

# 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

## 第7部門

### 平成20年9月10日(水) - 1会場 (東北大学 川内北キャンパス C304)

#### 8:30~10:00 下水処理 / 座長: 越川 博元

- 001 下水道管渠内における流下下水水質変状に関する研究 / 日本大学 [学] 平口 泰文・田中 和博・中澤 明
- 002 下水処理過程におけるPFOAおよびPFOSの挙動について / 大阪産業大学 [正] 谷口 省吾・広瀬 知直・尾崎 博明・菅野 悦次・中平 亨
- 003 バイオ製剤を用いた下水の消臭に関する研究 / 諏訪東京理科大学 [学] 赤沼 雄介・奈良 松範・平林 正輝
- 004 水源地帯に位置する浄化センターにおける放流水の水質検討 / ロテック [正] 牧野 育代
- 005 UASB-DHSシステムによる無曝気・省エネルギー型下水処理技術の開発 / 三機工業株式会社 / 東北大学大学院 [正] 高橋 優信・長野 晃弘・米山 豊・田中 秀治・加藤 薫
- 006 実規模DHSリアクターにおける処理性能と技術的特徴の評価 / 長岡技術科学大学 [学] 小野寺 崇・山口 隆司・上村 繁樹・大橋 晶良・原田 秀樹
- 007 都市下水処理UASB+DHSシステムにおけるDHSリアクターの微生物叢解析 / 東北大学 [正] 久保田 健吾・林 幹大・タンドカール マダン・山口 隆司・原田 秀樹

#### 10:10~11:40 栄養塩除去(1) / 座長: 伊藤 司

- 008 ANAMMOXリアクターを用いたメタン発酵消化液からの窒素除去に関する基礎的検討 / 大阪工業大学 [学] 麦本 佑一郎・笠原 伸介・石川 宗孝・北尾 高嶺・米田 貴久
- 009 低分子有機酸存在下のANAMMOXの活性評価 / 広島大学 [学] 粟田 貴宣・百合 昭太・金田一 智規・尾崎 則篤・大橋 晶良
- 010 ANAMMOXグラニューールの物理的性質および機能 / 北海道大学 [学] 山田 陽平・佐藤 久・岡部 聡・三浦 佑己・曹 順子
- 011 生物学的リン回収における嫌気・好気時間の影響 / 広島大学 [学] 小寺 博也・大橋 晶良・尾崎 則篤・金田一 智規
- 012 DHSを用いた硝化プロセスにおける塩化物濃度の影響 / 木更津工業高等専門学校 [学] 須藤 泰幸・上村 繁樹・阿部 憲一・山口 隆司・原田 秀樹
- 013 DHSリアクターによる無曝気硝化プロセスの開発 / 東北大学 [学] 服部 賢・小地沢 俊宏・タンドカール マダン・原田 秀樹
- 014 オゾン処理に対する硝化菌の耐性 / 中央大学 [学] 出野 貴章・松尾 吉高・石渡 圭

#### 12:40~14:10 栄養塩除去(2)・生物膜 / 座長: 金田一 智規

- 015 脱窒能を有する嫌気性グラニューール充填槽を組み込んだ排水処理システムの構築 / 群馬大学 [正] 渡邊 智秀・高崎 真・伊藤 司・丸尾 俊文・松島 克典
- 016 脱窒能を有する嫌気性グラニューールを形成する微生物群集構造の解析 / 群馬大学 [学] 森 俊輔・伊藤 司・渡邊 智秀
- 017 埋立地浸出水処理人工湿地における根圏からの有機物供給と同時硝化脱窒の関係解析 / 東北大学 [学] 谷口 崇至・中野 和典・千葉 信男・野村 宗弘・西村 修
- 018 連結式DHSリアクターを用いた有機物・窒素除去プロセスにおける塩化物の影響 / 木更津工業高等専門学校 [学] 木村 晶典・須藤 泰幸・上村 繁樹・阿部 憲一・山口 隆司
- 019 DHS(Down-flow Hanging Sponge)の保持汚泥特性とその減量化ポテンシャルの評価 / 長岡技術科学大学 [学] 松永 健吾・小野 寺 崇・山口 隆司・上村 繁樹・原田 秀樹
- 020 逆洗低減を目的とした二層式硝化・脱窒実験 / 日本大学 [学] 田母神 維孝・白潟 良一・吉村 友次郎・福田 友一・西村 孝
- 021 固定床ステップ脱窒を用いた硝化の促進 / 日本大学 [学] 吉村 友次郎・田母神 維孝・福田 友一・西村 孝

#### 14:20~15:50 膜分離・汚泥処理 / 座長: 石川 宗孝

- 022 膜分離活性汚泥法におけるファウリングモデルと膜面せん断力の検討 / 武蔵工業大学 [学] 藤田 泰弥・辻横 剛・長岡 裕
- 023 膜分離活性汚泥法における槽内溶存酸素の変動が膜ファウリングに与える影響 / 武蔵工業大学 [学] 菅原 充・長岡 裕・柳田 悟志・石川 敏弘
- 024 有機性廃棄物のコンポストにおける発熱量 / 国士舘大学 [学] 鄧 宇玲・吉成 一・金成 英夫
- 025 余剰活性汚泥の嫌気条件および好気条件における自己分解特性の比較 / 東北大学 [学] 金澤 拓大・久保田 健吾・李 玉友・原田 秀樹
- 026 メタン発酵槽の微好気環境下で硫黄を蓄積するmicrobial sulfur matの解析 / 東北大学 [学] 小林 拓朗・李 玉友・久保田 健吾・原田 秀樹
- 027 ベトナム・ハノイ市の浄水施設から産出されるヒ素含有上水汚泥の有害性の検討 / 東京大学 [正] 福士 謙介・ホワンティー マイ・福士 謙介
- 028 連続バッチ試験による浄水汚泥のアルミニウム長期溶出特性評価 / 茨城大学 [学] 渡邊 保貴・小峯 秀雄・安原 一哉・村上 哲・豊田 和弘

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

平成20年9月11日(木) - 1会場 (東北大学 川内北キャンパス C304)

#### 8:30~10:00 上下水道管理・物理化学処理 / 座長:堀内 将人

- 029 下水道管きよの最適更新時期評価手法の検討 / 栗本鐵工所 [正] 濱本 淳平・和田 安彦
- 030 給水管の材質を考慮したファジィ理論に基づく水撃作用検出システムの構築 / 山梨大学 [学] 原田 要・杉山 俊幸
- 031 水道水中に存在する濁質の量と組成の調査 / 武蔵工業大学 [学] 工藤 大地・山中 仁・長岡 裕
- 032 東南海・南海地震における上水道の応急復旧目標設定に関する研究 / 人と防災未来センター [正] 平山 修久・河田 恵昭
- 033 下水2次処理水に含まれるPPCPs除去を目的とした紫外線/過酸化水素、オゾンおよびオゾン/紫外線処理の消費エネルギー量に関する検討 / 京都大学 [学] 金 一昊・田中 宏明・山下 尚之・加藤 康弘・田久保 剛
- 034 嫌気性消化液のオゾン処理に関する一考察 / 宮崎大学 [正] 増田 純雄・山内 正仁・山田 真義・米田 真美・安井 賢太郎

#### 10:10~11:40 有害物質・環境汚染 / 座長:笠原 伸介

- 035 工場・旧鉱山周辺環境中アンチモンの汚染調査と健康リスク評価 / 大同工業大学 [学] 齋藤 知一・堀内 将人
- 036 下水処理放流水の細胞毒性とその活性炭への吸着特性 / 龍谷大学 [正] 越川 博元・横田 裕司・鎗木 悠平・島田 知子
- 037 バイオガスプラントにおけるエストロゲンの実態調査と削減技術の検討 / 宮崎大学 [学] 古川 隼士・久保田 淳・菅本 和寛・浅野 陽樹・鈴木 祥広
- 038 降雨に伴うポリカーボネートシートからのビスフェノールAの長期的溶出変動 / 広島工業大学 [学] 臺信 篤典・今岡 務・吉村 友宏
- 039 藻類付着生物膜による微量環境汚染物質除去に関する基礎的研究 / 早稲田大学 [学] 中井 壮洋・杉浦 英樹・榎原 豊・岸田 直裕

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

平成20年9月12日（金） - 1会場（東北大学 川内北キャンパス C304）

#### 8:30～10:00 嫌気性処理（1） / 座長：山田 真義

- 040 フローサイトメータを利用した新規なメタン生成古細菌の分離・培養の試み / 長岡技術科学大学、海洋研究開発機構 [学] 矢代悠人・酒井 早苗・山口 隆司・井町 寛之
- 041 高タンパク質含有食品残渣の無加水メタン発酵におけるアンモニア回避方法 / 大成建設 [正] 天石 文・帆秋 利洋・浅海博基・中村 明靖・藤原 靖
- 042 無加水メタン発酵の処理特性 / 大成建設 [正] 帆秋 利洋・天石 文・藤原 靖・浅海 博基
- 043 脱気膜を用いたメタン発酵プロセスにおける高効率ガス回収 / 北海道大学 [正] 佐藤 久・高橋 慶多・岡部 聡・中原 禎仁・高橋 正宏
- 044 熱水処理された養豚ふん尿のメタン発酵への影響に関する研究 / 宮崎大学 [正] 土手 裕・関戸 知雄・後藤 吉史
- 045 嫌気性グラニュール汚泥にCARD-FISH法を適用するための細胞壁処理方法の有効性の評価 / 長岡技術科学大学 [学] 川上 周司・久保田 健吾・井町 寛之・山口 隆司・大橋 晶良
- 046 天然ゴムラテックス含有廃液からのメタン回収 / 長岡技術科学大学 [学] 永井 寛之・珠坪 一晃・大橋 晶良・原田 秀樹・山口 隆司

#### 10:10～11:40 嫌気性処理（2） / 座長：佐藤 久

- 047 光合成細菌を用いた水素生産効率向上の研究 / 諏訪東京理科大学 [学] 平林 正輝・奈良 松範・赤沼 雄介
- 048 グラニュール汚泥床リアクターの低濃度実排水への適用 / 長岡技術科学大学 [学] 窪田 恵一・珠坪 一晃・山口 隆司・河合俊明
- 049 嫌気(UASB)・好気プロセスにおける人工下水の有機物と窒素の除去特性 / 高知工業高等専門学校 [学] 濱口 威真・山崎 慎一・山口 隆司・福留 豊・原田 秀樹
- 050 中温UASBと無加温DHSを組み合わせた高濃度フェノール廃水処理システムの性能評価 / 鹿児島工業高等専門学校 [正] 山田真義・津曲 謙太・山内 正仁・長野 晃弘・山口 隆司
- 051 DHS-UASBを用いた省エネルギー型埋地浸出水処理システムの開発 / 東北大学 [学] 渡辺 悠介・タンドカール マダン・原田 秀樹・久保田 健吾・李 玉友
- 052 UASB-DHSシステムによる化学合成樹脂含有廃水の分解 / 長岡技術科学大学 [学] 谷口 涼子・多川正 正・山崎 慎一・荒木 信夫・山口 隆司
- 053 マレーシアでの可逆流型嫌気性バッフルドリアクターによるパームオイル工場廃水処理 / 東北大学 [正] 大久保 努・宇佐見 心・久保田 健吾・原田 秀樹・北川 政美

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

#### 平成20年9月10日(水) - 2会場 (東北大学 川内北キャンパス C305)

##### 8:30~10:00 循環資源・リサイクル(1) / 座長: 中山 裕文

- 054 貝殻を粗骨材として利用したセメント固化体ブロックの技術開発(その1) / 五洋建設 [正] 上野 一彦・山田 耕一・阿波 稔・藤田 大介
- 055 貝殻を粗骨材として利用したセメント固化体ブロックの技術開発(その2) / 五洋建設 [正] 山田 耕一・上野 一彦・阿波 稔・藤田 大介
- 056 液化木材による伐根材等の再資源化 / 秋田県立大学 [正] 栗本 康司・山内 秀文・佐々木 貴信・名嶋 英二・津嶋 君雄
- 057 汚泥焼却灰中重金属類の溶出特性と保持形態の評価 N市を事例として / 大同工業大学 [学] 小林 久人・堀内 将人
- 058 垂臨界水処理による下水汚泥のメタン発酵特性に関する研究 / 奥村組 [正] 三澤 孝史・中木 秀一・小西 正郎・吉田 弘之
- 059 畜産廃棄物のコンポスト製造過程に関与するアンモニア酸化細菌群の分子系統学的同定と動態解析 / 東北学院大学 [学] 荒木 伸也・山田 剛史・上田 裕一・宮内 啓介・遠藤 銀朗
- 060 焼酎粕廃培地の作物栽培への利用に関する研究 / 宮崎大学 [学] 宮原 清・増田 純雄・木原 正人・山田 真義・山内 正仁

##### 10:10~11:40 循環資源・リサイクル(2) / 座長: 三澤 孝史

- 061 環太平洋地域におけるCCP有効利用情報ネットワーク構築に向けた提案 / 立命館大学 [学] 加藤 雄太・水田 真紀・岡本 享久・児島 孝之
- 062 アンケート調査による廃プラスチックのリサイクル化要因に関する一考察 / 首都大学東京 [学] 大久保 伸・小泉 明・荒井 康裕・茂木 敏
- 063 PETボトルと使い捨てガラス瓶の有効利用によるタイル作製方法 / 和歌山工業高等専門学校 [正] 久保井 利達
- 064 土系系循環資源の適正利用を目的とした物質フロー分析に関する研究 / 九州大学 [学] 日名子 慶・中山 裕文・島岡 隆行・大迫 政治・河井 紘輔
- 065 石炭灰資源化事業の一提案 / NPO リサイクル技術振興会 [F] 下村 嘉平衛・西村 晋・坂本 守・倉永 敏至
- 066 再生路盤材の需給バランスの予測 / 太平洋コンサルタント [正] 渋谷 和俊・小川 秀夫・三本木 満・鈴木 健介

##### 12:40~14:10 バイオマス・廃棄物処理 / 座長: 鈴木 祥広

- 067 微生物由来のリパーゼを用いた植物油のBDF化技術に関する検討 / 長岡技術科学大学 [学] 坂本 朝子・戸井田 仁一・島 俊郎
- 068 バイオマス起源DMEを含む分散型エネルギー供給システムに関する検討 / 清水建設 [正] 米山 一幸・中川 加明一郎・奥村 忠彦・宮下 国一郎・小林 隆輔
- 069 小地域統計とGISを用いた廃棄物系バイオマス賦存量の推定の試み / 鳥取大学 [正] 増田 貴則・細井 由彦・田中 春樹・穴吹 友孝
- 070 過熱蒸気を用いたアスベスト含有建材の無害化と再資源化 / 西松建設 [F] 稲葉 力・石渡 寛之・百代 淳一・前 尚樹・高浪 哲郎
- 071 過熱蒸気を用いたアスベスト含有建材の無害化技術(パイロット規模実験) / 大旺建設 [正] 百代 淳一・前 尚樹・高浪 哲郎・石渡 寛之・稲葉 力
- 072 高温嫌気性バッフルリアクターによる焼酎蒸留廃液の処理性能評価 / 長岡技術科学大学 [学] 山下 拓也・山田 真義・山内 正仁・射手園 章吾・原田 秀樹

##### 14:20~15:50 廃棄物管理・処分 / 座長: 百代 淳一

- 073 建設業由来産業廃棄物の3R推進のための実態調査報告 / 宮城県 [正] 竹内 健二・村井 貞規・四ツ目 孝二
- 074 インドネシア・マラン市のごみ処理実態と埋立処分場周辺河川汚染調査 / 宮崎大学 [正] 関戸 知雄・Tri Budi Prayogo・土手 裕・鈴木 祥広
- 075 沖縄の深刻な漂着ごみ汚染の実態~10年間の調査成果~ / 防衛大学校 [正] 山口 晴幸
- 076 土質遮水材とアスファルト混合物を組み合わせた多層遮水構造に関する研究4 / 大林組 [正] 柴田 健司・石田 道彦・堀 浩明
- 077 既設処分場の適正閉鎖工事例 / 鹿島建設 [F] 早崎 勉・中山 藤一・太田 一夫・平野 明彦・若林 秀樹
- 078 H-H継手を施した連結鋼管矢板の土砂混在場における遮水性能 / 京都大学 [正] 稲積 真哉・木村 亮・若月 正・山村 和弘・井口 公一

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

平成20年9月11日(木) - 2会場 (東北大学 川内北キャンパス C305)

#### 8:30~10:00 底泥・河口環境 / 座長: 片倉 徳男

- 079 シクロデキストリンによる底泥からの有機スズ化合物の脱離 / 九州大学 [学] 滝井 健太郎・大石 京子・古賀 沙織
- 080 天然ゼオライト遊水なぎさの試験施工・実証実験(その1) / 信州大学 [正] 梅崎 健夫・河村 隆・河野 剛志・河崎 彰・野村 忠明
- 081 河川・湖沼における底質からの静的・動的栄養塩フラックスの把握 / 東京理科大学 [学] 稲垣 貴文・二瓶 泰雄・本間 孝之
- 082 東京臨海部の底泥に含まれる重金属濃度分布の点数化 / 東京工業大学 [学] 佐々木 修平・浦瀬 太郎・内藤 了二
- 083 室見川河口沖窪地の貧酸素化に関する研究 / 九州大学 [学] 清水 将貴・山崎 惟義・渡辺 亮一・馬場崎 正博
- 084 筑後川下流域の長期的な塩分濃度解析 / 佐賀大学 [学] 西村 陽介・古賀 憲一・董 紅・大和 則夫・鶴田 芳昭

#### 10:10~11:40 バイオレメディエーション / 座長: 榎橋 秀行

- 085 非伝達性プラスミドpBR325の細菌間水平伝達に及ぼす生物間相互作用の影響 / 千葉工業大学 [正] 村上 和仁
- 086 遺伝子マーカーを用いたシアン化合物分解微生物の検出及びモニタリング法の開発 / 大成建設 [正] 片山 美津瑠・高畑 陽・帆秋 利洋・藤原 靖
- 087 Sphingomonadaceae科細菌による油汚染土壌のバイオレメディエーション / 東洋建設 [正] 山崎 智弘・横井 敦・山崎 智弘・平野 伸一・水本文隆
- 088 鉛含有土壌に植栽された植物の鉛動態調査 / 大成建設 [正] 吉田 光毅・帆秋 利洋・藤原 靖・新沼 裕・金子 伯男
- 089 カワラタケを用いたメディエーター添加によるアゾ染料脱色への影響について / 大阪産業大学 [正] 高浪 龍平・尾崎 博明・林 新太郎・陳 霞明
- 090 Enzyme activity and aqueous removal of endocrine disrupting chemicals in phytoremediation. / 早稲田大学 [学] レイス アンドレ・田部井 健・渡部 裕樹・榎原 豊

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

#### 平成20年9月12日(金) - 2会場 (東北大学 川内北キャンパス C305)

##### 8:30~10:00 土壌・地下水汚染(1) / 座長: 奥田 信康

- 091 粘性土地盤における多深度段階注入工法によるVOC浄化事例 / 西武建設 [正] 三村 卓・成島 誠一・草場 周作・長野 勝己
- 092 原位置酸化分解の現地試験実施例 / 大成建設 [正] 大石 雅也・伊藤 豊・根岸 昌範・樋口 雄一
- 093 中性フェントン法のVOC浄化特性と原位置浄化への適用 / 鹿島建設 [正] 仲山 賢治・川端 淳一・君塚 健一・田崎 賢・上沢 進
- 094 透過性地下水浄化壁による汚染地下水対策の事後モニタリング評価について / 大成建設 [正] 根岸 昌範・岩崎 広江・有山 元茂
- 095 特殊気散ノズルを用いたVOC浄化装置の実施事例 / 松村組 [正] 堤 則男・森岡 錦也・日比野 和光・原田 康助
- 096 注水バイオスパーキング工法によるベンゼン汚染帯水層の浄化特性 / 大成建設 [正] 高畑 陽・大石 雅也・桐山 久・有山 元茂・中 寿夫

##### 10:10~11:40 土壌・地下水汚染(2) / 座長: 中村 寛治

- 097 植物によるエストロゲン消失に家畜排泄物が及ぼす影響の検討-植物由来の酵素消失効果およびエストロゲンの植物移行の可能性を中心に-/京都大学 [学] 櫻井 伸治・藤川 陽子・福井 正美・高橋 千太郎・梅田 幹雄
- 098 地下水・湧水中砒素除去の鉄バクテリア法の原理-XAFSとパイロット試験による検討 / 京都大学 [正] 藤川 陽子・南 淳志・杉本 裕亮・櫻井 伸治・菅原 正孝
- 099 カルシウム系鉱物析出に適した溶液の組成に関する基礎的研究 / 長野工業高等専門学校 [学] 木賀田 賢太・畠 俊郎
- 100 地盤における微生物機能を用いた任意の透水性制御法に関する検討 / 長野工業高等専門学校 [学] 細尾 誠・畠 俊郎
- 101 VOCs複合汚染地下水の微生物による浄化特性 / 大成建設 [正] 伊藤 雅子・高畑 陽
- 102 揮発性有機化合物に対する河川底質の脱塩素活性の評価 / 名古屋大学 [学] 鈴木 武吉・片山 新太・朝日 教智・杉浦 隆明・吉田 奈央子
- 103 担体と生分解性プラスチック,嫌気性微生物群を用いた芳香族塩素化合物の脱塩素反応を行う透過性反応壁 / 名古屋大学 [学] 宮本 隆史・井上 康・片山 新太・吉田 奈央子・奥村 洋

##### 12:40~14:10 土壌・地下水汚染(3) / 座長: 井上 康

- 104 溶融分解法によるダイオキシン類濃縮汚染物の無害化処理 / ハザマ [正] 木川田 一弥・竹島 正博・伊藤 克彦
- 105 鉱物油汚染地盤に対する植物性油を用いた原位置浄化技術 / 大同工業大学 [学] 河合 輝也・亀井 大・棚橋 秀行
- 106 加圧熱水を用いた油含有土壌の浄化に関する実験的研究 / 日本大学 [学] 知念 優子・秋葉 正一・加納 陽輔
- 107 黄鉄鉱含有掘削ずりに起因する硫酸酸性水の石灰石粉懸濁水による発生抑制方法の検討 / 大成建設 [正] 城 まゆみ・山本 肇・青木 智幸・今村 聡
- 108 石灰石による酸性地下水の中和と鉛の安定化手法 / 大成建設 [正] 太田 綾子・根岸 昌範・深澤 道子・樋口 雄一
- 109 フッ素系潤滑油の砂層における不飽和浸透特性 / 竹中土木 [正] 村谷 優・奥田 信康・清水 孝昭・稲葉 薫
- 110 堆積地盤の大深度地下間隙水圧の季節変動と揚水との関係について / 千葉工業大学 [学] 一藤 雪乃・小宮 一仁・渡邊 勉・佐藤 圭・高橋 博樹

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

#### 平成20年9月10日(水) - 3会場 (東北大学 川内北キャンパス C306)

##### 8:30~10:00 環境経済・意識・教育 / 座長:片山 浩之

- 111 コンジョイント分析を用いた河川の流況改善事業に関する評価の一考察 / 八千代エンジニアリング [正] 檀 智之
- 112 バイオマスボイラー導入による高知県ハウス園芸の経営分析 / [学] 間城 俊介・那須 清吾
- 113 リスク・コミュニケーションにおける異見や多様な情報がリスク意識や対話の効果へ与える影響 / 慶應義塾大学 [正] 水上 象吾・田中 美乃里・福井 弘道
- 114 リスク工学初学者むけ微生物感染リスクシミュレーションプログラムの作成 / 金沢工業大学 [学] 宮田 豊暢・土佐 光司・鹿田 正昭
- 115 都市河川における川ゴミ実態調査 ~福岡市・樋井川を対象に~ / 福岡大学 [学] 太田 泰弘・渡辺 亮一・山崎 惟義・高辻 伸彰
- 116 都市河川における魅力的なふれあい推進事業に関する事例研究~今後の都市河川のあり方~ / 福岡大学 [学] 梅崎 健史・渡辺 亮一・山崎 惟義・高辻 伸彰

##### 10:10~11:40 大気環境 / 座長:村尾 直人

- 117 HYSPLITを用いた中国起源の酸性物質に関する移流拡散シミュレーション / 宇都宮大学 [学] 渡邊 宗一郎・松田 慎介・鈴木 善晴・長谷部 正彦
- 118 生活環境圏を対象としたCO2濃度観測システムの提案 / 茨城大学 [学] 宮部 紀之・桑原 祐史・齋藤 修・安原 一哉・小柳 武和
- 119 道路トンネル坑内の環境調査方法に関する実験的研究 / 施工技術総合研究所 [正] 榎園 正義・佐藤 充弘・河合 源悟
- 120 新しい脱臭方法の開発にかかる研究 / 諏訪東京理科大学 [学] 河田 聖史・奈良 松範
- 121 フィトンチッド放出量の定量化に関する研究 / 諏訪東京理科大学 [学] 堀井 充・奈良 松範
- 122 泥炭土の脱水過程におけるガス移動パラメータの特性 / 埼玉大学 [学] 海野 将孝・飯塚 健二・川本 健・小松 登志子

##### 12:40~14:10 騒音 / 座長:秋葉 正一

- 123 一般国道における二層式排水性舗装の騒音低減効果と路面特性の経時変化 / 国土交通省 [正] 山本 裕一郎・並河 良治・吉永 弘志
- 124 二層式排水性舗装の騒音低減効果持続性について / オリエンタルコンサルタンツ [正] 石川 賢一・植田 知孝・安田 佳哉・井手 義彦・岡崎 一郎
- 125 現地試験施工による低層遮音壁の騒音低減効果と冬期影響の確認 / 中央コンサルタンツ [正] 高平 薫・佐藤 淳司・野田 勝哉
- 126 軌道と床版にフローティング構造を有する鋼鉄道橋の騒音低減効果 / 鉄道総合技術研究所 [正] 渡辺 勉・曾我部 正道・浅沼 潔
- 127 実橋計測に基づく道路橋モジュラー型ジョイント騒音のアンノイズ評価 / 東日本高速道路 [正] 倉橋 逸美・山口 宏樹・松本 泰尚
- 128 並列計算による3次元音響伝搬解析 / 岡山大学 [学] 前田 琢己・比江島 慎二
- 129 セルオートマトン法による騒音伝搬解析モデルの計算精度向上に関する検討 / 長岡技術科学大学 [学] 富樫 孝介・永井 大和・宮木 康幸

##### 14:20~15:50 騒音 / 座長:松本 泰尚

- 130 高架道路橋模型による地盤振動の伝播特性実験 / 立命館大学 [正] 中谷 郁夫・早川 清・田中 勝也
- 131 高架道路橋を振動源とする地盤振動の数値解析 / 立命館大学 [F] 早川 清・中谷 郁夫・西村 忠典・田中 勝也
- 132 構造の異なる大型プレス機械による振動伝播特性 / 日本コンクリート工業 [正] 田中 勝也・早川 清・中谷 郁夫
- 133 橋梁用制振装置(キールダンパ)の動特性に関する振動実験 / 神戸製鋼所 [正] 吉村 登志雄・岡田 徹・広沢 正雄・濱崎 義弘
- 134 土のう積層体の振動低減効果推定に関する一考察 / パシフィックコンサルタンツ [正] 芦刈 義孝・松岡 元・早川 清・門田 浩

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

平成20年9月11日(木) - 3会場 (東北大学 川内北キャンパス C306)

#### 8:30~10:00 環境影響評価 / 座長: 土佐 光司

- 135 メコン河流域における実測データを用いた大腸菌群濃度の季節間および地域間比較 / 東北大学 [学] 菅野 立基・風間 聡
- 136 一般に利用可能な情報のみとGISを用いた飲料原水の汚染リスク要因の抽出 / 鳥取大学 [学] 田中 春樹・細井 由彦・増田 貴則・山田 俊郎・秋葉 道宏
- 137 環境用水・災害時生活用水としての地下水揚水可能量の推定法 - 濃尾平野を例として - / 大同工業大学 [正] 大東 憲二・岩城 詞也
- 138 降雨後の東京湾沿岸域におけるウイルス及び指標微生物の消長 / 東京大学 [正] 片山 浩之・端 昭彦・春日 郁郎・真名垣 聡・大垣 真一郎
- 139 市街地排水浄化施設における浄化特性のモデル化と運転管理法の評価に関する研究 / 京都大学 [学] 鈴木 雄大・山田 淳・豊田 惣一朗・景山 早人
- 140 降水分析による飛来塩分調査とその特徴について / 秋田工業高等専門学校 [正] 佐藤 悟
- 141 高速道路の環境対策史 / 日特建設 [F] 中村 眞

#### 10:10~11:40 都市環境・エネルギー / 座長: 高橋 岩仁

- 142 HOTMACによる広島地域の夏季風系の再現に関する研究 / 広島工業大学 [学] 木野村 達哉・石井 義裕・福山 慶隆
- 143 人工芝システムを利用したヒートアイランド現象抑制技術の提案 / 国土交通省 [正] 島 喬之・手計 太一・渡辺 亮一・山崎 惟義・乾 真寛
- 144 積雪寒冷地における換気設備を利用した未利用エネルギーによる融雪 / 鉄建建設 [正] 柳 博文・松岡 茂・渡辺 忠朋・宮本 真一・杉本 幸隆
- 145 和田トンネル融雪システムのエネルギー収支 / 福井大学 [学] 斉田 光・藤本 明宏・福原 輝幸
- 146 東京都区部における下水熱利用地域冷暖房システム導入による二酸化炭素排出削減ポテンシャルの推計 / 国立環境研究所 [正] 池上 貴志・荒巻 俊也・花木 啓祐



## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

平成20年9月12日(金) - 3会場 (東北大学 川内北キャンパス C306)

#### 8:30~10:00 物理化学処理 / 座長: 小坂 浩司

- 147 人工尿中の微量有害物質の電気化学的連続処理に関する研究 / 早稲田大学 [学] 岩本 良輔・小野 大樹・榊原 豊・岸田 直裕
- 148 排水の電気化学的処理における消費電力に関する研究 / 金沢工業大学 [学] 駒形 一・土佐 光司・鹿田 正昭
- 149 亜硝酸によるアゾ染料の脱色 / 中央大学 [学] 原 朗之・松尾 吉高
- 150 アンチモン除去吸着剤を用いた排水処理に関する基礎研究 / 大同工業大学 [正] 堀内 将人・森 俊介・成瀬 泰樹
- 151 藍藻類の圧力処理に対する圧力速度の効果について / 日本大学 [正] 濱田 龍寿・遠藤 茂勝・小川 元
- 152 活性炭吸着とオゾン酸化による埋立地浸出水中のシュウ酸の変化 / 東北大学 [学] 崔 延瑞・千野 貴彦・千葉 信男・中野 和典・西村 修
- 153 導電性多孔質セラミックス電極を用いた排水中有機フッ素化合物の電気分解について / 大阪産業大学 [正] 尾崎 博明・田中 嵩人・谷口 省吾・山田 修

#### 10:10~11:40 遺伝子工学 / 座長: 村上 和仁

- 154 バルスフィールドゲル電気泳動法によるコミュニティプラント排水中の腸球菌の分子生物学的解析 / 宮崎大学 [学] 高橋 寛敬・鈴木 祥広・吉田 照豊
- 155 金ナノ粒子を用いた迅速・簡便な新規核酸検出法の開発 / 東北大学 [学] 林 諒一・久保田 健吾・関口 勇地・原田 秀樹
- 156 嫌気性廃水処理プロセスに存在する未培養微生物群のペプチドリガンド法による検出・分離 / 長岡技術科学大学 [学] 井口 晃徳・山口 隆司・大橋 晶良・原田 秀樹・関口 勇地
- 157 オリゴプローブを利用したFISH法のmRNAへの適用 / 長岡技術科学大学 [学] 大塚 勇輝・山口 隆司・久保田 健吾・荒木 信夫
- 158 *Microcystis aeruginosa*由来の凝集阻害誘因ペプチドの分離及び凝集阻害誘因タンパク質遺伝子の回収 / 東北大学 [学] 石藤 慎吾・高荒 智子・大村 達夫・佐藤 有一
- 159 河川水生昆虫ヒゲナガカワトビケラ(*Stenopsyche marmorata*)のマイクロサテライトマーカーの開発と遺伝的多様性の評価 / 東北大学 [学] 八重樫 咲子・渡辺 幸三・大村 達夫
- 160 ガラスビーズへのウイルス吸着タンパク質(Virus-Binding Protein: VBP)固定化方法の確立 / 東北大学 [学] 今井 崇博・真砂 佳史・佐野 大輔・大村 達夫

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

平成20年9月10日(水) - 4会場 (東北大学 川内北キャンパス C307)

#### 8:30~10:00 環境創造・ピオトープ / 座長: 西村 修

- 161 小動物用通路の断面形状と傾斜角に関する動物実験 / 崇城大学 [正] 田尻 佳文・片山 拓朗・石橋 直樹・徳永 忠美
- 162 寝屋川市における、水路を活用したピオトープネットワーク形成への取り組み / 摂南大学 [学] 北邑 祐樹・澤井 健二・山本 智志
- 163 ダム建設事業におけるエゾサンショウウオ産卵池の保全対策事例 / パシフィックコンサルタンツ [正] 池田 幸資・小林 イサオ・漆原 強・岡村 武志・赤間 修二
- 164 小動物保護型側溝の効果に関する調査事例 / パシフィックコンサルタンツ [正] 小林 功・池田 幸資・岡村 武志・漆原 強・赤間 修二
- 165 生物用通路付人工斜面の施工実験と動物実験 / 三和コンクリート工業 [正] 石橋 直樹・徳永 忠美・片山 拓朗・田尻 佳文
- 166 陸生カニ類・オカヤドカリ類保全のための道路構造検討 / 日本工営 [正] 黒崎 靖介・福島 新・石垣 弘規・眞栄里 和也
- 167 小動物保全のための道路構造検討 / 日本工営 [正] 福島 新・村山 元・石垣 弘規・眞栄里 和也

#### 10:10~11:40 森林・植生 / 座長: 石田 哲朗

- 168 地下水位の調節によるササ地下茎の生長抑制実験 / 土木研究所寒地土木研究所 [正] 赤岩 孝志・山下 彰司・村上 泰啓
- 169 根系と斜面のせん断強度との関連についての一面せん断試験による基礎的検討 / 福井工業高等専門学校 [正] 辻子 裕二・谷川 直希・河邑 眞・辻野 和彦
- 170 すき取り物の有効利用による自然共生型のり面緑化の施工 / 土木研究所寒地土木研究所 [正] 佐藤 厚子・西本 聡
- 171 上水汚泥を緑化基盤材としたのり面景観の評価に関する研究 / 日本大学 [正] 大木 高公・大木 直章・高橋 岩仁・木科 大介・源 佳子
- 172 福島県いわきにおける植生土のうの生育に関する研究 / 福島工業高等専門学校 [学] 倉持 尚子・金子 研一・大友 武彦
- 173 ポット苗木による法面緑化の経時変化(その2) / ハザマ [正] 池田 穰・今井 久・山口 修一
- 174 岩盤法面緑化における植生の生存と岩盤性状との関係 / 大成建設 [正] 大野 剛・藤原 靖・吉田 光毅・青島 正和・渡邊 篤

#### 12:40~14:10 生態系モニタリング(1) / 座長: 中野 和典

- 175 播種・株植が不要なアマモ移植方法によるアマモ場の再生 / 大成建設 [正] 高山 百合子・上野 成三・湯浅 城之・前川 行幸
- 176 ダム建設現場における希少植物の移植事例 / パシフィックコンサルタンツ [正] 岡村 武志・池田 幸資・小林 功・漆原 強・赤間 修二
- 177 小名浜港における藻場の長期モニタリング / いであ [正] 松下 訓・大里 睦男・鳥畑 孝志
- 178 海辺居住区域内へのフナムシの侵入抑制条件 / 五洋建設 [正] 中嶋 さやか・上田 佳奈
- 179 海中発音生物テッポウエビ類の発音計数による海域環境モニタリング / 明石工業高等専門学校 [正] 渡部 守義・坂下 千晶・村地 恵里奈
- 180 ナルトビエイ等による二枚貝食害の検出システムの開発 / 山口大学 [学] 萩原 淳子・関根 雅彦・藤井 暁彦・尾添 紗由美・渡部 守義
- 181 生態系データベースの構築と利用 / 崇城大学 [学] 濱 茂久・森山 聡之

#### 14:20~15:50 生態系モニタリング(2) / 座長: 岡村 武志

- 182 干潟表層における堆積有機物の起源解析 / 東北大学 [学] 慎 祐ソク・野村 宗弘・千葉 信男・中野 和典・西村 修
- 183 コアマモ場と近傍裸地における干潟土壌表層有機物起源の比較解析 / 東北大学 [学] 長濱 祐美・野村 宗弘・中野 和典・西村 修
- 184 沈水植物(ネジレモ)の発芽条件の検討 / 大成建設 [正] 秋吉 美穂・吉田 光毅・岡田 美穂・百原 新・浜端 悦治
- 185 3,6系列の脂肪酸を指標にしたタニシの餌嗜好性の評価 / 東北大学 [学] 藤林 恵・中野 和典・千葉 信男・野村 宗弘・西村 修
- 186 Microcystisに対するアレロパシー物質pyrogalllic acidの阻害作用の評価 / 東北大学 [正] 武田 文彦・武田 文彦・西村 修・野村 宗弘・中野 和典

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

平成20年9月11日(木) - 4会場 (東北大学 川内北キャンパス C307)

#### 8:30~10:00 温暖化対策 / 座長: 荒巻 俊也

- 187 ベトナム国フエ市を対象とした気候変動の影響 / 茨城大学 [正] 桑原 祐史・MAOKHAMPHIOU SISOUK・横木 裕宗・小柳 武和・安原 一哉
- 188 日本における交通部門のCO2排出量の減少傾向とその要因 / 道路経済研究所 [正] 長谷川 潤・大西 博文
- 189 北海道における鉄道林のCO2年間吸収量の推定 / 北海道旅客鉄道 [正] 小川 直仁・小西 康人
- 190 ゼオライトによる雨水面源負荷軽減効果と植物の生長に関する影響 / 西松建設 [正] 岸本 真吾・増田 理子
- 191 自然植生リサイクル材料(ヨシズ)による日射遮蔽に関する研究 / 大阪工業大学 [学] 鴨川 成弥・田中 寿弥・下村 剛士・長谷川 昌弘
- 192 屋上緑化の熱環境緩和に関する検討 - 屋上表面相違による - / 日本大学 [学] 高梨 裕次・大木 宜章・坪松 学・高橋 岩仁

#### 10:10~11:40 環境計画、管理 / 座長: 増田 貴則

- 193 保存緑地の植生管理に関する基礎調査 / 東北工業大学 [正] 菊地 清文・松山 正将・佐伯 吉勝・中居 尚彦・阿部 和正
- 194 景観・風土・生態系を一体とした簡易的環境診断手法の試行について / 広島工業大学 [学] 能野 あやな・上嶋 英機
- 195 数量化理論第 類による九州一級河川の性格の類型化 / 宮崎大学 [正] 平田 貴紅子・杉尾 哲
- 196 ユビキタスネットワークを構成するCO2センサシステムの開発 / 茨城大学 [学] 齋藤 修・桑原 祐史・安原 一哉・宮部 紀之
- 197 樹木根地下分布調査における地中レーダー法の適用性について / 環境総合テクノス [正] 青野 健治・金澤 洋一・檀浦 正子・平野 恭弘・山瀬 敬太郎
- 198 緑のリサイクルを適用した循環型管理手法に関する研究 - 水戸偕楽園公園を対象として - / 茨城大学 [正] 石内 鉄平・小泉 遼・小柳 武和・桑原 祐史・米倉 達広
- 199 モウセンゴケの生育適地評価のためのHSIモデル構築 - 東海丘陵要素植物を象徴とした地域生態系の保全・修復に関する研究(1) / 清水建設 [正] 小田原 卓郎・味岡 ゆい・南 基泰・米村 惣太郎・横田 樹広

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

平成20年9月12日(金) - 4会場 (東北大学 川内北キャンパス C307)

#### 8:30~10:00 水質浄化技術 / 座長: 梅崎 健夫

- 200 人工湿地マイクロゾムにおける垂鉛の挙動に対する水温とアルカリ材の効果 / 東北大学 [学] 荒井 重行・中野 和典・西村 修・相川 良雄
- 201 コンクリートブロックへの硝化細菌付着特性と硝化活性に及ぼす因子に関する研究 / 愛媛大学 [学] 清家 太郎・西村 文武・山田 登志夫・小野 智晴・田中 基博
- 202 ペーパースラッジ系凝集固化剤を利用した底泥及び濁水の固液分離技術の開発 / 大成建設 [正] 片倉 徳男・柴田 隆宏・今井 大蔵・小林 峯男・中條 基
- 203 水質浄化資材の機能改善に関する研究 木炭・ゼオライト・稲藁等の窒素成分の最適除去比率の検討 / 日本大学 [学] 水野 多香子・石川 重雄・長坂 貞郎・河野 英一・齋藤 公三
- 204 有毒藍藻類の増殖に与えるカテキン類の影響構造の相違による抑制効果の評価・検討 ~ / 日本大学 [学] 喜多村 延政・島田 浩司・吉田 征史・松島 眸・浅田 泰男
- 205 落葉広葉樹枯葉部抽出液によるMicrocystis aeruginosaの増殖抑制および光合成阻害について / 日本大学 [学] 島田 浩司・島田 浩司・喜多村 延政・吉田 征史・松島 眸
- 206 自然素材を利用したため池環境改善工法の構築 / 和歌山工業高等専門学校 [正] 佐々木 清一・菱谷 智幸・宇田 毅・前田 尚弘

#### 10:10~11:40 水質モニタリング・解析(1) / 座長: 鶴巻 峰夫

- 207 Spatial and Temporal Variation of Groundwater Quality in Byobusan Sand Dune / 大成建設 [正] ミトラ ビジョン・MITRA BILION・佐々木 長市・江成 敬次郎
- 208 短期洪水イベントにおける地質条件の差異がカルシウムイオン及び硝酸の流出機構に与える影響の比較検討 / 徳島大学 [学] 渡辺 康之・田村 隆雄
- 209 利根川上流域湯檜曽川における窒素濃度の実態調査と窒素飽和現象 / 群馬工業高等専門学校 [正] 宮里 直樹・羽鳥 潤・川上 智規・青井 透
- 210 群馬県内各河川上流域の窒素濃度と出現珪藻種及び昆虫食性の関係 / 群馬工業高等専門学校 [正] 青井 透・神田 茉希
- 211 伊勢湾流域における施肥に伴う窒素・リンの流出に関する一考察 / 国土交通省 [正] 菊池 佐智子・藤田 光一・望月 貴文
- 212 筑後大堰湛水域の水質特性に関する基礎的研究 / 佐賀大学 [学] 董 紅・山口 秀樹・西村 陽介・古賀 憲一

#### 12:40~14:10 水質モニタリング・解析(2) / 座長: 宮里 直樹

- 213 樺山ダム下流の降雨後の濁度及び水温の変化について / 和歌山工業高等専門学校 [正] 鶴巻 峰夫・米澤 伸祐・三谷 祥太
- 214 有明海湾奥部の長期水質観測と噴流式水質改善システムによる貧酸素水塊の解消とその対策に関する研究 / 佐賀大学 [学] 大田 孝・山西 博幸・荒木 宏之・林 重徳・鈴谷 雄二郎
- 215 諫早湾干拓調整池の藻類計算に関する基礎的研究( ) / 佐賀大学 [学] 本多 晃一・野口 潤二・古賀 憲一
- 216 沿岸域植物プランクトンによるシデロフォアを介した鉄利用性の評価 / 東北大学 [学] 伊藤 紘晃・藤井 学・大村 達夫
- 217 河川水中の抗生物質耐性菌の定量とその多剤耐性 / 龍谷大学 [学] 滝 さやか・越川 博元・小幡 倫大
- 218 水生生物を対象とした流域生物多様性の評価 / 東北大学 [学] 郡司 美佳・風間 聡