

電気学会研究会資料目次

ケミカルセンサ研究会

テーマ「ケミカルセンサー一般」

〔委員長〕都甲 潔（九大）

〔副委員長〕南戸秀仁（金沢工大）

〔幹事〕谷口 晃（アンリツ），岩倉宗弘（九大）

〔幹事補佐〕池崎秀和（アンリツ）

日時 11月28日（金）11：00～16：30

11月29日（土）9：30～17：10

場所 東京工科大学 八王子キャンパス 片柳研究所棟 B会場（11/28：3階 KE303教室），
（11/29：4階 KE403教室）（東京都八王子市片倉町14-04-1，JR横浜線 八王子みなみ
野駅下車 スクールバス（無料）7分。場所の詳細は

<http://www.teu.ac.jp/syomu/TU-T-traffic.html> をご参照下さい。）

CHS-03-56 波長可変レーザーを用いた気体の高感度分光

杉山 直（横河電機）

植田敏嗣（早稲田大学）..... 1

CHS-03-57 カーボン-フッ素樹脂混合膜を用いた電気化学ガスセンサ

水谷好孝，松田裕之，石地 徹（理研計器）

古屋長一（山梨大学）..... 5

CHS-03-58 半導体ガスセンサの周囲温度制御による NO₂ 測定精度の向上

金子 英，辻田 亘，吉野哲人，石田 寛，森泉豊栄（東京工業大学）..... 9

CHS-03-59 マイクロブリッジ構造を用いた低消費電力ガスセンサの研究

木村 勝，原 和裕（東京電機大学）..... 15

CHS-03-60 半導体薄膜ガスセンサの長期安定性に関する研究

| | | |
|-----------|--|----|
| | 馬場史朗, 原 和裕 (東京電機大学) | 21 |
| CHS-03-61 | 薄膜ガスセンサのガス選択性に関する研究 竹田隆悟, 原 和裕 (東京電機大学) | 25 |
| CHS-03-62 | 酸化物半導体薄膜ガスセンサの作製・評価および集積化の検討 田代哲朗 (金沢工業大学) 筒口善央 (石川県工業試験場) 小林壮志, 竹井義法, 久保田直義, 南戸秀仁 (金沢工業大学) | 29 |
| CHS-03-63 | 陽極酸化アルミナ薄膜湿度センサの安定性の改善に関する研究 土屋範明, 原 和裕 (東京電機大学) | 33 |
| CHS-03-64 | 陽極酸化アルミナ膜を用いた水晶振動子式湿度センサの研究 山本展生, 原 和裕 (東京電機大学) | 37 |
| CHS-03-65 | 作製したメチルメルカプタンガスセンサの湿度依存性 石川将雄 (慶應義塾大学) 白鳥世明 (白鳥ナノテクノロジー) | 41 |
| CHS-03-66 | 植物の空気浄化能力と生体電位の交流応答 山中孝弘, 長谷川有貴, 勝部昭明 (埼玉大学) | 47 |
| CHS-03-67 | 植物の空気汚染物浄化能力評価法の提案と検証 沢田史子, 吉田武稔 (北陸先端科学技術大学院大学) 黒田浩之, 大藪多可志 (金沢星稜大学) | 51 |
| CHS-03-68 | 植物のバイオセンサ応用への可能性: 物理的刺激での磁気応答 山形一斗, 山田 剛, 山本英哉, 小村篤史, 小谷和範, 伊藤峯雄 (近畿大学) 毛塚博史 (東京工科大学) | 55 |
| CHS-03-69 | SPR においセンサの作成とその応答特性の評価 北出康人, 中 慎太郎, 関川祐司, 久保田直義, 竹井義法, 南戸秀仁 (金沢工業大学) | 59 |
| CHS-03-70 | パーコレーション現象を利用したガスセンシング素子の開発 長濱顕仁, 岩倉宗弘, 林 健司, 都甲 潔 (九州大学) | 63 |

| | | |
|-----------|---|--|
| CHS-03-71 | 濃縮管と電気化学式センサアレイを用いた口臭原因物質のセンシング | |
| | | 小林克広（東京工業大学） 伊藤淳二（東京医科歯科大学） 中本高道（東京工業大学）..... 69 |
| CHS-03-72 | 水中コンパスシステムによる化学物質源の探知 | |
| | | 坂田 洋，伊藤誠悟，石田 寛，森泉豊榮（東京工業大学）..... 75 |
| CHS-03-73 | インクジェット型匂い発生装置を用いた匂いの記録・再生システムの研究 | |
| | | 瀧川英彦，山中高夫，中本高道（東京工業大学）..... 81 |
| CHS-03-74 | 階層ニューラルネットワークによる風味センサの信号処理 | |
| | | 梅谷壮一郎，永沼拓土，長谷川有貴，勝部昭明（埼玉大学）..... 87 |
| CHS-03-75 | 野菜・果実の鮮度保持センサシステム | |
| | | 佐藤知一（慶應義塾大学） 池田和磨（白鳥ナノテクノロジー） 白鳥世明（慶應義塾大学・白鳥ナノテクノロジー）..... 91 |
| CHS-03-76 | 味センサ出力に対する複合味の相互作用の影響 | |
| | | 小田原智人，江崎 秀，飯山 悟（近畿大学） 都甲 潔（九州大学）..... 97 |
| CHS-03-77 | センサフュージョンによる各種味溶液の識別 | |
| | | 小島洋一郎，木村 太，三上 剛（苫小牧工業高等専門学校） 北間正崇，三澤顕次，有澤準二（北海道工業大学）.....103 |
| CHS-03-78 | 水晶振動子を用いた液中酵素センサ | |
| | | 桂 寛典，白鳥世明（慶應義塾大学）.....107 |
| CHS-03-79 | Composite Nanofiber Interface for Chemical and Biochemical Sensor | |
| | | Bin Ding , Jinho Kim , Seimei Shiratori (Keio University)113 |
| CHS-03-80 | 集積型アンモニア，クレアチニン，尿素センシングシステム | |
| | | 松儀泰明，鈴木博章（筑波大学）.....117 |

- CHS-03-81 電解デバイスを導入した L-アスコルビン酸計測システムの開発
飯田泰広, 秋葉邦人, 吉村理絵, 佐藤生男 (神奈川工科大学)123
- CHS-03-82 ラッカーゼカラムを用いる L-アスコルビン酸のバイオセンシング
佐藤生男, 櫻井郁子, 谷神直子 (神奈川工科大学)127
- CHS-03-83 高分子膜添付水晶振動子を用いた水中界面活性剤センシング
松下正樹, 白鳥世明 (慶應義塾大学)131
- CHS-03-84 ビルビン酸オキシダーゼ G(from *Aerococcus viridans*)を用いたリン酸センサー
の応用
中村秀明, 中見 優, 池袋一典, 矢野和義,
野村陽子, 宮地寛登, 軽部征夫 (東京大学)
白井貴行, 長谷部 靖 (埼玉工業大学)
山崎瑠理子, 蟻川芳子 (日本女子大学)
佐野久恵, 増田勇三 (東京理科大学)137
- CHS-03-85 差動式プローブ型 SPR センサーの開発
秋元卓央, 軽部征夫 (東京工科大学)143
- CHS-03-86 界面張力を利用した微小送液機構
佐藤 航, 鈴木博章 (筑波大学)149
- CHS-03-87 [欠 番]