

# 日経産業新聞

2011年(平成23年)  
1月18日  
火曜日

NIKKEI BUSINESS DAILY

一步先行く  
環境技術を  
お客さまに



大気社

www.taikisha.co.jp

www.nikkei.com/ ■日経産業新聞online http://www.nikkei.com/tech/ssbiz/ ■購読のお申し込み ☎0120-21-4946 http://www.nikkei4946.com

米グーグルが2010年12月に発表したクラウドコンピューティング端末専用の基本ソフト(OS)「クロームOS」。

## OSの衝撃

役上席常務が市場の活性化に期待するのは、既存のパソコンともスマート

ソフト  
ブラウザ  
アプリ  
コンテンツ  
ハードウェア  
販売

カーであり、世界のトップ5の一角として年間1900万台を出荷する。

斤

「アンドロイドはタブレット端末を狙ったウィルスに感染し、スマートフォンに感染する」という噂が流れている。実際には、Androidはオープンソースのソフトウェアであり、悪意のあるプログラムをインストールすることは可能だが、それはユーザーの責任である。

開発、CO<sub>2</sub>削減投資  
クラウドで国内勢反攻  
スマートフォンなど工夫  
細胞の生存率6倍  
3D計測時間半分に  
各社、値上げ難しく  
ソニー

## ヘッドランプ

小糸製作所は中国広東省にヘッドランプ工場を新設する。既存の第1工場は、事業拡大を急ぐ。2012年にも稼働させる。年産能力を約2倍の100万台に引き上げる。投資額は約30億円。30万台分の生産から始

## 小糸製作所、中国に新工場

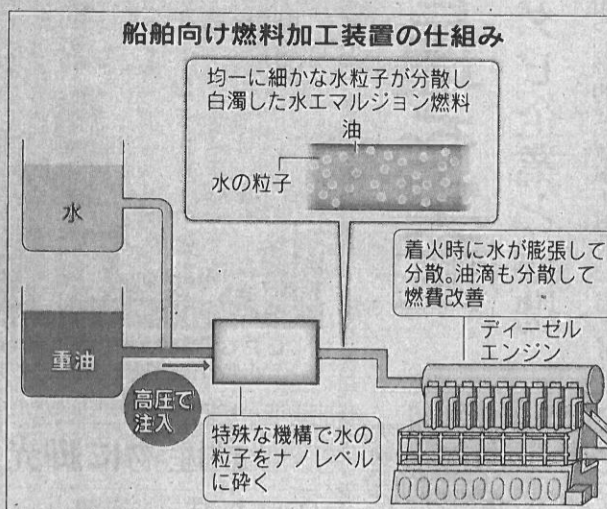
30億円投資  
年産能力2倍に  
来年にも稼働

つ。生産台数の増加で広州工場は供給能力が不足している。広州市周辺では今後自動車大手の生産増が見込め、部品需要の拡大に対応する。同時に上海市に持つ設計開発拠点の機能も拡充する。現在中国で生産する部品の5〜6割を現地で設計開発しているが、

横河電機は脳の磁場を測る装置「MEG」を開発した。3台のCCDカメラを使い、動きを正確に計測する。子供にも正確に計測できる。子供は計測中に安静

## 脳測定、子供も正確に

横河電機 体動かしても補正



## 船舶の燃費1割改善

重油に水粒子混合  
ナノマイザーが加工装置  
造船会社と実験

船舶用エンジンの多くは重油を霧状にして燃やしている。ただ油滴の大きさによっては燃え切れず、残った燃料が排ガスに含まれることもある。ナノマイザーは重油に水の粒子を混ぜる「水エマルジョン燃料」をつくる

## 半導体製造装置 振動細かく把握

マイクロストーンがセンサー  
【長野】センサー開発  
野島久市、白鳥典彦社長は半導体製造装置向けの新型振動計測センサーを開発した。写真。シリコンウェハーのような薄型円形で3軸の動きを記録。ウェハー運搬時の微小な動きも計測するためセンサーを改良した

微粒化装置を手がけるナノマイザー(横浜市、松村健彦社長)は、コンテナ船など船舶の燃費性能を約10%高められる燃料加工装置を開発した。燃料の重油に直径300ナノメートル(10億分の1)の超微細な水の粒子を混ぜることで、エンジン内での燃焼効率を上げる。これにより二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の排出量を10%削減できるとみられている。ユニバーサル造船などと実証実験を進め、年内の実用化を目指す。

燃料「技術に着目。重油が燃える時に内部に含まれる水粒子が気化・蒸発し、油滴をさらに細かく分散させて完全燃焼しやすくした。

船舶の排ガスを巡って装置は国内の造船・海運業界の競争力向上にもつながるとみられており、2016年以降に新造船のNOx排出量を80%減らす規制の導入を予定している。今回の燃料加工売り上げを目指す。

## 20NHK会長決定、混迷の3ヵ月

経営委員会の意見集約は難航した(次期会長就任の記者会見に臨むJR東海の松本副会長、15日午後)

## 中小の町「総合製造業」に賭ける

大手メーカーの海外シフトや円高の影響で、仕事量の減少に歯止めがかからない中小企業。高い技術力を持ちながら単独では受注が難しい中小を組織化し、受注を「元請け」する会社が昨年、関西で産声を上げた。製造など各工程を参加企業に割り振り、製品に仕上げる構想だ。

## 日経電子版から

多くの医療機械の使用時流が流れて弱い磁場に正確なデータをとるの難しい。MEGは頭に磁気センサーを付け、磁場の分布を測定して脳の動きを計測する。大脳皮質が興奮する生労働省の認可と頭皮の表面にイオン電極の活用化を目指す。

## 思い出はレコードと一緒に眠っています。

大切な音楽はパソコンと