

<volume, page no.>

46P,205-208

<Section>

Formation and Sources-Posters

<English title>

Formation of Dioxin Analogues on Combustion Process with Unregulated Small Incinerator

<Japanese titles>

制御されていない小規模焼却におけるダイオキシン類の生成

<authors>

T.Nakao, O.Aozasa, S.Ohta and H.Miyata

<key words>

Small incinerator, PCDD/F, Co-PCBs, Congener ratios

<Japanese key words>

小規模焼却炉、PCDD/F、Co-PCBs、同属体比

<captions>

Table 1 燃焼物の組成リスト

Figure 1 JIS Z8808改良法による排ガス中のダイオキシン類のサンプリング図Table 2

種々の物を燃焼させた時の排ガス中のPCDDs、PCDFs、Co-PCBsの量

Figure 2 種々の物を燃焼させた時の排ガス中のPCDDs、PCDFs、Co-PCBsの同属体比の比較

<summary>

コピー紙、チラシ等の紙類の焼却からはダイオキシン類の発生は少ないが、塩素系プラスチックや電線が加わると著しく増加する。銅の影響についても論じている。

<translator>

辻 正彦

<end>

<volume, page no.>

46P,209-212

<Section>

Formation and Sources-Posters

<English title>

Effect of Reaction Time on Formation of PCB, PCDD and PCDF in the System Containing Extracted Fly Ash, Copper Chloride, Activated Carbon, Oxygen and Nitrogen Atmosphere

<Japanese titles>

洗浄済フライアッシュ、塩化銅、活性炭、酸素、窒素を含む系におけるPCB,PCDD,PCDFの生成に関する反応時間の影響

<authors>

R.Grabic, V.Pekarek and J.Ullrich

<key words>

Mechanism of formation of PCDD/F and PCB, Novosynthetic reaction

<Japanese key words>

PCDD/F, PCB生成のメカニズム、ノボ合成

<captions>

Figure 1 300 におけるPCDD,PCDF,WHO-PCB生成の時間依存性

Figure 2 異なる反応時間におけるTCDDのクロマトグラム

<summary>

PCDFの濃度増加が著しくPCDDは緩やかである。Co-PCBの増加が最も緩やかである。異性体組成の時間変化についても検討している。

<translator>

辻 正彦

<end>

<volume, page no.>

46P,213-216

<Section>

Formation and Sources-Posters

<English title>

Analysis of Possibility of Polychlorinated Biphenyls(PCBs), Polychlorinated Dibenzo-Dioxines/Furans(PCDDs/Fs) Formation During Russian Rocket Solid Propellant Motors Destruct

<Japanese titles>

ロシアの固形燃料推進エンジンの破壊に伴うPCBs,PCDDs/Fs生成の可能性について

<authors>

V.G.Petrov and A.V.Trubachev

<key words>

Rocket solid propellant, Burning, Thermodynamic analysis

<Japanese key words>

固形ロケット燃料、焼却、熱力学的分析

<captions>

Table 1 ロシアの固形ロケット燃料の代表的な組成

Table 2 固形ロケット燃料の燃焼生成物

Figure 1 500-800Kの温度における、空気-ガス混合物のPCBsとPCDD/Fsの熱力学的計算に基づく生成経路

Figure 2 POPs放出と固形ロケット燃料の燃焼生成物の大気中への流出時間との関係（図の意味不明）

<summary>

ロシアとアメリカの兵器削減に伴う、固形ロケット燃料の処分に伴うダイオキシン生成についてダイオキシン類の生成経路を考察。

異性体組成の時間変化についても検討している。

<translator>

辻 正彦

<end>

<volume, page no.>

46P,217-220

<Section>

Formation and Sources-Posters

<English title>

About Incorrectness of Equilibrium Models Application for Quantitative Estimation of Possibility of Formation of Persistent Organic Pollutants(POPs) and Other Toxic Substances in Rocket Solid Propellant Burning

<Japanese titles>

固形ロケット燃料の焼却で発生するPOPsと、その他の有害物質の生成の量的な評価に用いる平衡モデルの誤り

<authors>

V.G.Petrov and A.V.Trubachev

<key words>

Rocket solid propellant, Burning, PCB,PCDD/F,POPs

<Japanese key words>

固形ロケット燃料、焼却、PCB、PCDD/F、POPs

<captions>

Table 1 固形ロケット燃料の燃焼で生成するPCB,PCDD/Fの計算値と実験値の比較

Figure 1 固形ロケット燃料エンジンの燃焼室の長さとの模範的な温度分布

Table 2 ガスの水冷却につながる固形ロケット燃料エンジンの破壊で生成する物質の量

<summary>

固形ロケット燃料の処分に伴うPCB,PCDD/F,POPs生成について。

<translator>

辻 正彦

<end>

<volume, page no.>

46P,221-223

<Section>

Formation and Sources-Posters

<English title>

Behavior of PCDD/Fs Formed During Heat Treatment of PVC and Copper Oxide Mixture

<Japanese titles>

PVCと酸化銅混合物の加熱処理で生成するPCDD/Fsの挙動

<authors>

E.Shibata, S.Yamamoto, E.Kasai and T.Nakamura

<key words>

Quartz ampoule, well-mixed CuO and PVC, Amounts of PCDD/Fs

<Japanese key words>

石英アンプル、酸化銅とPVCの混合物、PCDD/Fs生成量

<captions>

Table 1 実験条件

Table 2 PCDD/Fsのトータル量とTEQ値

<summary>

石英アンプル中で酸化銅とPVCの混合物について、温度条件200、300、400、700、900と反応時間を変えてPCDD/Fsの生成量を検討した。

<translator>

辻 正彦

<end>

<volume, page no.>

46P,224-227

<Section>

Formation and Sources-Posters

<English title>

Structure Types of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons from Combustion Processes

<Japanese titles>

燃焼過程で生成する多環芳香族炭化水素の構造

<authors>

E.S.Brodsky

<key words>

Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH), GC-MS, Chlorinated PAH, PCDD/Fs

<Japanese key words>

多環芳香族炭化水素、GC-MS、塩素化PAH、PCDD/Fs

<captions>

Scheme 1 直鎖状PAHsの構造式

Table 工業用焼却排ガス中のPAHsのタイプと量(ng/m<sup>3</sup>)

<summary>

排ガス中のPAH、塩素化PAH、PCDD/Fsの測定データ、捕集法と分析法。

<translator>

辻 正彦

<end>

<volume, page no.>

46P,228-231

<Section>

Formation and Sources-Posters

<English title>

Photochemistry of PBT Compounds in Ice: A New Potential Source of Ice Contamination ?

<Japanese titles>

氷中のPBT化合物の光化学的特性:氷の汚染は潜在的な源となるか？

<authors>

I.Holoubel, P.Klan, A.Ansorgova and D.Del Favero

<key words>

Persistent bioaccumulative and toxic substances (PBTs), Chlorobenzene, UV light

<Japanese key words>

生物濃縮作用のある有害化学物質(PBTs)、クロロベンゼン、紫外線

<captions>

Table 1 クロロベンゼン、ジクロロベンゼンの光化学反応生成物

Scheme 1 クロロベンゼンからPCBへの反応経路図

<summary>

極地の氷中を想定し、クロロベンゼンと紫外線照射によるモデル反応実験。

<translator>

辻 正彦

<end>

<volume, page no.>

46P,232-235

<Section>

Formation and Sources-Posters

<English title>

The DG ENV European Dioxin Emission Inventory - Stage II: Emission of Dioxins from Co-Incineration of Health-Care Risk Waste and Municipal Solid Waste

<Japanese titles>

DGのENVのヨーロッパのダイオキシン排出目録の第II段階：医療廃棄物と都市ゴミとの混合焼却によるダイオキシン排出

<authors>

J.Vikelsee, P.Blinksbjerg and A.A.Jensen

<key words>

Health-care risk waste(HCW), Municipal solid waste(MSW), Co-incineration

<Japanese key words>

医療廃棄物、都市ゴミ、混合焼却

<captions>

Figure 1 都市ゴミ焼却炉の構成図

Figure 2 医療廃棄物と都市ゴミとの混合焼却と都市ゴミ単独焼却実験のダイオキシン生成量

Table 1 廃棄物トン当たりのTEQ値 (MSW/CHWとMSW単独)

Figure 3 ダイオキシンの同属体分布 (MSW/CHWとMSW単独)

<summary>

同一の都市ゴミ焼却炉での医療廃棄物の混合焼却はダイオキシンの排出レベルを引き上げない。

<translator>

辻 正彦

<end>

<volume, page no.>

46P,236-239

<Section>

Formation and Sources-Posters

<English title>

The DG Xi European Dioxin Emission Inventory - Stage II: Concept, Scope, Experiences

<Japanese titles>

DG Xiのヨーロッパのダイオキシン排出目録の第II段階：概念、範囲、経験

<authors>

U.Ouass, M.Fermann and G.Broker

<key words>

Stage I, Stage II, Workshop, European Countryies

<Japanese key words>

第1段階、第2段階、ワークショップ、ヨーロッパ諸国

<captions>

Table 1 DG ヨーロッパ環境排出目録プロジェクトの第2段階で実施された調査と仮の報告

<summary>

1995-1997年にかけて実施したヨーロッパにおける排出量目録作成に引き続き実施した  
1998-2000年に第2段階の調査結果の一覧表。

<translator>

辻 正彦

<end>

<volume, page no.>

46P,240-243

<Section>

Formation and Sources-Posters

<English title>

Concentration Distribution of PCBs, Chlorobenzenes and Metals by Particle Size of Fly Ash

<Japanese titles>

フライアッシュの粒度によるPCBs、クロロベンゼン類、金属類の濃度分布

<authors>

M.Takaoka, N.Tanigaki, N.Takeda and T.Fujiwara

<key words>

Fly ash, Particle size

<Japanese key words>

フライアッシュ、粒度

<captions>

Table 1 フライアッシュの粒度別のCBzs、PCBs、Co-PCBs、未燃焼炭素の量

Figure 1 フライアッシュの粒度別のCBzsの同属体パターン

Figure 2 フライアッシュの粒度別のPCBsの同属体パターン

Table 2 CBzs、PCBs、Co-PCBs、未燃焼炭素、金属類の相関

<summary>

電気集塵器で集めたフライアッシュを4段階の粒度に分類し、PCBs、クロロベンゼン類、金属類の濃度分布を測定した。

<translator>

辻 正彦

<end>