

マイクロメカトロニクス

Vol. 61, No. 217 (2017年12月)

目次

研究

EU REACH 規制対応 6 価クロム除去剤の開発…………… 赤尾 祐司…………… 1

技術報告

QUADセンサー搭載の多機能電波ソーラーアナログ時計の開発
…………… 橋田 典幸, 山崎 晋, 丸山 弘尚, 桜沢 正, 花田 剛…………… 13

スマートラップ機能搭載ランニングウォッチの開発
…………… 野邊 哲也, 野村 隆幸…………… 19

近距離無線通信機能搭載ウォッチの開発…………… 土屋 忠士, 野邊 哲也…………… 25

特集：機械式時計

機械式時計の歴史 1 –誕生からクロノメーターの完成まで…………… 土屋 建治…………… 31

機械式時計の歴史 2 –ウォッチ製造の歴史…………… 土屋 建治…………… 37

機械式腕時計の原理と精度…………… 早川 和樹, 藤枝 久…………… 43

機械式時計の特殊機構…………… 木村 怜次, 森 裕一…………… 49

現代の機械式時計…………… 木村 南…………… 55

見学会報告

専門学校 ヒコ・みづのジュエリーカレッジ…………… 重城 幸一郎…………… 60

解説

「時計技術解説」クォーツ時計 – X. 発電機能付き時計 (2.自動巻き発電) –
…………… 長尾 昭一…………… 62

製品紹介

Connected エンジン搭載の “G-STEEL”…………… カシオ計算機株式会社…………… 71

『エコ・ドライブ Bluetooth』…………… シチズン時計株式会社…………… 75

会報

理事会, 青木賞報告, 講演募集, 編集後記…………… 78