

東京市場 18日 17時	日経平均	1万5322円60銭 (4円26銭高)
	TOPIX	1271.26 (0.58銭高)
	対ドル	102円46~47銭 (06銭高)



# 日刊工業新聞

## Business & Technology

2014年(平成26年)

# 8 19

第21948号 火曜日

14  
版

発行所◎日刊工業新聞社2014

本社 03・5644・7000 東京都中央区日本橋小網町14-1 大阪支社 06・6946・3321 大阪市中央区北浜東2-16 名古屋支社 052・931・6151 名古屋市中区東2-21-28 西部支社 092・271・5711 福岡市博多区古門戸町1-1

切削工具が描く、ものづくりの明日

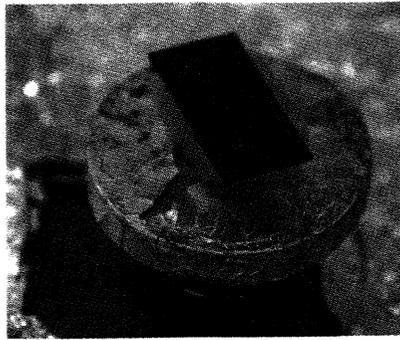
日立ツール Hitachi Tool

http://www.hitachi-tool.co.jp

# 宇宙用太陽電池を評価

## 「ペロブスカイト」構造

宇宙航空研究開発機構(JAXA)は、次世代太陽電池と期待される「ペロブスカイト太陽電池」の宇宙空間での使用を想定した評価試験を9月にも始める。同電池は既存の太陽電池と比べて安価で軽量化が、安定性に課題があり実用化されていない。ただ、実用化すれば宇宙用太陽電池の価格や重量を数分の1程度に下げられる可能性がある。桐蔭横浜大学大学院工学研究科の宮坂力教授との共同研究。2015年度中に評価を終え、結果次第では宇宙用太陽電池を共同開発する。



ペロブスカイト太陽電池のサンプル

## JAXAと桐蔭横浜大 環境再現、耐性確認

30%程度と高い上、宇宙空間での耐性に優れている。しかし、価格は民生品の100倍以上と言われているほか、一層の軽量化も課題になっている。

一方、木星など深宇宙では、太陽光強度が大幅に低下するため、深宇宙探査機には大量の太陽電池が必要になり、高コスト化が懸念されている。また、人工衛星の開発では国際競争に打ち勝つために低コスト化・軽量化が求められる。

宇宙用のペロブスカイト太陽電池が実用化されれば、高性能・高コストの太陽電池だけではなく、性能はやや劣るものの、低コストで軽量の太陽電池として、利用者の選択肢が広がる。

ペロブスカイト太陽電池は、ペロブスカイトと呼ばれる特殊な結晶構造を持つ。鉛などの金属とハロゲンや窒素などを結晶化し、光吸収材料に用

## JXエネが年内サンプル出荷

ナノファイバ

## 官公需情報

### 中小向け10月かシステム

経済産業省・中小企業庁は国や地方自治体が発注する工事やサービス、物品に関する入札情報を中小企業が迅速かつ手軽に入手可能なインターネットシステムを開発した。各府省や自治体がネット上で個別に提供して

## 商品市況 新局面へ 下期相場

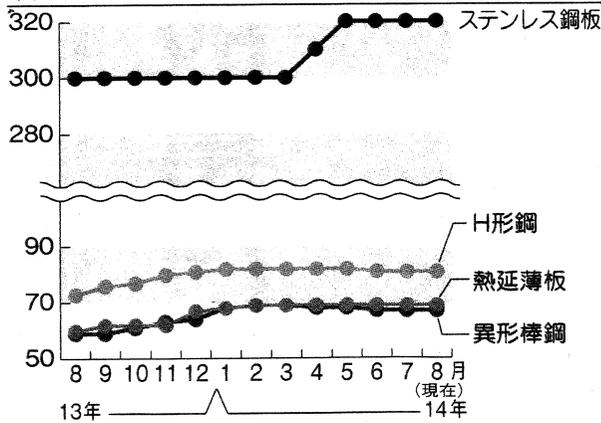
### 鋼材

「仕事はあるものの、白いメンが食えるほど経済的に余裕がある訳ではない」。鋼材の流通・加工拠点である浦安鉄鋼団地(千葉県浦安市)の問屋は、下期の市況をこう表現する。需要は自動車や造船といった製造業向けが堅調なほか、土木建築向けも2015年春の着工分まで見通せている。だが、浦安には「これではメーカーの一人勝ち」という不満がくすぶる。相場上昇に欠かせない需給のタイト感が見られないためだ。高炉や電炉が強腰の販売姿勢を崩さない半面、流通は相場を底上げするタイミングをつかめずにいる。

**自動車好調**  
自動車については最大手のトヨタ自動車14年の国内生産台数を1月時点の予測より4・8%多い330万台に引き上げた。グループ全体では予測比4・2%増の423

### 東京地区の鋼材相場

(月末安値、問屋仲値、置き場渡し、単位:千円/トン)



旧工場の港灣設備の改修が本格始動。周囲の再開業も動きが。マンシヨンの豊富な土壌案件が下支え

## 需要堅調も市況は停滞

万台に上る。建材発注の先行指標となる建築着工は「例年通りの上昇基調」(高炉)で推移。直近6月の申請数は鉄骨重量換算で46万6000トとなり、目先もひと月当たり40万~50万トの需要が続く公算が大きい。

特に浦安が期待するが、伸びが確実とされる土木建築需要だ。安値三政権の経済政策「マノミクス」効果による東日本大震災の復興・



(最終面)

場に「ロボ」進出  
でロボットが活躍  
足もあり、省人化  
待されている。た  
ットの融合はまだ  
入に向け、業界の  
が一段と求められ  
稼働するロボット)

### 工場棟を新設

本社工場の敷地内に  
生産する新工場棟を  
メーカー向け多品種  
に対応。

### を2倍に

長級以上の女性管理  
に現状比約2倍に増  
ーシティーマネジメ  
環境。

### メーカー進出

は樹脂シートの製造  
メーカーに進出する。現  
パーやコンビニ向け  
を販売。

・山中明氏  
田元庸氏  
ールディングス  
社長・大原孝治氏  
・エイチ  
明日進光氏