

第14回地下水・土壌汚染とその防止対策に関する研究集会プレワークショップ
「自然的原因による重金属汚染への対応」

日 時：2008年6月24日(火) 14:00～16:35

場 所：埼玉会館（第14回地下水・土壌汚染とその防止対策に関する研究集会と同会場です。）

講師・内容：

14:00～14:25 「埼玉県における土壌・地下水汚染行政への取組みと現状」

埼玉県環境部水環境課 土壌・地下水・地盤環境担当 主幹 篠原 義明 氏

14:25～15:05 「建設発生土のリサイクルと自然由来土」

京都大学大学院 地球環境学堂 教授 嘉門 雅史 氏

15:05～15:45 「建設工事における自然由来の重金属汚染対応—マニュアル暫定版の概要と課題」

(独) 土木研究所 材料地盤研究グループ 主任研究員 品川 俊介 氏

15:45～16:10 「重金属含有残土処分地における浸出水水質の実態と水—岩石相互作用」

(財) 鉄道総合技術研究所 防災技術研究部 地質研究室長 太田 岳洋 氏

16:10～16:35 「市街地における自然由来重金属汚染土対策の実態と課題」

大成建設(株) 土壌環境事業部グループリーダー 氏家 正人 氏

第14回地下水・土壌汚染とその防止対策に関する研究集会 プログラム

6月25日(水)

8:45 開場・受付開始

9:07~17:30 研究発表(ハイブリッド方式)

セッション1

口頭発表(9:09~10:30)

ポスター発表(10:30~11:30)

- S1-1 酸化・還元条件におけるトンネル掘削ずりからの重金属類溶出特性
田本修一(土木研究所寒地土木研究所) 伊東佳彦(同) 岡崎健治(同)
- S1-2 無機ヒ素塩の土壌への吸着特性
佐伯和利(九州大学)
- S1-3 リン酸濃度の違いによるモエジマシダのヒ素吸収
畑山正美(東北大学) 佐藤貴彦(同) 須藤孝一(同) 井上千弘(同) 北島信行(フジタ) 近藤敏仁(同)
- S1-4 地下水・湧水中砒素除去の鉄バクテリア法の性能と課題
濱崎竜英(大阪産業大学) 藤川陽子(京都大学) 菅原正孝(大阪産業大学)
殿界和夫(地下水利用技術センター) 西田一雄(地域環境システム研究所) 谷 外司(東洋濾水機)
- S1-5 不溶化処理土壌のカラム試験による溶出特性
十朱偉清(NIPPPOコーポレーション) 片岡昌裕(同) 伊藤紀与人(同) 川口秋男(同)
- S1-6 現場におけるバイオレメディエーションによるシアン汚染土浄化試験の検証
西原光一(新日本グラウト工業) 川上嘉充(同) 松田芳隆(三井住友建設) 山口重徳(エコサイクル)
- S1-7 新規カートリッジ分析システムによる汚染土壌中微量重金属のオンサイト迅速定量
岸岡稚青(エヌエス環境) 青野大輔(同) 玉木聡史(積水化学工業) 岩佐航一郎(同)
- S1-8 食物の摂食に伴い土壌汚染が及ぼす野生生物への影響
原元利浩(環境管理センター)
- S1-9 GC/C/IRMSIによる同位体分析の地下水CVOCs汚染機構評価への適用(1)-基礎的データの検討-
斎藤健志(筑波大学) 田瀬則雄(同) 丸岡照幸(同) 中島 誠(国際環境ソリューションズ)
相田 健(筑波大学) 辻村真貴(同)
- S1-10 GC/C/IRMSIによる同位体分析の地下水CVOCs汚染機構評価への適用(2)-汚染サイトへの適用-
斎藤健志(筑波大学) 中島 誠(国際環境ソリューションズ) 田瀬則雄(筑波大学) 辻村真貴(同)
- S1-11 VOCs汚染粘性土が地下水汚染対策に与える影響~カラム試験による実験的検討~
溝端宏幸(DOWAエコシステム) 山野賢一(同) 川上 智(同)
- S1-12 粘性土地盤におけるフェントン反応剤による原位置浄化手法
草場周作(アイ・エス・ソリューション) 成島誠一(西武建設) 三村 卓(同)
長野勝己(アイ・エス・ソリューション) 中島 正(リグランド)
- S1-13 工場跡地におけるVOC汚染土壌のオンサイト処理方法
古川靖英(竹中工務店) 岩本 宏(同) 奥田信康(同)

- S1-14 揚水ばっ気対策に伴う鉄の影響とその除去について
中村正和(日さく)、荒井 正(同)、渡辺 寛(同)、伊藤健二(同)、小野史義(同)
- S1-15 バイオスティミュレーション法における薬剤拡散の解析
安藤卓也(松下環境空調エンジニアリング)、鈴木圭一(同)、伊藤善孝(同)
- S1-16 バイオレメディエーション浄化工事中の簡易モニタリング手法 適用事例
根岸敦規(ハザマ)、村井真人(同)、相田尚人(同)、秋谷信幸(同)
- S1-17 温度管理型バイオ処理技術の展開
前田 章(大林組)、藤井治彦(同)、石川洋二(同)
- S1-18 油汚染フィールドに対するファイトレメディエーションの試験施工
海見悦子(中外テクノス)、岸 正博(AGCエンジニアリング)、小野間満(同)
山崎直人(同)、川北護一(中外テクノス)
- S1-19 油臭・油膜の除去方法の基礎的研究
島田曜輔(大成建設)、樋口雄一(同)、小松 寛(同)、高畑 陽(同)
河合春生(成和リニューアルワークス)、長井 智(同)
- S1-20 オマーン国における油田随伴水の処理と利用に関する検討
岡村和夫(清水建設)、浅田素之(同)、平山彰彦(同)、マーク末吉(同)
Rashid Al-Maamari (Sultan Qaboos University)
- S1-21 TPH簡易分析計の開発
齋藤真二(昭和シェル石油)、鷲津和宏(同)、谷口智司(同)、高橋あゆみ(同)
- S1-22 減圧還元加熱分解法によるPCB汚染土壌の浄化実証実験
菱川絢子(竹中土木)、長澤太郎(同)、麻生修平(同)、奥田信康(竹中工務店)
- S1-23 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素による地下水汚染対策
田中剛史(環境省)、藤塚哲朗(同)、西前晶子(同)
- S1-24 泥炭土の脱水収縮過程におけるガス拡散係数測定
海野将孝(埼玉大学)、川本 健(同)、小松登志子(同)、常田岳志(農業環境技術研究所)、飯山一平(岩手大学)
- S1-25 不動産流動化に伴う土壌汚染リスクの移転手法に関する考察
斎藤考志(東京海上日動リスクコンサルティング)、保高徹生(国際環境ソリューションズ)
- S1-26 もらい汚染のリスクはどうみる? ~不動産売買における土壌・地下水汚染リスク評価の傾向~
高橋千幸(アースアブレイザル)、高田奈々子(同)、笠水上光博(同)、川上俊介(同)
- S1-27 調査・対策工事で起こりうる不具合事例の収集とその活用法の検討
富田 誠(土壌環境センター・技術者向け現場管理ハンドブック部会)、友口 勝(同)、村井真人(同)
渡部貴史(同)、上原大摩(同)

セッション 2

口頭発表(12:30~14:00)

ポスター発表(14:00~15:00)

- S2-1 森林土壌における重金属溶出が土壌微生物群集へ与える影響
井表靖貴(信州大学)、國頭恭(同)、朴虎東(同)、戸田任重(同)、吉田清志(中信農業試験場)

- S2-2 マツバイによる廃止鉱山残土堆積場の重金属汚染された水・底質環境の浄化
榊原正幸（愛媛大学） 大森優子（同） 佐野 栄（同） 世良耕一郎（岩手医科大学）
濱田 崇（植生環境調査） 堀 利栄（愛媛大学）
- S2-3 ソイルベントナイト地中連続遮水壁の遮水性能とその簡便評価
勝見 武（京都大学） 高井敦史（同・現 竹中工務店） 乾 徹（同） 嘉門雅史（同）
- S2-4 シアン汚染地下水におけるバイオレメディエーションの適応についての検討
山口重徳（エコサイクル） 山本泰二（同） 前田信吾（同） シュリハリ チャンドラガトギ（同）
松田芳隆（三井住友建設） 川上嘉充（新日本グラウト工業）
- S2-5 酸洗浄と電析によるカドミウム汚染土の浄化
有富礼子（九州大学） 和田信一郎（同）
- S2-6 土壌中重金属等の簡易・迅速分析方法について
浦野真弥（環境資源システム総合研究所） 清水優子（同） 浦野紘平（横浜国立大学）
- S2-7 不飽和帯の重金属汚染による地下水汚染発生リスクの推定
保高徹生（国際環境ソリューションズ） 中村公人（京都大学）
- S2-8 嫌気条件下における竜の口層試料からの重金属溶出挙動
文屋ゆかり（東北大学） 井上千弘（同） 須藤孝一（同）
- S2-9 一次元カラム実験装置を用いた土壌ガス分散係数の測定
濱本昌一郎（埼玉大学） 川本 健（同） 小松登志子（同）
- S2-10 原位置浄化法の適用性試験に関する一考察
藤城春雄（清水建設） 稲田ゆかり（同）
- S2-11 原位置化学的酸化分解法の現地適用性に関する検討
伊藤 豊（大成建設） 大石雅也（同） 根岸昌範（同） 樋口雄一（同） 小松 寛（同）
- S2-12 コスト・工期を確定する原位置浄化のあり方
山内 仁（アイ・エス・ソリューション） 中間哲志（同） 西村 実（同） 大岡健三（産業環境管理協会）
- S2-13 VOC高濃度汚染域に対するバイオ技術
新宮原 秀和（新日本グラウト工業） 川上嘉充（同） 山本直人（同）
- S2-14 Dehalococcioides属細菌を利用したバイオオーグメンテーションの安全性評価
水本正浩（栗田工業） 石田浩昭（同） 上野俊洋（同） 中村寛治（東北学院大学）
- S2-15 健康影響リスク評価のパラメータ感度に関する一考察
三好悟（大林組） 緒方浩基（同） 四本瑞世（同） 久保 博（同）
- S2-16 水飽和度分布に着目した油汚染分布の評価
石森洋行（立命館大学） 田中一輝（同） 深川良一（同） 門倉伸行（熊谷組） 久保 幹（立命館大学）
- S2-17 注水法による濃度低減効果とその影響因子について
吉村雅仁（DOWAエコシステム） 白鳥寿一（同） 桐山久（東邦ガス） 岡嶋正志（同）
- S2-18 界面活性剤を用いた石油汚染地盤の原位置洗浄技術に関する検討（その2）
岡田正明（フジタ） 仲沢武志（同） 華嶽一郎（同） 野口俊太郎（同） 近藤敏仁（同）
- S2-19 地下水中に注入した空気の移動特性と溶存酸素濃度の変化
堀内敬康（立命館大学） 石森洋行（同） 深川良一（同） 門倉伸行（熊谷組） 久保幹（立命館大学）
- S2-20 機器分析による油臭・油膜評価法の開発
東 光利（新日本石油） 吉本直弘（同）
- S2-21 バイオガソリンの地盤中でのリスク評価に関する研究
西垣 誠（岡山大学） 小松 満（同） 菅野雄一（復建調査設計） 西面志保（岡山大学） 上田純一（同）

- S2-22 DNA水溶液を利用した多環芳香族炭化水素汚染土壌の浄化
 Ronald R.Navarro (産業技術総合研究所) 飯村洋介 (同) 市川廣保 (同) 辰巳憲司 (同)
- S2-23 多摩丘陵の水環境
 渡辺正子
- S2-24 モデル土壌充填カラム内におけるフミン酸の移動特性に関する研究
 山下祐司 (筑波大学) 田中忠夫 (日本原子力研究開発機構) 足立泰久 (筑波大学)
- S2-25 複合浄化システムの提案
 三村 卓 (西武建設) 成島誠一 (同) 草場周作 (アイ・エス・ソリューション) 長野勝己 (同)
- S2-26 ヤマビル忌避剤のトピムシへの生態影響評価
 谷地俊二 (横浜国立大学) 金子信博 (同) 大塚知泰 (神奈川県環境科学センター)
- S2-27 指定区域の解除のための地下水モニタリングの進め方の検討
 日笠山徹巳 (土壌環境センター・浄化終了判定検討部会) 西川浩一 (同) 打木弘一 (同)
 地下水モニタリングワーキンググループ (同)
- S2-28 石油汚染土壌中の油分の組成変化
 田中美記子 (エス・ブイ・シー東京) 北川 聡 (同) 長谷川利彦 (同) 久保田雅美 (同)

セッション 3

口頭発表 (15 : 00 ~ 16 : 30)

ポスター発表 (16 : 30 ~ 17 : 30)

- S3-1 重金属類を含有するトンネル地質の評価と電気探査の適用 ~北海道の熱水変質岩分布地域における調査事例~
 岡崎健治 (土木研究所寒地土木研究所) 伊東佳彦 (同) 田本修一 (同)
- S3-2 北海道におけるヒ素の分布特性とその集積機構
 辰巳健一 (ドーコン) 堀内康光 (同) 重野久美子 (同) 新井田志穂 (セ・プラン)
 橋 治国 (北海道水文気候研究所)
- S3-3 自然的原因であるかどうかの判定における存在形態分析結果の適用例
 重野久美子 (ドーコン) 堀内康光 (同) 辰巳健一 (同) 新井田志穂 (セ・プラン)
- S3-4 ふっ素汚染土壌の原位置洗浄に関する基礎的検討
 奥田信康 (竹中工務店) 藤田豊彦 (竹中土木)
- S3-5 有機酸を用いた重金属汚染土壌の現地浄化に関する基礎実験
 宮崎照美 (日鉄環境エンジニアリング) 伊藤 洋 (北九州市立大学) 門上希和夫 (同)
 兵道英男 (九州テクノリサーチ) 飛石伸子 (同)
- S3-6 カドミウム汚染地盤の生物還元不溶化処理
 三浦俊彦 (大林組) 藤井研介 (同) 西田憲司 (同) 石田道彦 (同) 緒方浩基 (同) 久保博 (同)
- S3-7 シュベルトマナイトによるヒ素汚染土壌の不溶化処理 - 吸着速度の解析
 杉山博則 (金沢大学) 川西琢也 (同) 猪股夏子 (同) 福土圭介 (同) 池田穂高 (ソフィア) 伊藤健一 (同)
- S3-8 土壌環境基準に基づく測定検液作成方法のトンネル残土等への適用
 安福克人 (岐阜県環境管理技術センター) 黄 岷 (同) 藤塚英男 (同) 堀尾明宏 (同) 寺尾 宏 (同)
- S3-9 重金属汚染影響評価指標としてのシロイヌナズナHSP70の検討
 加賀井 匡 (京都大学) 鈴木陽子 (同) 中山亜紀 (同) 森澤真輔 (同) 米田稔 (同)

- S3-10 土壌中の銅の存在形態の変化 bioavailableな画分に対するミミズの影響
藤井芳一（横浜国立大学）、金子信博（同）
- S3-11 VOCsによる土壌・地下水汚染現場における調査および対策手法の省力化事例
高橋 徹（環境研究センター）、今野 淳（同）、岡本 修（茨城工業高等専門学校）
窪田洋司（東京ソイルリサーチ）、佐藤藤男（日立建機）、橋本久儀（同）
- S3-12 小規模事業所を対象としたVOC土壌汚染の浄化事例
田辺知子（NIPPOコーポレーション）、盛田英雄（同）、渡辺 徹（同）、水野 裕（同）
- S3-13 cis-1,2-DCE DNAPL汚染現場でのバイオレメディエーション
岡見智章（アステック）、武島俊達（同）、尾毛谷茂有（浅野さく泉管工）、小原崇嗣（同）
上砂正一（環境地質コンサルタント）、和田信彦（アステック）
- S3-14 複数のベンゼン汚染帯水層に対する注水バイオスパーキングの現地適用事例
大石雅也（大成建設）、桐山 久（東邦ガス）、有山元茂（大成建設）、高畑 陽（同）、池上和広（同）
- S3-15 エアースパーキングのべき乗則tailingのinvasion percolationによる解釈
川西琢也（金沢大学）、Dastagir Rehan Muhammed（同）、羽田野祐子（筑波大学）
- S3-16 高濃度1,1,1-トリクロロエタンを含む塩素化エチレン汚染地下水への嫌気性バイオレメディエーションの適用検討
榎本幹司（栗田工業）、石田浩昭（同）、上野俊洋（同）、奥津徳也（同）
- S3-17 新規鉄粉の揮発性有機塩素化合物分解機構について（1）
長井康行（東ソー）、清水要樹（同）
- S3-18 発光バクテリアを用いたアルカン（ペンタン～ドデカン）の毒性評価
杉田 創（産業技術総合研究所）、駒井 武（同）
- S3-19 模擬汚染地盤を用いた省力型原位置浄化処理の実験的検討
中川勇樹（日立建機）、橋本久儀（同）、山本 光（同）
- S3-20 油含有土壌の原位置洗浄に関する基礎的検討
大村啓介（竹中土木）、奥田信康（竹中工務店）、古川靖英（同）
- S3-21 ガソリンスタンドにおける原位置浄化の実績と対策に関する一考察
中間哲志（アイ・エス・ソリューション）、小林裕一（同）、山内 仁（同）、崎原 盛（同）
- S3-22 石油系炭化水素を対象とした好気性・嫌気性分解速度評価
大庭靖貴（東京工業大学）、井澤 淳（同）、日下部 治（同）、小澤一喜（鹿島建設）、河合達司（同）
- S3-23 能勢町におけるダイオキシン類汚染土壌の無害化処理
小山 孝（鴻池組）、中島卓夫（同）、高松順一（同）、松生隆司（同）、縁田正美（同）、橘 敏明（同）
- S3-24 埋設物調査における物理探査法の有用性
大谷晴啓（DOWAエコシステム）、千田善秋（同）、狩野嘉昭（ジオテクノス）
- S3-25 大規模不法投棄現場西側周辺における環境水中の塩素・臭素濃度
颯田尚哉（岩手大学）、立石貴浩（同）、竹浪裕見子（岩手スリーエム）
- S3-26 間接熱脱着法による土壌中有機フッ素化合物の浄化に関する研究
谷口省吾（大阪産業大学）、尾崎博明（同）、牧浦健一（同）
- S3-27 土壌汚染リスクの統計分析例と不動産取引スクリーニングへの活用について
中村直器（イー・アール・エス）
- S3-28 対策単価、地価変動がブラウンフィールド発生確率に及ぼす影響の評価
保高徹生（国際環境ソリューションズ）
- S3-29 自主的対応案件の対策終了判定方法の検討
系賀浩之（土壌環境センター・浄化終了判定検討部会）、阿部美紀也（同）、広義の浄化終了判定WG（同）

S3-30 鹿児島県志布志市における地下水汚染対策検討調査について

西川順一（鹿児島県志布志市役所） 吉井啓剛（環境省）

6月26日（木）

8：45 開場・受付開始

9：06～17:15 研究発表（ハイブリッド方式）

セッション4

口頭発表（9：06～10：30）

ポスター発表（10：30～11：30）

S4-1 埼玉県内における地下水中ヒ素の分布状況とヒ素溶出メカニズムの検討

石山 高（埼玉県環境科学国際センター）、八戸昭一（同）、佐坂公規（同）、高橋基之（同）

S4-2 メッキに使用される重金属の土壌への吸着（Cu、Ni、Zn、について）

千田善秋（DOWAエコシステム）、湯本徹也（同）、白鳥寿一（東北大学）、石田秀輝（同）

S4-3 砒素吸着材の性能とその利用方法について

宮西賢一（アステック）、岡野英樹（同）、森本辰雄（同）、和田信彦（同）、和田信一郎（九州大学）

S4-4 有機酸を用いた重金属汚染土壌の現地浄化に関する基礎実験

兵道英男（九州テクノリサーチ）、伊藤 洋（北九州市立大学）、門上希和夫（同）

飛石伸子（九州テクノリサーチ）、宮崎照美（日鉄環境エンジニアリング）

S4-5 重金属不溶化剤実施工例の紹介

小林 淳（テルナイト）、五十嵐友二（同）、金森禎文（同）、伊藤哲也（同）

S4-6 土壌中の重金属の不溶化資材としての転炉スラグの評価

藤井香苗（九州大学）、和田信一郎（同）、金子俊行（新日鉄大分）

S4-7 ふっ素対応透過反応壁材の検討

篠原隆明（栗田工業）、松谷 浩（同）、橋本正憲（同）

S4-8 可搬型X線透視装置による鉛汚染土壌分析

丸茂克美（産業技術総合研究所）、小野雅弘（住鉱コンサルタント）、細川好則（エックスレイプレシジョン）

S4-9 マイクロPIXEによる砒素を溶出する泥岩の重金属濃度精密マッピング分析

菅原久誠（愛媛大学）、榊原正幸（同）、David Belton（豪州連邦科学産業研究機構）

鈴木哲也（住鉱コンサルタント）、竹花大介（同）

S4-10 カラム実験を用いた汚染土壌からの重金属類溶出特性の検討

野田典広（基礎地盤コンサルタント）、榊谷有吾（土木研究所）、小橋秀俊（同）

S4-11 浅海成堆積層に含まれる重金属類の溶出挙動に及ぼす風化の影響

井上千弘（東北大学）、米田 剛（同）、須藤孝一（同）、土屋範芳（同）

S4-12 バイオオーグメンテーション工法によるVOC汚染土壌浄化（事例紹介）

秦 浩司（ハザマ）、西邦夫（同）、松田真二（同）

S4-13 植物油を原料とするバイオ浄化剤によるVOCs汚染地下水の浄化実証試験

高橋知克（応用地質）、沼野浩祐（同）、中條邦英（同）、田村廣人（名城大学）、細田晃文（同）

新井英彦（ミヨシ油脂）

S4-14 設置9年後の透過性地下水浄化壁の浄化性能評価

中島 誠（国際環境ソリューションズ）、根岸昌範（大成建設）

- S4-15 クロロエテン類を対象とした原位置バイオレメディエーションにおけるDehalococcoides属細菌の挙動解析
 崎原 盛(アイ・エス・ソリューション) 草場周作(同) 養田正文(東京農工大学)
 西村 実(アイ・エス・ソリューション)
- S4-16 浄化効率の温度依存性に関する基礎的検討
 鈴木圭一(松下環境空調エンジニアリング) 安藤卓也(同) 前田健太郎(同) 伊藤善孝(同)
- S4-17 自在削孔技術による土壌・地下水汚染対策用井戸の設置工法
 伊藤 浩(東急建設) 遠藤 修(同) 濱地宏章(同)
- S4-18 帯水層におけるメタン資化性細菌の動態とトリクロロエチレン分解効果に関する数値解析
 長谷川直紀(和歌山大学) 江種伸之(同) 山本秀一(同) 川原恵一郎(アースソリューション)
 平田健正(和歌山大学) 矢木修身(日本大学)
- S4-19 バイオレメディエーション用栄養剤による油汚染土壌浄化方法
 南場 哲(三菱ガス化学) 阿部久起(同) 佐藤勇紀(同)
- S4-20 好気性微生物による原位置処理のための過酸化水素注入法
 大島義徳(大林組) 大西健司(同) 石川洋二(同) 桐山 久(東邦ガス) 岡嶋正志(同)
- S4-21 燃料油による土壌・地下水汚染の原位置浄化事例
 小野史義(日さく) 才野暢之(同) 荒井 正(同)
- S4-22 化学的酸化分解による油汚染土壌の浄化
 井山 浩(NIPPPOコーポレーション) 大橋貴志(同) 吉本直弘(新日本石油)
- S4-23 植物による多環芳香族炭化水素(PAHs)汚染土壌の浄化
 小林孝行(産業技術総合研究所) 飯村洋介(同) 森本研吾(同) 辰巳憲司(同)
- S4-24 CFCsによる地下水涵養年代と窒素還元場の同定
 李 盛源(筑波大学) スゼン アマティエ(同) 辻村真貴(同) 田瀬則雄(同)
- S4-25 地下水・湧水中砒素除去の鉄バクテリア法の原理
 藤川陽子(京都大学) 濱崎竜英(大阪産業大学) 菅原正孝(同) 南淳志(同)
 本間徹生(高輝度光科学研究センター) 高田勝巳(向日市役所)
- S4-26 浄化終了判定方法の検討 ヒアリング結果の整理と望ましいあり方
 佐伯 悌(土壌環境センター・浄化終了判定検討部会) 西川浩一(同) 須網功二(同)
 井上裕嗣(同) 山内 仁(同)
- S4-27 土壌汚染調査・対策の実態調査結果
 五月女 寛(土壌環境センター) 緒方一成(同) 統計調査部会(同)

セッション5

口頭発表(12:30~14:00)

ポスター発表(14:00~15:00)

- S5-1 水田土壌中における微生物に対する重金属毒性の評価
 國頭 恭(信州大学) 戸谷仁美(同) 長岡一成(中央農業総合研究センター) 佐伯和利(九州大学)
 相川良雄(三菱マテリアル) 松本 聡(秋田県立大学)
- S5-2 自然由来汚染における酸性水の長期リスク試験の検討
 今田真治(エイトコンサルタント) 嶋 将志(同) 磯野陽子(同) 木村隆行(同)

- S5-3 複数地点均等混合法における一考察
上田 剛 (松下環境空調エンジニアリング) 前田健太郎 (同) 鈴木圭一 (同) 金田恭典 (同) 伊藤善孝 (同)
- S5-4 重金属複合汚染土壌の不溶化処理
中館 健 (ハザマ) 石原吉雄 (同) 秦 浩司 (同) 野原勝明 (同)
- S5-5 重金属汚染土壌不溶化処理における不溶化材混合度の評価法
藤田豊彦 (竹中土木) 奥田信康 (竹中工務店) 菱川絢子 (竹中土木)
- S5-6 Accumulation of heavy metals by *Eleocharis acicularis* in an abandoned mining site of Hokkaido, Japan
Nguyen Thi Hoang Ha (Ehime Univ.) Masayuki Sakakibara (同) Daisuke Takehana (Sumiko Consultant)
Sakae Sano (Ehime Univ.) Koichiro Sera (Iwate Medical Univ.) Rie, S.Hori (Ehime Univ.)
- S5-7 廃棄物処分場からの漏洩水による地下水汚染シミュレーション
諸泉 利嗣 (岡山大学) 池本賢弘 (農林水産省) 水藤 寛 (岡山大学) 小野芳朗 (同)
- S5-8 土壌溶出量試験における pH、酸化還元電位の影響に関する考察
平田 桂 (ダイヤ分析センター) 杉田和俊 (同) 田中千歳 (同)
- S5-9 土壌地下水汚染の拡散防止に対する植生地盤における封じ込め機能の評価
松古浩樹 (岐阜大学・岐阜県生物工学研究所) 橋本洋平 (岐阜大学) 佐藤 健 (同)
- S5-10 重金属不溶化処理土壌の pH 安定性の相対的評価方法について - 硫酸添加溶出試験法・消石灰添加溶出試験法 -
王 寧 (土壌環境センター・技術標準検討部会 不溶化ワーキンググループ) 笹木 弘 (同) 加瀬和夫 (同)
片岡昌裕 (同) 佐藤宏士 (同)
- S5-11 新規鉄粉の揮発性有機塩素化合物分解機構について (2)
清水要樹 (東ソ-) 長井康行 (同)
- S5-12 オゾン酸化法による VOCs 汚染地下水の浄化効果について
日野成雄 (DOWAエコシステム) 川上 智 (同)
- S5-13 四塩化炭素汚染の原位置嫌気性バイオレメディエーション
山口重徳 (エコサイクル) 前田信吾 (同) シュリハリ チャンドラガトギ (同)
- S5-14 嫌気性微生物処理法の適用事例
稲田ゆかり (清水建設) 藤城春雄 (同) 塙 隆之 (同) 高柳宏 (同) 田澤龍三 (同)
- S5-15 VOC 地下水汚染浄化後における地下水モニタリング評価事例
河合達司 (鹿島建設) 川端淳一 (同) 大塚誠治 (同)
- S5-16 *Janibacter* sp. MO-7 株によるベンゼン分解技術の実用化研究
藤井研介 (大林組) 大島義徳 (同)
- S5-17 リサイクル植物性油を用いた機械油汚染地盤の非掘削浄化技術
河合輝也 (大同工業大学) 亀井 大 (同) 棚橋秀行 (同)
- S5-18 原位置フェントン化学酸化法の安定化に関する研究
大澤武彦 (アイ・エス・ソリューション)
- S5-19 注水バイオスパーキング工法の帯水層への給水能
高畑 陽 (大成建設) 太田綾子 (同) 中 寿夫 (成和リニューアルワークス) 桐山 久 (東邦ガス)
今村 聡 (大成建設)
- S5-20 油汚染の現場管理に用いる簡易分析装置の検証
佐藤秀之 (インターナショナル・サーボ・データ) 松浦健一 (DOWAエコシステム) 横山圭一 (同)
- S5-21 土壌からのガソリン揮発速度に関する基礎的研究
西脇淳子 (産業技術総合研究所) 川辺能成 (同) 坂本靖英 (同) 駒井 武 (同)

- S5-22 過熱蒸気を用いた高濃度ダイオキシン類汚染土の浄化
石渡寛之(西松建設) 稲葉 力(同) 百代淳一(大旺建設) 前田定範(同) 篠原淳一(同)
- S5-23 地盤汚染浄化処理におけるDALYを用いたリスクアセスメントとLCAの比較
井上 康(名古屋大学) 片山新太(同)
- S5-24 土壌物理特性に基づく新たな透気係数予測式の提案
飯塚健仁(埼玉大学) 川本 健(同) 小松登志子(同) 岩田幸良(北海道農業研究センター)
- S5-25 土壌汚染状況調査における調査地点設定に係る測定の省力化(第3報) - 評価と改良 -
岡本 修(茨城工業高等専門学校) 三浦光通(環境研究センター) 高橋 徹(同) 広瀬 篤(デジメイト)
朝野芳一郎(フリーネット)
- S5-26 貝殻粉砕物による黄鉄鉱含有土壌の中和工法
西村智樹(矢作建設工業) 丹羽善久(同) 保坂一彦(東興建設)
- S5-27 掘削除去における浄化終了判定の検討(側面管理についての検討)
青木証二(土壌環境センター・浄化終了判定検討部会) 相澤晃(同) 佐伯悌(同) 掘削除去WG(同)
- S5-28 フェーズ によって得られたサイト特性と土壌調査事例への統計的解析アプローチ
石井 亮(イー・アール・エス)

セッション6

口頭発表(15:00~16:15)

ポスター発表(16:15~17:15)

- S6-1 自然エネルギーを用いた重金属汚染浄化に関する研究
張 銘(産業技術総合研究所) 小野 暁(ニュージェック) 澤田 章(エヌエス環境)
駒井 武(産業技術総合研究所) 丸茂克美(同) 杉田 創(同)
- S6-2 ファイトレメディエーションによる水銀汚染土壌の浄化に関する検討
巽 正志(三重県保健環境研究所) 広瀬和久(同) 加藤 進(同) 大倉克己(四日市大学)
水野隆文(三重大学) 塚田 進(三重県保健環境研究所)
- S6-3 埼玉県中西部における自然由来のヒ素の賦存状態について
八戸昭一(埼玉県環境科学国際センター) 石山 高(同) 佐坂公規(同) 高橋基之(同)
- S6-4 石膏と下水泥焼却灰中のリンを原料とした水酸アパタイトの合成と土壌中重金属類に対する不溶化効果について
安池慎治(電力中央研究所) 下垣 久(同) 下園邦昭(チヨダウーテ) 中野宏一(同) 森 克己(同)
- S6-5 砒素汚染土の不溶化に及ぼす影響因子(第3報) - 活性Fe・Al系資材による砒素汚染土の不溶化実証試験 -
谷 茂(農村工学研究所) 上原 誠一郎(九州大学) 窪田洋司(東京ソイルリサーチ)
三浦光通(環境研究センター) 高橋 徹(同) 宇智田奈津代(同)
- S6-6 塩素系溶剤と過塩素酸塩の汚染サイトにおける乳化油基質(EOS)を用いた
原位置バイオレメディエーションの浄化実例紹介
LIEBERMAN, M.T.(Solutions-IES, Inc)、BORDEN, R.C. (North Carolina State University)
BECKWITH, W.J.(Solutions-IES, Inc.)
- S6-7 土壌汚染濃度測定法における土壌抽出液中粒子状成分の割合についての検討
片岡 利仁(京都大学) 中山亜紀(同) 米田 稔(同)
- S6-8 鉛、砒素、ふっ素の溶出量基準値についての土壌汚染以外のリスクとの比較
糸永真吾(大成基礎設計) 稲垣静枝(同) 山田 理映子(アイデムエールスタッフ)

- S6-9 地圏環境インフォマティクスを用いた河川堆積物中の重金属濃度分布に関する流域解析
狩野真吾 (DOWAエコシステム) 土屋範芳 (東北大学) 井上千弘 (同) 駒井 武 (産業技術総合研究所)
白鳥寿一 (DOWAエコシステム) 神宮 宏 (ジオテクノス)
- S6-10 原位置試験を用いた土壌透気係数の評価
杉本雄一 (埼玉大学) 濱本昌一郎 (同) 川本 健 (同) 小松 登志子 (同)
- S6-11 嫌気性バイオスティミュレーションによるVOC原位置浄化事例に関する考察
荒川貴之 (国際環境ソリューションズ) 佐藤徹朗 (同)
- S6-12 青森・岩手県境不法投棄現場におけるVOCsの微生物分解 - VOCs汚染のバイオレメディエーションのために -
晴山 渉 (岩手大学) チナルグリ イミティ (同) 加賀谷 翔太 (同) 中澤 廣 (同)
- S6-13 中性フェントン法のVOC汚染浄化に関する基本特性検討
仲山賢治 (鹿島建設) 川端淳一 (同) 永井文男 (同) 君塚健一 (三菱ガス化学) 田崎 賢 (同)
海老原 孝 (同)
- S6-14 中性フェントン法の高圧噴射攪拌による実証施工報告
川端 淳一 (鹿島建設) 仲山賢治 (同) 永井文男 (同) 君塚健一 (三菱ガス化学) 田崎 賢 (同)
上沢 進 (ケミカルグラウト)
- S6-15 脱酸素ガスを利用したVOCsの生物学的脱塩素化処理法の検討
伊藤雅子 (大成建設) 高畑 陽 (同)
- S6-16 不飽和帯土壌における油の微生物分解に関する動力学モデルの検討
奥津徳也 (栗田工業) 森田寛重 (同) 飯泉太郎 (同)
- S6-17 原位置バイオレメディエーションの浄化促進方法について
大橋貴志 (NIPPOコーポレーション) 矢田哲久 (新日本石油) 吉本直弘 (同)
- S6-18 気液二相吸引による燃料油の浄化
小山真樹 (地盤環境エンジニアリング) 高木一成 (同) 長谷川展男 (同)
- S6-19 飽和地盤を想定した油汚染土壌の生物分解カラム実験
土路生 修三 (熊谷組) 門倉伸行 (同) 佐々木静郎 (同) 村上順也 (同) 金森章雄 (星和電機)
久保 幹 (立命館大学)
- S6-20 原位置バイオレメディエーションを想定した水平ボーリングによる注入実験
村上順也 (熊谷組) 渡辺則雄 (同) 門倉伸行 (同) 佐々木静郎 (同)
土路生修三 (同) 久保 幹 (立命館大学)
- S6-21 イムノアッセイを用いた迅速測定法によるPCB汚染土壌の分析
大塚健次 (JFEテクノリサーチ) 林 沙織 (同) 平野聖吉 (同) 東野和雄 (東京都環境整備公社)
佐々木裕子 (同) Robert O. Harrison (CAPE Technologies Co.Ltd)
- S6-22 原位置透水試験機能を有する地下水サンブラーの開発
小林泰三 (九州大学) 落合英俊 (同) 安福規之 (同) 大嶺 聖 (同) 大場慎治 (同) 尾上弘則 (同)
- S6-23 フミン酸吸着がカオリナイト粒子の砂充填カラム内での移動特性に及ぼす影響
白鳥克哉 (筑波大学) 山下祐司 (同) 足立泰久 (同)
- S6-24 原位置浄化における浄化終了判定方法の検討
有山元茂 (土壌環境センター・浄化終了判定検討部会) 前田信行 (同) 緒方浩基 (同)
草場周作 (同) 原位置浄化ワーキンググループ (同)
- S6-25 各種化学物質の土壌・地下水経由での曝露可能性評価手法の検討
小林 剛 (横浜国立大学) 三宅祐一 (同) 亀屋隆志 (同) 東 信行 (同)