

# 日経産業新聞

2009年(平成21年)  
1月30日  
金曜日

NIKKEI BUSINESS DAILY

## ビル元気。

総合ビルメンテナンス 大成株式会社

本社 名古屋市中区栄3-31-12 ☎(052)251-6611(代)  
東京支店 ☎(03)3354-4131(代)  
大阪支店 ☎(06)6209-6600 <営業所> 仙台・浜松・福岡

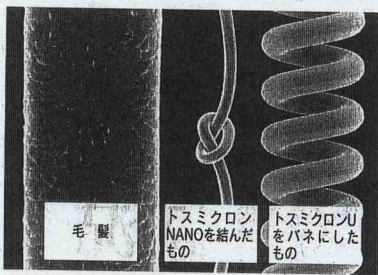
http://www.nikkei.co.jp/

日経産業新聞オンライン http://biz.nikkei.co.jp/

購読のお申し込み ☎0120-21-4946

http://www.nikkei4946.com

### トクセン工業、直径9マイクロメートル実現



【神戸】特殊金属線メーカーのトクセン工業(兵庫県小野市、金井宏実社長)は直径0.009ミリと、世界最小径のピアノ線を開発した。近く販売を始める。毛髪の十分の一程度の細さで、太陽電池や半導体のシリコンウエハーを切断する微細加工用ワイヤなどに売り込むほか、医療用など幅広い分野での活用を見込む。

# 毛髪の1/10 極細ピアノ線

## 破断荷重も強く

新しいピアノ線は「トクセン」の「トクセン」線は、現在「トクセン」は直径0.009ミリのピアノ線が最小径のピアノ線の直径を九割に半分以下に縮めた。強度も破断荷重が二十割に換算で百二十八倍と、鋼糸の九割、ナイロン(二十倍)、明石海峡大橋ケーブル(五十六倍)より強い。ピアノ線の加工では伸線機と熱処理の工程を組み合わせて線材を伸ばす。

同時に開発した高強度の「トクセン」線は、破断荷重は同百五十五倍と世界最高水準の強度。半導体検査用のピンや電子機器などに使われる微細ワイヤの材料などに向く。太陽電池や半導体はソーラーウエハー切断用の極細鋼線には細くても強度が強いものが求められるようになってきた。小型化などに対応して高精度の切断が求められているほか、生産効率を高めるた

### ◆INDEX◆

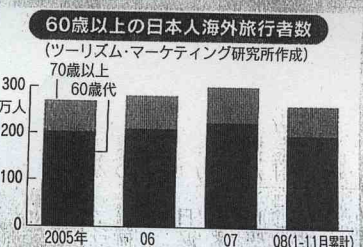
23 不況にも泰然、反攻探る新日鉄



29日 決算を発表する新日鉄の増田副社長の。新日本製鉄は29日、2009年3月期の連結営業利益が3600億円(従来予想は5400億円)になると発表した。自動車、電機大手が軒並み赤字転落する中では、下方修正とはいえ健在ぶりが目を引く。高炉を止めて減産するが、海外投資案件も矢張り早に決めた。何度も「鉄冷え」を乗り越えてきた新日鉄の、不況に打たれ強い経営が本領を発揮しつつある。

- 2 排出量価格、昨春の半値
- 3 ADSL 3000円切る攻防
- 11 NEC、渋滞解析160万件1分
- 15 日野自、年度内に在庫調整完了
- 26 春季労使交渉に2つの「盲点」

### Data Focus 楽しみ奪う株安



海外旅行需要の最後のとりででも陥落。2007年に日本人の海外旅行者数がマイナスに転じた時でも、増え続けていた60歳以上の旅行者が2008年は減少したもようだ。ツーリズム・マーケティング研究所がまとめた世代別の旅行者数は、08年1-11月に60歳代は07年の7.8%増から、3.0%減に、70歳以上は5.7%増が10.7%減になった。70歳以上は世代別で最大の落ち込みだ。同研究所は、60歳以上は他の世代より株式の保有比率が高く、株安による将来不安が旅行消費を減退させたのではと見る。若者の海外旅行離れがかわれて久しいが、頼みの熟年層にも期待できない時代ということか。

ものづくり現場発 ③ 東大阪を行く ③ フェア5割



製品を... 光を... 「ヒット商品の寿命はも... 試作と試験を繰り返して... 最も適切な樹脂の配合と膜の... てはいけない」と、新し... 分野に挑戦する企業風... 士を築いた。

アドウェイズの携帯電... 話向けコンテンツ開発子... 社、アドウェイズ・エ... 末に対応し、ソフトバ... ますNTTドコモの端... 年中に二百作品に増や... 品もある。二〇〇九... 月公開前、三... 映画「メキキ」の作... だき武蔵さんが出演す... 映画「メキキ」の作... 広末涼子さんが出演す... 映画「猫の涙」など不... 開演の作品だけでなく... お笑いタレントのた... だき武蔵さんが出演す... 映画「メキキ」の作...

### ワンセグより安さ勝負 KDDI、ソフトバンクが春モデル

**写Day**

KDDI(Au)とソフトバンクモバイルは二十九日、携帯電話の春商戦モデルをそれぞれ発表した。KDDIはワンセグ受信機能などを削って価格を二万台前半に抑えた新シリーズ「ニュー・スタンダード」を京東製「NS01」に写真を含む七機種を二万台から一万台に減らし、ソフトバンクは順次発売。ソフトバンクは「カソフ」の韓国サムスン電子製の「T301SC」は二百円必要を見込んで海外メーカー製の低価格商品。同社もワンセグ機能を省き、購入者の実負担額を落とすなど、消費不振の影響を削減販売方式の導入を予定。消費不振の影響を削減販売方式の導入を予定。消費不振の影響を削減販売方式の導入を予定。

### DNAチップで赤潮予測 有害プランクトン検査

【東京】三菱電機が、赤潮の発生原因となるカリブレミアキモトイなど、魚の生育や人体に悪影響を及ぼす有害なプランクトン検査に成功した。赤潮の発生原因となるカリブレミアキモトイなど、魚の生育や人体に悪影響を及ぼす有害なプランクトン検査に成功した。赤潮の発生原因となるカリブレミアキモトイなど、魚の生育や人体に悪影響を及ぼす有害なプランクトン検査に成功した。

### 映画やテレビドラマ 携帯「コミック」に

アドウェイズ、有料配信 携帯向け「コミック」と同じ「コミック」表示。小さい画面で長時間の動画を視聴する「コミック」のように、静止画で閲覧できる方が必要がある。判断した。サイト開設時の作品は三。武田真治さん。広末涼子さんが出演する映画「猫の涙」など不開演の作品だけでなく、お笑いタレントのただき武蔵さんが出演する映画「メキキ」の作品もある。二〇〇九年中に二百作品に増やします。NTTドコモの端末に対応し、ソフトバ

携帯電話に記事全文配信 日経産業新聞モバイル 「QRコード」でアクセス

見るための 見えない技術。フジプレアム PDP用光学フィルター 太陽電池モジュール 他 FUJIPREAM