

第15回衛生工学シンポジウム プログラム

(会場：北海道大学工学部A棟B21室 札幌市北区北13条西8丁目)

シンポジウム 参加費 5,000円 (講演論文集代を含む)

懇親会 参加費 5,000円 (予定)

11月8日(木)

- 12:30～12:55 受付 (B21室入口)
12:55～13:00 開会
13:00～14:12 1 上下水道管理
14:17～14:53 2 廃棄物
15:00～16:10 【企画セッション】
「地球温暖化防止に向けた国、道、市の取組と課題」
16:15～18:15 【企画セッション】
「衛生工学の先輩から若い人たちへ」
18:35～20:00 (予定) 懇親会(会場:未定)

11月9日(金)

- 9:00～10:12 3 下水処理
10:15～11:30 ハイブリッド発表(口頭発表(B21室))
11:30～12:30 ハイブリッド発表(ポスター発表(A1-01室他))
企業パネル展示
13:20～14:08 4 環境保全
14:13～14:49 5 浄水処理
14:54～15:30 6 空気調和・衛生設備
15:35～17:35 【企画セッション】
「膜分離活性汚泥法(MBR)を用いた下排水処理の最新動向」
17:35～17:40 閉会

【企画セッション】

「地球温暖化防止に向けた国、道、市の取組と課題」

環境省北海道地方事務所環境対策課長
北海道環境生活部環境局環境政策課地球環境G主査
札幌市環境局環境都市推進部推進課 温暖化対策担当課長
北海道大学大学院工学研究科

竹安 一 氏
樋口 伸司 氏
山下 誠 氏
村尾 直人 氏
講演順未定

【企画セッション】

「衛生工学の先輩から若い人たちへ」

コーディネーター： 衛生4期(北海道大学特任教授)
パネリスト： 衛生1期(藤女子大学教授)
衛生4期(元,神鋼パンテック株式会社)
衛生7期(元,北海道庁)
衛生8期(元,札幌市)
衛生13期(株式会社日本設計)

真柄 泰基 氏
小林 三樹 氏
佐々木 逸志 氏
小笠原 紘一 氏
佐々木 春代 氏
佐藤 信孝 氏
講演順未定

【企画セッション】

「膜分離活性汚泥法(MBR)を用いた下排水処理の最新動向」

北海道大学大学院工学研究科教授
東京大学環境安全研究センター教授
武蔵工業大学工学部都市工学科教授
グローバルウォータ・ジャパン代表

渡辺 義公 氏
山本 和夫 氏
長岡 裕 氏
吉村 和就 氏
講演順未定

H:ハイブリッド発表

【一般セッション】

1. 上下水道管理

- 1-1 田瀬ダムにおけるアオコ発生抑制対策(水力コンプレッサ設備)の事例紹介
柏谷 稔, 鈴木松男(国土交通省), 矢延孝也, 藤村公人((株)丸島アクアシステム)
- 1-2 マイクロバブルを用いた都市排水路浄化対策実験
石川美宏, 堀田哲夫, 下田 明((株)建設技術研究所都市部)
- 1-3 メンブレンパネル式散気装置導入による電力削減効果
木村美奈子(札幌市)
- 1-4 札幌市下水処理施設から発生する温室効果ガスの排出実態について
増田 稔, 相澤邦洋, 妹尾義正(札幌市)
- 1-5 きょう雑物流出状況解析調査について
沖 雅夫, 桑山英延(札幌市)
- 1-6 豊平川水道水源水質保全事業について
菅原伸二, 高橋春夫, 引地昭弘, 末永保範(札幌市水道局)

2. 廃棄物

- 2-1 地域資源循環型廃プラスチック油化処理システムの実現
塩谷 操, 若井 慶治, 福島正明(札幌プラスチックリサイクル(株)), 伊部英紀((株)東芝)
- 2-2 下水汚泥と生ごみの混合消化についての実証試験
登坂充博, 長野晃弘(三機工業), 鈴木昌治(東京農業大学), 遠藤充重(富士宮市)
- 2-3 低ランニングコスト型消化ガス発電システムの開発
山本勝一郎(JFEエンジニアリング), 菅野一敏(鹿島建設), 小泉佳子(アタカ大機), 村上忠弘(ダイネン)
- H 2-4 覆土の流体移動特性が埋立廃棄物の安定化に与える影響
朝倉 宏, 遠藤和人, 山田正人, 井上雄三(国立環境研究所),
小野雄策(埼玉県環境科学国際センター)
- H 2-5 事前炭化式ガス化溶融炉プロセスの開発
橋本 茂(新日本製鐵(株)), 加藤也寸彦, 吉本雄一, 堺 裕三(新日鉄エンジニアリング(株))
- H 2-6 不法投棄廃棄物を対象とした嫌気性バイオレメディエーションの適用可能性に関する検討
鈴木拓也(八戸工業大学), 古市徹, 福士憲一, 石井一英, 谷川 昇(北海道大学)
- H 2-7 高温集塵を採用した二段階捕集における焼却排ガス中重金属と塩類の分離
牧志 諒(前:北海道大学), 東條安匡, 岡田敬志, 松尾孝之, 松藤敏彦(北海道大学),
角田芳忠, 鮫島良二, 渡辺 純((株)タクマ)

3. 下水処理

- 3-1 再生水の畑地かんがい利用に関する研究
鋼鉄幸博(沖縄総合事務局土地改良総合事務所), 荒川浩成(アジアプランニング(株))
- 3-2 汚泥処理動力削減のための濃縮-脱水手法の開発
山下博史(東京都), 松村洋史, 藤本明彦((株)石垣)
- 3-3 アナモックス活性に及ぼす水温とpHの影響
木村裕哉, 井坂和一, 生田 創, 角野立夫((株)日立プラントテクノロジー), 常田 聡(早稲田大学)

- H 3-4 ANAMMOXリアクター内に共存する細菌群集の構造と機能解析
金田一智規, 百合昭太, 尾崎則篤(広島大学), 岡部 聡(北海道大学)
- 3-6 火力発電所冷却塔向け下水処理水の再利用
大和信大, 佐々木康成, 高橋和孝, 桜庭英二(富士電機水環境システムズ(株)),
三間繁夫, 山名清二((株)東京ガス横須賀パワー)
- 3-7 高性能MBR用PVDf膜の開発および下水再利用プロセスへの展開
高畠寛生, 北中敦, 植村忠廣(東レ株式会社), 楊瑜芳(東麗繊維研究所), 黄霞(清華大学)
- H 3-8 仕切板挿入型MBRによる都市下水の高速高度処理
木村克輝, 西迫里恵, 三好太郎, 島田隆右, 渡辺義公(北海道大学大学院)
- H 3-9 都市下水のMBR処理におけるF/M比と膜ファウリング物質特性の関連性
大給理江, 三好太郎, 成瀬拓朗, 木村克輝, 渡辺義公(北海道大学大学院)
- H 3-10 MBR-NF/RO膜処理を用いた都市下水からの中性医薬品の除去
喜多修介, 岩瀬智典, 木村克輝, 渡辺義公(北海道大学大学院)
- H 3-11 回転ドラム型濃縮機による余剰汚泥処理
和田浩幹, 宍田健一, 春木裕人((株)タクマ)

4. 環境保全

- 4-1 確率的降水モデルを用いた酸性降下物予測モデルの改良
吉村英俊(ジャパンシステム(株)), 片谷教孝(桜美林大学)
- 4-2 海外における飲料水の汚染事例
山本裕子(北海学園大学), 山田俊郎(国立保険医療科学院)
- 4-3 二枚貝を用いたPOPsによる水環境汚染のモニタリング
永禮英明(北見工業大学), 津野 洋, 是枝卓成, 高部祐剛(京都大学),
中野 武(兵庫県立環境科学研究センター)
- 4-4 塩水遡上に伴う対応の事例報告
丸山栄志(江別市水道部)
- H 4-5 最近10年間の我が国における飲料水健康危機事例について
山田俊郎, 秋葉道宏, 浅見真理, 島崎 大, 国包章一(国立保健医療科学院)
- H 4-6 甲府で観測された黄砂の光学特性の推定
芹澤里美, 小林 拓(山梨大学)
- H 4-7 配水管路網の状態変化を捉える一解析法

5. 浄水処理

- 5-1 有機成分含有水の凝集影響要因の評価
堺 忠顕, 岸野加州, 榊原康之, 渡部 譲, 天野重己, 原 栄一,
岡中孝美, 高橋裕作((株)日水コン)
- 5-2 溶解性有機物を指標とした凝集剤添加濃度制御
多田景二郎, 澤田繁樹(栗田工業(株))
- 5-3 天然有機物による精密ろ過膜の閉塞挙動に関する一考察
貝谷吉英, 鹿島田浩二, 伊藤義一, 須田康司(荏原環境エンジニアリング)
- H 5-4 微粉化活性炭によるジェオスミンの除去性
佐々木洋志, 村井謙二, 栗原沙織, 大野浩一, 松下 拓, 松井佳彦(北海道大学)
- H 5-5 セラミック膜ろ過性に超微粉化活性炭添加が及ぼす影響
長谷川広樹, 澤岡大輔, 大野浩一, 松下 拓, 松井佳彦(北海道大学)
- H 5-6 殺虫剤フェンチオンと消炎鎮痛剤イブプロフェンの塩素による酸化と活性炭からの脱着
白鳥良樹, 南 岳宏, 大野浩一, 松下 拓, 松井佳彦(北海道大学)

- H 5-7 凝集MF膜処理によるウイルス除去に与えるファウリングの影響
小泓 誠, 白崎伸隆, 松下 拓, 松井佳彦, 大野浩一(北海道大学)
- H 5-8 凝集沈殿・活性炭吸着によるNF濃縮水の処理
日根野谷 充, 木村哲朗, 大野浩一(北海道大学), 伊藤雅喜(国立保健医療科学院),
松下 拓, 松井佳彦(北海道大学)
- H 5-9 機能性中空糸膜の浄水処理への適用
松代武士, 関 秀司, 納田和彦, 環 省二郎(株式会社東芝)

6. 空気調和・衛生設備

- 6-1 「味の素食品グローバル開発センター」における食環境研究施設に導入した最先端設備システム
岩村卓嗣(大成建設株式会社)
- 6-2 地熱地域暖房普及の進め
俣野恭寛(地熱暖房研究室)
- 6-3 浴槽施設におけるトリハロメタンに関する研究
長谷川 駿(関東学院大学工学研究科), 鎌田素之(関東学院大学工学部)
- H 6-4 空間改修型雪氷庫システムの運転実績と評価 - 稼働二年間の貯雪特性と冷房運転の実測と評価 -
笠原敬太, 濱田靖弘, 伊藤祐輝, 中村真人, 桑原浩平, 窪田英樹(北海道大学),
小野孝之, 長田 勉, 橋本良明(国策建設)
- H 6-5 寒冷地における家庭用コージェネレーションシステムの現状評価と将来性に関する研究
- 固体高分子形燃料電池による電力・給湯・暖房システム -
田籠秀俊, 濱田靖弘, 吉村文利, 長野克則(北海道大学), 後藤隆一郎, 中村 充(北海道ガス)
- H 6-6 住宅用設備として水素エネルギーを安全に取り扱うための常温・常圧利用システムの開発
- 水素供給装置の試作および純水素駆動型燃料電池への適用 -
壽 和輝, 濱田靖弘, 須田孝徳, 鈴木脩平, 長野克則(北海道大学),
後藤隆一郎, 中村 充(北海道ガス)
- H 6-7 実使用を考慮した貯湯式給湯機の性能評価に関する研究 - 冬期給湯モードによるCO₂ヒートポンプ給湯機の評価
村川三郎(広島大学), 北山広樹(九州産業大学), 鍋島美奈子(大阪市立大学), 高田 宏(広島大学),
濱田靖弘(北海道大学), 山本直樹, 清水康成(広島大学), 永廣健太郎(北海道大学)
- H 6-8 医療福祉施設における室内微生物汚染の制御に関する研究
奥邨大輔(北海道大学), 塩崎一紀(ダイキン工業), 三田村隆, 菅野幸雄, 嶋倉一實(エコロフロンティア),
倉前正志, 前田享史, 横山真太郎(北海道大学)
- H 6-9 室内空気質の評価・制御シミュレータ開発のための境界要素法の活用
高野龍太郎, 増田弘樹, 横山真太郎(北海道大学), 立野岡誠, 鈴木正美, 平野正男(新菱冷熱工業)
- H 6-10 閉鎖生態系生命維持システムに関するシミュレーション
豊島悠輝, 谷あすか, 倉前正志, 前田享史, 横山真太郎(北海道大学)
- H 6-11 簡易局所耐寒性測定システムの開発
森本将平, 久保まり, 佐藤麻希, 倉前正志, 前田享史, 横山真太郎(北海道大学),
中島弘二(大成建設), 石井勝(福岡教育大学)