

# 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）  
〔幹事補佐〕前中一介（兵庫県立大学），山下 馨（京都工芸繊維大学）

日 時 平成20年6月12日（木）10：00～11：40  
平成20年6月13日（金） 9：40～14：30  
場 所 仙台市戦災復興記念館 B会場，C会場（宮城県仙台市青葉区大町2-12-1）

### テーマ「フィジカルセンサとそのプロセス技術及び一般」

- PHS-08-7 薄膜ピラニ真空センサの温度差検出による改良  
高嶋徳明，木村光照（東北学院大学）…………… 1
- PHS-08-8 エピタキシャルPZT薄膜を用いた圧電型超音波トランスデューサアレイの製作  
神社生朗，伊藤幹記，赤井大輔，澤田和明，石田 誠（豊橋技術科学大学）  
岡田長也，樋口和樹（本多電子）…………… 5
- PHS-08-9 電解液を用いた静電容量型水平センサの作製  
森永秀樹，松本佳宣（慶應義塾大学）…………… 9
- PHS-08-10 カーボンナノチューブ複合材料マイクロアクチュエータ  
小田直輝，小野崇人，江刺正喜（東北大学）…………… 15
- PHS-08-11 超小型熱分析用センサの検討  
木村大介，木村光照（東北学院大学）…………… 19
- PHS-08-12 可視光ID用受光システムの試作  
松本佳宣，木村遥介（慶應義塾大学）…………… 25

PHS-08-13	NiCr 薄膜歪みゲージによるポリマー/Si カンチレバー型多軸触覚センサの 高分解能化 黄 裕銘, 寒川雅之, 大西浩之, 金島 岳, 奥山雅則 (大阪大学) 山下 馨, 野田 実 (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) …………… 31
PHS-08-14	大気アニールした Ni 触媒による CNT 成長制御 門田太一, 手塚祐朗, 森 涼太郎, 高橋幸郎 (埼玉大学) …………… 35
PHS-08-15	シリコン基板上的酸化ハフニウム膜の窒化によるバッファ層の形成と GaN 結晶の成長 鮫島英久, 涌井雅史, 伊藤亮輔, 胡 芳仁, 羽根一博 (東北大学) …………… 39
PHS-08-16	イオンビームスパッタ法を用いた PZT 圧電薄膜 関 博紀, 川合祐輔, 小野崇人, 江刺正喜 (東北大学) …………… 43
PHS-08-17	DMD 露光機を用いた感光樹脂製圧力センサの試作と評価 岸田雄介, 田口正敏, 藤田孝之, 前中一介 (兵庫県立大学) …………… 49
PHS-08-18	構造的応力制御による SiO <sub>2</sub> ダイアフラム上圧電型超音波マイクロセンサの 感度変化 吉崎智也, 渡邊友浩 (大阪大学) 山下 馨, 野田 実 (京都工芸繊維大学・大阪大学) 奥山雅則 (大阪大学) …………… 53
PHS-08-19	移植法によるリソグラフィレスマイクロマシン作製プロセスの開発 流郷謙一, 川田博昭, 安田雅昭, 平井義彦 (大阪府立大学) …………… 57
PHS-08-20	Synchronized mechanical elements for resonance sensing application Jinyang Feng, Takahito Ono, Masayoshi Esashi (Tohoku University) …………… 63
PHS-08-21	多孔質金属薄膜の形成法とこれを用いた赤外線吸収膜 木村光照, 保原優智 (東北学院大学) …………… 67