

02

巻頭言

お客様に「ソリューション」とともに「感動」を届けたい

特集

04

ヘルスケアとエレクトロニクス

センサネットワークがヘルスケアを変える

【新市場に挑むムラタ】Line FRONT

08

ヘルスケア分野の新人として、お客様のニーズに
執着心を持って応え、期待される存在になる

家木 英治

Leader Talk
【新市場に挑むムラタ】

12

リーダートーク 1 備前 達生

企業文化に新たなカテゴリーを埋め込む
イノベーションはついに始まった

14

リーダートーク 2 中谷 和義

新製品の機能をどうアピールするか
提案の第一歩はそこから始まる

16

リーダートーク 3 三上 重幸

これまでの実績と技術力から
新規事業推進への期待を感じている

お客様に聞く

18

オムロンヘルスケア株式会社 / 執行役員、商品開発統轄部 統轄部長 田中 孝英
ムラタのヘルスケア重視を機に関係を深化させたい
小型化、無線通信、セラミック技術に期待する

プロダクツ&マーケット

20

・センサと通信を組み合わせたヘルスケアネットワークで健康を「見える化」

21

・複数のバイタルサインを同時に計測し「お疲れ度」を推定
アプリケーションを広げるムラタのバイタルサインセンサ

22

・人体に有害な紫外線強度が計測できる小型UVセンサデバイス

23

・独自の構造設計、簡単な回路構成により
小型で低消費電力の超音波霧化モジュールを開発
※この製品の開発は中止いたしました。

アプリケーションノート

24

・設計者向けCAEソフトFemtet[®]の機能とユーザインタフェース

26

・部品が実現する機能の「見える化」と「触れる化」

28

・ネットワーク連携ヘルスケア機器向け低消費電力無線通信モジュール



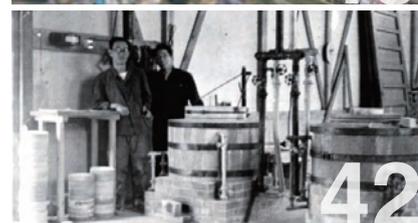
研究者の横顔 30 京都大学次世代開拓研究ユニット助教 / 工学博士・理学博士 岡田 隆典 氏
「光励起構造体」がもたらした
センシング技術の革命、テラヘルツ領域の光を
活用した技術は大きな前進を遂げている

Column 32 和の仕事師たち ~伝統の匠の技と最新技術の融合~
響きと余韻がもたらすありがたい音色とは
ここまで進んでいる梵鐘の音づくり

論文紹介 34 ・テラヘルツ時間領域エリプソメトリ分光法を用いた
半導体材料の非接触物性評価
36 ・La添加SrTiO₃積層チップ素子の抵抗スイッチング・メモリー特性
38 ・良好な温度特性をもつ
高結合ZnO/水晶構造弾性表面波デバイス

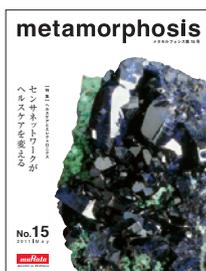
地域に生きるムラタ 40 [野洲事業所]
未来を担う頭脳が集まる
ムラタグループ最大のR&D拠点
地域密着を重視した事業所

Short History 42 ムラタ略史 ~チャレンジするムラタの原点~



第15号の表紙
【アズロマラカイト】

銅の炭酸塩鉱物アズライト〔藍銅鉱
Cu₃(CO₃)₂(OH)₂〕とマラカイト〔孔雀石
Cu₂(CO₃)(OH)₂〕の混合物で、藍青色
に緑が混じったアズロマラカイトは、古来よ
り病気を祓う祈禱に使われていた石と伝
えられている。また、その粉末は、岩絵具
(顔料)としても活用され、アズライトの青
は群青、マラカイトの緑は緑青として、古今
東西の芸術作品を彩っている。



発行 株式会社村田製作所
京都府長岡京市東神足1丁目10番1号
〒617-8555 電話075-951-9111
発行日 2011年5月1日
発行人 村田 恒夫
編集人 家木 英治
企画構成 株式会社村田製作所
メタモルフォシス編集委員会
制作 佐川印刷株式会社
協力 岩澤の梵鐘株式会社、滋賀県野洲市

編集事務局アドレス : metamor@murata.co.jp