

コスト削減策を加速

自動車部品関連各社は、コスト削減を加速。新型コロナの影響を受け、体質強化を急ぐ。

電源ユニット増産

布目電機は、愛知に新工場を建設し、来春稼働。半導体製造装置向け電源ユニットを増産。

FerroTec
株式会社 フェロテックホールディングス
(証券コード: 6890)
https://www.ferrotec.co.jp/
半導体製造装置向け部品、消耗材メーカー

日刊

THE NIKKAN

工業新聞

KOGYO SHIMBUN

6月25日 木曜日

2020年(令和2年)

TODAY

34 深層断面



自動運航船—海洋国家復権
自動運航船の開発が進んでいる。国は2025年の実用化を目指し、日本財団のプロジェクトも動きだした。造船、海運、舶用工業など海事クラスターの強みを生かし、海洋国家とモノづくりの復権に挑戦する。
(電池駆動船—大島造船所)

- 07 船舶向け自動位置保持装置
マロールが低価格化
 - 09 ニプロ、地域医療の支援拡充
見守りシステムに機能追加
 - 23 思春期のメンタルヘルス改善
イヌ飼育/都医学研など
 - 33 ベトナムで車シート部品増産
大塚産業マテリアル、新工場
- インタビュー
- 03 NTTソルマーレ社長・苦名明氏
 - 04 日本法人ブラックライン
社長・古濱淑子氏
 - 15 ポッカサッポロフード&ビバレッジ
社長・征矢真一氏
 - 22 浦安鉄鋼団地協同組合
理事長・村上京子氏

33 熱中症対策・換気一簡単に 仮設空調ダクト(三協エアテック)



新型コロナウイルス 支援策 27・28・29面

大災害時のID発行について

大規模自然災害で印刷所からの新聞輸送に支障が生じた際は、月ごめ購読者に限り電子版が一時的にご覧いただけます。ウェブサイトhttp://www.nikkan.co.jpからお入り下さい。日刊工業新聞社

ナノ構造で蛍光強度2600倍

物材機構 新技術 コロナ検出に応用

物質・材料研究機構の岩長祐伸(ゆののぶ)主任研究員らは、新型コロナウイルスなどの病原体やその免疫抗体の検出に使える蛍光増強技術を開発した。半導体基板表面にナノサイズの構造を施し、蛍光強度を高める「メタ表面」を考案。特定波長の蛍光強度を2600倍にできた。検査キットに応用すれば、血液1滴分に当たる50億〜100億(マイクログラム)のウイルスを検出できる。血液や唾液からウイルスや抗体を高速・高感度で検出する手法の開発が期待される。

新型コロナウイルスの検出に上かかる。一方、インフルエンザ検出キットなど、PCRなどの検査方法が感度が低く、感度と検査時間はトレードオフの関係にある。研究グループはシリコンウエハー表面の厚さ400ナノメートル(ナノは10億分の1)の二酸化ケイ素層上に、200ナノメートル厚のシリコン板を

金を塗布。この構造をメタ表面と名付けた。このメタ表面に蛍光分子「ローダミン」を塗布し、緑色のレーザー光を照射。平らなシリコン基板に塗布した場合と比べ、680ナノメートルの波長の光が2600倍の強度で発光することが分かった。流路内にメタ表面を組み込んだ微細構造デバイスを作製。ヒトの体内で感染後長期にわたり多く生成される抗体「IgG」と蛍光色素を含む200ナノメートルの液体を流し、レーザー光を照射したところ、抗体検出の証拠となる発光を確認できた。



緊急時に強いクラウド

経産省 DC分散、地方活用

経済産業省は災害や感染症など不測の事態が原因で通信回線が逼迫する状況を回避するため、地方のデータセンターを統合管理する

データセンターを活用した基盤技術の確立に乗り出す。地理的に分散した複数のデータセンターを活用したクラウド環境によって通信処理の集中を防ぎ、過大なデータも処理できる状況を作る。テレワークやオンライン会議などの利用拡大や高精細動画や同時接続によって通信量が拡大した状況でも遅延や障害が発生しづらい環境を目指す。

不測の事態に対応できるクラウド環境を構築するため、地方に分散する複数のデータセンターを統合管理する

政府観光局が発表している5月の訪日外国人客数は4月の2700人を下回る1700人と、統計開始以来の最少人数を更新した。人数の少なさを懸念する中、前年同月比で99.9%減という数字は衝撃的だ。小売売上高、客の本格回復には

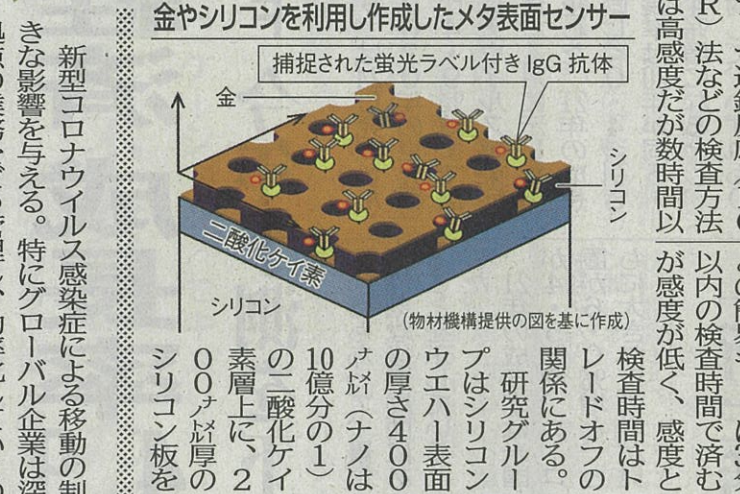
【コロナ関連記事】2・3・6・7・9・11・14・21・22・32・33面

防錆紙
無料プレゼント開催中
アドコート株式会社 検索

気軽に始める 金属のサビ対策! 気化性防錆紙

アドコート株式会社 www.adpack.jp

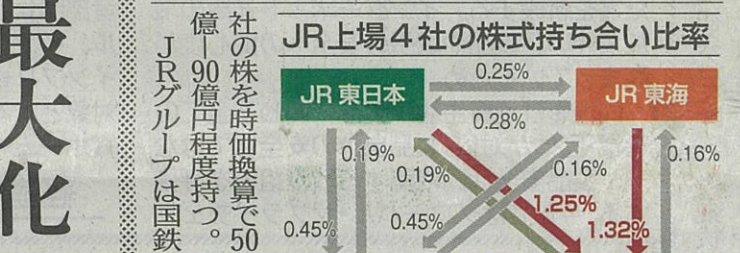
負荷の分散、障害が発生した際に他のデータセンターへの処理移行を可能とする。サーバーを最大限活用するため、通信データを高速処理するソフトウェアも並行して開発する。データセンターや時間などによって異なる稼働状況に対し、エリア内で効率的に運用できる環境を築く。今後、民間事業者による開発や実証を進め、2024年度までに順次提供できるように展開する。広域的な



新型コロナウイルス感染症による移動の制限は、企業活動に大きな影響を与える。特にグローバル企業は深刻だ。世界に広がる拠点の業務をどう管理し、効率化していくのか。そこで重要性を

JR上場4社 株式持ち合い拡大 九州への出資、3社1%超

JR東日本、JR東海は1%を超えた。4社共交通事業を営むJRグループとして、連携を図るためにも関係強化に至った。JR4社は「独自の経営判断で」(各社広報)他社の株式を追加取得した。安全性向上



分利民営化後、資本関係がなかった期間も技術や営業、発券システムなどで連携を図ってきた。JR九州は、19年20年の株主総会が大株主の外資ファンドから出された株主提案により、事業運営に理解を得られる安定株主の確保は上場以来の課題だった。

迷からの反転攻勢にも、非上場のJR北海道、JR四国を含む旅客6社が協力して需要を喚起する映像を製作し、キャンペーンなどを企画する。

統計開始以来の最少人数を更新した。人数の少なさを懸念する中、前年同月比で99.9%減という数字は衝撃的だ。小売売上高、客の本格回復には

【コロナ関連記事】2・3・6・7・9・11・14・21・22・32・33面

DXでグループ価値最大化

クラウドも終えていく。20年度はDX元年だ。従業員意識改革も大事で、我々がITに仕事を合わせることで企業文化も変わる。世