

マイクロメカトロニクス

Vol. 62, No. 218 (2018年6月)

目次

研究

- GPS と気圧センサーを用いた高精度標高計測技術…………… 佐野史和, 山形整功, 前澤秀和…………… 1
Édouard Phillips によるヒゲゼンマイの理論の詳解およびその実際の効果
…………… 菊池悠介, 小牧昭一郎, 笹谷卓史, 菊野昌宏, 居内友宏…………… 13
X-Z 駆動機構を用いたインチワーム式ピエゾステージの開発…………… 堤 博貴, 上島雄高…………… 23

特集：スマートウォッチ

- スマートウォッチ —スマートウォッチとは…………… 中川 誠…………… 31
スマートウォッチ 世界の動向…………… 中島悦郎…………… 35
国内メーカーのこれまでの取り組み1 —セイコーインスツル株式会社…………… 39
国内メーカーのこれまでの取り組み2 —セイコーエプソン株式会社…………… 41
国内メーカーのこれまでの取り組み3 —シチズン時計株式会社…………… 43
国内メーカーのこれまでの取り組み4 —カシオ計算機株式会社…………… 45
(座談会) スマートウォッチのこれから, 腕時計のこれから…………… 文責：大隅 久…………… 49
スマートウォッチに関する学生アンケート…………… 木村 南…………… 57

研究会報告

- ヘッドマウントディスプレイがもたらす新しい世界 ～エプソンスマートグラスの応用事例～
…………… 古川常章…………… 61

解説

- 「時計技術解説」クォーツ時計 — XII. クォーツ時計の高精度化 —
…………… 樋口晴彦…………… 75
日本時計産業の概況 (2017年版)…………… 日本時計協会…………… 89

製品紹介

- ソーラーアシスト GPS ナビゲーション機能を搭載した“G-SHOCK” …… カシオ計算機株式会社…………… 96

会報

- 事業計画, 事業報告, 理事会, 運営委員会, 編集後記…………… 103