

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〕番 政広（三菱電機），森下 正和（キヤノン）

〔幹事補佐〕藤田 孝之（兵庫県立大学），山下 馨（京都工芸繊維大学）

日 時 平成21年7月23日（木）10:30～15:30

平成21年7月24日（金） 9:00～17:10

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「フィジカルセンサとそのプロセス技術一般」

PHS-09-16 ヤドリバエ模倣周辺支持型 MEMS 音源定位センサと最適パラメータ設計

安藤 繁，栗原 徹（東京大学）

山西良樹，大麻隆彦（東京エレクトロン AT）…………… 1

PHS-09-17 MEMS 等価回路ジェネレータの開発

浅海和雄，藤原信代（みずほ情報総研）

水田千益，望月俊輔（数理システム）

小池智之（マイクロマシンセンター）

土屋智由（京都大学）

橋口 原（静岡大学）…………… 7

PHS-09-18 磁気ビーズ測定システムとその性能について

山本裕二郎（旭化成イーマテリアルズ）

森下朋浩（旭化成エレクトロニクス）

松山健二，高佐健治，柴崎一郎（旭化成）…………… 11

PHS-09-19 0.18 μ m CMOS プロセスを用いた可視光通信用アバランシェフォトダイオードに関する研究

近内聡史，松本佳宣（慶應義塾大学）…………… 17

PHS-09-20	ドライプロセスによる Si マイクロチャネルプレートの開発 佐久間啓史, 森 涼太郎, 高橋幸郎 (埼玉大学) ……	21
PHS-09-21	赤外線センサ用真空パッケージング技術 徳田貴之, 土永明延, 松村剛至, 木股雅章 (立命館大学) 阿部英之 (アユミ工業) 渡嘉敷直隆 (ミヨシ電子) ……	27
PHS-09-22	植物を用いた電位測定 石井克欣, 柴田幸祐, 毛塚博史 (東京工科大学) 西久保東巧, 伊藤峯雄 (近畿大学) ……	33
PHS-09-23	ラミネートされた身分証の検査に有効な物理量と自動身分証検査装置に必要な センサの考察 菅原 滋 (科学警察研究所) ……	37
PHS-09-24	安全で安心な電子デバイスに向けた酸化物薄膜の問題点と高品質膜の作製法 遠藤和弘, 南戸秀仁 (金沢工業大学) 有沢俊一 (物質・材料研究機構) バディカ ピータ (ルーマニア国立材料物理研究所) 菊地悠太, 毛塚博史 (東京工科大学) ……	41
PHS-09-25	2000 画素の小形熱型画像センサとその用途例について 清水孝雄, 佐賀匡史 (チノー) ……	45
PHS-09-26	高感度薄膜ホール素子の特性と実用化 柴崎一郎 (旭化成) ……	51
PHS-09-27	交通システムに関わるセンサ技術調査専門委員会活動と異業種交流報告 松本雅行 (東日本旅客鉄道) ……	57
PHS-09-28	21 世紀の鉄道技術の現状とセンサへの期待 中村英夫 (日本大学) ……	59
PHS-09-29	磁気センサの鉄道分野応用の可能性 柴崎一郎 (旭化成) ……	65
PHS-09-30	インテリジェントセンサの夢と鉄道応用の可能性 前中一介 (兵庫県立大学) ……	71

PHS-09-31	JR 東日本の最近の車両	新井静男（東日本旅客鉄道）	77
PHS-09-32	強磁性体薄膜を利用したカンチレバ共振型磁気センサの検討	千葉久統，木村光照（東北学院大学）	81
PHS-09-33	熱伝導型圧力センサにおけるカンチレバ強制振動の効果の検討	高嶋徳明，木村光照（東北学院大学）	85
PHS-09-34	圧電ダイアフラム型超音波マイクロセンサのバイアス電圧印加による共振周波数変化	山下 馨，良川慧太，富山賢司，野田 実（京都工芸繊維大学）	91
PHS-09-35	集積化触覚センサ用 NiCr ゲージ薄膜の抵抗温度係数の低減	橘 弘人，釜鳴志郎，松浦宏俊，寒川雅之，金島 岳，奥山雅則（大阪大学） 山下 馨，野田 実（大阪大学，京都工芸繊維大学） 野間春生（国際電気通信基礎技術研究所）	97
PHS-09-36	SOI 基板を利用した MOSFET 型ひずみ検出素子の試作と評価	原田知親，奥山澄雄，松下浩一（山形大学）	103
PHS-09-37	ヘテロコア光ファイバ曲げセンサによる無拘束ウェアラブルモーションキャプチャシステム	西山道子，小山勇也，渡辺一弘（創価大学）	109
PHS-09-38	リングレーザジャイロを指向した Si (111) 面可動ミラーの試作	前家純二，橋本泰知，藤田孝之，前中一介（兵庫県立大学）	115
PHS-09-39	マルチモード干渉を利用した Si 光導波路の平面交差とその慣性センサへの応用	鈴木昌人，河合 剛，青柳誠司（関西大学） 横山 新，福山正隆（広島大学）	119
PHS-09-40	DMD 露光機における多重露光を利用した静電容量型加速度センサの試作	豊永智彦，藤田孝之，前中一介（兵庫県立大学）	123
PHS-09-41	振動型 MEMS 加速度センサの高 Q 値振動梁形状の設計と試作	永田和幸，伊賀友樹，藤田孝之，前中一介（兵庫県立大学） 神田健介（JST ERATO）	129
PHS-09-42	液体封入式電気抵抗型傾斜センサの試作と特性評価	河野秀美，松本佳宣（慶應義塾大学）	135