

第14回衛生工学シンポジウム プログラム

(会場：クラーク会館 札幌市北区北8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9日(木)

- | | |
|---------------|--|
| 12:30 ~ 13:00 | 受付 (講堂入口(地階)) |
| 13:00 ~ 13:05 | 開会 |
| 13:05 ~ 14:17 | 1 環境保全 |
| 14:27 ~ 15:15 | 2 浄水処理 |
| 15:25 ~ 16:01 | 3 建築環境・エネルギー利用 |
| 16:01 ~ 16:20 | パイプオルガン演奏 |
| 16:30 ~ 18:00 | 【特別講演】
「小学校における環境教育の実践」(仮) 渋谷一典(札幌市立山の手小学校教諭)
「環境と経済の好循環」 近藤光雄(北海道副知事) |
| 18:30 ~ 20:00 | 懇親会(会場:クラーク会館(予定)) |

11月10日(金)

- | | |
|---------------|---|
| 9:00 ~ 10:00 | 4 汚泥処理 |
| 10:10 ~ 10:46 | 5 下水処理 |
| 10:46 ~ 11:43 | ハイブリッド発表(口頭発表(講堂)) |
| 11:43 ~ 12:40 | ハイブリッド発表(ポスター発表(大集会室前広場))
企業パネル展示 |
| 13:30 ~ 15:00 | 【企画セッション】
「衛生・環境分野におけるコンサルタントの役割」(仮) |
| 15:10 ~ 15:46 | 6 上下水道管理 |
| 15:56 ~ 17:08 | 7 廃棄物(3Rと適正処理) |
| 17:08 ~ 17:15 | 閉会 |

【特別講演】

「小学校における環境教育の実践」(仮) 札幌市立山の手小学校 渋谷一典 教諭

「環境と経済の好循環」 北海道 近藤光雄 副知事

【企画セッション】

「衛生・環境分野におけるコンサルタントの役割」(仮)

司会 山口直久(エクス都市研究所)

衛生・環境分野のコンサルタント 3~4名を予定

【一般セッション】

H:ハイブリッド発表

1. 環境保全

- 1-1 一衛生工学技術者の来し方行く末
佐藤八雷(NPO/NGO テラ・コーポレーション)
- 1-2 改正湖沼水質保全特別措置法の施行について
熊谷和哉((独)水資源機構水路事業部)
- 1-3 釧路湿原達古武沼における流域湿地帯の水質環境特性
三上英敏, 石川靖, 五十嵐聖貴, 上野洋一(北海道環境科学研究センター)
- 1-4 首都圏の大気中二次粒子(無機成分)濃度に対する発生源対策の効果
速水 洋(電力中央研究所)
- 1-5 中心市街地の交通量管理と大気汚染の関係
片谷教孝(山梨大学大学院), 市川裕子(山梨中央銀行)
- 1-6 Monitoring of Trace Hazardous Chemicals caused Industrial Wastewater in Watershed of Nakdong River, Korea
Soo-Hyun JO, Meea KANG (Andong National University)
- H 1-7 モデルシミュレーションによる監視農薬選定
土田佳幸(北海道大学), 成田健太郎(日本上下水道), 大野浩一, 松井佳彦(北海道大学)
- H 1-8 バングラデシュのヒ素汚染地域住民におけるヒ素摂取量の水からの寄与
木村哲朗, 松尾祐樹, 梁瀬達也, 大野浩一, 眞柄泰基, 松井佳彦(北海道大学大学院)

2. 浄水処理

- 2-1 凝集条件の評価方法
堺 忠顕, 岸野加州, 榊原康之, 天野重己, 岡中孝美(日水コン)
- 2-2 膜ろ過流束に与える有機物濃度の影響 ~逆洗をともなうフミンモデル水系での基礎検討~
澤田繁樹, 多田景二郎(栗田工業株式会社)
- 2-3 PVDf製中空糸膜を用いた浸漬膜モジュールのろ過性能評価
塚原隆史, 森吉彦(旭化成ケミカルズ(株))
- 2-4 河川表流水対応高効率膜ろ過システムの開発
青木未知子, 角川功明, 野中規正, 本山信行(富士電機システムズ(株)), 木村美紀, 阪本 博(岡山市水道局)
- H 2-5 カルシウムがMF/UF膜ろ過の膜ファウリングに及ぼす影響
沖本賢司, 山村寛, 木村克輝, 渡辺義公(北海道大学)
- H 2-6 超微粉化活性炭による臭気物質の吸着除去性
村井謙二, 栗原沙織, 佐野川貴弘, 大野浩一, 松井佳彦(北海道大学大学院)
- H 2-7 攪拌強度及び攪拌時間がヒ素の凝集処理に及ぼす影響
三崎富生, 草野真一, 大野浩一, 眞柄泰基, 松井佳彦(北海道大学大学院)

3. 建築環境・エネルギー利用

- 3-1 熱輸送システムを使用した冷房システムの実験的研究
青木勇, 田頭成能, 中島優一(神鋼環境ソリューション) 東康夫, 高橋和雄(神戸製鋼所)
- 3-2 国土数値情報を用いた地下熱利用システムの導入可能性に関する研究
- 札幌近郊・札幌以南を対象としたデータベース構築 -
田中慎哉, 濱田靖弘, 窪田英樹, 中村真人, 桑原浩平, 上野雅悠子(北海道大学)
本間工土, 田村 裕(北海道電力), 中村 靖(新日本製鐵), 丸谷 薫(北海道立地質研究所)
- 3-3 熱中症の予防等暑熱環境評価のための体温予測モデル
無効発汗・着衣の濡れを考慮した予測モデルの検証
雨宮智史, 桑原浩平, 窪田英樹, 濱田靖弘, 中村真人, 中谷則天(北海道大学)

- H 3-4 地域連携による共有雪堆積場の広域複合利用モデルに関する研究 製氷サイクルに関する実験
伊藤祐輝, 濱田靖弘, 窪田英樹, 中村真人, 桑原浩平(北海道大学)
中野 勉, 安田幸弘(北清企業), 小野孝之, 橋本良明(国策建設)
- H 3-5 寒冷地における住宅用コージェネレーションシステムの導入可能性に関する研究
- 燃料電池・マイクロガスエンジンコージェネレーションシステムの実証実験 -
堀 秀聡, 後藤隆一郎, 濱田靖弘, 窪田英樹, 中村真人, 桑原浩平
辻 将行, 吉村文利, 落藤 澄(北海道大学), 村瀬光則(北海道ガス)
- H 3-6 寒冷地における住宅用コージェネレーションシステムの導入可能性に関する研究
- 水素吸蔵合金の発熱・吸熱特性の解析 -
鈴木脩平, 濱田靖弘, 須田孝徳, 後藤隆一郎, 窪田英樹, 中村真人, 桑原浩平
塩見和哉, 塩澤拓馬, 落藤 澄(北海道大学), 村瀬光則(北海道ガス)
- H 3-7 札幌市と名古屋市の公共施設における室内空気質の測定調査とその解析
増田弘樹(北海道大学)
- H 3-8 学校施設における室内微生物汚染対策に関する研究
塩崎一紀(北海道大学), 籾谷広司(日立製作所), 伊木繁雄, 長野秀樹(北海道立衛生研究所)
三田村隆, 菅野幸雄((株)エコフロンティア), 嶋倉一實, 横山真太郎(北海道大学)

4. 汚泥処理

- 4-1 回転ドラム型濃縮機による下水汚泥の濃縮特性に関する検討
山下博史(東京都下水道局), 坂上正美, 春木裕人, 水野孝昭, ○和田浩幹((株)タクマ)
- 4-2 可溶化汚泥の処理性評価に関する基礎的研究
山下博史(東京都下水道局)
- 4-3 下水汚泥を利用したガス化・動力回収技術の開発
玉理裕介((株)荏原製作所)
- 4-4 プラズマ脱臭装置を使った実臭気による実証実験
角田俊司, 小関多賀美, 門田展明(三機工業), 山本高弘, 中村貴昭(大阪市都市環境局)
- 4-5 晶析法を用いた下水消化汚泥からのリン資源回収方法の検証
島村和彰, 石川英之, 萩野隆生, 府中裕一(荏原製作所)

5. 下水処理

- 5-1 膜分離活性汚泥法における膜間差圧上昇モデル構築の試み
長岡 裕, 黒坂正和(武蔵工業大学)
- 5-2 Effect of organic loading rate on treatment of kitchen sink wastewater using submerged membrane bioreactor
Aileen HUELGAS, Hiroyuki NAGATA, Naoyuki FUNAMIZU(北海道大学)
- 5-3 膜分離活性汚泥法の維持管理コスト低減
吉川慎一((株)日立プラントテクノロジー)
- H 5-4 コンポスト型トイレにおける医薬品の分解に及ぼす影響因子
柿本貴志, 船水尚行(北海道大学)
- H 5-5 コンポスト型トイレ実働試験における, し尿中固形分, 炭素, 窒素の蓄積について
堀田真也, 伊藤竜生, 船水尚行(北海道大学)
- H 5-6 MAR-FISH法を用いた多環芳香族炭化水素類(PAHs)分解細菌群集の解析
金田一智規, 田辺泰人, 梶原寛司, 尾崎則篤(広島大学大学院)
- H 5-7 MBR-NF/RO膜処理を用いた都市下水からの医薬品除去
岩瀬智典, 原宏江, 木村克輝, 渡辺義公(北海道大学)
- H 5-8 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
成瀬拓朗, 大和信大, 三好太郎, 木村克輝, 渡辺義公(北海道大学)

6. 上下水道管理

- 6-1 低水温における雨天時下水活性汚泥処理法の適用調査について
田中暁生, 相澤邦洋(札幌市建設局)
- 6-2 水源監視システム: 水源の戦略的な監視手段
戸田史明, 佐々木孝章, 小金澤望, 小林保信, 伊藤正範, 盛田祐一(札幌市水道局)
- 6-3 付着細菌の倍加時間に基づく配水水質管理手法の検討
笠原伸介, 芝田正彦, 石川宗孝(大阪工業大学)

7. 廃棄物(3Rと適正処理)

- 7-1 バチルス菌優占余剰汚泥・上水汚泥およびキノコ廃菌床を原料とする連作障害対策型土壌改良材の開発
青井 透(群馬高専 環境都市工学科)
- 7-2 ガス化改質方式による廃棄物処理
山田純夫, 三好史洋(JFEエンジニアリング(株))
- 7-3 生ごみゼロに向けて地域ができること
藤田哲男(札幌市環境局)
- 7-4 還元溶融によるブラウン管ガラスからの鉛分離
稲野浩行, 橋本祐二, 工藤和彦(北海道立工業試験場)
- 7-5 土壌中重金属等の簡易・迅速試験方法について
浦野真弥((有)環境資源システム総合研究所), 岩田一子(セントラル科学(株))
- 7-6 家畜ふん尿メタン発酵廃液を対象としたアナモックス処理法の検討
高木啓太, 篠田高明(株式会社タクマ)
- H 7-7 埋立廃棄物の品質並びに埋立構造改善による高規格最終処分システムの構築
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, 渡辺洋一(埼玉県環境科学国際センター)
- H 7-8 シャフト炉式ガス化溶融炉による非飛散性アスベストの無害化处理
堺 裕三, 梶山博久, 高宮 健, 長田守弘(新日鉄エンジニアリング(株))
- H 7-9 青森・岩手県境産廃不法投棄現場周辺における微量化学物質の流出特性
鈴木拓也, 福土憲一(八戸工業大学)
- H 7-10 中核市をモデルとしたメタン発酵処理の有効性に関する研究
縄田大輔, 井上陽仁, 高浜繁盛(復建調査設計株式会社)