

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

#### 平成16年9月8日(水) VII-1 会場 (愛知工業大学 5号館-ER221)

##### ■9:00~10:30 上下水道管理・浄水処理(1) / 座長:長岡 裕

- 7-001 配水管理を目的とした管網形状の評価指標の提案/東京都立大学大学院[学] 吉井 恭一郎・小泉 明・稲員 とよの
- 7-002 GAによる配水管網の更新計画に関する一考察/東京都立大学大学院[学] 古川 唯一・稲員 とよの・小泉 明・小棚木 修・渡辺 晴彦
- 7-003 給水装置における異常現象検出システムの開発/武蔵工業大学大学院[学] 蘇武 政文・長岡 裕
- 7-004 給水管の止水時の振動特性の把握/山梨大学[正] 杉山 俊幸・中村 文雄・松本 正文
- 7-005 コンクリート下水道管における劣化・腐食の基礎実験—有機酸の影響による— /日本大学[学] 吉野 将・大木 宜章・保坂 成司・木科 大介
- 7-006 都市における下水道システムの動的特性に関する基礎的研究;合流式及び分流式下水道の流入変動分析 /東京都立大学大学院[学] 大山 雅之・稲員 とよの・小泉 明・古賀 淳一
- 7-007 合流式下水道改善対策としてのリアルタイムコントロール導入の評価/関西大学大学院[学] 玉置 拓也・尾崎 平・和田 安彦
- 7-008 雨水ます中の堆積泥に含まれる重金属濃度の調査/東京工業大学大学院[学] 岩佐 知洋・浦瀬 太郎

##### ■10:45~12:15 上下水道管理・浄水処理(2) / 座長:平山 公明

- 7-009 アラブ首長国連邦における筒型太陽熱淡水化装置の造水能力実験/[正] 浅野 文郎・福原 輝幸・永井 二郎
- 7-010 急速攪拌の適正化による低温化における濁質の凝集沈澱処理の高効率化/北見工業大学[学] 水森 豊・海老江 邦雄・川口 倫由・輪島 秀則
- 7-011 Phormidium tenueの急速濾過システム内における挙動/東北工業大学[学] 吉田 陽二・今野 弘・佐藤 正浩
- 7-012 微粒子計を用いた沈澱池の排泥操作による沈澱処理水の攪乱測定/東北工業大学[学] 坂本 敏彦・今野 弘・長尾 崇史
- 7-013 PACを用いた凝集沈澱処理後に残留する藻類由来有機物の構造と存在形態の評価/東北大学大学院[学] 高荒 智子・鈴木 孝佳・佐野 大輔・大村 達夫
- 7-014 藍藻類と珪藻類への塩素処理による影響の比較/東北工業大学[学] 福島 健市・今野 弘・齋出 貴
- 7-015 凝集阻害メカニズム解明のための藻類ゲノムを用いたフェージディスプレイシステムの構築/東北大学大学院[正] 熊谷 幸博・鈴木 孝佳・高荒 智子・大村 達夫
- 7-016 ANNモデルによる残留塩素濃度の推定に関する一考察/東京都立大学大学院[学] 杉本 互・稲員 とよの・小泉 明・沼田 篤男・坂本 宗陽

##### ■13:00~14:30 環境リスク評価・管理 / 座長:大橋 晶良

- 7-017 タンパク質を用いた泡沫分離法による病原性細菌の除去/宮崎大学[正] 丸山 俊朗・花ヶ崎 宣昌・鈴木 祥広・吉田 照豊
- 7-018 アフィニティクロマトグラフィによる活性汚泥細菌からのアデノウイルス吸着タンパク質(Adenovirus-Binding Protein: ADVBP)の分離/東北大学大学院[正] 佐野 大輔・石井 哲平・松尾 崇宏・大村 達夫
- 7-019 DALYを指標とした下水処理水再利用による健康リスク評価/東北大学[正] 渡部 徹・橋本 剛志・阿部 欽章・大村 達夫
- 7-020 固液間の化学物質の分配に着目した医薬品の活性汚泥での吸着分解挙動/東京工業大学大学院[学] 香川 千絵・浦瀬 太郎・菊田 友弥
- 7-021 高温高圧条件下における2,4-Dの分解について/大阪産業大学大学院[学] 橋本 政明・尾崎 博明・濱崎 竜英・金光 大介
- 7-022 ノニルフェノールの藻類への吸着と増殖に及ぼす影響/明星大学[正] 柳瀬 敏晴・田中 修三
- 7-023 内分泌攪乱物質の電解処理に関する基礎的検討/早稲田大学[学] 永田 隆太・尾花山 友哉・榎原 豊
- 7-024 生物膜表面のステレオ計測に関する研究/函館工業高等専門学校[正] 大久保 孝樹・西野 耕一

##### ■14:45~16:00 環境浄化技術(1) / 座長:今井 剛

- 7-025 鉄電解法を用いた接触酸化による腐植質を含む河川のリン除去実験/ハザマ[正] 野村 和弘・山口 修一・森泉 雅貴
- 7-026 電解法による畜産排水からのリンの回収/前橋工科大学[正] 田中 恒夫・荻野 学
- 7-027 発泡廃ガラス材を接触酸化法に用いた河川浄化/日本建設技術[正] 田中 健太・荒木 宏之・原 裕・安高 進
- 7-028 Study on the water purification by using the functional and material of foamed waste glass with zeolite /日本建設技術[正] 原 裕・Ho Duc Hung・田中 健太・荒木 宏之
- 7-029 製紙スラッジから作る多孔質材料による排水路直接浄化への試み/NTTアクセスサービスシステム研究所[正] 安田 眞弘・佐々木 理・石本 弘治
- 7-030 間伐材と木炭を用いた農耕地からの窒素流出抑制/金沢大学大学院[学] 鷹野 正宗・高野 典礼・池本 良子・小篠 智彰

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

平成16年9月9日(木) VII-1会場 (愛知工業大学 5号館-ER221)

#### ■9:00~10:30 環境浄化技術(2) / 座長: 野村 和弘

- 7-031 鉄鋼スラグを用いたアンモニオストリッピング法の基礎的研究 / 前橋工科大学大学院 [学] 菅原 誠貴・梅津 剛
- 7-032 塩化物イオンが共存するアンモニア性窒素含有排水の電気化学的処理特性 / 群馬大学 [正] 渡邊 智秀・青木 隆哉・曹 慶鎮・黒田 正和
- 7-033 水処理技術における炭酸ガスレーザーの応用に関する基礎的研究—炭酸ガスレーザーの熱エネルギー利用特性— / 日本大学 [学] 木下 雅之・松島 眸
- 7-034 閉鎖性水域の底質改善のためのパイロットスケール高濃度酸素溶解装置の開発 / 山口大学 [正] 今井 剛・浮田 正夫・汐重 啓・上山 慎一・宮澤 和規
- 7-035 畜産活性汚泥処理水の土壌ペレットを用いた脱色 / 熊本大学 [正] 原田 浩幸
- 7-036 土壌浸透水浄化システム再構築のための基礎的検討 1. フルボ酸およびリン酸の土壌等への吸着等温式の検討 / 大阪産業大学大学院 [学] 今田 綾介・藤川 陽子・濱崎 竜英・尾崎 博明・菅原 正孝
- 7-037 土壌浸透水浄化システム再構築のための基礎的検討 2. 通水条件下と静的条件下での土壌の難分解性有機物・リン酸吸着能の比較 / 京都大学 [正] 藤川 陽子・濱崎 竜英・プロサイギャネンドラ・今田 綾介・池田 恵美
- 7-038 土壌浸透水浄化システム再構築のための基礎的検討 3. 浄化材の加熱加工処理によるフルボ酸及びリン酸の吸着能の変動 / 大阪産業大学 [正] 濱崎 竜英・藤川 陽子・今田 綾介・菅原 正孝・尾崎 博明

#### ■10:45~12:15 環境浄化技術(3) / 座長: 原田 浩幸

- 7-039 植生地盤による水質浄化性能の評価 / 大林組 [正] 山本 緑・宮岡 修二・寺井 学
- 7-040 浮標性水生植物ホテイアオイを吸着材に用いた海面浮上油の処理に関する基礎的検討 / 宮崎大学 [正] 鈴木 祥広・中村 孝洋・丸山 俊朗
- 7-041 環境に配慮した河川の浄化に関する基礎研究 / 名古屋工業大学 [学] 丸田 泰司・増田 理子
- 7-042 ゼオライト含有ポーラスコンクリートの硝化細菌保持ならびにアンモニア除去特性に関する実験的研究 / 愛媛大学 [正] 西村 文武・山田 登志夫・葛西 博文・田中 基博・松村 裕一
- 7-043 植物と菌類を用いた水中における硝酸態窒素除去手法に関する研究 / 前橋工科大学大学院 [学] 中込 潤・梅津 剛
- 7-044 白色腐朽菌の有効利用に関する基礎的研究 / 宮崎大学 [正] 増田 純雄・増田 純雄・山内 正仁・安井 賢太郎・西野 厚
- 7-045 固定床縦型硝化脱窒法の初期運転に関する研究 / 日本大学大学院 [学] 手塚 将貴・西村 孝・本田 英生・佐藤 美穂・常山 洋一
- 7-046 包括固定化担体の同時硝化・脱窒性能に及ぼす有機物の影響 / 日本大学大学院 [学] 瀧本 真理・齋藤 利晃・田中 和博

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

#### 平成16年9月10日(金) VII-1会場 (愛知工業大学 5号館-ER221)

##### ■9:00~10:30 汚泥処理・処分・資源化・リサイクル / 座長: 金成 英夫

- 7-047 沈殿物の圧密特性からみた凝集剤の性能評価/早稲田大学[学] 石田 聖一・赤木 寛一・毛利 光男・田中 仁志
- 7-048 高pH土と伐採チップの混合・コンポスト化による中和工法/大成建設[正] 大川原 良次・大村 洋史・猪熊 千恵・藤原 靖
- 7-049 炭化汚泥の人工土壌としての有効利用に関する研究/群馬大学[正] 曹 慶鎮・須藤 雅也・渡辺 智秀・黒田 正和
- 7-050 電解汚泥を用いた連続脱臭下における試料内部の吸着熱挙動/日本大学[正] 高橋 岩仁・大木 宜章・関根 宏・大和田 佳子
- 7-051 オゾンガスとe-Mixerを用いた下水汚泥減量化に関する実験的研究 オゾン処理工程(第1工程)/佐藤工業[正] 鈴木 茂生・須藤 芳雄・楠岡 弘康・山田 賢一
- 7-052 オゾンガスとe-Mixerを用いた下水汚泥減量化に関する実験的研究 生物処理工程(第2工程)/佐藤工業[F] 山田 賢一・梶谷 正・須藤 芳雄・鈴木 茂生・楠岡 弘康
- 7-053 超音波を用いた余剰汚泥削減型排水処理システムのモデル化/大阪工業大学大学院[学] 菊川 哲生・分林 静人・石川 宗孝・笠原 伸介

##### ■10:45~12:15 下水処理 / 座長: 池本 良子

- 7-054 途上国のためのエネルギー最小消費型の新規下水処理プロセスの開発 -インドでの大規模実証試験- /長岡技術科学大学[学] 大久保 努・小野寺 崇・桐島 佳宏・大橋 晶良・原田 秀樹
- 7-055 腐植活性汚泥処理水によるトイレトペーパーの分解に及ぼす温度の影響/国士舘大学[正] 金成 英夫・西田 哲夫・山田 慎吾
- 7-056 腐植活性汚泥の基礎研究/国士舘大学[学] 劉 新・劉 新・西田 哲夫・金成 英夫
- 7-057 硫黄サイクル微生物を利用した低硫環境での有機性廃水処理/呉工業高等専門学校[正] 文後 佳久・山口 隆司・高橋 優信・角野 晴彦・長野 晃弘
- 7-058 下水汚泥の嫌気-好気性複合消化の好気性段階における温度の影響/信州大学大学院[学] 田中 猛史・武本 千尋・松本 明人
- 7-059 高温メタン発酵における中間代謝物の生成・分解特性及び微生物生態の評価/呉工業高等専門学校[正] 谷川 大輔・山口 隆司・珠坪 一晃・宮 晶子・原田 秀樹
- 7-060 実証規模UASBと接触曝気槽によるオンサイト下水連続処理/岐阜工業高等専門学校[正] 角野 晴彦・高橋 優信・霜崎 敏・長野 晃弘・山口 隆司
- 7-061 パイロットスケールUASBとDHSを組み合わせたシステムによる下水処理実証試験/ひろしま産業振興機構[正] 高橋 優信・角野 晴彦・山口 隆司・荒木 信夫・山崎 慎一

##### ■13:00~14:30 嫌気性処理 / 座長: 木村 克輝

- 7-062 マルチフィード方式による多段型UASBリアクターのアルカリ度低減効果/長岡技術科学大学[学] 遠山 明・井町 寛之・大橋 晶良・原田 秀樹
- 7-063 2槽式UASB反応槽を用いた模擬下水中の有機物と窒素の処理特性/高知工業高等専門学校[正] 山崎 慎一・山口 隆司・荒木 信夫・角野 晴彦・原田 秀樹
- 7-064 焼酎蒸留粕廃水を対象としたパイロットスケール新規多段型高温UASBリアクターによるオンサイト実証実験/長岡技術科学大学[学] 山田 真義・大橋 晶良・原田 秀樹・山内 正仁
- 7-065 超音波処理を併用したメタン発酵システムによる厨芥の処理特性/大阪工業大学[学] 岩本 雅至・宮西 弘樹・石川 宗孝・笠原 伸介・木村 彰宏
- 7-066 厨芥を対象とした水熱反応・メタン発酵システムの処理特性/大阪工業大学大学院[学] 宮西 弘樹・岩本 雅至・石川 宗孝・笠原 伸介・木村 彰宏
- 7-067 メタン発酵特性向上のための汚泥前処理法/鹿島[正] 山澤 哲・多田 羅 昌浩・後藤 雅史
- 7-068 嫌気性微生物による固形性デンプンの加水分解/長岡技術科学大学大学院 [学] 樋口 義文・大橋 晶良・井町 寛之・原田 秀樹
- 7-069 炭素繊維とマイクロバブルを用いた嫌気好気生物ろ過装置による染色排水の処理/金沢大学大学院[学] 山下 恭広・池本 良子・櫻井 英二・山口 達也

##### ■14:45~16:15 膜分離・処理 / 座長: 高橋 岩仁

- 7-070 逆浸透膜を用いた非荷電EDCs/PhACsの除去/北海道大学大学院[正] 木村 克輝・戸島 志保・渡辺 義公
- 7-071 低圧逆浸透法による内分泌攪乱物質の分離における天然有機物質の影響/京都大学大学院[学] 池嶋 規人・松井 三郎・尾崎 博明・児戸 睦尚・高浪 龍平
- 7-072 下水処理水中に含まれる有機物によるMF膜ファウリング/北海道大学大学院[学] 山村 寛・木村 克輝・渡辺 義公
- 7-073 気泡流が浸漬型中空糸膜に与えるせん断応力の発生メカニズム/武蔵工業大学大学院[学] 黒坂 正和・飯尾 尚弘・長岡 裕・井手口 誠・小林 真澄
- 7-074 気泡流が浸漬型膜分離モジュールの壁面に与えるせん断応力に関する研究/武蔵工業大学大学院[学] 飯尾 尚弘・黒坂 正和・長岡 裕
- 7-075 DO微小電極を用いた膜分離活性汚泥法の膜近傍の溶存酸素測定/武蔵工業大学[学] 宇佐美 和也・長岡 裕・石井 順子
- 7-076 膜分離活性汚泥法における代謝物質の分解が目詰まりに与える影響/武蔵工業大学大学院[学] 赤穂 治子・長岡 裕

##### ■16:30~18:00 微生物・遺伝子工学 / 座長: 荒木 信夫

- 7-077 高脂質含有廃水処理嫌気汚泥に生息する高級脂肪酸分解細菌の分離とその特異的検出/長岡技術科学大学[学] 幡本 将史・井町 寛之・大橋 晶良・原田 秀樹
- 7-078 脱窒性脱リン細菌の集積と単離に関する検討/九州大学大学院[学] 肘井 史朗・金山 拓広・浜田 康治・久場 隆広・楠田 哲也

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

- 7-079 ペプトンおよび酢酸馴養活性汚泥の糸状性硫黄酸化細菌Type021Nと硫酸塩還元細菌の群集変化／金沢大学大学院 [学] 高松 さおり・池本 良子・宮里 直樹
- 7-080 機能遺伝子を標的としたCARD-FISH法による微生物の特異的検出／長岡技術科学大学 [学] 久保田 健吾・大橋 晶良・井町 寛之・原田 秀樹
- 7-081 グラム陰性細菌およびグラム陽性細菌由来の水銀耐性オペロンを用いた有機水銀化合物検出用バイオセンサーの性能比較／東北学院大学大学院 [学] 遊佐 清孝・成田 勝・遠藤 銀朗・松井 一彰・鈴木 大
- 7-082 水俣湾底泥から分離したヒ素耐性細菌の耐性能とarsオペロンの探索に関する研究／東北学院大学大学院 [学] 佐藤 充則・成田 勝・遠藤 銀朗・松井 一彰

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

#### 平成16年9月8日(水) VII-2会場 (愛知工業大学 5号館-ER222)

##### ■9:00~10:30 水環境モデリング(1) / 座長: 岸本 直之

- 7-083 関東山地水道水源林上流域における渓流水中の溶存ケイ酸濃度の特徴/ロテック [正] 牧野 育代・松永 恒雄・梅干野 晁
- 7-084 森林条件を転換した場合の渓流水質と物質収支の変化に関する基礎的研究/高松工業高等専門学校 [学] 岡田 和・田村 隆雄
- 7-085 集中型モデルと分布型モデルによる雨天時汚濁負荷流出解析の比較に関する研究/関西大学大学院 [学] 河野 晴彦・尾崎 平・和田 安彦
- 7-086 都市河川の環境再生に向けた水質シミュレーションに関する研究/早稲田大学大学院 [学] 川本 亮介・榎原 豊
- 7-087 諏訪湖における土砂輸送モデリング/信州大学 [学] 宮原 一道・北村 聡・豊田 政史・富所 五郎
- 7-088 タイ国ソクラー湖の水環境に関する基礎的研究/佐賀大学大学院 [学] 中村 恵美・古賀 憲一・Liengcharensit Wiai・Narumol Vongthasunthorn・荒木 宏之
- 7-089 干拓調整池の藻類濃度の挙動に関する研究/佐賀大学大学院 [学] 飯田 照康・古賀 憲一・荒木 宏之・馬崎 淳司

##### ■10:45~12:15 水環境モデリング(2) / 座長: 豊田 政史

- 7-090 Numerical analysis of eutrophication in Mikawa Bay, Japan by using ecological model: prediction and analysis on response of ecosystem to various nutrients loading/Toyohashi University of Technology [正] GUSTI AYU ANGGARAKASIH・北田 敏廣
- 7-091 河口域におけるフミン物質と鉄の錯平衡モデルの構築/東北大学大学院 [学] 藤井 学・佐々木 陽・渡部 徹・大村 達夫
- 7-092 DLVO理論に基づく河口域でのフミン物質の凝集モデル/東北大学大学院 [正] 大村 達夫・佐々木 陽・藤井 学・渡部 徹
- 7-093 博多湾における密度成層とその破壊について/福岡大学 [正] 山崎 惟義・渡辺 亮一・北野 義則
- 7-094 有明海湾奥部の水質に及ぼす筑後川流域負荷の影響/佐賀大学大学院 [学] 松山 泰也・古賀 憲一・荒木 宏之・山西 博幸・Vongthasunthorn Narumol
- 7-095 有明海湾奥西部深水域の水力・水質変動に関する研究/佐賀大学大学院 [学] 水田 勝也・山西 博幸・荒木 宏之・古賀 憲一
- 7-096 有明海の藻類モデルに関する検討/佐賀大学大学院 [学] 馬崎 淳司・古賀 憲一・荒木 宏之・山西 博幸・VONGTHANASUNTHORN NARUMOL

##### ■13:00~14:30 環境モニタリング・解析 / 座長: 松下 拓

- 7-097 落葉の影響の大きな源流域河川水質の特徴/石巻専修大学 [学] 小川 智右・高崎 みつる・玉置 仁
- 7-098 山地溪流における微地形と溪畔林の関係/北海道工業大学大学院 [学] 杉山 裕・岡村 俊邦
- 7-099 サンプルング誤差を考慮した水環境情報の評価/豊田工業高等専門学校 [正] 山下 清吾・草間 晴幸
- 7-100 水質リアルタイムモニタリングのためのデータ処理アルゴリズムの開発/龍谷大学 [正] 岸本 直之・宗宮 功・戸田 勝士・和田 桂子
- 7-101 世界自然遺産「白神山地」-水・土の化学的性質-/防衛大学校 [学] 徳田 淳・山口 晴幸
- 7-102 大規模不法投棄現場の環境モニタリングへの衛星データの活用に関する考察/国土情報技術研究所 [正] 石間 計夫・亀井 慎一郎・齋藤 喜代子・須田 清隆
- 7-103 Landsat/TMデータによる竹林分布図作成に関する研究/飯沼コンサルタント [正] 坪井 孝史・飯沼 忠康・山本 義幸・西川 肇
- 7-104 リモートセンシングによる釧路3湖沼の富栄養化状態の把握/シン技術コンサル [正] 加藤 晃司・渋谷 直生・中津川 誠・新庄 興

##### ■14:45~16:00 環境計画・管理 / 座長: 山口 晴幸

- 7-105 高分解能衛星画像の河川情報取得への利用/国際航業 [正] 廣瀬 葉子・吉岡 邦夫・李 雲慶
- 7-106 島嶼における地形・地質的特徴と水源の関係/清水建設 [正] 西 琢郎・百田 博宣・神野 健二
- 7-107 生態系ネットワークを考慮した緑地の評価比較に関する基礎的研究/日本大学大学院 [学] 木下 明生・藤井 敬宏
- 7-108 川越市における河川・公園緑地の避難基盤としての評価についての考察/東洋大学大学院 [学] 栗原 圭充・栗原 圭充・藤田 壮・鈴木 崇伸
- 7-109 糸島地域の水域へ排出される汚濁負荷の推定/九州大学大学院 [学] 永松 由有・久場 隆広・楠田 哲也
- 7-110 流域における塵埃および土壌中物質の溶出特性に関する調査研究/愛媛大学大学院 [学] 島田 高伸・西村 文武

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

#### 平成16年9月9日(木) VII-2会場 (愛知工業大学 5号館-ER222)

##### ■9:00~10:30 生態工学 / 座長: 高山 百合子

- 7-111 河畔林から流下した落葉が河口底生動物の成長に与える影響/北海道工業大学大学院 [学] 森若 暖子・柳井 清治・河内 香織
- 7-112 農業用排水路における生息拡散経路の検証~浜松市伊佐地地区に生息するスクミリンゴガイを例に~/名古屋大学大学院 [学] 藤森 憲臣・藤森 文臣
- 7-113 ダムによる河川分断化に伴う遺伝的分化の影響評価を目的としたヒゲナガカワトビケラ地域個体群のRAPD解析/東北大学 [学] 渡辺 幸三・渡辺 幸三・山本 直樹・御簾納 洋平・大村 達夫
- 7-114 水環境における貝類の重要性和平家蛭の飼育装置について/環境技術研究所 [正] 宮田 朋保・梅津 剛
- 7-115 ヒヌマイトトンボおよびベッコウトンボの遺伝的多様性保全のためのミティゲーション/国立環境研究所 [正] 宮下 衛
- 7-116 北川感潮域における水理モデル作成とカワスナガニの浮遊幼生(ゾエア)の移動特性/九州大学大学院 [学] 伊豫岡 宏樹・呉 一權・楠田 哲也
- 7-117 生命回網と目標生態性の評価について/福井高専 [学] 大川 拓哉・武井 幸久
- 7-118 生物保全指数(IBI)で見た魚類生息状況と濃縮毒性試験の相関性の検討/ソフィックス [正] 大橋 幸恵・関根 雅彦・小田 臨・浮田 正夫・今井 剛

##### ■10:45~12:15 底質環境・自然浄化 / 座長: 永禮 英明

- 7-119 有明海湾奥干潟域における低質分布とその特性に関する研究/佐賀大学 [学] 養父 芳博・山西 博幸・荒木 宏之・古賀 憲一・茂木 祐介
- 7-120 アゲマキ生息環境に及ぼす底泥付着藻類の影響に関する研究/佐賀大学大学院 [学] 茂木 裕介・山西 博幸・荒木 宏之・高 哲煥
- 7-121 保水性を高めた人工干潟における底生生物の出現特性/大成建設 [正] 高山 百合子・上野 成三・国分 秀樹
- 7-122 底泥の巻き上げに及ぼす生物膜の影響に関する実験的研究/福岡大学 [正] 渡辺 亮一・山崎 惟義・楠田 哲也・上田 晋也・宮本 英樹
- 7-123 有明海における底質改善工法の現地試験による検討/日本建設技術 [正] 牛原 裕司・原 裕・吉武 茂樹・田中 健太・林 重徳
- 7-124 農業排水に対するヘチマ植栽浄化手法の検討/東北大学大学院 [正] 千葉 信男・野村 宗弘・中野 和典・西村 修
- 7-125 植生浄化水路による現地実験と水質浄化効果の考察/福山大学大学院 [学] 新田 隆広・尾島 勝・津田 将行
- 7-126 植生浄化水路実験による水質浄化に関する生物学的考察/福山大学 [正] 津田 将行・尾島 勝・新田 隆広

# 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

## 第7部門

平成16年9月10日(金) VII-2会場 (愛知工業大学 5号館-ER222)

### ■9:00~10:30 水環境(1) / 座長: 檀 智之

- 7-127 小流域における水質成分の流出特性/北海学園大学大学院 [学] 山田 俊則・嵯峨 浩・余湖 典昭・今井 圭介
- 7-128 小流域流出試験地における降雨による水質成分負荷量/北海学園大学大学院 [学] 今井 圭介・山田 俊則・余湖 典昭
- 7-129 自然地域におけるBOD, 窒素, リンの流出特性に関する調査/高知工業高等専門学校 [学] 久米 可菜子・谷脇 基文・山崎 慎一・多賀谷 宏三・藤原 拓
- 7-130 農業地域河川からの栄養塩流出/豊橋技術科学大学 [正] 山田 俊郎・西村 唯・寺境 則繁
- 7-131 高松市御殿貯水池における水質の変動特性/香川大学 大学院 [学] 森本 茂昭・河原 能久・野々村 敦子
- 7-132 都市公園の池に対する水質の季節変化-名古屋市内中村公園ひょうたん池-/名城大学大学院 [学] 野口 望・伊藤 政博
- 7-133 府中湖における年間を通じた水質・植物プランクトンの変動特性/香川大学 [F] 河原 能久・竹内 豊・野々村 敦子
- 7-134 浮葉植物(ガガブタ)が繁茂するため池における生態系と水質の季節変化に関する現地調査/東京電機大学大学院 [学] 村田 知也・丸山 治朗・中井 正則・有田 正光

### ■10:45~12:15 水環境(2) / 座長: 山田 俊郎

- 7-135 湖沼が持つ種類の生態系に関する比較検討/千葉工業大学 [学] 田中 崇大・瀧 和夫・村上 和仁
- 7-136 流動に伴う混合状態が植物プランクトンの光合成に及ぼす影響に関する検討/岡山大学大学院 [学] 吉田 隆太・上村 祐貴・河原 長美
- 7-137 水域における生産者(浮葉植物・植物プランクトン・付着藻類)の相互作用に関する基礎実験/東京電機大学大学院 [学] 丸山 治朗・村田 知也・中井 正則
- 7-138 八田原ダムの下流河川における付着藻類の新たな除去手法の提案/八千代エンジニアリング [正] 檀 智之・松村 邦則・富岡 誠司・福嶋 悟・佐藤 信雄
- 7-139 マイクロバブルによる鯨ヶ池の水質改善について/東海大学海洋学部 [正] 田中 博通・田中 博通・久保田 裕樹・足立 有平・稲葉 留里絵
- 7-140 噴射衝撃原理を用いたシアノバスターシステムの施設規模と水域規模/環境水理研究所 [正] 古里 栄一・井芹 寧・伊藤 忠男・浅枝 隆
- 7-141 多孔質セラミックスを用いたアオコ増殖抑制効果について/大阪産業大学大学院 [学] 高浪 龍平・尾崎 博明・山田 修・林 新太郎
- 7-142 紫外線処理法を用いた海域赤潮の制御手法の開発(室内及び現地基礎実験結果)/西日本技術開発 [正] 井芹 寧・森 雅佳・中道 正人・上坂 賢三・前田 武

### ■13:00~14:30 水環境(3) / 座長: 増田 理子

- 7-143 道路交通に由来する微量有害物質の流下過程における現存調査/立命館大学 [正] 市木 敦之・成瀬 貴雅・井戸 文雄
- 7-144 粒子状物質の流域内挙動の推定のためのMolecular Markerの有効性/京都大学大学院 [学] 朴 白洙・清水 芳久・中村 昌文・横田 喜一郎・佐藤 圭輔
- 7-145 琵琶湖における内部生産CODを考慮した琵琶湖水質分布の予測手法に関する基礎的研究/立命館大学大学院 [学] 坂田 典久・市木 敦之・佐々木 暁人・田井 義一・仲倉 香奈子
- 7-146 長面浦の干潟流下過程での水質変化に関して/石巻専修大学大学院 [学] 青田 卓也・高崎 みつる・玉置 仁・田中 仁
- 7-147 海とつながる源流域からの栄養塩供給に関する考察/石巻専修大学 [学] 菅野 邦昭・高崎 みつる・田中 仁
- 7-148 七北田川河口の干潟における底質の炭素含有率と有機物の生産・分解の関係/東北大学大学院 [学] 小川 葉子・坂巻 隆史・西村 修・野村 宗弘
- 7-149 汽水域長面浦の水質鉛直分布特性に関して/石巻専修大学 [学] 原 千拓・高崎 みつる・玉置 仁・田中 仁
- 7-150 榎野川流域における土粒子流出と河口干潟への影響について/山口大学 [学] 福田 高史・浮田 正夫・今井 剛・関根 雅彦

### ■14:45~16:15 水環境(4) / 座長: 市木 敦之

- 7-151 城原川の水質問題に関する基礎的研究/佐賀大学大学院 [学] 石松 丈典・古賀 憲一・荒木 宏之・飯田 照康
- 7-152 木曾川ワンドにおける冬季の水質分布/中部大学 [正] 武田 誠・古畑 寿・鷺見 哲也・松尾 直規
- 7-153 PHABSIMを用いた河川の生態系評価に関する研究/福岡大学 [学] 梶谷 憲靖・山崎 惟義・渡辺 亮一・中山 比佐雄
- 7-154 環境水中の病原微生物の濃度変動測定手法の開発/東京大学大学院 [学] 真砂 佳史・小熊 久美子・片山 浩之・大垣 眞一郎
- 7-155 海藻(ノリ)を用いた生物検定による二酸化塩素および分解生成物の毒性評価/大分工業高等専門学校 [学] 城 愛由美・高見 徹
- 7-156 河道掘削により出現したタコノアシ群落の遺伝的多様性/名古屋工業大学 [正] 増田 理子・河田 美香
- 7-157 ラン藻(シアノバクテリア)を利用した土壌表面微粒子流出防止に関する研究/広島工業大学大学院 [学] 溝渕 綾・中野 武登・下村 幸男・富坂 峰人・長谷川 啓介
- 7-158 日本列島を覆う海岸漂着ゴミ汚染の実態(II)-西表島・マングローブ林に食い込む大量漂着ゴミ-/防衛大学校 [正] 山口 晴幸

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

平成16年9月8日(水) VII-3会場 (愛知工業大学 5号館-ER321)

#### ■9:00~10:30 騒音・振動(1) / 座長: 大脇 鉄也

- 7-159 統計的エネルギー解析法の実橋への適用に関する研究/第一建設工業[正] 田村 嘉教・宮木 康幸・鳥居 邦夫
- 7-160 I型部材への統計的エネルギー解析法の適用性に関する研究/長岡技術科学大学[学] 田中 良哉・みやき やすゆき・とりい くにお・たかはし おさむ
- 7-161 地盤改良工事及び鋼管杭打設工事による振動・騒音の簡易的予測方法の検討/清水建設[正] 山本 康之・若林 雅樹・蒲池 孝夫・秋山 洋
- 7-162 Annoyance of low frequency pure tones and effect of one additional tone/塩川設計測量[正] 石原 三喬・Jishnu K Subedi・山口 宏樹・松本 泰尚
- 7-163 移動点加振源からの波動入射を受ける双設構造物周辺の地表面振動/神戸大学[学] 上坂 宜亮・上坂 宜亮・北村 泰寿・山本 和宏・大國 晃之
- 7-164 振動知覚データの分析に基づく環境振動評価法の検討/埼玉大学大学院[学] 佐々木 貴史・松本 泰尚
- 7-165 単発音圧のシミュレーションによる大規模発破の低周波音の音圧波形の予測手法/青木あすなろ建設[正] 熊谷 修治・国松 直・吉田 功・水野 光司・孫 建生
- 7-166 単発発破の低周波音の音圧波形のシミュレーション方法/青木あすなろ建設[正] 孫 建生・国松 直・坂本 浩之・水野 光司・熊谷 修治

#### ■10:45~12:15 騒音・振動(2) / 座長: 宮木 康幸

- 7-167 試験車走行実験による車両振動と地盤振動のユニットパターンの対応について/神戸大学大学院[学] 大國 晃之・山本 和宏・北村 泰寿・口池 尚子
- 7-168 車両振動データから動的接地荷重の推定に用いる車両モデルに関する一検討/東京大学[学] 南條 孝文・山本 和宏・北村 泰寿・大國 晃之
- 7-169 ジョイントレスの工事における騒音対策の効果について/名古屋高速道路公社[正] 鷺見 高典・鷺見 高典・浅野 哲男・樋口 喜行・藤本 治樹
- 7-170 トンネル微気圧波を低減するパイプ付き緩衝工の模型実験/JR東日本[正] 高桑 靖匡・野澤 伸一郎・飯田 雅宣・福田 傑
- 7-171 鉄道騒音低減に効果的な逆L型防音壁における騒音低減効果の現地計測/JR東日本[正] 森 圭太郎・高桑 靖匡・野澤 伸一郎
- 7-172 制振桁カバーによる高架道路橋の環境改善対策/神戸製鋼所[正] 吉村 登志雄・吉田 正幸・尾崎 元治・新田 政司・藤波 玄
- 7-173 整備不良車や不正改造車が等価騒音レベルに与える影響に関する検討/国土交通省[正] 大脇 鉄也・平井 親一・瀬島 英旗・大脇 雅直・山下 恭弘

#### ■13:00~14:30 大気環境(1) / 座長: 高井 嘉親

- 7-174 バンコクの都市大気環境における浮遊粒子付着多環芳香族炭化水素類の挙動/東京大学[正] 福士 謙介・星子 智美・山本 和夫
- 7-175 粒子状物質及びPAHsの乾性沈着フラックスの新規測定法の開発/広島大学大学院[学] 徳光 宏樹・尾崎 則篤
- 7-176 曝露・リスク評価大気拡散モデルによる北九州市周辺の大気環境解析/九州共立大学[正] 中山 伸介・成富 勝・亀田 伸裕・森 信之
- 7-177 粒径ごとの雨滴水質分布傾向と大気物質濃度の関係の検討/山梨大学大学院[学] 熱田 洋一・坂本 康・大石 哲・西田 継
- 7-178 栃木県及びその周辺部における酸性降下物の分布特性に関する研究/宇都宮大学大学院[学] 太田 雅人・長谷部 正彦・鈴木 善晴
- 7-179 自動車排ガス由来のベンゾ(a)ピレンの路面堆積特性/関西大学[学] 中野 裕之・尾崎 平・和田 安彦
- 7-180 酸性降下物による地球規模の環境影響に関する研究/京都大学[正] 藤原 健史・久保田 馨・松岡 譲
- 7-181 金華山における土壌酸性化の特性評価と現地ライミングの試み/大同工業大学[学] 阪根 一輝・堀内 将人

#### ■14:45~16:00 大気環境(2) / 座長: 福士 謙介

- 7-182 道路環境影響評価における大気拡散予測手法への適用を考えた数値解析手法の検討について/国土交通省[正] 高井 嘉親・並河 良治・大城 温
- 7-183 広島湾周辺都市の風向特性の基礎的研究/広島工業大学大学院[学] 田村 満・向井 正志・石井 義裕
- 7-184 ローカルエリアにおける多点気象同時計測/近畿大学[正] 高野 保英・江藤 剛治・竹原 幸生
- 7-185 土壌通気による汚染大気中NOxの除去率性能の向上に関する検討/大成建設技術センター[正] 小柳 聡・樋口 雄一・伊藤 雅子・副島 敬道
- 7-186 トンネル向け大気浄化システムの開発/西松建設[正] 村上 薫・西保 伊藤 忠彦
- 7-187 土壌による大気浄化システムの高効率化に関する研究(第2報)/ハザマ[正] 山口 修一・麻生 公裕・春田 一吉



## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

#### 平成16年9月9日(木) VII-3会場 (愛知工業大学 5号館-ER321)

##### ■9:00~10:30 環境評価・環境教育 / 座長: 谷口 庄一

- 7-188 多様な植生を持つ雨水調整池における熱環境緩和効果の環境経済性評価/高知工科大学[学] 馬淵 泰・中田 智子・村上 雅博
- 7-189 応用一般均衡分析による化学物質規制策の評価/岐阜大学大学院[学] 河合 俊介・武藤 慎一・東海 明宏・高木 朗義
- 7-190 ミニモデルハウスを用いた屋上緑化の環境経済性の検討/高知工科大学[学] 中田 智子・馬淵 泰・村上 雅博
- 7-191 ヒートアイランド現象対策をケーススタディとした社会一体型施策に関する研究/国土技術政策総合研究所[正] 曾根 真理・並河 良治・水野 太史
- 7-192 小学校における交通環境教育の導入の可能性に関する基礎的研究 ~総合的な学習の時間に着目して~/東京大学大学院[学] 中村 敦・原田 昇・大森 宣暁・圓山 琢也
- 7-193 ISO14001活動の効率的な管理について/鹿島建設[正] 芝山 正登・板屋 宏治・千葉 かえで
- 7-194 琵琶湖・淀川流域における水環境保全市民ネットワーク形成への専門学生の参画/摂南大学大学院[学] 富田 忠明・澤井 健二・小川 芳也
- 7-195 水生昆虫分類ソフトの開発に関する研究 第4報/福岡大学[学] 松下 滋彰・山崎 惟義・渡辺 亮一・緒方 健

##### ■10:45~12:15 環境代謝・LCA / 座長: 荒井 康裕

- 7-196 中国地域間産業連関表を利用した仮想水分析/名古屋大学大学院[学] 幡野 貴之・奥田 隆明
- 7-197 ストレス要因に着目した循環型環境都市の評価法に関する研究/名古屋大学大学院[学] 谷口 庄一・横地 達雄・森川 高行・三古 展弘・松田 裕樹
- 7-198 PETボトルリサイクルの環境負荷定量に関する研究/関西大学大学院[学] 岩本 綾乃・和田 安彦・尾崎 平
- 7-199 スラッグを用いたコンクリート製品のLCAによる定量的評価/日本工営[正] 吉田 研也・田邊 靖彦・黒崎 靖介・三浦 敏弘
- 7-200 産業連関法を用いた環境負荷発生要因の検討/八千代エンジニアリング[正] 星山 英一・鶴巻 峰夫・吉田 雅一・中田 泰輔・吉原 哲
- 7-201 自動車リサイクル産業連関表を用いた使用済み自動車リサイクル過程の変化の定量把握/[正] 布施 正暁・鹿島 茂
- 7-202 厨芥を対象とした処理・処分・リサイクルに伴う環境負荷およびコストの定量評価/大阪工業大学大学院[学] 葛城 尚美・笠原 伸介・石川 宗孝
- 7-203 緑地分布の経年変化を対象とした広域分析の試み/摂南大学大学院[学] 石澤 秀和・熊谷 樹一郎・川勝 雄介

# 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

## 第7部門

平成16年9月10日(金) VII-3会場 (愛知工業大学 5号館-ER321)

### ■9:00~10:30 廃棄物マネジメント / 座長: 星山 英一

- 7-204 GAを用いた静脈物流計画の最適化に関する一考察/東京都立大学大学院 [正] 荒井 康裕・小泉 明・稲員 とよの
- 7-205 衛星リモートセンシングによる大規模廃棄物処分場のモニタリング手法の検討/九州大学大学院 [学] 石崎 俊夫・島岡 隆行・中山 裕文・小宮 哲平・真鍋 和俊
- 7-206 3次元GISを用いた最終処分場の埋立管理手法について/ジオスケープ [正] 黒台 昌弘・須田 清隆・渡邊 晋二・八重柏 和明・弘末 文紀
- 7-207 一般廃棄物最終処分場の計画・建設におけるリスクマネジメント事例/ホージュン [正] 丹野 泰子・岡田 朋子・遠藤 和人・福田 光治・水野 克己
- 7-208 建設発生土広域利用における搬入現場の特性分析および対象圏域の設定/建設技術研究所 [正] 柴野 正一・村井 康介・山本 幸司
- 7-209 電子マニフェスト制度の不法投棄削減への実効性に関する考察/東洋大学 [学] 齊藤 伸・松尾 友矩
- 7-210 建設分野における再生資源の利用のあり方に関する検討/国土交通省 [正] 木村 恵子・曾根 真理・並河 良治
- 7-211 解体コンクリートの合理的な処分・再利用計画立案の支援ツール開発/電力中央研究所 [正] 西内 達雄・廣永 道彦・尾崎 幸男・坂田 英一

### ■10:45~12:15 温暖化対策 / 座長: 吉田 登

- 7-212 炭素収支変動評価を目的とした森林環境管理システムに関する研究/パシフィックコンサルタンツ [正] 野上 浩典・山形 与志樹
- 7-213 大気中CO2濃度の長周期変動に影響を与える因子に関する研究/宇都宮大学大学院 [学] 清水 保・清水 保・長谷部 正彦・鈴木 善晴・日野 幹雄
- 7-214 中長期的なわが国の二酸化炭素削減の可能性について/京都大学大学院 [学] 村上 正晃・村上 正晃
- 7-215 マングローブ海域の炭素動態/間組 [正] 池田 穰・立田 穰
- 7-216 全世界におけるバイオマステーブルの構築/京都大学大学院 [学] 藤森 真一郎・河瀬 玲奈・松岡 謙
- 7-217 温室効果ガス排出権取引制度導入について/名城大学大学院 [学] 永井 功・伊藤 政博
- 7-218 Study about the Feasibility of Potential CDM Project in the Transport Sector/日本大学大学院 [学] 胡加西 吾提■
- 7-219 住宅域での風力の利用に関する検討/日本大学大学院 [学] 橋本 和也・小林 拓馬・坪松 学

### ■13:00~14:30 植生環境・緑化 / 座長: 渡辺 浩文

- 7-220 法面植生における生育についての検討/日本大学 [学] 川松 正典・大木 宜章・大沢 吉範・大木 高公・飯沼 友章
- 7-221 ダムサイト緑化法面からの土壌養分流出が周辺水環境に与える影響/広島大学大学院 [学] 美濃 吉広・尾崎 則篤・小松 登志子・山崎 互
- 7-222 森林の斜面横断方向への部分的伐採に伴う降雨侵食現象/飛鳥建設 [正] 福島 大介・中井 正則
- 7-223 牧草地消失に伴う砂漠化(風侵食)のメカニズムに関する実験的研究/東京電機大学大学院 [学] 山本 美樹・福島 大介・中井 正則
- 7-224 並木の緑が視野感覚に与える影響に関する研究/日本大学大学院 [学] 大野 香織・坪松 学
- 7-225 建設副産物の緑化利用に関する研究(4) -吹付け方式のチップクリート緑化工法-/大林組技術研究所 [正] 杉本 英夫・小宮 英孝・森田 晃司・浜井 邦彦
- 7-226 高解像度衛星データを活用した街路樹活性度評価手法の検討/国土情報技術研究所 [正] 古田 明広・石間 計夫・大林 成行

### ■14:45~16:15 都市熱環境 / 座長: 倉田 学児

- 7-227 衛星リモートセンシングを用いた地表面温度特性に関する研究/大阪大学大学院 [学] 谷本 泰雄・谷本 親伯・小泉 圭吾・吉富 敦史
- 7-228 都市の建物構造と熱環境の相互作用についての研究/芝浦工業大学 [学] 吉田 真也・井口 知一・菅 和利
- 7-229 下水道を介した都市からの熱流出過程に関する観測研究/東京工業大学 [学] 中山 有・神田 学・木内 豪・森脇 亮
- 7-230 仙台市中心部の街路樹植栽計画のための熱・空気環境の検討。(その1)街路空間の人口排熱の算定/東北工業大学 [正] 渡辺 浩文・持田 灯・池澤 紀幸・十二村 佳樹
- 7-231 仙台市中心部の街路樹植栽計画のための熱・空気環境の検討。(その2)街路樹が街路空間の温熱快適性に与える影響の解析/東北大学大学院 [正] 持田 灯・渡辺 浩文・池澤 紀幸・吉野 博・佐々木 澄
- 7-232 仙台市中心部の街路樹植栽計画のための熱・空気環境の検討。(その3)街路樹が街路空間の空気環境に与える影響の解析/福山コンサルタント [正] 池澤 紀幸・持田 灯・渡辺 浩文・吉野 博・岩田 達明
- 7-233 高速道路建設に関するエネルギー消費量および炭酸ガス排出量/[F] 泉 満明
- 7-234 薄層緑化基盤による熱環境改善における植物の効果/イビデングリーンテック [正] 岡田 直也・伊藤 謙

### ■16:30~18:00 熱・エネルギーシステム / 座長: 持田 灯

- 7-235 水平Uチューブによるトンネル地中熱採取と路面温度の挙動/栗本鐵工所 [正] 中村 明子・福原 輝幸・赤川 正一

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

- 7-236 MASS TRANSFER IN TUBULAR SOLAR STILL/FUKUI UNIVERSITY [学] イスラム コンドガル モハマド ショフュール・  
FUKUHARA TERUYUKI・ASANO FUMIO
- 7-237 下水熱交換パイプの熱貫流特性/国土交通省 [正] 友田 尚貴・福原 輝幸
- 7-238 群杭による地中への季節蓄熱を用いた融雪/福井県 [正] 宮本 重信・竹内 正紀
- 7-239 集熱器内水温および周辺地盤温度に関する一考察/[正] 福原 輝幸・長尾 泰
- 7-240 北海道幌延町における北方型地温利用の研究/幌延地圏環境研究所 [正] 新田 昭・三橋 順・石島 洋二
- 7-241 散水消雪シミュレーションモデルの適用性の検討/福井県 [正] 高島 浩一・宮本 重信

# 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

## 第7部門

### 平成16年9月8日(水) VII-4 会場 (愛知工業大学 5号館-ER322)

#### ■9:00~10:30 土壌・地下水汚染(分析、修復技術)(1) / 座長:石橋 正光

- 7-242 注水スパーキング工法によるベンゼンの原位置浄化特性/大成建設 [正] 高畑 陽・藤原 靖・有山 元茂・桐山 久・富成 義郎
- 7-243 水平井を用いたバイオスパーキング工法の実証試験(その1)-浄化効果評価-/鹿島建設 [正] 小林 弘明・小林 弘明・河合 達司・川端 淳一・佐藤 義幸
- 7-244 水平井を用いたバイオスパーキング工法の実証試験(その2)-環境影響評価-/鹿島建設 [正] 河合 達司・小林 弘明・川端 淳一・西願寺 篤史・佐々木 秀夫
- 7-245 水素注入型透過壁による地下水脱窒処理に関する研究/早稲田大学大学院 [学] 土居 達矢・榊原 豊
- 7-246 骨材入り土質系変形追随遮水材料の特性/五洋建設 [正] 上野 一彦・渡部 要一
- 7-247 骨材入り土質系変形追随遮水壁の耐震性/五洋建設 [正] 吉田 誠・上田 正樹・渡部 要一・杉原 広晃・山田 耕一
- 7-248 マルチバリアによる複合汚染水の浄化に関する研究/大成建設 [正] 根岸 昌範・深沢 道子・樋口 雄一
- 7-249 鉄粉混合砂カラム実験とバッチ実験の相関性及び浄化壁の耐久性について/鹿島建設 [正] 伊藤 圭二郎・河合 達司・川端 淳一

#### ■10:45~12:15 土壌・地下水汚染(分析、修復技術)(2) / 座長:木川田 一弥

- 7-250 拡縮方式を用いた原位置揮発性有機化合物還元工法の開発(圧送実験)/松村組 [正] 堤 則男・大岩 忠男・北村 貴博・樋口 雅博
- 7-251 固化材を併用した金属還元剤によるVOC分解への阻害影響/竹中土木 [正] 石橋 正光・斎藤 聡・奥田 信康
- 7-252 VOCsガスの土壌吸着現象と電子顕微鏡写真による表面形状との関連性/広島工業大学大学院 [学] 柳井 祥吾・村井 渉・石井 義裕
- 7-253 生物膜電極槽(BER)によるテトラクロロエチレン処理に関する基礎的研究/早稲田大学大学院 [学] 羽田野 祐介・Michal Prosnansky・榊原 豊
- 7-254 有機物供給による揮発性有機塩素化合物汚染地下水の浄化処理/大成建設 [正] 伊藤 雅子・伊藤 雅子・根岸 昌範・高畑 陽
- 7-255 ハイドロフラクチャー法を応用したVOCs汚染土壌の原位置浄化方法/アイ・エス・ソリューション [正] 中間 哲志・山内 仁・安原 雅子・西村 実・大澤 武彦
- 7-256 非平衡吸着式によるVOC洗浄の数値解析/大林組 [正] 三好 悟・久保 博
- 7-257 土壌の砒素汚染対策に関する実験的研究/四国総合研究所 [正] 福岡 寛・白木 渡・井面 仁志・重本 直也

#### ■13:00~14:30 土壌・地下水汚染(分析、修復技術)(3) / 座長:鈴木 祥広

- 7-258 土壌洗浄技術における清浄度向上のための検討/西松建設 [正] 野本 岳志・山崎 将義・大西 徳治・金子 範彦・桑原 康
- 7-259 高粘性油による汚染地盤の浄化法開発における基礎的研究/大同工業大学 [学] 鈴木 雄彦・佐々木 宏治・梶田 真一・大東 憲二・棚橋 秀行
- 7-260 油汚染土の迅速トリータビリティ試験に関する検討/大林組 [正] 千野 裕之・四本 瑞世
- 7-261 油汚染土壌の原位置洗浄処理に関する室内実験について/前田建設工業 [正] 山本 達生・小口 深志・安部 聡・宮原 和仁・森 章雄
- 7-262 乳化・微発泡作用を用いた油汚染浄化法の開発/大同工業大学大学院 [学] 梶田 真一・棚橋 秀行・大東 憲二
- 7-263 酵母が産する脂質の界面活性効果とその油汚染土壌の浄化への適用に関する基礎的研究/京都大学大学院 [学] 木佐 拓郎・桑野 雄介・越川 博元・清水 芳久・田中 宏明
- 7-264 油汚染土壌浄化における微生物処理への堆肥化技術の適用/銭高組 [正] 佐伯 悌・岩崎 則夫・山本 達生・宮原 和仁・森 章雄
- 7-265 油汚染土壌の洗浄工法における処理土壌の微生物処理の実証実験/前田建設工業 [正] 岩田 将英・小口 深志・佐伯 悌・峯松 麻成・上田 浩三

#### ■14:45~16:00 土壌・地下水汚染(分析、修復技術)(4) / 座長:千野 裕之

- 7-266 窒素肥料汚染による酸性土壌水の移動特性/和歌山大学 [学] 久堀 泰佑・井伊 博行・平田 健正・石塚 正秀
- 7-267 流域特性に着目した土壌・底質中ダイオキシン類分布とその挙動の推定/京都大学大学院 [学] 佐藤 圭輔・清水 芳久・中村 昌文・横田 喜一郎
- 7-268 河川底質における粒径別ダイオキシン類含有濃度について/大阪産業大学大学院 [学] 下向 教文・尾崎 博明・谷口 省吾・菅原 正孝・高浪 龍平
- 7-269 河川底質中ダイオキシン類の同族体分布について/大阪産業大学 [正] 谷口 省吾・尾崎 博明・林 新太郎・下向 教文・奥田 直哉
- 7-270 ミクロスケール間隙における微生物流動の追跡システムの開発/名古屋大学大学院 [正] 井上 康・片山 新太
- 7-271 油汚染不飽和土の自然減衰試験における微生物群集の動態/名古屋大学 [正] 北村 充・宋 徳君・片山 新太

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

#### 平成16年9月9日(木) VII-4 会場 (愛知工業大学 5号館-ER322)

##### ■9:00~10:30 土壌・地下水汚染(分析、修復技術)(5) / 座長: 榊原 豊

- 7-272 事前情報を用いた土壌汚染概況調査における試料採取地点の最適配置探索/京都大学[学]坂内 修・岩田 留美・米田 稔・森澤 眞輔
- 7-273 ダイオキシン類汚染土壌の現地修復(その1)住民とのコミュニケーションと汚染土壌の掘削および分別/鴻池組[正]橘 敏明・高松 順一
- 7-274 ヨシによる土中に含有する重金属の吸収特性の検討/和歌山工業高等専門学校[正]佐々木 清一・菱谷 智幸
- 7-275 エレクトロレメディエーションによる6価クロム汚染土壌浄化法/北海道大学[学]木村 智之・田中 俊逸
- 7-276 酸化数に注目した都市部の土壌中アンチモン濃度の分析と汚染評価/大同工業大学[学]山中 慎弥・山中 慎弥・堀内 将人
- 7-277 ダイオキシン類汚染土壌の現地修復(その2)溶融固化法による現地無害化処理/ハザマ[正]木川田 一弥・安福 敏明・寺田 隆彦
- 7-278 ダイオキシン類汚染底質の含有量と溶出量の相関性に関する基礎検討/五洋建設[正]佐藤 昌宏・高橋 祐一・波戸 義雄
- 7-279 減圧還元加熱法によるダイオキシン類汚染底質の無害化処理技術の開発/竹中土木[正]長澤 太郎・奥田 信康・小島 洋・井上 裕嗣

##### ■10:45~12:15 循環資源・廃棄物のリサイクル(1) / 座長: 間宮 尚

- 7-280 スギ伐根材を利用した木材-ウレタン樹脂複合材料の開発/秋田県立大学[正]栗本 康司・山内 秀文・徳重 英信・川上 洵・佐藤 力
- 7-281 スギ伐根材破砕チップの建設資材化と配向性付与による性能向上/秋田県立大学[正]山内 秀文・佐々木 貴信・飯島 泰男・佐藤 力
- 7-282 焼酎蒸留粕で作製したエコボットの量産化に関する研究/鹿児島工業高等専門学校[正]木原 正人・山内 正仁・片平 智仁・増田 純雄
- 7-283 焼酎蒸留粕から作製した資材の利用に関する基礎的研究/宮崎大学[学]安井 賢太郎・増田 純雄・山内 正仁・佐伯 雄一
- 7-284 PS灰を利用した泥土改良材の開発/フジタ[正]望月 美登志・斉藤 悦郎・石田 敬・小野 健司・吉野 広司
- 7-285 PS灰を利用した泥土改良材の開発/フジタ[正]石田 敬・望月 美登志・吉野 広司・小野 健司
- 7-286 PETボトルと使い捨てガラスビンのリサイクルによるタイル作製/和歌山工業高等専門学校[正]久保井 利達・久保井 徳洋・西田 一彦
- 7-287 福岡都市圏のディスプレイ設置マンションにおける負荷量調査/九州大学大学院[学]山口 聡世・篠原 久志・楠田 哲也

## 平成16年度土木学会全国大会 第59回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

#### 平成16年9月10日(金) VII-4会場 (愛知工業大学 5号館-ER322)

##### ■9:00~10:30 循環資源・廃棄物のリサイクル(2) / 座長: 山内 秀文

- 7-288 膨張抑制剤の二次製品コンクリートへの適用性検討/ハザマ [正] 佐々木 肇・喜多 達夫・大川 裕
- 7-289 コンクリート塊に混入する異物の影響 環境負荷評価を通して/東京理科大学大学院 [学] 小林 謙介・間宮 尚・井上 隆・目澤 理恵
- 7-290 含有・溶出特性からみたコンクリート塊リサイクルに関する考察/鹿島建設 [正] 間宮 尚・山森 悟
- 7-291 溶融スラグ混入コンクリートが海洋に与える影響について/北陸地方整備局 [正] 高野 誠紀・坂井 秀雄・佐々木 利幸
- 7-292 石灰で改良した浚渫土の海洋の化学的環境変化の検討/長崎大学 [正] 大野 博之・後藤 惠之輔・小島 敦・宗 清生
- 7-293 電気浸透と真空脱水を併用した高含水土砂の脱水実験/大豊建設 [正] 武内 秀行・小林 隆治・宅間 保
- 7-294 生ごみ処理機に対する市民意識に関する研究/関西大学大学院 [学] 山本 宙・和田 安彦・尾崎 平

##### ■10:45~12:15 最終処分場管理(1) / 座長: 松崎 達也

- 7-295 コンシステンシー限界から求めたベントナイト配合表現法/ホージュン [正] 岡田 朋子・福田 光治・水野 克己・西垣 誠・嘉門 雅史
- 7-296 コンシステンシー限界を用いたベントナイト配合設計とトラフィカビリティ/地域地盤環境研究所 [正] 藤原 照幸・遠藤 和人・水野 克己・西垣 誠・嘉門 雅史
- 7-297 異なる粘土鉱物を配合した難透水性人工粘土の相関性/岡山大学 [正] 水野 克己・遠藤 和人・藤原 照幸・西垣 誠・嘉門 雅史
- 7-298 砕砂を適用したベントナイト混合土の法面施工事例/西武建設 [正] 新井 靖典・三村 卓・久慈 哲男・並木 秀一・成島 誠
- 7-299 廃棄物最終処分場におけるベントナイトブロック適用の研究/西武建設 [正] 成島 誠一・岡田 朋子
- 7-300 クリカやフライアッシュや水砕スラグを母材としたベントナイトブロックへの適用性の検討/岡山大学 [F] 花村 哲也・紀藤 千佳・米田 哲朗・中嶋 勇介・岡田 朋子
- 7-301 ベントナイト充填布製型枠遮水工法の開発(その3) -実物大斜面における試験施工- /大林組 [正] 刈屋 好男・日笠山 徹己・森 拓雄・鍋嶋 靖浩・宮本 憲

##### ■13:00~14:30 最終処分場管理(2) / 座長: 岡 由剛

- 7-302 鉛直コラムに打設された変形追随性遮水材の品質について/五洋建設 [正] 椎名 貴彦・渡部 要一・上野 一彦
- 7-303 管理型廃棄物処分場の遮水工に使用する変形追随性材料の開発(中間報告)/東亜建設工業 [正] 御手洗 義夫・深沢 健・坂本 暁紀
- 7-304 粘土系遮水材の礫質地盤への漏出に関する実験/五洋建設 [正] 上田 正樹・吉田 誠・渡部 要一
- 7-305 ソイルセメント壁の耐震性能評価と遮水パネルの適用/新日本製鐵 [正] 赤司 有三・服部 末彦・桒本 雅春・平山 勇治・川人 健二
- 7-306 アスファルトマスチックの界面透水性の実験的検討(その2)/日本道路 [正] 野々田 充・荒尾 慶文・新井 俊隆
- 7-307 修復性遮水ライナーの開発-修復性の確認-/鹿島建設 [正] 小澤 一喜・川端 淳一・小林 弘明・伴野 茂・田中 達夫
- 7-308 コンシステンシー限界による底部遮水工の難透水性予測/国立環境研究所 [正] 遠藤 和人・水野 克己・藤原 照幸・西垣 誠・嘉門 雅史
- 7-309 廃棄物最終処分場の底部遮水工に与える廃棄物の有効応力の調査/飛島建設 [正] 松崎 達也・本郷 隆夫・藤原 照幸・遠藤 和人・水野 克己

##### ■14:45~16:15 最終処分場管理(3) / 座長: 御手洗 義夫

- 7-310 アスファルト混合物によるしゃ水工に関する研究(その7) -斜面しゃ水用アスファルト混合物の仕様と斜面における試験施工結果- /大林組東京本社 [正] 柴田 健司・石田 道彦・堀 浩明
- 7-311 廃棄物処分場に適用するアスファルトコンクリートの変形性能に関する実験的検討/大成ロテック [正] 猿渡 守・伊藤 隆彦
- 7-312 廃棄物最終処分場の遮水壁に用いる鋼矢板用水膨張性止水材の長期耐久性/鋼管杭協会 [正] 岡 由剛・鳥崎 肇一・喜田 浩
- 7-313 海面廃棄物処分場用ケーソン継手構造に関する検討/三菱重工業 [正] 池末 俊一・田村 一美・熊本 直樹・土屋 美和
- 7-314 落球探査を用いた廃棄物最終処分場の埋立管理に関する一提案/セントラル技研 [正] 池尻 健・呉 佳暉・遠藤 和人
- 7-315 海水中における焼却灰粒子の凝集特性と汚濁成分の挙動について/九州大学大学院 [学] 横尾 武臣・古賀 大三郎・島岡 隆行・崎田 省吾
- 7-316 産業廃棄物による埋立て地盤の液状化特性に関する研究/国土館大学 [正] 田中 正智・柴田 英明・新家 正嗣
- 7-317 埋立地表層における埋立処分焼却残渣中の塩分の挙動について/九州大学大学院 [学] 津留 真哉・島岡 隆行・崎田 省吾・趙 萍