

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18年5月15日（月）9：20～17：00

場 所 東京大学生産技術研究所An棟コンベンションホール（東京都目黒区駒場4-6-1）

テーマ「フィジカルセンサとそのプロセス技術及び一般，鉄道企画」

- PHS-06-1 MEMS 技術を用いた白金薄膜熱抵抗変化型水素ガスセンサの研究
チンウドンポン エッカリン，王 蕾，山崎大輔，植田敏嗣（早稲田大学）…………… 1
- PHS-06-2 フラーレンナノウィスカー・フラーレンナノチューブの常温合成と物性
宮澤薫一，湊 淳一（物質・材料研究機構）
加藤良栄，安坂幸師，木塚徳志（筑波大学）
増野匡彦，中村成夫（共立薬科大学）
橋 勝（横浜市立大学）
須賀唯知（東京大学）…………… 5
- PHS-06-3 LIBS を用いた NaCl 水溶液濃度の検出
－NaCl 水溶液による LIBS の較正法に関する基礎的検討－
池沢 聡，若松宗明，植田敏嗣（早稲田大学）…………… 9
- PHS-06-4 InSb 系 PIN フォトダイオードを用いた非冷却超小型赤外線センサの開発
カマルゴ エジソン ゴメス，上之康一郎，河上佳史，
森安嘉貴，永瀬和弘，佐藤真之，遠藤秀俊，石橋和敏，久世直洋（旭化成）…………… 15
- PHS-06-5 光 MEMS のための Si 基板上 GaN 量子井戸結晶の MBE 成長
趙 洋，胡 芳仁，伊藤亮輔，羽根一博（東北大学）…………… 21

| | | |
|-----------|--|----|
| PHS-06-6 | 衝撃圧縮法によって製作したバルク BPSCCO 超伝導体を用いる磁気センサ 藤田浩之, 伊藤峯雄 (近畿大学) 毛塚博史 (東京工科大学) 松本 仁, 岸村浩明, 坂元和幸 (防衛大学校) …… | 25 |
| PHS-06-7 | Cr-N 感歪薄膜とその圧力センサ応用 丹羽英二, 佐々木祥弘 (電気磁気材料研究所) 本間基文 (東北職業能力開発大学校) 増本 剛 (電気磁気材料研究所) …… | 29 |
| PHS-06-8 | Cr-N および Fe-Pd 薄膜の温度・歪同時計測触覚センサへの応用 佐々木祥弘, 丹羽英二, 増本 剛 (電気磁気材料研究所) …… | 35 |
| PHS-06-9 | 新しい離型層を用いた付着法による Ni カンチレバーの作製 川田博昭, 藤井宏紀, 安田雅昭, 平井義彦 (大阪府立大学) …… | 41 |
| PHS-06-10 | 微小構造の三次元立体と振動パターンの実時間白色干渉映像法 佐藤世智, 栗原 徹, 安藤 繁 (東京大学) …… | 47 |
| PHS-06-11 | 電流検出型の熱電対温度差センサの提案 李 承燮, 木村光照 (東北学院大学) …… | 53 |
| PHS-06-12 | フッ素系樹脂を用いた超音波マイクロセンサの特性改善 田中恒久, 李 昇穆, 井上幸二 (大阪府立産業技術総合研究所) 青柳誠司 (関西大学) 山下 馨, 奥山雅則 (大阪大学) …… | 59 |
| PHS-06-13 | 二次元信号伝送のための共鳴近接コネクタ 千種大雅, 牧野泰才, 篠田裕之 (東京大学) …… | 65 |
| PHS-06-14 | ダイオードサーミスタ搭載薄膜ピラニー真空センサの検討 米倉 洋, 木村光照 (東北学院大学) …… | 71 |
| PHS-06-15 | 「交通システムとセンサ技術調査専門委員会」の設置と特別企画「鉄道輸送と センサ技術」について 柴崎一郎 (旭化成) …… | 75 |
| PHS-06-16 | 鉄道におけるセンシングの現状 松本雅行 (東日本旅客鉄道) …… | 79 |

PHS-06-17 安全・快適な鉄道システム実現のための計測技術への期待
古関隆章（東京大学）…………… 85

PHS-06-18 MEMS センサの鉄道への応用可能性
藤田博之, 安宅 学（東京大学）
福田和人（東日本旅客鉄道）…………… 89

協 賛 化学とマイクロ・ナノシステム研究会
電気化学会