

# 一般発表プログラム(口頭発表)

6月20日(水) 1日目 口頭発表

## A 会場(11 会議室) 9:00~10:00 ダイオキシン類 生体レベル

1A-1	○太田壮一, 徳澤英和, 孫田啓俊, 中尾晃幸, 青笹治, 宮田秀明(摂南大・薬)	輸入魚試料を用いた新規環境汚染物質 Co-PXBs による海洋汚染実態
1A-2	○今枝大輔, 国末達也, 岩田久人, Oyuna Tsydenova, 高橋真(愛媛大学沿岸環境科学研究センター), 天野雅男(帝京科学大学), Evgeny A. Petrov(The Eastern-Siberian Scientific and Production Fisheries Center), Valeriy B. Batoev(Baikal Institute of Nature Management), 田辺信介(愛媛大学沿岸環境科学研究センター)	バイカルアザラシのダイオキシン類汚染 —蓄積特性および経年変動の解析—
1A-3	○太田壮一, 徳澤英和, 孫田啓俊, 中尾晃幸, 青笹治, 宮田秀明(摂南大・薬), 落合富美江(静岡県立大看護), 清水嘉子(長野県看護大)	日本の母乳中の塩素・臭素化ダイオキシン類(PXDDs/DFs, Co-PXBs)による汚染実態の解明
1A-4	○宮田秀明, 中尾晃幸, 青笹治, 太田壮一(摂南大・薬), 竹中智子(JO コスメティク), 藤峰慶徳(大塚製薬), 福井早智子(福井母乳育児相談室)	母乳中ハロゲン化環境汚染物質の主な汚染源の究明(第3報) —食事摂取と絶食による影響—

## A 会場(11 会議室) 10:00~11:00 ダイオキシン類 クロスチェック・その他

1A-5	○中村朋之(宮城県保健環境センター), 仲井邦彦, 亀尾聡美(東北大・医), 鈴木滋, 斎藤善則(宮城県保健環境センター), 柴田康行(国立環境研究所), 佐藤洋(東北大・医)	母親末梢血, 臍帯血および母乳中の残留性有機汚染物質 —ダイオキシン類および PCBs について—
1A-6	宮田秀明, 中尾晃幸, 青笹治, 太田壮一(摂南大学), ○五十嵐圭介(静環検査センター), 下川修平(愛研), 岡秀雄(石川県保健環境センター), 渡部俊吉(大塚製薬), 金谷優(神鋼環境ソリューション), 高雄佑樹(総合水研究所), 片山政志(日本水産), 築山直弘(日吉), 小林秀樹(ムラタ計測器サービス), 佐藤正敏(ユニチカ環境技術センター)	魚試料を用いたダイオキシン類のクロスチェック
1A-7	○藤峰慶徳, 平井哲也, 能勢和聡(大塚製薬), William Grim III(CIL)	The result of CIL produced International Interlaboratory Study —国際クロスチェックの結果と考察—
1A-8	○加藤陽一, 玉田将文(神奈川県環境科学センター)	善波川流域における水田からのダイオキシン類流出量の推計とその影響

## A 会場(11 会議室) 11:00~12:00 ダイオキシン類 処理

1A-9	○直原孝之, 金子令治, 川崎和人, 豊田和昌(日本紙パルプ研究所)	ECF 漂白への転換による排水, パルプ中のダイオキシンの削減
1A-10	○中村朋之, 鈴木滋, 菱沼早樹子, 岩澤理奈, 斎藤善則(宮城県保環セ), 橋本俊次(国環研), 柏木宣久(統数研)	ダイオキシン類発生源解析手法の検討 —指標異性体を用いた概算法とベイズ型重回帰によるケミカルマスバランス法との比較—
1A-11	○野島博明, 高橋知史, 本田克久(愛大農)	ダイオキシン類分析廃液の処理技術
1A-12	○山本好男(滋賀医大・法医), 重原格(滋賀医大・外科), 榎本逸志, 西村雅宏(草津電機), 馬場利勝(堺化学工業), 西克治(滋賀医大・法医), 谷徹(滋賀医大・外科)	酸化チタン加熱による医療廃棄物処理 —ダイオキシン類濃度の検討—

**A 会場(11 会議室) 14:50~15:35 ダイオキシン類 分析法**

1A-13	川本克也(国立環境研究所), 浅田正三(日本品質保証機構), 藤吉秀昭(日本環境衛生センター), 宮田治男(三機工業), ○渡辺信久(大阪工業大学), 渡部剛(電源開発), 鈴木悟(日鉄技術情報センター)	有機ハロゲンモニタリングによる焼却炉制御の支援について
1A-14	○長谷川淳, Keerthi S. Guruge(動衛研), 清家伸康(農環技研), 白井裕治, 山多利秋, 八木寿治, 森藤香(農林水産消費安全技術センター), 山中典子, 宮崎茂(動衛研)	ELISA 法による魚油・魚粉中ダイオキシン類のスクリーニング
1A-15	○山内慎, 松村徹(いであ)	SCLVを用いた臭素化ダイオキシンの分析法の検討

**B 会場(国際会議室) 9:00~10:00 PCB・POPs 分析法**

1B-1	○志岐勇馬, 原亜希子(愛媛大・農), 榎本剛司(日本電子データム), 長谷川淳(動衛研), 松田宗明, 河野公栄, 森田昌敏(愛媛大・農)	野生生物試料中の水酸化PCBs 分析法の検討
1B-2	○藤田寛之, 濱田典明(三浦工業), 本田克久(愛媛大農), 安永玄太, 藤瀬良弘(日本鯨類研究所)	マイクロウェーブ抽出と自動前処理装置を用いた鯨脂皮中 PCB 測定分析
1B-3	○服部雄次(島津テクノリサーチ), 橋本俊次(国立環境研究所), 山下道子, 高菅卓三(島津テクノリサーチ), 伊藤裕康(国立環境研究所)	パッシブサンプラーを用いた室内大気中 PCB 濃度の推算方法の検討
1B-4	○澤津橋徹哉(三菱重工), 馬場恵吾(長菱ENG), 篠田晶子(昭和電工), 三浦則雄(九大産学連携センター)	PCB 迅速分析のための液体クロマトグラフィッククリーンアップ材の検討

**B 会場(国際会議室) 10:00~11:00 PCB・POPs 分析法**

1B-5	○澤田石一之, 立石典生, 本田克久(愛媛大農)	絶縁油中 PCB 簡易バイオアッセイ用前処理法の開発
1B-6	○高橋知史, 野島博明(愛媛大・農), 伊藤雅幸, 大坪功(アイシン・コスモス研究所), 澤田石一之, 本田克久(愛媛大・農)	PCB 汚染油のイムノアッセイ向け迅速前処理法
1B-7	○片岡千和(カーバンクル・バイオサイエンテック), 高木陽子, 北川博久, 立石典生(京都電子工業), 澤田石一之, 本田克久(愛媛大・農)	「ダイオキシン簡易分析システム」を利用したバイオセンシング法による絶縁油中 PCB 迅速測定法
1B-8	○松村徹, 沓掛洋志(いであ)	規格化法を用いた絶縁油中の PCB 定量法(II)

**B 会場(国際会議室) 11:00~12:00 PCB・POPs 分析法・生体レベル**

1B-9	○能勢和聡, 平井哲也(大塚製薬), William M. Terry Grim III (Cambridge Isotope Laboratories), 藤峰慶徳(大塚製薬)	GC/TOF-MS での残留性有機塩素系農薬類(POPs)の迅速分析の可能性
1B-10	○西森基貴(農環研), 魏永芬(岐阜大流域圏), 小原裕三(農環研)	全球南北・東西輸送を考慮した農薬・POPs 等のマルチメディアモデルシミュレーション
1B-11	○高橋真, 国末達也, 村田仁子(愛媛大・沿環セ), 先山孝則(大阪市立環科研), 山田格(国立科学博物館), 田辺信介(愛媛大・沿環セ)	鯨類から検出された水酸化PCBs の蓄積特性
1B-12	○平井哲也, 能勢和聡, 藤峰慶徳(大塚製薬・診断事業部)	血液中の残留性有機塩素系農薬類(POPs)の分析

**B 会場(国際会議室) 14:50~15:35 PCB・POPs 生体レベル等**

1B-13	○青笹治, 太田壮一, 中尾晃幸, 宮田秀明(摂南大学薬学部), 石澤春美, 坂下栄, 佐藤禮子, 水野玲子(カネミ油症被害者支援センター)	カネミ油症患者における保存さい帯(へその緒)中のPCB濃度(第2報)
-------	--	------------------------------------

1B-14	○仲井邦彦(東北大・医), 中村朋之(宮城県保健環境センター), 亀尾聡美(東北大・医), 柴田康行(国立環境研究所), 佐藤洋(東北大・医)	母親末梢血, 臍帯血および母乳中の残留性有機汚染物質—農薬類について
1B-15	○岩見祥男, 高部祐剛, 津野洋, 西村文武(京都大学大学院・工学研究科市環境工学専攻), 永禮英明(北見工業大学・工学部土木開発工学科), 松村千里, 鶴川正寛, 中野武(兵庫県立健康環境科学研究センター)	二枚貝を用いた大阪湾での PCB 汚染の分布特性に関する研究

**C 会場(21 会議室) 9:00~10:00 内分泌かく乱物質 環境レベル・処理**

1C-1	中田典秀, ○小森行也, 鈴木穰(土木研)	下水道整備状況の異なる流域における生理活性物質の動態
1C-2	○藤本智成, 高橋嘉夫(広大院理)	有機スズ化合物の粘土鉱物への吸着に及ぼす腐植物質の影響
1C-3	○高橋知史, 野島博明, 堂園美奈, 本田克久(愛大農)	有機スズ化合物で汚染された海水及び底質の浄化技術
1C-4	○高尾雄二, 桑原和子(長崎大・環境科), 李政勳, 福田真弓, 大園明寛(長崎大院・生産科学研究科), 征矢野清(長崎大・環東シナ海海洋セ), 長江真樹, 高良真也(長崎大・環境科), 有菌幸司(熊本県立大・環境共生)	漁港底質から高頻度で検出される高濃度有機スズ化合物

**C 会場(21 会議室) 10:00~11:00 内分泌かく乱物質/炭化水素・PAH 分解・処理**

1C-5	○山下洋正, 尾崎正明(土木研)	下水汚泥のコンポスト化によるノニルフェノール関連物質の分解特性
1C-6	○宇野誠一, 國師恵美子, Nathaniel Anasco(鹿児島大学水産学部), Harold Monteclaro, Sheryl Santander(フィリピン大学 ヴィサヤス校), 小山次朗(鹿児島大学 水産学部)	フィリピンギマラス島における石油流出事故の石油汚染モニタリング-I
1C-7	○津江広人, 菅江清信, 平塚絵美, 山本昌由, 田村類(京大院人間環境)	親水性[60]フラーレンを固定化した不均一系光増感剤の合成とフェノール性内分泌攪乱物質の可視光分解
1C-8	講演中止	

**C 会場(21 会議室) 11:00~12:00 PAH・農薬 分析・環境レベル**

1C-9	○松原英隆(新日本環境コンサルタント)	野菜農薬の抽出方法に関する研究
1C-10	○館野覚俊, 宮原裕一(信大山岳研)	水圏における溶存有機物が多環芳香族炭化水素類に及ぼす影響
1C-11	阿部真帆, ○高田秀重(東京農工大)	東京都ディーゼル排ガス規制の沿道大気 PAHs 濃度への影響: イチョウ葉を用いたモニタリング(2002-2006)
1C-12	○上田祐子(三浦工業), 清家伸康(農環技研), 本田克久(愛媛大農)	紫外線による土壌中 PAHs の分解と生成

**C 会場(21 会議室) 14:50~15:35 PAH・農薬 分析・分解**

1C-13 (元 P139)	○上田祐子(三浦工業), 清家伸康(農環技研), 本田克久(愛媛大農)	日本農耕地土壌における PAHs 残留量の地域間差
1C-14	○市橋秀樹, 河野久美子, 田中博之(瀬戸内水研)	広島湾北部海域での表層堆積物中における多環芳香族炭化水素化合物の分布
1C-15	○水本健(信州大院), 武田暁, 福島和夫(信州大・理)	野尻湖堆積物における人為的環境汚染物質の分布

**D 会場(32 会議室) 9:00~10:00 重金属微量元素 環境レベル等**

1D-1	○鳥山成一, 島林誠, 松井あきえ, 米田京平(富山高専), 山崎敬久, 溝口俊明, 木戸瑞佳, 中村篤博(富山県環境科学セ), 中谷訓幸(富山大・院), 田中敦, 西川雅高(国環研)	煙道内排出ガス採取法を用いたガス状ホウ素化合物測定における $K_2CO_3$ , $Na_2CO_3$ , $LiOH$ 及び $Ba(OH)_2$ アルカリろ紙の検討
1D-2	○山下正純, 波爾宏明, 本田克久(愛媛大・農)	簡易浄水器を用いたベトナム地下水中ヒ素の現場耐久試験
1D-3	石橋由梨(北里大), ○吉永淳(東大院・新領域), 田中敦, 瀬山春彦, 柴田康行(国環研)	室内塵中重金属レベルと室外レベルとの関連
1D-4	○二宮久, 宇野克之, 泉喜子(愛媛県立衛生環境研究所), 青木平八郎(愛媛県八幡浜保健所), 高橋真, 田辺信介(愛媛大・沿環研セ)	愛媛県における大気エアロゾル及び降下物中の金属類の分布及び起源

**D 会場(32 会議室) 10:00~11:00 重金属微量元素 分析・動態**

1D-5	○高木麻衣(東大新領域), 中村有希, 石橋由梨(北里大), 吉永淳(東大新領域), 田中敦, 瀬山春彦, 柴田康行(国環研)	日本家屋の室内塵中鉛の安定同位体比
1D-6	○坂田昌弘(静岡県立大), 朝倉一雄(電力中央研究所)	わが国の水銀の湿性沈着量に対する大気中の粒子状およびガス状水銀の寄与
1D-7	○岩下正人, 小池亮太, 河野景太, 島村匡(北里大医療衛生)	相模川水系における微量元素の地域的変動と元素パターン解析
1D-8	○岩下正人, 川島利恵, 木戸貴絵, 島村匡(北里大医療衛生)	都市近郊降水中の主要元素から超微量元素までの発生活起源の解析

**D 会場(32 会議室) 11:00~12:00 重金属微量元素 動態等**

1D-9	○辰巳健一(北海道大学大学院工学研究科), 神和夫(北海道立衛生研究所 企画総務部), 橘治国(北海道大学大学院工学研究科)	豊平川におけるヒ素の動態特性と流域水管理
1D-10	○豊島沙織, 田村裕貴, 高橋真, 池本徳孝, 阿草哲郎, 宮坂仁, Todd Miller, 大森浩二(愛媛大・沿環研センター), 西田周平(東大・海洋研), 田辺信介(愛媛大・沿環研センター)	安定同位体比を用いた相模湾深海生態系の解析と微量元素および有機塩素化合物の蓄積特性
1D-11	○原田哲平, 光延聖, 高橋嘉夫(広島大・院理)	水-土壌両相の存在状態決定に基づくテルルおよびセレンの水-土壌分配挙動の解明
1D-12	○高橋嘉夫(広島大・院理)	微量金属イオンの粘土鉱物への吸着に及ぼす腐植物質の影響

**D 会場(32 会議室) 14:50~15:35 重金属微量元素 動態等**

1D-13	○嶋本洋子, 高橋嘉夫(広島大・院理)	XANES 法及び HPLC-ICP-MS を用いた水-土壌系でのヨウ素のスペシエーション
1D-14	○板井啓明, 高橋嘉夫(広島大・院理), 三田村宗樹, 益田晴恵(大阪市大・院理)	Bangladesh 中東部のヒ素汚染地域における堆積物中の鉄の化学状態
1D-15	○光延聖, 原田哲平, 高橋嘉夫(広島大・院理)	固液両相での存在状態決定に基づく水-土壌環境中でのアンチモンおよびヒ素の挙動解明

## 6月21日(水) 2日目 口頭発表

### A 会場(11 会議室) 8:30~9:30 その他の有機ハロゲン化合物 分析

2A-1	○高澤嘉一(国環研)	市販製品から抽出されるフルオロアルキル化合物
2A-2	○村上道夫(科学技術振興機構), 佐藤修之(いであ), 今村英二(東農工大学院), 黒田啓介, 福士哲雄, 滝沢智(東大院), 高田秀重(東農工大学院)	フッ素系界面活性剤による地下水汚染の実態
2A-3	○高澤嘉一, 橋本俊次, 伊藤裕康, 田邊潔(国環研)	熱脱離 GC/MS を用いた市販製品中の有機フッ素化合物の検索
2A-4	○廣瀬賢治, 丸野清, 田中直美, 江崎達哉(日本ウォーターズ)	逆相系 UPLC <sup>®</sup> /MS による水中ハロ酢酸類の分析

### A 会場(11 会議室) 9:30~10:30 臭素系難燃剤 分析法・環境レベル

2A-5	○渡邊清彦, 松神秀徳, 小嶋美紀, 大井悦雅, 高菅卓三(島津テクニサーチ)	LC/MS/MS を用いた臭素系難燃剤の一斉分析法の検討
2A-6	○松神秀徳, 渡邊清彦, 嶽盛公昭(島津テクニサーチ), 高橋真(愛媛大治環研センター), 高菅卓三(島津テクニサーチ), 田辺信介(愛媛大治環研センター)	GC/MS(EI 及び NCI)法を用いた生物試料中有機臭素化合物の調査
2A-7	○滝上英孝, 鈴木剛(国環研), 平井康宏, 酒井伸一(京大環境セ)	テレビ部材中からダストへの有機臭素系難燃剤の移行可能性について
2A-8	○越智陽子, 磯部友彦, 高橋真(愛媛大治環研センター), 梶原夏子(国立環境研究所), 天野雅男(帝京大学), Thijs Kuiken, Albert D.M.E. Osterhaus (Erasmus MC, the Netherlands), 田辺信介(愛媛大治環研センター)	海棲高等動物における有機ハロゲン物質の体内分布と挙動

### A 会場(11 会議室) 10:30~11:30 臭素系難燃剤 生体レベル等

2A-9	○磯部友彦, 越智陽子, Karri Ramu(愛媛大治環研センター), 山本貴仁(愛媛県科博), 高橋真, 田辺信介(愛媛大治環研センター)	有機塩素化合物および臭素系難燃剤によるスジイルカの汚染実態と蓄積特性
2A-10	○鈴木剛, 滝上英孝, 渡部真文, 能勢和聡(国環研), 高橋真(愛媛大治環研センター), 浅利美鈴, 酒井伸一(京大環境センター)	室内ダストのヒト甲状腺ホルモン運搬蛋白質への結合性 — 結合能の評価と寄与物質の同定・定量
2A-11	○佐藤俊一, 平井康宏, 酒井伸一(京大環境センター)	臭素系難燃剤に着目した廃テレビリサイクルのライフサイクルアセスメント
2A-12	○平井康宏, 酒井伸一(京大環境センター)	再生プラスチック製品中の臭素系難燃剤の起源について

### B 会場(国際会議室) 8:30~9:30 医薬品・その他 分析法・環境レベル

2B-1	○滝埜昌彦, 熊谷浩樹(アジレント)	LC/MS/MS を用いた河川水中残留医薬品の分析
2B-2	○亀田豊, 山下洋正, 尾崎正明(土木研究所)	香料及び紫外線吸収剤の多成分一斉分析手法の確立と環境中の濃度分布
2B-3	○上垣隆一(農環技研)	畜産由来抗菌剤の水環境への流出実態調査
2B-4	中村仁美, ○河上強志, 小野寺祐夫(東理大薬)	塩素処理水中におけるニトロフラン系抗菌剤の消長と変異原性変化

**B 会場(国際会議室) 9:30~10:30 医薬品 動態**

2B-5	○竹下綾子, 高田秀重, 桐賢太郎(東京農工大)	河口域における抗生物質の挙動の解明 —除去機構と海洋への輸送—
2B-6	○村松佑紀, 村田綾子, 高田秀重(東京農工大学)	熱帯アジア水域における医薬品汚染の実態
2B-7	○鈴木俊也, 宇佐美美穂子, 永山敏廣(都健安研), 久保田領志, 西村哲治(国医食衛研)	河川水中の非ステロイド系消炎鎮痛剤ナプロキセンの存在と挙動
2B-8	○村田清香, 中田晴彦(熊本大院・自科研)	紫外線吸収剤の分析法の検討とその野生生物への蓄積傾向

**B 会場(国際会議室) 10:30~11:30 VOC 分析・環境レベル**

2B-9	○三島聡子(神奈川県環境科学センター), 永田昌嗣, 吉川裕泰(IFEテクノロジー)	膜分離法を用いた環境水中揮発性有機化合物のオンサイト型抽出濃縮装置の開発
2B-10	○伏見暁洋, 小林伸治, 近藤美則, 森口祐一(国環研), 若松伸司(愛媛大・農), 田邊潔(国環研)	直接濃縮法による自動車排出ガス中 VOCs の迅速測定
2B-11	○樋口雅人, 星純也(都環科研), 高柳有希(東京医薬専校), 佐々木裕子(都環科研)	土壌中 VOC の公定法分析と簡易迅速分析について
2B-12	○星純也, 樋口雅人, 天野冴子, 佐々木啓行(都環科研), 高柳有希(東京医薬専門学校), 佐々木裕子(都環科研)	含酸素化合物を含む大気中 VOCs101 成分のモニタリング

**C 会場(21 会議室) 8:30~9:30 PCB・POPs/農薬 環境レベル・動態**

2C-1	○鈴木規之, 今泉圭隆, 桜井健郎, 田邊潔, 柴田康行, 白石寛明(国環研)	グローバル多媒体モデルによる PCB の地球規模動態と東アジア地域の寄与に関する考察
2C-2	○角井一郎, 大野順通, 木村博承(環境省環境安全課)	日本(環境省)における POPs モニタリングの取組み
2C-3	○中野武, 松村千里, 鶴川正寛, 森口祐三(兵庫健康研セ)	塩化第二鉄液のPCB汚染
2C-4	○上田浩三, 浜野修史, 原田浩希, 梅村省三(日立造船株式会社)	POPs の加熱処理過程における挙動

**C 会場(21 会議室) 9:30~10:30 PCB・POPs/農薬・炭化水素・PAH 分析**

2C-5	○大村直也(電中研), 森田昌敏(愛媛大)	絶縁油中PCB向け生物検定法のスクリーニング性能比較
2C-6	○高菅卓三, 嶽盛公昭(島津テクノロジー), 藤峰慶徳(大塚製薬), Terry Grim III (CIL)	POPs 混合標準品の検量線溶液の調整と評価
2C-7	○小谷智樹, 八木有寿, 平澤智弘, 管雅英, 岩井芳典(オオスミ), 富田みゆき, 山上功, 飯尾祐子, 篠田晶子(昭和電工)	迅速捕集カートリッジにおけるチウラム, シマジン, チオベンカルブ測定の実際(第2報)
2C-8	○陣矢大助, 岩村幸美, 門上希和夫(北九大院・国環工)	半揮発性モデル化合物群を用いたディスク型及びカートリッジ型固相の抽出能評価

**C 会場(21 会議室) 10:30~11:30 農薬・炭化水素・PAH 分析・環境レベル**

2C-9	○山田建太, 寺崎正紀, 牧野正和(静岡県立大・院・生活健康科学研究科)	hER $\alpha$ 結合能を有する fenthion 光変換生成物の分離と同定
2C-10	○中村貞夫, 瀧川義澄, 野町亜弓(アジレント・テクノロジー), 落合伸夫(ゲステル)	データベース(926 化合物)を用いる河川水中農薬等のスターバー抽出 GC/MS スクリーニング分析
2C-11	○落合伸夫, 家田曜世, 笹本喜久男(ゲステル), 伏見暁洋, 橋本俊次, 長谷川就一, 田邊潔, 小林伸治(国環研)	直接加熱導入 GC x GC - MSによる沿道大気中ナノ粒子の分析 その3 —高分解能 TOF-MS と NPD/qMS によるキャラクタリゼーション—
2C-12	○井上研一郎(横浜国立大・院), 川本克也(国環研)	還元雰囲気下におけるガス中芳香族炭化水素の触媒分解

**D 会場(32 会議室) 8:30~9:30 重金属微量元素 分析**

2D-1	○山崎秀夫, 黒岩弘樹(近畿大理工), 桧尾亮一(龍谷大理工)	環境汚染の歴史トレンド解析のための底質コア試料採取とその問題点
2D-2	○小平智央, 三浦勝巳(セ・プラン), 成田隆広, 辰巳健一(ドーコン), 橋治国(北海道大学大学院工学研究科)	北海道の土壌中の重金属分布特性とその存在形態
2D-3	○白波瀬朋子, 貴田晶子(国環研)	廃電気電子製品中の金属含有量試験法の確立—パーソナルコンピューター1台を例として—
2D-4	○小倉光夫(神奈川県環科セ), 河本清高(バリアン テクノジーズ ジャパン)	ICP 発光分析法及び ICP 質量分析法による環境試料中のバリウムの定量

**D 会場(32 会議室) 9:30~10:30 重金属微量元素 生体レベル**

2D-5	○高橋史武(九大), 安田憲二, 貴田晶子(国環研)	廃棄物焼却時の形態別水銀挙動とサンプリングデータの変動範囲の検討
2D-6	○中島篤, 深澤達矢, 長谷川祥樹, 高橋正宏(北大・院・工学研究科), 福澤加里部(北大・院・農学研究科), 柴田英昭, 野村睦, 高木健太郎(北大北方生物圏フィールド科学センター), 藤沼康実(国立環境科学研究所)	天塩研究林における森林土壌中の金属成分に関する研究
2D-7	○平山充宏, 飯島里枝(北里大・院・医療系研究科), 岩下正人, 島村匡(北里大・医療衛生学部), 高久雄一(環境科学技術研究所)	ラット臓器中の加齢に伴う主要及び微量元素の変動
2D-8	○深澤達矢, 長谷川祥樹, 高橋正宏(北大・院・工学研究科), 福澤加里部(北大・院・農学研究科), 柴田英昭, 野村睦, 高木健太郎(北大・北方生物圏フィールド科学センター), 藤沼康実(国環研), 飛澤拓也(西原衛生工業所)	森林地域における大気からの金属成分沈着に関する研究

**D 会場(32 会議室) 10:30~11:30 重金属微量元素 生体・環境レベル**

2D-9	○佐々木和裕(電中研), 俵田啓(関電), 奥山亮(エンバイオ), 荒金玉実(KANSO), 宮坂均(関電), 大村直也(電中研)	鉛検出用モノクローナル抗体とイムノクロマトの開発
2D-10	○明石百恵(愛媛大・沿環研セ), 阿南弥寿美(千葉大・薬学研究院), 宮坂仁(愛媛大・沿環研セ), 松本純子, 楠憲一(愛媛県衛環研), 池本徳孝, 大森浩二, 高橋真, 田辺信介(愛媛大・沿環研セ)	日本沿岸で採取したサメ類の微量元素蓄積特性
2D-11	○渡邊泉, 河内惇, 鈴木美成, 稲田征治, 久野勝治(東京農工大学(TUAT)), 神澤良子, 佐藤方博(生態工房)	東京都内の 2 カ所の公園で採取された沼ガメ類の微量元素レベルと組成差
2D-12	○三好拓朗, 高橋嘉夫, 清水洋(広大院理)	エアロゾル中のカルシウム鉱物に占める石コウの割合

## 6月22日(水) 3日目 口頭発表

### A 会場(11会議室) 9:00~10:00 その他 毒性・分解

3A-1	○國師恵美子, 宇野誠一, 小山次朗(鹿児島大学 水産学部)	<sup>1</sup> H-NMR メタボロミクス法による魚類化学物質影響評価法の研究
3A-2	○菅谷和寿, 山田功(茨城県霞ヶ浦環境科学センター), 望月孝史(茨城県廃棄物対策課), 友部正志(茨城県霞ヶ浦環境科学センター)	フェノール誘導体の構造と魚毒性
3A-3	○鎌田亮, 白石不二雄, 高橋慎司, 清水明, 白石寛明(国環研)	ウズラ受精卵を用いた化学物質の発生・繁殖毒性試験: $\alpha$ , $p'$ -DDT による輸卵管の異常発達と卵殻形成不全
3A-4	○久保田顕, 前田憲成(九州工大院生命体), 門上希和夫(北九大院環境工), 尾川博昭(九州工大院生命体)	シュードモナス属細菌 TM15 株による 2, 4, 6-トリニトロトルエン火薬の生分解経路の解明

### A 会場(11会議室) 10:00~11:00 その他 物性・分解

3A-5	○遠藤智司, Peter Grathwohl (University of Tübingen, Germany), Torsten C. Schmidt (University of Duisburg-Essen, Germany)	分子プローブ手法を用いた天然有機物(NOM)の有機化合物取着性に関する研究
3A-6	○内田美穂, 菊地啓, 福田竜則, 眞坂良忠, 江成敬次郎(東北工大)	廃棄物処分場浸出水中の有機化合物の分画と特性評価
3A-7	○秋山賢一, 浅野幸子(日本自動車研究所), 吉田篤史(鳥取県衛生環境研究所)	大気中のトルエンの安定同位体比
3A-8	○鈴木健一郎, 仲村聡一郎(東理大理工), 武田健(東理大薬), 二瓶好正(東理大理工)	大気環境中ナノ微粒子の粒別分析評価法の開発

### A 会場(11会議室) 11:00~11:30 その他 物性

3A-9	○大谷卓, 清家伸康(農環技研)	土壌残留ディルドリンのウリ科作物による特異的吸収
3A-10	○倉持秀敏, 川本克也(国環研), 酒井伸一(京都大学)	2, 4, 6-トリブロモフェノールの物理化学パラメータに対する pH 依存性

### B 会場(国際会議室) 9:00~10:00 VOC/農薬・炭化水素・PAH 分析法

3B-1	○中村貞夫, 瀧川義澄(アジレント・テクノロジー), 安藤正典(武蔵野大学)	水試料中 VOC, MTBE, 1, 4-ジオキサン, 2-MIB 及びジエオスミンの SPME-GC/MS による一斉分析
3B-2	○高橋保雄(東京都健康安全研究センター)	東京都の水道原水・水道水中の微量有機物
3B-3	○斉藤勝美, 小林貴司(秋田県健康環境センター), 草井明彦, 小沼純貴(日本電子), 栗本康司(秋田県立大木高研), 畠山利勝(能代市環境部)	木材から放出される香り成分の DART-TOFMS による直接分析
3B-4	山上仰, ○小野由紀子, 小川義謙, 中島晋也(西川計測), 東房健一, 中聡子(新川電機), 瀧川義澄(アジレントテクノロジー), 門上希和夫, 陣矢大助(北九州市立大学)	GC/MS データベース法における装置適合性評価サンプルの試作

### B 会場(国際会議室) 10:00~11:00 農薬・炭化水素・PAH/その他 分析法等

3B-5	○谷澤春奈, 佐々野僚一(アイスティサイエンス)	胃袋型インサートを用いた GC 大量注入による水中農薬分析への応用-大量注入による汚れへの影響-
3B-6	○石原正彦, 園山雅幸, 岡本仁志(島根県環境保健公社)	データベースを用いた有機物質の迅速モニタリング法

3B-7	○山上仰, 小野由紀子, 小川義謙, 中島晋也(西川計測), 東房健一, 中聡子(新川電機), 瀧川義澄(アジレントテクノロジー), 門上希和夫, 陣矢大助(北九州市立大学)	GC/MS データベース法による網羅的迅速検出および定量法の開発
3B-8	○神和夫, 平間祐志, 小林智, 千葉真弘, 伊藤八十男, 林永波(道衛研), 代英杰, 古月文志(中国東北林業大), 田中俊逸(北大院地環研)	化学工場の爆発事故により松花江に流出したニトロベンゼン等の残留について

**C 会場(21 会議室) 9:00~10:00 重金属微量元素/その他 分解**

3C-1	○古川賢史, 高橋嘉夫(広大院理)	錯生成が及ぼすイオンの拡散挙動への影響
3C-2	○鳥山成一(富山高専), 水上昭弘, 日吉真一郎, 山崎敬久, 近藤隆之, 奥村秀一, 藤崎進, 溝口俊明, 木戸瑞佳, 中村篤博(富山県環境科学センター), 安田洋(富山県林業技術センター), 中谷訓幸(富山大学大学院), 田中敦, 西川雅高(国立環境研究所), 吉永淳(東京大学大学院), 田尾博明(産業技術総合研究所)	人工植物曝露装置を用いた 1, 500°C で発生させたガス状ホウ素化合物による各種植物への影響
3C-3	岩田ひろ, 中川美幸, ○高木均(日本紙パルプ研究所)	パルプ漂白における無塩素化
3C-4	○橋本隆史, 沼田靖, 田中裕之(日大工)	超臨界水による環境汚染化学物質の分解リサイクル処理

## 国際セッション E 会場(22 会議室)

6 月 20 日(水) 1 日目

E 会場(22 会議室) 9:20~12:10

1E-1	ポスター発表 P257 に変更	
1E-2	○Chun-yan.Geng (Pref. Univ. Kumamoto), Eriko Maeda (Pref. Univ. Kumamoto), Kei Nomiyama (Pref. Univ. Kumamoto), Pai-li Geng (Qinghai University), Hai-ping Luo (Qinghai University), Hai-hong Luo (Qinghai University), Minoru Koga (Pref. Univ. Kumamoto), Ryota Shinohara (Pref. Univ. Kumamoto)	A survey on micro-organic pollutants in water and human serum in inland agricultural area of China
1E-3	○Anna Kärman (Orebro Univ.), Bert van Bavel (Orebro Univ.), Gunilla Lindström (Orebro Univ.), Ingrid Langlois (University of Basel), Michael Oehme (University of Basel)	Analysis and pattern of perfluorooctane sulfonate (PFOS) isomers in human sera and plasma
1E-4	○Agus Sudaryanto (Ehime Univ.), Tomohiko Isobe (Ehime Univ.), Tetsuro Agusa (Ehime Univ.), Shin Takahashi (Ehime Univ.), Hisato Iwata, (Ehime Univ.), Satoshi Nakamura (National Institute of Infectious Diseases), Alissara Reungsang (Khon Kaen Univ., Thailand), Kriengsak Srisuk (Khon Kaen Univ., Thailand), Satoshi Takizawa (The Univ. of Tokyo), Shinsuke Tanabe (Ehime Univ.)	Contamination by brominated flame retardants in Mekong River Basin
1E-5	○Hideshige Takada (Tokyo Univ. of Agri. and Technol. ), Satoru Iwasa (Tokyo Univ. of Agri. and Technol. )	International pellet watch: Global monitoring of persistent pollutants (POPs) using beached plastic resin pellets

休憩10分 (10:40~10:50)

1E-6	○Jong-Woo Choi , Sunghun Choe, Young Joon Lee, Sangmin Kim, Kyunghee Choi, Samcwan Kim (National Institute of Environmental Research)	Ambient air concentration monitoring of organochlorine pesticides (OCPs) at background sites in Republic of Korea
1E-7	○Haruhiko Nakata (Kumamoto Univ.), Yusuke Nakazawa (Kumamoto Univ.), Yuki Ishimoto (Kumamoto Univ.), Kari Ramu (Ehime Univ.), Natsuko Kajiwara (Ehime Univ.), Agus Sudaryanto (Ehime Univ.), Tomohiko Isobe (Ehime Univ.), Shin Takahashi (Ehime Univ.), Annamalai Subramanian (Ehime Univ.), Eun-Young Kim (Ehime Univ.), Gene J. Zheng (City Univ. Of Hong Kong), Paul K.S. Lam (City Univ. Of Hong Kong), Byung-Yoon Min (Kyungnam Univ.), Sung-Ug We (Kyungnam Univ.), Pham Hung Viet (Hanoi National Univ.), Ahmad Ismail (Univ. Putra Malaya), Muswerry Muchtar (Indonesia Inst. Of Sci.), Touch Seang Tana (Social And Culture Observation Unit (Obses) Of The Council Of Ministers), Maricar Prudente (De La Salla Univ.), Shinsuke Tanabe (Ehime Univ.)	Mussel watch pollution monitoring of synthetic musks in Asian coastal waters
1E-8 (元 2E-1)	○Ruchaya Boonyatumanond (Environmental Research and Training Center), Michio Murakami, Hideshige Takada (Tokyo Univ. of Agri. and Technol. ), Gullaya Wattayakorn (Chulalongkorn University)	Sources and distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in sediment, Thailand

1E-9	○Tomoko Takeda (The Univ. of Tokyo), Satoshi Takizawa (The Univ. of Tokyo), Chaimongkol Supak (Chiangmai Univ, Thailand), Wattanachira Suraphong (Chiangmai Univ, Thailand)	Fluoride intake pathways among the population living with fluoride-laden groundwater in the Chiang Mai Basin, Thailand
------	---	--

**E 会場(22 会議室) 14:50~15:50**

1E-10	○Xie Quan, Yafeng Guo, Na Lu, Hongtao Yu, Shaogui Yang, Chunyue Cui (Dalian University of Technology)	Advanced redox processes using ordered nanomaterials technology for removal of organic persistent toxic substances from aqueous phase
1E-11	○Yohey Hashimoto (Gifu Univ.), Takeshi Sato (Gifu Univ.)	Removal of aqueous lead by hydroxyapatites synthesized from industrial byproducts
1E-12	○Tien-Chin Chang, C. M. Chen, Y. F. Lee (National Taipei University of Technology)	Treating high-mercury containing lamps using full-scale thermal desorption technology

**6月21日(木) 2日目**

**E 会場(22 会議室) 8:30~11:40**

2E-1 (元 1E-8)	○Viet Hung Pham, Trang Thi Kim Pham (CETASD, Hanoi University of Science), Shinsuke Tanabe, Tetsuro Agusa, Minh Binh Tu (CMES, Ehime University)	Arsenic pollution in groundwater in red river delta, Vietnam: situation and human exposure
2E-2	○Evangeline C. Santiago, Mylene G. Cayetano (University of the Philippines)	Polycyclic aromatic hydrocarbons in ambient air in the Philippines derived from passive sampler with polyurethane foam disk
2E-3	○Yeru Huang, Shuangxin Shi, Dingding Shao, Wanyun Lu, Li Zhou (Sino-Japan Friendship Center for Environmental Protection)	Residual Organochlorine Pesticides in Shrimps of Tai Lake and Dongting Lake, China

休憩5分 (9:30~9:35)

2E-4	○Gi Ho Jeong, Hyunjeong Kim, Ji Yong Moon, Seong Ki Jeon (Pusan National University), Chang-Han Joo (Environmental Management Co.), Yoon-Seok Chang (Pohang University of Science and Technology)	Five year trend of 2,3,7,8-substituted PCDD, PCDF and coplanar PCB levels in crucian carp
2E-5	○Jingwen Chen, Ping Yang, Fulin Tian, Zhen Wang, Xianliang Qiao (Dalian University of Technology)	Sources, Levels and Behavior of Persistent Organic Pollutants Implicated by Pine Needles: a Regional Study in Northeastern China
2E-6	○Junheon Yoon (National Institute of Environmental Research)	Estimation of concentration distribution pattern of nonylphenol in Han River using EDCSeoul Model

休憩5分 (10:35~10:40)

2E-7	○Xuehua Li, Jingwen Chen, Li Zhang, Xianliang Qiao, Liping Huang (Dalian University of Technology)	The fragment constant method for predicting octanol-air partition coefficients of POPs at different temperature
2E-8	○Jarinporn Tippamongkol, Amornphat Tadsanaprasittipol, Pornsri Sutthanaruk (Pollution Control Department, MORNE, Thailand), Yoshiharu Shirane (SOWA Consultants)	Role of laboratory in the establishment of air quality standard in Thailand
2E-9	○Ichiro Tsunoi (Ministry of the Environment, Japan)	"Environmental survey and monitoring of chemicals" programme in Japan