION OF 2,3,7,8-TETRACHLORODIBENZO-P-DIOXIN IN PREGNANT RHESUS

MONKEYS AND THEIR FETUSES FOLLOWING A SUBCUTANEOUS SINGLE INJECTION

<Japanese title>

2,3,7,8-テトラクロロジベンゾ-P-ダイオキシンを妊娠アカゲザルに皮下1回投与を行った際の母親及び胎仔中のTCDDの臓器分布

<authors>

S.KUBOTA, TO.IHARA, M.SATO, T.TAKASUGA, M.YASUDA, T.FUKUSATO, H.HORI, M.NOMIZU, T.KOBAYASHI, Y.SEYAMA AND R.NAGATA

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,259-261

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

EFFECT OF IN VITRO EXPOSURE TO SELECTED ENDOCRINE DISRUPTING CHEMICALS ON
HUMAN NATURAL KILLER(NK) CELL FUNCTION

<Japanese title>

特定の内分泌攪乱化学物質のin vitroによる暴露のヒトナチュラルキラー細胞の機能
に対する影響

<authors>

M.M.WHALEN,B.G.LOGANATHAN AND N.YAMASHITA

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,262-265

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

EROD ACTIVITY IN TILAPIA(OREOCHROMIS MOSSAMBICUS) EXPOSED TO A BLEACHED
KRAFT

MILL EFFLUENT

<Japanese title>

漂白されたクラフト粉砕物から溶出液に暴露されたテラピア(OREOCHROMIS
MOSSAMBICUS)の E R O D 活性

<authors>

C.-M.CHEN,M.L.SHIH,S.-C.YU,C.-C.YEH,S.T.LEE,T.-Y.YANG,S.-J.HUNG AND
S.-Z.LEE

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,266-268

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

HIGHLY MUTAGENIC PAHS OCCURING IN THE ENVIRONMENT ARE POTENT INDUCERS OF
AH

RECEPTOR-MEDIATED RESPONSES IN VITRO

<Japanese title>

環境に存在する高い変異原性のPAHSは、in vitroにおいてAhレセプターを介した生
体反応を引き起こす潜在的な誘導物質である

<authors>

M.MACHALA,J.VONDRAEEK,L.BLAHA,K.MINKSOVA,M.CIGANEK,AND J.NEEA

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,269-272

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

TRANSEPITHELIAL TRANSPORT AND CELLULAR ACCUMULATION OF CO-PCBS IN
PORCINE KIDNEY CELL LINE, LLC-PKL, AND ITS TRANSFORMANT CELLS TRANSFECTED
WITH

HUMAN MULTI-DRUG RESISTANT (MDR) GENE

<Japanese title>

ブタ腎臓由来LLC-PKL細胞及びヒト多剤耐性遺伝子(MDR)を導入したブタ腎臓由来細胞
におけるCO-PCBの上皮細胞間移行と細胞内への蓄積

<authors>

H.FUJISE, T.ANNOURA, S.SASAWATARI, T.IKEDA AND K.UEDA

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,273-276

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

3',4'-DIMETHOXYFLAVONE AS AN ARL HYDROCARBON RECEPTOR ANTAGONIST IN
BREAST CANCER CELLS

<Japanese title>

肺ガン細胞のアリルハイドロカーボンレセプター遮断薬としての3',4'-ジメソキシ
フラボンの効果

<authors>

J.-E.LEE AND S.SAFE

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,277-280

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

INTERACTIONS OF RESVERATROL AND TCDD IN HUMAN BREAST CANCER CELLS

<Japanese title>

ヒト肺ガン細胞におけるリスベラトロールとTCDDの相互作用

<authors>

J.-E.LEE AND S.SAFE

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,281-284

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

INDUCTION OF CYP1A ISOZYMES IN THE HUMAN HEPATOBLASTOMA CELL LINE
HEPG2, THE RAT HEPATOMA CELL LINE H4IIE AND RAT PRIMARY HEPATOCYTES BY
'DIOXIN-LIKE' POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs). COMPARISON OF POTENCIES

<Japanese title>

ヒト胚芽細胞腫細胞HEPG2、ラット肝細胞癌由来細胞H4IIE、ラット初代培養肝細胞の
ダイオキシン様ポリクロリネートビフェニル(PCBs)におけるCYP1Aアイソザイムの誘
導：その誘導能の比較

<authors>

M.ZEIGER, A.BENZ, H.-J.SCHMITZ AND D.SCHRENK

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,285-288

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

PROGRESSIVE SILENCING OF CYP1A1 INDUCTION IN RAT KERATINOCYTES

<Japanese title>

ラットケラチノサイトにおけるCYP1A1のプロGRESSIVEサイレンシング

<authors>

S.A.MONK,M.S.DENISON,AND R.H.RICE

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,289-292

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

TRYPTOPHAN METABOLITES,INDOLE-3-PYRUVIC ACID,DL-3-INDOLELACTIC ACID,
L-KYNURENINE,AND KYNURENIC ACID ACTIVATE AH RECEPTOR SIGNAL
TRANSDUCTION

<Japanese title>

トリプトファンの代謝物であるインドール-3-ピルビン酸・DL-3-インドール乳酸・L
キヌレイン・キヌレイン酸は、Ahレセプターのシグナルトランスダクションを活性化
する

<authors>

S.HEALTH-PAGLIUSO,R.MUI,A.MILICI,S.GIESE,R.CHIN,AND M.S.DENISON

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,293-296

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

ROLE OF CHELATABLE METAL IONS IN ARYL HYDROCARBON RECEPTOR(AHR)
FUNCTION

<Japanese title>

アリルハイドロカーボンレセプター(AHR)の機能に対するキレート金属イオンの役割

<authors>

C.L.JONES,A.BANK,S.D.SEIDEI,M.W.SCHAFER,M.VERHAGEN AND M.S.DENISON

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,297-298

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

ARYLHYDROCARBON RECEPTOR(AHR) IS INVOLVED IN NEGATIVE REGULATION OF
ADIPOSE DIFFERENTIATION IN 3T3-L1 CELLS

<Japanese title>

アリルハイドロカーボンレセプター(AHR)は、3T3-L1細胞脂肪分化のネガティブレギュレ
ーションに関連する

<authors>

S.SHIMBA AND M.TEZUKA

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,299-302

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

IDENTIFICATION OF CYTOCHROME P450 ENZYMES INVOLVED IN THE
BIOTRANSFORMATION OF PCB 77,PCB 136 AND UGILEC 141 ISOMERS USING HUMAN
HEPATIC MICROSOMES.

<Japanese title>

PCB 77・PCB 136・UGILEC 141異性体のヒト肝臓のミクロゾームを用いた生物代謝に
関連するチトクロームP450酵素群の同定

<authors>

H.J.KRAMER,H-J.DRENTH,P.OLINGA,G.GROOTHUIS,I.VAN HOLSTEIN,R.MAAS,
J.DEJONGH,AND M.VAN DEN BERG

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,303-306

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

DIFFERENTIAL EFFECTS OF TWO LOTS OF AROCLOR 1254:CONGENER ANALYSIS AND
NEUROCHEMICAL ENDPOINTS

<Japanese title>

2種類のAROCLOL 1254のロット差による影響：その異性体分析と神経化学的なエンドポ
イントを指標として

<authors>

P.R.S.KODAVANTI,N.KANNAN,N.YAMASHITA,E.C.DERR-YELLIN,T.R.WARD,
D.E.BURGIN,H.A.TILSON AND L.S.BIRNBAUM

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,307-309

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

EFFECTS OF TCDD ON GJIC AND CELL GROWTH IN V-RAS-TRANSFECTED RAT LIVER
EPITHELIAL CELLS

<Japanese title>

v-ras遺伝子をトランスフェクションされたラット肝上皮細胞の増殖と
GJIC(gapjunctional intercellular communication)に対するTCDDの影響

<authors>

k.SAI,J.KANNO,T.INOUE,AND T.KANEKO

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,310-313

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

BINDING OF ARYL HYDROCARBON RECEPTOR(AHR) TO AHR-INTERACTING PROTEIN (AIP);THE ROLE OF HSP90

<Japanese title>

アリルハイドロカーボンレセプター(AHR)のAHR-作用タンパク質(AIP)に対する結合機序：HSP90の役割

<authors>

D.R.BELL,AND A.POLAND

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,314-317

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

TIME-DEPENDENT EXPRESSION OF AHR AND ARNT MRNAS IN MULTIPLE MOUSE TISSUES

<Japanese title>

マウス各臓器でのAHRとARNTのmRNAの経時的な発現

<authors>

V.M.RICHARDSON,M.J.SANTOSTEFANO,AND L.S.BIRNBAUM

<translator>

丹野恵一

<end>

<volume,page no.>

49,318-321

<section>

TOXICOLOGY-POSTERS

<English title>

REGULATION OF TCDD-INDUCED DEGRADATION OF AH RECEPTOR BY CYCLOHEXIMIDE

<Japanese title>

TCDDが誘導するAhレセプターのデグラデーションに対するシクロヘキシミドによる
制御

<authors>

O.MA,K.T.BALDWIN,A.J.RENZELLI,AND J.M.ANTONINI

<translator>

丹野恵一

<end>