平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第7部門

平成18年9月20日（水） Ⅶ-１会場 （立命館大学びわこ・くさつキャンパス プリズムハ

■9:00～10:30 上水 / 座長：長岡 裕

7-001 沖縄県久米島の上水専用貯水池におけるカビ臭現象に関する研究／沖縄県環境科学センター [正] 伊波 秀敏・山田 義秀・又吉 敏雄・津波 実・古里 栄一

7-002 浄水場原水を用いた原水及び濁質の性状による凝集沈澱処理性の違い／東北工業大学大学院 [学] 六澤 徳道・今野 弘・斎藤 孝市・吉田 和久

7-003 原水水質変動に起因するUF膜ファウリング原因物質の変化／北海道大学大学院 [学] 山村 寛・蔡 小龍・木村 克輝・渡辺 義公

7-004 Comparison of Performance and Membrane Fouling Characteristics between Pressurized and Submerged PVDF Microfiltraion Membranes／北海道大学 [正] 蔡 小龍・Yamamura Hiroshi・Choi Bohwa・Ozawa Genzo・Watanabe Yoshimasa

7-005 高濃度気体溶解水を用いた病原菌等の殺菌効果に関する研究／山口大学大学院理工学研究科 [学] 新名 隆博・今井 剛・浮田 正夫・関根 雅彦・樋口 隆哉

7-006 光触媒とオゾン法の併用による2,4-Dの分解／ [正] 林 新太郎・島田 侑幸・三品 聡也・尾崎 博明

7-007 ヒ素の上水汚泥による吸着除去－豊平川を例として／北海道大学大学院 [学] 坂倉 季彦・渡辺 義公

■10:50～12:20 水処理技術 / 座長：木村 克輝

7-008 電力供給が困難な地域を想定した湖沼浄化の検討 －フッ素化合物電解法を用いた－ ／日本大学大学院 [学] 四ツ柳 卓也・大木 宜章・保坂 成司・木科 大介

7-009 水の液膜と空気の接触による新規の酸素供給装置の開発に関する研究／山口大学大学院理工学研究科 [学] 谷 公輔・今井 剛・浮田 正夫・関根 雅彦・樋口 隆哉

7-010 炭素繊維とマイクロバブルを用いた箱型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 [正] 池本 良子・金子 えりか・槻橋 凡子・山下 恭広・櫻井 英二

7-011 発泡廃ガラスを用いた水質浄化と機能付加／佐賀大学大学院 [学] 三島 悠一郎・荒木 宏之・山西 博幸・松尾 保成・田中 健太

7-012 砕砂研磨濁水の高率処理法の開発に関する研究／山口大学大学院 [学] 若林 大嗣・今井 剛・浮田 正夫・関根 雅彦・樋口 隆哉

7-013 オゾン微細気泡によるバイオマス発電施設排水の浄化／株式会社大林組 [正] 下山 真人・新村 亮・久保 博

7-014 電子回収型生物膜電極法による排水の嫌気性酸化処理に関する基礎的研究／早稲田大学大学院 [学] 高子 尚紀・嶋田 雅一・榊原 豊

7-015 焼却灰リサイクル砂を利用した汚染水の自然浸透浄化実験／東洋大学 [正] 加賀 宗彦・坂本 信義・斎藤 衛・畑 直之

■13:00～14:30 上下水道管理 / 座長：土佐 光司

7-016 CSOによる放流先水域の底質汚濁に関する研究／関西大学大学院 [学] 笹井 満・和田 安彦・尾崎 平

7-017 道路交通に由来する多環芳香族炭化水素類(PAHs)の生態毒性評価手法の検討／建設技術研究所 [正] 三浦 陽介・市木 敦之

7-018 雨天時道路排水の流入する小河川の水質・底質汚濁に関する研究／関西大学大学院 [学] 平家 靖大・和田 安彦・尾崎 平

7-019 音を対象としたファジイ理論に基づく水撃作用検出システムの開発／山梨大学 [F] 杉山 俊幸・川村 真彦・中村 文雄・松本 正文

7-020 配水管路網における夾雑物の量と組成の調査方法の検討／武蔵工業大学 [学] 石原 健太・長岡 裕

7-021 レーザー変位計によるコンクリートの硫酸腐食の解析／日本大学大学院 [学] 藤本 憲司・大木 宜章・保坂 成司・杉浦 広人

■14:50～16:20 微量汚染化学物質(1) / 座長：池本 良子

7-022 下水処理場における溶存態・懸濁態抗生物質の挙動／京都大学大学院 [学] 奥田 隆・山下 尚之・田中 宏明・小林 義和・藤井 滋穂

7-023 下水処理場における有機フッ素化合物PFOS、PFOAの挙動の把握／京都大学工学研究科附属流域圏総合環境質研究センター [学] 野添 宗裕・藤井 滋穂・田中 周平・田中 宏明・山下 尚之

7-024 粉末活性炭添加膜分離活性汚泥法による医薬品カルバマゼピンの除去／東京工業大学 [学] 金巻 賢二郎・浦瀬 太郎・Oh Hee-kyon

7-025 下水の臭素消毒により生成するトリハロメタン，ハロ酢酸およびハロアセトニトリル／金沢工業大学大学院 [学] 福島 一・土佐 光司・鹿田 正昭

7-026 都市下水の電気化学的高度処理に関する研究／早稲田大学理工学研究科 [学] 中田 絢子・柏村 斉・榊原 豊

7-027 内分泌攪乱物質の電気化学的連続処理に関する研究／早稲田大学理工学研究科 [学] 柏村 斉・榊原 豊

7-028 人工尿中の微量有害物質の電気化学的除去に関する基礎的研究／早稲田大学大学院 [学] 小野 大樹・永田 隆太・榊原 豊・柿本 貴志

■16:40～18:10 微量汚染化学物質(2) / 座長：田中 宏明

7-029 固定発生源周辺における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] 森 俊介・堀内 将人

7-030 藻類生長阻害試験を用いたヒト用及び動物用医薬品の生態毒性評価／京都大学大学院 [学] 福永 彩・山下 尚之・田中 宏明

7-031 都市用水路内の植物による内分泌撹乱化学物質の浄化／東京工業大学大学院 [学] 金井 康一・古賀 智之・池田 駿介・大澤 和敏

7-032 抽水植物による環境ホルモン除去に関する基礎的研究／早稲田大学大学院理工学研究科 [学] 土屋 陽久・田部井 健・榊原 豊

第7部門

7-033 畜産廃棄物農地投与による環境保全 - 植物根圏土壌におけるエストロゲンの抽出挙動 - ／京都大学大学院農学研究科 [学] 櫻井 伸治・藤川 陽子・福井 正美・梅田 幹雄・角本 真澄美

7-034 海水混合域における河川水中のエストロゲンの挙動／宮崎大学大学院 [学] 古川 隼士・鈴木 祥広

7-035 大和川流域における有機リン酸トリエステルの水中濃度の予測／近畿大学 [正] 嶋津 治希

第7部門

平成18年9月21日（木） Ⅶ-１会場 （立命館大学びわこ・くさつキャンパス プリズムハ

■9:00～10:30 遺伝子解析 / 座長：荒木 信夫

7-036 Two-pass CARD-FISH法による微生物のシングルコピー遺伝子の検出／長岡技術科学大学 [学] 川上 周司・久保田 健吾・井町 寛之・原田 秀樹・大橋 晶良

7-037 MAR-FISH法を用いた多環芳香族炭化水素類(PAHs)分解細菌の特異的検出／広島大学大学院工学研究科 [正] 金田一 智規・田辺 泰人・梶原 寛司・尾崎 則篤

7-038 ファージディスプレイ法を利用した特定微生物群の分離手法の開発／産業技術総合研究所 [学] 井口 晃徳・関口 勇地・大橋 晶良・鎌形 洋一・中村 和憲

7-039 感染性胃腸炎非流行期に得られた環境水由来ノロウイルスの遺伝的多様性／東北大学 [正] 佐野 大輔・植木 洋・大村 達夫

7-040 相模湾におけるアマモ集団間の遺伝子交流の調査／鹿島建設㈱技術研究所 [正] 林 文慶・田中 法生・中村 華子・山木 克則・越川 義功

7-041 大腸菌および巨大菌を用いたBacillus sp. MB24株が保有するヒ素耐性遺伝子群の発現に関する研究／東北学院大学大学院 [学] 小幡 紘平・松井 一彰・遠藤 銀朗

■10:50～12:20 下廃水処理(1) / 座長：珠坪 一晃

7-042 生物・物理化学処理における染色廃水の脱色特性の把握／高松工業高等専門学校 [学] 杉江 恒彦・松浦 哲久・多川 正・三枝 郁・山口 隆司

7-043 染色実廃水の嫌気性条件下における分解・阻害特性／高松工業高等専門学校 [学] 松浦 哲久・杉江 恒彦・多川 正・山口 隆司・原田 秀樹

7-044 嫌気性廃水処理において高級脂肪酸の分解を担う細菌のRNA-SIP法を用いた多様性解析／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

7-045 アルコール蒸留廃水を対象とした高温(55℃)メタン発酵の処理水循環運転によるアルカリ剤削減効果の検討／長岡技術科学大学大学院 [学] 山田 真義・遠山 明・大橋 晶良・原田 秀樹・山内 正仁

7-046 UASB法における消化汚泥の中途追加投入がグラニュール早期形成に及ぼす影響／山口大学大学院 [学] 荒金 光弘・今井 剛・浮田 正夫・関根 雅彦・樋口 隆哉

7-047 UASB-接触酸化処理システムの処理特性と槽内微生物の脱窒活性／高知工業高等専門学校 [学] 片岡 功・田原 実・笹岡 宏光・山崎 慎一・山口 隆司

7-048 可逆流嫌気性バッフルドリアクター(RABR)による焼酎蒸留粕のメタン発酵処理特性／長岡技術科学大学 [学] 窪田 恵一・原田 秀樹・大橋 晶良・山田 真義・遠山 明

7-049 UASB/DHSシステムによる中高濃度有機性廃水処理／呉工業高等専門学校 [正] 山口 隆司・高橋 優信・倉本 恵治・霜崎 敏・長野 晃弘

第7部門

平成18年9月22日（金） Ⅶ-１会場 （立命館大学びわこ・くさつキャンパス プリズムハ

■9:00～10:30 下廃水処理(2) / 座長：金田一 智規

7-050 低温排水に適応可能なUASB/DHSシステムによる下水処理試験／株式会社環境テック [正] 高橋 優信・山口 隆司・倉本 恵治・霜崎 敏・長野 晃弘

7-051 無曝気型好気性処理のDHSリアクターによる下水二次処理水の残存有機物除去と硝化／岐阜工業高等専門学校 [学] 小澤 徹・角野 晴彦・和田 清・珠坪 一晃・大橋 晶良

7-052 固定床式硝化脱窒法の研究／日本大学大学院 [学] 福田 友一・本田 英生・西村 孝・山岡 和男

7-053 高速土壌浸透法用ろ過材の探索条件と適切な加工／大阪産業大学 [正] 濱崎 竜英・藤川 陽子・米田 大輔・菅原 正孝

7-054 高速土壌浸透法の実用化―安定的ろ材供給と海外への適用を目指して／大阪産業大学 [学] 山﨑 力・藤川 陽子・尾崎 博明・菅原 正孝

7-055 石炭灰等を利用した傾斜土槽法による下水処理実験／四電技術コンサルタント [正] 生地 正人・佐々木 勝教・岩原 廣彦・杉山 秀明

7-056 養豚排水の長期間曝気処理における微生物の動態に関する一考察／宮崎大学 [正] 高階 卓哉・増田 純雄・佐伯 雄一・山内 正仁

7-057 ゴミ埋立処分場からの浸出水の曝気浄化に関する実験的検討／神戸大学大学院 [学] 山田 怜奈・釘宮 晃一・道奥 康治・中道 民広・伊藤 義明

■10:50～12:20 下廃水処理(3) / 座長：浦瀬 太郎

7-058 傾斜板を挿入した膜分離活性汚泥法による下水の高度処理／東京大学 [正] 福士 謙介・割田 麻依香・山本 和夫

7-059 膜分離活性汚泥法における槽内DO濃度が膜ファウリングに与える影響／武蔵工業大学大学院 [学] 柳田 悟志・長岡 裕

7-060 設定フラックスの差異に伴うMBR膜ファウリング物質の特性変化／北海道大学大学院 [学] 成瀬 拓朗・木村 克輝・渡辺 義公・三好 太郎・大和 信大

7-061 MBR-NF/RO膜処理を用いた都市下水からの医薬品の除去／北海道大学大学院 [学] 岩瀬 智典・原 宏江・木村 克輝・渡辺 義公

7-062 インドにおける低コスト型新規下水処理システム (UASB+DHS)の実証実験／長岡技術科学大学 [学] 小野寺 崇・高山 大輔・上村 繁樹・大橋 晶良・原田 秀樹

7-063 ろ床型メタン発酵槽「AnDHSリアクター」による低濃度有機性排水処理／ [正] 角野 晴彦・室田 龍一・珠坪 一晃

7-064 連続曝気式オキシデーションディッチ法による実下水からの窒素除去に及ぼす好気・無酸素ゾーン比の影響／高知大学大学院 [学] 稲森 奨・藤原 拓・大年 邦雄・吉野 正章・西村 文武

7-065 木質系廃棄物と鉄くずを充填した生物ろ床による窒素リン同時除去 ―下水2次処理水を用いたベンチスケール実験― ／金沢大学大学院 [学] 山下 恭広・池本 良子・嶋津 昌幸

■13:00～14:30 汚泥処理 / 座長：鈴木 祥広

7-066 懸濁成分の分解過程を考慮に入れた余剰汚泥削減シミュレーション／大阪工業大学大学院 [学] 小川 雄生・菊川 哲生・石川 宗孝・笠原 伸介

7-067 窒素・リン除去機能を備えた汚泥減量化プロセスの開発／山口大学大学院理工学研究科 [学] 江藤 貴子・荒金 光弘・今井 剛・浮田 正夫・関根 雅彦

7-068 亜臨界水処理後の余剰汚泥の嫌気性処理における生分解性の把握／山口大学大学院理工学研究科 [学] 吉田 健一・今井 剛・荒金 光弘・浮田 正夫・村上 定瞭

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第7部門

平成18年9月20日（水） Ⅶ-２会場 （立命館大学びわこ・くさつキャンパス プリズムハ

■9:00～10:30 沿岸環境 / 座長：有田 正光

7-069 有明海湾奥干潟域における懸濁物の沈降特性に関する現地調査／佐賀大学大学院 [学] 日村 健一・山西 博幸・荒木 宏之・徳永 貴久・大石 京子

7-070 有明海湾奥西部水域における夏季のDO変動と底泥の酸素消費に関する研究／佐賀大学 [学] 古賀 康之・山西 博幸・荒木 宏之・徳永 貴久・古賀 憲一

7-071 ホトトギスガイの遺骸による貧酸素化の促進について／福岡大学工学部 [正] 山崎 惟義・渡辺 亮一・武尾 宏大

7-072 アサリ保護放流実験に基づく山口湾のアサリ再生方策の検討／山口大学 [学] 尾添 紗由美・関根 雅彦・藤井 暁彦・浮田 正夫・今井 剛

7-073 海草コアマモ群落における底生動物の分布とその要因／東北大学大学院工学研究科 [学] 長濱 祐美・野村 宗弘・中野 和典・西村 修

7-074 樋門における底質改善に関する基礎的研究／ [正] 原田 浩幸・川喜田 英孝・山本 浩一・川喜田 英孝

7-075 干潟土壌における底生藻類の光合成が酸素消費に与える影響／東北大学大学院工学研究科 [学] 名尾 孝樹・野村 宗弘・千葉 信男・中野 和典・西村 修

■10:50～12:20 湖沼環境 / 座長：山西 博幸

7-076 都市公園内池の水質の経月変化-中村公園瓢箪池を対象にして-／名城大学大学院 [学] 矢部 久志・伊藤 政博・野口 望

7-077 河北潟流域における窒素および硫黄の流出特性／金沢大学大学院 [学] 高井 淑恵・高野 典礼・池本 良子

7-078 奥多摩湖における優占種プランクトンの変化にみる水質段階の遷移／京都大学大学院 [正] 牧野 育代・寶 馨・立川 康人

7-079 浮葉植物群落の栄養塩吸収による水質維持･改善のメカニズム／東京電機大学大学院 [学] 澤口 ゆう子・丸山 治朗・中井 正則・有田 正光

7-080 落葉広葉樹枯葉部を用いたアオコの増殖抑制に関する試験的考察／日本大学大学院 [学] 喜多村 延政・長川 時生・松島 眸・吉田 征史

7-081 琵琶湖岸ヨシ群落における生息微生物種構成の調査／京都大学大学院 [学] 西村 想・田中 周平・藤井 滋穂・熊田 裕佳子・清水 芳久

7-082 冬季における琵琶湖深層部の溶存酸素回復に関する基礎的考察／水資源機構 [正] 柳生 光彦・駒田 達広・福壽 真也・曽我部 浩

7-083 琵琶湖全域における流動･水質数値解析結果について／日本大学 [正] 山敷 庸亮・駒田 達広・柳生 光彦・福壽 真也・曽我部 浩

■13:00～14:30 河川環境(1) / 座長：関根 雅彦

7-084 樹冠通過雨の溶質濃度推定モデルの構築と溶質負荷量の算定に関する検討／徳島大学大学院 [学] 酒巻 和美・田村 隆雄・端野 道夫・高橋 純也

7-085 北川におけるカワスナガニの生態とその保全に関する研究／九州大学 [学] 中尾 昭仁・早田 勇治・呉 一權・伊豫岡 宏樹・楠田 哲也

7-086 底生無脊椎動物群集と河川生物生息環境の関係について／大阪大学 [学] 香本 祥子・香本 サチコ・玉井 昌宏

7-087 多摩川における底生動物の棲息分布に下水処理水の放流が与える影響／武蔵工業大学大学院 [学] 馬場 ひとみ・長岡 裕

7-088 中小河川における小動物のアクセスビリティーの一再生法／崇城大学 工学部 [正] 田尻 佳文・片山 拓朗・田代 敬大・西山 博晃

7-089 河川や水路で測定された17β-Estradiolの水質指標としての特長／山梨大学 [正] 平山 公明・平山 けい子・千須和 太一・衣斐 文美

7-090 河川流下過程でのケイ酸濃度支配因子の検討／石巻専修大学大学院 [学] 中村 文子・高崎 みつる・神尾 重雄

7-094 住民努力による河川水質の改善効果(大和川を対象として)／京都大学 [正] 米田 稔・森澤 眞輔・徳永 亮平

■14:50～16:20 河川環境(2) / 座長：田村 隆雄

7-091 IWA RWQM No.1による都市中小河川の高度水質解析に関する基礎的研究／早稲田大学大学院 [学] 伊藤 弘嗣・榊原 豊

7-092 瑞梅寺川流域における水量解析と汚濁負荷量の推定／九州大学 [学] 佐野 弘典・久場 隆広

7-093 ヘドロ凝集剤を用いた名古屋堀川の水質改善に関する室内実験／大同工業大学大学院 [学] 柳原 盛吾・大東 憲二・佐伯 茂雄

7-095 オホーツク海沿岸11流域における流域GISデータベースと水質に関する研究／北海道工業大学大学院 [学] 加藤 友隆・柳内 清治・高田 雅之

7-096 河川改修における魚類生息環境の保全／パシフィックコンサルタンツ [正] 池田 幸資・高畠 英博・小林 功

7-097 USLEを用いた流域における土砂流出管理の可能性／パシフィックコンサルタンツ [正] 寄崎 高弘・山崎 一弘・岡村 武志・池田 幸資・高田 利幸

7-098 流域の土砂流出が海域のホタテガイに及ぼす影響／パシフィックコンサルタンツ [正] 岡村 武志・漆原 強・池田 幸資・小林 功・高田 利幸

■16:40～18:10 水質浄化技術 / 座長：山田 登志夫

7-099 高山ダム貯水池における曝気循環設備の効果について／水資源機構木津川ダム総合管理所 [正] 山田 邦晴・丹羽 賢一

7-100 間伐材を用いた農耕地からの窒素流出抑制／石川工業高等専門学校 [正] 髙野 典礼・池本 良子・相川 晃平

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第7部門

7-101 環境変化に伴う植物プランクトンの表面電位変動の検討／千葉工業大学 [学] 白土 篤志・関 竜宏・瀧 和夫

7-102 ヨシによる化学汚染物質の吸収特性の計測･分析／和歌山工業高等専門学校 [正] 佐々木 清一・菱谷 智幸

7-103 コンクリート水路床への硝化細菌の付着増殖特性に及ぼす混入ゼオライトおよび流速の影響／愛媛大学大学院 [学] 小野 智晴・西村 文武・上住 僚・山田 登志夫

7-104 植生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

7-105 地下水透過型浄化壁を用いた水素ガス利用原位置脱窒処理における長期安定性に関する研究／早稲田大学大学院 [学] 鈴木 康祐・榊原 豊

7-106 無機系凝集剤のみを用いた濁水処理システム／(株)奥村組 [正] 小西 正郎・丸山 悠・福士 健太郎・塩貝 悟

第7部門

平成18年9月21日（木） Ⅶ-２会場 （立命館大学びわこ・くさつキャンパス プリズムハ

■9:00～10:30 地域管理 / 座長：榊原 豊

7-107 PSInSARを用いた広域地盤変動特性の評価／大同工業大学大学院 [学] 佐伯 茂雄・大東 憲二・葛岡 成樹・水野 敏実

7-108 JERS-1 SARデータを用いたPSInSARによる濃尾平野地盤沈下計測／イメージワン [正] 葛岡 成樹・大東 憲二・佐伯 茂雄・水野 敏実

7-109 柿田川湧水のメカニズム解明のための地下水流動解析／大同工業大学 [学] 木伏　宣了・大東 憲二

7-110 下水再生水由来窒素の土壌中における動態解析への窒素安定同位体比の利用／京都大学大学院工学研究科 [学] 重松 賢行・山下 尚之・田中 宏明・加藤 浩一・対馬 孝治

7-111 市町村レベルでの植生軸抽出の試み／摂南大学大学院 [学] 何 勇・熊谷 樹一郎

7-112 高速大宮線におけるビオトープ計画／首都高速道路 [正] 三村 啓子・渡邊 健司

7-113 多自然型調整池におけるモニタリングと環境保全活動／清水建設 [正] 渡辺 泰一郎・小田 信治　・米村 惣太郎・磯野 健寿・川口 敏則

■10:50～12:20 生態環境工学(1) / 座長：米村 惣太郎

7-114 ホタルビオトープによる環境づくり(その1)―水質調査と適用事例― ／熊谷組 [正] 佐々木 静郎・門倉 伸行・浜島 良充・村上 順也

7-115 ホタルビオトープによる環境づくり(その2)ー土壌細菌群集構造の解析ー／熊谷組 [正] 門倉 伸行・佐々木 静郎・村上 順也・内山 裕夫・崔 京振

7-116 平家蛍の上陸および羽化における光の影響について／前橋工科大学大学院 [学] 石関 政彦・宮田 朋保・梅津 剛

7-117 市民によるヒメボタル生息地の保全を目指した調査活動報告／京都大学 [学] 藤森 憲臣・小原 玲・岡村 穣

7-118 ヨシ刈りのヒヌマイトトンボに対する影響 ―福島県南相馬市原町区･鶴江川の生息地について―／国立環境研究所 [正] 宮下 衛・染谷 保・三田村 正敏

7-119 ニホンアカガエルのSIモデル構築に関する研究／日本大学 [正] 伊東 英幸・福田 敦

7-120 川上ダムにおけるオオサンショウウオ保全に向けた取り組み／独立行政法人水資源機構 [正] 大島 伸介・古賀 勝之

7-121 サギ類繁殖コロニーに対する高速道路の自然環境保全対策とその評価／中日本高速道路株式会社 [F] 末岡 真純・樋本 智・中島 均

第7部門

平成18年9月22日（金） Ⅶ-２会場 （立命館大学びわこ・くさつキャンパス プリズムハ

■9:00～10:30 生態環境工学(2) / 座長：中村 圭吾

7-122 ビオトープ管理のためのアオミドロの生態調査及び繁殖抑制手法の検討／前橋工科大学大学院 [学] 阿部 泰宜・梅津 剛

7-123 閉鎖循環型食糧生産におけるDOとpHが水耕栽培植物に与える影響について／中央大学 [学] 三崎 貴弘・平野 廣和

7-124 造成地に出現した絶滅危惧植物アキノハハコグサの保全に関する研究／清水建設 [正] 米村 惣太郎・渡辺 泰一郎・小田 信治・磯野 健寿・川口 敏則

7-125 河川の工事発生残土を利用した植生形成の取り組み／水資源機構 長良川河口堰管理所 [正] 木村 数也・森糸 真樹

7-126 分光反射特性を用いた法面植生評価指標への検討／日本大学大学院 [学] 磯部 茉莉・大木 宜章・大木 高公・高橋 岩仁

7-127 岩見沢市で掘り出した木杭の腐朽状態の定量評価／飛島建設 [正] 沼田 淳紀・上杉 章雄

7-128 自然素材の土木構造物への活用事例／東急建設 [正] 奥田 光秋・石田 修・三澤 孝史・大島 貴充

7-129 自治体における間伐材利用に関する取組状況の調査結果について／前田建設工業株式会社 [正] 林原 茂・石田 修・田代 晃一・今井 久

■10:50～12:20 土壌浄化 / 座長：片山 新太

7-130 過熱水蒸気を用いた油汚染土壌浄化システムの開発(その1) ―処理温度と浄化効果に関する実験―／戸田建設株式会社 [正] 柴田 靖・中村 隆浩・安田 好伸・中島 広志・三浦 勇雄

7-131 過熱水蒸気を用いた油汚染土壌浄化システムの開発(その2) ―土質の影響および処理効率向上に関する実験―／戸田建設株式会社 [正] 高木 努・柴田 靖・柳楽 毅・中村 隆浩・小林 啓二

7-132 過熱蒸気法を用いた難分解性有機化合物汚染土の処理方法／西松建設 [F] 稲葉 力・万代 智也・前 尚樹・篠原 淳一

7-133 過熱水蒸気を利用したダイオキシン類汚染土壌浄化実証実験／前田建設工業 [正] 小口 深志・岩田 将英・林原 茂・芝本 真尚

7-134 減圧還元加熱分解法によるダイオキシン類汚染土壌の浄化技術の実証実験／竹中土木 [正] 長澤 太郎・奥田 信康・菱川 絢子・麻生 修平

7-135 溶融固化法によるPCB汚染物の無害化処理実証／ハザマ [正] 木川田 一弥・古谷 攝・寺田 隆彦・安福 敏明・井熊 均

7-136 電気浸透現象の解析手法に関する一考察／フジタ [正] 仲沢 武志

7-137 2次元セルオートマトンによる土壌汚染シミュレーション／香川大学 [正] 井面 仁志・白木 渡・福岡 寛・田中 良幸

■13:00～14:30 バイオレメディエーション / 座長：越川 博元

7-138 現地実証試験における植物による鉛汚染土壌の浄化／ [学] 松古 浩樹・木下 智晴・本田 宗央・田村 英夫・佐藤 健

7-139 複数のシアン化合物汚染地下水を用いた微生物浄化特性の比較検討／大成建設株式会社 [正] 高畑 陽・片山 美津瑠・帆秋 利洋・藤原 靖

7-140 土壌浸透法に使用後のろ材における植物育成試験／京都大学 [正] 藤川 陽子・李 菊芳・王 辰・角本 真澄美・櫻井 伸治

7-141 不飽和土の油汚染源における自然減衰と微生物動態のモニタリング／名古屋大学 [正] 片山 新太・北村 充・宋 徳君

7-142 テトラクロロエチレンの生物電気化学的脱塩素処理に関する研究／早稲田大学大学院 [学] 石橋 洋二・Prosnansky Michal・榊原 豊

7-143 嫌気バイオ分解促進剤による浄化効果と二次的影響について／鹿島建設 [正] 伊藤 圭二郎・河合 達司・浜村 憲

7-144 白色腐朽菌によるアゾ染料の分解と分解酵素の産生について／大阪産業大学 [正] 高浪 龍平・有坂 大樹・尾崎 博明・林 新太郎

7-145 白色腐朽菌によるダイオキシン類汚染土壌浄化に関する検討／前田建設工業株式会社 [正] 田窪 祐子・森橋 大輔・小口 深志・山本 達生・村田 仁

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第7部門

平成18年9月20日（水） Ⅶ-３会場 （立命館大学びわこ・くさつキャンパス プリズムハ

■9:00～10:30 埋立処分場管理(1) / 座長：島岡 隆行

7-146 逆解析手法を用いた埋立廃棄物の層内熱フラックス量の推定／国立環境研究所 [正] 坂内 修・遠藤 和人・山田 正人・井上 雄三

7-147 海面最終処分場の管理水位高さに関わる解析的検討／(独)国立環境研究所 [正] 遠藤 和人・井上 雄三・山田 正人・東原 純・神原 隆則

7-148 最終処分場帯水層における注入修復工法の開発／鹿島建設 [正] 荒川 研佑・小澤 一喜・川端 淳一・田中 達夫

7-149 海面埋立処分場の鉛直遮水継手部充填材の開発(その1) 耐海水性土質系遮水材の基本物性／㈱大林組 [正] 塩田 耕三・久保 博・甚野 智子・高橋 真一

7-150 海面埋立処分場の鉛直遮水継手部充填材の開発(その2) 耐海水性土質系遮水材の圧密特性と遮水性能 ／大林組 [F] 鳥井原 誠・高橋 真一・山田 祐樹・西田 憲司・塩田 耕三

7-151 海面埋立処分場の鉛直遮水継手部充填材の開発(その3) 耐海水性土質系遮水材の施工性 ／大林組 [正] 西田 憲司・小竹 茂夫・塩田 耕三・山田 祐樹・森野 弘之

7-152 鋼管矢板式廃棄物埋立護岸の打設工法が及ぼす遮水効果／京都大学大学院 [正] 稲積 真哉・木村 亮・嘉門 雅史・山村 和弘・田村 博邦

■10:50～12:20 埋立処分場管理(2) / 座長：宮脇 健太郎

7-153 Humic substances in leachate from MSW and MSWIR landfills of different ages／Kyushu University [学] 梅崎 ファビオ・Shimaoka Takayuki・Lee Joon Jung

7-154 タイ国サイノイ廃棄物処分場における粘土層遮水状況の検討／東京工業大学 大学院 土木工学専攻 [学] 奥村 浩幸・Samerjai Panyosaranya・浦瀬 太郎

7-155 アスファルト混合物によるしゃ水工に関する研究(その8)－しゃ水シート上に敷設されたアスファルトコンクリートの保護効果－ ／大林組 [正] 柴田 健司・石田 道彦・堀 浩明

7-156 有孔シートを用いた最終覆土に関する研究／福岡大学 [学] 田中 基弘・平野 文昭・松藤 康司

7-157 ジオシンセティックスを用いたごみ埋立地キャッピング層における水分移動に関する研究／九州大学大学院 [学] 石橋 俊将・島岡 隆行・中山 裕文・小宮 哲平

7-158 キャピラリーバリアの側方排水試験と解析／日本国土開発㈱ [正] 坂本 篤・佐藤 泰・西垣 誠・小松 満

7-159 焼却灰充填袋体埋設による廃棄物最終処分場運営モデルの研究／西武建設 [正] 新井 靖典・成島 誠一・樋口 壮太郎・為田 一雄・村上 豊

7-160 都市ごみ焼却灰の焼成処理を必要としない固化材開発について／鹿児島工業高等専門学校 専攻科 [学] 瀬戸口 大志・前野 祐二

■13:00～14:30 廃棄物管理・リサイクル / 座長：山口 隆司

7-161 関東地域を対象とした家庭ごみ有料化と減量効果に関する一考察／首都大学東京 [正] 荒井 康裕・小泉 明・稲員 とよの・羽島 有紀

7-162 プラスチック類の分別・資源収集による廃棄物処理への影響評価／関西大学大学院工学研究科 [学] 奥本 拓磨・和田 安彦・尾崎 平

7-163 前処理を利用したメタン発酵処理システムのモデル化とシミュレーション解析／大阪工業大学大学院 [学] 葭井 宏章・宮西 弘樹・石川 宗孝・笠原 伸介

7-164 食品廃棄物の亜臨界水処理によるメタン発酵特性に関する実験／奥村組 [正] 三澤 孝史・小西 正郎・寺川 隆彦・吉田 弘之

7-165 浮遊藻類の処理に関する水撃圧の応用について／日本大学大学院 [学] 石田 智宏・後藤 吉範・遠藤 茂勝

7-166 焼酎蒸留粕乾燥固形物を用いた食用キノコ栽培技術の開発／鹿児島工業高等専門学校 [正] 山内 正仁・木原 正人・増田 純雄・山田 真義・射手園 章吾

7-167 竹炭添加コンクリートの強度改善とケイ酸イオン供給能の長期的評価／広島工業大学 [学] 鶴田 聡・今岡 務・伊藤 秀敏・山﨑 一穂

7-168 ケーソン目地部のタックコート工の養生時耐久性の実験的検討／日本道路 [正] 野々田 充・新井 俊隆・山川 真昭

■14:50～16:20 熱環境・温暖化対策 / 座長：米田 稔

7-169 自然植生リサイクル材料(ヨシ材)の遮温・保温効果に関する実験／大阪工業大学大学院 [学] 田中 寿弥・大野 修平・笠谷 昌也・下村 剛士・長谷川 昌弘

7-170 ヒートアイランド緩和対策への地下水利用の試解析／株式会社大林組 [正] 杉江 茂彦・上野 孝之・赤川 宏幸

7-171 地球温暖化が我が国の水資源利用に及ぼす影響に関する研究／パシフィックコンサルタンツ [正] 野上 浩典・町田 聡・原沢 英夫

7-172 都市緑地の熱環境緩和効果の視点から見た環境経営システムの提案／高知工科大学 [正] 馬渕 泰・那須 清吾

7-173 群杭効果による融雪のための季節間蓄熱実験／福井県 [正] 宮本 重信・竹内 正紀・永井 二郎・五十嵐 俊介

7-174 北海道札幌地区における無散水融雪試験(採熱試験について)／鉄建建設 [正] 柳 博文・松岡 茂・渡辺 忠朋・杉本 幸隆

7-175 北海道札幌地区における無散水融雪試験(融雪試験について)／鉄建建設 [正] 松浦 和也・松岡 茂・渡辺 忠朋・宮本 真一

7-176 無散水融雪の経緯と今後について／近畿技術コンサルタンツ [正] 富田 邦彦・福原 輝幸・渡邊 洋・高木 正美

■16:40～18:10 大気環境 / 座長：倉田 学児

7-177 大分市のヒートアイランドに対する地形の影響の調査／日本文理大学 [正] 池畑 義人・大山 哲郎

第7部門

7-178　六甲山の山越え気流の観測／大阪大学 [学] 花立 和之・玉井 昌宏・有光 剛

7-179　大阪湾沿岸域における地上風と高層風との関係／大阪大学大学院 [正] 玉井 昌宏・有光 剛

7-180　広島市における秋季のSPM特性と自動車交通量に関する研究／広島工業大学大学院 [学] 木野村 達哉・石井 義裕

7-181　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3報)／ハザマ [正] 池田 穣・木川田 一弥・春田 一吉

7-182　NOx除去システムにおける最適オゾン添加量の検討／西松建設㈱ [正] 埋田 真弥・伊藤 忠彦

第7部門

平成18年9月21日（木） Ⅶ-３会場 （立命館大学びわこ・くさつキャンパス プリズムハ

■9:00～10:30 環境教育・循環型社会 / 座長：和田 安彦

7-183 教育機関におけるISO14001認証による学生の環境意識の変化－名城大学を対象として－／名城大学 [学] 加藤 隆吾・伊藤 政博・畔柳 勇希

7-184 バイオリージョナリズムに基づく上賀茂地域の活性化を目指した環境学習の展開／京都産業大学 [正] 勝矢 淳雄

7-185 外部イベント(特に釣り愛好家を対象とした)を活用した環境意識収集の取り組み ～河川環境の改善･生態系保全の取り組み～／独立行政法人水資源機構 [正] 柳川 晃・青木 秀昌

7-186 リーン購入法特定調達品目評価のためのLCA手法の導入に関する検討／国土交通省 [正] 曽根 真理・並河 良治・木村 恵子

7-187 東京湾臨海部におけるエネルギー消費量の推計／国土交通省 国土技術政策総合研究所 [正] 石田 崇・鈴木 武

7-188 公共工事におけるグリーン調達の推進状況と課題／国土技術政策総合研究所 [正] 市村 靖光・尾関 信行

7-189 建設系廃木材を対象とした再資源化技術の環境効率の評価／東洋大学 [正] 村野 昭人・前田 学・藤田 壮

■10:50～12:20 水需要・環境計画 / 座長：鈴木 武

7-190 タイ東北部における水供給システムに着目した水系感染症リスク評価／東北大学 [正] 渡部 徹・三浦 尚之・真砂 佳史・大村 達夫

7-191 黄河流域の水資源需給将来シナリオ分析に関する研究／総合地球環境学研究所 [正] 大西 暁生・韓 驥・白川 博章・井村 秀文

7-192 ODA水供給プロジェクト実施後の水利用実態と受益者の満足度に関する研究～スリランカ国、ケニア国を事例として～／立命館大学大学院 [学] 小林 祐太・山田 淳・Victor Muhandiki・伊藤 章夫

7-193 地球上の生命30数億年、或る「種」の絶滅が新しい「種」を生み出す。人類はCO_2排出量削減に失敗し地球温暖化で2100年南米アマゾンは砂漠となる。人類は2100年絶滅するか？／井上達明建築事務所 [正] 井上 達明

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第7部門

平成18年9月22日（金） Ⅶ-３会場 （立命館大学びわこ・くさつキャンパス プリズムハ

■9:00～10:30 騒音・振動(1) / 座長：小塩 達也

7-194 高架裏面吸音板による高架構造物音の低減効果／オリエンタルコンサルタンツ [正] 岡田 智之・森 成顕・石渡 俊吾・森永 友貴

7-195 ポーラスコンクリートの吸音特性に関する研究／熊谷組 [正] 大脇 雅直・伊藤 彰彦・田中 秀樹・近藤 誠一・後藤 裕之

7-196 上部形状を改良した鉄道用防音壁の騒音低減効果確認実験／JR東日本研究開発センター [正] 森 圭太郎・渡辺 敏幸・島 広志・高桑 靖匡・野澤 伸一郎

7-197 鉄道軌道を考慮したSEA法の適用に関する研究／長岡技術科学大学大学院 [学] 筒井 貴史・佐藤 千春・宮木 康幸

7-198 排気筒付きトンネル緩衝工の現地試験／JR東日本 [正] 高桑 靖匡・高桑 靖匡・野澤 伸一郎・飯田 雅宣・福田 傑

7-199 セルオートマトン法を用いた音の諸現象の解析／長岡技術科学大学大学院 [学] 富樫 孝介・小野 泰和・木戸 正太・宮木 康幸

7-200 セルオートマトン法を用いた遮音壁近傍の騒音伝搬解析／長岡技術科学大学 [学] 木戸 正太・小野 泰和・富樫 孝介・宮木 康幸

■10:50～12:20 騒音・振動(2) / 座長：宮木 康幸

7-201 橋梁ジョイント部から発生する騒音と車両荷重について(その1)／オリエンタルコンサルタンツ [正] 植田 知孝・大嶋 美希・小塩 達也・山田 健太郎・石川 賢一

7-202 橋梁ジョイント部から発生する騒音と車両荷重について(その2)／阪神高速道路株式会社 [正] 大嶋 美希・小塩 達也・植田 知孝・山田 健太郎

7-203 ジョイント音と橋梁の構造条件との関係／オリエンタルコンサルタンツ [正] 石川 賢一・森 成顕・石渡 俊吾・森永 友貴

7-204 低落差の堰天端に粗石を配した場合の落下水音へ与える影響／建設技術研究所 [正] 関谷 明・正沢 勝幸・宮田 司・田端 幸輔

7-205 コンサートイベント時のドーム周辺の地盤振動予測とその対策法の提案／岡山大学 [F] 竹宮 宏和・北冨 真吾

7-206 土のう積層体を用いた鉄道路盤の振動低減効果の確認／パシフィックコンサルタンツ株式会社 [正] 芦刈 義孝・門田 浩一・松岡 元

7-207 環境影響評価における道路交通振動予測式の検討／土木研究所 [正] 長屋 優子・村越 潤・麓 興一郎

■13:00～14:30 騒音・振動(3) / 座長：門田 浩一

7-208 A Combined Mitigation Measure against Ground Vibrations Induced by Shinkansen Viaduct／岡山大学 [正] 陳 鋒・陳 鋒・竹宮 宏和

7-209 軟弱地盤上の新幹線高架軌道から発生･伝播する地盤振動への波動論的考察／構造計画研究所 [正] 島袋 深井 ホルヘ・竹宮 宏和

7-210 EPS合成壁による地盤振動の低減効果に関する実験的考察／立命館大学 大学院 [学] 神村 洋介・早川 清・中谷 郁夫・緒方 広泰・前 育広

7-211 地中壁(SMW)の振動低減効果に関する現場振動実験／前田建設工業 [正] 吉田 隆治・小林 幹雄・有泉 和美・布引 英夫・黒沢 俊也

7-212 廃タイヤ地中壁による波動伝播特性に関する衝撃加振実験／立命館大学 [F] 早川 清・中谷 郁夫・森脇 昌一・小関 紘子

7-213 地盤固化工法を用いた杭基礎補強工法の起振機試験／ハザマ [正] 浦野 和彦・足立 有史・河邑 眞・佐久間 孝夫・丹澤 宣彦

7-214 砂利材中の波動伝播特性に関する室内実験／立命館大学大学院 [正] 中谷 郁夫・早川 清・坪井 英夫・日置 和昭