

第1回北海道大学衛生工学シンポジウム

平成5年(1993)11月17日(水)

開会あいさつ		: 9:30 - 9:40
研究発表	1. 史的考察, 国際協力	: 9:40 - 10:30
	2. モデル解析	: 10:50 - 11:50
ポスター発表		: 12:00 - 13:10
研究発表	3. 計測・評価	: 13:20 - 14:30
	4. 計測手法	: 14:50 - 15:50
シンポジウム準備経過・研究会発足について		: 16:10 - 16:20
パネルディスカッション		: 16:20 - 18:00

平成5年(1993)11月18日(木)

研究発表	5. 有効利用, 高度処理, 廃棄物処理	: 9:10 - 10:20
	6. 水処理	: 10:40 - 12:20
	7. 計画, 展望	: 13:20 - 14:40
	8. 環境システム制御	: 15:00 - 16:10
	9. 都市・水・室内等の環境	: 16:30 - 17:50
閉会あいさつ		: 17:50 - 18:00

1. 史的考察・国際協力

1-1 札幌水道における水質管理の変遷

堀尾 豊, 阿部信樹, 立石 彰 (札幌市水道局)

1-2 下水排除施設に関する史的考察

谷口尚弘 (都新都市建設公社)

1-3 発展途上国への技術協力の一例—タイ国水道技術訓練センターにおける第三国研修の実施報告

伊藤千隆 (札幌市水道局)

1-4 札幌市における給水方式の変遷

高橋春夫, 小田直正 (札幌市水道局)

1-5 昔, 水族館にかかわって

高佐一義

1-6 Husui City (風水都市計画)

谷口孚幸 (大成建設)

2. モデル解析

2-1 地球環境の観点に立った積雪寒冷地における水文現象の現状把握とモデル化

中津川 誠 (北海道開発局)

2-2 Peridinium淡水赤潮の集積機構について

山田正人, 宗宮 功, 壬生勝泰 (京都大学)

2-3 ごみ収集有料化実施による都市ごみ発生原単位への影響

- 吉田英樹（室蘭工業大学），田中信寿，松藤敏彦（北海道大学），穂積 準（室蘭工業大学）
- 2-4 生活系ごみの収集有料化による減量効果－北海道全市町村を対象にして－
永野孝一（都市環境研究会），腰元嘉一（三菱商事），金安公造（長大）
- 2-5 確率計画モデルの大気汚染制御への適用
渡邊法美（東京大学），Hugh Ellis（ジョンズホプキンス大学），國島正彦（東京大学）
- 2-6 成層圏オゾン層の解析に向けて
古橋規尊，佐々木啓聡（富士通FIP）
- 2-7 数理シミュレーションによる局地循環と高濃度大気汚染の解析
鶴野伊津志，若松伸司（国立環境研究所）

3.測定・評価

- 3-1 水質基準と水環境保全－石狩川水系を例として－
橘 治國（北海道大学）
- 3-2 北海道における酸性雪－非海塩由来成分の長期変動を中心として－
野口 泉（北海道環境科学研究センター）
- 3-3 Factors affecting microbial sulfate Reduction by *Desulfovibrio desulfuricans*
岡部 聡（宮崎大学）
- 3-4 改造空気弁によるウォーターハンマー試験報告
三輪俊夫，菊田恭輔（荏原製作所）
- 3-5 ライフサイクルアナリシスに関する基礎的研究－その概念とおむつへの適用－
永野孝一，永野理恵（都市環境研究会），乾 由美，金安公造（長大）
- 3-6 海水潮上の原因と塩分の濃度分布の怪
神山桂一（北海学園大学），北村純一，松並 壯（三祐コンサルタンツ）
- 3-7 スーパーヒートポンプ・エネルギー集積システムにおける経済性の検討
中村卓司，小林昌弘（清水建設）
- 3-8 Development of an evaluation system for urban environment
谷口孚幸（大成建設）
- 3-9 月ヶ海およびシベリアにおけるメタン放散に関する研究
深沢達矢（北海道大学），井上雄三（国立公衆衛生院），田中信寿，太田幸雄（北海道大学）

4.計測手法

- 4-1 水環境における微生物指標の現状と展望
芦立德厚（函館高専）
- 4-2 ノリ（海苔）を供試生物とした都市下水処理水の生物検定法に関する研究
丸山俊朗（宮崎大学），三浦明雄（青森大学）
- 4-3 流量・負荷量回帰式による河川の負荷量計測法
山本哲也（茨城県生活環境部）
- 4-4 水中の微粒子計測
財津靖史，大戸時喜雄，平岡睦久，井上公平（富士電気）
- 4-5 環境情報システムのうち魚数自動計数装置の開発
松尾一郎，津田雄則（建設技術研究所）
- 4-6 レーダ雨量情報システムの標準化
赤石 進（下水道新技術推進機構）
- 4-7 Proposal of BOD Analysis Method in Tropical Land
Jeamjit Kwankaew, Rabeab Milindanuja, Absomsri Runejrongsani (タイ国王立灌漑局)

5.有効利用，高度処理，廃棄物処理

- 5-1 南極昭和基地における廃棄物処理
梅沢昭仁（三機工業）
- 5-2 ばいじんの薬剤処理システムの実験的研究

- 西垣正秀，麻生知宣（タクマ）
- 5-3 下水汚泥溶解スラッグの結晶化と有効利用に関する研究
宮澤千里，緒方孝次（東京都下水道局），金子拓己（月島機械）
- 5-4 再利用を目的とした下水二次処理水の高度処理（その1）
城村幹彦，角田智子，品田 司，田畑信一（西原環境衛生研究所）
- 5-5 回転平膜モジュールを用いた排水再利用技術
大熊那夫紀，堀田正見，奥野 裕，篠田 猛（日立プラント建設）
- 5-6 除草剤シマジンの分解法に関する研究
平山照康，田沢竜三（清水建設）
- 5-7 清掃工場における高効率熱利用について
加藤征彦（日立造船）
- 5-8 ごみリパワリング
鮫島良二，藤田泰行（タクマ）

6. 水処理

- 6-1 琵琶湖水のUF膜ろ過による浄水処理
湯浅 晶（岐阜大学），野中規正，Denis Snidaro（ディックデクレモン）
- 6-2 微好気性生物膜による脱窒素に関する研究
渡辺義公（北海道大学），増田純雄（宮崎大学）
- 6-3 標準脱窒素処理における無稀釈処理の適用事例
中野孝二，岡庭良安（住友重機械工業）
- 6-4 下水処理実施設におけるステップ流入式嫌気好気法による脱窒・脱りんについて
安田卓生（札幌市下水道局）
- 6-5 スポンジキューブを用いた下水の生物脱窒処理
田中 育，品田 司，田畑信一（西原環境衛生研究所）
- 6-6 ろ層の成層・混合が直接ろ過池の濁質除去に及ぼす影響
海老江邦雄，笠原伸介（北見工業大学）
- 6-7 Direct Filtration to treat colored surface water in a cold region（寒冷地における有機着色水の直接ろ過に関する研究）
海老江邦雄，李 富生（北見工業大学）
- 6-8 無機高分子凝集剤とその凝集機構
鬼塚卓也，長谷川孝雄，王 曉昌，橋本克紘（水道機構），丹保憲仁（北海道大学）
- 6-9 スラッジブランケットゾーンを利用した連続流入間欠曝気の処理性能
北川政美，緒方誠治（荏原総合研究所）
- 6-10 マンガン処理に関する実験
宇土澤光賢（北海道工業大学）
- 6-11 空気再生ー接触濾過除マンガンの可能性に関する考察
石川嘉一（KPE）
- 6-12 磁気処理法による給水用亜鉛メッキ鋼管の防錆と赤水流出抑制
海老江邦雄，大越嘉一（北見工業大学），伊藤正志（富士計器）

7. 計画・展望

- 7-1 21世紀に向けての生活排水処理技術の課題と展望
井上雄三，河村清史，西村和之，田中 勝，眞柄泰基（国立公衆衛生院）
- 7-2 下水道高度処理施設設計指針改訂の考え方
高橋正宏，小越真佐司，鈴木 穰（建設省土木研究所）
- 7-3 環境共生・省エネ都市の研究
谷口孚幸（大成建設）
- 7-4 HTTR（高温工学試験研究炉）プロジェクトについて
成瀬日出夫，山本隆夫，笠原壮介，鈴木偉之（日本原子力研究所）
- 7-5 し尿処理施設に搬入される浄化槽汚泥の問題点
岡庭良安，中野孝二（住友重機械工業）
- 7-6 活性汚泥法における沈降性制御方法
寺町和宏，高桑哲男（北海道大学）
- 7-7 創成川貯留管の計画概要

- 7-8 札幌市における浸透式下水道についての調査・研究 高橋徹男，白鳥悟士（札幌市下水道局）
- 7-9 エコリーディングシティ運動ー地上に車のない都市ー 田中 透，最上屋知弘（札幌市下水道局）
谷口孚幸（大成建設）

8.環境システム制御

- 8-1 クリーンルームの性能評価項目とその実際値 三宅進一郎，小倉陽子（大気社）
- 8-2 温熱環境快適制御システム 山田篤志，伊藤嘉奈子（山武ハネウエル）
- 8-3 福岡ドームの設備概要 佐藤 稔（前田建設工業）
- 8-4 MKD8東京光が丘の蓄熱空調システム 新田克哉（前田建設工業）
- 8-5 NHK名古屋放送センタービルの空調設備 清水康宏（日建設計）
- 8-6 都市気象の緩和対策効果に関する解析 大原利眞（計量計画研究所）
- 8-7 高負荷消化脱窒素法し尿処理におけるファジイ推論を用いた直接窒素制御法の開発 青井 透（住友重機械工業）

9. 都市・水・室内等の環境

- 9-1 高環境への取組み 榎木信弘（東京フロンティア協会）
- 9-2 アトリウム環境のアンケート調査 美馬 徹（フジタ）
- 9-3 アーバンオアシスー都市環境創造への提案事例ー 野口俊太郎，金子和己（フジタ）
- 9-4 森林河川の水質と森林の保全 筒井誠二，岡下 淳，橘 治國，丹保憲仁（北海道大学）
藤原滉一郎（北大農学部），小林大二（北大低温研）
美口博子（パシフィックコンサルタンツ），大森博之（熊本大学）
遠藤 浩，久保貴司（北海道9，久保 毅（国際航業）
- 9-5 風蓮湖水質環境の現状と問題点 八戸法昭，石川 清，高坂 智，長野 満（北海道漁業団体）
- 9-6 河床付着生物膜による河川水質変化 井上隆信，海老瀬潜一（国立環境研究所）
- 9-7 北海道の地下水 深見浩司，広田知保（道地下資源調査所），橘 治國（北海道大学）
- 9-8 ゴルフ場による水系への影響について 丸谷 薫（道地下資源調査所）
- 9-9 道路情報システムの現状 乾 由美，金安公造（長大）
- 9-10 積雪の汚染と水環境への影響 行木美弥，水野克彦，橘 治國，丹保憲仁，佐伯 浩，原文宏（北海道大学）
阿部正明（北海道開発技術センター）

パネルディスカッション「環境をはかる」

「大気環境をはかる」 溝口 勲

「水環境をはかる」 丹保憲仁

「固形廃棄物（ごみ）をはかる」 田中信寿

「暑さ・寒さをはかる」 持田 徹

「都市環境をはかる」 小林三樹