

第16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 3,000円 (予定)

11月13日(木)

12:30 ~ 13:00 受付 (工学部玄関)
13:00 ~ 13:05 開会
13:05 ~ 14:20 1 処理・分析技術開発
14:25 ~ 15:40 2 事例分析
15:45 ~ 17:45 【企画セッション】
「衛生工学の先輩から若い人たちへ」
18:00 ~ 20:00 懇親会(会場:はるにれ)

11月14日(金)

9:00 ~ 9:45 3 実測・調査
9:55 ~ 10:40 4 評価・解析
10:50 ~ 11:50 5 水・汚泥処理技術

13:00 ~ 15:15 ハイブリッド発表(口頭発表(B21室))
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
15:25 ~ 17:30 【企画セッション】
「低炭素社会に向けた新エネルギー利活用の現場」
17:30 ~ 17:40 閉会

【企画セッション】

「衛生工学の先輩から若い人たちへ」

司会:	北海道大学大学院工学研究科	松藤 敏彦 氏
講演者:	衛生16期(株式会社日立製作所)	馬場 研二 氏
	衛生17期(社団法人全国上下水道コンサルタント協会)	櫻井 克信 氏
	衛生18期(株式会社データ設計)	広島 基 氏
	衛生22期(株式会社大林組)	後藤 和幸 氏

【企画セッション】

「低炭素社会に向けた新エネルギー利活用の現場」

司会:	北海道大学大学院工学研究科	山形 定 氏
パネリスト:	稚内市	日向寺和裕 氏
	北海道大学大学院農学研究院教授	浦野慎一 氏
	NERC(自然エネルギー研究センター)センター長	大友詔雄 氏
	札幌市建設局下水道河川部下水道計画課事業担当課長	浪岡俊史 氏
	三機工業株式会社環境事業推進室副室長	岩井良博 氏
		講演順未定

【一般セッション】

H:ハイブリッド発表

1. 処理・分析技術開発

- 1-1 水産系廃棄物の複合微生物による発酵消滅処理
横田祐司、星野 保、湯本 勲(産業技術総合研究所)
- 1-2 メタン発酵処理に関する研究
竹森憲章(株式会社ドーコン)
- 1-3 土壌中重金属等の迅速試験方法の適用範囲の拡大
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))
- 1-4 深層曝気装置の有効活用
岩松裕二(独立行政法人水資源機構)、山岸真孝(株式会社丸島アクアシステム)
- H 1-5 重金属濃度の異なるごみ溶融飛灰のXPSによる化学状態分析
稲野浩行、板橋孝至(北海道立工業試験場)、岡田敬志(秋田県立大学)、東條安匡(北海道大学)
- H 1-6 都市ごみ焼却施設における高温・低温二段階集じんによる塩類と重金属類の分離捕集に関する研究
西本薫(北海道大学)、岡田敬志(秋田県立大学)、東條安匡、松藤敏彦、松尾孝之(北海道大学)、
鮫島良二((株)タクマ)
- 1-7 CFDを利用したMBRファウリングモデルの構築
長岡 裕、李泰日(武蔵工業大学)

2. 事例分析

- 2-1 食品廃棄物エタノール化リサイクルシステムについて
堺 裕三、木内崇文(新日鉄エンジニアリング株式会社)
- 2-2 北海道におけるプラスチック製容器包装リサイクルの現状と油化事業者の最近の取組み
福島正明、伊藤清一郎、塩谷操、若井慶治(札幌プラスチックリサイクル(株))、伊部英紀((株)東芝)
- 2-3 水資源開発の事業評価の現状と課題
熊谷和哉(水資源機構)
- 2-4 茨戸川水系における貯留管等による合流改善効果
木村美奈子(札幌市建設局)
- 2-5 札幌市の漏水低減化に向けた取り組み
藤田啓志、女池高啓、長屋 昇、高田秀幸(札幌市水道局)
- H 2-6 自然冷熱による食糧冷蔵用アイスコンテナシステムに関する研究
佐藤貴季(北海道大学)、長田 勉(国策建設)、濱田靖弘、伊藤祐輝、窪田英樹(北海道大学)、
小野孝之、橋本良明(国策建設)

3. 実測・調査

- 3-1 寒冷地における病院環境設備システムの実態調査とその解析
吉岡誠記(三機工業株式会社)
- 3-2 クリーンルームに採用したオゾン微生物殺菌システム
岩村卓嗣(大成建設株式会社)
- 3-3 稚内層珪質頁岩を利用した人間生活環境の環境負荷低減技術の開発
中林沙耶、長野克則、中村真人(北海道大学)、外川純也、黒川麻美(稚内グリーンファクトリー)
- H 3-4 温泉施設における連続殺菌システムに関する研究
奥邨大輔(北海道大学)、尾崎 学(加積製作所)、横山真太郎(北海道大学)、
三田村 隆、菅野幸雄、嶋倉一實(エコロフロンティア)、松山公喜(森永乳業)
- H 3-5 トンネル工事現場における空気汚染物質の測定調査とその対策に関する研究
和田晋典、横山慎太郎、前田享史、倉前正志(北海道大学)
- H 3-6 少子高齢化社会における子どもと高齢者の健康に関する研究
佐藤麻希(北海道大学)、久保まり(国土交通省)、宮崎俊幸、横山真太郎、井上 馨(北海道大学)、
小林法一(首都大学東京)、石井 勝(福岡教育大学)
- H 3-7 高齢者の生体機能に関するデータベース化と環境人間工学への応用
宮崎俊行、佐藤麻希、横山 真太郎、井上 馨、真木 誠、岸上博俊(北海道大学)、小林法一(首都大学東京)

- H 3-8 次世代自動車の暖房方式に関する研究
加藤 瑛、森本将平、倉前正志、前田享史、横山真太郎(北海道大学)
- H 3-9 暑熱下における体温調節反応に及ぼす要因に関する研究
廣田 傑、前田享史、横山真太郎、倉前正志(北海道大学)
- H 3-10 食品からの無機物質摂取量と飲料水の寄与率の調査
石川浩平、大野浩一、松井佳彦、松下 拓(北海道大学)
- H 3-11 ごみ処理システムに対する住民満足度の調査手法に関する研究
佐藤法世、松藤敏彦(北海道大学)
- H 3-12 秩父・大瀬川流域における分離分散型排水処理システムの評価
伊藤寛五、伊藤竜生、船水尚行(北海道大学)

4. 評価・解析

- 4-1 体温予測モデルに基づくWBGTの有効性の検証
池田光毅、栗原浩平、窪田英樹、濱田靖弘、中村真人、長野克則(北海道大学)
- 4-2 温水ヒートポンプ床暖房システムの実使用効率向上に向けて
金田一清香、金秀耿、赤嶺嘉彦、前 真之、坂本雄三(東京大学)
- H 4-3 住宅用トータルエネルギー予測プログラムの開発 - 熱電併給・給湯システムの計算例 -
我妻泰憲、濱田靖弘、田筆秀俊、長野克則(北海道大学)、月館 司、村田さやか(北方建築総合研究所)、
成 哲俊(ベターリビング)
- 4-4 日本周辺の硫黄酸化物沈着量に対する自然発生源の寄与の推定
原 悠一郎(富士通エフ・アイ・ピー(株))、片谷教孝(桜美林大学)
- H 4-5 関東地方における二次粒子汚染対策による健康便益の評価
真田あすみ、丸藤ゆう紀、村尾直人、太田幸雄、山形 定(北海道大学)
- H 4-7 河川中農薬濃度に影響を与える因子の感度解析
谷 幸二、土田佳幸、成田健太郎、松井佳彦、松下 拓、大野浩一(北海道大学)
- H 4-8 バイオアッセイを用いたバイオトイレコンポジットの安全性評価に関する研究
野越勇介、船水尚行(北海道大学)

5. 水・汚泥処理技術

- 5-1 担体充填型高速メタン発酵による下水汚泥からのエネルギー回収技術の開発
森 豊、佐々木康成(メタウォーター(株))、
清水康次、富内芳昌、丸山 茂(富士電機アドバンステクノロジー(株))、
水田健太郎(日本下水道事業団)
- 5-2 オゾンマイクロバブルの基礎特性の把握
福田美意、阿部法光、茂庭 忍、青木一義(株式会社東芝)
- 5-3 アナモックスプロセスにおける低分子有機酸の影響
金田一智規、栗田貴宣、百合昭太、尾崎則篤、大橋晶良(広島大学)、岡部 聡(北海道大学)
- 5-4 パーライトとPSIを用いた濁水高速浮上ろ過装置の開発と回収泥の有効利用
青井 透(群馬工業高等専門学校)
- H 5-5 機能性中空糸膜の浄水処理への適用(II)
松代武士、関 秀司、納田和彦、相馬孝浩(株式会社東芝)
- H 5-6 浄水処理過程におけるバクテリオファージの処理性比較
浦崎稔史、白崎伸隆、小泓 誠、松下 拓、松井佳彦、大野浩一(北海道大学)
- H 5-7 MF膜ろ過過程におけるシアノバクテリア由来臭気物質の漏洩に対する膜間差圧の影響
小林裕史、松下 拓、松井佳彦、大野浩一(北海道大学)
- H 5-8 活性炭の微粉化が吸着容量に及ぼす影響
中野 優、安藤直哉、松井佳彦、松下 拓、大野浩一(北海道大学)