

<volume,page no.>

41,269-272

<section>

Formation and Sources

<English title>

Fire of Flame Retarded TV

<Japanese title>

難燃化された TV の火災

<authors>

Gunilla Soderstrom , Stellan Marklund

<key words>

PCDD/F, PBDD/F,PXDD/F , Flame Retardant , Fire

<Japanese key words>

ダイオキシン類 , 臭素化ダイオキシン類 , ハロゲン化ダイオキシン類 , 難燃剤 , 火災

<captions>

図-1 家の見取り図とサンプリング地点

表-1 ワイプテストと灰中の 4 ハロゲン化ダイオキシン類レベル

表-2 ワイプテストと灰中のいくつかの臭素化難燃剤レベル

<summary>

<comments by translator>

<translator>

清家伸康

<end>

<volume,page no.>

41,273-277

<section>

Formation and Sources

<English title>

Reduction of dioxins from a municipal solid waste incinerator by natural gas reburning

<Japanese title>

天然ガス再燃焼による都市ごみ焼却場からのダイオキシン類の低減化

<authors>

Ryo Takeya, Yasunobu Suzuki, Yukio Kozai and Haruhisa Sugiyama

<key words>

MSW , Natural Gas , Reburning

<Japanese key words>

都市ゴミ焼却場 , 天然ガス , 再燃焼

<captions>

Fig.1 MSW における再燃焼のコンセプト

Fig.2 MSW の概略図

Fig.3 CFD シミュレーションの結果

Fig.4 CFD シミュレーションの結果

Fig.5 燃焼チャンバー出口 , 冷却チャンバー出口 , 電気集塵機入出口における
ガス中ダイオキシン類濃度

Fig.6 ダイオキシン排出量の比較

Table1 MSW の運転条件

<summary>

<comments by translator>

<translator>

清家伸康

<end>

<volume,page no.>

41,279-282

<section>

Formation and Sources

<English title>

Dioxin countermeasure and dioxin emission from small incineration plants

<Japanese title>

小規模焼却場（小型焼却炉）におけるダイオキシン類対策および排出

<authors>

Masaru Tanaka,Takashi Ikeguchi

<key words>

Countermeasure , emission , small incineration plants ,

<Japanese key words>

対策 , 排出 , 小規模焼却場（小型焼却炉）

<captions>

Table1 本研究で選択した施設

Fig.1 ゴミの種類の違いによるダイオキシン類排出濃度

Fig.2 施設の違いによるダイオキシン類排出濃度

<summary>

<comments by translator>

<translator>

清家伸康

<end>

<volume,page no.>

41,283-286

<section>

Formation and Sources

<English title>

Computational prediction of the heats of formation for gaseous fluoro-and chlorobenzenes by applying isodesmic approach

<Japanese title>

isodesmic approach によるガス化したフッ化，塩素化ベンゼンの生成熱のコンピュータ予測

<authors>

Kentaro Tsuchiya, Hiroumi Shiina, and Masaaki Oya

<key words>

Computational prediction, fluoro-and chlorobenzenes, heats of formation

<Japanese key words>

コンピュータ予測，フッ化，塩素化ベンゼン，生成熱

<captions>

Table1 isodesmic 反応のための H298K(kJmol⁻¹)

Table2 フッ化，塩素化ベンゼンの H298K(kJmol⁻¹)の計算値と実験値

<summary>

<comments by translator>

<translator>

清家伸康

<end>

<volume,page no.>

41,287-292

<section>

Formation and Sources

<English title>

Study on the emission of dioxins from various industrial wastes incinerators

<Japanese title>

様々な産業廃棄物焼却場からのダイオキシン類の排出に関する研究

<authors>

Katsumi Yamamura, Takashi Ikeguchi ,Hatsuo Uehara

<key words>

industrial wastes incinerators , emission

<Japanese key words>

産業廃棄物焼却場 , 排出

<captions>

Table1 炉のタイプと廃棄物の種類

Fig.1 炉のタイプと排ガス中ダイオキシン類濃度

Fig.2 CO とダイオキシン類濃度の関係

Fig.3 HCl とダイオキシン類濃度の関係

Fig.4 滞留時間とダイオキシン類濃度の関係

Fig.5 温度とダイオキシン類濃度の関係

<summary>

<comments by translator>

<translator>

清家伸康

<end>

<volume,page no.>

41,287-292

<section>

Formation and Sources

<English title>

Study on the emission of dioxins from various industrial wastes incinerators

<Japanese title>

様々な産業廃棄物焼却場からのダイオキシン類の排出に関する研究

<authors>

Katsumi Yamamura, Takashi Ikeguchi ,Hatsuo Uehara

<key words>

industrial wastes incinerators , emission

<Japanese key words>

産業廃棄物焼却場 , 排出

<captions>

Table1 炉のタイプと廃棄物の種類

Fig.1 炉のタイプと排ガス中ダイオキシン類濃度

Fig.2 CO とダイオキシン類濃度の関係

Fig.3 HCl とダイオキシン類濃度の関係

Fig.4 滞留時間とダイオキシン類濃度の関係

Fig.5 温度とダイオキシン類濃度の関係

<summary>

<comments by translator>

<translator>

清家伸康

<end>

<volume,page no.>

41,293-295

<section>

Formation and Sources

<English title>

Prenatal and postnatal PCB and dioxin exposure and cognitive abilities in the dutch cohort at school age

<Japanese title>

出産前後のダイオキシン，PCB の暴露と児童期の認識能力

<authors>

Hestien Vreugdenhit, Caren Lanting, Svati Patandin, Rudy Boersma, and Nynke Weisglas-Kuperus

<key words>

Childlen , Exposure , Netherland

<Japanese key words>

子供，暴露，オランダ

<captions>

Table1 今回の研究で用いた集団のデータ

<summary>

<comments by translator>

<translator>

清家伸康

<end>

<volume,page no.>

41,301-306

<section>

Formation and Sources

<English title>

PCDD/F Isomer Pattern in Fluidized Bed Incineration and the Correlation to the Isomer Pattern via De Novo Synthesis from PAHs

<Japanese title>

流動床でのダイオキシン類異性体組成と PAH からのデノボ合成経路の異性体組成の相関

<authors>

R.Weber, F.Iino,T.Imagawa,M.Takeuchi,T.Sakurai, M.Sadakata

<key words>

Isomer Pattern , Fluidized Bed , De Novo Synthesis , PAH

<Japanese key words>

異性体組成 , 流動床 , デノボ合成 , PAH

<captions>

Fig.1 モデル飛灰上でのダイオキシン類デノボ合成の PAH , フェノール , 活性炭の比較

Fig.2 流動床とペリレンを用いたモデル飛灰からのデノボ合成の

TeCDF 異性体パターンの比較

<summary>

<comments by translator>

<translator>

清家伸康

<end>

<volume,page no.>

41,307-310

<section>

Formation and Sources

<English title>

DE NOVO synthesis of polychlorinated dibenzofurans on fry ash from a Belgian sintering belt and its inhibition.

<Japanese title>

焼結炉における飛灰上ダイオキシン類のデノボ合成とその抑制

<authors>

Celine XHROUET,Catherine PIRARD,Edwin DEPAUW

<key words>

DE NOVO synthesis , sintering belt , fry ash , inhibition

<Japanese key words>

デノボ合成, 焼結炉, 飛灰, 抑制

<captions>

Fig.1 PCDF 生成に関する温度の効果(空気 100mL/min , 2 時間反応)

Fig.2 同族体組成に関する温度の効果(空気 100mL/min , 2 時間反応)

Fig.3 異性体組成に関する温度の効果(空気 100mL/min , 2 時間反応)

Fig.4 PCDF 生成に関する反応時間の効果(空気 100mL/min , 400)

Fig.5 同族体組成に関する反応時間の効果(空気 100mL/min , 400)

Fig.6 TeCDF 異性体組成に関する反応時間の効果(空気 100mL/min , 400)

Fig.7 PCDF 生成の抑制(空気 100mL/min , 400 , 2 時間反応)

<summary>

<comments by translator>

<translator>

清家伸康

<end>

<volume,page no.>

41,311-314

<section>

Formation and Sources

<English title>

Urea as PCDD/F inhibitor in incineration of RDF

<Japanese title>

RDF（廃棄燃料）の燃焼におけるダイオキシン抑制としての尿素

<authors>

Niina Yli-Keturi, Paivi Ruokojarvi, Arja Asikainen, Juhani Ruuskanen, Ismo Halonen and Kari Hanninen

<key words>

Urea , Inhibitor , Incineration

<Japanese key words>

尿素 , 抑制剤 , 燃焼

<captions>

Fig.1 抑制試験を行ったプラントの概念図

Fig.2 長滞留時間でのダイオキシン類縮小における尿素濃度の影響

Table 1 尿素による抑制を用いた長滞留時間試験における排ガスパラメーター , ダイオキシン , クロロフェノール濃度

<summary>

<comments by translator>

<translator>

清家伸康

<end>

<volume,page no.>

41,315-319

<section>

Formation and Sources

<English title>

On the mechanism of formation of PCDD/PCDFs in thermal sources. The role of electronic factors

<Japanese title>

ダイオキシンの熱生成メカニズム。電氣的要因の役割

<authors>

Sergei S. Yufit

<key words>

Mechanism , Formation , Chlorination

<Japanese key words>

メカニズム , 生成 , 塩素化

<captions>

Fig.1 母乳中ダイオキシン濃度

Fig.2 熱生成されたダイオキシン類の組成

Table 1 母乳中と Severnaya Dinva 川底質中ダイオキシン濃度

<summary>

<comments by translator>

<translator>

清家伸康

<end>