

2026/08/24（月）
新聞記事を読む会

2026年8月後半の 福井新聞の写真入り記事

吉岡 芳夫

断層の動き想定外

7月28日に平大農大を
開關し、熊本県で新設世帯
が1万戸を切り、約840
0戸、県民の減少など、こ
うした、異因では、時差
10万戸に達しており、大
に解消した。同市、各市
など16日、閉關した。各
自治体は市内の熊本県消
を目標とし、さらに毎日
作業を、

断水は、断水で、ミヤ
戸、米田町、ミヤ戸に
上る。八代市ではおむ
3500戸、避難や医療
相関では、給水車が動
している。

八代市は16日、配水
断水修理現場を現場に
開いた。破壊した配水
断水、断水に、配水、試
験の上流の順次、配水
の地盤作業を行った。



高遠道で特に大きな影響があったのは、南九州道の八代関、インターチェンジと八代ジャンクションの間にある熊本県八代市の「第一第一橋」。地盤によって上下線とも橋上部の路面を支える橋脚がずれて落下、橋脚上部に乗った状態に。路面も橋脚とともに沈下し、

路（大阪市）は7月末の調査会見で「ここまでのすれは想定していなかった」と説明した。

は、第二場の指圖に基づいて「劇團」の動向によつて隨つて其の變がはかり、櫻井が急進した」と説す。

西日本電報によつると、妙見橋、橋下は櫻井が實際主として活動するのを防ぐ一役擔當で終るべきであつた。櫻井止シムス^(註)があつた。櫻井折向をラブレットなど海軍船より、機密の下に突然櫻井を送りつけるもので、櫻井上部が全く動搖した際相互の司令官を制し得た。

この可成犯罪を働いたシムスは、想定外の操れ方をして黨派の場合でも地上の統率を防ぐもの。

地震による高架構の被害は、1995年の阪神大震災で起こった阪神高速道路神戸線の損壊が代表的だ。高橋教授によると落橋防止システムの設置は阪神大震

「新選組の別名は『義経隊』だ。彼らは、
一躍に二回に普及し、
翌年一躍にも認識されてい
た。」

「だが今回は捕れず、
新選組の別名そのものによる
被害が顕在化した。西日本
高知は「新選組の影響を受け
て」構造的な工夫を検討す
べからなくてはならぬ。」

新選組は日本の至る所にあ
り、同様の被害がそこでも
起こっている。重要課題
設け訪問を避けて建設でき
ない、松竹栽培で道路構造
と樹木の高さは難しいとい
う指摘が起るとする。

各自治体は管内の配水幹線を点検し、さらに復旧作業を進めている。

配水は宇城市で3570戸、水川町で1351戸に上る。八代市ではおおむね3500戸。灌漑所や医療機関では、給水車が活動している。

八代市は16日、配水管の漏水修理現場を報道陣に公開した。破壊した部分を切断し、新たな管に交換。試験的に通水し、漏水がなくなると主流から順次確認していく地道な作業を行った。

AI軍事利用 米中競争過熱

日本出遅れ警戒、導入急ぐ

人工知能（AI）の軍事利用を巡り、米国と中国を中心に国際社会で開発競争が過熱している。指揮統制や意思決定の補助だけでなく、無人機やサイバー領域など幅広い分野への活用が進む。米国防総省の分析では、中国は2030年までにAIで世界リーダーとなることを目指しているとされる。日本は出遅れを警戒し、導入を急ぐ。

【1面に本記】

「われわれはあらゆる領域で『AIファースト』の戦闘部隊になる」

ヘグセス米国防長官は今年1月、AIを米軍の任務に活用するための戦略公表に「前向き、声明でこう強調した」。

米軍は1月、ベネズエラのマドゥロ大統領を拘束した作戦で、米企業アンソロビックの生成AI「クロード」を使用したとされる。ヘグセス氏は、イランの最高指導者ハメネイ師を殺害した作戦でAIが重要な役割を果たしたことも示唆した。

26年版防衛白書による

AIの軍事利用を巡る 各国の動き



日本

目標の検知や指揮統制など重点7分野で活用する方針。導入は速上



米国

ベネズエラのマドゥロ大統領を拘束した作戦で使用。イランの最高指導者ハメネイ師殺害でもAIが重要な役割



イスラエル

ガザ地区攻撃の目標選定で活用。市民のスマートフォン情報を解析



中国

AIを組み込んだ200機の無人機による集団飛行を成功。2030年までにAIで世界リーダーを目指す

※報道や2026年版防衛白書に基づき

と、イスラエルは、パレスチナ自治区ガザ攻撃の目標選定でAIを活用した。ガザ市民のスマートフォンに組み込まれた通信アプリのデータをAIに解析させ、持ち主とイスラム組織ハマスとの関係性を評価しているとの見方を載せた。

防衛白書は中国軍のハイテク化も詳述している。18年にAIを組み込んだ200機の無人機による集団飛行を成功させており、「従来の防空システムでは対処が困難になることが想定される」と指摘。最近では新興企業「Deep Seek（ディープシーク）」の強みを無人機に活用している、との分析を記した。

一方、AIによる艦艇機関や重要インフラへのサイバー攻撃への懸念も高まっている。米企業では、

最新ロボ 北京集結

世界大会始まる 300社2千点超

【北京共同】中国・北京

で19日、ロボットに関する展示や討論を行う「世界ロボット大会」が始まった。

中国政府が国策として人工知能(AI)ロボット分野の成長を後押しする中、中国企業を中心に300社余りが2千点超の関連製品を展示し、技術の進展をアピールした。

大会は2015年からほぼ毎年開かれ、今回は「人とロボットの共生」などをテーマに23日まで開催。今回はダンスなどのパフォーマンスより家庭や物流・災害現場での実用を想定したものが多く、針の穴に糸を通す、バナナの皮をむくといった繊細な動きをするロボットが来場者の注目を集

めた。

清華大発の新興企業、星動紀元(ROBOTERA)は、向きがふぞろいな宅配便の荷物を配送ラベルが上

を向くようにそろえるロボットを披露。この日上海市場に上場し、注目度が高い宇樹科技(ユニツリー・ロボティクス)は人間が乗れる高さ約3メートルの大型ロボット「GD01」を展示した。二足歩行と四つんばいを切り替えられ、価格は65万ドル(約1億円)という。



「世界ロボット大会」で卓球をする、中国の「宇樹科技(ユニツリー・ロボティクス)」の人型ロボット=19日、北京

ロボの爆発的普及期待感

【北京共同】中国の新興ロボット企業、宇樹科技（ユニツリー・ロボテイクス）の創業者で経営トップの王興興氏は20日、人工知能（AI）で動く人型ロボットの爆発的な普及に向けた転換点が「早ければ2、3年で訪れるだろう」と期待感を示した。北京で開催中の「世界ロボット大会」で講演した。

生成AIでは2022

年の「チャットGPT」

登場が急速な普及の転換点となった。王氏はロボットでは「家庭など未知の環境に置かれても言語指示だけで80%の作業をこなせるようになった時がその瞬間になる」と強調。遅くとも5～10年で実現すると見通した。

ユニツリーは運動性能が高い犬型や人型のロボットを次々と市販化し、業界をリードする。ただ、

ロボットは事前の学習時とは異なる状況や初めての環境への対応力がまだ弱く、これが「最大のボトルネックだ」と王氏は指摘した。

自社の工場で実施する組み立て作業テストでも「効率はまだ人間より低い。新しい作業が加わるたびに改めて訓練する必要がある、効率はさらに低下する」と課題を挙げた。改善に向けた鍵はAIモデルの進化で、研究に一層力を入れるとした。

子どもが事故に遭うかも… 親が転ぶかも…

心配しすぎは病気かも

心配事から不安感に襲われることは誰にもあるが、次から次へと心配して感情をコントロールできなくなるのは「全般不安症（GAD）」という病気かもしれない。ほかの疾患との併存など診断が難しいケースも多い。これまで特効薬がなかったこの病気に初の治療薬が登場し、専門家は適切な診断や治療につながってほしいと期待する。

GADは、社交不安症やパニック症などの不安症の一種。「子どもが交通事故に遭うかも」「一人暮らし



の高齢の親が転倒するかも」など、一つではなく複数の事情に過剰な不安を感じ、ずっと心配し続けてしまう症状が特徴だ。集中しづらくなり、ぐっすり寝ることができなくなるほか頭痛や肩こりといった筋肉の緊張、睡眠障害などの身体症

状も出る。ホルモンの関係もあり、中高年の女性に多いと言われている。

治療は薬物療法や精神療法がとられてきたが、今年3月、この疾患を適切に治療する「ベンラファキシン塩酸塩（一般名）」が承認され、処方可能になった。

この薬の治療に関わった戸田病院（埼玉県戸田市）の戸田大平院長（精神科）によると、投与開始8週間後に不安の程度を評価する尺度の点数は、偽薬を使用した場合と比べて明らかに改善された。大平さんは「心

全般不安症（GAD）に治療薬登場

全般不安症（GAD）の症状の特徴

- 複数の出来事に対する過剰な心配・不安が6カ月以上続き、感情のコントロールが難しい
- 集中しづらい
- ささいなことでもいらいらする
- よく寝れない
- 頭痛や肩こりなど、筋肉の緊張が起きる

※戸田大平院長への取材に基づき作成

配性な性格として見過ごされ、診療から取りこぼれていた人が治療対象になり得る」と期待する。

標準治療の確立に向けて、現在関連学会では診療ガイドラインを作成中だ。受診の目安は「過剰な心配が半年以上続く状態」とされるが、大平さんは「より早くてもいい。その心配は、治せる心配。かもしれない。もし周囲に『心配しすぎた』と言われたら受診を誘ってみて』と勧めている。

猛暑の避難脱水に注意

7月に発生した熊本地震で、車中泊をしていた高齢女性が熱中症の疑いで死するなど、猛暑下の避難は過酷なものとなる。毎年のように厳しい暑さを記録する昨今、一般社団法人「日本老年看護学会」（東京）で災害支援を担う看護士の西山みどりさん（58）に高齢者の避難の注意点を聞いた。

「夏はクーラーで一番いいのはやはり暑くないこと。西山さん、高齢者は熱中症にかかりやすいので、クーラーで涼房に頼れない環境では脱水対策と体温調節が重要となる。高齢者は喉の渇きを感じさせない「口渇中枢」の機能が弱く、喉が渇いたと自覚する時点で既に脱水が始まっている。その前にチェックする方法が「ツルギー反応」だ。手の甲の皮膚をつまんで離し、2秒ほど離すと戻れば正常だが、三角形の山のように戻らない場合は脱水が進んでいます。唇の下や口の乾燥、尿が濃い黄色になっていないかどうか、尿が透明になる。体温調節はどのようにすればいいだろうか。高齢者は体温の調節機能が落ち、暑さを感知しにくい。体温計や、第三着が脱いで確認することが大事。体温が高い場合は、太い血管が体表近くにある首筋や両脇の下、足の付け根に冷却剤などを当てるといい。また手のひらと足の裏を冷やすのもポイントだ。体温調節を行う血管が流れて



大型扇風機が稼働する熊本県水川町の避難所。2026年8月

高い体温 首筋の冷却を

看護師に聞く高齢者の確認方法

▶手の甲の状態 ▶脇、口の乾燥 ▶尿の色



で体温を下げられる。「ウエットティッシュや、無香料の汗拭きシートを防災リュックに入れておくのもいい」。「爪を伸ばしてきて、2秒ほどで戻らない場合は脱水が進んでいる場合も脱水の恐れがある」と看護士の西山みどりさん

猛暑下における
高齢者の避難の注意点

- 脱水対策と体温調節が重要
- 手のひらと足の裏を冷やす
- 通気性の良い服に着替える
- 我慢せず、医療福祉従事者にSOSを出す

認知症の高齢者へのケアも重要だ。西山さんによると、災害が起こったことをすぐに理解できず、周囲の変化にも弱いため、不安や妄想、多動や暴言などといった行動心連征状（BPSD）が生じやすい。体に痛みがあっても原因が分からずに動いてしまう人もおり「本人がつらいと言わなくても、不眠や食欲不振など、いつも違う症状があれば不調があると考えて対処する必要がある」。BPSDは避難直後から3日目までに出現することが多く、東日本大震災では一掃に避難した家族の疲労が2〜3日でピークを過ぎたという。西山さんは「余震が怖い。『避難生活はここまで』という明確な終わりが見えない。我慢せず、医療福祉従事者にSOSを出してほしい」と話している。

⑥ 初期白髪のメカニズム

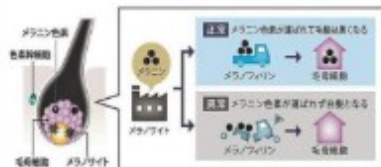
メラニンの輸送が休止

近くにある色素細胞がメラニンをつくれなくなり、やがて色素幹細胞が生みだす色素細胞が減って、完全な白髪へと移行します。

ところが、私たちが初期白髪（白髪が自立ち始めた段階）を詳しく調べたところ、別の仕組みが働いている

ことが分かってきました。
髪は毛母細胞でつくられ、その近くの色素細胞がメラニンを受け渡すことで黒くなります。初期白髪では、このメラニンをつくる工場は、まだ動いていません。にもかかわらず、毛母細胞にうまく届いてい

いケースがあるのです。例えるなら、工場が止まったのではなく、メラニンという荷物を運ぶ「トラック」が休んでいる状態です。その輸送に関わるのが、「メラノフィリン」という因子です。この働きが弱まると、黒髪と白髪が混じっ



たような不完全な白髪が現れます。そこで私たちは実験を重ね、トラックの働きを後押しする成分を探索しました。

その結果、蕁根エキスやカキミールエキス、タイムエキスといったハーブに、メラニンの輸送を促せる可能性があるので分かってきました。さらに、これらの成分を配合した頭皮用美容液を試作し、白髪が自立つ人に3カ月使っていたただいたところ、16人中14人に

改善の兆しがみられました。

仕組みにも目を向ける施設に入っています。初期白髪は単に年齢のサインとして受け止めるのではなく、適切なケアによつて変化が期待できるものになる可能性がありませう。そうした希望を示す成果を、これからもお届けて下さるよう研究していきたいと思ひます。

(三) ポリ・研究員・伊藤麻

災害時にあわら温泉の旅館やホテルを活用する協定を結んだあわら市の森市長(中央右)と同市観光協会の前田代表理事(同左)＝18日、あわら市役所



温泉旅館を一時滞在先に

あわら市と市観光協が災害協定

ホテルも 食事や入浴提供

あわら市と同市観光協会は18日、災害時に市の指定避難所で避難者や観光客ら帰宅困難者の受け入れが難しくなった場合、あわら温泉の旅館やホテルなどを活用する協定を結んだ。同協会に加盟する芦原温泉旅館協同組合では16施設が協力し、最大計886室3900人分を提供できるという。

市は、学校や公民館など24カ所を指定避難所とし、7施設を福祉避難所に指定している。しかし、熊本地震や千葉豪雨など全国で大きな災害が多発する中、避

難者の中に高齢者や障害者、妊産婦ら特別な配慮が必要な人がいたり、指定避難所の定員を超える避難者や帰宅困難者が生じたりするケースを想定。受け入れ態勢の強化を図った。

旅館、ホテルは避難者に対し宿泊だけでなく、食事や入浴などのサービスを提供する。帰宅困難者の一時滞在場所としての機能も果たし、飲料水や食料などの支援を行う。市の要請を受け、協会が同組合を通じて協力施設の中から受け入れ先を調整する。

市観光協会の前田健二代表理事は2018年福井豪雪のとき、列車に取り残された乗客を各旅館のバスで駅まで迎えに行くなどした経験を踏まえ「災害はどこでも起こりうる」と強調。「市や各旅館と連携して観

8/21
25面

写真甲子園優秀賞

歴代先輩に感謝

北海道「丹生」に開催された全国高等学校写真選入会。写真甲子園で丹生高が初の優秀賞を受賞した。前回出場権を得た2020年は新型コロナウイルス禍でオンライン開催となり大会規模も縮小。今大会に出場した3人の写真部員は、当時の先輩たちの思いを受け継ぎながらコンセプトに趣向を凝らした。「優秀賞」に入ってくれた。歴代の先輩やこれと関わってくれた人々への感謝の思いが強い」と話している。（渡辺亮）



丹生高3人「小人」の着想引き継ぐ

コンセプト、北の大地で存分に

写真甲子園の作品を見ながら大会を盛り上げる左から坂本さん、藤野さん、京谷さん。19日は撮影の丹生高。

写真甲子園本戦には、各地域のブロック審査会を通過した各校が出場。東川町や上富良野町を舞台に撮影を行い、ファーストシリアイナルの公開審査会をそれぞれ8枚の写真をプレゼンして順位が決まった。6年ぶり3回目の出場となった丹生高は坂本さん（3年）、藤野さん（2年）の3人が挑んだ。ファーストでは「普通じゃない写真甲子園」をテーマに、地元の人ではなく、えて自分たち自身を写真で表現し、部員が住民をもたしている場面を撮影した。また、審査員からは「個人の表現」などの指摘を受け、ファイナルでの趣向を凝らした。

ルでは「小人」のいる世界観を表現した。大会前、事前に部員たちを撮影して切り抜いた写真を公園の芝生や花、存在の家の中などに配置。犬から逃げようとしていたり、帽子の中に人が住んでいたりするようなユーモアを写真に収めた。小人の題材は、2020年に本戦出場を決めた先輩が北陸寄道ブロック審査会で用いた手法だ。当時は新型コロナウイルスの影響でオンライン開催となり、団体の優勝校を決めないなどの措置が取られ、北の大地を踏みしめることはかなわなかった。そこで「先輩たちができなかったことを私たちがやる」（藤野さん）と、100体以上の小人を準備。その中には、当時の先輩たちが使っていたものもあった。キヤプテンを務めた坂本さんは「自分たちが考えてきたコンセプトがうまくいった。私たちが力だけでなく、先輩たちやみんなで勝ち取った優秀賞」と笑顔を見せた。

藤島高の英語授業 表彰

英国機関主催、全国4件選出

「英語の授業は、英語を教えるだけでなく、英語を学ぶための環境を整えることが大切だ」と、藤島高校の英語教師、佐藤先生は語る。佐藤先生は、英語の授業で、生徒の英語力を伸ばすだけでなく、英語を学ぶための環境を整えることに力を入れている。佐藤先生は、英語の授業で、生徒の英語力を伸ばすだけでなく、英語を学ぶための環境を整えることに力を入れている。

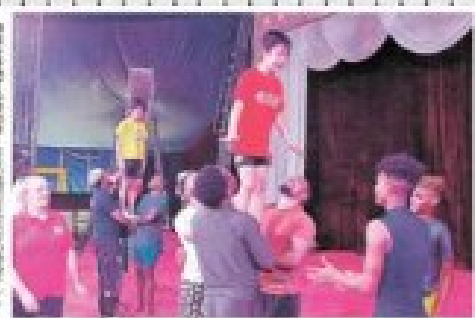


生徒の学び多角的支援

藤島高校の英語教師、佐藤先生は、英語の授業で、生徒の英語力を伸ばすだけでなく、英語を学ぶための環境を整えることに力を入れている。佐藤先生は、英語の授業で、生徒の英語力を伸ばすだけでなく、英語を学ぶための環境を整えることに力を入れている。

討論やエッセー取り入れ

佐藤先生は、英語の授業で、生徒の英語力を伸ばすだけでなく、英語を学ぶための環境を整えることに力を入れている。佐藤先生は、英語の授業で、生徒の英語力を伸ばすだけでなく、英語を学ぶための環境を整えることに力を入れている。



超人の曲芸「できた！」 横井3組体験

藤島高校の英語教師、佐藤先生は、英語の授業で、生徒の英語力を伸ばすだけでなく、英語を学ぶための環境を整えることに力を入れている。佐藤先生は、英語の授業で、生徒の英語力を伸ばすだけでなく、英語を学ぶための環境を整えることに力を入れている。



藤島高校の英語教師、佐藤先生は、英語の授業で、生徒の英語力を伸ばすだけでなく、英語を学ぶための環境を整えることに力を入れている。佐藤先生は、英語の授業で、生徒の英語力を伸ばすだけでなく、英語を学ぶための環境を整えることに力を入れている。



藤島高校の英語教師、佐藤先生は、英語の授業で、生徒の英語力を伸ばすだけでなく、英語を学ぶための環境を整えることに力を入れている。佐藤先生は、英語の授業で、生徒の英語力を伸ばすだけでなく、英語を学ぶための環境を整えることに力を入れている。

8/13
8面

999の御殿と999の
証があるといわれる巨大な世
界遺産「故宮」。公開からち
ょうど100年たった。福間達
宣レベルの巨大な博物館は、
訪れるたびに発見がある。
故宮の目玉の一つが「九龍
壁」。9匹の龍が多数の陶板
で表現されている。それと同
じものを、日本で唯一、勝山
市の越前大仏で見ることがで
きる。大仏殿に向かう参道左
手に、漢詩で有名な青龍橋を
思わせる段り上がった階段を
もつ九龍壁がある。中に入る
と、8263枚もの通瑞瓦を全
組み合わせて造った漢字が、

11月20日にわたるシャッ
ヤの分厚い壁が目に入る。9
匹の龍が、海や雲の七宝珠
で遊んだりしている。
その龍は皇帝に侍る
たち本爪で、中国政府の許可
を取って造られたという。創
作者の葉家多田清は、中
国とゆかりが深かったのだろ
うか。色鮮やかな通瑞瓦は、
わざわざ本家・北京の九龍山
で焼かれたものだ。
大仏自体も仏教伝来のルー
ツ、洛陽市開石山の坐像が
モデル。奈良・東大寺の大仏
と同じだが、こちらの方が大
きく、大仏殿に入ると思わず



22

越前大仏と九龍壁

随所に中国リスペクト



8/14
22面



越前大仏の九龍壁＝6月、勝山市



北京で作られた仏像が多数置かれた
越前大仏の大仏殿

屋をのむ。大仏は日本製だが、
周りに大小1281体ある庄
厳の小仏群や五重塔の中の仏
像はなんとメイドイン北京。
多くは石製で重く、運ぶのも
大変だったと傳いいる。巨大
な「大仏」、灯ろうも中国製。
大門の仁徳は福建画で制作

されるなど、随所に中国への
敬意と強いこだわりを感じ
る。
故宮の九龍壁の人氣は言う
までもなく、そのすぐ近くに
ある北海公園のものは国宝第
1号で表裏両面彫刻で、い
つも誰かが写真撮影中。勝山

のも向タイプだが、訪れる
人は少なく、静かに鑑賞でき
る点でも貴重だ。
なお、故宮で「9」という
数字がたさん使われている
のには理由がある。9は最大
の陽数であり、皇帝が最も好
んだ数字である。龍は皇帝の

北海公園の九龍壁＝4月、北京市

フリーライター・小龍＝大
野市出身
毎月第2木曜に掲載

▼不滿▲

た。

プーチン氏
越えた一線

表層
深層



13日、北方領土・択捉島の工場を訪れたロビンソンは、大統領（手前右）（タス）と共同

高市政権の強硬姿勢批判

日・国境に海を沈みを繰り返して来た。親生国は、平和と経済結核の歯痛を島と佐州島の日本の引き渡した。1956年の日・共同宣言の有効性を確立、領土問題の解決に前向きな姿勢を示し、交渉前進への機運が広がった。

だが、その機運は次第に、そして、2020年7月の憲法改正、領土割譲禁止事項が盛り込まれ、2島法禁の道は事実上閉ざされた。ウクライナ侵攻後、日本が対峙制裁に加わ

る之間隙は一気に離化し、富市牧場の誕生後、ロシア側の対日姿勢は一段と硬化した。故牧が防衛費を国内産生面（GDP）比2%に引き上げ、軍事化を進め、「非核三原則」の放棄も要請されていたと構図を呈し、日本軍団の勢力増強も「フアット」など北方北大西洋条約機構NATOと一体を非難し、日本企業によるクライナの無人機関開発への出資にも甚だ反対した。

（浸食後）ロシア国内では、暴を招いた機密事件が相次ぎ、プーチン氏も地方出張を抑制していた。そのような状況下でも速く動いた北方軍手をわざと隠れたのは、9月の初日戦機記念日を前に日本を強くけん制

を要した形勢。情報収集に力を入れたプーチン氏は市川恵一（前安永・税務長）と外務省の相模康生事務次官らが果たしたと、出口（し）、列強を驚かせた。

ウクライナ侵襲直後の22年3月、ロシアは対口制裁

意思疎通を
対話の糸口
だが政府側
問を受け
は一顧見
と漏らし
(モスク
平林倫

元島民ら落胆
「言葉出ない」

ロシアのプーチン大統領が北方領土問題を年初訪問した13日、元島民は落胆し、憤りを口にした。側近舞群諸島居住者連合、千島連盟、関東支部の代表者支部長(81)は「こうとう行ったか」といふ格好で、言葉が出ない」とショックを隠さなかった。

北方領土問題を含む平和条約交渉で、今開かれた状況は、

側近舞群諸島居住者連合、千島連盟、関東支部の代表者支部長(81)は「こうとう行ったか」といふ格好で、言葉が出ない」とショックを隠さなかった。

北方領土問題を含む平和条約交渉で、今開かれた状況は、

近年の主なロシア要人の 北方領土訪問		
2010年11月	メドベージェフ大統領	国後島
12年7月	メドベージェフ首相	
14年9月	イワノフ大統領副議長	択捉島
15年8月	メドベージェフ首相	
19年8月	メドベージェフ首相	択捉、 色丹両島
21年7月	ミシュタイン前首相 グリンコフ副首相	
10月	クラシニン副首相	
23年7月	トルトネフ副首相	択捉島
9月	イワノフ大統領 特別代表	
24年7月	トルトネフ副首相	
10月	キリエニコ大納言 第1副首相	
26年8月	プーチン大統領	

遊明書院時

うだ」と返
北海道
敷市長は
を逆なです
憤りを感じ
ることな
な必要要
たい」と告
た。千島
事長は「大
あり、抗議
した。

日本企業に返金要求

値上げ分購入者提訴

米関税還付金

【ニューヨーク共同】車間大輔「トランプ米政権の「相互関税」の還付を巡り、トヨタ自動車など日本企業の現地法人が米国の消費者から相次ぎ提訴されていることが12日分かった。関税で値上げされた商品を買ったのに、還付金が還元されないのは不当」として、購入代金の一部返金を求めている。

相互関税は連邦最高裁で違法と判断され、総額約1660億ドル(約26兆円)の還付が進んでいる。提訴の動きは違法判断を受けて始まった。米企業も含む多数の企業が対象で、任天堂やソニーグループ、ユニクロを展開するファーストリテイリングも訴

えられた。高関税政策が新たな混乱を引き起こしている。トヨタの訴訟ではバレーニア州の新車購入者が、複数の部品が相互関税の対象国から輸入され、価格に反映されたとして「(トヨタ側が)還付金を受け取れば二重取りになる」と主張し

ている。トヨタ側の対応は明らかに不十分ではない。ファーストリテイリングは、購入した商品と関税の関係が原告の推測に基づくなどとして訴えを退けるよう求めた。任天堂は関税要因も考慮して価格調整したと認めつつ「客は広

相互関税訴訟を巡るイメージ



細は不明。

ソニーグループは約800億円の還付を見込んでおり、大半を営業利益の見通しの上方修正に充てたという。訴訟では訴えを退けるよう求める方針。

米自動車大手フォード・モーターも訴えられた。フォードは13億ドルの還付を受ける見込みで、訴訟への対応は今後明らかにする。

同様に提訴されたインターネット通販大手アマゾン・コムは、関税を価格転嫁したことを確認できるケースは返金する方針。4～6月期に約6億ドルの還付を受けたことを明らかにしている。

防空訓練 通信制限も



参加した台湾軍の



イタリア捜査当局が取り戻した(左から)セザンヌ、マティス、ルノワールの作品(同当局提供)

盗難画3点奪還

セザンヌ ルノワール マティス

伊当局、計16億円相当

【ローマ共同】イタリアの捜査当局は14日、北部パルマ近郊の美術館で3月に盗まれたフランスの画家セザンヌ、ルノワール、マティスの作品計3点を捜索で発見し、取り戻したと発表した。総額約900万円(約16億6千万円)の価値があるとされている。

当局は、発見した経緯や場所を明らかにしていない。国営イタリア放送協会

は、モルドバ出身の男女9人が捜査対象となっていると報じた。プロの窃盗団とみられるが、事件が大々的に伝えられたため盗んだ作品を売ることができず、物置に隠したままだったもようだとされている。

事件は3月22日から23日にかけての夜間にマニャーニ・ロッカ財団の展示施設で発生した。捜査当局が公開した防犯カメラの映像によると、覆面の2人が展示室に侵入し、セザンヌのさくらんぼとカップの静物画、ルノワールの絵画「魚」、マティスの版画を盗み出した。

インドネシア

地震47人死亡

M7.7、津波1.6メートル

【ジャカルタ共同】米地質調査所(USGS)によると、15日午前5時58分(日本時間同6時58分)ごろ、インドネシア・東ヌサトゥンガラ州フロレス島の沖合で、マグニチュード(M)7.7の地震があった。国

ICC 赤根所長 米が制裁対象に トップ標的、圧力強化



赤根智子所長

【ワシントン共同】関平】トランプ米政権は18日、国際刑事裁判所（ICC、本部オランダ・ハーグ）の

赤根智子所長ら2人を制裁対象に指定したと発表した。ルビオ国務長官は声明で、ICCを「腐敗し、政治化された超国家的な裁判所」だとして「国家主権への攻撃を容認しない」と主張した。トランプ政権は、米兵の戦争犯罪捜査などを巡ってICCを敵視。国際機関トップを制裁の標的にする異例の措置で、圧力を強めた。

【4面に関連記事】

米国務省報道担当者は、日本を含む同盟国に対し「ICC支援を打ち切ることを期待している」と述べた。ICCは、赤根氏らへ

制度を積極的に推奨するわけではないが、働く職員にとっては前向きな話。仕事と子育てを両立させる環境の整備に資する取り組みだ」と話している。

の制裁は「法の支配を台無しにするものだ」と非難。高市早苗首相は19日「大変残念に思っている。米国を含む関係国と意思疎通を継続しながら対応する」と官邸で記者団に述べた。

赤根氏はICCの裁判官でもあり、今回の措置でICC裁判官18人中、9人が制裁対象となった。今回のもう1人の制裁対象はセネガル出身のICC関係者。米国内の資産が凍結され、米国の金融システムが事実上利用できなくなる。米国入国も原則禁じられる。

ルビオ氏は声明で「ICCは悪意を持って権限を乱用している」と批判。2人がICCの管轄権に同意していない国の当局者に対する訴追に関与してきたと説明した。米国は「ICC解体に向けた追加措置を取る準備がある」とし、各国に同調を求めた。

これまでに性加害疑惑で7月に主任検察官を解任されたカーン氏のほか、次席検察官2人も制裁対象となっており、組織としてのICCへの制裁も取り沙汰されている。

機能不全恐れ



オランダ・ハーグの国際刑事裁判所内を歩く
赤根智子所長＝2024年11月（A P＝共同）

口大統領逮捕状で注目 赤根所長「圧力屈しない」

国際刑事裁判所（ICC）の赤根智子所長は2023年3月、ウクライナから子どもを連れ去るのに関与した疑いがあるとして、ロシアのプーチン大統領に逮捕状を出したことで国際的に注目を集めた。ロシアは猛反発し、赤根氏らを指名手配。赤根氏は「法の支配 実現に強い決意を表明したが、米国からも制裁を受ける事態となった。

日本で検事に任官後、函館地検検事正などを歴任し、18年に日本人として3人目となるICCの裁判官に就任した。アフリカ・スーダン西部ダルフル地方の紛争を巡る戦争犯罪などで、09年にICCが逮捕状を出したバシル大統領（当時）の審理に携わった。ただ現在も身柄の引き渡しは実現していない。

ICCのトップとして赤根氏は、捜査が逮捕に至るまでの困難さを認めた上で、戦争犯罪や人道に対する罪を容赦してはならないと訴える。

パレスチナ自治区ガザの戦況ではイスラエルのネタニヤフ首相にも逮捕状を発付し、米政権からの制裁対象指定につながった。「力の支配」が広がる中、昨年12月の総約国会議で赤根氏は「いかなる圧力にも屈しない」と演説した。

加盟国が少ないアジアでICCの「存在感を示す上で足場が良い」として、広報活動拠点となる東京事務所の設置も目指している。

最大の分担金拠出国 日本 対応問われる

支援打ち切り 日本に「期待」

米当局者



2020年、アフガニスタンで戦線に加わった米兵らの戦争犯罪捜査に携わった当時の主幹検事に制裁を科した。25年1月からの2期目では、パレスチナ自治区ガザへの攻撃を巡り、ICCがイスラエルのネタニヤフ首相らに逮捕状を出したことに反対、制裁対象者を順次拒否してきた。

トランプ政権は、米当局者が捜査対象となることを強く警戒する。ルビオ国防長官は今年7月の米紙への寄稿で、不法移民の強制送還に携わる国境警備隊員や、中東空域で「麻薬密

輸船」攻撃に加わる米兵らへの訴訟の可能性を強く「迫害」される危険があると主張。ICCの「解体」を宣言し、対決姿勢を鮮明にした。

トランプ大統領も7月、ICCへの圧力はネタニヤフ氏らを守るための説明する一方、自身が狙われる「可能性はある」とも言及した。

●手詰まり
日本政府は法の支配に賛成するため、ICCを「買収」して支持してきた。トランプ政権の圧力に対しても「必要ならレベルを意図

日本のオタク文化根付く上海



中国上海市のライブハウスで歌を披露する中国の地下アイドルグループ。日本語を使った歌もあった＝2025年6月

日本のオタク文化が根付く中国上海市で、現地の地下アイドルがライブで日本語楽曲を歌唱することを規制する動きが広がっている。「地元当局が中央政府の対日政策を忖度した」(業界関係者)との見方も。日中関係が悪化する中、中国では日本アニメの登場人物のコスプレがイベントで制限されるなど「オタク受難」

当局、中央政府忖度か

の日々が続く。

ライブハウス関係者らによると、上海市の複数の区で7月以降、地元当局が「日本語の歌詞を含む曲をステージで使わない」よう口頭で指示した。中国ではライブを行う際、曲名や歌詞を当局に事前に提出して審査を受ける必要があるが、7月に入って日本アイドルの曲をカバーするライブが不許可となったり、日本のアニメソングの公演が中止になったりした。中国メディアによると、同国の地下アイドルグループは昨年時点で250組超。多くが日本のアイドル風の衣装を着て邦楽をカバーし、小規模な劇場で活動している。

アイドルに日本の曲歌わせず

ロシアに燃料不足「第2波」

ウクライナ製油所攻撃原因か

首都・給油所販売停止、制限

【モスクワ共同】ロシアが10日すぎからガソリンの供給不足「第2波」に直面している。ウクライナ軍の無人機によるロシア各地の製油所攻撃が原因とみられる。首都モスクワでは10日、ガソリン不足の「第1波」

多くの給油所でガソリンの販売が停止したほか、販売が続いていると購入量の制限が導入され、数十分〜1時間待ちとなる長い行列が発生していた。

は5月末に始まった。ロシア各地で購入量の上限が設けられ、給油所には長い行列ができたが、7月中旬こ

ろから制車が順次緩和され、いったんはほぼ正常化した。しかしモスクワの複数の給油所従業員によると、今月10日、ろから供給が再び不安定になり、ガソリンを販売できない日もあるという。

ツィリョフ・エネルギー社は18日、ロシアメディアの取材に対し、給油所で車列が発生していることを認め、解決のために積極的に対応していると述べた。

今月14日のロシア政府会見で、エネルギー省の副大臣は、国内の一部の地域で給油所の燃料供給を断る緊要状態が続いている」と報告。極東沿海地方や南部クラスノダール地方など10地域の状況について検討した。（この会合でエネルギー関係者を出席するノバク副首相は、関係国や石油生産企業に対し、燃料供給が逼迫した地域への追加措置を取るよう指示した。）



モスクワの給油所に並ぶ車＝19日

ウクライナ無人機の戦果

第2部

口軍艦の一扫目指す 国産無人艇、戦闘機撃墜も



無人艇「マグラV5」(奥右)を操縦する「グループ13」の隊員＝7月、ウクライナ国内(背景の装飾でパソコン画面を画像加工しています)



無人艇「マグラV5」(奥右)を操縦する「グループ13」の隊員＝7月、ウクライナ国内(背景の装飾でパソコン画面を画像加工しています)

は、ヘルンターや戦闘機の撃墜にも成功。米メディアによると、米軍は4月のフィリピン近海での演習にウクライナの無人艇など一部メディアに公開された。快船の下、軍関係者らとモニターボードで陸地

を出發して約30分。V5と合流する水域に到着した。演習のなかで待っている、速くから小さな船体が見えた。全長5・5m。船体は水面の色に溶け込み、平べっ

た。今月14日のロシア政府会見で、エネルギー省の副大臣は、国内の一部の地域で給油所の燃料供給を断る緊要状態が続いている」と報告。極東沿海地方や南部クラスノダール地方など10地域の状況について検討した。（この会合でエネルギー関係者を出席するノバク副首相は、関係国や石油生産企業に対し、燃料供給が逼迫した地域への追加措置を取るよう指示した。）

ロシア軍キーウ攻撃16人死亡40人超負傷【キーウ共同】ロシア軍は19日深夜から20日未明にかけてウクライナ首都キーウに多数の弾道・巡航ミサイルと無人機で大規模な攻撃を実施した。住宅や医療施設、教育機関が被害を受け、死者も出たと、15人が死亡、39人が負傷した。首都近郊のキーウ州でも1人が死亡し、7人が負傷した。ゼレンスキー大統領は

「ロシア軍艦の一扫を目指す」

「ロシア軍艦の一扫を目指す」

「ロシア軍艦の一扫を目指す」

「ロシア軍艦の一扫を目指す」



プーチン政権 下院選近く 強国演出 浮揚図る

表層 深層

ウクライナ侵攻長期化 市民不満そらす
ロシアのプーチン政権は、ウクライナ侵攻が長期化するにつれて、国内の支持を失いつつある。プーチン政権は、ウクライナ侵攻を長期化するにつれて、国内の支持を失いつつある。プーチン政権は、ウクライナ侵攻を長期化するにつれて、国内の支持を失いつつある。

北方領土周辺でロ演習 ミサイル発射、支配誇示

【東京17日電】ロシアは、北方領土周辺の海域で、ミサイル発射演習を実施した。ロシアは、北方領土周辺の海域で、ミサイル発射演習を実施した。ロシアは、北方領土周辺の海域で、ミサイル発射演習を実施した。

大統領訪問抗議の日本威圧

【東京17日電】ロシアは、北方領土周辺の海域で、ミサイル発射演習を実施した。ロシアは、北方領土周辺の海域で、ミサイル発射演習を実施した。ロシアは、北方領土周辺の海域で、ミサイル発射演習を実施した。



ロシア国防省が公開した、北方領土周辺でのミサイル発射演習の様子(ロシア国防省提供)



千島列島、北方領土のミサイル配備

「法の支配」の終焉の始まりとさせない ICC 赤根所長 制裁「驚きない」

【東京17日電】赤根智郎国際刑事裁判所(ICC)所長は、ロシアに対する制裁について「驚きない」と述べた。赤根所長は、ロシアに対する制裁について「驚きない」と述べた。赤根所長は、ロシアに対する制裁について「驚きない」と述べた。

米韓軍演習 短縮し終了

【東京17日電】米韓合同演習は、短縮して終了した。米韓合同演習は、短縮して終了した。米韓合同演習は、短縮して終了した。

歴代の立場逸脱

トランプ氏「北朝鮮核保有」発言

トランプ米大統領は、北朝鮮が「57発の核兵器」を保有していること異例の発言をした。歴代政権の立場を逸脱し、北朝鮮を核保有国と認めるかのような言葉を重ねてきた。金正恩朝鮮労働党総書記との会談実現を急ぐあまり、核保有を容認するのではないかと。日本や韓国の懸念は強い。韓国では「自衛の核武装」論を訴える声も出てきた。

韓国で武装論も

日本など容認懸念



気を引く

「金氏は57発の非常に強力な核兵器を持っている。賢明な米大統領がいる限り、彼は問題ないだろう」。トランプ氏は19日、記者団に語った。

歴代政権は北朝鮮の核弾頭数について具体的な言及を避けてきた。だがトランプ氏は2期目就任以降、北朝鮮は「核保有国だ」「多くの核兵器を保有している」とたびたび発言。対話再開の前提として核保有国認定を求める北朝鮮の気を引こうとの狙いが透ける。

北朝鮮が核弾頭を保有している「事実を踏まえ」「現実的なアプローチ」（米専門家）をとる可能性がある。米国内では非核化を追求するのではなく、さらなる核実験や米本土を射程圏内に収める大陸間弾道ミサイル（ICBM）の制限といった軍備管理交渉に切り替

ホワイトハウスで話すトランプ米大統領＝19日（AP）共同

北朝鮮核開発の現状



えるべきだとの意見も出ている。

生産倍増

2019年2月、ベトナム・ハノイで米朝首脳会談は決裂した。北朝鮮は西部・寧辺にある老朽化した核施設の廃棄と引き換えに国連制裁の緩和を要求する金氏に対し、米側が応じなかったのが背景だとされる。

その後、北朝鮮はウラン濃縮施設を拡充してきた。韓国の李在明大統領は毎年15〜20発の核弾頭を増産できるとの見方を示す。今年6月、金氏はウラン濃縮施設を訪れ、過去5年間で「兵器級核物質の生産能力が従来の2倍超に達した」と豪語。最近では重月の口朝関係で経済状況が改善したことを踏まえ、国連制裁解除と非核化の取引には応じ

ないと言及している。

核の増産体制を盤石にしつつある北朝鮮は、余裕をうかがわせる。金氏の妹、金与正党総務部長は今月19日の談話で、米韓合同演習の短縮は「善意の措置」にならないと断言。満足できる回答が得られない限り、対話には応じない構えだ。

パッシング

日本や韓国にとって北朝鮮の非核化は譲れない目標だ。韓国の李政権は対話に向けたトランプ氏の姿勢を支持する。ただ国内では、米朝会談を優先する米国が核保有を容認することへの懸念は根強い。今回の米韓演習短縮は韓国との事前調整がなかったとされ、米国が同盟国すら交渉から排除する「パッシング（無視）」への不安は強い。

米国が北朝鮮の核保有を既成事実化すれば、日本や韓国で非核三原則見直しや核武装を求める声が強まりかねない。韓国保守系野党の議員は19日、米国が「北朝鮮の核廃棄から核管理に移行する可能性も想定し、安全保障戦略を考えなくてはならない」と指摘。自衛的な核武装の「議論を始めるべきだ」と主張した。（ワシントン、北京、ソウル共同）

ウクライナ 無人機の戦況

第2部 ⑤

「ウクライナ全土が巨大な無人機発射場だ。ロシアは防げない」。ウクライナの情報機関、国防省情報総局でロシア内閣への「ディープ・ストライク（深部攻撃）」を担当する部隊の幹部は、記者会見で自信をのぞかせた。場所を明かさないことを条件に7月下旬の出撃前夜、無人機の最終点検の取材が許可された。

全土に作業場、発射場

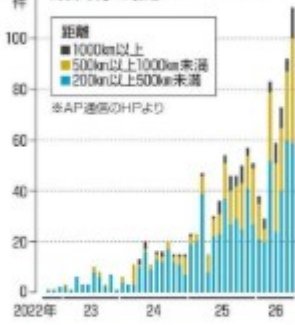
迅速な改良、深部攻撃続け



「ディープ・ストライク（深部攻撃）」に使用するウクライナの無人機
—7月、ウクライナ国内

無人機が飛び交う「キルゾーン（殺す地帯）」を構築し、ロシアの進軍ペースが落ちた。停戦圧力を強める狙いで続けているのが、製造所や物流拠点、軍事施設への深部攻撃だ。

ウクライナによる
深部攻撃の推移



一回打たず目立つのが軍事施設や製油所への攻撃の主力機「リュータイー」だ。全長約4mで航続距離は千〜二千。推進力は100%ウクライナ製だと話す。

ロシアには小型の機体が並び、攻撃するためのお打役として弾薬を積まないで飛び、一回の攻撃で多数の無人機を使用する。それぞれ速度は時速200〜700、航続距離も異なるため時間差を付けて、

機は専用車両で毎回異なる場所に運び、発射する。攻撃士も乗り合わせた。指揮官は部隊を攻撃したロシアの推進ミサイル「イスカンデル」の破片で作ったペンダントを首に二重とないで、黙ってお守り代わりにしているが、その後2度目推進ミサイル攻撃を受けた。記者が部隊と合わせた場所でも、頭をロシアが使用する無人機「シャヘド」が飛行していた。

別室では、無人機のオペレーターがパソコンに向き合い、電子戦や防空を考慮したルートを作成していた。撃たれないよう「非常に低い高度での飛行を計画している」と隊員の1人が語った。

指揮官は「ロシアに人数では対抗できない。私たちが深部攻撃という非対称の手段が欠かせない」と語った。（千一ウ共同＝真木 良平）

商業施設攻撃 16人死亡

ウクライナ 130人負傷

【キーウ、モスクワ共同】ウクライナ南部クリブイリフで21日、地元最大のショッピングセンターに攻撃があり、少なくとも16人が死に、130人が負傷した。地元当局者が通信アプリで明らかにした。ゼレンスキー大統領は、ロシア軍が一回に分けて無人機で攻撃したとして「極めて冷血かつ卑劣な行為」とを非難した。

ロシア無人機か

ゼレンスキー氏によると、最初の攻撃で火災が発生した約10分後、駆けつけた救急隊や消防隊を狙って2度目の攻撃があったという。ゼレンスキー氏は、黒煙が立ち上る建物の消火に当たった消防隊の機体や、救助活動の妨害を指摘した。

ロシア南部サマラ州の当局者は22日、同国の通販大手オゾン（Ozon）の倉庫にウクライナ軍の無人機攻撃があり火災が発生したと発表した。事前に従業員500人以上が避難したが、数人が負傷したという。

ウクライナ軍は7月中旬から通販大手カイルドベリースの倉庫などに攻撃を繰り返してきたが、オゾンを標的としたのは初めてとみられる。再社はロシア国民のオンラインでの手帳な物



21日、ウクライナクリブイリフで、ロシア軍の無人機攻撃を受けたショッピングセンターの消火活動。ドニプロペトロウスク州知事のテレグラムからロイター＝共同

口兵士死者 24万人超に

【モスクワ共同】ロシア独立系メディア「メデア

首都キーウと周辺にミサイルなどを発射し、計16人が死に、ロシア側によると、15日にウクライナ軍の無人機約600機がモスクワ方面に飛来し、過去2年間で最大規模の攻撃となった。

「ゾリーナ」と英BBC放送は21日、2022年2月のウクライナ侵攻開始から同日までに死んだロシア軍兵士の数は、少なくとも24万1088人になるとの最新の合同調査結果を発表した。公開情報などを基に、名前を特定できた死者を積み上げた数で、実際はもっと多いとしている。

対カナダ 50

米 両国が

【ワシントン共同】トランプ米政権は22日未明、カナダから輸入する一部物品に対する50%の追加関税を発動した。同国の関係団体は発動回廊に向けた交渉を土壇場まで行ったが、結果しなかった。カナダのカリーニ首相は「労働者と企業を守るために、（米国からの輸入に）同等の関税措置

選し、当選通算11回。社会保障分野に精通し、93年に細川連立内閣で労相として初入閣し、森内閣では厚相

兼労相を務めた。党副代表、党三重県本部長なども歴任した。12年の衆院選に出馬せず、引退した。

靴下にトカゲ 密輸未遂疑い

羽田に200匹 メキシコ国籍男逮捕



靴下の中に隠されて密輸されようとしていたトカゲ＝8日、羽田空港（東京税関羽田税関支署提供）

ペットとして人気があ
るトカゲを靴下の中に隠
して密輸しようとしたと
して、警視庁生活環境課は
12日までに、関税法違反（無
許可輸入未遂）の疑いで、
メキシコ国籍の住所、職
業不詳タニエル・イサク
・ペラスコ・バルタサー

容疑者（23）を逮捕した。ト
カゲは日本で1匹10万円ほ
どで販売されているとい
い、生活環境課が経緯を調
べる。
生活環境課によると、ト
カゲはアオキノボリアリゲ
ータートカゲで、メキシコ
の高山地帯に生息。野生動

植物の国際取引を規制する
ワシントン条約で、取引す
るには輸出国の許可書の発
行が必要とされている。

逮捕容疑は8日、アオキ
ノボリアリゲータートカゲ
9匹を、税関に申告せず韓
国から羽田空港に輸入しよ
うとした疑い。

容疑を認め「1匹約56
0（750円）で仕入れた」

運航団体代表宅など
関係先を海保が搜索

沖縄・辺野古転覆

沖縄県名護市辺野古沖で
3月、船2隻が転覆し2人
が死亡した事故で、第11管
区海上保安本部（那覇）は
12日、業務上過失致死傷容
疑などで、運航団体「ヘリ
基地反対協議会」の共同代
表宅など関係先を家宅搜索
した。複数の関係者が明ら
かにした。協議会の事務所
は3月に搜索していた。
関係者によると、搜索先
は他に、海上行動の責任者

と供述している。他の種類
も含むトカゲ200匹を、
靴下1枚につき2〜24匹ず
つ詰め、スーツケースに隠
していた。うち1匹は死ん
でいたという。

容疑者がトカゲを密輸し
ようとしているとの情報提
供を受けた警視庁が税関に
連絡。警戒していた税関職
員が発見した。

や、亡くなった同志社国際
高の武石知華さん＝当時
（17）＝が乗っていた「平和
丸」の船長の自宅。パソコ
ンや携帯などを押収したと
いう。

武石さんの遺族が7月、
校長や共同代表らに対する
告訴状を中城海上保安部に
提出。11管は同容疑などで
高校を家宅搜索していた。
事故は3月16日に起き
た。平和学習中の生徒らが
乗っていた平和丸と「不屈」
が転覆し、武石さんと不屈
の船長が死亡。生徒12人と
乗組員2人の計14人が負傷
した。

福井2団体熊本で奮闘

[illegible]

9

[illegible]

例題の図が示すように、分母が1000の分数を1000以内で割ることは、1000以内の整数の割り切れる回数に等しい。

塀撤去、発電機を修理

貴重品取り出しも「被災者に安心を」

Abstract

— 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678,

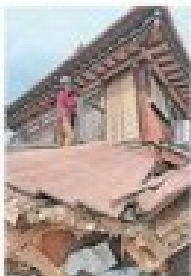
[illegible][illegible]

**「おれは、この世に生まれてから死ぬまで、
何一つ後悔もしていない。」「**

熊本被災をめぐり
下水道が復旧
熊本県は、熊本市内の
下水道の復旧が、こ
うしては、ほぼ完了
している。このうち、
復旧が完了した下水
道は、熊本市内の
下水道の約半分にあ
る。熊本市内の下水
道は、山が又の増



1991-1992, 1992-1993, 1993-1994, 1994-1995, 1995-1996, 1996-1997, 1997-1998, 1998-1999, 1999-2000, 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024, 2024-2025, 2025-2026, 2026-2027, 2027-2028, 2028-2029, 2029-2030, 2030-2031, 2031-2032, 2032-2033, 2033-2034, 2034-2035, 2035-2036, 2036-2037, 2037-2038, 2038-2039, 2039-2040, 2040-2041, 2041-2042, 2042-2043, 2043-2044, 2044-2045, 2045-2046, 2046-2047, 2047-2048, 2048-2049, 2049-2050, 2050-2051, 2051-2052, 2052-2053, 2053-2054, 2054-2055, 2055-2056, 2056-2057, 2057-2058, 2058-2059, 2059-2060, 2060-2061, 2061-2062, 2062-2063, 2063-2064, 2064-2065, 2065-2066, 2066-2067, 2067-2068, 2068-2069, 2069-2070, 2070-2071, 2071-2072, 2072-2073, 2073-2074, 2074-2075, 2075-2076, 2076-2077, 2077-2078, 2078-2079, 2079-2080, 2080-2081, 2081-2082, 2082-2083, 2083-2084, 2084-2085, 2085-2086, 2086-2087, 2087-2088, 2088-2089, 2089-2090, 2090-2091, 2091-2092, 2092-2093, 2093-2094, 2094-2095, 2095-2096, 2096-2097, 2097-2098, 2098-2099, 2099-2100, 2100-2101, 2101-2102, 2102-2103, 2103-2104, 2104-2105, 2105-2106, 2106-2107, 2107-2108, 2108-2109, 2109-2110, 2110-2111, 2111-2112, 2112-2113, 2113-2114, 2114-2115, 2115-2116, 2116-2117, 2117-2118, 2118-2119, 2119-2120, 2120-2121, 2121-2122, 2122-2123, 2123-2124, 2124-2125, 2125-2126, 2126-2127, 2127-2128, 2128-2129, 2129-2130, 2130-2131, 2131-2132, 2132-2133, 2133-2134, 2134-2135, 2135-2136, 2136-2137, 2137-2138, 2138-2139, 2139-2140, 2140-2141, 2141-2142, 2142-2143, 2143-2144, 2144-2145, 2145-2146, 2146-2147, 2147-2148, 2148-2149, 2149-2150, 2150-2151, 2151-2152, 2152-2153, 2153-2154, 2154-2155, 2155-2156, 2156-2157, 2157-2158, 2158-2159, 2159-2160, 2160-2161, 2161-2162, 2162-2163, 2163-2164, 2164-2165, 2165-2166, 2166-2167, 2167-2168, 2168-2169, 2169-2170, 2170-2171, 2171-2172, 2172-2173, 2173-2174, 2174-2175, 2175-2176, 2176-2177, 2177-2178, 2178-2179, 2179-2180, 2180-2181, 2181-2182, 2182-2183, 2183-2184, 2184-2185, 2185-2186, 2186-2187, 2187-2188, 2188-2189, 2189-2190, 2190-2191, 2191-2192, 2192-2193, 2193-2194, 2194-2195, 2195-2196, 2196-2197, 2197-2198, 2198-2199, 2199-2200, 2200-2201, 2201-2202, 2202-2203, 2203-2204, 2204-2205, 2205-2206, 2206-2207, 2207-2208, 2208-2209, 2209-2210, 2210-2211, 2211-2212, 2212-2213, 2213-2214, 2214-2215, 2215-2216, 2216-2217, 2217-2218, 2218-2219, 2219-2220, 2220-2221, 2221-2222, 2222-2223, 2223-2224, 2224-2225, 2225-2226, 2226-2227, 2227-2228, 2228-2229, 2229-2230, 2230-2231, 2231-2232, 2232-2233, 2233-2234, 2234-2235, 2235-2236, 2236-2237, 2237-2238, 2238-2239, 2239-2240, 2240-2241, 2241-2242, 2242-2243, 2243-2244, 2244-2245, 2245-2246, 2246-2247, 2247-2248, 2248-2249, 2249-2250, 2250-2251, 2251-2252, 2252-2253, 2253-2254, 2254-2255, 2255-2256, 2256-2257, 2257-2258, 2258-2259, 2259-2260, 2260-2261, 2261-2262, 2262-2263, 2263-2264, 2264-2265, 2265-2266, 2266-2267, 2267-2268, 2268-2269, 2269-2270, 2270-2271, 2271-2272, 2272-2273, 2273-2274, 2274-2275, 2275-2276, 2276-2277, 2277-2278, 2278-2279, 2279-2280, 2280-2281, 2281-2282, 2282-2283, 2283-2284, 2284-2285, 2285-2286, 2286-2287, 2287-2288, 2288-2289, 2289-2290, 2290-2291, 2291-2292, 2292-2293, 2293-2294, 2294-2295, 2295-2296, 2296-2297, 2297-2298, 2298-2299, 2299-2300, 2300-2301, 2301-2302, 2302-2303, 2303-2304, 2304-2305, 2305-2306, 2306-2307, 2307-2308, 2308-2309, 2309-2310, 2310-2311, 2311-2312, 2312-2313, 2313-2314, 2314-2315, 2315-2316, 2316-2317, 2317-2318, 2318-2319, 2319-2320, 2320-2321, 2321-2322, 2322-2323, 2323-2324, 2324-2325, 2325-2326, 2326-2327, 2327-2328, 2328-2329, 2329-2330, 2330-2331, 2331-2332, 2332-2333, 2333-2334, 2334-2335, 2335-2336, 2336-2337, 2337-2338, 2338-2339, 2339-2340, 2340-2341, 2341-2342, 2342-2343, 2343-2344, 2344-2345, 2345-2346, 2346-2347, 2347-2348, 2348-2349, 2349-2350, 2350-2351, 2351-2352, 2352-2353, 2353-2354, 2354-2355, 2355-2356, 2356-2357, 2357-2358, 2358-2359, 2359-2360, 2360-2361, 2361-2362, 2362-2363, 23

[illegible]

た。ラッセルは、そのア
で監督の立場になった
と述べている。この
監督の立場を離れて、
俳優や音楽家、ダンサー
としての活動も、その時
に続いた。ラッセルは、
監督としての活動と、
俳優としての活動とを
同時にこなすのが得意で
た。彼は、その活動の
中心に、俳優としての活動

[illegible]

Author's address: Department of Mathematics,
University of California, San Diego,
La Jolla, CA 92037, U.S.A.
E-mail: jcohen@ucsd.edu

地址：上海南京路100号

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

1945年に広島と長崎へ原爆を落とすと決めたトルーマン米大統領（当時）を祖父母に持つ、クリフトン・トルーマン・ダニエルさん（40）が、日本の相互理解に注力している。「被爆地の苦難の直視は責務だ」。校下の是非を語る議論からは距離を置き、被爆者の体験を忠実に伝えている。「謝罪しに果たすのか」。2013年、初任日で記者から問われた。自身は戦後生まれて、広島に関わっていない。死者を悼み、被爆者の話を聞くために来たことにした。

「被爆地苦難 直視は責務」

トルーマン米大統領の孫

オランダで取材しているクリフトン・トルーマン・ダニエルさん



日米理解へ証言伝える

はなかった。

聖橋は小学生の男子が学校から持ち帰った、広島市の「原爆の子の像」のモデル・佐々木幸子さんの本だった。本を読んだことを知人に話したのをきっかけに、祖父さんの目で被爆者の難しさをと知り合った。原爆の惨いを受け、果敢した。

広島で聞いた被爆体験は想像を超えた衝撃で、実際に一人でも多くの人が知る必要があると確信。被爆者からも「体験を語る手助けをしてほしい」と頼まれ、相互理解を促める活動に臨む。

力ずくを決めた。

13年に及ぶ海外暮らし、被爆者は人の証言を映像に収め、現地の校舎の図書に収め、被爆者を支援した。在外被爆者とも米国の高校生に被爆体験を伝えて回った。今年5月には、米ハワイの真珠湾に開かれた式典に、聖橋さんらと参加。分された広島被爆者の焼け火を、平和を願って吹き消した。

米国では原爆が日本の降伏を求め、多くの命を救ったことがよく知られている。ダニエルさんは校下の是非より「二度と原爆を繰り返さないことが大切だ」と訴える。国や世代を超えた理解のため対話を続けていく。

E V 快走 初10万台視野

26年国内販売 急拡大

補助金や燃油高追い風

欧州も急増 米中は停滞

日本や欧州で電気自動車(EV)販売が急拡大している。日本自動車販売協会連合会によると、2026年1-7月の累計販売台数は(軽自動車を除く)が6万1090台となり、年間で最高だった25年の約4万4千台を既に更新。初の10万台超えも視野に入っている。国や自治体による購入補助金の大幅な拡充や新車購入が追い風となっている。欧州連合(EU)でも中東情勢をきっかけにEV高騰を背景に26年1-7月(1-6月)の販売が大幅に伸びた。

日本国内のEV販売は航路距離の短さや充電設備の不足から伸び悩んでいたが、経費削減となったのが政府による購入補助金増額だ。今年から上限額が40万円増の130万円となった。独自の補助制度を設ける自治体

もあり、東京都は7月から最大130万円に引き上げた。東京都は合計で最大260万円の補助金を受け取れる。EVは1-7月に市場全体の約4%を占めたが、今後はさらに伸びそうだ。米大手スズキやトヨタ自



ホンダの小型EV「スーパーワン」
1-7月、東京都内販売



主要市場のEV販売台数

	2025年 上半期	26年 上半期	前年 同月比
中国	338.9 万台	300.3 万台	(▲11.4%)
EU	87.5	124.4	(▲42.1%)
米国	61.9	47.1	(▲23.9%)
日本	1.7	5.1	(2.9倍)

※Aはマイナス、マークラインズによる。
日本は日本自動車販売協会連合会による

各社新車投入急ぐ

国内自動車メーカー各社は世界的に伸びる電気自動車(EV)の需要に応じようとして新車投入を急ぐ。通商産業省が巨額損失を招いた過去も教訓にしながら、収益拡大につなげたい考えだ。ホンダは国内で小型EV「スーパーONE」だ。価格は約399万円。国

は世界的に伸びる電気自動車(EV)の需要に応じようとして新車投入を急ぐ。通商産業省が巨額損失を招いた過去も教訓にしながら、収益拡大につなげたい考えだ。ホンダは国内で小型EV「スーパーONE」だ。価格は約399万円。国

内市場では軽自動車強化

ハイブリッド車(HV)など多様な車を生産する「マルチパスウェイ(全方位戦略)」を掲げる。各動力源でシェア拡大を図る。

三菱自動車は17日、オセアニア市場にEVの新型SUVを投入すると発表。台湾の精密加工業が大手先

アランドによる生産(OREM)で車両を提供する。

また、ホンダはEVへの過剰投資が原因で、2026年3月期に巨額赤字を出した。HVの開発も遅れて進めるなど、リスク分散の動きも出ている。

EVの新車販売台数は中車情勢悪化によるガソリン高の影響で世界各地で増加傾向。調査会社マークラインズによると、26年上半期のEUでの販売台数は前年同月比4割増の約124万台だった。一方、世界最大市場の中国では税優遇縮小の影響で26年上半期の販売台数は1割減の約300万台となった。米国でもトランプ政権下での環境政策の見直しで普及ペースが緩む

EVの新車販売台数は中車情勢悪化によるガソリン高の影響で世界各地で増加傾向。調査会社マークラインズによると、26年上半期のEUでの販売台数は前年同月比4割増の約124万台だった。一方、世界最大市場の中国では税優遇縮小の影響で26年上半期の販売台数は1割減の約300万台となった。米国でもトランプ政権下での環境政策の見直しで普及ペースが緩む

採用難、離職で危機感

表層
深層

子育てに関する自治体の休職制度を創設する自治体が増え、取得者からは仕事の意欲向上につながったと好評だ。民間企業との競合で採用が難しくなり、離職も増加していることへの危機感が背景にある。自治体は、労働環境を改善しなければ人が集まらない時代と指摘。取り組みが他の自治体や国に広がることを期待する。

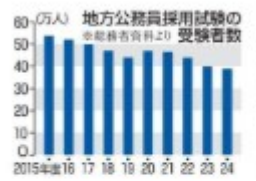
【一面に本誌】

▽実感
「命の重みを感じる貴重な経験だった」と父としての実感が湧き、家族を支えるモチベーションにもなった。妻の長女出産に合わせ、2023年5月から約2カ月間、茨城県自治体の有給休暇制度「事後家庭看護休暇」(新生児育児参加休暇)を取得するなどの職員の間接的支援で、25年度に男性職員が育

自治体が独自休暇

意欲向上、広がり期待

秋田県 鹿角市八幡沢町	妊娠中のつわりで勤務が困難な女性職員が取得できる休暇
茨城県 取手市	出産前後の配偶者を世話する男性職員が取得できる休暇
長野県 諏訪市 三重県 桑名市	孫を持つ職員を対象に看護や世話を目的とした休暇



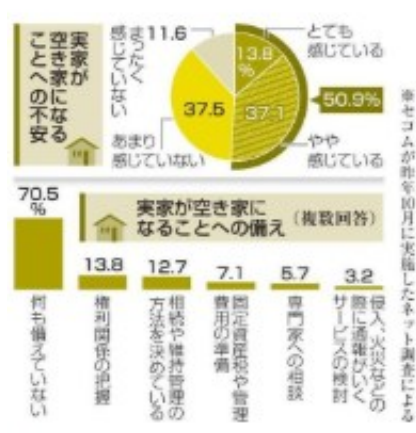
▽理由
自治体の休職制度が広がる背景にあるのは、人材確保への危機感だ。総務省による

と、24年度に自治体の採用試験を受験したのは約35万人。15年度からの10年間で約15万人減った少子化に加え、大学進学をきっかけとした若者の都市部への流出も影響しているとみられる。多くの自治体の採用試験が前年6月以降に始まることと、募集に響けず、企業は選考活動を前倒しする傾向を年々強めており、インディートリクルートパートナーズ(東京)の調査では、27年春に卒業予定の大学生らの6月1日時点の就職内定率は71・2%。近畿地方の自治体関係者は「企業の内定を得たため、受験を見送る学生は少なくなっている」と話す。24年度以降の春期では、大手企業の月給の平均値が約5%上昇した。各都道府県の人事委員会も25年度給与改定に関する報告で、月給やボーナスの引き上げを求めたが、月給の平均改定率は2・3%。市民



実家じまい 親いるうちに

空き家放置で近所トラブル◆売却巡り親族合意ハードル



(東京)三軒町。同社を通じて、20万円を売り出したところ、海近い立地が気に入られ、買い手が現れた。残置物の処分と所有権移転登記などの手続きに費用がかかったが解体するのだから仕方ない、同社の担当者「定期的に検査をするとして状態が良い物件なら、建設次第で買い手は見つかる」と説明する。

警備員30〜40歳の6、7人を対象に昨年実施したネット調査では、実家が空き家になるこの回は「とても」「やや」を合わせ50・9%に上った。「一万、空き家になることへの偏見(指数回答)」は70・5%が「何も構えていない」と答えた。

総務省の2003年住宅土地統計調査によれば、空き家は全国に90万3千戸あり、18年と比べ6万3千戸増えた。空き家は地震や火災の恐れほか、景観や環境の悪化を招く懸念もある。

一方、一般社団法人「実家を片づけ整理協会」によると、いま実家を処分しようとしても「思いがあがらぬ残したたり」と親類間で責任が分かれたい、費用負担争いもめたりますことも多い。

同協会の徳田美代代表理事は「きょうだい間でも、実家について正しく認識や、どう向き合っていくかが考えられているのが生じた」と指摘。「親が生きている間に家族話し合い、結婚を専断の人が望ましい」としている。

郵便サービス縮減検討

ポスト本数や配達頻度

総務省 経営悪化、来夏結論

総務省は20日、収支が悪化する郵便事業を安定的に運営するための検討に着手した。全国に18万本あるポストの削減や、配達頻度の減少といったサービスの

縮減が主なテーマだ。来年夏の取りまとめに向けて有識者会議で議論し、総務省が必要な制度整備を進める。20日の会合では、総務省の担当者が縮減に踏み切

った欧米の先行事例を紹介した。

郵便事業を担うのは民間企業の日本郵便だが、全国一律のサービス提供が法律上求められるなど公共的な

性格が強い。日本郵便が独自で実施する収支改善策とは別に、総務省でも需要減を踏まえて将来像を探る。

英国やフィンランドは配達頻度を減らし、イタリアやオランダでは地域の事情を考慮しつつポストを段階的に削減しているといい、

議論の土台になりそうだ。日本ではポストの設置や平日週5日の配達義務は法令で定められている。

地域住民の生活維持に対する郵便局の貢献の在り方も課題で、マイナンバーカードの申請や買い物支援といった業務をどのように拡大していくかを話し合う。

堀内総務副大臣は20日の会合で「日本郵便は重要な役割を担うが、厳しい（経営）状況に直面している。ネットワーク維持に向けた対応などの方策を検討してほしい」と語った。

有識者会議で想定される主な議題

全国に18万本あるポストの削減

平日週5日の配達頻度の減少

地域住民の生活維持に対する郵便局の貢献の在り方

地域向け業務の推進に向けた政府の支援

8/21
10面

VRで病室から動物園

若年の長期入院患者向け

全国の病院「生活に希望を」



大塚天王寺動物園を再現したVR映像の一場面

がんや難病などの治療で、長期間の入院がもたらす子どもや思春期・若年成人（AYA）世代の患者が、病室から仮想現実（VR）を体験できる活動を開始。岡山大病院など全国30以上の病院が進めている。第1弾は動物園で、飼育員の解説を聞きつつ参加者同士が交流。外出の難しい患者が抱える寂寥感を和らげ、治療や退院後の生活に希望を持つてほしいと期待する。

AYA世代 AYAは「思春期と若年成人」を意味する英語「Adolescent and Young Adult」の略文字。主に15～39歳を指す。国立がん研究センターによると、毎年約2万人のAYA世代が新たにがんの診断を受けると推計されている。15～19歳のがん患者にも増加しやすいうち血癌やリンパ腫など希少がんが多いが、20代では少なく、30代は乳がんや子宮癌（がん）が人の罹患（りかん）率が高くなるため、年代によって発症の傾向が異なる。



岡山大病院の小児病棟のプレイルームでVR専用ゴーグルを掛け仮想現実を楽しむ子どもたち＝7月、岡山市

7月中旬、岡山大病院の小児病棟のプレイルームに4～16歳の子ども計15人が集まった。VR専用ゴーグルを掛けると現れたのは、インターネット上の仮想空間（メタバース）に作った大塚天王寺動物園（大阪市）のアフリカ・サバンナゾーン。近鉄不動産（大阪市）がメタバースの開発と運営を手がけるクラスター社（東京）と共同で開発している空間だ。あべのハルカスを背景にゆったりと歩くキリンやシマウマ、大水桶で水を飲むカ

バ、若のようなり声を上げるライオンに、子どもたちは興奮気味。飼育員の解説を聞きながら、コントロールを握り「今キリンの所にいるよ」とはしゃいだり、アバター（分身）を操作して園内を自由に駆け巡ったりと、思い思いに楽しんだ。

メタバース内では音声による会話はできないが、参加者はチャットや「いいね」などのサインを使って交流。今年3月から入院しているという小学4年の桑原健さん10は、動物は苦手だが「VRだと安心して見られた」とほっとした表情を浮かべ「遊園地とかがいなくなったところに行ってみよう」と期待を膨らませた。

小児病棟に勤務する保育士の川口由香さん（33）は、参加した子どもたちの様子を見て「体力が落ちて音は聞こえづらいから出る気がない子どもも、朝からツアーを楽しみ、子どもにとってはかけがえのない時間だ」と話した。ツアーにはがんだけでなく、心臓病や、目の難病であるクローン病の患者ら約100人が全国の医療機関

から参加した。

活動を主導する岡山大の長谷井健教授（整形外科）によると、小児・AYA世代のがん患者は希少がんが多く、同じ病気を持つ仲間と出会う機会が少ない。

長谷井さんは、アバターの姿であっても治療に臨む仲間が同じ空間に集い、お互いの存在を身近に感じられれば孤独感が和らぐと期待。退院したら本物の天王寺動物園に行き、という前向きな気持ちで治療に向き合えたら良いと願う。今後は動物園以外の空間も増やす予定で、長谷井さんは「病院にいても行きたかった場所へお出かけできる環境をつくりたい」と話した。



国立ハンセン病療養所「国久光明園」で再開した、学校だった建物を活用した資料展示室＝4日、岡山県瀬戸内市

長期入院患者の
大塚・天王寺動物園
VR体験のQRコード



患者らが体験する
様子などが見られます

理系教育拡充 11私大が検討

理系人材育成を強化するため、首都圏と関西地方の大規模私立大11校が、理系学部の新設・定員増を含む拡充や、文理融合教育の導入を検討していることが21日、文部科学省の調査で分かった。文系学部の定員削減も調整している。半導体や人工知能（AI）など、成長分野を担う人材育成につなげる狙いだ。

文科省は昨年、「成長

分野転換基金」を活用し、文系学部の理系転換などに取り組む大規模私大に対し、1校当たり最大40億円を支援する制度を創設した。これまでに早稲田大、慶応大、上智大、学習院大、明治大、青山学院大、中央大、法政大、関西学院大、関西大、立命館大が活用の意向を示しているという。

早稲田大は4月、商学

部の入学定員を50人減らし900人から850人にする」と公表。今後も文理を問わず学部のスリム化と大学院の拡充に取り組むとしている。全学的に情報やAIが学べる教育組織の設置や、文系に理系分野を取り入れることなども検討している。

立命館大は2028年度から生命科学部の入学定員を65人増員。大学院で「宇宙地球フロンティア研究科（仮称）」の新設を申請している。

球児減 逆転を模索

第108回全国高校野球選手権大会は22日、智弁和歌山が3363チームの頂点に立った。決勝は4万4700人を動員。猛暑の中、15日間（試合開催日）累計で約80万人を記録するなど根強い人気

を示したが、少子化や若年層の野球離れに伴って全国の高校部員数は12年連続で減少し、各都道府県連盟や学校の野球部関係者が必死に取り組みを進める。

【15面に関連記事】

③大役 5日に行われた開会式で、49代表校を先導したのは東京・三田の野球部マネジャーを務める山田優菜さんだった。昨年、3年生が引退して選手が0人になった部を存続させた熱意を評価され、大役に抜き置かれた。交流サイト（SNS）で部の魅力を発信し、中学校へのあいさつ回りや河川敷で野球をする中学生に声をかけるなど勧誘活動。今

春は4人の新入部員を迎え、夏の東京大会に連合チームで出場を果たした。「魅力をもっとみんなが知り、盛り上がりつつほしい」と思いを込めて歩いた。日本高野連が6月に発表した集計で、全国の硬式野球の部員数は12万4116人。最多だった2014年度の17万312人から4万6千人以上減った。都市部に比べ、地方はより深刻な状況だ。最多の東京都の9160人に對し、鳥取、徳島、高知の3県は千人に満

高校野球 人気健在の陰で



全国高校野球選手権大会の決勝戦に臨む智弁和歌山と徳島高崎の選手たち
22日、甲子園球場

中学生勧誘、園児交流…裾野拡大へ力

たす、最少の鳥取は昨年度から24人減の714人だった。

①ミーティング

全国高校野球選手権大会中の9日、兵庫県西宮市で鳥取、徳島、高知各県の代表者らによるミーティングが開催され、部員が普及活動などを報告して意見交換した。

鳥取は、各校が近隣の保育園などと野球や遊びで交流する「一校一園制度」の取り組みを推進。昨年度は加盟校の大多数にあたる17校が園児らと交流した。高校生による企画書を基に活動内容を決め「高校生と野球やろうぜ」などのイベントを実施している。

事例発表は鳥取西のマネジャーの尾崎みきさん、勝原友愛さん、中林智咲さんが担った。活動を通して「たくさん子どもたちが野球に興味を持ってくれることが分かった」と実感。「取り組みを続けられれば、鳥取の野球人口が増えることにつながるのではないかなと思う」と力強く結んだ。

徳島も、子ども野球教室や保育園などへの訪問事業



全国高校野球選手権大会の開会式で、入場行進の先導役を務める東京・三田の野球部マネジャー、山田優菜さん＝5日、甲子園球場

を発表。高知は加盟校数の減少に加え、部員数が20人に満たない学校が多いことから「高校野球改革プロジェクト」を立ち上げた。イベントの精査や、災害時の支援活動を通じて地域貢献など検討内容は多岐にわたる。

②地方大会

日本高野連は競技人口減少などの課題に対応するため、選抜大会が90回、全国選手権大会が100回の節目を迎えた18年に「高校野球2000年構想」を策定。普及・振興やけが予防、育成などを掲げ、全国と連携して対策を進めている。

今夏の地方大会の参加チーム数は、鳥取が最少の21、高知が24、徳島が29で、最多174の愛知や172の神奈川と比べると大きな差があった。日本高野連の北村聡会長は東京と鳥取大会をそれぞれ視察。各代表校の甲子園への道が異なる状況を目の当たりにした。北村会長は「郷土の学校を応援する伝統があり、地元を誇り、発展につながる。それがこの大会の大きな意味」と強調した。



空中をカラフルな90本の傘が彩るアンブレラスカイ＝13日、勝山市片瀬

門前町に

勝山・越前大仏

傘の屋根

色とりどりの傘を空中につるして飾る「アンブレラスカイ」が、勝山市片瀬の越前大仏門前町に設置され、参拝客の目を楽しませている。16日まで。同市の活性化にボランティアで取り組む齊藤修さん(48)＝永

平寺町＝が企画し、2022年から大型連休に合わせて実施している。赤や青、黄色などのカラフルなビニール傘90本を設置。晴天の日は地面にもカラフルな影ができ、一層幻想的な雰囲気な醸す。今回は1日に設置

したが台風の影響で11日にいったん取り外し、13日に再設置した。齊藤さんは「越前大仏を訪れた記念にぜひ写真に収めて帰って」と来場を呼びかけていた。(北川奈々聖)

死亡事故現場を 勝山署員ら点検

危険箇所を確認

勝山市北郷町坂東島の県道で発生した交通死亡事故を受け、勝山署は10日、関係者と合同で現場総点検を実施した。参加者は、現場の危険箇所の確認や今後の対策について協議した。事故は7月23日午前7時20分ごろ発生。電動車いす



に乗って道路を横断していた80代女性と、10代男性が

満開になり見頃を迎えた本町商店街のサルスベリ。坂井市三国町北本町1丁目(横山真一撮影)



「100日」紅に染まる夏

サルスベリ 坂井・三国の商店街

坂井市三国町の本町商店街で、サルスベリの花が満開となり見頃を迎えている。色鮮やかなピンクの花が連なり、通りを吹き抜ける風に揺られている。

商店街の大通りにはサルスベリの並木があり、今年は7月下旬ごろに咲き始めた。ピンクのほかにも赤や薄紫、白の花が通りを彩っている。

夏に長期間花を付けるのが特徴で、8月下旬ごろまでが見頃という。商店街の老舗和菓子店「にしき」の西坂寿美江さん(75)は「毎年きれいに咲いてくれて、夏の到来を実感させてくれる。観光客にも夏のかれんな花を楽しんでもらえたら」と話した。(横山真一)

あなたの前髪に恐竜を

福井商高生、クリップ商品化

福井で体験

福井商高の2年生5人が、恐竜のイラストをあしらった前髪クリップを商品化した。勝山市で化石が発掘されたフクイラプトルなど3種類の顔に、それぞれかわいいマークを施したデザイン。商品づくりはPRしようと17日から始めた福井市のエルパでのワークショップでは、参加者が恐竜のイラストを思い思いに飾り付け、オリ

ジナルのクリップを作った。5人は、恐竜の怖いイメージを変えようと探究活動の一環で昨年9月からクリップの企画製作に取り組み、11月に完成した。これまでに学校の同窓会の懇親会やエルパなどで販売会を5回開いたほか、今年3月にオンライン販売も始め、計344個を売り上げているという。ワークショップは初めて

遊びの要素を取り入れたベンチを利用する子どもら＝5月、福井市中央1丁目のプレイス前



交流生む 遊べるベンチ

福井駅西口 再開発エリア

ネット状の座面・伝声管…

ジャクエツ（教習）など

まちの“小さな居場所”実験

同施設は福井駅西口の再開発ビル「FUKUMAC HI BLOCK（フクマチブロック）」1階西側にあり、ベンチの設置は、施設を運営する一般社団法人「PLAY CITY フレイシティー」と運営製造販売のジャクエツ（教習）市）が共同で企画した。

設置に向けては、2024年11月から遊び場や居場所をテーマにした市民参加型のワークショップを重ねてきた。同施設前でハンモックを作ったり、木製のパレットを積み、通行人らがどのように過ごすかなどを検証し、ベンチ設置の参考にした。

ベンチは幅約2メートル、奥行き約1.5メートルで、5月中旬に設置した。座面は、それぞれネット状になっており、一つは複数の幅多スライドで遊べる仕掛けが施され、もう一つはパイプを通して音を伝える「伝声管」が付けられている。デザインを担った同社

福井市中央1丁目のにぎわい拠点施設「プレイス」前にユニークなベンチが設置されている。まちなかに新たな居場所づくりを目指す社会実験の一環で、ふらりと立ち寄った通行人が遊びの要素を取り入れたベンチで遊ぶなど、座ったり、寝そべったりする光景が見られる。関係者は「人が自然と集い、交流が生まれる、まちなかの最小単位の居場所になってほしい」と期待を寄せる。

（川口 孝）



地面から巨大な白い波が立ち上がっている？ 中央アジアのアゼルバイジャンにあるヘイダル・アリエフ・センターは、上空からは、そんなふうに見えるかもしれません。

空からまい降りた大きな布が地面に落ちてしわになったり、空気をはらんでふくらんだりしてできたようなこの建物は、首都バクーにあります。コンサートや美術館などが開かれる文化施設です。今にも動き出しそうな力強さにあふれ、見る人を「コンクリートや金属で、こんな形がつくれるな？、人間は何だってできるんじゃないか」という



地面から立つ巨大な波

アゼルバイジャン

今にも動き出しそう

ヘイダル・アリエフ・センター



流れるような曲線をえがいた外観がエレガントなヘイダル・アリエフ・センター（ゲッティ＝共同）

気持ちにさせます。設計したのは、イラク生まれの女性の建築家ザハ・ハディドさん（1950～2016年）。04年には「建てるのノーベル賞」と言われるプリツカー賞に女性

で初めてかがやきました。

曲線がとて多いハディドさんの設計は「建てるのは無理」などと言われ「アンビルド（建てられない）の女王」と呼ばれました。しかしコンピュータ技

夜のヘイダル・アリエフ・センター（ゲッティ＝共同）



見る角度によって全くちがう表情を見せます（ゲッティ＝共同）

術が急進し、彼女の設計は実際の建物になりました。時代が追い付いてきたのです。

「360度あるのに、なぜ一つの角度にこだわるの？」。ハディドさんは言っています。彼女が残したアイデアは、死後、世界中で次々と実現しています。



建物の中は、流れるような形が、床や壁天井などの境界をあいまいにしています（ゲッティ＝共同）



幻想的な光の帯が九頭竜川を照らし出した「永平寺町大燈籠ながし」＝22日夜、永平寺町の九頭竜川永平寺河川公園（横山真一撮影）

祈り運ぶ光の帯 永平寺町で 大燈籠ながし

永平寺町の夏の風物詩「第39回永平寺町大燈籠ながし」が22日夜、同町の九頭竜川永平寺河川公園で開かれた。先祖の供養や願い事の

広がった。

午後7時過ぎ、会場に設けられた祭壇で曹洞宗大本山永平寺の雲水らによる「大施食法要」が営ま

地の豪雨災害を受け、犠牲者を追悼し被災地の復興も願った。

訪れた人は九頭竜川に灯籠を一つずつ流し、水面をゆっくりと流れる明かりを静かに見つめた。フィナーレで約千発の打ち上げ花火が夏の夜空を彩った。会場では、ステー

福井市の一乗谷朝倉氏遺跡
一帯を約1万5千本のろうそ
くが照らす「越前朝倉万灯夜」
(福井新聞社後援)が22日夜、
始まった。訪れた家族連れら
は、柔らかな明かりが遺跡を包
む幽玄な空間を堪能していた。
遺跡周辺の7地区でつくる
「夢・創造足羽会」が、福井
豪雨の復興を祈願して200
4年から毎年行っている。
午後6時半ごろ、遺跡の唐
門前で点灯式が行われ、5代
当主朝倉義景の墓所から採火
した火を、同会メンバーや来

一乗谷 幽玄な光

福井で越前朝倉万灯夜

場者らがろうそくにともし
た。会場には、周辺小中学校
の児童生徒が「家族が幸せに
過ごせますように」などの願
い事を書いたキャンドルカッ
プも並んだ。このほか、熊本
地震の復興などを願う「望」
の文字が、ろうそくの明かり
で浮かび上がった。
23日は午後6時〜同8時に
点灯する。遺跡では「越前朝
倉戦国まつり」(福井新聞社
後援)も22日に開幕し、23日
は時代行列や火縄銃の砲演な
どがある。(谷口春馬)



ろうそくの明かりが一乗谷朝倉氏遺跡を包んだ「越前朝倉万灯夜」=22日夜、
福井市城戸ノ内町

8/23
7面

16

「世界人型ロボットスポーツ大会」の陸上100mで9秒39のタイムをたたき出したロボット(右) 22日、北京



人型ロボ 運動会で熱戦

中国 世界から2千台

【北京共同】中国・北京で22日、「世界人型ロボットスポーツ大会」が開催された。参加ロボットの数は約2千台で、世界初開催をうたった昨年の4倍に増えた。陸上100mでは、人類最速のウサイン・ボルト(ジャマイカ)選手の9秒58を上回る9秒39のタイムをたたき出した。今大会には16カ国から660超のチームがエントリーし、26日まででサッカーや陸上など多種多様な競技で熱戦を繰り広げる。

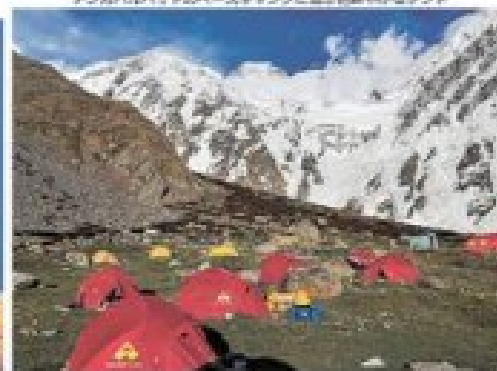
初日は開幕式やサッカーのエキシビジョンマッチなども行われ、ロボットが力強いシュートでゴールネットを揺らす場面が見られた。

サッカー、陸上など競う

大会は北京市政府などが主催。2022年の冬季五輪の舞台となった「国家スピードスケート館」が会場。9割が中国の企業や大学・研究機関だが、米国やドイツ、ブラジルなどからも有力チームが参加する。日本からはGMOインターネッツグループが陸上100mなどにエントリーした。中国の宇樹科技(ユニツリー・ロボティクス)が開発したロボットを自社陸上部の走行データなどを用いて調整。優勝を目指すという。

大会開催には競技を通してロボット開発の加速を促す狙いがある。走り幅跳びや重量挙げ、綱引きといったスポーツに加え、ホテルや家庭、物流の現場などでの作業力を試す種目も充実させた。

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 395–402



ナンガバルバット(別号)登山隊に同行

疲れ吹き飛ぶ美しさ



圖1. 腐植酸の抽出と精製、腐植酸の抽出、精製、分析、およびその性質



●ナンパのやり方。トモの道中が村に伝わり手ごたえもたまる。カメ子も奮然とすると同時にその場に倒れ込んだ。

●ナンパのやり方。トモの道中。カメ子の道中。カメ子の道中。

[illegible]

洋上風力支援を強化

6計画対象建設上限額3・5倍

経産省 撤退波及阻止狙う

経済産業省は洋上風力発電の支援制度を強化する。開発事業者が決まっている六つの計画を対象に、建設費に充てる支援の上限額を従来の1割当たり約20万円から最大3・5倍の70万円に引き上げる方針だ。コスト増加を理由に三菱商事が2025年に撤退を表明しており、波及するのを食い

止める。関係者が13日、明らかにした。制度は電気代を財源にするため、料金の値上げにつながる可能性がある。エネルギー基本計画は40年度に電源の4・5割を再生可能エネルギーとする目標を掲げている。経産省は中でも洋上風力を「切り札」として増やす方針で、事業者支援を手厚くする。

制度は、入札方式で決めた事業者に落札金額に応じて建設費や維持費を原則20年支援する「長期脱炭素電源オークション」。電力の小売事業者が電気料金を基に国の認可法人へ支払う拠

デンマークの風車製造大手ベスタス社の洋上風力発電設備（同社提供）



洋上風力発電 海上に設置した巨大な風車で発電する方式。電気は海底ケーブルを通じて陸上へ送る。風車の土台を海底に固定する「着床式」が世界的な主流。日本は遠浅の海が少なく設置場所が限られており、海に浮かべて発電する「浮体式」の普及も期待されている。政府は再生可能エネルギーの主力電源化に向け、洋上風力を重視している。

洋上風力発電の支援強化イメージ



出金を財源に充てる。事業者は運転開始後に利益の9割を認可法人を通して小売事業者に20年還付する必要があるが、初期投資を抑えられるメリットがある。洋上風力発電は一つの計画で数千億円が必要とされる。国はこれまで6県9海域の大規模計画で事業者を決めたが、三菱商事が建設

費の急増を理由に秋田と千葉県県沖の3海域から撤退すると表明した。残りの6海域で撤退の動きが出ないよう、経産省が支援の強化を検討していた。小売事業者が出す拠出金の財源は消費者が払う電気代。小売側の負担が増えれば電気代の値上げにつながるため、経産省は

支援対象を絞る考えだ。支援対象の候補になるのは、青森県から新潟県までの日本海側の5力所と長崎県沖の計6計画。電力会社や商社などがそれぞれ企業連合をつくって開発を進めている。いずれも30年までに運転を開始する予定だ。



副首都 7道府県 申請検討

要件不明瞭 保留自治体も

大規模災害時の首都機能代替と経済圏の分散を目指す「副首都」構想関連法の成立を受け、北海道、宮城、群馬、愛知、大阪、広島、福岡の7道府県が副首都への申請を検討していることが14日、共同通信の調査で分かった。指定要件が「不明瞭」として態度を保留する自治体も多かった。関連法は副首都とは別に、東京圏の災害時に首都機能の一部を担う「首都中枢機能代替地域」を規定。4県が代替地域となることを希望した。

副首都は人口や経済規

「副首都」構想を巡る自治体の主な意見

申請を検討	愛知県	国内外から愛知・名古屋は日本の経済の中心であるということに改めて認識してもらい、アナウンス効果とブランディング効果を期待
	広島県	国は副首都の役割や機能などを整理し、地方の意見を反映しながら議論を進めてほしい
	福岡県	福岡は人口・経済規模に加え、災害リスクが低く国の出先機関も集積。高いポテンシャルを有する
検討せず	栃木県	判断の前提となる指定要件が未策定であり、現時点では報道などの情報に基づく判断とならざるを得ない
	三重県	多極分散型経済圏が形成されることで、副首都に指定された県やその周囲の県にも経済的な発展のメリットがある

模、地方行政体制などの要件を満たす道府県の申請を受け、首相が道府県単位で指定する。政府は今秋にも



愛知県と名古屋市が開いた副首都指定に向けた連携協議会＝6日、愛知県庁

「副首都」構想が地域振興の追い風になるとの期待が自治体に広がっている。「大阪ありき」と批判を集めた副首都関連法だが、税

地域振興への

「AI 科学者」を開発

企業の研究者として人工知能（AI）の開発を進める山田祐太郎さんは、まるで科学者がやるように自分で最初のアイデアを出し、実験し、結果を分析して論文を書く「AI科学者」の誕生に携わった。

ある学生で、AIが作った」とは、大抵この論文を提出する

と、突然に筆を止ると認められた
すべに暢明かして讀文は取り
下げたが、科学者の職を奪うの
ではないかとの懸念も生んだ。
山田さんは「まだ人間の方が
優れている」としながらも、近
年のAの進歩について「わく
わくするのと同時に怖くも感じ
る」と警戒心もにじみ出る。

●アルファ基礎に集中

山田さんは1994年生まれ。父親の仕事の都合で中東のバーレーンや日本の福岡県などで生活。中学で「ハリー・ポッター」に夢中になり、日本語読書が出る前に「原書を読みたい」と

● 本物さながら
人間と同じ言葉を脳裏で考へる「大規模言語モデル（LLM）」と、全体を管理し、指示出し、試行錯誤する「指示エージェント」という二つのタイプのAIを組み合わせた。
「機学知の分野で最先端を走る」と強調する。――AIを「打撃的」にして「新しいアイデアやリールを組んだん」と、予想しない問題が発生したとする内容の論文を作成した。実際にコミュニケーション上「実験的（エクスプレシブ）」な問題の発生を予測するが、物への観察者さながらの作業ができたという。

(科学) する 人

自ら実験、分析…論文まで

ディープマインド研究者
山田 祐太郎さん



A-1の研究を続ける山田祐太郎さん

やまだ・ゆうたろう 1994年千葉県生まれ。米エール大卒、博士号取得。サカナAIを経て今年7月から米グーグル傘下ディープマインドに所属。

人間のため、忘れずに

究サークルに加わっていた山田さんとは「単純なコード（プログラムの記述）で動く様子に魅了された」と語る。その影響もあ

り、数学や統計学を身につけた機械学習技術の精度向上に関する論文をインターネット上で公開したのをきっかけに、米フ

能(AI)の「AIEEジェント」に出会う。コンピュータゲーム「マインクラフト」では、AIが人の助けなしに建物や街

ニスブック(現メタ)から暗
いを受け、シリコンバレーでイ
ンターネットを経験。最終的にエー
ル大で、AIの研究につながる
データサイエンスの博士号を取
得した。

また博士課程にいた22年11
月、カフエでつづいている間

に、大規模言語モデル(L)を駆使した、米オープン生成AI「チャットGPT」公開されたことを知ったに試して「人の考えを思いやるかのように振舞う」を受けた。LLMの圧倒された瞬間だった。

●二からの潮流

大型橋三語モデル（LLM）に驚いた直後の2023年、山田さんは新しいタイプの人工知

米エール大の留学時代の

を作っていくのを目指した。「自律的に作業を進める」イーエージェントがこれになる」と確信した。

元グーグルのAI研究者日本で立ち上げた企業に職で入社。最初の大仕事は「AI科学者」の募集。これまで魅了されてきたAIエージェントを組み合わせたものになった。

科学者と言っても、インビュター上であるレーションの他は、現実物や物体を使った実験は困難だ。それよりも人協業の中で、前例のないアや大きな障礙を乗り越えた成果を生み出すこと、しているという。

開発の最前線で挑戦
と、この夏から「アルファ」の開発企業であり、二
階革新をけん引してきた
インドのロンドンの
身を置くことにした。A
来を要することを夢見た
「自律的なAIは人間の
超え、暴走する可能性が
研究開発は、人間のため
かという視点を失うこと
い」に警戒。

「国会で専門家会議を」

福山参院副議長インタビュー



インタビューに答える福山参院副議長

継続して取り組む必要

福山参院副議長（立憲民主党）は18日までに共同通信のインタビューに応じ、7月に成立した改正皇室典範を巡り、国会の与野党協議の議論は多数確保に限られていたと指摘。安定的な皇位継承の議論を続けるため、衆参両院の正副議長

の下、国会（新聞記者）を呼んで議論する場を立ち上げるよう提案した。「付帯決議にもある通り、立法院として議論を続けなければならぬ。新たな取り組みが必要だと述べた。自民党出身の衆参議長らに働きかける意向も表明した。

福山参院副議長インタビューのポイント

- ・安定的な皇位継承策の議論を続けるため、衆参両院の正副議長の下、国会への専門家会議の設置を提案
- ・「旧」宮家の男系男子の皇子継承は「国民の理解はなかなか得られず、歴史的にも皇統の乱れを防ぐため皇子を禁じてきた。慎重に検討すべき」と述べた。慎重に検討すべき。余白を残したと説明した。
- ・今回の改正で、女性皇族の配偶者と子（孫）の身分は、皇族の意向が分からない中、皇統として立憲府の同意では見えず、余白を残したと説明した。
- ・皇族の今後の状況によって適切な措置を講ずることは、政府側と衆参正副議長の間では一致

中でも「旧」宮家の男系男子の皇子継承について「国民の理解はなかなか得られず、歴史的にも皇統の乱れを防ぐため皇子を禁じてきた。慎重に検討すべき」と述べた。慎重に検討すべき。余白を残したと説明した。

今回の改正で、女性皇族の配偶者と子（孫）の身分は、皇族の意向が分からない中、皇統として立憲府の同意では見えず、余白を残したと説明した。

皇族の今後の状況によって適切な措置を講ずることは、政府側と衆参正副議長の間では一致している。ただし、皇族への議論中側が自分たちとして優先すべきではない。天皇陛下や皇族の方々は生身の人間だと認識した。

安定的な皇位継承

「国会での与野党協議は皇位継承について議論していない。国民的な議論を促していくべきだ」と。福山参院副議長（立憲民主党）はインタビューで、国会への専門家会議の設置を提案した。福山氏も「基本的に尽力した」「立法院の設置」は、秋篠宮家長男悠仁さままでの皇位継承の流れを妨げないという確信があったが、各党の見解が「男

女性天皇、議論要請根強く

7月に成立した改正皇室典範の付帯決議で、安定的な皇位継承策を引き続き検討すること、今後の検討課題と位置付けた。野党内には、世論の賛成が多い女性天皇を含め、議論継続を求める意見が根強い。改正皇室典範の付帯決議は、皇位継承に当たっては、男女男子を問わず、女性天皇も入っているが、「男系男子」維持にこだわる高市政権は消極的な姿勢だ。

▼本丸の議論
改正皇室典範は、旧宮家の男系男子を尊んで皇統に迎えるのが柱の1つだ。ただ、養子の子孫に皇位継承権を与える内容は、立法院の設置に会まれておらず、野党から批判や異論が噴

出した。付帯決議は「必要があると認められるときは、30年ごとに見直しが行われる」との規定がある。国民民主党の玉木代表は「皇位継承という本丸の重要課題を引き続き検討する責務が課

せられている。議論適切に30年を待たず、必要に応じて見直す」と主張する。

▼国民の総意
一方、政府や自民党は議論継続の意欲が低い。女性・女系天皇否認の正統を警戒しているため、中道の幹事長は7月27日の衆院予算委員会ですら「政府は付帯決議を尊重し、速やかに有識者会議を立ち上げ、早急に議論を進めるべきだ」と迫ったものの、高市早苗首相は「直ちに設置する考えはない。立法院の設置を尊重して対応したい」と果敢なかった。

高市政権は消極的

付帯決議に法的拘束力はなく、衆院で賛否ある自民の動向に左右される面は否めない。首相と総裁がある石破茂前首相は「天皇の地位は国民の総意に基づく」と憲法に書かれている。国民の総意にかなうものなのか、議論に迫る姿勢を待つべきだと指摘した。

野党	中道 臨幹事長	国民 玉木代表	公明 竹谷代表	政府 自民党
皇位継承を巡る主な発言	政府は付帯決議を尊重し、速やかに女性・女系天皇の是非について議論を始めるべきだ	皇位継承という本丸の重要課題を引き続き検討する責務が課せられている	悠仁さまの後の皇位継承を見据え、女性・女系天皇も含め検討していくべきだ	有識者会議を速やかに設置する考えはない。立法院の意思を尊重して対応したい

ソフトバンクなど新会社



経産省のイベントで写真に納まるノエトラの
丹波広貴社長(前列中央)ら＝7月、東京都内

30年度 実用化目標 政府、1兆円を支援

現実世界で機械を動かす人工知能（AI）「フィジカルAI」の国産化に向け、官民による基盤技術の開発が始まった。ソフトバンクなど日本の企業連合が新会社を設立。国内企業が安心して使えるモデルを2030年度に実用化することを目指し、政府が1兆円規模で支援する。製造現場の効率向上や自動運転、介護ロボットといった多様な用途を見込む。

AI技術は米中が先行するが、国際情勢の不安定化で使えなくなったり、データが海外に流出したりする恐れがあり、国産基盤への期待が高まっている。

新会社「Noetra（ノエトラ）」（東京）が開発するが、出資企業などから需要を開き取って開発に生

フィジカルAI センサーやカメラから取得した周囲の状況を分析し、物理的な設備を動かす人工知能（AI）の技術。ロボットや自動運転の制御に使う。生成AIがデジタル上で言語や画像をつくり出すことが得意なのに対し、フィジカルAIは現実世界での活動が主になる。3次元の空間把握や材質の理解などAIの判断は多様な学習データが求められ、開発に高い技術力と潤沢な資金が不可欠となる。

フィジカルAI開発の流れ



かす。

ノエトラは、米オープンAIの「チャットGPT」に搭載されているような言語を理解するモデルから開発を始め、画像や音声、空間へと認識できる領域を次第に広げていく。30年度には人間の仕事を自律的に補助するロボットを動かせる水準に進化させる。成果は26年度から毎年公開する。ノエトラのモデルが、企業が導入するフィジカルAIの土台となる。ソフトバンクやNEC出身の技術者が既に100人体制で開発に着手した。開発に必要な画像処理装置（GPU）は、ノエトラが米半導体大手エヌビディアから約2万7500基を調達する。政府は国家的な事業として5年間で1兆円程度を拠出する方針だ。40年までに1千万台規模のAIロボットを国内に導入する構想を掲げている。

国民投票法



論説

題字・松田千咲
(大前研一)

憲法改正の手続きを定めた改正国民投票法が先の国会で成立した。なり手不足の投票立会人の選任要件を緩和するなど、公職選挙法に相応定をそろえる改正で、政党やCMとインターネット広告の制限、資金規制は盛り込まれなかった。

国民投票法は2007年に成立し、21年に改正された際、ネット広告などについては「法施行後3年をめぐって検討して必要な措置を講じる」と付則に明記されたが、先送りされていた。今回の審議では、中道改革連合などは残された検討課題の解決を求めたが、各党の意見が割れて再び先送りになった。

現行の国民投票法は期日前投票が始まる投票日14日前以降、賛成や反対を呼びかけるテレビ・ラジオのCM

の自由や知る権利の優に同じく、対策を講ずべきだろう。偽情報拡散防止対策で、欧州連合(EU)は22年にデジタルサービス法(DSA)を定め、SNS事業者に対し、悪影響を軽減する措置を義務付けた。25年に

ネット対策合意形成図れ

を禁止しているが、資金の制限はない。国民投票は憲法改正の発議から60日~180日の間に行われ、運動期間が長期に及ぶ。資金力による過度な影響を抑えるための規制を求める声の一方で、過剰な規制による表現

の自由が高まっている。一般の選挙では選挙運動に関するSNS対策の改正法が7月に成立した。間際は設けられなかったものの、SNS事業者に対して偽情報による悪影響を軽減する措置が義務化された。国民投票だと反発している。昨年の

衆院憲法審査会でもEUの規制が取り上げられ、表現の自由とのバランスをどのようにとっていくかが議論された。

高市早苗首相が去春の自民党大会までの改憲発議にめどを付けたことを受けて、自民党は具体的な項目の絞り込みや多文化化を急いでいる。一方で野党には、公正な投票環境が整わないまま改憲議論を先行しているとして慎重な意見がある。国民投票という国家の根幹に関わる判断からこそ、公正さと表現の自由をどう両立させるか、与野党が納得する合意形成が求められている。

東京裁判「正義叫ぶ機会」

親族、東条英機の史料300点寄贈

最晩年 獄中の心境赤裸々



東条英機元首相

太平洋戦争後、A級戦犯として裁かれた東条英機元首相の自筆メモや書簡など約300点の史料を、親族が国立国会図書館（東京）に寄贈していたことが10日までに分かった。連合国による極東国際軍事裁判（東京裁判）で、直接対決として注目されたキナン・首席検事の尋問に臨み「正義を叫ぶ最後の機会」「戦場に向かう」とき気持」と記述。他の被告に対する批判や、死刑判決を予期した内容も含まれ、最晩年の獄中の赤裸々な心境が明らかになった。

【4面に関連記事】
今年は1946年の東京裁判開廷から80年の節目に当たる。「こころのまにま

に」と題した日記・メモには敗戦について「国の運命か」と記されていたが、自らを省みる記述はなかった。史料整理を担当した金沢大の大塚有太郎教授（日本近現代史）は「自筆の記録が豊富で、東京裁判期の東条氏の動向を分析する上で大変貴重な」としている。東条の次女と三女が嫁いだ古賀、鷹森両家が今年5月6日に史料を寄贈した。国会図書館で請求すれば閲覧できる。太平洋戦争開戦時の指導者だった東条は裁判で戦争責任を追及され、48年に死刑となった。

「こころのまにま」には、裁判が最終年に入った48年1月2日から2月14日に記載。キナン氏の尋問に関する「日本は戦には敗れたるも、それは国の運命か。しかしその行動は自存と権威の正義に基づくものなることを叫ぶ最後の機会なるを思い、歓喜胸を打つ」との心情をつづった。「あたかも戦場に向かう」とき気持ち」とも強調した。尋問後は「各種の制限を受けて十分所信を述べ得ざりしを恨み」と不満を示し「結局は勝者の裁判」と断じた。助かるつもりはないとし、今後の判決について「興味なし。裁判所よりも仏と閻魔様の方がよほどこわし（怖い）」と記した。名指しは避けつつも「某被告」に対し「検事側の意を迎え、国際法廷において『軍閥』を肯定」したと批判。ある人物はキリスト教に改宗して「機嫌を取るような態度だった」と非難した。「戦争と天皇の責任に就て」と題した手記では、太平洋戦争開戦を巡る昭和天皇の責任について「全ての重要な施策は事実上、天皇陛下の責任ではありませんと全面否定。面会した清瀬一郎弁護士に見解を伝えた。

新たに公開された東条英機元首相の史料には、獄中での知られざる本音が刻まれていた。戦後にA級戦犯として裁かれた極東国際軍事裁判（東京裁判）の終結、自筆メモに不満や悔を吐露。米軍当局に監獄や写真の返却を求めた申請書類や、自作のカレンダーもあった。鉛筆やペンで記した文字からは、獄中の日々が浮かんだ。「一面に本意



極東国際軍事裁判（東京裁判）の証人台に立つ東条英機元首相—1947年12月、東京・市谷



東条英機元首相が「こころのまにま」と題した日記・メモ（国立国会図書館所蔵）

しと思えば面白くもなさく、風情で得られ、約10人の下士官に監視され「正防の取り締まり」と反発した。東条は自筆のメモや写真を持ち去らされて、所内の禁閉に苦しみ返道を複数回要求。紙に書いて作ったカレンダーには、妻や子どもとあふれた家族の写真を記入。監獄の一面うかがえる。

果たしていかに
東条は獄中、戦後の国際情勢にも関心を払っていた。連合国軍司令部（GHQ）の「マッカーサー元帥宛ての草稿」を作成し、東アジアで共産主義が浸透しているとして、日本も共産化の危険があるとして、「裁判日記」と題し、対中国政策の経緯をまとめていた。公開された約300点の史料のうち、書簡が約200点を占める。東条は妻から届いた書簡の裏面に感想や返信内容の要約を記し、約半分にわたった裁判は幕を閉じた。

東京裁判へ 不満や憤り

拒否

日記・メモには東京裁判が最終年に入った時期の心境がうかがい知れた。収容された東京裁判の証人台に立つ東条英機元首相は、死刑判決を覚悟しつつ、悔めた富士山や月などに心情を託し、約50に及ぶ俳句や短歌

東条英機のメモ・書簡

東京裁判を巡る経過	
1945年 8月15日	太平洋戦争終結
11月1日	GHQが東京拘留所を接収。東条英機を収容し、戦犯を収容
48年 4月29日	東条英機元首相らA級戦犯28人を起訴
5月3日	東京裁判が開廷
48年 11月12日	A級戦犯25人に有罪判決。うち東条ら7人は絞首刑
12月23日	7人の刑執行

自筆の文字 本音浮き彫り

大塚有太郎大助教授（日本近現代史）は、東京裁判については「研究の蓄積があるが、被告の個人戦術などは未解明な点が多く、歴史的な運命もまた活用されていない。今回の史料により、東京裁判期の東条英機元首相について研究の進展が期待される。裁判最終年の1948年に獄中で短歌作りし「静かなる」なども分り、判決で死刑を期された中、揺れ動く自身の心情をよそよそしく記したのではないが、自筆メモでは、某被告の検察側の態度やキリスト教に改宗して

揺れ動く心情つづる史料

「機嫌取りをした人達への批判もあり、初出の内容がみられる。ただ東条のこうした苦悶の裏面に、今後は研究が深まる。昭和天皇の戦争責任を否定する異論をまとめた史料は、担当の清瀬一郎弁護士との打ち合わせに当たり、東条が作成したものだ。後に法廷で読み上げられた証言供述書の土台となり、史料の価値は大いである。妻を中心とする家族からの書簡には、感謝や返信の要約を記しており、東条のパーソナリティを分析する上で注目される。

48年10月に面会した弁護士の「絶大な支持」で家族との面会が半年にわたって続けられたと感謝。11月1日には、東京裁判の判決が迫っているとして「果てていかになる」とつぶやいた。同日12日に死刑判決が言い渡され、約半分にわたった裁判は幕を閉じた。

2 0 2 6 年 8 月 2 4 日
(今日の新聞から)

吉岡 芳夫



「納得するまで考えよう」

ノーベル賞・坂口氏が講演

福井 研究人生振り返る

2025年のノーベル生理学・医学賞を受賞した坂口志文・大阪大特任教授(75)が23日、福井市内のホテルで講演した。研究人生を振り返り「勉強、研究について『何でもかんでも』ということがたくさんある。自分で納得するまで考えることが重要だ」と語り、疑問を持ち、問題を自ら解決する力を養う大切さを訴えた。

坂口氏は、過剰な免疫反応を抑えるリンパ球の一種「制御性T細胞(Tレグ)」の発見によりノーベル賞を受賞した。Tレグの働きを利用した治療法は実用化されていくが、国内外で多くの臨床試験(治験)が始まっている。講演会は大坂大福井県同窓会が創立10周年を記念して開いた。

坂口氏は、ウイルスや細菌などの外敵を排除する免疫の仕組みを解説し、「免疫が自分の細胞に反応すると、いろいろな病気が起きる。(それを)抑えるようになりリンパ球がTレグだ」と紹介。「人の治療に展開できないかと準備している。がんの経口薬ができる時代が来てほしい」と将来を展望した。

講演会には県内の高校生

ノーベル賞に輝いた研究成果について語る坂口・大阪大特任教授。23日、福井市のコートヤード・バイ・マリオット福井

が招待されており、坂口氏は「1人でできることは限りがあり、サイエンスは多くの人が一緒になってつくるもの。努力をしていると、いろいろなところからの他力によって前に進める。楽天的であることも重要だ」

とアドバイスした。講演に続いて大阪大の熊ノ郷淳総長(60)と対談し、「中学生のころはあまり勉強していなかった」などと語って会場の笑いを誘った。

講演を聞いた武生高1年の山本真奈さん(15)は、「(坂口氏の研究に)興味を持ちながらも、分からないことが理解できた。坂口先生のような研究がしたい」と夢を膨らませている。(住井享介)

そろばん県一に島田さん(高3) 越前市 県競技大会に122人



真剣な表情でそろばんをはじく参加者
＝23日、越前市の武生商工会館

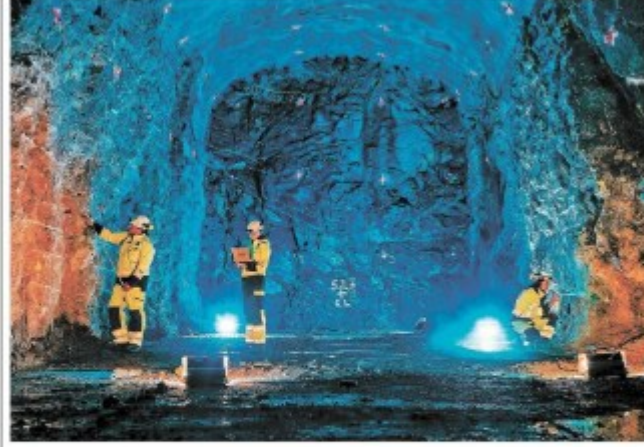
第76回県珠算競技大会(福井新聞社後援)が23日、越前市の武生商工会館であり、島田常央さん(高志中3年)が最優秀の「そろばん県一」となった。

県商工会議所連合会と県内7市の商工会議所が毎年

開いている。今回は小学生から一般まで122人が参加した。1部(小学4年以下)、2部(同5・6年)、3部(中学生)、4部(高校生以上)に分かれ、個人、団体はかけ算、割り算、見取り算、見取り暗算の合計

8/24
4 面

フィンランド南西部オルキルオト島で建設が進む、原発の使用済み核燃料の最終処分場「オンカロ」の内部(ボシバ社提供)



核最終処分場 フィンランド 来年初にも 世界初操業へ

地下430m、10万年隔離



最終処分場を巡っては、カナダや欧州でも計画が進む。日本では北海道の寿都町と神楽内村、佐賀県小海町、東京都小笠原村の南島島で最終処分場選定を進める。

原発から出る高レベル放射性廃棄物「核のゴミ」の最終処分場が、世界で初めてフィンランドで操業を開始する見通しとなった。原子力規制当局は、今月4日、約4年半にわたる審査を経て、使用済み核燃料を地下に埋める処分場「オンカロ」(11面)にSNEWSの言葉を「安全条件を満たす」との評価書を公表した。政府が今秋にも正式に操業を許可する構えだ。早ければ来年初めにも始動する可能性がある。地下約430mに10万年以上にわたって隔離する計画だ。

文献調査が行われているが、予定地の選定は難航している。フィンランドでの動向が今後の日本国内での議論に影響を与える可能性もある。

フィンランドの計画では、使用済み核燃料を銅製と鋼鉄製の二重容器に入れ、粘土で覆って地下に埋設。核燃料の放射能が安全なレベルに下がるまで10



使用済み核燃料の処分。ドイツ、カナダ、スウェーデン、フィンランドは原則として原発で使った核燃料を再処理せずに直接処分する方針。スウェーデンも2005年に建設計画を承認し、25年から地上施設の建設が始まった。日本は核燃料からプルトニウムやウランを化学処理(再処理)で取り出し、混合酸化物(MOX)燃料に加工して再利用する政策を掲げている。中核となる再処理工場は竣工から20年を過ぎても完成していない。再処理後に出る高レベル放射性廃棄物を地下深くに埋める計画だが、処分地は決まっていない。(オルキルオト島共同)



「日本とノウハウ共有できる」

万年以上にわたって隔離する。処分場は約100年前にあり、大地震や大噴火のリスクはほぼないとされ

与党の審議強行を受け、野党が欠席した衆院政治改革特別委＝7月

国会空転すると 1日3億円？

国会が1日空転すると3億円かかる。野党が与党の国会運営に抗議して審議拒否した際、与党が野党批判に使う常とう句の一つだ。衆参両院の2026年度当初予算は総額1154億円で、単純に365日で割ると1日当たり3億円超となる。これが根拠とされるが、国会が空転したからといって新たに経費が生じるわけではない。有識者は「コスト面を強調し一見分かりやすいが、正しくない」と警鐘を鳴らす。



審議拒否への常とう句 / 識者反論「正しくない」

先の特別国会では、与党が継続審議となった衆院議員定数削減法案に加え、成立した「副首都」構想関連法の審議を強行。野党が衆参ともに審議に応じず、国会が一時的に不正常な事態に陥った。

そうした中、3億円の数字を持ち出して「国民の税金が使われている」と指摘したのが、衆院議院運営委員会と与党筆頭理事を務める村井英樹氏（自民党）だ。野党の審議拒否は「国民から職務放棄と思われるも仕方ない」と非難した。

これに対し、衆院事務局トップの事務総長だった向大野新治さんは、野党が審議を遅らせたり、廃案を目指したりするのは与党への対抗手段として認められるべきだと主張。「無駄な経費だと言う方がおかしいのではないか」と反論し「国民が受け入れやすい金銭面にあえて言及し、怒りや不満をおり立てる雰囲気がある」と危機感を示す。

衆参の事務局によると、26年度は衆院715億円、参院439億円で、国会の総経費は増加傾向にある。物価高や賃上げの流れが要因とみられ、23～26年度当初予算はいずれも前年度比増だった。