

# 電気学会研究会資料目次

## ケミカルセンサ研究会

〔委員長〕 中本高道（東京工業大学）

〔幹事〕 石田 寛（東京農工大学）

〔幹事補佐〕 福田淳二（筑波大学）

日 時 平成21年7月23日（木） 13:30～15:30

平成21年7月24日（金） 10:00～15:50

場 所 東京工科大学 八王子キャンパス（東京都八王子市片倉町 1404-1）

<http://www.teu.ac.jp/campus/access/006644.html>

### 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-09-1 イオノフォアを用いた QCM によるアンモニウムイオンセンシング  
小崎康宏，高野宏輔，Dniel Citterio，鈴木孝治，白鳥世明（慶應義塾大学）…………… 1
- CHS-09-2 QCM ガスセンサ用分子認識膜の高感度化と機能設計  
出張嘉明，小山 眞，竹井義法，南戸秀仁（金沢工業大学）  
関 修平（大阪大学）…………… 5
- CHS-09-3 センサヘッド間隔調整可能なマルチチャネル POF 型水分センサを用いた  
無発声母音の認識  
横森治幸，シルビア ウタミ，  
佃 智治，本間 聡，森澤正之，武藤真三（山梨大学）…………… 9
- CHS-09-4 固定化チロシナーゼを用いたチロシナーゼ阻害物質の評価  
飯田泰広，佐藤隆広，鈴木果林，魚崎祐一，  
栗原 誠，鳴海 明，佐藤生男（神奈川工科大学）…………… 15
- CHS-09-5 化学的原理に基づく自律的マイクロフルーイディックデバイスとその化学分析  
への応用  
高島篤司，福田淳二，鈴木博章（筑波大学）…………… 19

CHS-09-6	電位安定化フィードバック機能を有する微小銀／塩化銀参照電極 安達貴広, 福田淳二, 鈴木博章 (筑波大学) ……	23
CHS-09-7	表面プラズモン共鳴免疫センサを用いたベンズアルデヒドの高感度検出 小野寺 武, 清水拓造, 三浦則雄, 松本 清, 都甲 潔 (九州大学) ……	27
CHS-09-8	ペプチドを用いた匂いセンサの作製 佛淵祐太, 林 健司, 都甲 潔 (九州大学) ……	33
CHS-09-9	PAMAM デンドリマーを用いた表面プラズモン共鳴 (SPR) 免疫センサによる TNT の高感度検出 水田 完, 小野寺 武, 松本 清, 三浦則雄, 都甲 潔 (九州大学) ……	39
CHS-09-10	ナノ粒子リソグラフィを用いて作製された銀ナノ構造によるプラズモン共鳴 結露センシング 橋本 敏, 岩見健太郎, 梅田倫弘 (東京農工大学) ……	45
CHS-09-11	微粒子単層膜を用いた音叉型水晶振動子結露センサの開発 長崎秀昭, 岩見健太郎, 梅田倫弘 (東京農工大学) 棚橋紀悟 (エスペック) ……	49
CHS-09-12	短時間フーリエ変換回路を搭載した匂い認識チップの開発 大八木翔一, 中本高道 (東京工業大学) ……	55
CHS-09-13	領域絞り込み法を用いた屋外環境におけるガス源位置の推定 深澤雄一郎, 石田 寛 (東京農工大学) ……	61
CHS-09-14	金属ナノ構造体を用いたロボット嗅覚用小型 SPR ガスセンサの研究 山崎弘樹, 森 伸也, 石垣彰一, 皆川勇一, 石田 寛 (東京農工大学) ……	65
CHS-09-15	非冷却量子型 InSb フォトダイオード赤外線センサのガス濃度計への応用 徳尾聖一, 後藤広将, 久世直洋 (旭化成エレクトロニクス) ……	71
CHS-09-16	半導体薄膜を用いたエチレンセンサの感度改善に関する研究 秋山 友, 原 和裕 (東京電機大学) ……	77
CHS-09-17	一定昇温制御とウェーブレット解析による吸着燃焼式ガスセンサの応答波形解析 木村 修, 笹原隆彦 (矢崎総業) ……	81
CHS-09-18	高温動作 Pd/AlGaIn/GaN 構造水素ガスセンサの検知特性評価 中村成志, 大園智章, 高橋紀行, 奥村次徳 (首都大学東京) ……	87

CHS-09-19	Pd-窒化物半導体接触を利用した水素ガスセンサの検知メカニズムの検討 大園智章、高橋紀行、中村成志、奥村次徳（首都大学東京） ……	91
-----------	--	----