

大音量の警報音でお知らせ 竹中のセンサ

金融機関などの集金用途に最適!
カバンの置き忘れやひったくりに
無線式警報ブザー



竹中エンジニアリング株式会社

www.takex-eng.co.jp/ 京都 ☎075(583)6800

きょうのニュース

6 電子回路、紙にもプリント

コムラテックが新装置、専用設備不要

電子回路を紙やプラスチックに印刷できる装置を開発した。導電性の特殊なインクを印刷版に乗せ、電子回路など複雑な配線をプリントする。回路を印刷する「プリンテッドエレクトロニクス」の裾野は広がっており、装置の需要が高まりそうだ。

7 ニコン「メディカル」に注力

牛田社長、社員に意識改革求める

事業構造の変革に動き出している。カメラと半導体・液晶露光装置という主要事業が支え合い事業を拡大してきたが、いずれの市場も成熟期に入った。今ある事業を守りながら、医療分野をはじめとする新規事業をどう育てるのか。

12 ホンダ向け、アラバマ集約

ユニプレス、米での部品生産 再編

米国での生産体制を再編する。ホンダ系部品メーカーの八千代工業から買収したアラバマ州の工場に、米国でのホンダ向けプレス部品の生産を移管する。ホンダ向け部品を集中生産することで、品質管理を徹底する。

13 投光器用のLEDランプ

岩崎電気、「水銀」から切り替え容易

競技施設などに設置される大光量の投光器に使われる水銀ランプと交換可能な発光ダイオード(LED)照明を開発した。アルミの成形方法を見直して軽量化し、光源だけを交換できるようにした。交換費用が従来の約半分ですむという。

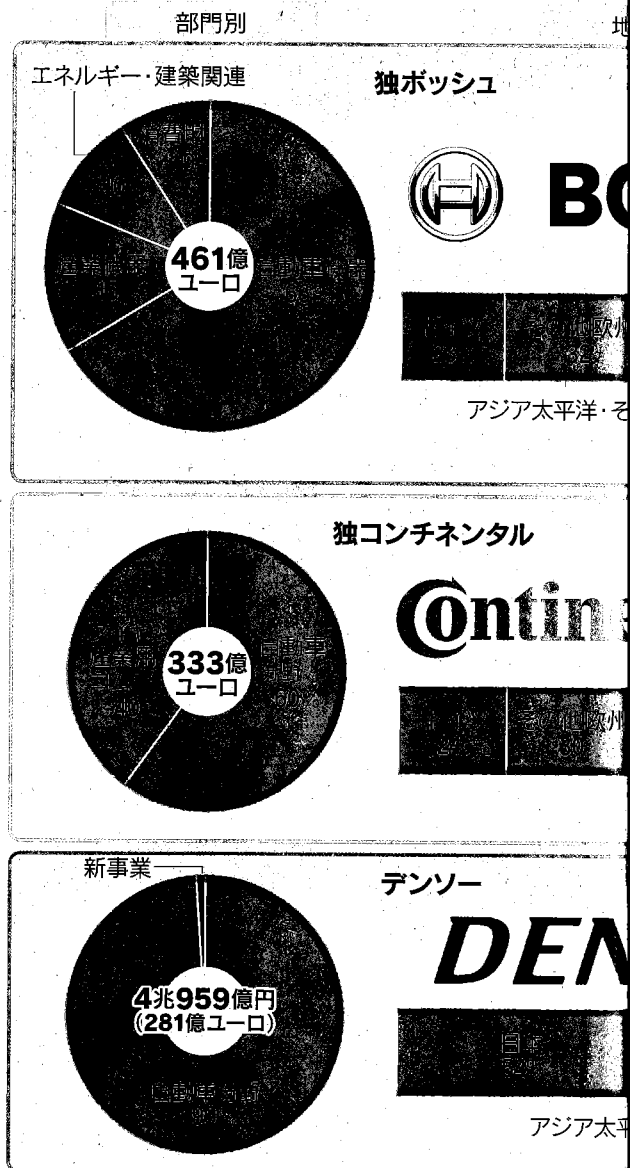
水素、練馬で供給



日経産

NIKKEI BUS

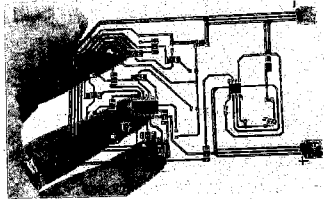
自動車部品大手の売上高



(注)ドイツ2社は2013年12月期、デンソーは14年3月期。デンソーの部門別情報安全、電子機器、モータなどを自動車分野に分類

コネクテッドカー 対グーグル

高速道路
1年前には
でボッシュ・
ッド・デバイ
ド・ソリユー
設立。部門横
が集まり、同
しを具体的に
スに生かすか
た。得意の自
は自動運転に
ヤネルを介し
を使ってもら
語り、ボッシ
ービス会社に
を説く。



コムラテックが開発した装置を使うと、薄いフィルムなどに回路を印刷できる

黒田電気の子会社で液晶パネルの部品を手掛けるコムラテック(東大阪市、香山卓士社長)は電子回路を紙やプラスチックに印刷できる装置を開発した。導電性の特殊なインクを印刷版に乗せ、電子回路など複雑な配線をプリントする仕組み。回路を印刷できる「プリントド・エレクトロニクス」の裾野は広がっており、装置の需要が高まりそうだ。

電子回路紙やフィルムに

実験室貸し出し

製品開発後押し

同社が開発した装置は1つの線あたり10ミクロン(100万分の1)の幅で電子回路をプリントすることができ、今後、薄型ディスプレイの回路を印刷することで基板の設置スペースが限られるウェアラブルにプリントした回路

コムラテックが印刷装置

▼プリントド・エレクトロニクス(PDE)印刷技術を用い、電子回路やセンサーなどを製造する技術。紙やフィルムなどに直接プリントでき、既に一部のタッチパネルや通信機器に試験的に使われていた。現状では回路の微細化や導電の安定性などが課題だ。

セレブレクス 携帯端末ディスプレイ

ディスプレイ制御用半導体の使用例

液晶ディスプレイモジュール
ドライバIC
液晶ディスプレイ
バックライト・ドライバ回路

パソコンのメイン基板やグラフィックスクリーン
マイクロプロセッサやグラフィック処理サー

ディスプレイ制御用半導体
専用メモリー

CerebrEX CRX1200B ● 134% TWS

消費電力の低減効果が高い

一般的な手法	セレブレクス の手法	一般的な手法	セレブレクス の手法
4K動画		一般的な手法	WQXGA(2560×1600ドット)

(注)一般的なディスプレイ制御用半導体を使って4K動画を表示する場合を100とした相対指標、セレブレクスのまとも

機能携帯端末)に組み込めるから強い引き合いを受け、消費電力を5割以上削減しているというのだ。同社はメーカー名を明

「無駄」排し消費電力

ライバICの設計手法により、動作時の消費電力を30〜50%程度減らせるという。消費電力を減らせるのには、動作時の消費電力を減らすという。消費電力を減らせるのには、動作時の消費電力を減らすという。消費電力を減らせるのには、動作時の消費電力を減らすという。

キーワード
クライトの制御などを行う。携帯端末では4K映像などの活用が増える一方で、電池駆動時間を延ばすためにディスプレイの消費電力低減が求められている。消費電力を低減できる制御用半導体のニーズが高まっている。

フラッシュ
「EPC」... 消費電力を減らせるのには、動作時の消費電力を減らすという。消費電力を減らせるのには、動作時の消費電力を減らすという。

サイチライト

2016年の電力小売リ... 電力改革を支える新たなIT需要は電力の需給管理などの「制御系」と、時間

電力新需要 IT業界、意外な平静

電力改革を支える新たなIT需要は電力の需給管理などの「制御系」と、時間... 電力改革を支える新たなIT需要は電力の需給管理などの「制御系」と、時間

果実得るには要「目利き力」

電力改革を支える新たなIT需要は電力の需給管理などの「制御系」と、時間... 電力改革を支える新たなIT需要は電力の需給管理などの「制御系」と、時間

コムラテックは液晶分子の向きを定める「配向膜」の製造で8割以上の世界シェアを持つ。日韓メーカーを主要顧客とする。(大西綾)