

第8回衛生工学シンポジウムプログラム

(会場：北海道大学学術交流会館)

Tel (011)706-2141 (直通)

シンポジウム 参加費	4000円 (講演論文集代を含む)
懇親会 参加費	6000円

11月16日 (木)

9:00～ 9:20	受付
9:20～ 9:30	開会
9:30～11:00	1. 廃棄物
11:15～12:30	2. 環境保全・リスク評価
13:30～14:30	ポスター発表 (掲示は10:00から)
14:45～16:00	3. 建築環境・エネルギー利用
16:15～17:30	特別講演 北海道大学法学研究科教授 宮脇 淳 「公的資源投入多様化と環境系社会資本整備」
18:00～20:00	懇親会 (会場：KKR札幌、札幌市中央区北4条5丁目)

11月17日 (金)

9:15～10:15	4. 水処理1
10:30～12:00	5. 水処理2
13:00～14:00	6. 水施設計画
14:15～15:30	7. 水処理3
15:30～15:40	閉会

○は発表者、Pはポスター発表

1. 廃棄物

司会 高須賀玄太郎 (三井造船), 関戸知雄 (都市代謝システム工学講座)

1-1 促進酸化法による有機塩素化合物の分解

○熊野 晋、小林哲男、牛越健一 (神鋼パンテック)

1-2 TOXを用いた焼却施設運転管理条件の検討

○安田宣夫、宮田治男、定塚徹治 (三機工業)、川本克也 (関東学院大学)

1-3 循環流動層炉による污泥焼却システムの開発

○川島 勝、野島智之、横田 修 (クボタ)

1-4 都市ごみ熱分解・溶融プロセス (リサイクリング21) における廃棄物処理実績

○川村知格、板谷真積、杉本富男、高須賀玄太郎 (三井造船)

1-5 排ガス中のトルエンに対する生物処理法の開発

○山下茂樹、北川政美 (荏原製作所)

1-6 水熱電解酸化法による廃液処理

○佐藤弘一、浜田周作、井坂正洋、西村達也
芹川口ベルト正浩、臼井高史 (荏原総合研究所)

P1-7 有機廃液の有効資源化について

- 新井孝昭（日本大学生産工学部）、○本間 格（アール・アンド・イー）
- P1-8 家庭系粗大廃棄製品の組成特性と処理フロー推定に関する研究
○関戸知雄、田中信壽、松藤敏彦（北海道大学大学院）
- P1-9 廃棄物に起因する土壌・地下水汚染現場への数値シミュレーションの適用例
古市 徹、石井一英（北海道大学大学院）、○今井紀和（CRC総合研究所）
小谷克己（大林組）、寺尾 康（クボタ）
森下兼年（東和科学）、和田卓也（建設技術研究所）
- P1-10 農薬汚染土壌の植生による浄化技術の研究
○横田祐司、田中重信、石崎紘三（北海道工業技術研究所）
角田英男（植物情報物質研究センター）
- P1-11 埋立地内水分移動シミュレーションによる埋立構造と底部負荷水圧の関係
○東條安匡、田中信壽、松藤敏彦、松尾孝之（北海道大学大学院）
-

2. 環境保全・リスク評価

- 司会 片谷教孝（山梨大学工学部）、深澤達矢（水環境保全工学分野）
- P2-1 TCT/GC-MSを用いた北海道における大気中VOCsの測定
○吉川健多郎、深澤達矢、村尾直人、太田幸雄、橋 治国
清水達雄（北海道大学大学院）、永淵 修（福岡県保健環境研究所）
藤沼康実（国立環境研究所）
- P2-2 摩周湖周辺におけるバックグラウンド大気汚染と汚染負荷
○石田憲生、玉上直人、深澤達矢、村尾直人、橋 治国
清水達雄（北海道大学大学院）、鈴木英之（日本理水設計）
藤沼康実（国立環境研究所）
- 2-3 上流域における利根川の流れ－利根川の水はどこへ？－
○青井 透（群馬高専環境都市工学科）
- 2-4 水道における多元的リスク評価
○友野勝義（東京設計事務所）、眞柄泰基（北海道大学大学院）
- 2-5 公害苦情発生状況の統計的分析
○片谷教孝（山梨大学工学部）
- P2-6 微小電極を用いた河床生物膜内の硝化反応の検討
○小野英樹、工藤良則、中川 融、中村吉志、増子友昭、佐藤 久（八戸工業大学）
- P2-7 内分泌攪乱物質の複合影響に関する研究
○山田 卓、鎌田素之、平野景子、亀井 翼、眞柄泰基（北海道大学大学院）
- 2-8 代謝活性化を考慮した内分泌攪乱物質の評価に関する研究
○平野景子、鎌田素之、山田 卓、亀井 翼、眞柄泰基（北海道大学大学院）
- P2-9 浄水処理によるエストロゲン活性の挙動に関する研究
○竹田 誠、赤塚 靖、鎌田素之、亀井 翼、眞柄泰基（北海道大学大学院）
- 2-10 ダム湖の臭気物質の発生と動態
○小林睦子、杉山直樹、橋 治国（北海道大学大学院）
- P2-11 ダム湖における水質成分の物質収支と河川管理
○福島智彦、土田大輔、橋 治国（北海道大学大学院）
- P2-12 水田からの流出に及ぼす圃場整備の影響について
○菊地忠昭（北海道大学大学院）、菅 和利（芝浦工業大学土木工学科）
-

3. 建築環境・エネルギー利用

司会 成田樹昭（フジタ）, 濱田靖弘（環境システム工学分野）

3-1 地熱地域暖房の二次側設備の日欧比較

○俣野恭寛（地熱暖房研究室）

3-2 変動風を利用した空調空間の温冷感に関する実験的研究

○徐 国海（山武ビルシステム）、久野 寛、齊藤輝幸（名古屋大学大学院）

3-3 水族館における空調・水処理設備の実際

○若山尚之（日本設計）

3-4 ある研究施設における自然通風システムの効果

○細井昭憲、成田樹昭（フジタ）

3-5 帯水層熱利用を導入した複合型エネルギーシステムに関する研究

濱田靖弘、落藤 澄、中村真人、○淵上栄樹（北海道大学大学院）

丸谷 薫（北海道立地質研究所）、瀧下裕明（日立ビルシステム）

P3-6 遮音壁の高性能化

○三輪剛土、長谷部正基（北海道大学大学院）

4. 水処理 1

司会 青井 透（群馬高専環境都市工学科）, 東條安匡（廃棄物処分工学分野）

4-1 脱気処理による汚泥の重力濃縮性改善

○荻野隆生、秦 良介、入内嶋義治（荏原製作所）

4-2 リネッサシステム実証試験について

○土井知之、藤田雅人、坂上正美（タクマ）

4-3 超高効率遠心脱水機の脱水特性

水上浩良、○鈴木 登、内川隆史、加島広基（クボタ）

4-4 多重板外胴式スクリュウ脱水機について

藤田雅人、○林 英明（タクマ）

P4-5 セラミック膜を用いたCMP排水処理技術

○安部直樹、八木康之、前川弘一、大脇良文（日立プラント建設）

P4-6 水産加工排水における硫化水素の抑制対策事例

三橋宏次、伊藤勝一、○芳滝智文（漁港漁村建設技術研究所）

福代悦男、三島孝義、三上利雄（島根県浜田水産事務所）

堀江健二（ケーシーコンサルタント）

P4-7 On-site Wastewater Differentiable Treatment System

○Miguel Angel Lopez Zavala, Naoyuki Funamizu,
and Tetsuo Takakuwa（Hokkaido University）

5. 水処理 2

司会 佐藤 久（八戸工業大学）, 木村克輝（水質変換工学分野）

P5-1 膜利用浄水システムの運転条件

- 吉川慎一、北沢照啓、山田秀治、大熊那夫紀（日立プラント建設）
- 5-2 浄水過程における消毒副生成物の生成特性に関する基礎的研究
○数井宏信、正木広志、金 賢求、亀井 翼、眞柄泰基（北海道大学大学院）
- 5-3 下水の再利用における塩素消毒副生成物の生成
○伏見絵里、工藤憲三、深澤達矢、清水達雄（北海道大学大学院）
- P5-4 コロイド荷電量に着目した鉄系凝集剤とアルミニウム系凝集剤の比較・検討
○内山 恵（北海道大学大学院）、新井健太郎（荏原製作所）
亀井 翼、眞柄泰基（北海道大学大学院）
- 5-5 鉄－シリカ無機高分子凝集剤により形成されるフロックの特性に関する研究
○加藤俊雄（北海道大学大学院）、新井健太郎（荏原製作所）
亀井 翼、眞柄泰基（北海道大学大学院）
- 5-6 凝集処理におけるヒ素除去性能に関する研究
○永井未央、佐藤裕子、亀井 翼、眞柄泰基（北海道大学大学院）
- 5-7 鉄－シリカ無機高分子凝集剤の特性と水処理性能
○江原康浩、長谷川孝雄、王 建中、橋本克紘（水道機工）
- 5-8 鉄系凝集剤と天然高分子による上水・凝集処理の改善に関する研究
○大津健史（荏原総合研究所）、長谷川和広（荏原製作所）、片岡克之（荏原総合研究所）
-

6. 水施設計画

司会 紅露尚志（札幌市下水道局）, 石井一英（廃棄物管理工学分野）

- 6-1 老朽管を利用した緊急時給水管路の施工について
○出淵康司、坂尾和晃（札幌市水道局）
- 6-2 札幌市における水質情報管理システムの構築
○今井麻都香（札幌市水道局）
- 6-3 完全自動運転を実現する「カオス需要予測を用いた水運用システム」
○大島信夫、小西隆裕（明電舎）
- 6-4 浸水対策事業における費用便益分析調査
菅野堅介、○染矢 洋（札幌市下水道局）
-

7. 水処理3

司会 江原康浩（水道機工）, 大野浩一（環境リスク工学分野）

- 7-1 非水洗式し尿処理におけるし尿の性状変化
○斉藤 貢、眞柄泰基（北海道大学大学院）
- 7-2 硝化脱窒処理における急激な水温低下時の担体と汚泥の処理特性について
森 堅一、大野信義、宗像正人、○金網良至（札幌市下水道局）
- 7-3 機械式散気装置を用いた生物担体法の開発
○照井竜郎、井上一彦、赤嶺和浩、吉田 弘（アタカ工業）
- 7-4 担体投入型窒素・りん同時除去法
○石川英之、栃久保英二、北村輝明、沢井賢司
佐久間博司、西脇正人（荏原製作所）

7-5 晶析脱リン法におけるリン回収条件の検討

○島村和彰、田中俊博、渡辺 昭、本間康弘（荏原総合研究所）