

# 第3回北海道大学衛生工学シンポジウム

平成7年(1995)11月9日(木)

受付		: 9:00 ~ 9:30
開会あいさつ		: 9:30 ~ 9:40
セッション	1 水処理、廃棄物処理	: 9:40 ~ 12:25 (10:55~11:10 休憩)
ポスター発表(第1会議室)		: 13:15 ~ 14:15
セッション	2 測定、評価	: 14:30 ~ 16:15
特別講演「環境の世紀一質の時代へ」	北海道大学総長 丹保憲仁氏	: 16:30 ~ 17:30
懇親会		: 18:00 ~ 20:00

平成7年(1995)11月10日(金)

セッション	3 モデリング、情報管理	: 9:10 ~ 10:40
セッション	4 都市・水・室内等の環境	: 10:55 ~ 12:25
セッション	5 計画・展望、事例報告	: 13:30 ~ 16:00 (14:45~15:00 休憩)
閉会あいさつ		: 16:00 ~ 16:10

○は発表者、Pはポスター発表

## 1. 水処理、廃棄物処理

- 司会 真柄泰基(国立公衆衛生院)・岡部 聡(北海道大学)
- 1-1 分離膜・生物膜一体型リアクターの開発  
○木村克輝、渡辺義公(北海道大学), 大熊那夫紀(日立プラント建設)
- 1-2 膜を用いた色度成分除去技術の検討  
○北沢照啓、大熊那夫紀、山田秀治、奥野 裕(日立プラント建設)
- 1-3 UF膜システムによる凝縮・操作圧力の影響  
○下 如林、渡辺義公、小澤源三(北海道大学)
- 1-4 セラミック膜による上水汚泥の濃縮  
○小沢春夫、角田明彦(月島機械)
- 1-5 DO自動制御運転を用いた縦軸エアレーターによるオキシデーションディッチの運転概要  
○佐藤 進、植竹幸夫、深川和幸(住友重機械工業)
- 1-6 北海道における水道水中の塩素消毒副生成物について  
○上田祥久、伊藤八十男、都築俊文(北海道立衛生研究所)
- 1-7 生物砂ろ過によるマンガンと界面活性剤の除去特性  
○福土憲一、佐藤米司(八戸工業大学)
- 1-8 担体を用いた嫌気-無酸素-好気法による窒素-リン同時除去  
○阿部庄治郎、西村孝彦、五井正季(川崎市下水道局), 三島浩二(荏原総研)
- 1-9 札幌市下水道局の高度処理実験  
山際裕信(札幌市下水道局)
- 1-10 新しい浮漂性植物(ウォーターレタス)の栄養塩除去特性  
青井 透(群馬工業高等専門学校)
- 1-11 下水二次処理水の再利用システムの検討  
○大西真人、大熊那夫紀、奥野 裕(日立プラント建設)

- 1-12 高濃度有機性廃棄物の栄養塩類除去工程に関する実験的研究  
○申 恩肇、金 容珍、鄭 昊鎮、李 東勲（ソウル市立大学）
- 1-13 寒冷地の都市廃棄物埋立地浸出水処理への寒冷気候の影響に関する研究  
○吉田英樹、藤田尚也（室蘭工業大学）、田中信寿（北海道大学）、穂積 準（室蘭工業大学）
- 1-14 都市ごみ焼却炉排ガスのダイオキシン対策  
○高須賀玄太郎、板谷真積（三井造船）
- 1-15 スーパーファイア（高効率ごみ発電）システムの開発  
西野昭男、○在間勇二、大谷昌平（クボタ）
- 1-16 有機化合物による土壌・地下水汚染に関する研究動向と今後の課題  
○石井一英、田中信寿（北海道大学）
- 1-17 表面熔融炉の特性  
○柴田 清、西垣正秀（タクマ）

## 2. 測定・評価

- 司会 神成陽容（計量計画研究所）・山形 定（北海道大学）
- 2-1 環境分析の省力化を旨としたBOD・COD・SS同時測定システム  
○荒川 豊、北田 茂、小野 崇（セントラル科学）
- 2-2 大腸菌ファージ測定法に関する一考察  
○角田智子、品田 司、田畑信一（西原環境衛生研究所）
- 2-3 消毒効果判定における被ストレス細菌の評価について  
○芦立德厚（函館工業高専）
- 2-4 我が国における自動車からの大気汚染物質排出量  
○神成陽容（計量計画研究所）
- 2-5 各事業所排水の窒素、リンの迅速分析  
○安倍英雄、岡本健治、佐藤 洋、林 美和子（セントラル科学）
- 2-6 高度浄水処理の効果と活性炭付着細菌数の分布  
海老江邦雄（北見工業大学）、○末広誠一（水道機工）、萩下 隆（北見市企業局）
- 2-7 暖房標準環境における人体部位別温熱生理特性の計測・評価  
○松島潤治、西村聡子（ダイキン工業）、持田 徹（北海道大学）
- 2-8 モノクロラミンの海水中における減衰と酸化性物質の生成及びそのノリ(海苔)に対する毒性  
○丸山俊朗、鈴木祥広、高見 徹（宮崎大学）
- 2-9 脂質合成二分子膜センサーとニューラルネットによる感覚性室内空気室の評価について  
○横山真太郎、落藤 澄（北海道大学）、宇多寛人（東急建設）、中茂貴久（三機工業）

## 3. モデリング、情報管理

- 司会 伊藤英司（北海道環境科学センター）・中埜渡丈嘉（北海道大学）
- 3-1 融雪パネル下の地温変化のシミュレーション  
○岩本欣也（北海道融雪研究所）、佐山惣吾（北海道工業技術研究所）、許 才一（北海道大学）
- 3-2 設定値管理プログラムと居住者操作モデリング  
○高本 淳、成瀬彰彦（山武ハネウエル）
- 3-3 放射・対流解析による半屋外歩行者デッキの温熱環境解析  
○佐藤信孝（日本設計）、羽生 太（トーヨーコ理研）、村上周三、加藤信介（東京大学生産技術研究所）
- 3-4 多数室相互換気量測定システムと同定アルゴリズム  
横山真太郎、落藤 澄、○角田直人、中村真人（北海道大学）、渡辺一弘（新菱冷熱工業）、D.T.Grimrud (U. of M  
MnBRC)
- 3-5 札幌水道における給配水管の情報管理  
狩野憲治、本射直佳（札幌市水道局）
- 3-6 化学物質のリスクアセスメントとモデル計算(2)  
○片谷教孝、青木 淳（山梨大学工学部）、古橋規尊（富士通エフアイピー）、中杉修身（国立環境研究所）
- 3-7 対流圏モニタリングデータ評価支援システム～東アジア地域での長距離輸送モデルへの適用～  
○石原博成、古橋規尊（富士通エフ・アイ・ピー）、鶴野伊津志（国立環境研究所）

## 4. 都市・水・室内等の環境

- 司会 佐藤信孝（日本設計）・東條安匡（北海道大学）

4-1 大気中に放出されたトリチウムガスの植物への移行

○新 麻里子、天野 光（日本原子力研究所）

4-2 北海道のバックグラウンド地域における大気粉じん中の水溶性成分について

○秋山雅行、野口 泉、大塚英幸（北海道環境科学研究センター）

4-3 茨戸湖のアオコ形成に対する気温の影響

○高野敬志（北海道立衛生研究所）

4-4 網走湖におけるアオコの発生について

○三上英敏（北海道環境科学研究センター）、日野修次（山形大学）、坂田康一、有末二郎、永洞真一郎（北海道環境科学研究センター）

4-5 硫化水素溶存レベルの水圏の環境改善手法

○井上祥一郎、平岡幸子（エステム）、伊藤和男（名古屋市環境科学研究所）

4-6 高層湿原の水環境と保全

○堀田暁子、川村哲司、南出美奈子、斉藤寛朗、橘 治国（北大工学部）

4-7 雲を観る

○山形 定、荻原研二、住吉 力、太田幸雄、村尾直人（北海道大学）、山田 正（中央大学）、藤吉康志（名古屋大学）、播磨屋敏生（北海道大学理学部）、福山 力、内山政弘（国立環境研究所）、稲毛正昭（三井建設）

## 5. 計画・展望、事例報告

司会 余湖典昭（北海学園大学）・長野克則（北海道大学）

5-1 阪神・淡路大震災における水道の被害と復旧

○伊藤雅喜、眞柄泰基（国立公衆衛生院水道工学部）

5-2 阪神大震災仮設トイレ実態報告

○松並 壯（三祐コンサルタンツ）、東尾 實（日本技術士会）、木村友英（木村技研）

5-3 環境分野におけるビジネスの現況と将来展望

○中村峯也（荏原総合研究所）

5-4 循環型システムに関する研究

羽原浩史、○井上陽仁（復建調査設計）

5-5 公共工事入札契約制度に関する一考察

○渡邊法美、小沢一雅、國島正彦（東京大学）

5-6 急傾斜、狭隘道路を対象とした汚水管路の計画・設計についての一考察～瀬戸内海島しょの一事例～

○芳滝智文、米谷英俊（ケーピーイー下水道技術部）

5-7 札幌市下水道新基本計画の概要

田中 透、石倉昭男、○紅露尚志（札幌市下水道局）

5-8 小規模下水処理場における回分式活性汚泥法の採用事例報告

松本光雄（栗沢町）、○藤嶋正紀、鈴木郁雄（北海道開発コンサルタント）

5-9 婦人用トイレの水使用調査－洗浄水節水の試み

神山桂一（北海学園大学工学部）、○加納正道（九産大工学部）、木村隆英（木村技研）

5-10 既設合流管渠への雪の直接投入調査

渋谷外茂雄、○菊池俊貴（札幌市下水道局）

5-11 アイスランドの地域暖房（地熱コージェネレーション）

俣野 恭寛（元大成建設）