

# 平成28年度土木学会全国大会 第71回年次学術講演会プログラム

## 第7部門

平成28年度9月7日(水) VII-1会場 (東北大学川内北キャンパス B棟B202教室)

### ■9:00~10:20 廃棄物処理計画及び処分・リサイクル技術 / 座長:柴田 健司

- VII-001 津波浸水深からみた福岡県沿岸部の災害廃棄物発生量予測/福岡大学 [学] 高口 拓也・佐藤 研一・藤川 拓朗・古賀 千佳嗣
- VII-002 大規模堆肥化施設における有機性廃棄物リサイクル方法の体系化に向けての取り組み/五洋建設 [正] 浜谷 信介・徳山 文祐・荒井 正英・中瀬 浩太・中崎 清彦
- VII-003 建設発生土に対する中和剤の混合効果と植生基盤材としての再利用に関する検討/[正] 関 海夏人・橋田 弘之・村松 宏紀・稲積 真哉
- VII-004 再生石膏粉を用いた建設発生汚泥の凝集沈殿及びヒ素汚染土壌の処理に関する研究/[学] 堀田 翔平
- VII-005 排泥処理プラントによる排泥減量化/大成建設株式会社 [正] 宮崎 尚人・小川 晋史・村岡 洋次郎・植松 寛・菅田 則行
- VII-006 静的圧縮減容化工法による海面最終処分場の減容化事例/海洋工業 [正] 池田 通陽・森下 達雄・鳴海 直信・小林 真・仲山 要

### ■10:40~12:00 廃棄物処分場管理 / 座長:下村 泰造

- VII-007 自己修復機能を有するアスファルト系シートのAML工法への適用検討/大林組 [F] 柴田 健司・日笠山 徹己・諸留 章二
- VII-008 海面処分場における杭基礎周面の遮水性に関する現地透水試験/海上・港湾・航空技術研究所 [正] 渡部 要一・金子 崇・水谷 崇亮
- VII-009 海面処分場における杭基礎周面の遮水性に関する室内透水試験/海上・港湾・航空技術研究所 [正] 金子 崇・渡部 要一・島村 章吾
- VII-010 海面埋立型廃棄物最終処分場の底面遮水性に及ぼす基礎杭打設の影響/呉工業高等専門学校 [学] 鹿瀬 宏希・森脇 武夫・平尾 隆行・竹本 誠
- VII-011 高濃度フライアッシュスラリーのトレミー管を用いた埋立効果/東洋建設 [正] 山崎 智弘
- VII-012 最終処分場埋立地の不等沈下を考慮した雨水浸透防止シートの力学特性に関する評価/神奈川県 [正] 遠藤 清亮・田口 雅文
- VII-013 ダム建設に係る旧鉱さい堆積物の移設工事/鹿島建設株式会社 [正] 松原 功明・大場 敏則・長谷川 敬寿・若林 秀樹

### ■15:20~16:40 循環資源・リサイクル / 座長:北條 俊昌

- VII-014 バイオマスガス化システムの東南アジアへの適用検討/鹿島建設 [正] 石川 一真・福井 久智・脇本 春樹・山澤 哲
- VII-015 草木混合の含水率の高い植物発生材を活用したバイオマスガス発電の実用化〜実証実験〜/鉄建建設 [F] 喜久里 政宏・宇治 正人・八太 昭道
- VII-016 草木混合の含水率の高い植物発生材を活用したバイオマスガス発電の実用化〜実用化改良〜/東日本高速道路 [正] 宇治 正人・堀井 秀基・宇留野 武見・喜久里 政宏
- VII-017 セロオリゴ糖生産を目的とする酵素糖化反応において反応系のスケールアップが酵素反応に与える影響調査/長岡技術科学大学 [学] 武笠 巨晃・志田 洋介・小笠原 渉・楠本 将史・山口 隆司
- VII-018 メタン発酵消化液を利用した植物栽培の比較及び養液の微生物解析/長岡技術科学大学 [学] 橋本 淑恵・中村 啓人・楠本 将史・山口 隆司・牧 慎也
- VII-019 ヨシを用いたヒラタケ栽培試験/鹿児島工業高等専門学校 [学] 池田 匠児・新原 悠太郎・山田 真義・山西 博幸・山内 正仁
- VII-020 下水汚泥を用いたきのこ栽培技術の開発/鹿児島工業高等専門学校 [学] 山崎 寛登・池田 匠児・山内 正仁・山田 真義・山口 隆司

### ■17:00~18:20 バイオレメディエーション / 座長:寺崎 寛章

- VII-021 RHA1株によるバイオオーグメンテーションに適した培地成分の検討/大成建設株式会社 [正] 高畑 陽・渡邊 亮哉・伊藤 雅子
- VII-022 Rhodococcus jostii RHA1株による塩素化エチレン類分解に対する過酸化水素の影響/大成建設 [正] 渡邊 亮哉・伊藤 雅子・高畑 陽
- VII-023 高分子有機質材による塩素化エチレン類脱塩素化の基礎的検討/大成建設株式会社 [正] 伊藤 雅子・高畑 陽
- VII-024 地盤環境-植物生長モデルにおける根の生長に関する基礎的検討その(1) 根の半径について/九州大学大学院 工学研究院 [正] 古川 全太郎・笠間 清伸・藤澤 朱音・八尋 裕一
- VII-025 地盤環境-根系成長モデルにおける根の生長に関する基礎的検討その(2) 根長密度について/九州大学 [学] 藤澤 朱音・古川 全太郎・笠間 清伸・八尋 裕一
- VII-026 油汚染土壌浄化における植物の生存・生育への影響の解析/熊谷組 [正] 佐々木 静郎・門倉 伸行・久保 幹・村上 順也・河村 大樹
- VII-027 高濃度の油汚染土壌に対するバイオレメディエーションによるパイロット試験/三井住建道路 [正] 林 政子・南留 学
- VII-028 油汚染土壌に対する原位置バイオレメディエーションの浄化効果:油種間での比較/鴻池組 [正] 田中 宏幸・吉浪 賢史・田村 和広

平成28年度9月8日(木) VII-1会場 (東北大学川内北キャンパス B棟B202教室)

### ■9:00~10:20 土壌・地下水汚染(1) / 座長:大城 温

- VII-029 分級・鉄粉洗浄による鉛・砒素汚染土壌の浄化事例/鹿島建設株式会社 [正] 伊藤 圭二部・川端 淳一・伊藤 康則・辻本 宏・高柳 克也
- VII-030 透過性浄化壁で使用する鉄粉の還元状態における溶出特性/株式会社大林組 [正] 宮崎 隆洋・竹崎 聡・三浦 俊彦・西田 憲司・日笠山 徹己
- VII-031 自然由来ヒ素汚染土壌の分離浄化処理工法/前田建設工業株式会社 [正] 山本 遼生・岩田 将英・野田 兼司・須江 まゆ

- VII-032 自然由来の砒素を含有するシールド泥水の浄化技術の開発(その3) -効率的なキレート洗浄方法の検討-/西松建設 [正] 山崎 将義・石渡 寛之・地井 直行・澤井 光・長谷川 浩
  - VII-033 自然由来ヒ素汚染土壌の分離浄化処理工法の開発-各処理工程の検討-/前田建設工業 [正] 岩田 将英・山本 遼生・野田 兼司・須江 まゆ
  - VII-034 砒素およびフッ素の溶出を抑制できる環境配慮型のシールド工用起泡剤/ライオン・スベシヤリディ・タミカルズ [正] 足立 とう子・野田 泰史・木村 志照・井出 一貴・三浦 俊彦
  - VII-035 水銀汚染土壌からの水銀揮発抑制方法に関する検討/竹中工務店 [正] 奥田 信康・田邊 康太・菅沼 優巳
- ### ■10:40~12:00 土壌・地下水汚染(2) / 座長:高畑 陽
- VII-036 建屋直下における汚染土壌・地下水対策を目的とした薬剤注入例/株式会社大林組 [F] 西田 憲司・緒方 浩基・日笠山 徹己・大島 浩
  - VII-037 水田土壌における湛水土壌表面からの塩溶出実験/住化分析技術(上海)有限公司 [正] 仇 啓瀟・寺崎 寛章・福原 輝幸
  - VII-038 酸化鉄スラリーを用いた汚染拡散防止壁の事前適用性試験例/大林組 [正] 佐藤 祐輔・西田 憲司・三浦 俊彦・平井 恭正・土光 政伸
  - VII-039 建設工事で発生するセレン含有排水の還元処理の検討/鹿島建設 [正] 河合 達司・田中 真弓・川端 淳一
  - VII-040 微生物由来マンガノ酸化物の重金属吸着能の評価/大成建設 株式会社 [正] 根岸 昌範・瀧 寛則・大谷 崇・岡野 邦宏・宮田 直幸
  - VII-041 暗渠排水量に及ぼす疎水材の透水性の影響/福井大学大学院 [正] 寺崎 寛章・吉兼 一哉・福原 輝幸
  - VII-042 ドレイン工法を用いた油回収に関する実験的検討/鹿島建設 [正] 関 弘・増田 真佑・河合 達司・川端 淳一・三成 昌也
  - VII-043 道路事業用地内で確認された土壌汚染等の現況/国土交通省国土技術政策総合研究所 [正] 大城 温・井上 隆司・光谷 友樹

平成28年度9月9日(金) VII-1会場 (東北大学川内北キャンパス B棟B202教室)

### ■9:00~10:20 底泥 / 座長:井芹 寧

- VII-044 固化処理した底泥の水質への影響に関する検討/大林組 [正] 西川 直仁・左合 踏樹・大宮 雄一・大西 健司・大島 義徳
- VII-045 沿岸域で覆砂材に活用される石灰灰造粒物の底質酸素要求量抑制効果/中国電力(株)エネルギー総合研究所 [正] 井上 智子・松尾 暢・中本 健二・日比野 忠史・樋野 和俊
- VII-046 フライアッシュとセメント混合率を調整し長期養生した石灰灰造粒物の化学組成評価/中国電力 [正] 中本 健二・井上 智子・樋野 和俊・日比野 忠史
- VII-047 アサリを対象としたフルボ酸鉄シリカ資材投入に伴う干潟浄化実証研究/福岡大学大学院 [学] 熊川 豪・渡辺 亮一・浜田 晃規・古賀 雅之・古賀 義明
- VII-048 小名浜港における港内底泥中の放射性物質濃度の面的調査について/三洋テクノマリン [正] 岡部 克顕・神原 晋・齋藤 良章・白石 和広・渡辺 葉月
- VII-049 伊豆沼における底質有機物堆積機構の解析/東北大学大学院工学研究科 [学] 藤巻 史也・野村 宗弘・西村 修

### ■10:40~12:00 水質生態系モニタリング / 座長:渡辺 亮一

- VII-050 カワニナを用いた水質モニタリングシステム/鹿島建設(株)技術研究所 [正] 林 文慶・越川 義功・畑中 昭人・渡邊 洋
- VII-051 アミノ酸混和コンクリートによる底生動物の生息環境の創出/日建工学 [正] 川島 大助・御室 伸太郎・飯干 富広・西村 博一・中西 敬
- VII-052 名取川流域における河川水中のミトコンドリアDNA濃度の時系列解析/東北大学工学研究科 [学] 内田 典子・糠澤 桂・風間 聡・久保田 健吾
- VII-053 神戸市垂水処理場修景池における藻類増殖対策に関する実験的検討/明石工業高等専門学校 [正] 渡部 守義・高見 徹
- VII-054 養殖牡蠣/ロウイリス汚染指標としてのPM10とアイチウイルスの利用可能性/山形大学 [学] 伊藤 絵里香・伊藤 純晃・渡部 徹・Pu Jian・Nguyen Thanh Gia
- VII-055 脂肪酸・安定同位体比分析による内湾の粒状有機物動態と養殖カキ餌料源の評価/東北大学大学院工学研究科 [学] 松野 匠・鄭 翊喆・坂巻 隆史・林 恭平・西村 修
- VII-056 2015/16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/大阪産業大学人間環境学部 [正] 高浪 龍平・谷口 吾吾・尾崎 博明・林 新太郎
- VII-057 抗生物質に耐性を示す活性汚泥細菌の検索/山形大学 [学] 三浦 逸実・渡部 徹・浦 剣・風間 しのぶ・細田 義光

平成28年度9月7日(水) VII-2会場 (東北大学川内北キャンパス B棟B203教室)

### ■9:00~10:20 原子力土木(地震・津波・断層変位) / 座長:小池 信昭

- VII-058 女川原子力発電所防潮堤かさ上げ工事の概要/東北電力 [正] 尾崎 充弘・岸部 大蔵
- VII-059 海底地すべりに伴い発生する津波の規模推定に用いる予測式の提案/三菱総合研究所 [正] 文屋 信太郎・藤田 尚毅・松山 昌史・内野 大介
- VII-060 オープンソース粒子法コードの改良およびUSP法による断層変位解析に関する検討/大林組 原子力本部 [正] 秋元 理仁・井垣 亮・戸田 圭彦・遠藤 学・奥谷 哲也
- VII-061 逆断層変位を受ける地中構造物の挙動に関する遠心模型実験: Part 1 実験概要/東北電力 [正] 菊地 慶太・伊藤 悟郎・加藤 一紀・樋口 俊一
- VII-062 逆断層変位を受ける地中構造物の挙動に関する遠心模型実験: Part 2 作用荷重/大林組 [正] 樋口 俊一・加藤 一紀・伊藤 悟郎・菊地 慶太

# 平成28年度土木学会全国大会 第71回年次学術講演会プログラム

## 第7部門

VII-063 津波波源内の断層運動に伴う海面擾乱に関する水理実験および数値計算/関西大学大学院社会安全研究科防災・減災専攻 [学] 藤原 岳大・坂本 匡史・高橋 智幸

### ■10:40~12:00 原子力土木(地盤・斜面)/ 座長:中村 晋

VII-064 個別要素法による土砂流動解析の計算条件に関する一考察/東北大学 [正] 森口 周二・太田 勇真・高瀬 慎介・寺田 堅二郎・阿部 慶太

VII-065 個別要素法の簡易モデルを土量評価へ適用するための実被害の再現解析/東電設計 [正] 中瀬 仁・岩本 哲也・曹 国強・田部井 和人・中村 晋

VII-066 動的遠心模型実験による斜面のすべり土塊衝突荷重評価/鉄道総合技術研究所 [正] 中島 進・長尾 洋太・成田 浩明・阿部 慶太・中村 晋

VII-067 大地震時の合理的な斜面对策に関する一考察/電力中央研究所 [正] 石丸 真・清水 啓之・大島 貴充・河井 正

VII-068 水平基盤に対する球形落体の反発係数に及ぼす細粒分と表土層厚の影響/名古屋工業大学 [学] 奥村 勇太・前田 健一・内藤 直人・田中 敬大・中瀬 仁

VII-069 簡易な構成式を用いた斜面の地震時すべり破壊解析における異方性の影響について/東北大学大学院 [正] 河井 正・中村 晋・有留 義晃

### ■15:20~16:40 地中構造物耐震・耐久性/ 座長:渡辺 和明

VII-070 遠心荷重実験による箱型構造物への地震時作用荷重の評価/大林組 [正] 堤内 隆広・永井 秀樹・菊地 慶太・伊藤 悟郎

VII-071 水平耐力の低下開始時点における鉄筋コンクリート製ボックスカルバートの変位分布/電力中央研究所 [正] 宮川 義範・柴山 淳・安藤 明宏・重光 信宏

VII-072 塑性ヒンジ区間に打継目を有する鉄筋コンクリート製ボックスカルバートの載荷実験/電力中央研究所 [正] 柴山 淳・宮川 義範・安藤 明宏・重光 信宏

VII-073 水平二方向地震動に対する三次元地下構造物の耐震性能評価/東北電力 [正] 土田 恭平・伊藤 悟郎・渡辺 伸和・米澤 健次

VII-074 ひび割れ補修領域に対する遮塩性能の評価方法について/電力中央研究所 [正] 松井 淳・安藤 明宏

### ■17:00~18:20 原子力土木(外的事象PRA)/ 座長:中島 正人

VII-075 スペクトル確率有限要素法の地震応答解析への適用/大成建設 [正] 堀田 渉・羽場 一基・畑 明仁・渡辺 和明

VII-076 地すべり津波に関する基礎的水理実験/東電設計 [正] 藤井 直樹・松山 昌史・内野 大介・並木 正明

VII-077 原子力施設周辺斜面のリスク評価に係る検討一転動岩塊の速度と到達距離の関係一/原子力規制庁長官官房技術基盤グループ [正] 千明 一生・中村 英孝・中村 晋

VII-078 混合ガウスモデルを利用した落石リスク評価手法の提案/東北大学大学院工学研究科 [学] 菅野 蓮華・森口 周二・寺田 賢二郎・高瀬 慎介

VII-079 岩塊転動による構造物への影響評価に関する検討 (1) ~自由落下実験による岩塊・土砂の衝突荷重と荷重作用時間の分析~/鉄道総合技術研究所 [正] 名取 努・阿部 慶太・成田 浩明・中村 晋・吉田 郁政

VII-080 岩塊転動による構造物への影響評価に関する検討 (2) ~自由落下実験による岩塊・土砂の衝突荷重の分析~/鉄道総合技術研究所 [正] 成田 浩明・阿部 慶太・名取 努・中村 晋・吉田 郁政

## 平成28年度9月8日(木) VII-2会場 (東北大学川内北キャンパス B棟B203教室)

### ■9:00~10:20 上下水都市雨水管理/ 座長:伊藤 歩

VII-081 下水管渠の調査頻度に関する提案/日本大学 [正] 保坂 成司・Tait Simon

VII-082 液態式酸素溶解による圧送式下水道の管内硫化水素抑制に関する基礎的研究/大広エンジニアリング [正] 盛谷 悠介・羽田野 葵姿義・李 洪源・市川 雅・藤里 哲彦

VII-083 大規模災害時において仮設トイレで発生する屎尿の処理計画/首都大学東京大学院 [正] 荒井 康裕・小泉 明・稲貝 とよの・梅沢 元太・蛇江 美孝

VII-084 貯水槽水道における給水方式を考慮した残留塩素の消費に関するモデル分析/首都大学東京大学院 [学] 大谷 真也・太田 優司・稲貝 とよの・荒井 康裕・小泉 明

VII-085 雨水浸透緑化システムの基礎的検討/株式会社 竹中工務店 [正] 古川 靖英・養茂 雄二郎・三輪 隆・田邊 康太

VII-086 雨水有効活用を念頭にした雨水タンク内水質の改善策の一検討/東京理科大学 理工学研究科 土木工学専攻 [学] 有川 遼・二瓶 泰雄・前田 嘉人

VII-087 あまみず社会実現に向けた住宅における流出抑制・利水可能性効果の検証/福岡大学 [学] 沼田 将真・渡辺 亮一・浜田 晃規

### ■10:40~12:00 膜分離・物理化学処理/ 座長:李 玉友

VII-088 人形峠環境技術センターにおける鉄さいり積場坑水浄化メカニズムの検討/日本原子力研究開発機構 [正] 榎永 幸介・所 千晴・小原 義之

VII-089 浸出水処理の高度化による温暖化対策/鹿島建設 [正] 間宮 尚・岡部 元直・有馬 毅・菊池 茂・柴西 聡

VII-090 膜分離活性汚泥法における膜のポリマー加工がファウリング抑制に与える影響/東京都市大学工学研究科都市工学専攻 [学] 中村 康大・長岡 裕

VII-091 MBRにおけるポリマー加工膜のファウリング抑制効果とMLSS濃度の関係/東京都市大学大学院 [学] 山田 朋子・長岡 裕

VII-092 浸漬型中空糸膜モジュールの内部における気泡の拡散メカニズム/東京都市大学 [学] 遊佐 大介・長岡 裕・井上 美穂

VII-093 中空糸膜状浸漬型MBRにおいて散気管位置が曝気によるモジュール内の流動特性に及ぼす影響/東京都市大学大学院 [学] 井上 美穂・遊佐 大介・長岡 裕

## 平成28年度9月9日(金) VII-2会場 (東北大学川内北キャンパス B棟B203教室)

### ■9:00~10:20 下水処理/ 座長:長岡 裕

VII-094 一戸住宅を対象とした二段式人工湿地装置の適用/[学] 坂井 颯哲・中島 淳・佐藤 圭輔・村上 悟

VII-095 水平流式人工湿地における細菌除去特性の解析/東北大学大学院工学研究科 [学] 熊井 健人・板倉 帆希・西村 修

VII-096 実規模スケール下水処理DHSリアクターの有機物除去および酸素消費特性/長岡技術科学大学 [学] 野本 直樹・原田 秀樹・山口 隆司・楠本 将史

VII-097 都市下水処理を目的とした一次沈殿槽+DHSリアクターを用いた処理性能評価/香川高等専門学校 創造工学専攻 [学] 長町 晃宏・多川 正・井口 晃徳・久保田 健吾・原田 秀樹

VII-098 窒素安定同位体比を用いた活性汚泥における捕食の進行度の把握/国立研究開発法人国立環境研究所 [正] 小野寺 崇・珠坪 一晃・金谷 弦・楠本 将史・山口 隆司

VII-099 高濃度排水処理に適した土壌細菌の検討/日本大学大学院生産工学研究科博士前期課程土木工学専攻 [学] 伊藤 康介・高橋 岩仁・奥山 真司・木科 大介・大森 将希

VII-100 バイオフィenton法を用いたスルファメトキサゾールの処理に関する研究/早稲田大学 [学] 邵 一凡

### ■10:40~12:00 栄養塩除去/ 座長:多川 正

VII-101 市街面源負荷削減のためのリン吸着材に関する基礎的検討/東京理科大学大学院理工学研究所土木工学専攻 [学] 佐藤 健志・大友 絵尋・小倉 久子・二瓶 泰雄

VII-102 マンガンと栄養塩に着目した小河内貯水地流入河川の土壌特性/首都大学東京大学院 [学] 小林 将之・山崎 公子・小泉 明・横山 勝英・高橋 和彦

VII-103 下水処理水の掛け流し灌漑による飼料用米栽培に関する研究/山形大学 [正] 渡部 徹・Pham Duy Dong・倉島 須美子・浦 劍・佐々木 貴史

VII-104 海洋深層水利用による海産性微細藻の培養/大林組 [正] 山本 緑・大島 義徳・千野 裕之・緒方 浩基・小川 幸正

VII-105 アナモックス処理のための連続亜硝酸化/鹿島建設(株) [正] 多田 羅 昌浩・石川 秀・上野 嘉之

VII-106 アナモックス反応と嫌氣的メタン酸化脱窒反応を組み合わせた窒素除去システムの性能評価/長岡技術科学大学大学院 [学] 吉田 悠亮・根本 笙・楠本 将史・山口 隆司

### ■15:20~16:40 嫌気性処理/ 座長:小野寺 崇

VII-107 下水処理UASB槽内に生息する嫌気性原生動物の共生微生物の分子生物学的解析/長岡技術科学大学 [学] 平片 悠河・楠本 将史・山口 隆司・押木 守・荒木 信夫

VII-108 ラボスケールUASBリアクター内における嫌気的硫酸酸化反応の再現性評価/長岡技術科学大学大学院 [学] 塩澤 大和・山口 隆司・楠本 将史・荒木 信夫・山崎 慎一

VII-109 硫酸塩含有廃水のUASB処理におけるメタン生成古細菌と硫酸塩還元細菌の長期間競合の変化/東北大学 [学] 呉 江・常 玉広・胡 勇・北條 俊昌・李 玉友

VII-110 UASBリアクターを用いたメタノール系廃水の処理におけるCOD/SO42-比が微生物群集構造に及ぼす影響の評価/東北大学大学院工学研究科 [学] 倪 嘉蓉・陸 雪 攀・久保田 健吾・島田 祐輔・李 玉友

VII-111 海水・淡水生物飼育水を対象とした飼育水を循環利用できるUSB-DHSシステムの窒素成分除去性能の評価/長岡技術科学大学 大学院 [学] 太田 優輝・山口 隆司・楠本 将史・Nur Adlyn・青柳 彰

## 平成28年度9月7日(水) VII-3会場 (東北大学川内北キャンパス B棟B204教室)

### ■9:00~10:20 ビオトープ(1)/ 座長:池田 幸資

VII-112 伊良原ダム建設工事における代償ビオトープの創出について/大成建設 [正] 渡邊 篤・中川 順野・我妻 敏昭・藤井 暁彦・鈴木 菜々子

VII-113 里山の水辺の代替環境を目指したビオトープ計画事例/大成建設 [正] 渡邊 千佳子

VII-114 高速道路における農業用溜池に生息する希少昆虫類の保全対策について/西日本高速道路 [正] 川原田 圭介・大岡 慶巳

VII-115 地域在来資源に考慮したカワノナ飼育増殖/鹿島建設 [正] 大野 貴子・中村 華子・林 文慶・加藤 政彦・吉川 宗志

VII-116 ホテルが棲むビオトープの構築/鹿島建設 [正] 高砂 裕之・越川 義功・小澤 一喜・石浦 邦章・吉川 宗志

VII-117 都市域におけるビオトープ竣工後10年目の調査で分かったこと/清水建設 [正] 米村 惣太郎・林 豊・中村 健二

VII-118 錦海ハビタットにおける湿地の生物多様性空間の創出事例/清水建設 [正] 小川 総一郎・小松 裕幸・前川 尚嗣・橋本 純・大桐 俊幸

### ■10:40~12:00 ビオトープ(2)/ 座長:川原田 圭介

VII-119 湯西川ダム建設事業におけるクマカガ人工島の繁殖成功事例/八千代エンジニアリング [正] 山内 可奈子・小林 裕明

VII-120 ビオトープの整備と生物の生息状況/五洋建設 [正] 田中 裕一・菊原 紀子

VII-121 首都圏中央連絡自動車道 あきる野ICビオトープにおける取組み/東日本高速道路(株) 関東支社 [正] 中尻 智大・亀山 章・宮下 修一・太田 英治

VII-122 環境DNAを用いたニホンザリガニ生息場所の推定における季節影響/パシフィックコンサルタンツ [正] 池田 幸資・土居 秀幸・田中 一典・川井 唯史・荒木 仁志

VII-123 汽水湖でのアサリ増殖を目指しての現地試験/(株) 大林組 [正] 大島 義徳・西川 直仁・大谷 考一・丸尾 知佳子・西村 修

VII-124 アサリの生残・潜砂に及ぼす低水温・低塩分の影響/大林組 [正] 藤井 雄太・大島 義徳

### ■15:20~16:40 森林・植生/ 座長:田中 裕一

# 平成28年度土木学会全国大会 第71回年次学術講演会プログラム

## 第7部門

- VII-125 資源循環型屋上緑化の整備による草地空間の再生／鹿島建設(株) [正] 柳 雅之・曾根 祐太・山田 順之・野村 昌司・永瀬 彩子
- VII-126 安威川ダムにおける表土を用いた法面緑化の取り組み／大林組 技術研究所 [正] 寺井 学・平井 幹也・岸本 雅彦・関本 武史・鎌田 知仁
- VII-127 郷土産植物による木本緑化手法の適用とその評価／北海道 [正] 中家 崇宏・佐藤 幸樹・吉田 幸教
- VII-128 倒木危険領域のスクリーニング評価に関する検討／西日本高速道路エンジニアリング 四国 [正] 林 詳悟・橋本 和明・松田 靖博・山田 利博
- VII-129 固定式レーザプロファイラを用いた樹木情報抽出手法の検討／西日本高速道路エンジニアリング中国 植栽課 [正] 高橋 英樹・小澤 徹三・極楽寺 肇也・首藤 繁雄・川西 良宜
- VII-130 衛星画像を用いた水源林簡易評価手法の提案／岐阜大学 [正] 児島 利治・Zainal Edwina・大橋 慶介・篠田 成郎
- VII-156 生物を活用した環境配慮型緑地管理技術の研究／鹿島建設(株) [正] 山田 順之・曾根 祐太・青木 忠尚
- VII-157 集合住宅の住環境に関する住民意見の把握：概念の分類と属性の差異／佛教大学 [正] 水上 象吾
- VII-158 水質対策としての環境保全型農業の経済評価―滋賀県環境こだわり農業の事例分析― [学] 小坂田 ゆかり・藤野 正也・栗山 浩一
- VII-159 食品残渣等の都市ごみを対象としたメタン発酵システムの実験的検討(その2)／西松建設 技術研究所 [F] 伊藤 忠彦・石渡 寛之・清水 直人
- VII-160 マクロデータを用いた家庭系ごみ排出量に影響する要因の把握／東洋大学大学院 [学] 色川 拓斗・村野 昭人
- VII-161 住民主導による循環型社会形成における情報伝達手段の研究／茨城大学工学部 [正] 赤津 典生・石田 智行
- VII-162 カエル類を対象とした都市の生物多様性に関する基礎的研究／株式会社日本海コンサルタント [正] 國本 昌宏・米島 諒・香坂 玲・内山 愉太
- VII-163 栃木県の水力発電の導入拡大に向けた情報提供システムの構築―「とちぎ小水力発電！基礎データマップ」の公開― [学] 松本 茂

### ■17:00～18:20 水質浄化技術 / 座長:中野 和典

- VII-131 殿川ダムにおける曝気循環装置の水質改善に関する調査報告／アース・プランニング [正] 井上 豪
- VII-132 ファイトフenton法の浄化メカニズムの解明／早稲田大学大学院創造理工学研究科建設工学専攻 [学] 奈良 茂樹・稲垣 嘉彦・榎原 豊
- VII-133 ウッドチップを骨材としたポーラスモルタルのセシウム吸着挙動 [学] 平塚 育翔
- VII-134 鉄イオン溶出による河川等の水質浄化大型実証試験／復建調査設計 [F] 福田 直三・丸山 健吉・遠藤 茂・小浪 岳治・杉本 幹生
- VII-135 マイクロ/ナノポーラスセラミックを用いた水処理技術の基礎的検討／西松建設 [正] 浅井 靖史・石渡 寛之・日下 英史
- VII-136 実海域における光照射による貧酸素環境の改善効果／大成建設株式会社 [正] 片平 智仁・帆秋 利洋・今田 千秋

平成28年度9月8日(木) VII-3会場 (東北大学川内北キャンパス B棟B204教室)

### ■9:00～10:20 大気環境・騒音振動(1) / 座長:齋藤 邦夫

- VII-137 敷鉄板の段差解消スローパットによるダンストラックの振動・騒音対策／鹿島建設 [正] 末吉 隆信・岡本 道孝・小原 隆志・佐藤 一成
- VII-138 非接触振動測定による橋梁振動対策の一検討 [正] 岩吹 啓史・長船 寿一・中崎 邦夫・安田 英明
- VII-139 振動対策WIB工法の性能設計事例 / E&Dテクノデザイン [F] 竹宮 宏和
- VII-140 鉄道橋台周辺の地盤振動特性に関する一考察／西日本旅客鉄道株式会社 [正] 坂本 寛章・泉 翔伍・近藤 政弘・深田 隆弘・西山 誠治
- VII-141 ラーメン高架橋柱地中部のモデル化方法の違いが列車走行時の地盤振動シミュレーションへ与える影響／鉄道総合技術研究所 [正] 横山 秀史・野寄 真徳・三橋 祐太・庄司 正弘
- VII-142 3次元地盤モデルを用いた解析による建設重機加振力の推定／飛鳥建設 [正] 小林 真人・岩根 康之・若林 幹太・松本 泰尚

### ■10:40～12:00 大気環境・騒音振動(2) / 座長:北川 敏樹

- VII-143 音響管付二重防音壁の騒音低減効果／大林組 [正] 前田 章・本田 泰大・宮岡 修二
- VII-144 サイドブランチ型消音器の枝管長調整機構について／前田建設工業株式会社 [正] 安井 利彰・山田 哲也・藤橋 克己
- VII-145 自動車騒音のCA法における音源のモデル化／長岡技術科学大学 [学] 佐川 翔・宮木 康幸・大毛利 亮
- VII-146 積算体系にあわせた工種当たりの二酸化炭素排出原単位の検討／国土交通省国土技術政策総合研究所 [正] 瀧本 真理・井上 隆司
- VII-147 水平スリンキー型熱交換パイプを利用した浅層地中熱採集システムの評価―その1―／福井大学大学院 [学] 山本 仁・寺崎 寛章・福原 輝幸
- VII-148 地域産業連関表の作成とイベントの経済効果及びCO2排出解析／和歌山工業高等専門学校 [正] 鶴巻 峰夫・日高 康介

平成28年度9月9日(金) VII-3会場 (東北大学川内北キャンパス B棟B204教室)

### ■9:00～10:20 環境影響評価 / 座長:安里 俊則

- VII-149 自動車衝突確率モデルを用いたガン類・ハクチョウ類のロードキル発生リスク／パシフィックコンサルタンツ株式会社 [正] 森元 愛和・漆原 強・安部 大輔・坂 憲浩
- VII-150 バンドトランプ調査による冬季の陸上昆虫類等調査事例／パシフィックコンサルタンツ [正] 加藤 敦子・池田 幸資・瀬戸 祐介・坂 憲浩
- VII-151 淡水二枚貝ドブガイと魚類の共生関係に配慮した環境影響調査／パシフィックコンサルタンツ [正] コバヤシ イサオ・山田 浩行・野手 啓行・成澤 紀彦・飯村 幸代
- VII-152 動物検知機能付ビデオカメラシステムを用いた希少猛禽類(オオタカ)のモニタリング／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・堀越 弘美・藤巻 雄蔵
- VII-153 ニホンザリガニの生息場創出と効果の定量的評価／パシフィックコンサルタンツ [正] 尾籠 健一・池田 幸資・高山 雅彦・瀧谷 明人・川井 唯史
- VII-154 東シナ海上沖縄島嶼の漂着ゴミ問題への考察～19年間の調査結果を踏まえて～／元防衛大学校 [正] 山口 晴幸
- VII-155 高速道路沿線における凍結防止剤飛散抑制効果について／西日本高速道路エンジニアリング中国株式会社 [正] 柳迫 新吾

### ■10:40～12:00 環境システム / 座長:加藤 敦子