

# 電気学会研究会資料目次

## ケミカルセンサ研究会

〔委員長〕 鈴木博章（筑波大学）  
〔幹事〕 福田淳二（筑波大学）  
〔幹事補佐〕 竹井義法（金沢工業大学）

日 時 平成19年7月2日（月） 10：10～15：00  
平成19年7月3日（火） 9：30～16：00  
場 所 筑波大学学生会館 C会場（特別会議室）（茨城県つくば市天王台 1-1-1）

### テーマ「ケミカル・バイオセンサとそのプロセス技術及び一般」

- CHS-07-23 毛細管現象を利用した送液機構と微小化学分析チップへの応用  
横幕浩臣, 佐藤 航, 齋藤靖明, 細野裕樹,  
サンジェイ・アパジャー, 福田淳二, 鈴木博章（筑波大学）…………… 1
- CHS-07-24 分子インプリントポリマーのゲート効果を利用した非酵素型グルコースセンサ  
の開発  
成松明哲, 関根真一, 吉見靖男（芝浦工業大学）…………… 5
- CHS-07-25 活性酸素測定用マイクロフルーイディクスシステムの構築  
橋本正利, 岸本朋子, 福田淳二, 鈴木博章（筑波大学）  
西 泰治（クラレ）…………… 9
- CHS-07-26 化学発光測定型 BOD センサーの開発  
中村秀明, 軽部征夫（東京工科大学・産業技術総合研究所）  
阿部雄太, 小泉留衣, 鈴木教太, 茂木陽太郎, 平山 巧（東京工科大学）…………… 13
- CHS-07-27 三次元ハイドロフォーカシングシースフローデバイスの作製  
笹本 裕, 山本春奈, 佐藤寛暢, 庄子習一（早稲田大学）…………… 17
- CHS-07-28 不斉識別を伴う分子インプリント薄膜のゲート効果と鋳型-機能性モノマー  
複合体の安定性の関係  
関根真一, 砂山昌史, 旗持明利, 吉見靖男（芝浦工業大学）  
Elena Piletska, Sergey A. Piletsky（Cranfield University）…………… 21

CHS-07-29	極微小領域でのバイオセンシングのための2次元 SPR イメージング技術 鈴木正康, 大島豊弘, 羽根新太郎, 入部康敬 (富山大学) 飛田達也 (NTT アドバンステクノロジー) ……	25
CHS-07-30	新規モノリスシリカカラムの開発と酵素固定化担体への適用 飯田泰広, 塚田結香, 村山尚子, 山口淳一, 斎藤 貴, 佐藤生男 (神奈川工科大学) ……	29
CHS-07-31	イオン液体含有高分子膜の苦味特異的応答 蟻川幸彦, 戸井田仁一 (長野県工業技術総合センター) 芥川暢之, 天野良彦 (信州大学) 岩倉宗弘 (九州計測器) 池崎秀和, 小林義和 (インセント) 都甲 潔 (九州大学) ……	33
CHS-07-32	蛍光色素ドーブヘテロ LB 膜による苦味物質の光センシング 宮澤弘司, 森澤正之 (山梨大学) ……	37
CHS-07-33	電気化学インピーダンス法による硫黄化合物の高感度検知 山口彰文, 益永くみ, 林 健司, 都甲 潔 (九州大学) ……	41
CHS-07-34	濃縮管を用いた匂いセンシングシステムによるロバスト性の向上 多久島裕樹, Nimsuk Nitikarn, 中本高道 (東京工業大学) ……	45
CHS-07-35	におい識別装置を用いた臭気強度試験の研究 細貝亜樹 (有人宇宙システム) 大塚紀子 (エイ・イー・エス) 馬場尚子 (宇宙航空研究開発機構) ……	51
CHS-07-36	におい識別装置による, 校正可能な, におい質, 強度の定量表現の試み 喜多純一, 青山佳弘, 木下太生, 赤丸久光, 岡田昌之 (島津製作所) ……	57
CHS-07-37	プロトンポンピングゲート FET 型水素ガスセンサの感応膜特性評価 山口富治, 滝澤正教, 紀和利彦, 山田博信, 塚田啓二 (岡山大学) ……	61
CHS-07-38	カーボンナノチューブガスセンサとマイクロヒーターを複合化した細菌検出 デバイス 池田尚希, 今坂公宣, 末廣純也 (九州大学) ……	67

CHS-07-39	電界効果型水素センサを用いた多点同時計測水素ガス拡散モニタ 吉武 剣, 坪田公輔, 山口富治, 山田博信, 紀和利彦, 塚田啓二 (岡山大学) ……	73
CHS-07-40	パラジウム触媒カーボンナノチューブの常温動作水素ガスセンサへの応用 山根真司, 今坂公宣, 末廣純也 (九州大学) ……	77
CHS-07-41	手動車椅子の振動と乗り心地の評価に関する検討 小島洋一郎, 澤田知之, 伊藤大輔, 村本 充 (苫小牧工業高等専門学校) ……	83
CHS-07-42	血液透析制御のための尿素モニタリングシステム 中川益生, 尾崎真啓, 石丸哲平 (岡山理科大学) 岡林 徹 (加計学園) ……	87
CHS-07-43	遺伝子組換え細胞と多層金属薄膜によるグルコースセンサの長寿命化 田原祐助 (富山大学) 外山 滋, 高橋健一 (国立身体障害者リハビリテーションセンター研究所) 山口昌樹 (富山大学) ……	91
CHS-07-44	天井に設置された酸化スズ系ガスセンサによる初期火災検知 東野 翼, 沢田史子, 大藪多可志 (金沢星稷大学) 竹井義法, 南戸秀仁 (金沢工業大学) 都甲 潔 (九州大学) ……	97
CHS-07-45	半導体式ガスセンサアレイによる匂い源探知 浅田武史, 竹井義法, 南戸秀仁 (金沢工業大学) 大藪多可志 (金沢星稷大学) ……	103
CHS-07-46	水晶振動子センサを用いた初期火災センシングシステムの開発 長谷川有貴, 高田和誠, 勝部昭明, 内田秀和 (埼玉大学) ……	107
CHS-07-47	Web カメラを利用したヒューマンサイエンスとセンシング 野田和俊, 島田一志, 成田智春 (産業技術総合研究所) ……	111
CHS-07-48	IP-Network センサによる環境情報蓄積システム 沖野浩二 (富山大学) ……	115