

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）

協賛 電気化学会

議題 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」

7月2日（月） 10:10～11:50

座長：飯田泰広（神奈川工科大学）

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，Sanjay Upadhyay，
福田淳二，鈴木博章（筑波大学）

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
発

○成松明哲，関根真一，吉見靖男（芝浦工業大学）

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（筑波大学）
西 泰治（クラレ）
鈴木博章（筑波大学）

CHS-07-26 化学発光測定型 BOD センサーの開発

中村秀明，阿部雄太，小泉留衣，鈴木教太，茂木陽太郎，
平山 巧，軽部征夫（東京工科大学）

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）

7月2日（月） 13:20～15:00

座長： 福田淳二（筑波大学）

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）
Sergey A. Piletsky（Cranfield University）

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-AT）

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，村山尚子，塚田結香，山口淳一，
斎藤 貴，佐藤生男（神奈川工科大学）

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（長野県工業技術総合センター）
○芥川暢之（信州大学）
戸井田仁一（長野県工業技術総合センター）
岩倉宗弘（九州計測器）
池崎秀和，小林義和（インセント）
天野良彦（信州大学）
都甲 潔（九州大学）

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）

7月3日（火）9:30～12:10

座長：竹井義法（金沢工業大学），喜多純一（島津製作所）

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）

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）

CHS-07-35 におい識別装置を用いた臭気強度試験の研究

馬場尚子（宇宙航空研究開発機構）
大塚紀子（AES）
○細貝亜樹（有人宇宙システム）

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）
- 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）
- 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，末廣純也，今坂公宣（九州大学）
- 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）
- CHS-07-40 パラジウム修飾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）

ヒューマンサイエンスに関わるセンシング調査専門委員会企画セッション
「ヒューマンサイエンスとセンシング」

7月3日（火）13：20～16：00

座長：野田和俊（産業技術総合研究所），原 和裕（東京電機大学）

- 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，○伊藤大輔，澤田知之，村本 充（苫小牧工業高等専門学校）
- 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（岡山理科大学）
岡林 徹（加計学園）
石丸哲平（岡山理科大学）
- 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（国立リハビリセンター研究所）
山口昌樹（富山大学）
- 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（金沢星稜大学），
竹井義法，南戸秀仁（金沢工業大学）
都甲 潔（九州大学）
- 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 (金沢星稜大学)

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)

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)

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)

発表時間 1 件あたり 20 分 (質疑含む)