

電気学会研究会資料目次

フィジカルセンサ研究会

〔委員長〕毛塚博史（東京工科大学）
〔幹事〕森下正和（キャノン），番 政広（三菱電機）

日 時 平成17年9月22日（木）12:30～16:45
場 所 東海大学短期大学部（東京都港区高輪2-3-23, Tel:03-3441-1171（代表）JR京
浜東北線品川駅下車 目黒行きバスにて高輪警察署前下車徒歩5分，南北線 白金高輪
駅下車 徒歩8分，都営浅草線（1号）泉岳寺駅下車 徒歩10分。詳細は，
<http://www.ttc.u-tokai.ac.jp> をご覧ください。）

テーマ「フィジカルセンサおよびその集積化，システム化技術および一般」

- PHS-05-12 バイオミメティック ナノ光学：光センサ・MEMS への応用
羽根一博，金森義明（東北大学）…………… 1
- PHS-05-13 光合成たんぱく質 PSIを用いたバイオフィットセンサ
米山賢史，皆方 誠（静岡大学）…………… 5
- PHS-05-14 ポリイミドを用いた低雑音フォトン検出器の作製
田井野 徹，成澤雅人，吉田昌代，明連広昭，高田 進（埼玉大学）
仲川 博，菊地克弥，青柳昌宏（産業技術総合研究所）
佐藤広海，清水裕彦（理化学研究所）…………… 11
- PHS-05-15 低電圧動作可能なアモルファスシリコン系アバランシェ増倍型光電変換膜の製作
秋山正弘，山内 仁，中澤達夫（長野工業高等専門学校）
澤田和明（豊橋技術科学大学）…………… 15
- PHS-05-16 フローイング熱レンズ効果を利用したマイクロ化学チップ内流量の非接触・
in-situ 測定
菊谷善国，片山建二，馬渡和真（マイクロ化学プロセス技術研究組合・KAST）
福澤 隆（日本板硝子）
渡慶次学（マイクロ化学技研・KAST）
北岡光夫（マイクロ化学プロセス技術研究組合）
北森武彦（東京大学・KAST）…………… 19

PHS-05-17	信号処理回路を一体化した高分解能吸光光度測定チップ	
	野田俊彦, 高尾英邦 (豊橋技術科学大学)	
	吉岡和憲, 奥 成博 (堀場製作所)	
	足木光昭, 澤田和明 (豊橋技術科学大学)	
	松本浩一 (堀場製作所)	
	石田 誠 (豊橋技術科学大学) ……………	23
PHS-05-18	遺伝子トランジスタを用いた DNA シークエンシングの検討	
	坂田利弥, 宮原裕二 (物質・材料研究機構 生体材料研究センター) ……………	29
PHS-05-19	厚みねじれ振動を用いた高感度 QCM センサ	
	岡田直剛, 菊池尊行, 大杉幸久 (日本ガイシ) ……………	33
PHS-05-20	熱誘起ナノシリコン超音波素子の作製と音響特性	
	木原 隆, 原田敏裕 (山武)	
	越田信義 (東京農工大学) ……………	37
PHS-05-21	局所ソノダイナミック治療用集束超音波プローブの開発	
	芳賀洋一, 安居晃啓, 陳 俊傑 (東北大学)	
	伊関 洋 (東京女子医科大学)	
	江刺正喜, 和田 仁 (東北大学) ……………	43
PHS-05-22	スピコートシーディング法を用いた多結晶ダイヤモンド圧力センサ	
	三嶋和幸, 高橋幸郎 (埼玉大学) ……………	49
PHS-05-23	高精度 MEMS 低G加速度センサ	
	番 政広, 平田善明, 武田宗久, 大谷 浩 (三菱電機)	
	春田健雄 (三菱プレシジョン) ……………	55

協 賛 集積・システム化マイクロ物理センサ技術調査専門委員会
ナノ材料・プロセス技術調査専門委員会
センサ産業創出とセンサ新材料・プロセス技術調査専門委員会
マルチセンシングマイクロ物理センサ調査専門委員会