

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

#### 平成17年9月7日（水） VII-1 会場（早稲田大学 7号館-319）

##### ■10:50～12:20 水管理 / 座長：長岡 裕

- 7-001 家庭用浄水器を用いた水道水中の濁質の量と組成の調査／武蔵工業大学[学] 石原 健太・蘇武 政文・長岡 裕
- 7-002 建物内の給水システムの異常検出方法の開発／武蔵工業大学大学院[学] 蘇武 政文・石原 健太・長岡 裕
- 7-003 岩盤備蓄基地における水封水の水質／大成建設[正] 川又 睦・帆秋 利洋・高畑 陽・瀧 寛則・藤原 靖
- 7-004 ファジ理論を用いた水撃作用検出システムの構築／山梨大学[正] 杉山 俊幸・林 栄次・中村 文雄・松本 正文
- 7-005 バブル経済崩壊を考慮した水需要と地域特性の関連分析／首都大学東京大学院[学] 津崎 将人・山崎 公子・小泉 明
- 7-006 ニューラルネットワークによる残留塩素濃度の年間モデルに関する一考察／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
- 7-007 地下水環境を考慮した名古屋市の水収支の把握／大同工業大学大学院[学] 森 雅秀・大東 憲二・佐伯 茂雄

##### ■13:00～14:30 浄水処理/栄養塩除去 / 座長：尾崎 博明

- 7-008 磁場作用と超微細気泡によるオゾンの高度利用に関する研究／松英建設[正] 金田 尚志・米崎 広行・松尾 千栄子・北條 正司
- 7-009 急速攪拌の適正化及び複層ろ層の導入による急速ろ過処理の改善／北見工業大学[学] 安藤 直哉・海老江 邦雄・水森 豊・樋口 真也
- 7-010 沈殿生成による水中のホウ素除去に関する基礎的研究／東京工業大学[学] 金井 康一・所 千晴・佐々木 弘
- 7-011 間伐材と鉄くず充填生物ろ床による窒素リン同時除去／金沢大学大学院[学] 山下 恭広・池本 良子・嶋津 昌幸
- 7-012 リン高蓄積酵母を用いたしょうちゅう蒸留粕の酵母処理の検討／京都大学大学院[学] 渡部 貴志・藤井 力・家藤 治幸・尾崎 博明
- 7-013 生物膜リアクターによるANAMMOX細菌の集積培養と群集構造の解析／広島大学大学院工学研究科[正] 金田一 智規・尾崎 博明・小笠原 雄二・對馬 育夫・岡部 聡
- 7-014 菌類、枯葉を用いた硝酸態窒素除去手法の水中生物に対する影響／前橋工科大学大学院[学] 中込 潤・梅津 剛

##### ■14:50～16:20 膜分離/物理化学処理 / 座長：海老江 邦雄

- 7-015 低圧逆浸透膜の $\zeta$ -電位に及ぼす共存物質の影響／京都大学[学] 池嶋 規人・尾崎 博明・松井 三郎・深見 晃司・児戸 睦尚
- 7-016 鉄鋼スラグを用いたアンモニアストリッピング法における効率的加熱法の検討／前橋工科大学大学院[学] 菅原 誠貴・梅津 剛
- 7-017 多孔質セラミックスを用いたアゾ染料の脱色について／大阪産業大学院[学] 高浪 龍平・尾崎 博明・山田 修・林 新太郎
- 7-018 内分泌攪乱物質の電気化学的処理に関する研究／早稲田大学大学院[学] 柏村 斉・永田 隆太・榊原 豊
- 7-019 ナノろ過膜の塩素劣化に伴う微量物質の阻止特性の変化／東京工業大学[正] 浦瀬 太郎・佐藤 孝太
- 7-020 前凝集/MF膜処理において凝集条件が膜閉塞及び処理水質に及ぼす影響／北海道大学大学院工学研究科[学] 前田 智宏・木村 克輝・渡辺 義公
- 7-021 浸漬型中空糸膜モジュールの設置方法が膜面に働く応力に与える影響／武蔵工業大学大学院[学] 黒坂 正和・長岡 裕・柴田 規孝・小林 真澄
- 7-022 急速ろ過代替技術としての膜ろ過技術導入に向けてのケーススタディ／阪神水道企業団[正] 花元 隆司・古林 祐正・大谷 真巳

##### ■16:40～18:10 嫌気性処理 / 座長：黒田 正和

- 7-023 低有機物濃度排水対応型メタン発酵処理技術の開発／長岡技術科学大学[学] 川崎 達也・大橋 晶良・原田 秀樹・珠坪 一晃
- 7-024 低温排水を対象としたUASB/DHSシステムによる処理特性の評価／呉工業高等専門学校[正] 山口 隆司・長野 晃弘・高橋 優信・荒木 信夫・山崎 慎一
- 7-025 高温メタン発酵システムにおけるプロピオン酸分解共生系の挙動／長岡技術科学大学 工学研究科[学] 加藤 裕之・吉川 史江・原田 秀樹・大橋 晶良・井町 寛之
- 7-026 マルチフィード方式による高温多段型UASBリアクターのアルカリ度削減効果／長岡技術科学大学[正] 遠山 明・井町 寛之・大橋 晶良・原田 秀樹・YOOCHATCHAVAL Wilasinee
- 7-027 UASB反応槽を用いた高速下水処理システムの処理特性／高知高専専攻科[学] 笹岡 宏光・山崎 慎一・山口 隆司・片岡 功・魚住 亮太
- 7-028 亜臨界水処理およびUASB法による下水汚泥からのメタンガス回収に関するパイロット実験／山口大学工学部[正] 今井 剛・荒金 光弘・村上 定瞭・竹内 正美・浮田 正夫
- 7-029 無加温UASB/DHSシステムによる下水処理実証試験／広島県産業科学技術研究所[正] 高橋 優信・霜崎 敏・長野 晃弘・荒木 信夫・山崎 慎一
- 7-030 UASB+DHS)システムによるコスト抑制型下水処理技術の開発 — 従来型活性汚泥法との処理性能比較 — / [学] タントカール マダン・原田 秀樹・晶良 大橋

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

平成17年9月8日（木） VII-1 会場（早稲田大学 7号館-319）

#### ■9:00～10:30 好気性処理 / 座長：上村 繁樹

- 7-031 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 — 初沈及び終沈CODのモデル分析 — / 首都大学東京大学院 [学] 片岡 麻希・稲貝 とよの・小泉 明・古賀 淳一
- 7-032 活性汚泥を用いた回分式実験による人用抗生物質の除去機構の解明 / 京都大学大学院 [学] 小林 義和・田中 宏明・八十島 誠・小森 行也・鈴木 穰
- 7-033 固定床ろ材(浮上ろ材・リングレース)の脱窒特性 / 日本大学 [学] 本田 英生・手塚 将貴・西村 孝
- 7-034 浮上担体式縦型硝化脱窒法の研究 / 日本大学 [学] 手塚 将貴・本田 英生・西村 孝
- 7-035 Membrane Bioreactorにおける膜材質の差異が膜ファウリング進行に及ぼす影響 / 北海道大学大学院工学研究科 [学] 三好 太郎・大和 信大・木村 克輝・渡辺 義公
- 7-036 低水温期の実下水処理における膜分離活性汚泥法の担体投入効果 / 長岡技術科学大学 [学] 酒井 陽介・小松 俊哉・藤田 昌一・松本 拓郎
- 7-037 下水道への浄水スラッジ投入による影響 / 東京都立大学大学院 [学] 鈴木 史人・山崎 公子
- 7-038 活性汚泥炭化物による沈降性改善と下水有機物の吸着 / 金沢大学大学院 [学] 高松 さおり・イケモトリョウコ・タカハシ アキラ・ツザワ マサキ

#### ■10:50～12:20 土壌・地下水汚染(1) / 座長：下村 雅則

- 7-039 硝酸性窒素により汚染された地下水の原位置浄化に関するカラム実験 / 武蔵工業大学 [学] 山田 早恵香・末政 ナオアキ・長岡 裕・野村 栄治
- 7-040 加熱による土壌中ダイオキシン類の分離・分解挙動について / 大阪産業大学 [正] 谷口 省吾・尾崎 博明・小泉 亮・林 新太郎・奥田 直哉
- 7-041 有機塩素化合物汚染地盤での自然減衰について / 鹿島建設 [正] 伊藤 圭二郎・河合 達司・川端 淳一
- 7-042 不飽和土壌中におけるTCEガスの土壌吸着現象と遅れ係数に関する研究 / 広島工業大学大学院 [学] 柳井 祥吾・石井 義裕
- 7-043 微視構造を考慮した透水モデルの提案 / フジタ [正] 仲沢 武志
- 7-044 土壌汚染シミュレーションに関する研究 / 香川大学 [正] 井面 仁志・福岡 寛・白木 渡・岩崎 賢司
- 7-045 固定発生源周辺のアンチモン汚染と健康リスク評価 / 大同工業大学 [学] 山中 慎弥・堀内 将人

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

#### 平成17年9月9日（金） VII-1 会場（早稲田大学 7号館-319）

##### ■9:00～10:30 土壌・地下水汚染(2) / 座長：鈴木 祥広

- 7-046      パイライトと土壌有機物を用いた汚染土中Cr(VI)の無害化／九州大学 [学] 磯山 真宏・和田 信一郎
- 7-047      工事区域内で確認されたヒ素汚染土壌の処理について(その1)／戸田建設(株) [正] 谷口 徹・磯 公夫・千田 裕
- 7-048      工事区域内で確認されたヒ素汚染土壌の処理について(2)／戸田建設(株) [正] 山口 登志郎・塚田 辰雄・小林 英智
- 7-049      砒素汚染土の簡易分析法の検討／戸田建設(株) [正] 菅家 和明・井田 巖・沢本 大介・小檜山 四郎
- 7-050      溶融固化法によるPOPs農薬の無害化処理／ハザマ [正] 木川田 一弥・寺田 隆彦・安福 敏明
- 7-051      PCE汚染サイトに対する鉄粉浄化壁工法の適用に関する設計検討について／鹿島建設 [正] 浜村 憲

##### ■10:50～12:20 土壌・地下水汚染(3) / 座長：今立 文雄

- 7-052      汚染土壌・地下水より回収した揮発性炭化水素化合物含有ガスの生物処理／大成建設 [正] 高畑 陽・瀧 寛則
- 7-053      発光微生物センサーによる有機水銀化合物の検出に関する研究／東北学院大学大学院 [学] 遊佐 清孝・菅原 宏幸・遠藤 銀朗
- 7-054      カゼインを用いた泡沫分離法による漁港海水からの細菌除去／宮崎大学大学院 [学] 花々崎 宣昌・鈴木 祥広・丸山 俊朗・吉田 照豊
- 7-055      汚染大気浄化のための一酸化窒素酸化材料の耐久性について／大成建設株式会社 [正] 下村 雅則・増岡 健太郎・樋口 雄一
- 7-056      土壌通気方式による大気浄化における窒素収支と排水濃度変化の予測／大成建設(株) [正] 増岡 健太郎・増岡 健太郎・樋口 雄一・下村 雅則・伊藤 雅子
- 7-057      自動車排気ガス由来のにおいによる交差点内環境の評価／東京大学 [正] 福士 謙介・石山 純一・山本 和夫

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

平成17年9月7日(水) VII-2会場 (早稲田大学 7号館-321)

#### ■10:50~12:20 バイオレメディエーション/遺伝子工学 / 座長: 浦瀬 太郎

- 7-058 油汚染土壌への通気処理による微生物分解の促進効果/独立行政法人産業技術総合研究所 [正] 須甲 武志・藤川 智紀・宮崎 毅
- 7-059 油汚染地下水の自然減衰における微生物群の動態/名古屋大学大学院工学研究科 [学] 服部 展大・井上 康・片山 新太・津留 靖尚
- 7-060 ベンゼン汚染土の微生物処理における前培養効果の検討(その1) -室内バッチ試験- /大林組 [正] 大島 義徳・三好 悟・新村 亮
- 7-061 ベンゼン汚染土の微生物処理における前培養効果の検討(その2) -バッチ反応系の数値解析モデル化- /株式会社大林組 [正] 三好 悟・大島 義徳・久保 博
- 7-062 Bacillus sp.の新規と素耐性遺伝子の探索に関する研究/東北学院大学大学院 [学] 小幡 紘平・佐藤 充則・遠藤 銀朗
- 7-063 Two-pass TSA-FISH法による微生物genome上のシングルコピー遺伝子の検出/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
- 7-064 環境ゲノム解析を促進するための新規DNA回収手法の開発/長岡技術科学大学大学院 [学] 関谷 努力・井町 寛之・大橋 晶良・原田 秀樹
- 7-065 嫌気共生培養系を利用した新規培養法によるメタン生成古細菌の分離・培養/長岡技術科学大学 [学] 酒井 早苗・井町 寛之・鎌形 洋一・大橋 晶良・原田 秀樹

#### ■13:00~14:30 水質浄化技術(1) / 座長: 宮脇 健太郎

- 7-066 富栄養化湖沼における直接浄化-季節変遷と底泥処理効果-/千葉工業大学 [正] 村上 和仁・石井 俊夫・瀧 和夫・松島 眸
- 7-067 曝気循環と紐状接触材による植物プランクトン増殖抑制/東亜建設工業 [正] 田中 ゆう子・鈴木 秀男・和田 浩幸・柳田 英俊・早川 光
- 7-068 寺内ダムにおける曝気循環装置による藍藻類増殖抑制対策に関する考察(I:曝気循環施設規模と藍藻類の抑制効果との関係)/独立行政法人 水資源機構 [正] 有馬 慎一郎・佐々木 弘二・福崎 彰・古里 栄一・浅枝 隆
- 7-069 寺内ダムにおける曝気循環装置による藍藻類増殖抑制効果に関する考察(II:曝気循環装置の影響範囲と入江のアオコ発生に対する影響)/埼玉大学 [正] 古里 栄一・有馬 慎一郎・佐々木 弘二・福崎 彰・浅枝 隆
- 7-070 付着藻類を指標とした土砂還元試験効果の定量的把握の試み/八千代エン지니어リング株式会社 [正] 中田 泰輔・金山 明広・安田 佳哉・福嶋 悟・佐藤 信雄
- 7-071 八田原ダム下流河川における大気暴露による藻類対策効果の実証実験/八千代エン지니어リング株式会社 [正] 檀 智之・松村 邦則・和泉 恵之・福嶋 悟・佐藤 信雄
- 7-072 鯨ヶ池におけるマイクロバブルを用いた水質改善効果/東海大学大学院 [学] 小林 桂子・田中 博通・足立 有平
- 7-073 大型水生植物の根圏による脱窒に関する基礎実験/東京電機大学大学院 [学] 村田 知也・小川 純司・中井 正則

#### ■14:50~16:20 水質浄化技術(2) / 座長: 尾崎 則篤

- 7-074 地下水透過型浄化壁を用いた水素ガス利用脱窒処理に関する研究/早稲田大学大学院 [学] 鈴木 康祐・土居 達矢・榊原 豊
- 7-075 高速土壌浸透水浄化システム実用化の検討-造粒土の性能と寿命/京都大学 [正] 藤川 陽子・菅原 正孝・濱崎 竜英・尾崎 博明・プロサイ ギャネンドラ
- 7-076 高速土壌浸透システムの実用化の検討 -汚泥・土壌の加熱による浸透ろ過材の開発/大阪産業大学 [正] 濱崎 竜英・藤川 陽子・長友 広和・米田 大輔・菅原 正孝
- 7-077 高速土壌浸透システムの実用化の検討 ~逐次分画法によるパイロットスケール試験施設の有機物除去性能観測 /京都大学 [学] 阿部 悠子・藤川 陽子・福井 正美・原 侑子
- 7-078 高速土壌浸透システムの実用化の検討-リン・難分解性有機物・色度除去のための浄化素材/大阪産業大学大学院 [学] 山崎 力・藤川 陽子・尾崎 博明・菅原 正孝・濱崎 竜英
- 7-079 ジルコニアメソ構造体を用いた回収リンの農地還元に関する研究/北海道大学大学院工学研究科 [学] 半沢 拓・山村 卓也・和崎 淳・渡辺 義公
- 7-080 ゼオライト化発泡廃ガラスの吸着特性に関する研究/佐賀大学院工学系研究科 [学] 松下 睦・荒木 宏之・山西 博幸・田中 健太・HO DUC HUNG
- 7-081 下水を用いた発泡廃ガラスの水質浄化特性に関する研究/日本建設技術株式会社 [正] 田中 健太・松尾 保成・荒木 宏之・山西 博幸・Ho Duc Hung

#### ■16:40~18:10 水質浄化技術(3) / 座長: 亀屋 隆志

- 7-082 畜産排水におけるエストロゲンの実態調査/宮崎大学大学院 [学] 中村 孝洋・鈴木 祥広・土手 裕・増田 純雄・小山 久男
- 7-083 環境水中に存在する抗生物質を対象とした藻類生長阻害試験/京都大学大学院 [学] 清水 大吾・田中 宏明・鈴木 穰・山下 尚之
- 7-084 都市下水流入水および放流水に含まれるPAHsの負荷に関する調査/広島大学大学院 [正] 尾崎 則篤・金田一 智規
- 7-085 特殊な光触媒繊維による生態影響物質の水環境中での分解特性/京都大学大学院工学研究科附属流域圏総合環境質研究センター [学] 川端 祥浩・大曾根 なつき・清水 芳久
- 7-086 沈水植物による水中の環境ホルモン除去に関する基礎的研究/東京工業大学 [学] 古賀 智之・池田 駿介・大澤 和敏
- 7-087 ファイトレメディエーションによる環境ホルモン除去に関する基礎的研究/早稲田大学 [学] 田部井 健・榊原 豊・佐々木 弘
- 7-088 緩速砂ろ過によるビスフェノール類の除去/東京大学大学院 [学] 新井 俊介・平山 けい子・平山 公明

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

平成17年9月8日（木） VII-2会場（早稲田大学 7号館-321）

#### ■9:00～10:30 水質浄化技術(4) / 座長：中野 和典

- 7-089 過飽和酸素水システム導入に伴う汽水海域長面浦の溶存酸素変化に関して／石巻専修大学 [学] 原 千拓・高崎 みつる・田中 仁
- 7-090 人工海水を用いた超音波洗浄による石炭灰の六価クロム・ホウ素除去に関する可能性調査／茨城大学大学院 [学] 伊藤 徹・小峯 秀雄・安原 一哉・村上 哲・小浪 岳治
- 7-091 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—／日本大学大学院 [学] 上野 靖広・松島 眸
- 7-092 創エネルギー型生物処理法に関する基礎的研究／早稲田大学大学院 [学] 高子 尚紀・榊原 豊
- 7-093 活性汚泥細菌由来タンパク質群からのノロウイルス吸着タンパク質(Norovirus-Binding Protein: NVBP)の分離／東北大学大学院工学研究科 [正] 佐野 大輔・和田 圭史・大村 達夫
- 7-094 界面特性を利用した固定化バクテリアによる希薄鉛の選択的除去／早稲田大学 [学] 石橋 洋二・佐々木 弘・所 千晴
- 7-095 養豚排水の長期間曝気処理に関する一考察／宮崎大学 [正] 増田 純雄・高階 卓哉・山内 正仁・佐伯 雄一・栗原 隆幸

#### ■10:50～12:20 水質浄化技術(5) / 座長：五明 美智男

- 7-096 植栽浄化水路における糸状藻類の栄養塩除去特性／東北大学 [学] 小松井 千恵・千葉 信男・中野 和典・西村 修
- 7-097 太陽光電源を利用した水環境改善装置の開発／本間組 [正] 岩田 秀樹・川崎 秀明・安田 成夫・富澤 洋介
- 7-098 浄水ケーキの植生基盤材への適用性に関する基礎的研究／東亜建設工業 [正] 玉上 和範・坂本 暁紀・森沢 友博・御手洗 義夫
- 7-099 新規土壌安定改良材を利用した浚渫ヘドロの簡易固液分離に関する検討／大成建設株式会社 [正] 片倉 徳男・上野 成三・小林 峯男・今井 大蔵・前川 憲治

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

平成17年9月9日（金） VII-2 会場（早稲田大学 7号館-321）

#### ■9:00～10:30 水環境モデリング / 座長：福田 晴耕

- 7-100 水質シミュレーションを用いた糸島地域の水環境予測に関する研究／九州大学大学院工学府 [学] 永松 由有・磯野 正典・久場 隆広・クスダ テツヤ
- 7-101 生態系を用いた有明海の3次元水質解析／佐賀大学院工学系研究科 [学] 小野 盛一・荒木 宏之・山西 博幸・古賀 憲一
- 7-102 筑後川下流域の塩分濃度解析(Ⅱ)／佐賀大学大学院 [学] 石松 丈典・古賀 憲一・荒木 宏之・董しん紅・井 稔
- 7-103 閉鎖性水域に流入する非点源T-N負荷削減方法の検討／長崎大学大学院 [学] 末光 優一・浦 里実・野口 正人・西田 渉
- 7-104 浄化槽から排出される窒素・リン負荷量／前橋工科大学 [正] 田中 恒夫・吉田 昌洋・小林 幸夫・木下 恵里
- 7-105 タンクモデルを基礎とした3つの溶質流出モデルの比較検討／徳島大学 [学] 酒巻 和美・田村 隆雄・端野 道夫
- 7-106 固化材と接触した海水のpH希釈混合モデルの基礎的検討(1)－固化材と接触した海水のpH基本特性について－ / 東亜建設工業 [正] 坂本 暁紀・河村 健輔・小川 元・高羽 泰久
- 7-107 固化材と接触した海水のpH希釈混合モデルの基礎的検討(2)－pH希釈混合モデルの妥当性検証結果について－ / 東亜建設工業 [正] 栗原 明夫・早川 淳・藤尾 良也・藤村 貢

#### ■10:50～12:20 水環境モニタリング() / 座長：田中 宏明

- 7-108 日本列島を覆う海岸漂着ゴミ汚染の実態(Ⅲ)－重金属類－／防衛大学校 [正] 山口 晴幸
- 7-109 ダム貯水池底質中における金属類の分布特性／土木研究所 [正] 中菌 孝裕・鈴木 穰・津森 ジュン・李 富生
- 7-110 重金属に注目した堀川の水質汚染調査／大同工業大学大学院 [学] 岩井 崇・堀内 将人・祖父江 研二
- 7-111 沿岸域でのスーパーオキシドによるフミン鉄の還元速度／東北大学 [学] 藤井 学・Waite David・大村 達夫
- 7-112 炭素安定同位体比を用いた河口域におけるフミン物質の起源推定／ [正] 熊谷 幸博・淵上 洋輔・藤井 学・大村 達夫
- 7-113 海環境改善のための藻場創生技術に関する研究／香川大学 [正] 白木 渡・星野 高士・井面 仁志・川畑 宏寿
- 7-114 グラブ浚渫における汚濁防止枠の汚濁拡散防止効果／五洋建設株式会社 [正] 佐藤 昌宏・室田 恭宏・車田 佳範
- 7-115 港湾における底質ダイオキシン類無害化処理技術について／北陸地方整備局新潟港湾空港技術調査事務所 [正] 高野 誠紀・坂井 秀雄・川井 雅博・佐々木 利幸

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

#### 平成17年9月7日(水) VII-3会場 (早稲田大学 7号館-418)

##### ■10:50~12:20 水質モニタリング(1) / 座長: 市木 敦之

- 7-116 メコン流域における水環境の病原微生物汚染/東北大学 [正] 渡部 徹・三浦 尚之・中村 哲・大村 達夫
- 7-117 メコン河の氾濫における水系感染症ハザードマップ/東北大学大学院 [学] 相澤 寿樹・風間 聡・沢本 正樹
- 7-118 河川におけるトンネルズリの移動特性に関する基礎的研究/高知高専 [学] 和田 梓・多賀谷 宏三・野村 史枝・坂本 裕之・戸井 隆
- 7-119 四万十川流域における面源汚濁の流出特性に関する調査/高知高専専攻科 [学] 谷脇 基文・山崎 慎一・藤原 拓・門田 景司・久米 可菜子
- 7-120 多摩川におけるN-BODの挙動に与える下水処理水の影響に関する調査/武蔵工業大学大学院 [学] 馬場 ひとみ・長岡 裕
- 7-121 用排水分離の有無による水田由来汚濁物流出特性の比較/立命館大学大学院 [学] 竹内 亜希・市木 敦之
- 7-122 貯水池水質面の長期変動解析による藻類種の変化とその要因の検討/ロテック [正] 牧野 育代・寶 馨
- 7-123 夏季手賀沼におけるリン収支に関する検討/東京理科大学大学院 [学] 本間 孝幸・二瓶 泰雄

##### ■13:00~14:30 水質モニタリング(2) / 座長: 瀧 和夫

- 7-124 関東における酸性降下物の分布特性とその輸送経路に関する解析/宇都宮大学大学院 [学] 太田 雅人・長谷部 正彦・鈴木 善晴
- 7-125 スギ林が降雨水質と流域物質収支に及ぼす影響に関する基礎的検討/徳島大学 [学] 高橋 純也・田村 隆雄・端野 道夫
- 7-126 森林流域における溶存成分の流出特性と収支/北海学園大学大学院 [学] 山田 俊則・Saga Hiroshi・Yogo Noriaki
- 7-127 源流域の河川水質と小流域水質の季節変化に関する基礎的考察/石巻専修大学 [学] 小川 智右・高崎 みつる
- 7-128 金華山における土壌酸性化と現地ライミングの評価/大同業大学 [正] 堀内 将人・阪根 一輝
- 7-129 海に隣接する源流域沢水の栄養塩流出特性/石巻専修大学 [学] 菅野 邦昭・高崎 みつる
- 7-130 城原川流域の水問題分析に関する基礎的研究/佐賀大学大学院 [学] 董 しん紅・古賀 憲一・渡邊 訓甫・荒木 宏之・石松 文典

##### ■14:50~16:20 水質モニタリング(3) / 座長: 中村 由行

- 7-131 都市域の感潮河川における水環境実態調査/八千代エンジニアリング [正] 古賀 淳一・嶋田 智行・川野 田實夫・芝原 雅彦・浅井 誠人
- 7-132 有明海人工干潟の大潮時潮汐にともなう底泥直上水と間隙水の水質変化/佐賀大学理工学部 [正] 原田 浩幸・井上 勝利・滝川 清
- 7-133 長良川河口堰のフラッシュ操作による堰上流域の水質改善効果検証/独立行政法人水資源機構長良川河口堰管理所 [正] 実松 利朗・Goto Koichi
- 7-134 蒲生干潟における懸濁物質輸送特性/東北大学大学院 [正] 野村 宗弘・幸福 智・中野 和典・西村 修
- 7-135 有明海湾奥干潟域における直上水の懸濁物質及び栄養塩の挙動特性に関する現地調査/佐賀大学大学院工学系研究科 [学] 日村 健一・山西 博幸・荒木 宏之・古賀 康之・大石 京子
- 7-136 富栄養浅海域における窒素・リン収支に関する研究-大阪湾阪南2区新人工干潟について-/大阪市立大学 [学] 清水 広之・矢持 進
- 7-137 自動昇降型水質装置を用いた干潟域の水質変動に関する現地調査/佐賀大学大学院工学系研究科 [学] 古賀 康之・山西 博幸・荒木 宏之
- 7-138 干拓調整池の藻類挙動に関する研究/佐賀大学大学院 [学] 飯田 照康・古賀 憲一・荒木 宏之・大和 則夫・鶴田 芳昭

##### ■16:40~18:10 水質モニタリング(4) / 座長: 山西 博幸

- 7-139 環境モニタリングのための路面堆積塵埃の簡易採取法の提案/東京理科大学大学院理工学研究科土木工学専攻 [学] 砂田 岳彦・二瓶 泰雄・水野 智之
- 7-140 堆積物に着目した降雨時における都市域での非点源汚濁負荷流出解析/長崎大学大学院 [学] 古江 雅和・淵上 雄作・龍健太・森尾 宣紀・野口 正人
- 7-141 雨水浸透施設による合流式下水道越流負荷削減に関する研究/関西大学大学院 [学] 河野 晴彦・和田 安彦・尾崎 平
- 7-142 雨水沈殿池による合流式下水道の改善効果に関する一考察/東京都立大学大学院 [学] 藤岡 覚・稲員 とよの・小泉 明
- 7-143 CSO対策における貯留対策と水処理対策の比較評価に関する研究/関西大学大学院 [学] 笹井 満・和田 安彦・尾崎 平
- 7-144 雨天時道路排水中ベンゾ(a)ピレン流出リスクの要因分析に関する研究/関西大学大学院 [学] 北東 雄一・和田 安彦・尾崎 平
- 7-145 Heavy metal contents in roadside deposit and their comparison with soil matter collected at street water inlets/東京工業大学 [学] 岩佐 知洋・浦瀬 太郎・Thao Ta Thi
- 7-146 人工ゼオライトの重金属排水処理吸着材への適用性の検討/前田建設工業株式会社 [正] 田窪 祐子・正岡 孝浩・新井 祐二

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

平成17年9月8日（木） VII-3 会場（早稲田大学 7号館-418）

#### ■9:00～10:30 埋立処分場管理 / 座長：土手 裕

- 7-147 自然加圧修復システムにおけるコロイド溶液の圧力管理に関する研究／奥村組 [正] 森田 修二・長谷川 利晴・川口 光雄・小寺 健司・大塚 義一
- 7-148 粘土系遮水材の天端乾燥防止対策に関する実証実験／五洋建設 [正] 上田 正樹・上野 一彦
- 7-149 実機36年経過後のアスファルトマスチック長期耐久性(主に変形追随性)に関する実験的検討／日本海上工事 [正] 大淵 正一郎・中野 浩・星野 太
- 7-150 最終処分場における最終被覆「キャピラリーバリア」の実験／西松建設株式会社 [正] 平岡 博明・宮崎 啓一
- 7-151 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3)／日本道路 [正] 野々田 充・新井 俊隆・平間 敦
- 7-152 高機能遮水パネル工法の開発(その1)／株式会社大林組 [正] 嶽本 政宏・森 拓雄・赤司 有三・松本 英美・吉原 正博
- 7-153 高機能遮水パネルの開発(その2) 機能確認型継手の性能／新日本製鐵 [正] 赤司 有三・森 拓雄・嶽本 政宏・上 周史・川人 健二
- 7-154 海面処分場におけるH-H継手を施した連結鋼管矢板の遮水工法／京都大学大学院 [正] 稲積 真哉・木村 亮・嘉門 雅史・山村 和弘・小宮 喜一

#### ■10:50～12:20 廃棄物管理(1) / 座長：星山 英一

- 7-155 コンジョイント分析による生ごみ処理機の評価に関する研究／関西大学大学院工学研究科 [学] 山本 宙・和田 安彦・尾崎 平
- 7-156 コンジョイント分析による家電リースシステムの評価に関する研究／関西大学大学院工学研究科土木学専攻 [学] 奥本 拓磨・和田 安彦・尾崎 平
- 7-157 廃棄物のリサイクルにおける経済評価の検討／福岡大学 [学] 江崎 秀香・佐藤 研一・山田 正太郎・藤川 拓朗・松雪 清人
- 7-158 越境リサイクルの評価と課題 ―アジア・ヨーロッパの現状比較／東京大学大学院 [学] 吉田 綾・吉田 綾・荒巻 俊也・花木 啓祐
- 7-159 循環型事業の環境改善効果の算定システム-川崎エコタウンにおける循環型セメント事業のケーススタディ- / 東洋大学大学院 [学] 長澤 恵美里・大西 悟・藤田 壮
- 7-160 食料生産を前提とした小型実験設備を用いた循環型社会への一つの試み／中央大学 [学] 三崎 貴弘・平野 廣和
- 7-161 産業廃棄物である畜産排泄物と石炭灰を用いた盛土材への有効利用について／アース建設コンサルタント [正] 濱村 哲之進・原田 浩二

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

平成17年9月9日（金） VII-3 会場（早稲田大学 7号館-418）

#### ■9:00～10:30 廃棄物管理(2) / 座長：松藤 康司

- 7-162 焼却残渣の埋立処理に伴う風化作用について／九州大学大学院工学府都市環境システム工学専攻 [学] 原口 崇・島岡 隆行・張 瑞娜・江藤 次郎・渡邊 公一郎
- 7-163 既設最終処分場における埋立廃棄物減容化技術の適用／株式会社 奥村組 [正] 大塚 義一・小山 俊・榎本 雅春・川口 光雄
- 7-164 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(その2)／国士舘大学 [学] 新家 正嗣・柴田 英明・田中 正智
- 7-165 木材循環利用施策の計画とその環境改善効果の算定－埼玉県におけるケーススタディー / 東洋大学大学院 [学] 星野 陽介・村野 昭人・藤田 壮
- 7-166 「平戸永谷川遊水地整備工事」における伐採材リサイクルの取組み／(株)熊谷組 首都圏支店 [正] 池田 一・すずき ひろとし・いしぐち まさみ
- 7-167 スギ伐根材を利用した多孔質材料の製造と試験施工／秋田県立大学 [正] 栗本 康司・山内 秀文・佐々木 貴信・金高 悟・佐藤 力
- 7-168 愛媛県における有機性廃棄物発生量の推計と地域特性に関する基礎的研究／愛媛大学大学院 [学] 時政 博昭・西村 文武

#### ■10:50～12:20 廃棄物管理(3) / 座長：大塚 義一

- 7-169 数量化理論を用いた家庭系厨芥廃棄物の排出原単位の推定／首都大学東京 [正] 荒井 康裕・小泉 明・稲員 とよの・谷川 昇
- 7-170 甘藷焼酎蒸留粕乾燥固形物を用いたきのこ菌床の開発／鹿児島工業高等専門学校 [正] 山内 正仁・木原 正人・増田 純雄・今屋 竜一・山田 真義
- 7-171 シュレッド紙を原料とした再資源化材料に関する実験的研究／NTTアクセスサービスシステム研究所 [正] 安田 眞弘・久澤 啓子・石本 弘治
- 7-172 自然植生リサイクル材料(ヨシ材)の遮温効果／大阪工業大学大学院 [学] 田中 寿弥・下村 剛士・長谷川 昌弘

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

#### 平成17年9月7日（水） VII-4 会場（早稲田大学 7号館-419）

##### ■10:50～12:20 振動 / 座長：宮木 康幸

- 7-173 Prediction and Mitigation of Ground Vibrations from Viaduct Traffic / 岡山大学 [学] 陳 鋒・陳 鋒・竹宮 宏和
- 7-174 ガスクッションを用いたハイブリッド遮断壁工法の開発と鋼矢板の有効性評価 / 不動建設 [正] 榎原 信二・野津 光夫・日置 和昭・神田 仁
- 7-175 起振機実験によるハイブリッド遮断壁の防振性能の検証 / 東海旅客鉄道 [正] 神田 仁・石井 啓稔・青柳 幸穂・日置 和昭
- 7-176 2次元数値解析を用いた空溝の防振効果に関する一考察 / 東海旅客鉄道 [正] 吉岡 修・石井 啓稔・神田 仁・庄司 正弘・西村 忠典
- 7-177 ハニカムWIBによる減振効果の3次元コンピュータ・シミュレーションからの例示 / 構造計画研究所 [正] 島袋 深井 ホルヘ・竹宮 宏和
- 7-178 振動対策工法「アクティブWIB」のフィールド実験検証 / 岡山大学 [F] 竹宮 宏和・竹宮 宏和
- 7-179 土のう積層体による地盤振動の低減効果の計測 / [学] 安藤 友宏・松岡 元・今岡 カツヤ・安藤 裕之
- 7-180 土のう積層体を用いた道路交通振動の伝搬経路での低減対策について / パシフィックコンサルタンツ [正] 芦刈 義孝・門田 浩一・船本 恵一・松岡 元
- 7-181 重錘落下実験によるコンクリート・EPS合成地中壁の振動実験 / 立命館大学 [F] 早川 清・神村 洋介・緒方 広泰・中谷 郁夫

##### ■13:00～14:30 騒音 / 座長：長谷部 正基

- 7-182 道路橋ジョイント音と自動車荷重の同期モニタリング / 名古屋大学環境学研究科 [正] 山田 健太郎・植田 知孝・小塩 達也
- 7-183 上部形状を改良した鉄道用防音壁の実物大模型実験 / JR東日本 [正] 森 圭太郎・高桑 靖匡・渡辺 敏幸・島 広志・野澤 伸一郎
- 7-184 トンネル微気圧波低減効果を向上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 雅宜・福田 傑
- 7-185 セルオートマトン法を用いた1次元音響管の解析 / 長岡技術科学大学大学院 [学] 小野 泰和・富樫 孝介・宮木 康幸
- 7-186 セルオートマトン法を用いた2次元騒音伝播モデルの開発 / 長岡技術科学大学大学院 [学] 富樫 孝介・小野 泰和・宮木 康幸
- 7-187 騒音伝播を考慮したSEA法の実橋への応用に関する研究 / 長岡技術科学大学大学院 [学] 佐藤 千春・北城 正樹・宮木 康幸
- 7-188 低周波複合音に対する人間の知覚特性の解明に関する実験的一検討 / [学] 佐々木 貴史・松本 泰尚・山口 宏樹・津田 亜貴子

##### ■14:50～16:20 熱環境 / 座長：福田 萬大

- 7-189 CDM事業性検討のための処分場ガス発生・回収量の推定 / 鹿島建設 [正] 間宮 尚・阪東 浩造・高橋 俊彦・小澤 一喜・佐伯 昇
- 7-190 建設工事段階で発生するCO2排出量削減のための省燃費運転法の導入 一例：トラックミキサへの省燃費運転法の適用とその効果 / 大林組東京本社 [正] 柴田 健司・飯塚 孝司・水野 良治
- 7-191 首都圏におけるヒートアイランド対策及び効果の検証 / 鹿島建設 [正] 椿 治彦・天野 玲子・高木 賢二・田中 昌宏・大岡 龍二
- 7-192 ヒートアイランド現象抑制を目的とした舗装材の開発に関する一実験 / 山口大学 [正] 松尾 栄治・羽田野 袈裟義・宮本 政英・則近 慶一
- 7-193 熱電素子による道路舗装面の熱エネルギーを利用した発電システム / 北海道大学大学院工学研究科 [学] 上川 優貴・長谷部 正基
- 7-194 夏期の街路及び公園における温熱感覚と快適性の評価 / 東京都土木技術研究所 [正] 松村 真人・松村 真人・小作 好明・中村 正明
- 7-195 広島湾周辺都市における海陸風特性の基礎的研究 / 広島工業大学大学院 [学] 田村 満・石井 義裕・植田 千春

##### ■16:40～18:10 環境管理/環境教育 / 座長：松本 亨

- 7-196 下水処理場・浄水場における新エネルギー・省エネルギーの導入効果に関する基礎的研究 / 和歌山大学 [正] 吉田 登・石崎 達也
- 7-197 地方自治体の事務事業を対象としたCO2排出量換算を用いた環境保全効果に関する研究 / 東洋大学大学院 [学] 天野 幸太郎
- 7-198 淀川水系桂川における上下流交流の動向について / 摂南大学大学院 [学] 小山 裕貴・澤井 健二・富田 忠明
- 7-199 教科書記述の中日比較から見た中国環境教育の浸透に関する分析 / 徳島大学工学研究科 [正] 山中 英生・蘇 立
- 7-200 環境を活かした産業活性化に関する企業アンケートにみる意識構造の分析—尼崎21世紀の森づくり構想を事例として— / 和歌山大学システム工学研究科 [学] 矢野 貴之・吉田 登
- 7-201 エコトーンとしての河口域を対象とした住民による景観評価 / 福島工業高等専門学校 [学] 後田 美穂・原田 正光・橋本 孝一

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

平成17年9月8日（木） VII-4 会場（早稲田大学 7号館-419）

#### ■9:00～10:30 環境創造・ビオトープ / 座長：高橋 政稔

- 7-202 浚渫土造粒固化物など廃棄物リサイクル材料のヨシ生育基盤への適用性／五洋建設 [正] 浜谷 信介・岡村 知忠
- 7-203 水中コンクリートによるサンゴの移築工法／ハザマ [正] 池田 穰・仲地 昭人
- 7-204 ビオトープ構築のためのサカマキガイの生態及び活用に関する実験的研究／前橋工科大学大学院 [学] 阿部 泰宜・梅津 剛
- 7-205 マイクロバブルの植物活性機構／山口大学 [学] 大成 博音・NAKATA AKIRA・OHNARI HIROFUMI・MAEDA KUNIO・MATSUO KATSUMI
- 7-206 ヘイケボタル(*Luciola latellaris*)が飛ぶ環境復元の実施例／佐藤工業株式会社 [正] 大西 豊・歌川 紀之・宇野 英見男・前中 昭男・細木 優
- 7-207 蛍ビオトープの問題点と平家蛍の循環型飼育装置による羽化実験／株式会社環境技術研究所 [正] 宮田 朋保・梅津 剛

#### ■10:50～12:20 生態環境工学(1) / 座長：楠田 哲也

- 7-208 都市部における緑化手法に関する基礎的研究／名城大学大学院 [学] 市原 直樹・松山 茂浩・高橋 政稔
- 7-209 生態環境情報データベースシステム／ [学] 松島 弘典・森山 聡之
- 7-210 GISを用いた緑地空間の定量的把握に関する研究／ [正] 木下 明生・フジイ タカヒロ・ヨシナガ キョヒト
- 7-211 野生動物の生息地評価システムの検討－欧州の評価システム－／みずほ情報総研 [正] 高橋 邦彦・山辺 功二
- 7-212 農業用排水路における生態保全のための工法提案／名古屋市立大学大学院 [正] 藤森 憲臣・吉田 和弘・中原 雅裕・森山 聡之
- 7-213 都市小河川における流域住民の親水性評価因子について／神戸大学 [学] 釜谷 知佳・宮本 仁志

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第7部門

平成17年9月9日（金） VII-4 会場（早稲田大学 7号館-419）

#### ■9:00～10:30 生態環境工学(2) / 座長：関根 雅彦

- 7-214 近隣公園における水辺の存在価値に関する研究／関西大学大学院工学研究科土木工学専攻 [学] 宮部 修一・和田 安彦・尾崎 平
- 7-215 本明川ヨシ原ウェットランドにおける低高度リモートセンシングを用いた植生調査／環境調査技術研究所 [正] 田中 佐知・西山 加良子・猪股 英行・福岡 恵・大矢 広志
- 7-216 モリアオガエルのSIモデル構築に関する研究／日本大学大学院 [学] 伊東 英幸・福田 敦・福井 真也
- 7-217 ニホンリスの生息環境保全対策の効果検証(その2)ーリスの橋とその利用状況についてー／清水建設(株) [正] 米村 惣太郎・中村 健二・小松 裕幸・佐藤 暁子・亀山 章
- 7-218 陸上哺乳類調査のための野生動物行動自動追跡システムの開発と実用性の向上／独立行政法人土木研究所 [正] 傳田 正利・天野 邦彦・岩本 俊孝
- 7-219 付着藻類ー浮遊藻類間の栄養塩競合にタニシが与える影響／東北大学大学院工学研究科 [正] 中野 和典・藤林 恵・千葉 信男・野村 宗弘・西村 修
- 7-220 全国水生生物調査を用いた指標生物の生息環境の解析の試み／国立環境研究所 [正] 宮下 衛

#### ■10:50～12:20 生態環境工学(3) / 座長：江成 敬次郎

- 7-221 河川の水生生物生息状況に対する濃縮毒性試験の指標性の研究／山口大学 [正] 関根 雅彦・小田 臨・浮田 正夫・今井 剛・樋口 隆哉
- 7-222 セスジユスリカを用いた都市域中小河川底質の生態毒性の検討／立命館大学大学院 [学] 三浦 陽介・市木 敦之・田口 暁子
- 7-223 AFLP法を用いた造網型トビケラ2種の地域個体群の 遺伝的多様性の流域内分布に関する研究 / 東北大学大学院工学研究科 [正] 渡辺 幸三・草野 光・大村 達夫
- 7-224 浮葉植物(ガガブタ)群落の季節変遷および栄養塩収支に関する現地調査／東京電機大学大学院 [学] 丸山 治朗・中井 正則・有田 正光
- 7-225 高速土壌浸透システムの実用化の検討ー使用済み浸透ろ材における植物育成ー／京都大学農学研究科 [学] 櫻井 伸治・藤川 陽子・福井 正美・濱崎 竜英・菅原 正孝
- 7-226 ヨシと木炭の組み合わせ材による重金属の吸収特性の計測・解析／和歌山工業高等専門学校 [正] 佐々木 清一・菱谷 智幸
- 7-227 大深度地下の水溶性ガス田におけるメタン生成菌群の多様性とバイオマス量の解析 / 大成建設株式会社 [正] 天石 文・沖田 紀子・帆秋 利洋