

京都経済特集

スマートフォン（高機能携帯電話）ブームを追い風に業績拡大が続く村田製作所。「040-2」と呼ぶ世界で最も微細な積層セラミックコンデンサーが米アップルなど国内外の携帯電話メーカーから引つ張りだこだ。その大きさは縦0・4ミメー、横0・2ミメー。スマートフォン

やタブレット型端末の小型化や高機能化が進むなか、電子回路の中に配置して電気を一時的に蓄え、流れを整える役割を担う。薄く小さな「コンデンサー」を高品質で製造する技術を武器に、世界シェア首位を独走する。

卷之三

配合方法などは（ライバル企業も）分からぬ」と技術・事業開発本部の川勝孝治部長は強調する。他社が簡単に類似商品を生産できない生産技術やノウハウ

ウという「知の蓄積」こそが
ローバルに戦える秘訣だ。
村田製作所は主力製品の品
・性能向上だけでなく、自動
やヘルスケア、エネルギー分

電池の4倍。電力消耗が激しいスマートフォンやタブレット型端末向けに2015年ごろの実用化を目指す。

菱自動車の電気自動車向け車載充電器を生産する。

る。分析機器一ガスクロマトグラフ」を活用し、血液中のアミノ酸や有機酸などの含有量の特徴を調査。血液分析だけで疾病を判別するという画期的な技術の開発を目指す。

への進出も狙う。3月には本田技術研究所などと共同で「ルバーアン酸」と呼ぶ有機材料を利用した高効率な蓄電池を開発。蓄電能力は主流のリチウムイオン

り大まかな産業用コンデンサーを
製造するのがニチコンだ。主生
産拠点のニチコン草津(滋
県草津市)では電力・機器用
コンデンサーや、日産自動車や

少量の血液を採取するだけで
がんや感染症を検査——。分析
計測機大手の島津製作所は、神
戸大学と共同で次世代健康診断
システムの実用化を目指してい

コンデンサー・分析機器

追隨許さぬ技術蓄積

京セラは環境エネルギーとして有望視される太陽電池の技術開発に注力する。野洲事業所にて開発装置向け電源装置など、精度が要求される特殊な電源の研究開発や受注生産も請け負う。

京セラは環境エネルギーとして有望視される太陽電池の技術開発に注力する。野洲事業所(滋賀県野洲市)で太陽電池セル、新工場を建設、多結晶シリコーン型に特化して電気変換効率を始めた新製品を生産する。

オムロンは健康関連機器事業の拡大と研究開発機能の強化を目指し今夏、京都府向日市のリビール京都工場跡地で新工場を稼働させる。太陽電池やソーラーを組み合わせて電力消費を最適化するなど、ビルの省エネ化の実証実験の役割も担う。

学などと組み、病院で薬剤を搬送するロボットの開発を進めている。周囲の状況を検知するセンサーを使って患者や障害物を避け、指定した場所まで薬剤などを運ぶことができる。看護師の人材確保が難しくなるなか、新たな戦力となるよう13年の実用化を目指している。



特殊な電源の研究開発を請け負うニチコン葛津の工場