

■液晶・有機 EL・次世代ディスプレイ・部材

□Inkron 社が拡張現実（AR）向けスマート・グラス開発のグローバルアライアンスに参画 2021. 7. 26
長瀬産業のグループ会社で、半導体および電子デバイス向け機能性材料の開発・製造を行う Inkron Oy（本社：フィンランド）は、大手半導体メーカー・ST マイクロエレクトロニクス社（本社：スイス）が拡張現実（AR）向けスマート・グラス・ソリューションの開発・普及促進を目的に設立した「LaSAR™ Alliance」（Laser Scanning for Augmented Reality）に参画する

□液晶パネル、1 年ぶり下落 テレビ用大口、7 月 巣ごもり需要一服 2021. 8. 12
騰勢が続いたテレビ向け液晶パネルの取引価格が約 1 年ぶりに下落に転じた。巣ごもり需要に伴うテレビ販売が一服し、中小型テレビ向けの指標品では 7 月の大口取引価格が前月より 1%ほど安くなった。中国、韓国や台湾のパネルメーカーと内外のテレビメーカーの間で決着した 7 月の大口取引価格は、指標となるオープンセル（バックライトがついていない半製品）の 32 型が 1 枚 88 ドル前後だった。6 月に比べて 1 ドル(1%)安く、14 カ月ぶりに下落に転じた。55 型は前月と同じ 1 枚 229 ドル前後で決着し、6 月まで 13 カ月続いた値上がりが止まった。大型の 65 型は 6 月比 2 ドル高の 1 枚 295 ドル前後だった。

□折りたたみスマホはより手頃に！ Galaxy 新製品が一挙発表 2021. 8. 12



サムスンが Galaxy シリーズの 2021 年後半向け新製品を発表

サムスン電子は 8 月 11 日に 5G 対応の“折りたたみスマホ”を発表した。正方形に近い約 7.6 インチの画面を横に開くモデルが「Galaxy Z Fold3 5G」（以下、Z Fold3）、約 6.7 インチの画面を縦に開くモデルが「Galaxy Z Flip3 5G」（以下、Z Flip3）。いずれも 5G の高速・大容量通信に対応する。2 機種種のグローバルモデルについては現行製品よりも手頃な価格で販売される。目安として北米での販売価格が Z Fold3 は 1799.99 ドル（約 19.5 万円）、Z Flip3 は 999.99 ドル（約 11 万円）。それぞれ現行モデルのグローバルモデルが発表された当時の価格に比べると Z Fold3 が 200 ドル、Z Flip3 は 500 ドルほど安い。両方のスマホに共通する特徴として、アクティブマトリックス方式の有機 EL ディスプレイが 120Hz の高速リフレッシュレート表示に対応したことや、コーニングによる最新世代の特殊強化カバーガラスを採用したことなどが挙げられる。

□二極化する偏光板市場、液晶パネル用、中国首位へ投資活発

2021. 8. 16

偏光板市場の二極化が鮮明になってきた。大型液晶パネル向けは中国の偏光板メーカーの増産計画が相次ぐ。日本、韓国の偏光板メーカーは有機ELパネル向けにシフトし、両国で参入障壁を築き始めている。両分野で共通するのは部材フィルムの多くを日系メーカーが供給している点だ。そのため大型液晶パネル向けの偏光板が計画通りに増産されるかは、日系の部材フィルムメーカーがカギを握るともいえる。投資を渋れば、中国の部材フィルムメーカーの台頭につながる可能性がある。

□サムスン、偏光板ない有機ELパネル開発

2021. 8. 18



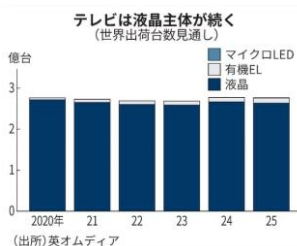
韓国のサムスンディスプレイは、業界で初めて、「偏光板」のない有機ELパネルを商品化したと発表した。光透過率を33%高め、パネルの消費電力を最大25%まで削減できる効果があるという。間もなく発売する新型の折り畳みスマホ「ギャラクシーZフォールド3」

に採用される。地場の有機EL材料メーカーの徳山ネオルックスと協力して新たな積層構造を開発。有機EL層のRGB（赤・緑・青）の3画素が互いに干渉しないように区分する透明の層（レイヤー）を黒くすることで、外部からの光を吸収する役割をもたせ、偏光板の機能を内在化することに成功した。この技術をブランド化し、韓国のほか米国や英国、中国、日本など7カ国での商標出願を終えた。

□サムスン、次世代TVに悩む 「液晶後」巡り不協和音も

2021. 8. 19

サムスンは「液晶の次」を模索	
描画方式	特徴
QLED	液晶に量子ドット技術で光の波長を変換し色鮮やかに
NeoQLED	バックライトに微細なLEDを使い光の明暗を鮮明に
MicroLED	微細な赤緑青のLEDを発光させて映像を再現する
QDdisplay	青色の有機EL発光を量子ドット技術で緑と赤に変換



韓国サムスン電子が次世代テレビの戦略を絞りきれないでいる。「液晶の次」として期待した有機ELテレビではライバルのLG電子が先行し、有機ELを改良した独自技術「量子ドット（QD）ディスプレイ」を巡っては事業部間の不協和音も聞こえる。テレビ世界首位のサムスンの悩みは、液晶の時代が当面続くことを暗示しているようだ。

□LGD、アップル向け有機ELパネル増産 3千億円投資

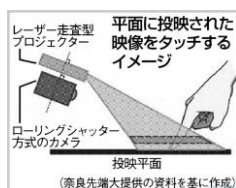
2021. 8. 25

韓国パネル大手のLGディスプレイ、坡州（パジュ）市の主力工場では有機ELパネルを増産すると発表した。投資額は3兆3000億ウォン（約3100億円）で2024年に量産する。米アップルのタブレット端末「iPad」向けの生産ラインになるとみられる。

■タッチセンサー

□プロジェクター映像、空中でタッチ操作 奈良先端大など

2021. 8. 9



奈良先端科学技術大学院大学の向川康博教授と辻茉佑香大学院生らは、東海大学と米アリゾナ州立大学と共同で、プロジェクター投映映像へのタッチ操作を可能にするセンシング技術を開発した。レーザー走査型プロジェクターとローリングシャッター方式のカメラを組み合わせる。空中の特定平面を指で遮るとタッチ検出できる。

□日立ビルシステム、エレベーター向け操作ボタン センサー一体型投入

2021. 8. 25

日立ビルシステムは、エレベーター向けのセンサー一体型非接触登録装置を発売した。センサー一体型の投入により既設エレベーターでの非接触ニーズなどに対応しやすくなり、新型コロナウイルス感染拡大で強く求められる“タッチレス社会”の実現に貢献する。

□外光反射率 0.4%実現 ホシデンが車載用超低反射タッチパネル

2021. 8. 25



開発した超低反射タッチパネル

ホシデンは、自動車用センターコンソールディスプレイ向けに業界最高クラスの外光反射率0.4%を実現した超低反射タッチパネルを開発した。2022年6月にサンプル出荷を始め、23年3月に販売を始める予定。月産1万個を計画。新開発の超低反射タッチパネルは、超低反射黒化Ag（銀）メッシュセンサーを採用。カバーガラス、OCAなどの構成部材の光学設計の最適化を進めて低反射化した。

□画面に触れずに操作する「非接触ホロタッチパネル」

2021. 8. 27

大日本印刷と丸善ジュンク堂書店は、ジュンク堂書店池袋本店に、モニターの画面を直接触らずに、空中に浮遊させて表示した画像に指をかざすことで操作できる「DNP 非接触ホロタッチパネル」（ホロタッチ）を搭載した書籍検索機とセルフレジを各1台導入した。画像を記録したフィルムに光源を当てることで、フィルムから離れた空中に画像を浮かび上がらせることができる「リップマンホログラム」を利用。

■半導体

□半導体設備投資、21 年成長率 4 割に迫る 先端、レガシー双方

2021. 8. 3

2021 年の世界半導体設備投資は、年初時点では 1 桁台後半～2 桁台前半の成長が見込まれていたが、大手各社の投資計画、さらには半導体不足解消に向けたレガシー世代のキャッチアップ投資が予想以上に活況を呈したことで、前年比 35～40%増という過去にないレベルの成長率となりそうだ。22 年もさらなる市場成長が期待されるところだが、メモリー投資の具体化がカギを握る。

□パワー半導体、中国で工場投資ラッシュ

2021. 8. 12

SiC は新設含め 35 カ所に、国産サプライチェーンに意欲

米国の制裁による先端装置の調達難や新エネルギーシフトが加速するとの見通しから、中国では微細化技術に依存しない「第 3 世代半導体」(SiC パワー半導体や化合物半導体)の工場投資が活発化している。本紙集計では、SiC ウエハーを使用するパワー半導体工場(稼働中と新規案件)は全国で 35 カ所を超え、SiC ウエハー工場は 24 案件以上が稼働、または新設を計画している。

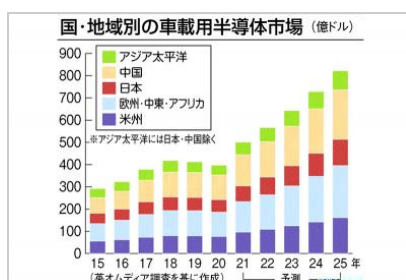
□次世代半導体で新拠点 超低消費電力、研究開発で国プロ

2021. 8. 25

政府は大学や国立研究開発法人を中核に、次世代半導体の創生拠点を形成する。2022 年度から 10 年かけて中核拠点を形成する。オールジャパン体制でアカデミアの知見を結集し、日の丸半導体の復権を後押しする。22 年度予算概算要求で文部科学省が新規予算として最大 10 億円程度を盛り込む。

□半導体合併にデンソー参加 ソニー・TSMC 計画進展

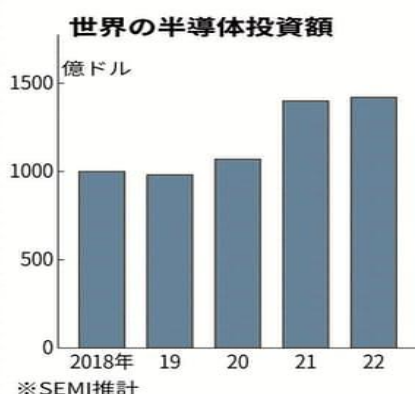
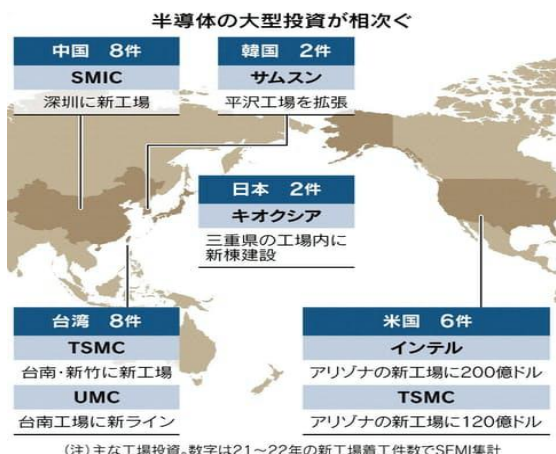
2021. 8. 26



ソニーグループと台湾積体電路製造 (TSMC) による半導体合併事業計画について、デンソーが参加する方向で最終調整に入った。トヨタ自動車グループという一大供給先を確保することにより、経済産業省主導で熊本県に先端工場をつくる日台企業連合の大枠が固まった。ソニーGなどは2021年内にも半導体製造の合併会社を設立する見通し。出資比率はTSMCが約50%で、ソニーGやデンソーなど日本勢で残りを分担するとみられる。工場建設などにかかる総投資額は約1兆円で、その大半は政府が補助金などにより支援する方向で検討する。新工場は24年までの稼働開始を目指す。

□半導体投資、12兆円に拡大 世界10社 今年度3割増、安定調達へ政府支援も

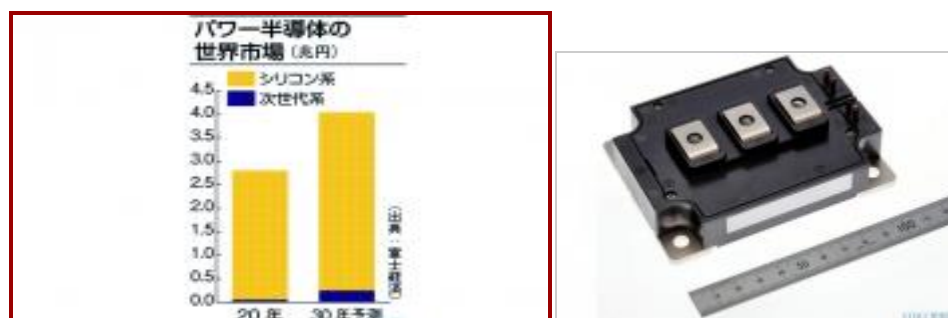
2021. 8. 28



世界で半導体工場の新設が相次ぐ。米インテル、台湾積体回路製造（TSMC）など主要10社の2021年度の設備投資額は前年度比3割増の12兆円にのぼる見通しだ。需給逼迫に加え、政府による公的資金の支えもあり規模が膨らんでいる。経済的な戦略基盤として重要性が増す半導体を自前で確保するため、各国・地域の支援策も過熱している。自社工場を持つ主要な半導体企業10社の設備計画を集計した。インテル、TSMC、韓国サムスン電子の大手3社はそれぞれ2～3兆円規模の投資を計画。上位10社の投資額の7割を占める。3社が製造する先端半導体は髪の毛の数万分の1程度の回路を描く。超微細加工に1台100億円超の装置が必要で、投資単位が引き上がっている。

□三菱電、12インチ新ライン 福山でパワー半導体増産

2021. 8. 30



三菱電機は広島県福山市の電力制御用パワー半導体工場に同社初の12インチ（300ミリメートル）ウエハーラインを新設する。シャープから買い取った工場をパワー半導体製造向けに転換する工事中で、11月の稼働開始を予定。自動車の電動化や再生可能エネルギー導入拡大などの脱炭素需要が急伸しており、欧州勢に後れを取っていた大口径化に着手して増産対応とともにコスト削減を狙う。クリーンルーム内に大口径の新ラインを設置し、量産化を含む今後の技術開発・設備投資の方向性を見極める目的がある。総投資額は土地・建物取得費用を含めて約200億円だ。

■新技術、材料

□常圧 CO₂ からプラ合成、世界初 大阪市大などが成功

2021.8.2

大阪市立大学や東北大学などの研究チームが、圧力をかけない常圧の二酸化炭素（CO₂）からプラスチックの合成に世界で初めて成功したと発表した。地球温暖化につながる CO₂ を、必要な化学品に変換していくことで削減できるかもしれない。チームが合成したのは、プラスチックの一種ウレタンの原料ポリカーボネートジオール（PCD）だ。PCD を使ったウレタンは耐久性、耐水性に優れ、スーツケース、スポンジなどに利用される。PCD は現在の製造工程では、一酸化炭素とホスゲンという気体を材料にして合成される。ホスゲンは毒ガスに使われるほど有毒で、無毒な材料を使った新たな技術の開発が求められていた。

□広がる「グリーンアルミ」 Apple や BMW が採用 再生エネで製造、CO₂ 抑制

2021.8.7

世界的に脱炭素の流れが進む中、二酸化炭素（CO₂）排出が少ない電力や製法で造る「グリーンアルミニウム」の市場が拡大している。資源各社が開発を進め、米アップルや独 BMW など大手メーカーで採用が進む。環境意識が高い消費者への訴求だけでなく、炭素税など将来的な規制強化への対応もにらむ。プレミアム（割増金）を払って調達する動きもある。

□アンモニア、主役に名乗り 脱炭素、夢の燃料「水素」に先行

2021.8.8

2050 年までに温暖化ガス排出の実質ゼロを目指す日本の切り札として、アンモニアへの注目が高まっている。燃やしても二酸化炭素（CO₂）を出さず、既にある輸送手段や貯蔵施設を使えるなどメリットも多い。化石燃料に代わる「夢の燃料」を巡っては水素への期待が先行するが、日陰の存在だったアンモニアが「現実解」として主役の座に躍り出ようとしている。

□AGC など スマホ画面、なぜ割れる？ コンピューターで数値解析 世界初、再現に成功

2021.8.10

□素材メーカー 環境負荷低減製品を開発 サステナブル社会実現へ

2021.8.10

□京大、熱光発電デバイス 電流生成 密度 10 倍

2021.8.12

熱輻射光源×太陽電池一本化 変換効率 35%超実現へ

京都大学工学部工学研究科の野田進教授と井上卓也助教、池田圭佑修士課程学生（研究当時）および、浅野卓准教授らの研究グループは 2021 年 8 月、熱輻射光源と太陽電池を一体化した熱光発電デバイスを開発したと発表した。試作したデバイスを用い、高温物体から生じる熱輻射で、黒体限界を超える密度の光電流を生成することに成功した。

□キャパシター、リチウムイオン電池代替 数十秒でフル充電

2021. 8. 13

数十秒足らずでフル充電でき、充放電を数百万回しても劣化しないとされるキャパシターに注目が集まっている。新素材の開発などにより、蓄えられるエネルギー量（エネルギー密度）が向上。安全性や廃棄時の環境汚染が懸念されているリチウムイオン電池を一部代替できると期待されている。キャパシターは電極の表面に電子を直接吸着し電気を蓄える装置だ。

□次世代コロナワクチン、無痛・安価 英などで治験 鼻に噴霧/食べて投与/鶏卵で量産

2021. 8. 17

新型コロナウイルス感染症の流行の長期化を見据え、国内外でより使いやすい次世代ワクチンの開発が急ピッチで進む。鼻に噴霧したり食べたりして注射不要のワクチンや、簡単に製造でき安定供給しやすいなどの新タイプのワクチンの臨床試験（治験）が始まった。世界的なワクチン不足の解消やワクチン忌避の減少などにつながる可能性もある。

□リコー、フィルム形状の有機薄膜太陽電池を共同開発

2021. 8. 19

リコーは8月18日、屋内や日陰で効率的に発電できるフレキシブル環境発電デバイスのサンプル提供を9月から開始すると発表した。ウェアラブル端末やモニタリング用デバイスを常時稼働させるための自立型電源として提供する、有機薄膜太陽電池（OPV=Organic Photovoltaics）。薄型軽量で曲げられるフィルム形状のため、様々な形状のIoTデバイスに搭載できるとしている。サイズは41×47mm。 採

□海の生物から石油代替 北極海で有望プランクトンを発見 世界初、バイオ燃料に期待

2021. 8. 20

海洋研究開発機構（JAMSTEC）と豊橋技術科学大学、自然科学研究機構生理学研究所の研究グループが、石油と同等の燃料を合成できる植物プランクトンを北極海で見つけた。石油と同等の燃料をつくる生物はこれまで見つかっておらず世界初の発見だ。脱炭素社会の実現に不可欠なバイオ燃料の開発につながる可能性を秘める。

□NSC、酸化グラフェン量産 来年10社に供給 EV電池材、安く高性能

2021. 8. 24

NSCは、電動車の電池材料や抗菌・抗ウイルス、触媒の新素材と期待される酸化グラフェン（GO）の量産技術を確立した。2022年1月から月間100Kg生産する。22~23年には20億~40億円を投じ、年産20トンの専用工場を新設する。高品質で低コストのGOの商業生産を目指し、競争力ある電池材料や感染症予防技術として訴求する。

□ゲノム編集で難病治療 欧米勢、2～3 年後にも実用化

2021. 8. 29

遺伝子操作の革命とされるゲノム編集技術「クリスパー・キャス 9」の医療応用が近づいてきた。米スタートアップのインテリア・セラピューティクスなど欧米企業が臨床試験（治験）の初期データを相次ぎ公表、2～3 年後にも実用化される可能性が出てきた。日本でも東証マザーズ上場の[モダリス](#)などが治験準備を進める。遺伝性疾患の治療薬開発に期待がかかる。

■カーエレクトロニクス

□中国系、国内最大 EV 電池工場 茨城に 500 億円、まず 7 万台分

2021. 8. 4

中国系車載電池大手のエンビジョン AESC ジャパン（神奈川県座間市）は 4 日、茨城県内に新工場を建設すると発表した。投資額は 500 億円。茨城県の補助金などを活用する。生産能力は最新の電気自動車（EV）で 7 万台分からはじめ、将来的に 20 万台分まで高める。2024 年に稼働し、日産自動車のほか、自動車メーカー各社へ供給する。新工場は茨城中央工業団地（同県茨城町）に建設し、10 月に着工する。

□中国 CATL、1 兆円増資 EV 電池工場を新增設

2021. 8. 14

中国の車載電池最大手、寧徳時代新能源科技（CATL）は最大で 582 億元（約 1 兆円）の増資を実施すると発表した。2020 年以降、合計 1000 億元規模の増産投資の計画を公表済みで、今回の増資で調達する資金で充当する。電気自動車（EV）向け電池の需要急増に対応し、韓国 LG 化学などの競合を引き離しにかかる。

□「車は家電に」ベンチャー新風 工場持たず開発・設計の「A S F」

2021. 8. 20



A S F と佐川急便が開発する宅配専用の軽 E V = 4 月、神奈川県綾瀬市

自前の工場を持たない「ファブレス」のベンチャー企業が、日本の自動車産業を揺さぶるかもしれない。「A S F」（東京）が手がける佐川急便の配達車両向け電気自動車（E V）は、製造を中国企業が担う。「車は家電になる」。家電量販大手ヤマダ電機出身の飯塚裕恭社長（56）は、自動車の未来をこう見通す。自動車産業は、完成車メーカーを頂点に、下請けの部品メーカーが時には 10 層ほども連なり、供給網のピラミッドを形づくってきた。エンジン車の部品は計 3 万点に及ぶ。だが A S F は、開発・設計に特化したファブレス企業だ。部品の調達や組み立ては、中国南部の「柳州五菱汽車工業」に委託している。国有企業「広西汽車集団」の中核メーカーだ。

□アルプスアルパイン、24 年度めど統合コックピット開発 日本精機と連携

2021. 8. 31

アルプスアルパインは、日本精機と自動車向け統合コックピットを共同開発し 2024 年度にも発売する。日本精機のヘッドアップディスプレイ（HUD）技術を活用し、拡張現実（AR）を用いて運転をナビゲーションする機能などを搭載する。両社の知見を生かしてディスプレイ上のメーターなどの配置を最適化し、使い勝手の良さや質感で他社との差別化を図る。

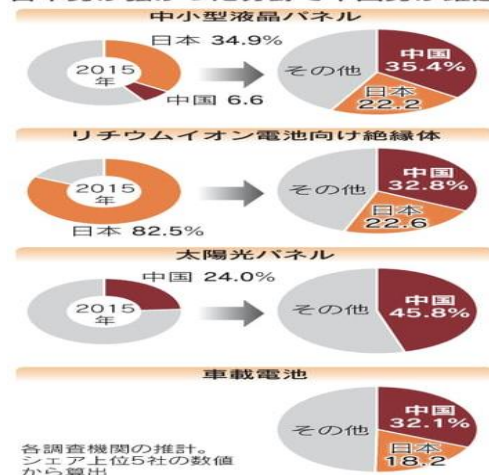
■企業動向、製品動向

□IT・電子部品、進む中国依存 15 品目でシェア 3 割超

2021. 8. 6

世界の IT（情報技術）・電子部品で中国依存が一段と強まっている。日本経済新聞が主要な製品・サービスの市場シェアを調べたところ、中国企業が 3 割超のシェアを占めた品目は液晶パネルや電池部材など 15 に上った。米政権が先端製品の自国生産強化を打ち出すなどしているが、中国に頼らない供給網構築の難しさが浮き彫りになった。

日本勢が強かった分野で中国勢が躍進



□ソニーG、営業益 9800 億円 今期上方修正、エレキ好調 複合経営、コロナ下強み

2021. 8. 5

ソニーグループは 4 日、2022 年 3 月期の本業のもうけを示す連結営業利益（国際会計基準）が前期比 3%増の 9800 億円になる見通しだと発表した。従来予想を 500 億円上回る。前期の巣ごもり需要の反動でゲーム事業は減益を見込むが、エレキや音楽事業で補う。新型コロナウイルス禍で経営環境が激しく変わるなか、進めてきた稼ぐ事業への「選択と分散」によるコングロマリット（複合企業）としての強みが生きる。

□中国 AI 研究、米を逆転 論文の質・量や人材で首位

2021. 8. 8

人工知能（AI）研究で独走していた米国を中国が追い越しつつある。研究の質を示す論文の引用実績で 2020 年に中国が米国を初めて逆転した。AI は幅広い産業に組み込まれ、国家の競争力や安全保障をも左右する。「AI 覇権」を巡る米中の攻防が激化する。

□中国論文、質でも米抜き首位 自然科学 8 分野中の 5 分野

2021. 8. 11

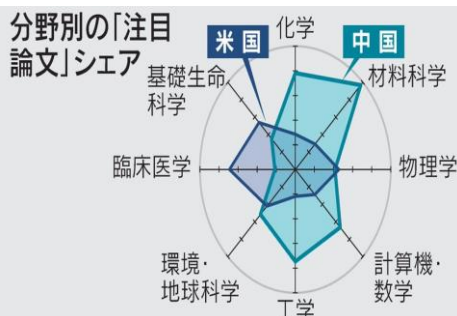
中国、研究者数も最多 210 万人 投資 54 兆円、10 年で 2 倍

自然科学分野の論文の注目度の高さを示す指標で中国が初めて世界一になった。文部科学省の研究所が 10 日、最新の報告書を公表した。研究者による引用回数が上位 10%に入る「注目論文」の数で初めて米国を抜いた。分野別でも 8 分野中、材料科学や化学、工学など 5 分野で首位に立った。学術研究競争で中国が米国に肩を並べつつあり、産業競争力の逆転も現実味を帯びてきた。

中国が引用数上位 10%の論文シェアで米国を抜いた

2008年 (07～09年の平均)		18年 (17～19年の平均)	
国名	シェア(%)	国名	シェア(%)
米国	34.9	中国	24.8
中国	7.6	米国	22.9
イギリス	7.0	イギリス	5.4
ドイツ	6.0	ドイツ	4.5
日本	4.3	イタリア	3.3
フランス	4.3	オーストラリア	3.0
カナダ	3.8	カナダ	2.8
イタリア	3.2	フランス	2.6
オーストラリア	2.6	インド	2.5
スペイン	2.6	日本	2.3
オランダ	2.4	スペイン	2.2
インド	1.8	韓国	2.1

(注) 矢印は10年前とのランキングの変動、英クラリベイトのデータから文科省科学技術・学術政策研究所が作成



□背水ファーウェイ、R&D 集中 党との距離感には苦心

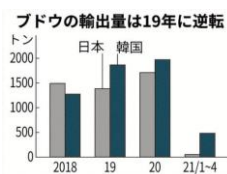
2021. 8. 11

中国の通信機器最大手、華為技術（ファーウェイ）が生き残りへ向けて背水の陣をしく。米中対立のあおりで半導体などの調達を厳しく制限されるなか、足元の研究開発費を 10 年前の約 9 倍まで引き上げた。米制裁の影響で主力のスマートフォン事業は世界上位 5 社の圏外に転落したが、研究開発（R&D）の力を高めて人工知能（AI）や自動車関連など新分野を育成し、事業モデルの大転換をもくろむ。

□「シャインマスカット」 中韓の生産、日本上回る

2021. 8. 15

日本発ブランド、流出先で輸出の主力に



高級ブドウ「シャインマスカット」をはじめ、日本発のブランド品種の海外流出が深刻さを増している。流出先の韓国では、もともとのシャインマスカットが今や輸出の主力となり、輸出額は日本の 5 倍超に膨らんだ。中国国内での栽培面積は日本の 40 倍超に及ぶ。海外への持ち出しを禁止する改正法が 4 月に施行したが、実効性には課題を残したままだ。農林水産省によると、シャインマスカットは 2016 年ごろから海外流出を確認。法規制が追いついていなかった経緯もあり、韓国などへの持ち出しと現地栽培、輸出が膨らんでいった 19 年には日韓のブドウの輸出数量が逆転した。栽培面積は日本が 1200 ヘクタールなのに対し、韓国は 1800 ヘクタール、中国では 5 万 3000 ヘクタールと規模は桁違いだ。10

□日本発の種なしスイカ、韓国で人気 1%のブランド品種

2021. 8. 20



オーレックの花粉で栽培された種なしスイカ。黒い種を気にせずに食べられる

スイカといえば種がつきもの。ところが韓国では日本発の「種なしスイカ」の人気が高まっている。100 個に一つの特別なスイカという意味で「1%」と名付けられたブランド品種農機具メーカーのオーレック（福岡県広川町）がつくる花粉が実を結んだ。日本円で2千円ほど。種がある一般のスイカの約2倍の値段がつくこともある高級品種として知られる。強い甘みやシャリシャリとした食感はもちろんだが、売りは黒い種がないこと。

□キーエンス、年収 1751 万円で首位賞与を毎月支給

2021. 8. 17

2021 年 3 月期の主な上場企業の従業員の平均年収を調べたところ、センサー大手のキーエンス（1751 万円）が金額で首位だった。大手商社などコロナ下でも稼ぐ力の高い企業は還元余力もある一方、オリエンタルランド（OLC）などは減少率が大きかった。業績の明暗がわかるなか、雇用と成長を担う従業員への還元をどう両立させるかが課題となる。

平均給与が高い企業				給与の増加率が大きい企業				給与の減少率が大きい企業			
順位	社名	平均給与	増減率	順位	社名	平均給与	増減率	順位	社名	平均給与	増減率
1	キーエンス	1751万円	▲4.8%	1	松井証券	918万円	24.4%	1	オリエンタルランド	451万円	▲36.3%
2	三菱商事	1678	2.8	2	ニプロ	618	15.2	2	ANAHD	563	▲23.5
3	伊藤忠商事	1627	4.0	3	ミクシィ	735	11.3	3	タカラトミー	698	▲19.9
4	三井物産	1482	6.4	4	ケーズHD	575	10.5	4	日本製鉄	494	▲19.4
5	野村HD	1414	7.7	5	アイフル	613	8.6	5	日本航空	678	▲19.2
6	ソフトバンクグループ	1404	1.1	6	野村HD	1414	7.7	6	牧野フリス製作所	556	▲18.9
7	日本テレビHD	1384	▲1.2	7	富士通	865	7.6	7	丸紅	1192	▲17.9
8	住友商事	1356	▲5.6	8	ホクト	557	6.8	8	オークマ	571	▲17.8
9	東京海上HD	1292	3.8	9	イビデン	684	6.5	9	HOYA	712	▲15.7
10	三井不動産	1273	0.0	10	三井物産	1482	6.4	10	三菱ケミカルHD	1011	▲13.3

(注) 社名は一部略称。▲は減少。持ち株会社化や分社化などで平均給与の算出対象が大きく変わった企業は除外

■その他

□植物肉 じわり食卓に 精肉売り場で販売/料理教室にぎわう 健康・環境意識映す

2021. 8. 3

大豆など植物性たんぱく質が由来の「植物肉」を生活に取り入れる消費者が増えている。大手スーパーのイオンなどが今春から精肉コーナーで扱い始めたことで関心が広がり、植物肉を使った料理教室も人気だ。大手食品メーカーは加工食品の品ぞろえを増やしている。市場規模はまだ小さいものの、環境負荷への配慮や健康意識の高まりを背景にじわりと身近な存在になってきた。...



ビヨンド・ミートの代替肉を使ったソーセージ（米カリフォルニア州のスーパー）

世界的な環境意識・健康志向の高まりを受けて、肉を代替する技術の開発が新興企業を中心に相次いでいる。本物の肉と比べて生産時の二酸化炭素や水の消費を削減できるほか、食肉が抱える倫理的な問題、感染症による供給網の寸断リスク回避、世界的な人口爆発への対応が背景にある。飲食業界でも採用の動きが広がっている。

異常気象、世界で猛威 トルコやイタリアで山火事

2021. 8. 6



ドイツ西部は洪水で甚大な被害を受けた（7月15日、ラインラント・プファルツ州）=AP

世界で異常気象が猛威をふるっている。トルコやイタリアでは大規模な山火事が発生し、ドイツやベルギーでは大洪水がおきた。地球温暖化の影響とみられ、国際商品価格の上昇や難民の増加にもつながっている。新型コロナウイルスの感染再拡大とともに、経済や社会活動への懸念が増している。



トルコの観光地マルマリス近くの森林でも山火事が起きた（3日、南西部ムーラ）=AP

米国やカナダでは今夏、記録的な熱波が続いた。観測史上の最高気温の記録を更新した都市も多かった。米カリフォルニア州では4日午後、北部サクラメント近郊で山火事が発生した。延焼面積は約1000ヘクタールに達し、数千人が避難している。

洪水や山火事が各地で相次ぐ	
北米	歴史的な熱波。米カリフォルニア州で山火事
欧州	7月にドイツとベルギーで豪雨による大洪水が発生。死者は200人超に
地中海周辺	トルコ、ギリシャ、イタリアで大規模な山火事
中国	7月に河南省で観測史上最悪の大雨。工場の操業停止も。
インド	7月にムンバイ郊外で、大雨による地滑りや洪水
ブラジル	干ばつでコーヒーやトウモロコシの生産に打撃

□山火事多発 温暖化加速か 高温乾燥で自然発火、「負の連鎖」危惧 2021. 8. 9

記録的な熱波に見舞われた北米やロシアで、大規模な山火事が広がる。高い気温と少雨で草木が乾燥して燃えやすくなっているうえに、落雷が増えて自然発火する事例も目立つ。大量の二酸化炭素（CO2）が発生しており、温暖化が加速し、熱波や山火事が悪化するという負の連鎖を危惧する声もある。

□気温 1.5 度上昇、10 年早まり 21～40 年に IPCC 報告書 2021. 8. 10

国連の気候変動に関する政府間パネル（IPCC）は 9 日、産業革命前と比べた世界の気温上昇が 2021～40 年に 1.5 度に達するとの予測を公表した。18 年の想定より 10 年ほど早くなる。人間活動の温暖化への影響は「疑う余地がない」と断定した。自然災害を増やす温暖化を抑えるには二酸化炭素（CO2）排出を実質ゼロにする必要があると指摘した。

平均気温が上昇すると異常気象などが増える

温度上昇		1度 (現在)	1.5度 の場合	2度 の場合
熱波など 極端な高温	気温	+1.2度	+2度	+2.7度
	発生率	4.8倍	8.6倍	13.9倍
極端な大雨	雨量	+6.7%	+10.5%	+14%
	発生率	1.3倍	1.5倍	1.7倍
農業に被害を 及ぼす干ばつ	発生率	1.7倍	2倍	2.4倍
	高さ	—	0.28~ 0.55 メートル	0.32~ 0.62 メートル

(注)IPCC第1作業部会第6次評価報告書をもとに作成

□太陽光遮り「地球を冷ませ」温暖化対策、気候操作に危うさ 2021. 8. 15

地球を丸ごと冷ませ——。温暖化の脅威をよそに、荒唐無稽にも思える研究が世界で始まっている。「気温上昇を止められないかもしれない」と憂う一部の科学者らが大胆な計画を検討中だ。人類が気候を操る技術を手にするとき、それは窮余の策か、開けてはいけないパンドラの箱なのか。「地球に照りつける太陽光を遮るのさ」。米ハーバード大学が中心のプロジェクトは、高度 20 キロメートルの成層圏に炭酸カルシウムの粉末を気球で...

□TikTok が Facebook 抜き世界首位 SNS ダウンロード数 2021. 8. 5

新型コロナウイルス下で成長している SNS（交流サイト）は何か。2020 年の世界のダウンロード数を調べたところ、中国発の動画投稿アプリ「TikTok（ティックトック）」が、調査をした 18 年以降で初めて首位になった。プライバシーを重視する人が増え、投稿履歴が残らないロシア発の対話アプリ「テレグラム」が上位に入った。

以上