

「曲げる力」検知
センサーを開発
村田製作所と関大

村田製作所と関西大学は21日、曲げる力やねじの力を検知できるフィルム状のセンサーを共同開発したと発表した。携帯機器のタッチパネルや、家電製品のリモコンなどへの採用を見込む。村田製作所は来年春以降、スマートフォンやゲーム機のメーカーにセンサーを組み込んだ電子機器を販売する方針だ。

シフトが本シフトの反動だけであらう、西日本の貨物実需自体が減っている」（経営戦略室）とみている。

また、関空の8月の国際線外国人旅客数は29%減の約24万8000人が発表し、減少率は7月（26%減）から悪化した。放射線物質の国内拡散への警戒感に加え、為替相場の円高進行で外国人観光客

の旅行費用負担が増えていることも重しとなっているようだ。

「曲げる力」検知
センサーを開発
村田製作所と関大

村田製作所と関西大学は21日、曲げる力やねじの力を検知できるフィルム状のセンサーを共同開発したと発表した。携帯機器のタッチパネルや、家電製品のリモコンなどへの採用を見込む。村田製作所は来年春以降、スマートフォンやゲーム機のメーカーにセンサーを組み込んだ電子機器を販売する方針だ。

の人口流入は企業の機能分散が背景にあるとみられる。

りそな総合研究所の荒木秀之主任研究員は「若い世代が流入して定着すれば、個人消費などを刺激する経済効果は大きい」と分析する。こうした子持ちの世帯が定着しやすいように、子育て支援や教育といった施策を充実させることも自治体などには求められそう

観光案内標識
京都市が刷新
5年かけ

京都市は21日、市内の観光案内標識を刷新すると発表した。徒歩や公共交通を利用した観光する人に配慮して設計した。まず年内に四条烏丸周辺などの中心市街地と、南禅寺や永観堂の周辺に設置。今後5年間で計2億

の旅行費用負担が増えていることも重しとなっているようだ。

「曲げる力」検知
センサーを開発
村田製作所と関大

村田製作所と関西大学は21日、曲げる力やねじの力を検知できるフィルム状のセンサーを共同開発したと発表した。携帯機器のタッチパネルや、家電製品のリモコンなどへの採用を見込む。村田製作所は来年春以降、スマートフォンやゲーム機のメーカーにセンサーを組み込んだ電子機器を販売する方針だ。



超高层制震タワーレジデンス
ハーバータワー

完売御礼!
易ありがとうございました。

予定販売価格帯(税込)

3分
元町駅 徒歩

化マンション

1,900 万円台より

第1期2次 先着順申込受付中

※掲載の外観完成予想図は図面を基に描いたもので、外観・外構・植栽などは実際とは異なります。行政官庁の指導、施工上の都合及び改良のため設計・仕様・外構工事等に一部変更が生じる場合があります。予めご了承ください。

携帯電話資料請求

右記の二次元コードを携帯で読みとっていただければ、直接資料請求サイトにアクセスできます。

検索

専業主(売主) 神鋼不動産

専業主(売主) 関電不動産

専業主(売主) オリックス不動産

設計・監理・施工 株式会社 大林組

(第3種郵便物認可)

シンクロテック LED 投光器投入

【横浜】シンクロテック（横浜市中区、瀬尾和隆社長、045・210・9141）は、発光ダイオード（LED）投光器（写真）とLEDモジュールのサンプル出荷を始めた。独自の放熱技術で基板に安価なガラスエポキシ樹脂を使用できるよになり、コストが半減した。24、48、96ワットの投光器をそれぞれ一台2万、4万、8万円で駐車場や工場、工事現場向けに販売する。すでに20社から引き合いがあり、年末までに1万台の販売を見込む。



従来のアルミ基板に代えてガラスエポキシ基板に穴を開けてLEDチップを実装。チップがアルミ製ヒートシンクに直接触れるようにすることで放熱効率を上げた。

基板を用いた同型のLED高めて基板の温度上昇を30度C台に抑える機構を開発中で、「10月には第2弾の特許を申請する」（瀬尾社長）予定。LED投光器は委託生産しており、受注が増えた場合は台湾など海外での生産も視野に入れている。さらに放熱効率を

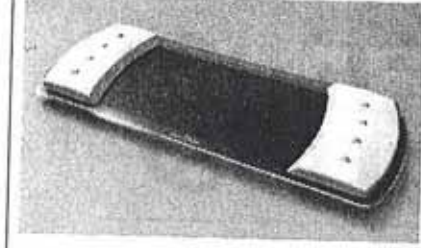
モバキヤス受信用チューナー

シャープ、12月量産

シャープは21日、携帯端末向けマルチメディア放送「モバキヤス」受信用チューナーモジュールを開発したと発表した。

センサーデバイス試作

村田製作所 有機圧電フィルム利用



【京都】村田製作所は21日、関西大学や三井化学と共同開発した高透明有機圧電フィルムを用いた、2種のセンサーデバイスを試作したと発表した。その応用製品で曲げやねじりを検知する変位センサー搭載のリモコン「リーフレグリップリモコンII写真」と、押し圧力

を検知するタッチパネル「タッチアレッシュャーパッド」を完成、顧客への提案に活用する。変位センサーは2012年春、タッチパネルは同秋のサンプル出荷を予定する。圧電フィルムは特殊ポリエステルが材料で、曲げやねじりと温度の分離検知、光線透過率98%以上調整できる。

【浜松】浜松ホトニクスは21日、ガス分析や温度計測、人体検知などに利用できる3タイプの赤外線センサーを開発し、10月1日にサンプル出荷を始めると発表した。受光素子を2個搭載した「T11722」、16個を直線状に並べた

「T11263」、64個を面状に並べた「T11264-08」の3タイプ。受光素子が2個のタイプは自動車などの排出ガス検査で二酸化炭素の濃度測定などに、直線状のタイプは食品生産ラインの温度計測などに利用できる。価格は3040～8080円。電機メーカーや保安機器メーカー向けに販売し、3年後に売上高2億円を目指す。

【浜松】浜松ホトニクスは21日、伊丹製作所（兵庫県尼崎市）に鉄道車両用電機品の生産・開発検証施設を建設すると発表した。投資額は37億円。2014年1月に稼働する計画。5階建てで、延べ床面積1500平方メートル。老朽化した同部門の工場を代替する。設計・開発部門と生産・試験部門が入居し、列車情報管理装置や車内に設置する乗客向け映像表示装置「トレインビジョン」の生産を予定。同社は15年度に鉄道事業を10年度比約1.3倍の2300億円に拡大する目標を立てており、生産能力の増強を図る。

ミラーレス一眼



【大阪】ミラーレス一眼は国内一販路が伸び、海外でも徐々に存在感を増している。一眼レフ大手が満を持して新規市場進出を決めた。

新型カメラ「ニコニー J」を手にする木村拓哉さん

【大阪】パナソニックは21日、伊丹製作所（兵庫県尼崎市）に鉄道車両用電機品の生産・開発検証施設を建設すると発表した。投資額は37億円。2014年1月に稼働する計画。5階建てで、延べ床面積1500平方メートル。老朽化した同部門の工場を代替する。設計・開発部門と生産・試験部門が入居し、列車情報管理装置や車内に設置する乗客向け映像表示装置「トレインビジョン」の生産を予定。同社は15年度に鉄道事業を10年度比約1.3倍の2300億円に拡大する目標を立てており、生産能力の増強を図る。

部屋の様子をスマホで確認

パナソニックは21日、テレビやスマートフォン（多機能携帯電話）で部屋の様子を確認できるネットワークカメラ「DYE-NC10」を10月20日に発売すると発表した。無線LANなどを通じて、同社の薄型テレビ「ヒエラ」などへ動画を送信。外出先ではインターネット経由でスマホやパソコンで確認できる。また動きを自動検知する機能も備えており、異常時だけ同社のブルーレイ録画機「ディーガ」で記録することにも対応する。市場想定価格は4万円前後。月額1000円を計画する。

部屋の様子をスマホで確認

パナソニックは21日、伊丹製作所（兵庫県尼崎市）に鉄道車両用電機品の生産・開発検証施設を建設すると発表した。投資額は37億円。2014年1月に稼働する計画。5階建てで、延べ床面積1500平方メートル。老朽化した同部門の工場を代替する。設計・開発部門と生産・試験部門が入居し、列車情報管理装置や車内に設置する乗客向け映像表示装置「トレインビジョン」の生産を予定。同社は15年度に鉄道事業を10年度比約1.3倍の2300億円に拡大する目標を立てており、生産能力の増強を図る。

部屋の様子をスマホで確認

パナソニックは21日、伊丹製作所（兵庫県尼崎市）に鉄道車両用電機品の生産・開発検証施設を建設すると発表した。投資額は37億円。2014年1月に稼働する計画。5階建てで、延べ床面積1500平方メートル。老朽化した同部門の工場を代替する。設計・開発部門と生産・試験部門が入居し、列車情報管理装置や車内に設置する乗客向け映像表示装置「トレインビジョン」の生産を予定。同社は15年度に鉄道事業を10年度比約1.3倍の2300億円に拡大する目標を立てており、生産能力の増強を図る。

部屋の様子をスマホで確認

パナソニックは21日、伊丹製作所（兵庫県尼崎市）に鉄道車両用電機品の生産・開発検証施設を建設すると発表した。投資額は37億円。2014年1月に稼働する計画。5階建てで、延べ床面積1500平方メートル。老朽化した同部門の工場を代替する。設計・開発部門と生産・試験部門が入居し、列車情報管理装置や車内に設置する乗客向け映像表示装置「トレインビジョン」の生産を予定。同社は15年度に鉄道事業を10年度比約1.3倍の2300億円に拡大する目標を立てており、生産能力の増強を図る。

技術

軌に対応

ことで、いつでもどこでも、ブロードバンドが利用

される。どこに即座に割り当てる。

自動で最適化

トラフィックの変化に応じてネットワークの最適化を自動で行うため、通信事業者はキャパシティを有効に活用できるほか、ネットワークの運用状況と、利用されているサービスを継続的に把握しながら、最高品質のサービスを提供できるという。

さらに、リキッド・ネットワークは伝送ネットワークにおいて、基地局間で最も抵抗が少なくコストが最小のパスをたどってトラフィックをチャネル化するため、通信事業者のコスト削減にも役立つと説明している。

6月 米オラクル、営業益40%増

米オラクルの6-8月(第1四半期)決算は、ラ イセンス事業やサービス事業が好調で、売上高は前年同期比12%増の83億7400万だった。

販費費は増加したが、その他費用が減少して営業経費の伸びが同2%にとどまったことから、営業利益は同40%、純利益は同36%の大幅増益だった。

オラクルの6-8月業績 (単位:百万ドル)

	11年	10年
ソフトウェア	5,520	4,736
ハードウェア	1,674	1,698
サービス	1,180	1,068
売上高	8,374	7,502
営業利益	2,683	1,917
純利益	1,840	1,352

期比5%減の10億2900万だった。売上げの地域別構成は、米州51%、欧州・中東・アフリカ32%、アジア太平洋17%。いずれの地域も好調だったが、特にアジア太平洋地域は前年同期比19%の増収。

ニコンがミラーレス参入 第1弾2機種を発売

ニコンが、ミラーレス一眼レフデジタルカメラ分野に参入した。21日、同社が発売した新シリーズは Nikon 1 (ワン)・Nikon 1 J1 (ワン) の2機種を発売する。新製品は、ニコンの目指す、撮れないものを撮れるようにする技術の追求から生まれた、全く新しいカメラブランド(木村眞毅社長)で、これからの100年に向けた新領域を創導するカメラを開



左からニコンイメージングの五代社長、木村拓哉さん、ニコンの木村社長、黒・白・茶・赤・ピンクの5色、店頭予想価格は、標準ズームレンズと交換レンズを含む。価格は、標準ズームレンズと交換レンズを含む。価格は、標準ズームレンズと交換レンズを含む。

発したことを強調した。第1弾として、Nikon 1 J1・Nikon 1 V1 の2機種を発売する。新製品は、ニコンの目指す、撮れないものを撮れるようにする技術の追求から生まれた、全く新しいカメラブランド(木村眞毅社長)で、これからの100年に向けた新領域を創導するカメラを開

は、使用できる磁気センサーのサイズによるが、原理的には1センチ以下の空間分解能を得ることが可能とされている。電子部品の故障解析は、断面研磨で故障部位を見つけてから、X線CT、超音波顕微鏡などによる非破壊検査が一般的に用いられている。しかし、断面研磨による解析では部品を破壊してしまうため、本当に故障箇所であったか断定しづらく、X線CTや超音波顕微鏡では電氣的な故障箇所特定ができなかった。

3D対応は43万8千台となり、BDレコーダ/プレーヤー全体に占める割合は84.0%となった。カーナビゲーションシステムは41万6千台(同4.6%増)と11カ月ぶりにプラス。ソース別構成比はH

DDタイプが35.3%、フリップ型がねじりでテレビをコントロールするリーフレットリモコンと、押し圧力を検知できる押し検知付きタッチパネル「タッチアプレックス」を採用することで、曲

高透明度有機圧電フィルム 利用のセンサーデバイス 村田製作所が開発

村田製作所は、高透明度有機圧電フィルムを用いたセンサーデバイスを開発した。



圧電フィルムを用いたリーフレットリモコン(サンプル)

曲げ、ねじりなどを検出するための変位センサーを来春ごろに、タッチパネルを来秋ごろに、それぞれサンプル出荷する予定。

高透明度有機圧電フィルムは、圧電出力定数が180 X 10の3乗V/m/Nと大きく高感度を実現。比誘電率2.5、光線透過率98%以上と透明度が高い。また、温度変化により誘電体の表面電荷が変化する焦電性を持たないため、これまでの焦電性をもつため、温度と曲げ、ねじりを分離して検知できないという課題を解決できた。

非破壊検査装置を開発 電子部品の故障箇所特定

村田製作所は、神戸大学と電子部品の故障箇所を特定できる非破壊検査装置を開発した。

電子部品の故障解析は、断面研磨で故障部位を見つけてから、X線CT、超音波顕微鏡などによる非破壊検査が一般的に用いられている。しかし、断面研磨による解析では部品を破壊してしまうため、本当に故障箇所であったか断定しづらく、X線CTや超音波顕微鏡では電氣的な故障箇所特定ができなかった。