

# 平成24年度土木学会全国大会 第67回年次学術講演会プログラム

## 第7部門

平成24年度9月5日(水) VII-1会場 (名古屋大学東山キャンパス 全学教育棟本館3階 C35)

### ■8:40~10:10 水資源 / 座長:宮下 清栄

- VII-001 円筒型太陽熱淡水化装置(TSS)の造水性能に及ぼす外気温の影響/福井大学 [学] 山路 昂央・寺崎 寛章・福原 輝幸・石井 義裕
- VII-002 地球温暖化による茨城県大子町袋田の滝への影響分析/明石工業高等専門学校 [正] 石内 鉄平・小柳 武和・桑原 祐史・大橋 健一
- VII-003 九州における地質と年間降水量に基づいた小水力発電ポテンシャルの評価/九州大学 [学] 中村 優祐・島谷 幸宏・藤本 稔彦・林 博徳
- VII-004 駅舎の上家に設置された谷樋の排水機能に関する研究/日本大学理工学部 [正] 安田 陽一・尾住 秀樹・坂本 圭司
- VII-005 都市型水害抑制に向けた個人住宅用雨水貯留タンクの設置効果の実証的研究/福岡大学工学部 [正] 渡辺 亮一・山? 惟義・皆川 朋子・伊豫岡 宏樹・山下 輝和
- VII-006 ミャンマーの井戸水、水道水の調査研究/三重大学・京都光華女子大学・大阪成蹊短大 [正] 千田 眞喜子・葛葉 泰久・Kay Thwe Hlaing・宮岡 邦任・春山 成子

### ■10:25~11:55 水質浄化技術(1) / 座長:尾崎 則篤

- VII-007 天然ゼオライトによる湖沼底泥からの栄養塩類溶出抑制効果(その3) -天然ゼオライトによる覆砂- /信州大学工学部 [学] Garba-Say Zoukanel Moussa・梅崎 健夫・河村 隆
- VII-008 天然ゼオライトによる湖沼底泥からの栄養塩類溶出抑制効果(その4) -脱液・脱水・浄化・還元システムの検証- /信州大学工学部 [正] 河村 隆・梅崎 健夫・Garba-Say Zoukanel Moussa
- VII-009 天然ゼオライトを用いた水域浄化フェンスの試験施工/信州大学工学部 [正] 梅崎 健夫・河村 隆・西田 健吾・石井 大悟・志賀 信彦
- VII-010 潮汐差を利用した疎間接触法による海水浄化岸壁の礫材を変化させた屋外模型実験/工業 [正] 檀 和秀・安福 瑞樹・松島 翔子
- VII-011 牡蠣殻による水の浄化機能について/熊本高等専門学校 建築社会デザイン工学科デザイン工学科 [正] 藤野 和徳・土山 秋広・中村 真也・吉永 圭介
- VII-012 混合放流水の高酸化による貧酸素の改善に関する研究/福岡大学 [正] 伊豫岡 宏樹・山崎 惟義・渡辺 亮一

### ■12:40~14:10 水質浄化技術(2) / 座長:河村 隆

- VII-013 エネルギーの異なる紫外線ランプを用いた水中PFOAの分解について/大阪産業大学 [学] 郭 ギョウ
- VII-014 電気化学的促進酸化処理に関する実験的検討/早稲田大学大学院創造理工学研究科 [学] 潮 俊希・志村 光哉・柳原 豊
- VII-015 h型気体溶解装置の酸素移動動力効率向上のための試み/山口大学 [学] 福嶋 孝博・長瀬 聡志・大木 協・羽田野 製梁義・中野 陽一
- VII-016 多環ムスク類及びトリクロサンの水中での光分解特性/広島大学大学院工学研究科 [学] 田中 辰憲・金田一 智規・尾崎 則篤・大橋 晶良
- VII-017 神奈川県内幹線道路における道路堆積物の実態評価/防衛大学校 [学] 伊藤 洋輔・山口 晴幸
- VII-018 膜ろ過方式による建設現場用濁水処理システム/ハザマ [正] 池田 穰・田畑 雅郎・國谷 正・橋本 好貴・西尾 誠高

### ■14:25~15:55 水質浄化技術(3) / 座長:梅崎 健夫

- VII-019 磁気処理による藻類増殖及び抑制効果の検討/大阪工業大学大学院 [学] 下坊 真也・古崎 康哲・石川 宗孝・五十嵐 孝臣
- VII-020 常緑植物を利用した藍藻の増殖抑制に関する一考察/日本大学理工学部 [正] 島田 浩司・吉田 征史・松島 眸・両角 崇
- VII-021 廃棄物堆積層からの浸出水の硝化処理に関する水質モデル/神戸大学 [学] 井上 晃介・田中 健治・道奥 康治・八木 正博・中道 民広
- VII-022 浸出水の脱窒効率に及ぼす炭素・リン・微生物環境の影響解析/ [学] 田中 健治・道奥 康治・八木 正博・中道 民広・和田 有朗
- VII-023 種々の炭素源素材を用いた浸出水の脱窒処理に関する実験的検討/ [学] 田中 大也・井上 晃介・道奥 康治・八木 正博・中道 民広
- VII-024 河川中における亜酸化窒素の生成に関する調査的研究/日本大学 [学] 藤井 大地・齋藤 利晃・小沼 晋

平成24年度9月6日(木) VII-1会場 (名古屋大学東山キャンパス 全学教育棟本館3階 C35)

### ■8:40~10:10 浄水処理 / 座長:見島 伊織

- VII-077 活性汚泥による有機アミン物質の分解特性に関する研究/大阪工業大学大学院 工学研究科 環境工学専攻 [学] 小西 利幸・古崎 康哲・石川 宗孝
- VII-078 アルミニウムに親和性を持つMicrocystis aeruginosa 莢膜由来有機物からの糖とタンパクの抽出/東北大学大学院 [学] 西村 直貴・伊藤 絳晃・八巻 哲也・真砂 佳史・大村 達夫
- VII-079 ウィルス様粒子と新規イム/PCR法を併用したヒト・ロウイルスの膜ろ過処理性評価/北海道大学 [正] 白崎 伸隆・田附 雄一・松下 拓・松井 佳彦
- VII-080 河川表流水を原水とした膜ろ過における細孔内ファウリング物質の直接測定/東京都大学 [学] 岩田 隆佑・長岡 裕
- VII-081 貯水池の高濁度長期化に関する一考察/首都大学東京大学院 [学] 村山 道彦・山崎 公子・小泉 明・横山 勝英・青木 秀幸
- VII-082 微細珪砂を用いた凝集・砂ろ過法のろ過特性に関する検討/大阪工業大学 [学] 井上 淳・笠原 伸介・石川 宗孝
- VII-083 微粒子計を用いたジャーテストの定量評価に関する研究/福井大学工学部 [正] 渡邊 洋・角南 孝典・木曾 忠幸

### ■10:25~11:55 上下水道管理 / 座長:根岸 昌範

- VII-084 管路施設健全度向上効果に関する一考察/首都大学東京大学院 [学] 森永 拓・稲員 とよの・小泉 明・荒井 康裕・國實 誉治
- VII-085 配水過程における残留塩素濃度推定のための複合モデルに関する一考察/首都大学東京大学院 [学] 山口 貴士・稲員 とよの・小泉 明・荒井 康裕・田村 聡志
- VII-086 水道管路ネットワークの環境影響評価に関する一考察/首都大学東京大学院 [学] 堀川 博哉・荒井 康裕・小泉 明・Bakri Bambang
- VII-087 送配水システムの電力削減を目的とした水運用に関する一考察/首都大学東京大学院 [学] 西江 光司・荒井 康裕・小泉 明・増子 敦・田村 聡志
- VII-088 XAFS測定による消火栓水道水中のFe形態解析/埼玉県環境科学国際センター [正] 見島 伊織・石渡 恭之・藤田 昌史
- VII-089 オゾンを用いた圧送管内の硫化水素発生抑制に関する研究/宮崎大学 [学] 山口 大吾・増田 純雄・井川 秀樹・平田 浩一・岡田 克美
- VII-090 炭酸カルシウム混合セメントペーストの耐硫酸性に関する研究/日本大学生産工学部 [正] 保坂 成司・河合 紘茲

平成24年度9月7日(金) VII-1会場 (名古屋大学東山キャンパス 全学教育棟本館3階 C35)

### ■8:40~10:10 嫌気性処理 / 座長:多川 正

- VII-113 下水汚泥と稲わらの混合消化によるメタンガス回収と微生物叢の変化/金沢大学理工研究域 [正] 池本 良子・大月 紳司・西田 裕之・中出 貴大・中木原 江利
- VII-114 メタン発酵汚泥からのセルロース・ヘミセルロース分解微生物の分離・培養/長岡技術科学大学 [学] 金重 真実・幡本 将史・高橋 優信・中村 明晴・山口 隆司
- VII-115 厨芥を対象としたメタン発酵における水熱反応前処理の効果に関する研究/大阪工業大学大学院 [学] 田中 真一・古崎 康哲・石川 宗孝・佐々木 慎平
- VII-116 きこの腐菌床からの資源回収プロセスの構築/長岡技術科学大学 [学] 齋藤 耕平・中村 明晴・若山 樹・小笠原 渉・山口 隆司
- VII-117 模擬生ゴミのエタノール発酵に関する研究/日本大学 [学] 大森 将希・大木 宜章・高橋 岩仁・任 中華
- VII-118 微細藻類培養へのメタン発酵消化液利用に関する基礎的検討/大林組 [正] 山本 緑・千野 裕之・小川 幸正・久保 啓治・大島 義徳

### ■10:25~11:55 下水処理(1) / 座長:山田 剛史

- VII-119 処理水循環を伴ったDHSリアクターにおけるアンモニア性窒素とフェノールの同時除去/木更津工業高等専門学校 専攻科 [学] 池田 直生・上村 繁樹・大久保 努・松林 未理・青木 仁孝
- VII-120 DHSリアクターを利用した亜硝酸生成プロセスにおける塩分とHRTの影響/木更津工業高等専門学校 [学] 松林 未理・上村 繁樹・大久保 努・名取 哲平
- VII-121 硝化型DHS槽を用いた海洋生物飼育水を対象とする性能評価と条件の検討/長岡技術科学大学 [学] 古川 斐人・川又 陸・森 正人・中村 明晴・山口 隆司
- VII-122 浸漬型中空糸膜MBRにおいて気泡径が膜面洗浄力に与える影響/東京都大学 [学] 佐々木 哲哉・長岡 裕・Hiwan Moe zaw・井手口 誠
- VII-123 Membrane Bioreactor(MBR)の省エネルギー化における汚泥性状・膜ろ過Fluxの影響/中央大学理工学研究科 [学] 小清水 謙太・山村 寛・渡辺 義公・工藤 憲三・三好 太郎
- VII-124 熱帯域における人工湿地の微量有害物質除去性能に関する基礎的研究/早稲田大学 [学] 福垣 嘉彦・柳原 豊・Milintawisamai Mesak・Srilachai Sutiab
- VII-125 下水処理水の循環灌漑によって栽培された水稻の生育と安全性/山形大学大学院農学研究科 [学] 村松 亜由美・渡部 徹・佐々木 貴史・梶原 晶彦

### ■15:00~16:30 下水処理(2) / 座長:池本 良子

- VII-126 A2SBRを用いたUASB+DHS処理水からの高度下水処理システム開発/長岡技術科学大学 [学] 出演 和弥・小野 心也・幡本 将史・山口 隆司・高橋 優信
- VII-127 廃水処理プロセスにおける脱窒細菌の迅速・簡便な生菌数計測法の開発/豊橋技術科学大学 環境・生命工学系 [正] 山田 剛史・川島 淳一・松本 周平・平石 明
- VII-128 浸漬型嫌気性膜分離法(SAMBR)による下水の二次処理の可能性及び性能評価/東北大学大学院工学研究科 [学] 砂庭 崇之・高橋 慎太郎・李 玉友・原田 秀樹・若原 慎一郎
- VII-129 UASB-DHSシステムによる高専構内から排出される実下水の処理/高知工業高等専門学校専攻科 [学] 永岩 拓馬・山崎 慎一・山口 隆司・高橋 優信・荒木 信夫
- VII-130 嫌気性DHS+UASB法と傾斜土槽法を組み合わせた新規排水処理システムの性能評価/香川高等専門学校 [正] 多川 正・出演 和弥・生地 正人・末次 綾・井上 雄二

平成24年度9月5日(水) VII-2会場 (名古屋大学東山キャンパス 全学教育棟本館3階 C34)

### ■8:40~10:10 循環型社会 / 座長:中山 裕文

- VII-025 都市高速道路における資源循環型プロジェクトとLCAの導入について/阪神高速道路株式会社 [正] 坂井 康久
- VII-026 鋼矢板打設時の建設コストおよびCO2排出量と施工条件との関係/大成建設 技術センター [正] 大野 剛・大脇 英司・藤原 靖
- VII-027 河川再生事業における魚類生息環境の評価に関する研究/早稲田大学 [学] 長谷川 隆英・坂東 佑亮・柳原 豊
- VII-028 地域特性と施設規模がバイオガスの事業性に与える影響の評価/東洋大学大学院 [学] 川見 毅・村野 昭人
- VII-029 コンクリートによる中学生を対象とした持続発展教育の提案/立命館大学大学院 [学] 林 洋輔・川井 綾子・湊 翔太・岡本 享久
- VII-030 意識調査による汚染残留型土地利用の適用可能性に関する一考察/筑波大学大学院生命環境科学研究科 [学] 田中 宏幸・下池 季樹・三村 卓・松川 一宏・佐島 静夫

# 平成24年度土木学会全国大会 第67回年次学術講演会プログラム

## 第7部門

VII-031 携帯電話を含む小型家電の効率的リサイクルに関するユーザーの意識構造の考察／神戸山手大学 [正] 和田 有朗・中野 加都子

### ■10:25～11:55 環境影響評価 / 座長: 漆原 強

VII-032 土壤動物の生息状況による法面自然度の定量評価に向けた基礎検討／国土交通省 国土技術政策総合研究所 [正] 山本 裕一郎・井上 隆司・曾根 真理

VII-033 マイクロリズムにおける数理モデルと培養モデルによるCo負荷の比較検証／千葉工業大学 生命環境科学科 [正] 村上 和仁・林 秀明・杉浦 桂・稲森 悠平

VII-034 多段食物連鎖を含有するマイクロリズムを用いたバイオモニタリングにおける生態系機能特性／千葉工業大学大学院生命環境科学専攻 [学] 林 秀明・村上 和仁・小浜 暁子

VII-035 有明海における溶存態ケイ素と渦鞭毛藻類の挙動に関する基礎的研究／佐賀大学大学院 [学] 浜崎 佑貴・古賀 憲一・荒木 宏之・山西 博幸・三樹 祐太

VII-036 道路事業の構想段階における自然環境への配慮に関する一考察／国土交通省国土技術政策総合研究所 [正] 井上 隆司・山本 裕一郎・曾根 真理

VII-037 明石川流域における人口・土地利用変化と下水道整備にともなう河川水質変化の特徴／香川大学院工学研究科 [学] 平木 大輔・石塚 正秀・矢野 利樹・和田 有郎

### ■12:40～14:10 環境創造 / 座長: 山本 裕一郎

VII-038 道路敷地内におけるニホンザリガニ生息場の造成／パシフィックコンサルタンツ株式会社 [正] 小林 功・池田 幸資・荒原 宏之・山西 博幸・野口 貴生

VII-039 道路事業における希少植物の発芽実験・育苗による保全の取り組み／パシフィックコンサルタンツ株式会社 [正] 漆原 強・池田 幸資・小林 功・山田 浩行・野口 貴生

VII-040 道路法面における希少植物生育場の創出／パシフィックコンサルタンツ株式会社 [正] 池田 幸資・漆原 強・小林 功・山田 浩行・野口 貴生

VII-041 一般国道230号における自生種を用いた切土法面緑化の取り組みについて／パシフィックコンサルタンツ [正] 尾籠 健一・山田 浩行・中井 健司・中嶋 清晴・斎藤 新一郎

VII-042 汽水域に設置した浮島における植物の初期生育状況／清水建設 [正] 米村 惣太郎・芹澤 貞美・林 秀彦・小川 恵道

VII-043 都市部の緑地創出における林床地被類植栽土壌条件の検討／ [正] 猪熊 千恵・北脇 優子・屋敷下 亮

### ■14:25～15:55 森林・植生 / 座長: 米村 惣太郎

VII-044 緑と水のネットワークとエコロジカルネットワークの抽出による各都市の自然面分布及び生態学的傾向／法政大学大学院 [学] 鈴木 俊也・宮下 清栄

VII-045 小流域の地形的特徴に着目した北部九州植生のGIS解析／北九州市立大学 [正] 野上 敦嗣・西野 友子・田中 雅人・梶 賢史

VII-046 WorldView-2衛星画像による都市内植生のNDVI値の季節的な特徴の比較／日本大学大学院理工学研究科土木工学専攻 [学] 佐藤 真央・羽柴 秀樹

VII-047 樹木対応型壁面緑化システムを有する帯鋼補強土壁の試験施工／ヒロセ [正] 志村 直紀・村谷 優・上野 敦

VII-048 積雪寒冷地における地域の自生種による切土のり面の樹林化について／土木研究所寒地土木研究所 [正] 横山 博之・松田 泰明・上田 真代

VII-049 亜鉛を利用した防草シートの留め具に関する提案／西日本高速道路エンジニアリング四国 [正] 川西 弘一・橋本 和明・馬 建峰

VII-050 薬用植物「カンゾウ」自生地を地盤環境を考慮した高カルシウム濃度の地盤環境下における生育実験／九州大学大学院 [学] 古川 全太郎・大嶺 聖・安福 規之・丸居 篤・清塘 悠

### 平成24年度9月6日 (木) VII-2会場 (名古屋大学東山キャンパス 全学教育棟本館3階 C34)

### ■8:40～10:10 振動 / 座長: 井口 進

VII-091 新幹線鉄道橋(合成桁)における構造物音および構造物振動測定評価に関する一考察／JR東日本 研究開発センター [正] 伊戸川 絵美・金子 達哉

VII-092 列車走行に伴う地盤振動に対する効果的な対策の解析的検討／JR東日本研究開発センター [正] 谷口 美佐・渡邊 康夫・石井 武司

VII-093 特殊ポリウレタン発泡体による工事振動の低減効果 その1. 防振材の基本的特性／飛鳥 [正] 小林 真人・坂? 友美・小林 薫・永住 亮

VII-094 特殊ポリウレタン発泡体による工事振動の低減効果その2. 重機作業による防振効果の検証／飛鳥建設技術研究所 [正] 坂崎 友美・小林 真人・小林 薫・永住 亮

VII-095 軟弱地盤上の空洞と鋼矢板による地中防振壁の振動低減効果に関する研究／施工技術総合研究所 [正] 設楽 和久・佐野 昌伴・谷倉 泉

### ■10:25～11:55 騒音 / 座長: 小林 真人

VII-096 遮音壁の開口部におけるオーバーラップ長を最適化する計算方法／国土交通省国土技術政策総合研究所 [正] 吉永 弘志・曾根 真理

VII-097 音壁の上端面ソフト化による性能向上／北海道大学大学院工学研究院 [正] 長谷部 正基

VII-098 新幹線用騒音低減装置の適用拡大に向けた縮小模型実験／JR東日本研究開発センター フロンティアサービス研究所 [正] 今 裕之・金子 達哉

VII-099 橋梁伸縮装置用防音機能付き橋の開発／株式会社 横河ブリッジ [正] 井口 進・大島 勤・竹野 晃司・鈴木 英明・中東 剛彦

VII-100 油圧ハンマ打撃音低減装置の開発／東亜建設工業(株) [正] 田中 ゆう子・宮崎 哲史・藤井 義一・三輪 徹・萩原 伸彦

VII-101 山陽新幹線トンネル坑口騒音の吸音化工事による効果検証／西日本旅客鉄道 [正] 新田 琢彦・武田 陽二・斎藤 英夫・松井 裕一

### 平成24年度9月7日 (金) VII-2会場 (名古屋大学東山キャンパス 全学教育棟本館3階 C34)

### ■8:40～10:10 温暖化対策 / 座長: 上野 賢仁

VII-131 軌道敷緑化における熱環境および騒音環境改善効果の調査報告／竹中土木 [正] 村谷 優・安藤 慎一郎・野崎 尚子・藤田 啓晴

VII-132 気候変動適応策におけるソーシャル・キャピタルの役割 一交通分野への展開一／北海道教育大学 [正] 川本 清美

VII-133 地上多点観測によるCO2濃度の地域性の分析／茨城大学 [学] 山田 貴弘・桑原 祐史・齋藤 修・小柳 武和

VII-134 車載型排出ガス計測データを用いた交差点立体化に伴う二酸化炭素削減効果の試算／国土交通省国土技術政策総合研究所 [正] 土肥 学・菅林 恵太・曾根 真理

VII-135 実道路における自動車からの二酸化炭素排出の変動特性の把握／国土交通省国土技術政策総合研究所 [正] 菅林 恵太・曾根 真理・土肥 学

VII-136 ポーラスモルタルおよびユーグレナの二酸化炭素固定の温度依存性／ [学] 西村 直哉・半井 健一郎

### ■10:25～11:55 熱環境 / 座長: 土肥 学

VII-137 模擬農業用ハウスの温度分布に及ぼす加温高さの影響／ [正] 小竹原 大介・藤本 明宏・福原 輝幸

VII-138 短尺鋼管製の同軸型地中熱交換器を用いた熱負荷試験について／川田工業 [正] 勝俣 寛・島中 真一・越後 滋

VII-139 基礎杭を用いた空気循環による地中熱利用ポテンシャルの調査／東洋大学大学院 [学] 大野 元治・大井 悠・村野 昭人

VII-140 熊本市中心市街地を例とした都市街区の熱環境影響の評価に関する研究／崇城大学 [正] 上野 賢仁・空岡 由希子・森下 聖太

VII-141 充填材の熱伝導特性試験の検討／東京都市大学 [学] 秋葉 将太・末政 直見・塚田 義明・野田 将司・久世 直哉

VII-142 ヒートアイランド対策におけるターゲットシナリオ／大阪大学大学院工学研究科 [学] 日比 俊輔・玉井 昌宏

### ■15:00～16:30 大気環境 / 座長: 村野 昭人

VII-143 瞬間的に排出された汚染物質の気象シナリオを用いた長期曝露評価／大阪大学 [学] 澤井 健志・玉井 昌宏・日比 俊輔

VII-144 TiO2を担持した壁面に付着したPAHsの分解と毒性の低減／広島大学 [正] 尾崎 則篤・中島 和希・中里 聡洋・金田一 智規・大橋 晶良

VII-145 数値流体解析と流跡線パフモデルによる沿道大気質予測の検討／エヌエス環境 [正] 江頭 優・増谷 望・西尾 耕一・小平 光夫

VII-146 構造物への飛来塩分量に影響する風のはたらきの定量評価／中央大学理工学研究科土木工学専攻 設計工学研究室 [学] 塩野 智也・佐藤 尚次

VII-147 ダンプトラックの省燃費運転評価手法の検討 (その1) ～積荷状況と燃料消費量の算定／前田建設工業 [正] 山本 達生・平田 昌史・安井 利彰・林 まゆ・武部 篤治

VII-148 ダンプトラックの省燃費運転評価手法の検討 (その2) ～省燃費運転達成率による評価／前田建設工業 [正] 平田 昌史・山本 達生・安井 利彰・林 まゆ・武部 篤治

### 平成24年度9月5日 (水) VII-3会場 (名古屋大学東山キャンパス 全学教育棟本館3階 C33)

### ■8:40～10:10 水質モニタリング・解析 / 座長: 村上 和仁

VII-051 遠賀川河口堰湛水域における水質変動特性の解明に関する研究／佐賀大学大学院工学系研究科都市工学専攻 [学] 澤田 大樹・古賀 憲一・三樹 祐太・浜崎 佑貴

VII-052 諫早干拓事業に伴う諫早湾水質・底質特性に関する基礎的研究／佐賀大学大学院工学系研究科 [学] 藤原 拓真・古賀 憲一・荒木 宏之・山西 博幸・三樹 祐太

VII-053 有限容積法を用いた伊万里湾の物質循環機構の解明に関する基礎的研究／7. 佐賀大学大学院工学系研究科システム創成科学専攻社会循環システム学コース [学] 永瀬 真豪・古賀 憲一・荒木 宏之

VII-054 出水時一時貯留池と植生浄化施設を組み合わせた汚濁物流出管理に関する事例研究／立命館大学 大学院 [学] 澤田 育則・市木 敦之・浅野 匡洋・大久保 卓也・國松 孝男

VII-055 揖斐川下流部における塩化物イオン濃度及び溶存酸素濃度の現地調査／国土交通省中部地方整備局木曾川下流河川事務所 [正] 渡辺 昭彦・浅野 和広・真柄 明洋・森川 高徳・山田 政樹

VII-056 2011/12年インフルエンザシーズンにおける河川中のタミフルおよびタミフル代謝物濃度について／大阪産業大学工学部 [正] 高浪 龍平・谷口 省吾・林 新太郎・尾崎 博明

VII-057 高層湿原内湖沼環境と保全一サロベツ稚狭内砂丘林域を例として一／北海道工業大学 [正] 木内 伸洋・橋 治国

### ■10:25～11:55 微生物群集構造解析 / 座長: 金田一 智規

VII-058 分子生物学的手法及び培養法による浸出水処理微生物群集構造の解析／東北大学 大学院 工学研究科 [学] 石川 愛弓・渋谷 幸子・久保田 健吾・原田 秀樹・玉木 秀幸

VII-059 フェノール廃水処理UASB グラニュール汚泥微生物群集の空間構造解析／ [正] 五十嵐 慧・久保田 健吾・山田 正義・原田 秀樹

VII-060 嫌氣的硫酸酸化反応を担う微生物の培養と微生物群集解析／長岡技術科学大学 [学] 白井 考・楠本 将史・中村 明晴・高橋 優信・山口 隆司

VII-061 嫌氣的メタン脱窒反応を担う微生物の集積とその微生物群集解析／長岡技術科学大学 [学] 小泉 真登・楠本 将史・中村 明晴・高橋 優信・山口 隆司

VII-062 排水処理リアクターを用いた嫌氣的メタン酸化反応を担う深海底層培養性アーキアの培養／長岡技術科学大学 [学] 青木 仁孝・山口 隆司・井町 寛之

VII-063 In situ HCR法による細胞浸透性の低い海洋性細菌の検出／長岡技術科学大学 [学] 山口 剛士・川上 周司・楠本 将史・高橋 優信・山口 隆司

# 平成24年度土木学会全国大会 第67回年次学術講演会プログラム

## 第7部門

VII-064 未培養微生物群からの23S rRNA遺伝子塩基配列情報回収法の開発／東北大学大学院 [学] 白取 早恵・久保田 健吾・原田 秀樹

### ■12:40～14:10 有害物質環境汚染 / 座長:高畑 陽

VII-065 震災瓦礫の漂着調査～小笠原諸島硫黄島・南鳥島～／防衛大学校建設環境工学科 [正] 山口 晴幸・岡山 伸吾

VII-066 東日本大震災における津波由来土壌汚染調査／神戸大学大学院 [学] 杉山 友理・野村 瞬・飯塚 敦・河井 克之・金澤 伸一

VII-067 三浦半島域における放射性物質による土壌汚染の影響評価／防衛大学校 [学] 酒井 裕美・山口 晴幸

VII-068 放射性セシウム除染排水の凝集沈殿処理条件の検討／竹中工務店 [正] 奥田 信康・舟川 将史・村谷 優・田邊 康太

VII-069 いわき市永崎海岸砂浜における放射性セシウムの挙動／福島工業高等専門学校 [正] 原田 正光・江尻 勝紀・橋本 孝一・中西 恒雄

VII-070 放射性核種の土壌吸着特性を活用した簡易的なセシウム除去システムの開発 その1:ダム貯水池底泥を用いたセシウム吸着基礎試験／西日本技術開発 [正] 井芹 寧・久場 隆広・百島 幸則・ハオ 愛民・坂本 雅俊

### ■14:25～15:55 廃棄物 / 座長:久場 隆広

VII-071 がれき処理における海水被り廃木材塩素含有量の簡易測定について／清水建設 [正] 大野 文良・内山 伸・川口 正人・和田 健一・宮口 新治

VII-072 放射性物質汚染廃棄物の仮置保管施設の開発 (その1) ～仮置保管施設の開発と実証実験～／大成建設 [正] 大久保 英也・升本 俊也・橋 修・坂井 悟

VII-073 放射性物質汚染廃棄物の仮置保管施設の開発 (その2) プレキャストコンクリート製保管容器 (移動式保管ボックス) の開発と施工実績／昭和コンクリート工業 [正] 橋 修・畑中 真・坂井 悟・大久保 英也

VII-074 高濃度の汚染物質保管施設の開発と施工例／昭和コンクリート工業 [正] 坂井 悟・阿部 郁男・池上 浩喜・大久保 英也

VII-075 漏洩電流式漏水検知システムの検知精度に関する研究2／大林組 [正] 柴田 健司・小竹 茂夫・小林 剛

VII-076 リモートセンシングによる廃棄物処分場覆土表層の面的情報取得に関する研究／九州大学大学院工学部都市環境システム工学専攻環境制御工学研究室 [学] 高山 裕明・島岡 隆行・中山 裕文・小宮 哲平

平成24年度9月6日 (木) VII-3会場 (名古屋大学東山キャンパス 全学教育棟本館3階 C33)

### ■8:40～10:10 循環資源・リサイクル(1) / 座長:小峯 秀雄

VII-102 ウッドチップ混入ポーラスモルタルの銅、カドミウム、鉛の吸着／群馬大学 [正] 森 勝伸・半井 健一郎・小林 祐介

VII-103 おが粉抽出物の種子実験による雑草抑制機構に関する一考察／木更津工業高等専門学校 [学] 大矢 新吾・鬼塚 信弘・湯谷 賢太郎・佐々木 優美

VII-104 堆肥炭化物の脱臭剤としての性能評価／宮崎大学 [正] 土手 裕・関戸 知雄・本田 隆一・上田 浩三・阪本 亮一

VII-105 高温・高圧による竹セルロースの分離と利用方法への検討／日本大学 [正] 高橋 岩仁・江村 和朗・大木 宜章・大沢 吉範

VII-106 建設業におけるバイオディーゼル燃料の適用性について ～ダンプトラックの大規模導入と発電機性能試験～／前田建設工業 [正] 林 まゆ・山本 達生・東間 敬造

### ■10:25～11:55 循環資源・リサイクル(2) / 座長:高橋 岩仁

VII-107 コンクリート添加材としての地上コイルモールド樹脂リサイクル利用／鉄道総合技術研究所 [正] 高橋 紀之・鈴木 正夫

VII-108 高炉スラグおよび製鋼スラグの二酸化炭素固定化量と生成炭酸塩量の定量的評価／茨城大学大学院 [学] 海野 円・小峯 秀雄・村上 哲・瀬戸井 健一

VII-109 斜面の植生に適した土壌特性と気候／東洋大学 [学] 山中 真右・石田 哲朗

VII-110 竹を土壌改良材として用いた河北潟干拓地内ほ場の水質への影響／石川工業高等専門学校 [正] 高野 典礼・小杉 優佳

VII-111 破砕した貝殻を用いたキャピラリーバリア地盤の砂混入防止効果／飛鳥建設技術研究所 [正] 小林 薫・中房 悟・松元 和伸・森井 俊広

VII-112 海域環境における間伐材の生物生息基盤としての有効性について／日本ミクニヤ [正] 田中 晋・五島 幸太郎・藤田 種美・河合 敦巳

平成24年度9月7日 (金) VII-3会場 (名古屋大学東山キャンパス 全学教育棟本館3階 C33)

### ■8:40～10:10 バイオレメディエーション(1) / 座長:片山 新太

VII-149 鉱物油分解菌を用いた機械油汚染地盤S.E.A.R浄化ムラの低減／大同大学 [学] 清宮 崇寛・佐野 豊生・寺田 暁彦・棚橋 秀行

VII-150 ベンゼン分解菌DN11株の培養条件によるベンゼン分解能の影響／大成建設株式会社 [正] 伊藤 雅子・高畑 陽・笠井 由紀

VII-151 光照射が炭化水素分解菌に及ぼす影響解析／熊谷組 [正] 佐々木 静郎・門倉 伸行・土路生 修三・久保 幹・松宮 芳樹

VII-152 易分解性有機資材による油汚染対策時の臭気対策とバイオ処理の促進／株式会社大林組 [正] 大島 義徳・大西 健司

VII-153 バイオバイル工法による大規模エステル類含有土壌の加温試験と室内試験との温度浄化比較／鹿島建設 [正] 河野 麻衣子・河合 達司・川端 淳一・西牧 宏明・桐山 久

### ■10:25～11:55 バイオレメディエーション(2) / 座長:門倉 伸行

VII-154 鉄シアノ錯体の原位置浄化期間の短縮方法に関する基礎的検討／大成建設株式会社 [正] 高畑 陽・伊藤 雅子・片山 美津瑠・住 美希恵

VII-155 原位置浄化における栄養剤・溶存酸素の拡散解析事例／(株) 竹中工務店 [正] 向井 一洋・奥田 信康・泉澤 洋一

VII-156 バイオスパーキング工法によるベンゼン汚染土壌の原位置浄化／株式会社大林組 [正] 西川 直仁・桐山 久・藤井 治彦・石川 洋二

VII-157 VOC地下水汚染源への超徐放性栄養材の適用事例／大林組 [正] 竹崎 聡・西田 憲司・緒方 浩基・日笠山 徹巳

VII-158 多孔体中の1次元流れ場における気泡の捕捉性に関する研究／名古屋大学大学院環境学研究所 [学] 長田 茂・井上 康・片山 新太

### ■15:00～16:30 土壌・地下水汚染 / 座長:川端 淳一

VII-159 薬材浸透による高濃度重金属汚染地盤対策に関する一考察ー通水洗浄工法との併用についてー／大林組 [正] 西田 憲司・三浦 俊彦・佐藤 祐輔・平井 恭正・土光 政伸

VII-160 重金属を含有する汚染地下水に対する浄化壁の適合性試験／大成建設株式会社 [正] 太田 綾子・篠原 直規・根岸 昌範・高畑 陽

VII-161 アパタイトと含鉄資材を併用した鉛とアンチモンの不溶化／岐阜大学 [学] 小川 翔平・加藤 雅彦・佐藤 健

VII-162 シート被覆による掘削土 (ズリ) 置場の浸出水量の低減、およびホウ素・窒素濃度低減／レアックス [正] 加藤 欣也・城 まゆみ・板橋 秀治・佐高 裕之

VII-163 浄化用鉄粉の脱塩素反応持続性に対する水質要因の影響について／大成建設 環境本部 [正] 岩崎 広江・根岸 昌範・樋口 雄一

VII-164 VOCに対する微加熱酸化分解法の適用性検討／大成建設 [正] 伊藤 豊・大石 雅也・根岸 昌範・樋口 雄一