

医用・生体工学 合同研究会 ケミカルセンサ

〔委員長〕 神保泰彦（東京大学）
〔副委員長〕 椎名 毅（筑波大学）
〔幹 事〕 鈴木誠一（成蹊大学），濱本和彦（東海大学）
〔幹事補佐〕 齋藤恵一（東京電機大学）
〔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1月26日（金）9：00～18：0

場 所 鹿児島市町村自治会館（〒890-0064 鹿児島市鴨池新町7番4号（県庁前）鹿児島空港からバスで約70分（県庁前下車道路向い），鹿児島空港からバスで約70分，JR鹿児島中央駅から車で約10分，鴨池フェリーターミナルから徒歩で約5分 Tel 099-206-1010，Fax 099-206-1052，<http://www8.ocn.ne.jp/~j-kaikan/contents/access.htm>）
連絡先 湯ノロ万友（鹿児島大学，ykazu@be.kagoshima-u.ac.jp）

「医・工学連携における新しい計測・解析技術開発への期待／ 感性計測とセキュリティに関係するセンサ，ナノテクノロジー」

MBE-07- 1	ナノスペースを利用した唾液中の微量イオン測定	
CHS-07- 1	阿部 浩，益永くみ，林 健司，都甲 潔（九州大学）	1
MBE-07- 2	脂質高分子膜と甘味応答	
CHS-07- 2	別府大輝，崔 紅，羽原正秋，都甲 潔（九州大学）	5
MBE-07- 3	導電性ナノ構造を利用した揮発性有機物質の検出	
CHS-07- 3	益永くみ，佐藤元拓，林 健司，都甲 潔（九州大学）	9
MBE-07- 4	導電性平膜と遺伝子工学的手法を利用した天然温泉水からのレジオネラ菌検出について	
CHS-07- 4	島部弘之，菅原俊継，木村主幸，三澤顕次，有澤準二（北海道工業大学） 五十嵐治（ニックス）	13
MBE-07- 5	遺伝子工学的手法を用いたウイルス検査法における血清間固体差の影響および	
CHS-07- 5	RNA ウイルス検出のための基礎的研究 大西 陽，菅原俊継，木村主幸，三澤顕次，有澤準二（北海道工業大学） 五十嵐治（ニックス）	17
MBE-07- 6	平地歩行とトレッドミル歩行の比較	
CHS-07- 6	山下俊明，富永吉隆，吉田正樹（大阪電気通信大学）	21
MBE-07- 7	等張性収縮時の脳一筋ウェーブレットコヒーレンス解析	
CHS-07- 7	柳田 隼，伊賀崎伴彦，林田祐樹，村山伸樹（熊本大学）	25
MBE-07- 8	異なる地域住民における上肢運動機能の定量的評価 2	
CHS-07- 8	青木実花咲，伊賀崎伴彦，林田祐樹，村山伸樹，鶴田和仁（熊本大学）	29

MBE-07-9	輝度勾配ベクトル場による超音波画像からの領域抽出	大城政邦 (早稲田大学)	
CHS-07-9		椿井正義 (産業技術総合研究所)	
		玉木康博 (大阪大学)	
		西村敏博 (早稲田大学)	33
MBE-07-10	A Study of the Using Cellular Neural Networks Reduced Speckle Noise on		
CHS-07-10	Medical Ultrasound Images		
	HyunKyung Park, Ryota Miyazaki, Toshihiro Nishimura (Waseda University)		37
MBE-07-11	医用超音波画像のスペckル除去および境界強調を目的としたニューラル		
CHS-07-11	ネットワークの検討	丸山健二郎, 西村敏博 (早稲田大学)	41
MBE-07-12	自己相関関数を用いたイメージセンサにおける $1/f$ ノイズ特性の抽出		
CHS-07-12		中川齊之 (早稲田大学)	
		星野和宏 (ソニー)	
		西村敏博 (早稲田大学)	45
MBE-07-13	CNN を用いた CMOS イメージセンサノイズ低減に関する研究		
CHS-07-13		村上広暁 (早稲田大学)	
		中村信男 (ソニーLSI デザイン)	
		西村敏博 (早稲田大学)	49
MBE-07-14	向網膜神経細胞の活動と頭部運動の相関		
CHS-07-14		大野裕史, 内山博之 (鹿児島大学)	53
MBE-07-15	細胞外電流刺激に対する網膜神経節細胞の空間的応答特性		
CHS-07-15	—バイオフィジックモデルを用いたシミュレーション解析—	小佐井貴雄, 林田祐樹, 村山伸樹 (熊本大学)	57
MBE-07-16	人工網膜システムにおける画像信号処理法の検討		
CHS-07-16		陽川 憲, 西村敏博 (早稲田大学)	61
MBE-07-17	Map Building for Mobile Robot Localization using One Camera		
CHS-07-17		Ryu JeGoon, Toshihiro Nishimura (Waseda University)	65
MBE-07-18	QT 延長症候群を誘発する薬剤を簡便に検出する手法の提案		
CHS-07-18		平松茂樹, 西村敏博 (早稲田大学)	69
MBE-07-19	Concurrent Recognition of Feature Points in ECG and Human Pulse using		
CHS-07-19	Wavelet Transform	Se Kee Kil, Toshihiro Nishimura (Waseda University)	73
MBE-07-20	本学における MBE 基礎教育 (学生実験) “自分で作った装置で自分の心電図を		
CHS-07-20	とって見よう” 6 年間の実績, 反省および展望	竹内康人, 湯ノ口万友 (鹿児島大学)	77
MBE-07-21	におい識別装置による工場悪臭連続測定		
CHS-07-21		喜多純一, 木下太生, 赤丸久光, 岡田昌之, 青山佳弘 (島津製作所)	81

MBE-07-22 体腔内圧の非接触連続監視のための閉鎖ベローズ式感圧機構をカプセル化した

CHS-07-22 テレメーター発振器

中園幸弥 (鹿児島大学)

松本成史, 植村天受 (近畿大学)

竹内康人 (鹿児島大学) 85

共催 電子情報通信学会 ME とバイオサイバネティクス研究会