

令和３年８から９月の新聞記事から

NO	記事見出し
1	３回目免疫再強化期待、年内３回目接種議論へ
2	歩きスマホ危険性実験（イグノーベル賞）
3	キュービッドの「画中画」出現 フェルメール
4	フィルム型太陽光発電 実用化間近
5	行動制限１１月ごろ緩和へ
6	対コロナ福井連統一位 医師による知事評価
7	事業所クラスター 家族差別に意見多様
8	レジ待ち解消 スマホで商品読み取り
9	マウスES細胞から精子 京大チーム
10	女性後続継ぎ存続構想
11	第５は感染者９４％未接種 ワクチン効果大
12	抗体カクテル療法 県内２０病院が導入
13	乗客の勇気忘れない ９・１１から２０年
14	オブジーボ訴訟 本庄氏「正当な対価を」
15	真子様年内結婚へ
16	企業経常利益９３％増
17	原因は人間 異常気象 科学者からの警告
18	新手口 制御システムに侵入し車盗
19	学校楽しい減少顕著 コロナの影響
20	立体的に浮き上がって見える「だまし絵横断歩道」
21	飲酒運転で エンジンロック
22	コロナ・ラムダ株 本格上陸高まる懸念
23	福井祇園祭
24	「終活」はフリマアプリで 断捨離活用シニア
25	世界の民主主義と専制主義 後退する民主主義
26	中和抗体検査 県内でも ワクチン効果知りたい
27	女性ハーモニー美しく （マスク合唱）
28	原爆初動調査 隠された真実
29	光のメルヘン展
30	１２から１９才 接種９％でクラスター懸念
31	県平行在来線７０億円で取得
32	コロナ「抗体カクテル療法」早期投与の効果
33	抗体カクテル普及に課題
34	高齢者 孤立でうつは日英交通 学生の孤立も
35	処理水海洋放出 ２年春頃開始 海底トンネルで
36	脳梗塞前兆 片側の手足麻痺、ろれつ回らない
37	癌細胞を光らせ早期発見
38	幸運運ぶ？二重の虹 福井で出現

2021年9月

新聞記事を読む会

吉岡 芳夫

コロナワクチン接種

3回目 免疫再強化期待

海外で相次ぐ必要性には慎重論

新型コロナウイルスワクチンの3回目接種を実施するかどうかの検討が日本でも始まる。2回目の後、時間の経過に伴って予防効果が低くなる可能性が報告されていることから、政府の対策分科会の尾身茂会長も9日、今から検討したいと述べた。海外では、免疫の再強化を期待し3回目の実施に踏み切る国が相次ぐが、その必要性については慎重論もある。

【1面に本記】

ワクチン接種と体内の抗体増減のイメージ



新型コロナウイルス
に対する抗体

再び増加

3万9

コ

東日本大

「ない」と言うのは、ワクチン開発に詳しい医薬基盤・健康・栄養研究所の保富康宏所長が、東京大学医学部付属病院で、対象は高齢者や基礎疾患のある人だけになるかもしれない、流行を繰り返すようなインフルエンザワクチンのように毎年接種が必要になる可能性もあるとする。

ただ現時点ではっきりしていることはあるという。「3回目を打てば効果はあるだろう。しかしそれより大切なことは、2回の接種を確実に広めることだ」

東日本大震災と東京電力福島第1原発事故は11日で発生から10年半。なお3万

東日本大震災の被害状況

死者	1万5900人
行方不明者	2525人
(2021年9月10日時点、警察庁による)	
震災関連死	3785人
(復興庁などへの届け出による共同調査など)	
避難者	3万9816人
(21年8月11日現在、復興庁まとめ)	

しであることを明らかにした。こうした追加接種の動きについて世界保健機関(WHO)は、発展途上国の供給不足を助長することを懸念、年内は見合わせるよう求めている。

▽ブースター

ワクチンを注射すると体内にウイルスの「部品」ができる。免疫はこれを異物と認識してウイルスに対する抗体を作る。

抗体の量は2回目接種の10日〜2週間後ぐらいにピークを迎えるが、その後、

徐々に減る可能性が指摘される。半年後にはピーク時に比べて大幅に減っているとの研究もある。接種完了後に感染する「ブレイクスルー感染」も相次いでいる。感染力の強い変異株「デルタ株」や新たに見つかった「ミュー株」などには効きにくくなっている恐れもあるとされ、追加接種によって一度低下した免疫を再び高める「ブースター」が注目されるようになった。

米ファイザーは、3回目を打つと抗体の量が5〜11倍に増えるとのデータを明

らかにしている。ただ、実際が必要かを巡っては意見が分かれている。抗体は減ってもなくなるわけではない、他の免疫細胞も働いていると考えられるので、予防効果がどれほど弱まるかは厳密には分からない。入院や重症化を防ぐ効果は変異株に対しても依然高いとの研究結果がある上、3回目の副反応を心配する声もある。

▽毎年必要？
3回目接種の必要性や対象について「あくまで感染状況次第。今から結論は出

▽未接種者と同様
世界最速のペースでワクチン接種を進めたイスラエルは、感染再拡大を受けて8月に3回目接種を開始、対象年齢を段階的に拡大した。10月からは2回目から半年経過すると未接種者と同等に扱われるという。他にも欧米を中心に3回目接種の導入国が増えている。日本では河野太郎行政改革担当相が先月末、希望者全員の2回目接種完了が先だと強調しつつも、実施するとすれば、高齢者の3回目

が来年2月からとなる見通

修復作業でキューピッドが現れた「窓辺で手紙を読む女」(右)と以前の状態の同作品(©Gemeidegalerie Alte Meister, Staatliche Kunstsammlungen Dresden, Foto: Wolfgang Kreische提供)



窓辺で手紙を読む女

キューピッドの「画中画」出現

【ドレスデン共同】ドイツ東部ドレスデンのアルテ・マフター・絵画館で、オランダの画家フェルメールの「窓辺で手紙を読む女」の修復が終わり、報道陣に9日、公開された。フェルメールは画面上部にキューピッドを描いたが、死後に別人が上書きで隠した。3年がかりで漆りを取り除き、キューピッドの全身が現れた。

1657-59年ごろの作品。手紙を読む女性の背後には修復前まで褐色の壁が描かれ、キューピッドが完全に覆われていた。今回、絵画の中にキューピッドの絵を描いた「画中画」の作品としてみがえった。絵画館の修復責任者、ウイタ・ナイトハルトさんは「フェルメールが作品を完成させ、アトリエを出た時と同じ状態になった。巨匠の絵画の外観が根本的に変わったのは衝撃的だ」と話した。

1979年のエックス線調査で、キューピッドの存在が分かっていたが、フェルメール自身が壁を上塗りして覆い隠したと考えられてきた。だが2017年に、壁の箇所から色彩サンプルを取って分析した結果、上塗りにはフェルメールの死後に行われたことが判明し、18年後に除去が始まった。実際に修復を担当したクリストフ・フェルセルさんはキューピッドについて、当時の美的感覚にそぐわず「作品の静かな雰囲気を取り除く」と考えられたのではないかと指摘した。作品は絵画館で10日から来年1月初めまで一般公開され、その後、東京都美術館や大阪市立美術館などで公開予定。

独、フェルメール修復完了

の時失った ん国家追悼



アンボール・ベル
する式典に参加す
り(AP=共同)

日本人 15年連続 イグ・ノーベル賞



村上久・京都工芸
繊維大助教
(本人提供)

歩きスマホ危険性実験

「ニューヨーク共同」ユニークな科学研究などに贈られる「イグ・ノーベル賞」の授賞式が9日、オンラインで開かれた。なぜ「歩きスマホ」で歩行者同士がぶつかりそうになるのかを実験で調べた京都工芸繊維大の村上久助教ら日本の研究チームが「動力学

賞」を受賞した。日本人のイグ・ノーベル賞受賞は15年連続。「物理学賞」は対照的に、鉄道駅での人の流れを分析し、なぜ歩行者はほかの歩行

者にあまりぶつからないのかを解き明かしたオランダなどのチームに授与された。村上助教らのチームは、横断歩道のような場所では二つの歩行者集団が向かい合ってすれ違う際、一部が「歩きスマホ」をしているだけで本人だけでなく周りの人も歩行が乱

れ、ぶつかる直前に大きくかわすようになることを実証。スマホに目を奪われると、本人も周囲も相手がどちらに向かっているのかが予測できなくなり、衝突の危険が高まると結論付けた。村上助教は共同通信の取材に「(受賞は)ものすごく驚いた」と話し「基礎的な研究だが、発展すれば事故や混雑を減らすことに貢献できるかもしれない」と展望を述べた。

研究チームは他に東京大の西成浩裕教授とクラウディオ・フェリチャーニ特任准教授、長岡技術科学大の西山雄大講師。

福井県コロナ緊急事態

感染しない、させない意識

コロナワクチン

年内3回目接種議論へ 政府 違う種類利用も

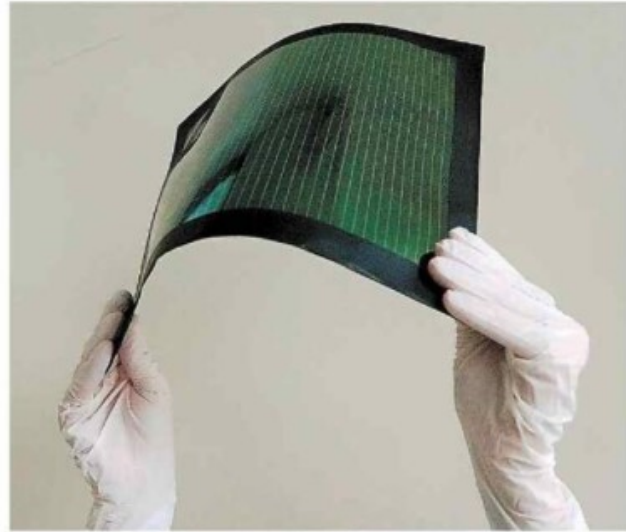
新型コロナウイルスワクチンの「ブースター」と呼ばれる3回目の接種について、政府が来週にも専門家に諮る。本格的な議論を始めることが10日、分かった。年内の接種開始も視野に専門家で構成する厚生労働省のワクチン分科会で議論し、11月

「これまでに対象者や接種体制を具体化していく。異なる種類のワクチンを用いる「交差接種」についても検討する。【12面に関連記事】」9日時点で国民の61・9%が1回目、49・8%が2回目の接種を終え、先行して始まった米国にはほぼ並ん

だ。政府は11月初め「これまで」に希望する人への接種終了を目指しており、3回目の開始はその後になる予定。田村憲久厚生相は10日の閣議後会見で「分科会を」早速に開いて、方向性を決めないといけないと思っている。もし必要というこ

にあれば、早急に体制整備をしていかなければならない」と述べた。現在、国内で接種できる3種類のワクチンは2回目の接種が必要。ただ、ウイルスの増殖を防ぐ抗体の量が半年後には下がったという分析結果が出ている。感染力の強いデルタ株に対しては、時間とともに感染予防効果が低下するとのデータもあり、2回目を接種した後に感染した例は国内外で多く確認されている。メーカー側は、再び免疫力を高めるために3回目の接種が必要との見解を示している。

一方で、世界保健機関(WHO)は9日、接種が進んでいない発展途上国に公平にワクチンを供給するため、各国に年内の3回目接種実施は見合わせるよう求めた。ただ、既に各国で取り組みが進んでおり、イスラエルは12歳以上、米国は18歳以上が対象。ドイツやフランスなどは高齢者や免疫不全の人に限定している。厚生労働省は、対象者を限定するかどうか分科会の意見を踏まえて判断する。政府内では「対象者を絞るのは難しい」という意見がある。



東芝が開発しているフィルム型の「ペロブスカイト太陽電池」(同社提供)

でも太陽光発電 どこでも 実用化間近

東芝、フィルム型の効率改善

再生可能エネルギー拡大の切り札として期待され、建物の壁面や窓ガラスなどに貼り付けて発電するフィルム型の次世代太陽電池の本格的な実用化が近づいている。発電効率の低さや量産化の難しさなどが課題だったが、東芝は10日までに従来型と同程度の高効率を実現する独自の工法を開発。目標とする2025年の製品化を早めたい考えだ。

東芝が研究しているのは「ペロブスカイト太陽電池」。本体が重く、パネル設置の適地が少なくなっていた従来型に対し、軽量で薄く、折り曲げられるのが特徴だ。光を通し、窓ガラスに貼ることもできる。土台となるフィルムに素材を含んだ液体を塗って造るが、発電効率を高めるには塗料の均一さが重要。一方、量産には広い面積に素早く塗布する必要があり、両立が問題だった。

東芝は今回、ローラーをフィルムの上に転がして塗る手法を開発した。従来よりも工程が少ない一方、エネルギー変換効率は約1割高い15・1%。実用的な大きなサイズのフィルム型としては世界最高という。量産に必要なスピードもクリアした。今後は価格引き下げや耐久性向上が課題となる。発電効率のさらなる改善も目指しつつ、製品発売を目標の25年から「前倒ししたい」(担当者)としている。

フィルム型の開発を巡っては国内外で競争が激化している。ポランドのサウレテクノロジーズは世界で初めて生産ラインを立ち上げたと発表。国内勢では京都大発のベンチャー「エネコートテクノロジーズ」(京都市)が製品化を目指している。

行動制限11月ごろ緩和へ

接種条件に旅行容認

政府が新型コロナウイルスのワクチン接種が進捗する11月ごろまでに、緊急事態宣言の発令されている地域などでも行動制限を緩和する案をまとめたことが8日、分かった。ワクチン接種や検査の陽性証明を条件に県をまたぐ旅行や大型イベントを認めるほか、飲食店での酒類提供も容認する。政府は9日に対策本部会合を開き、宮城、岡山両県を除く19都道府県の宣言を30日まで延長することを決める。行動制限の緩和もこれに合わせて決定する見通しだ。

【4面】関連記事

コロナと共存しながら経済活動を本格再開させる方向に大きく舵を切る形となるが、専門家らの間には感染収束が見通せない中で、制限緩和に慎重な意見も

ある。本格的な緩和の前に実証実験を実施し、運用面などの課題を整理する。9日の対策本部会合では、21都道府県で緊急中の宣言のうち、宮城県や近畿

中部など19都道府県を延長し、宮城、岡山は宣言に準じて、未だ感染防止等厳格措置に移行する。現在12県に適用中の重点措置は、富山、山梨、愛媛、高知、佐賀、長崎の6県を解除する方向で調整している。また、政府の新型コロナウイルス感染症対策分科会は8日、緊急事態宣言解除の新たな基準をまとめた。病床使用率が50%を下回り、重症や中等症の患者数が減少傾向にあることなどを条件とした。コロナ以外の患者の治療も含めて、医療現場の負担がどれだけ軽減しているかを重視する。

政府は現在、宣言地域など県をまたぐ旅行や出張の制限を厳格しているが、ワクチン接種や回復した人や、陰性証明を所持する人は例外とする。同様の条件で、5千人を上限とする大型イベントの人数制限も緩和する。

飲食については一定の感染対策を実施した施設で、一定の条件を満たせば酒類の提供を認める。

これらの制限は飲食店や旅館業などへの打撃が大きいと、経済界から緩和の要望が上がっていた。政府は、ワクチン接種と陽性証明を

医療従事者向けサイト「m3.com（エムスリードットコム）」が医師に勤務先の都道府県知事のコロナ対応とリーダーシップを尋ねたアンケートで、杉本達治知事が1月の前回調査に続き2回連続の1位となった。幅広く迅速なPCR検査や、福井市の体育館に開設を準備する臨時医療施設など全国に先駆けた施策が評価された。

7月29日～8月2日、全国の医師会員にメールで1～7月の知事のコロナ対応を5段階評価で尋ね、5255

体育館に臨時施設 評価

人（県内42人）から回答を得た。杉本知事は平均4.24の評価で、前回調査から0.28ポイント伸びた。医療機関、宿泊療養施設との緊密な連携や、感染経路を調べる積極的疫学調査などを評価する回答があった。

県医師会の池端幸彦会長は「現場の危惧する点をしっかり理解し、決断する実行力がある。できることは何でもやろうという気持ちが伝わる」としている。

トップ3は前回と同じで、2位は平井伸治鳥取県知事で平均4.17、3位は仁坂吉伸和歌山県知事で平均3.98。最下位は前回に続き谷本正憲石川県知事で平均2.04だった。全国平均は3.05。（野田勉）

対コロナ福井連続1位 医師による知事評価

黄色い小花が見頃を迎えている秋の七草オミナエシー越前町の福井総合植物園プラントピア



組み合わせれば、他人に感染させるリスクを抑えることが可能と判断した。ただ、変異株の流行などで感染拡大の恐れがある方針。

大が急遽に事、医療提供体制の確保が急務とされる場合は、再び行動制限を強める方針。

スマホで商品読み取り買い物

食品スーパー経営の中
吉商店（本社勝山市本町
1丁目、中村吉秀社長）
は6日、買い物客のスマ
ートフォンで商品バーコ
ードを読み取る方式のセ
ルフレジを、「ハニーア
レナ福大病院前店」（永
平寺町松岡下合）に導
入した。レジの待ち時間
解消や従業員の業務軽減
を図ることが狙い。協同
組合ハニー本部による
と、同様のセルフ決済シ
ステムの運用は県内スー
パーで初。（堀川耀）

中吉商店（勝山）が県内初 永平寺町内店舗に導入

同社は、有人レジの煩雑
緩和に加え、非接触型サ
ービスによる新型コロナウイルス
感染防止を目的に導入
を決めたという。
利用手間は、店内に搭載
されているQRコードをス
マホで読み込み、無料の専
用アプリをダウンロード。
スマホ上にバーコードスキ
ャナーを起動させて専用の
買い物カートの設置し、後
は欲しい商品を1点ずつ読
み取ってかごに入れてい
く。バラ売りの野菜や鮮魚
も、陳列棚に専用のバーコ
ードを設置することで対応
した。
専用のセルフレジに行
き、スマホに表示された



買い物客のスマホで商品バーコードをスキャンし、レジ時間の短縮が図れるセルフレジシステム＝6日、永平寺町のハニーアレナ福大病院前店

で支払う。現金支払いでは
できない。買い物時、スマホ
で読み取った商品をその
ままマイバックに詰めれ
ば、会計後にかごから移
し替える必要もなく、さら
なる時間短縮につながると
いう。
早速利用した市内の50代
男性は「難しいこともない、
レジも30秒くらいで終えら
れた。慣れればもっと便利
だと思うので、また利用し
たい」と話していた。
多田秀男店長は「大学近
くの店舗なので、まずは若
い人を中心に浸透していけ
ば。デジタル技術をお客さ
んの利便性向上につなげたい
」と期待を寄せる。
今後は利用状況に応じ、
現在1台のセルフレジを増
やしたり、中吉商店が運営
する勝山市内のハニーア
レナサンフランザ店でも導入を
検討したりする方針。

レジ待ち解消

越前市の事業所クラスター



医療専門家「丁寧に説明を」

十分な説明なく子どもとの診察や
検査を拒絶されたら誰でも「傷
つて」。一方、誰でも自分や家族を感
染から守りたいと思うのもまた当然
だ。クラスターが発生した施設の関
係者に、体制の整っていない医療機
関や学校へなるべく立ち入ってほ
しくないと思うのもその思いからだろ
う。
医療機関や学校はもう少し丁寧な
対応が必要だったかもしれない。体
制面の限界や感染拡大リスクの点

互い思いやる想像力を

で、対応に合理的な理由があるとな
れば、家族の感じ方も変わるだろ
う。周囲の人も、多くの従業員は保
健所から感染リスクを指摘されたわ
けではないと知れば、家族の行動も
違って見えるかもしれない。
家族は落ち着いてから逆の立場で
考えてみる必要がある。たとえ感
染可能性は低くても、周囲の懸念を
仕方ないと思えるかもしれない。
新型コロナウイルスがきっかけなのは、人
々が手を取り合うのを妨げ、相手を
点検。危機を乗り越えるため、相手の
立場に立つて考える想像力と思い
やりが必要だ。（柴田裕介）

取材ノート

考えた行動が求められる」
「あからさまに態度には出
さなくても、多少はみんな
思っている」となると指摘が
あった。
ある男性は、自分も熱が
出た際に医療機関の駐車場
で検査された体験をつづり
「関係者は想像以上の苦し
みだと思う。でもはい菌扱
いではなく、要く思わない
で」と呼び掛け。「投稿し
たお母さんの気持ちは痛い
がPCR検査を受けたら自

家族「差別」に意見多様

越前市の福井村田製作所武生事業所で新型コロナウイルス
の大規模クラスター（感染者集団）が発生し、
従業員や家族が差別的な扱いに傷ついているとの7日
付福井新聞「ふくい特報班」（通称・ふく特）の記事
に対し、多数の意見が寄せられた。ある読者は「自分
や家族を守るための行動が、誰かへの差別になること
が分かった」とつづった。
（取材班）

みんなで発掘 ふくい 特報班

福井新聞「みんなで発掘
ふくい特報班」（ふく特）
は、暮らしの中で感じた疑問や地域の困りごと、不正
の告発といった情報を寄せていただき、記者が取材を
進める調査報道企画です。LINEの「友だち」に登録
してください。情報提供をお待ちしております。メ
ールやファクス、郵便でも受け付けます。情報源の秘
匿は厳守します。

情報お寄せください



fukutoku@fukushima-bun.co.jp
FAX 0776-57-5145

マウスES細胞から精子

京大教授らのチーム発表

不妊の仕組み解明に道



ES細胞からできた精子による人工授精で誕生した健康なマウス(京都大提供)

マウスの胚性幹細胞(E S細胞)から精子を試験管内でつくることに成功したと、京都大の斎藤通紀教授

不妊メカニズムの解明につながる成果。
この精子を使って人工授精させると、健康なマウスが生まれた。チームは「生殖異常にアプローチする強力なシステムになりうる」としている。
チームはES細胞を精子や卵子のもとになる「始原生殖細胞」まで成長させた後、遺伝関連情報ガリセツトされるまで数日間培養。雄のマウスから採取した細胞とませて刺激を与える「精子をつくるもの」になる「精子幹細胞」が作製できた。
生殖機能を持たないマウスから精巣を取り出してこの精子幹細胞を移植したと

ころ、高い効率で健康な精子がつくられた。
チームはこれまでもES細胞から精子幹細胞を作製していたが、機能が未熟で一部は精子まで成長できなかった。
「吃音」をテーマ
来月に全国大会
オンラインで開催
思うようにスムーズに話せない吃音があっても自分らしく豊かに生きる手だてを考える当事者や家族の団体「言友会」の第55回全国大会が10月9、10日に開かれる。主催は香川言友会(高松市)と全国言友会連絡協議会(東京都)で、同市を拠点にオンライン開催

天皇ご一家と4宮家

女性皇族継ぎ存続構想

皇族数確保政府が検討

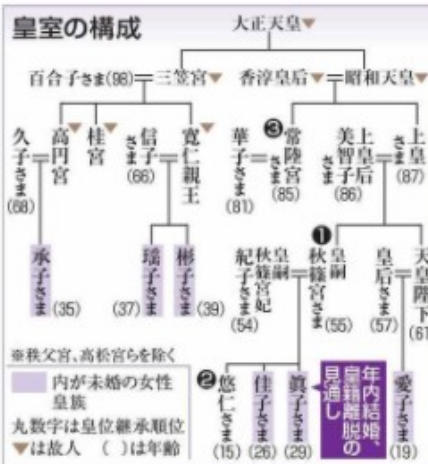
秋篠宮家の長女眞子さま(29)の年内結婚、皇籍離脱に絡み、皇族数確保策として天皇ご一家と現存の4宮家を存続させる構想が政府内にあることが分かった。女性皇族が結婚後も皇籍を維持するよう求めた有識者会議の案を基に、天皇陛下の長女眞子さま(19)が天皇ご一家に残り、秋篠宮家の次女佳子さま(26)が秋篠宮家を継ぐことを念頭に置く。女性皇族の結婚後の身分、役割に直結するため、本人の意向に最大限配慮す

る内容としてを想定している。関係者が5日、明らかにした。

新たな宮家は創設せず、皇室の「現体制」を保ち、秋篠宮家の長男悠仁さま(15)の即位後も皇室全体で支えられるようにする狙いがある。政府内でさらに検討を重ね、具体化できるかどうか慎重に判断する考えだ。

にする一の2案を軸とする中間整理をまとめた。

構想では、眞子さまが結婚後も皇室に残って天皇、皇后両陛下を支援。眞子さまを当主とする「女性宮家」の創設は見送る。悠仁さまが即位すれば秋篠宮家を継ぐ男性皇族はいなくなるため、佳子さまに残ってもらう案を有力視している。
常陸宮、三笠宮、高円宮3家も後継者がいなくなる恐れがあるため、旧宮家との養子縁組を継続する。結婚後も皇室に残る女性皇族



新規コロナ感染
1万2910人
国内で5日、新たに1万2910人の新型コロナウイルス感染者が確認された。主な内訳は東京1853人、大阪1820人、愛知1376人、神奈川1242人など。死者は東京10人、千葉4人、大阪で3人など計30人が報告された。厚

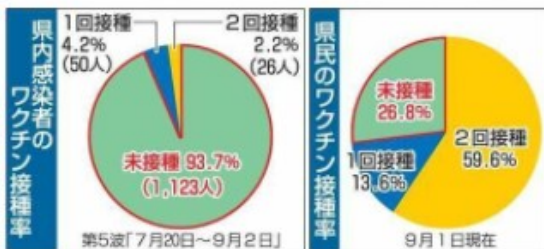


は一緒にカラオケ店を
じっていたという。
井市の40代会社員男性
わら市の60代自営業女
客。この店では既に従

感染者累計	
2668人(+23)	
直近1週間の新規感染者 (8月29日～9月4日)	
184人	

入院	240人(-19)
うち重症	2人(0)
退院	2392人(+42)
死亡	36人(0)

()内は前日からの増減、
重症はICU入室または
人工呼吸器を装着した患者



で感染した県内1199人のうち、93.7%がワクチン未接種だったと公表した。1回接種の人を合わせると、97.8%の人が十分なワクチン効果が期待される2回接種に至らない状態で感染していた。県は「ワクチンの効果がいかに大きいか分かる」として接種の予約を呼び掛けている。7月20日～9月2日に発表した県内感染者のワクチン接種状況を調べた。感染者1199人に対し、未接種は1123人、1回接種は50人(4.2%)、2回接種は26人(2.2%)だ

新型コロナウイルスのワクチン接種を受ける中学生＝4日、福井市のエルパラス



った。
県対策チームは「いかに未接種の人が陽性になる可能性が高いかが見てとれ

る」と説明。その上で「2回接種して2週間が経過しないと十分な効果はないので、少なくともそれまでは最大限の感染予防対策をしてほしい」と強調した。

(高島健)

県「ワクチン効果大きい」

第5波感染者94%未接種

福井県は4日、新型コロナウイルスの流行「第5波」

武生事業所関連では、新たに50代男性従業員1人の陽性が判明した。同事業所関連の感染者は累計で従業員129人、家族ら関係者56人の185人となった。

福井工大は学生2人、福井大は学生1人の感染を発表。関西電力は、大飯原発に勤務する協力会社の10代男性従業員1人の感染を発表した。(取材班)

一方、県内12歳以上の接種率(1日時点)は2回接種59.6%、1回接種13.6%。およそ4分の1の26.8%が未接種になっている。県対策チームは「ワクチン接種しても感染は起こりうるので、マスク着用などの対策は続けてほしい」と話している。

本庶氏「正当な対価を」

オプジーボ訴訟で尋問

大阪地裁



がん免疫治療薬「オプジーボ」の特許使用料を巡る訴訟の口頭弁論後、取材に応じる本庶氏。京都市東山区の京都市立総合医療センターで撮影。2021年8月26日、午後、大阪市

ノーベル医学生理学賞を受賞した本庶氏。京都大学特別教授が、がん免疫治療薬「オプジーボ」の特許使用料262億円の支払いを、製造元の小野薬品工業(大阪市)に求めた訴訟で、本庶氏と同社の相良晴社長との間で2日、大阪地裁(谷有恒裁判長)であった。本庶氏は自身の研究成果で同社は大きな利益を得ているとして「見合った対価を」と訴えた。世界的な研究者と製薬大手のトップが法廷

で対峙するのは異例。2006年の契約では本庶氏に対する特許料の配分を、小野薬品に1%以下としていた。その後、オプジーボの特許使用料を巡る訴訟に本

本庶氏側	小野薬品側
契約の有効性	40% 訴訟に協力し、引き上げたが成立
本庶氏に対する米製薬会社からの特許使用料の配分	1% 提案拒否し、成立

オプジーボ 免疫の力を活用したがん治療薬。体内の免疫細胞に用いられ、がんの攻撃を継続させる。1992年に本庶氏と京都大学特別教授、研究チームががんの基となる物質「PD-1」を発見。本庶氏は2011年にノーベル医学生理学賞を受賞した。国内では共同で関連特許を得た。15年に小野薬品工業が免疫系、皮膚病などのがん治療に使われて

薬品側は40%の提案を事実と認め、本庶氏から「はした金だ」と拒絶された。本庶氏は「はした金」は40%ではなく、1%のことだと主張し、認識の違いが浮き彫りになった。法廷では本庶氏は、1%程度の配分は「国際的なスタンダードではない」と批判したが「将来、京都大学で学

アマゾンクラウドで障害

機器故障、回復6時間

金融や運輸広く影響



データなどを外部サービスで管理するクラウドサービスに、大手米アマゾン・ウェブ・サービス(AWS)は2日午前、日本でのサービスが一時的に中断したと明らかにした。回復までに約6時間かかり、メガバンクやインターネット証券、通信、運輸、小売業でシステムに不具合が生じた。AWSに接続するサービスは、2日午前7時半に発生し、午後12時42分まで続いた。クラウドサービスを利用する企業と、首都圏にあるAWSのデータセンターをネットワークで結ぶための機器が故障したのが原因。企業はデータセンターにバックアップを保持し

「乗客の勇気忘れない」

テロリストに抵抗



ユナイテッド航空93便の墜落現場近くで、乗客乗客の写真に見入る人々。8月26日、米ペンシルベニア州シャックスビル

日本の学校とも連携へ

などを電子パネルで紹介。犠牲者の刻銘には久下さんの名前が漢字でも記され、多くの訪問者が足を止めていた。同時テロ後に生まれた若者が、次世代への語り継ぎも課題。全米の学校とオンラインで結び、係官が生徒たちに話を聞かせる試みも始めた。施設の責任者スティーブ・クラークさん56は、日本の学校ともオンライン授業を実施する方針。「日本の子どもたちにも93便の乗客の物語を通じて、正しいことをために立ち上がる大切さを知ってほしい」と語った。(シャックスビル共同)田中光也

米機墜落現場に展示館 ボランティア語り継ぐ

9.11から20年

「乗客たちはお互いのことを知り、武器も持たずに前向きに話した」と語り継ぐ。93便はニューヨーク市近郊のニューアーク国際空港を離陸。西部サンフランシスコに向かう途中、テロリスト4人に乗っ取られ、ワシントンに方向転換した。乗客乗客はコックピットに押し入ろうとする犯人らに抵抗し、最終的にシャックスビルに墜落。全員が死亡した。墜落現場の周囲は国定記念物に指定され、墜落までの過程や乗客乗客40人の人物像を紹介する展示館などが整備。年間約40万人が訪



犠牲になった乗客乗客の名前が刻まれた石碑。久下孝哉さんの名前が記されている(右端)



る。園内ではボランティアが「語り部」となり、乗客乗客がテロリストに抵抗した様子を説明している。元客室乗務員のリンダ・アトマンさん(70)も8月6日前からほぼ毎日、現場に立っている。

全産業 経常利益93%増

4～6月期 コロナ前上回る

財務省が1日発表した2021年4～6月期の法人企業統計は、金融・保険業を除く全産業の経常利益が前年同期比93・9%増の2兆736億円で、2四半期連続でプラスとなった。新型コロナウイルス感染拡大前の19年同期も上回り、四半期ベースで過去2番目の高水準となった。製造業を中心に業績の回復が目立つ

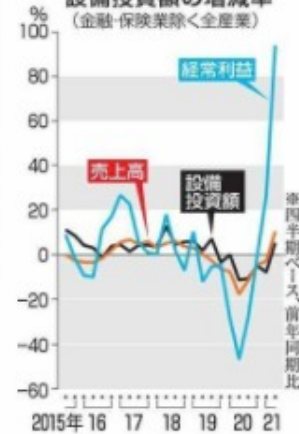
たほか、非製造業も前年同期の落ち込みからの反動で増益となった。

同時に公表した20年度の経常利益は前年度比12・0%減の6兆8538億円だった。企業の内部留保に当たる利益剰余金は前年度比2・0%増の4兆84兆3648億円で、9年連続で過去最高を更新した。新型コロナウイルス禍という未曾有

の危機に対し、人件費などを抑制して利益を捻出した企業が多かったとみられる。

4～6月期の製造業の経常利益は、前年同期比で約2・6倍の1兆511億円。世界経済の復調を背景に国内外の自動車販売が好調で、輸送用機械が約4・8倍と大きく伸びた。情報通信機械も約4・2倍と大幅増となった。

売上高と経常利益、設備投資額の増減率
(金融・保険業除く全産業)



非製造業は64・2%増の14兆2255億円だった。サービス業が約2倍となり、卸売業、小売業は52・8%増加した。ただ財務省の担当者「宿泊、飲食などは弱さが見られる」と説明した。

金融・保険業を除く全産業の設備投資額は前年同期比5・3%増の1兆1465億円と四半期ぶりに増

加した。

20年度の高水準の内部留保は、コロナ禍における企業の倒産件数の抑制につながった可能性もある。ただニッセイ基礎研究所の斎藤太郎経済調査部長は「家計に回るべきお金が還元されず、消費主導の景気回復が難しくなっている面がある」と指摘する。

眞子さま年内結婚へ

小室さんと、儀式せず 米で新生活

秋篠宮家の長女眞子さま(29)が、婚約が内定している小室圭さん(29)と年内に結婚される方向で準備を進めていることが1日、政府関係者への取材で分かった。金銭トラブルの批判がある小室家との縁談・☆NEW Sの言葉―を考慮し、宮内庁は、皇室としての結婚などに当たる関連儀式を執行行わない方針で調整している。眞子さまは結婚後、小室さんが暮らす米国での生活を視野に入れているという。【4、28面に関連記事】

一時金辞退意向



小室圭さん

眞子さま

儀式をせずに結婚すれば戦後初めて、極めて例外的な対応だ。皇室を離れた際に国から支給される一時金は最大で約1億1千万円とみられるが、眞子さまは金銭トラブルへの批判を踏まえ、辞退する意向という。宮内庁は結婚に際し、2人が心境を説明する機会を設

けることを検討している。関係者によると、結婚を進める理由に、小室さんが米国の法律事務所へ就職する見通しとなり、生活基盤の確保にある程度めどが付いたことがある。

女性皇族の結婚は通例、一般の結婚に当たる「納采」の儀や、結婚前に天皇、皇

9月11日 眞子さま誕生日
10月23日 眞子さま誕生日
11月30日 秋篠宮さま誕生日
12月1日 愛子さま誕生日

眞子さま結婚後の今後の動き

- 宮内庁が結婚の日程を発表
- 皇室経済会議を開き、眞子さまと心境を説明
- 結婚届を提出
- 渡米し、小室さんと新生活

うした儀式は実施せず、婚姻が自治体へ提出される見通し。

一時金は皇室経済法で規定され、結婚などで皇室を離れた皇族が品位を保つために支給される。首相や衆参両院議長による皇室経済会議で額が決まるが、辞退は前例がなく、法的に可能かどうか政府内で協議する。

政府は皇族の減少が進む中、女性皇族が結婚後、皇室に残る案も検討している。眞子さまの結婚は、今後の議論にも影響しそうだ。

底引き網 廿

坂井など 漁解

日本海近海の底引き網漁が1日、解禁された。坂井市や越前町の漁港では、甘エビやアカガレイなど新鮮な海の幸が水揚げされ、活気づいた。

1日午前0時の解禁に向

け、三国漁港からは三国漁船引き網漁が解禁され、次々と坂井市三国町寄りの三国漁



制御システム侵入し車盗

新手法CANインベーター

3県警初摘発 被害10億円裏付け

兵庫、埼玉、千葉の3県警は31日、モバイルバッテリー型の小型機器を用いて自動車の制御システムに侵入し、解錠やエンジン始動を行う「CANインベーター」と呼ばれる新たな手口も用い高級車を繰り返し盗んだとして、窃盗などの疑いで男5人を逮捕や書類送検するなど捜査を終えたと発表した。被害は車約200台など総額約10億3千万円に上る。

兵庫県警によると、CANインベーターによる自動車盗被害の摘発は全国初。近年はスマートキーから出る微弱な電波を特殊な機器で増幅し誤作動させる「リレーアタック」などの手口が主流だった。だがCANインベーターは近くにキーがなくとも車を盗むことができ、これまで有効とされた電波の遮断などの対策は

効果がなく、今後被害が広がる恐れがある。

車には「CAN信号」という配線が張り巡らされ、各部分に電子信号を送って制御したり、故障の情報などを感知し「車載式故障診断装置」に集めたりしている。この手口ではバンパーを外し、CAN信号につながる端子を引き出し、特殊機器で不正接続して制御システムに侵入、車を乗っ取る

CANインベーターのイメージ



- 1 バンパーを外す
- 2 中からCAN信号につながる端子を引き出し、モバイルバッテリー型の特殊機器をつなぐ
- 3 車の制御システムに侵入し、解錠

っていたとみられる。県警によると、5人のうち、堺市堺区の会社員郷敦行被告(38)と、さいたま市浦和区の無職児島敬一被告(43)が窃盗罪などで起訴され公判中。犯行で使用したとみられる特殊機器を郷被告の車から押収した。郷被告は「これまでリレーアタックなどで盗んだが、2月ごろに知人から機器を200万円ほどで売ってもら

十二支像「巳」は赤? 水銀を

かけていた可能性があら

キトラ古墳壁画

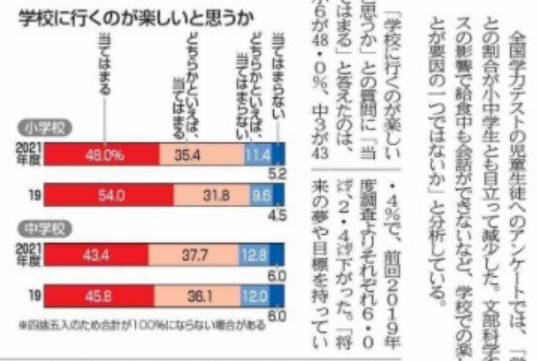
は確認されていない。文化庁が8月、巳があると想定される壁画を「蛍光エックス線分析」の手法で調べると、10秒四方の範囲に水銀を含む反応が集中して来た。水銀朱が使われ

古墳壁画の保存活用に関する文化庁の検討会が31日、東京都内でオンライン参加を併用して開かれ、奈良県明日香村のキトラ古墳壁画(7~8世紀)の南壁で、「巳」の十二支像があると想定される箇所から水銀が検出されたとの研究成果が報告された。赤色の水銀朱で彩色されていた像が描

「学校楽しい」減少顕著

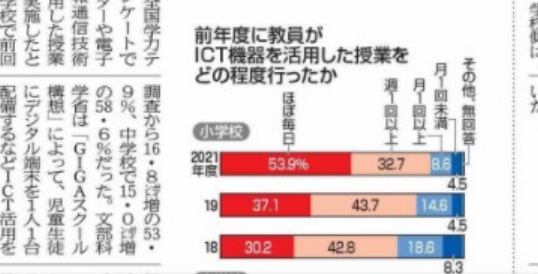
全国学力テストアンケート

コロナで行動制限影響か



全国学力テストの児童生徒へのアンケートでは、「学校に行くのが楽しい」との割合が小学生とも中学生とも目立って減少した。文部科学省は「新型コロナウイルスの影響で給食中も会話ができなくなり、学校での楽しさが制限されている」とが要因の「一ではないか」と分析している。

ICT活用頻度増加 端末1人1台配備進む



新聞読むほど 正解率は高く

全教科で相関関係

2021年度全国学力テストの児童生徒アンケート結果を部科学省が分析したところ、新聞を読む回数が多いほど、平均正答率が高くなるという相関関係が数科で示された。「新聞を読んでみますか」との質問に「ほぼ毎日」「週

に1~3回程度」「月に1~3回程度」「ほとんど、全く読まない」の選択肢を用い、それぞれ選んだ子どもの各教科の平均正答率を比較した。小学校の国語と算数、中学校の国語と数学の全教科でほぼ毎日「新聞を読んでみますか」と比べると「ほぼ毎日」

新聞を読む頻度	新聞を読む頻度とテストの平均正答率			
	小学校 国語	小学校 算数	中学校 国語	中学校 数学
ほぼ毎日読んでいる	74.7%	79.0%	70.8%	65.3%
週に1~3回程度読んでいる	71.9%	76.6%	70.5%	64.4%
月に1~3回程度読んでいる	66.4%	71.7%	66.9%	60.1%
ほとんど、全く読まない	62.9%	68.6%	63.9%	56.1%

寺本さんら

イタリアで開催中の第17回ベネチア・ビエンナーレ国際建築展の授賞式が30日開かれ、建築家寺本健一さんがキヨロタを務めたアラブ世界連邦(UAE)館の展覧が、国別参加部門の金賞(最高賞)を受賞した。同部門の日本人の金賞受賞は、建築家伊東豊雄さんが東日本大震災の被災地の集会所を設計した2012年の日本館以来。今回は

街路樹

○：車のドライ
バーに注意と減速

を促すため、車側
からは立体的に浮

き上がって見える「だまし
絵の横断歩道」が京都府亀
岡市の市立千代川小前に完
成した。30日、学校の始業

式に合わせて渡り初め式が
開かれた。

○：信号機のない横断歩
道で、人間の錯視を利用し
て形を工夫し、白やえんじ
色を使い分けた。京都産業
大（京都市）の学生が考案
した。関係者が車に速度注
意などを呼び掛ける力
ードを持って見守る
中、児童らはあいさつ
しながら元気よく横断
歩道を渡った。

○：京都産業大法学
部3年の山下康平さん
（21）は「海外の例を参
考にした。実際に子ど
もらが渡るのを見て、
かなり効果がありそ
う」と話した。



新型コロナ・ラムダ株

南米由来の新型コロナウイルス変異株「ラムダ株」の本格的な日本上陸が懸念されている。7月には、東京五輪のため入国した30代女性の陽性が判明。国内で感染を拡大しているインド由来のデルタ株など、輸入した変異株は感染爆発を起しかねない。ラムダ株も感染力が強い恐れがあり、水密でのチェック強化が改めて注目されている。

本格上陸 高まる懸念

感染力強い恐れ

世界保健機関(WHO)や日本の国立感染症研究所などによると、ラムダ株は最初に報告されたのは2020年8月の南米・ペルー。韓国や中国でも見つかっている。

は感染が多い。たけなわが広がった。免疫の働きに何らかの影響を与えたりする恐れがある指摘が出ている。

日本で見つかった主な変異株

名称	由来の国	監視・警戒レベル
アルファ株	英国	あり・懸念される変異
デルタ株	インド	あり・懸念される変異
ベータ株	南アフリカ	あり・懸念される変異
ガンマ株	ブラジル	対象外
ラムダ株	ペルー	対象外

※WHOは「注目の変異株」として監視
警戒レベルは「懸念される変異」>「注目の変異」

ラムダ株は日本では初めて見つかったのは7月20日。ペルーから羽田空港に到着した旅客が対象となっていた。ラムダ株が日本で初めて見つかったのは7月20日。



妊婦感染 7月最多98人
東京で、日本医大が調査
が、日本医大が調査した妊婦感染の推定値を公表。7月には最多の98人が感染したと推定されている。

WHOは今年6月、ラムダ株を2番目に警戒度が高い「注目の変異株」に指定した。「4番目の変異株」(F460S)「7月6日」といった、このウイルスが持つ多くの変異を巡って

群馬県で使った米モデルナ製の新型コロナウイルスワクチンに異物が混入した問題で、厚生労働省は30日、製造工程で瓶のゴム栓の破片が混入した可能性が高いとの調査結果を発表した。ワクチンの有効性や安全性に問題はなく、同じロットの他の瓶の

ワクチン異物は
ゴム栓の破片か
群馬、安全性問題なし
接種を続ける必要はないとしている。群馬県はこのロットのワクチン接種を9月1日から再開する。

厚労省は、国内では米モデルナ製の10万本の瓶に1本程度の割合で、製造過程で起きたとみられるゴム片の混入が報告されていると説明した。

厚労省は30日、モデルナ製の国内の流通を担う武田薬品工業から調査結果を聴取。これまで国内外でまれに報告されているのと同様、製造工程でゴム栓の破片が瓶に混入した可能性が高いと判断した。



運転手の呼吸から規定値を超えるアルコールを検出すると、車のエンジンがかからなくなる装置「アルコール・インターロック」に注目が集まっている。欧米で普及が先行し、国内でも導入する企業が出ていて、千葉県八街市で児童が飲酒運転の大型トラックにはねられ死傷した事故を受け、普及に向けた国の検討も活発となっている。

飲酒検知→エンジンロック



装置 欧米で普及

日本企業も導入例

福岡市の運送会社「福岡倉庫」は2014年、トラックに導入した。きっかけは協力会社の運転手が業務中に飲酒した不祥事。同社の北島龍也取締役運輸部長は「一度でも飲酒事故を起こせば信頼が一気に崩れる。そうならば真面目に業務する社員、生活も守れなくなる」と話す。エンジンをかけるには毎回1〜2分必要で、社員には当初戸惑いもあったが「使い続けるうちに、これが当たり前という感覚が浸透していった(北島氏)」。現在は福岡事業所で使用する全

ロックの販売を始めた。1台15万円程度で、これまで約2700台を販売。顧客の大半は運送会社だが、アルコール依存症の家族のために購入する客も。八街市の事故後は問い合わせが増えているという。

販売中の機器では、エンジン始動後の飲酒や、運転手以外が呼吸を吹き込む「替え玉」検査といった抜け道を防ぐため、運転席の様子を撮影するカメラ機能も備えたものもある。杉本哲也社長は「飲酒運転はゼロにできると信じている。情報発信や機器の改良などメーカーの立場でやれることを続ける」と語った。

アルコール・インターロックを使って呼吸検査する運転手(福岡倉庫提供)

静岡県富士市の「東海電子」は09年にアルコール・インター

世界の民主主義と専制主義

※スウェーデンの調査機関「V-Dem研究所」報告書。写真はゲッティ、ロイターなど



自由民主主義指数の順位
※()は1～100までの指数

1 デンマーク (88)

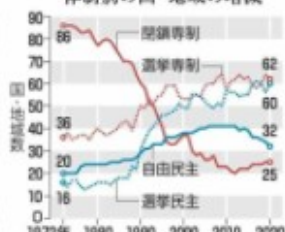
- | | | |
|-----|----------|------|
| 2 | スウェーデン | (87) |
| 3 | ノルウェー | (86) |
| 4 | コスタリカ | (86) |
| 5 | スイス | (85) |
| 17 | 韓国 | (79) |
| 30 | 日本 | (73) |
| 31 | 米国 | (73) |
| 33 | 台湾 | (72) |
| 97 | インド | (34) |
| 115 | 香港 | (25) |
| 153 | ロシア | (10) |
| 174 | 中国 | (4) |
| 175 | トルクメニスタン | (4) |
| 176 | シリア | (4) |
| 177 | イエメン | (4) |
| 178 | 北朝鮮 | (1) |
| 179 | エリトリア | (1) |

各国・地域を
自由民主主義指数に
基づき分類した地図

政治体制の分類

自由民主主義	多党制選挙が公正に行われ、個人の自由が守られ、法の支配が確立
選挙民主主義	多党制選挙が公正に行われ、個人の自由を守る制度がある
選挙専制主義	多党制選挙があっても、政党闘争や腐敗、表現の自由が保障される
閉鎖専制主義	選挙が存在しないか、あったとしても政党闘争が実質的に存在しない

体制別の国・地域の増減



体制別の
国内総生産(GDP)



2020年までの10年で民主主義が後退した国の指数と体制の変化

	指数	2010年	→ 2020年
フランス	49 (-34)	自由民主	選挙民
トルコ	11 (-29)	選挙民主	選挙専
ブラジル	51 (-28)	選挙民主	選挙民
インド	34 (-23)	選挙民主	選挙専
タイ	17 (-17)	選挙専制	閉鎖専
米国	73 (-13)	自由民主	自由民

テロや経済危機など世界では次々と新たな事象が起き、国際情勢はますます複雑になっている。こうした新たな動きに関連したデータや経緯などを図解で解説する。

世界が見える

後退止まらぬ民主主義

世界で民主主義が盛んでいる。過去15年、タイや海南、民主主義への情熱が続いたが、米国のウー・チン・ピン大統領選挙に、インド、トルコの民主主義国でも法的な支持が広がる。中国、メキシコの野党攻撃することでは、その分析が集まり、対話による負傷者削減、民主主義の発展が期待された。冷戦終結に伴う民主化の流れは2000年より再び、専制化する国家の増加に変わった。10年ほどは民主主義が建ち、国威を上昇し、勢力は広まっている。

自由の質 低下する国も

[illegible]

インド・コルカタの選挙集会で演説する
モディ首相—3月(A・P—共同)



ロシア・サンクトペテルブルクを機嫌で訪れたプーチン大統領（左前）＝7月25日（タス＝共同）

中和抗体検査 県内でも 医師「接種後 予防続ける動機に」

項目名	結果	単位
# コロナ抗体 I g G 定量健診		
# 判定	(+) ↑	
# 定量値	2784.4 ↑	AU/mL

[illegible]

新型コロナ 県内新たに32人感染
敦賀の1小学校臨時休校

に本人も知らないまま、過去の
感冒やワクチン接種による
抗体がすでに機能してい
ると判定され、抗体価も数値で
示される。割合は感染が8
千分。

「ただし、厚生労働省ではH
19年度に抗体検査の結果から
実際に感染したかどうかを
実際に感染したかどうかを

小学校臨時休校 県内新たに32人感染

計31人のクラスター（感染
集団）となった。

感染の内訳は井川市1
人、朝阳市5人、鯖江市2
人、美加市1人、美加市2人、
大野市1人、美加市2人、
1人、鯖江市の保育所関係1
人、県外から、感染経路は
新規4系統を含め感染系統に
分かれ、県外での感染につ
きかかわられたケースが
1系統を占めている。

学校関係は、朝井市と

な。そのため、通常の
クラス、幼稚園の抗体検査はほと
ど必要ないと考えられていま
している。民間施設や住宅に
おける感染も、あくまでも個別
の調査と。一方で、「福井県
井川市の親の感染調査で、同
市に感染の伝播が」とい

朝陽市の小学生、鯖江市の
中学生、若狭高校と朝陽市
公立高校、若狭高校の生徒の感染の
クラスター。臨時休校する対象校
の小学校は、27日の学校休校
再開日に感染の発生を地域保健
センターが把握。数週間前P
が感染を発生させた。そのの
ち、朝陽市の感染・生徒は、
いずれも感染リスクの多いもの
期間に感染した。

また、全国高校総体朝陽市ハイ
大会指揮官、インターハイ

新型コロナウイルスの県内状況

感染症患者計 2516人(+32)

入院 329人(O)
うち重症 1人(O)
退院 2157人(+32)
死亡 36人(O)

※内は前日からの増減、新規は1人1人実数である

感染や重症化の防止に必要だといえる。徐々に減っていく抗体の量を把握しながら対策を続けるためにも、特に医療従事者の間で抗体検査のニーズが高まるのではないかと、自らも定期的に抗体量の推移をチェックするという。

女声合唱 ハーモニー美しく

福井でコンサート 3団体が16曲披露



息の合った歌声を響かせる出演者たち＝29日、福井市の県立音楽堂

県内の女声合唱団3団体による「新しい時代へ希望の扉をひらく 今を輝いて ジョイントコンサート♪ 春・るる流♪」（福井新聞社後援）は29日、福井市の県立音楽堂で開かれた。3団体合同の52人編成の合唱では、「春がきた」など童謡3曲のメドレーを披露。高低音が重なり合った美しいハーモニーを響かせた。

坂井市の声楽家坂本流美さんが指導する「コーラスグランマ・愛」と「バイオレットエコー」、「女声合

唱団もんしろちょう」の発表の場と、団員同士の交流の場を兼ね初開催した。息の合った全16曲を披露した。各合唱団の発表では、振り付けや小道具で華やかな雰囲気を出した。

昨年4月に開催予定だったが、新型コロナウイルスの影響で延期になっていた。出演者全員がマスクを着用するなど感染防止対策を徹底して開かれた。坂本さんは「無事開催できて感謝。感謝でいっぱい」と話していた。

（吉田愛）

原爆投下から76年。はるか昔と想っても新たな事実が今、また出てくる。歴史の闇はどこまでも深い。NHKスペシャル「原爆初動調査 隠された真実」(総合、9日夜)が暴いたのは、終戦直後、米国が長崎と広島で行った「残留放射線の調査結果」だ。原爆投下後、放射性物質が雨や灰とともに降り注ぐことなどで発生する残留放射線。その影響は謎が多く、日米両政府は健康被害を認めてこなかった。一方で、米国は原爆投下直後から、秘密裏に残留放射線について調査。爆心地から3キロ離れ、直接の被害はなかったとされる長崎市西山地区では、極めて高い残留放射線を測定し、住民の血液検査で白血球の増加を確認。人体に危険を及ぼす可能性を把握していた。しかし、統括者の米陸軍少将は調査員にこれらのデータを廃棄し、忘れるよう命令。国の委員会で「残留放射線は皆無」と断言した。米国側は日本側が行っていた、原爆投下後に被爆地に入った人の「入市被爆」に関する調査についても、研究

Nスぺ「原爆初動調査 隠された真実」

投下76年 暴かれる闇



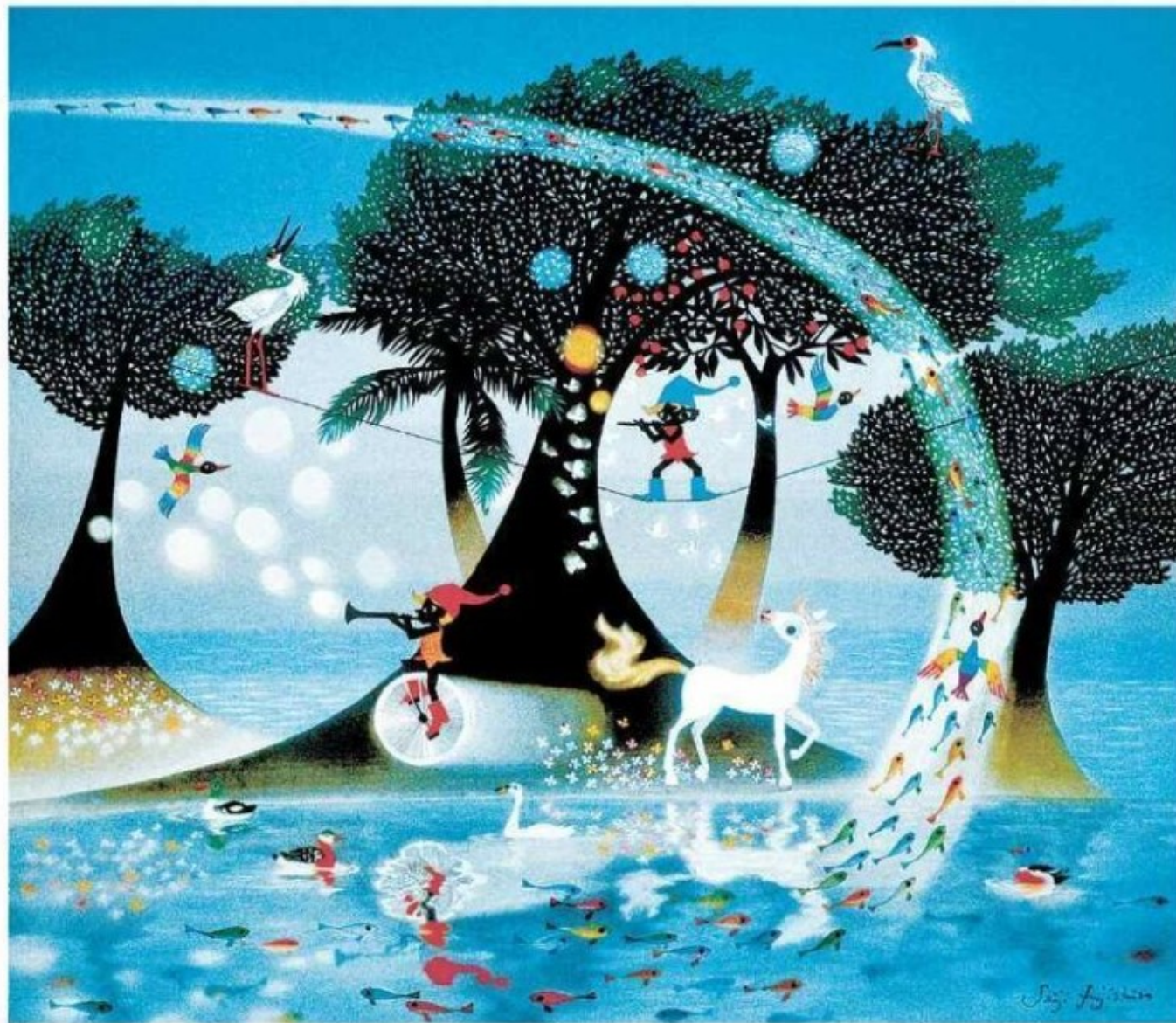
NHKスペシャル「原爆初動調査 隠された真実」より



や発表を許さなかった。西山地区では終戦後、原因不明の死が相次いでいたが、米国側の調査結果について知らされることはなかった。原爆投下後の灰や雨を浴び、若くして白血病で亡くなった義理の妹を持つ女性には「人として見ていない。実験みたい」と憤る。

政府は今年7月、「黒い雨」を浴び健康被害を受けた原告を被爆者と認めた広島高裁判決で上告を断念したが、長崎までは波及していない。核兵器禁止条約にも参加を拒否し続ける。これらは残留放射線の影響を隠し続ける米国への配慮なのか。自国調査を米国側に阻まれた、あの時と変わっていないのか。この国は本当に独立国なのか。そんなことを考えた。

(関西大教授・里見繁)



目に見えない透明な光と、その光によって生み出される影との対比から幻想的な世界を創り出す影絵は、古くから世界中で親しまれてきた芸術の一つ。日本を代表する光の芸術家・藤城清治氏は、97歳を超えた今も精力的に制作を続ける第一人者だ。

光の世界メルヘン展では、福井県をモチーフに制作した作品など画業80年におよぶ創作の魅力を紹介する。福井県での展覧会は、初開催の2010年以来11年ぶり。当時、福井市美術館での最多入場数を記録した話題の展覧会が再びやってくる。

新型コロナウイルス感染症対策について ご理解とご協力をお願い

●発熱等の症状がある方は来館をご遠慮ください。●入館の際はマスク着用、手指消毒をお願いします。●会場内では他のお客様と間隔をあけてご鑑賞下さい。●混雑時には入場制限を行う場合があります。●感染発生時に入館者追跡のため、入館日時の記録をお願いします。



県内では流行「第5波」が夏休みとほぼ同時期の7月20日から始まり、感染力

県内きょうから学校再開本格化

12〜19歳接種完了まだ9% 専門家、クラスター懸念

福井県内の新型コロナウイルスワクチン接種で、主に中高生世代に当たる12〜19歳の接種率が、25日現在で9・7%にとどまっていることが、県への取材で分かった。他の世代を含めた県全体の接種率が約5割に達したのに比べて低く、27日から福井市などで小中学校の授業が再開するのを前に、専門家は「現状ではクラスター（感染者集団）の発生を繰り返しかねず、早期に接種率を高めることが必要だ」と指摘している。

（柴田裕介）【27面に関連記事】

県内の年代別ワクチン接種実績(25日時点)

年代	人口 20年1月1日時点	接種率 (%)	
		少なくとも1回は接種	2回接種完了
12〜19歳	59,722	31.2	9.7
うち12〜14歳	21,594	23.8	5.4
うち15〜19歳	38,128	35.4	12.1
20〜29歳	74,242	27.1	13.6
30〜39歳	83,598	29.3	14.2
40〜49歳	106,382	40.2	20.0
50〜59歳	97,109	58.2	31.6
60〜64歳	49,363	75.2	63.6
65歳以上	232,456	91.3	88.9

※医療従事者、高齢者施設従事者除く

の強いインド由来のデルタ株が中心となったこともあり、若年層の患者が増えている。

ワクチンは12歳になった小学6年生以上が対象。県によると25日現在、県内の12〜19歳のうち1回接種したのは1万8629人、2回目の接種を完了したのは5798人。2回目接種率

は9・7%となっている。主に中学生に当たる12〜14歳の2回目接種率は5・4%、高校生が多い15〜19歳は12・1%。県全体では12歳以上約70万人のうち、36万人以上が既に2回接種を終えている。

県小児科医会の笠原善仁会長は「ワクチン供給が一時期滞ったことが、接種率

に影響した可能性がある」と指摘。「接種を希望する人はまだいるので、早期に7〜8割に上げることが重要だ。それまではしっかりと感染対策するしかない」とし、免疫の発達に専門の立場から「新型コロナウイルスワクチンで深刻な副反応が残ることは短中期的にはまずない」と接種の検討を勧める。

(宇野和宏)

し、中外製薬（東京都中央区）が国内の販売を担う「コロナフリープ」。持病などの重症化リスクがあり、薬投与を必要としない段階の患者への使用が認められた。現在、医療機関で点滴での投与が行われている。

抗体医薬に詳しい千葉文・東京理科大学名誉教授は「さまざまな変異ウイルスに効果がある、優れた抗体です」と評

コロナ「抗体カクテル療法」 早期投与で死亡リスク減

起と結び付け、侵入を防ぐ仕組みだ。

海外の臨床試験（治験）では、入院や死亡のリスクが7割減ることが確認された。試験管内の実験で、デルタ株などの変異株に対する効果も分かっている。トランプ前大統領も感染時に使用しており、米国は昨年11月に緊急使用許可を出した。

肝心なのは投与の時期。投

与が遅れるほど体内のウイルスはねずみ算式に増え、薬の効果を得にくくなる可能性があるためだ。

政府は7月、投与対象は入院患者に限るとの通知を出した。だが発症から入院までには時間を要する上、医療逼迫を受け、軽症者は原則自宅療養とする方針を8月に表明したため、早期の投与が難しい状況になった。批判を受

供給限られ 専門家「まずワクチン」

千葉さんは「まずはワクチンを普及させるべきです」と指摘。コロナフリープは、ワクチンを接種できず、病床が逼迫している地域に住む、複数の持病がある一などの条件を満たす人を優先するべきだとしている。

新型コロナウイルスに対する抗体を組み合わせた「抗体カクテル療法」が7月、特例承認された。入院や死亡のリスクを7割下げる大きな効果が報告され、期待を集めている。どんな薬なのか、専門家に聞いた。

特例承認されたのは、米製薬企業リジェネロンが開発

価する。

コロナフリープは、感染した人の体内でウイルスを攻撃するために作られる多くの抗体のうち「カシリヒマブ」「イムデヒマブ」の2種類を人工合成したもの。ウイルスは表面の突起で人の細胞に結合し、細胞内に侵入して増えるが、抗体を先にウイルスの突



誰かボール忘れてない？。福井市片山町の神社の境内で、まるでバレーボールのような白くて巨大なキノコが見つかった。7、8個あり、大きなものは直径30センチを超える。

発見したのは近くに住む廣瀬斗支江さん（66）。神社前の畑から帰宅する途中、白い球体が目に入った。初めは「子どもがボールを忘れていったのだろう」と思ったが、いくつも転がって

ボールではなく特大キノコ

いたため不審に思い近くまで見に行ったところキノコと分かった。「びっくり。初めて見た。毎日神社の前を通るのに気付かなかった」と話した。

県総合グリーンセンターによると、正体はオニフスベというキノコ的一种。枯れ葉が集まる場所などで、数日で急成長する。担当者は「ここまで大きいオニフスベは珍しい」と話していた。（川上みなみ）

白い球体 意外な正体 片山町の神社に出現



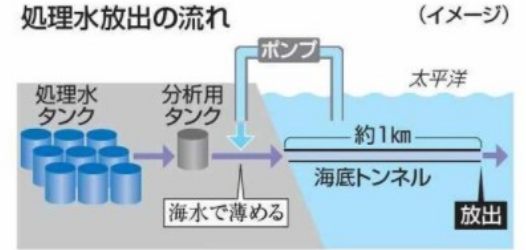
直径約30センチの白いキノコ。23日、福井市片山町の八幡神社

処理水海洋放出 23年春ごろ開始

東電、来月準備工事に着手

福島原発

東京電力は25日、福島第1原発の処理水海洋放出の全体計画を発表した。風評被害抑制のため、海底トンネルを新設して沖合約1kmで放出するほか、沖合での放射性物質トリチウムの監視強化や、風評被害が発生した場合の賠償方針を盛り



込んだ。9月にも原子力規制委員会に放出設備の審査を申請し、準備工事を始める。2023年春ごろに放出を始める。

記者会見した東電廃炉責任者の小野明氏は「スケジュールありきではなく、関係者にしっかりと説明していく」と述べた。

東電は処理水を大量の海

福島第1原発の処理水は溶融核燃料(デブリ)を冷やす注水や、流れ込んだ地下水、雨水で大量の汚染水が発生。多核種除去設備(ALPS)で浄化しているが、放射性物質トリチウムは除去できず、処理水として敷地内のタンクに保管している。政府は4月、海洋放出方針を決定。8月12日時点の保管量は約127万トで、タンクは満杯に近づいている。トリチウムは通常の原発でも発生しているが、人体への影響は小さいとして国内外で海に放出されている。

水で薄め、トリチウムを1リットルあたり1500ベクレル未満にして放出する方針。原発から沿岸への直接放出も検討したが、放出した水を再び取り込む恐れがあるため沖合を選択した。海底トンネルは直径2.5メートル程度を想定。漁業者に配慮し、日常的に漁業が行われていない海域(水深約12メートル)から放出する。

当面の間、処理水の一定量ごとに少量を海水で薄めて濃度を測定。1500ベクレル未満と確認できれば、残りの処理水は海水で薄めながら放出する。

沖合でのトリチウム濃度の測定場所や頻度を増やし、監視を強化。放出する水と同程度に薄めた処理水でヒラメなどを飼育し、影響の有無を調べる試験も実施する。

漁業者などに風評被害が出れば、既存の賠償額の算定方法や請求の仕組みを使う。期間や業種、地域を限定せずに対応するとした。

政府も24日に風評被害対策を取りまとめ、海洋放出に向けた環境整備が進んでいるが、全国漁業協同組合連合会(全漁連)が「断固反対」と表明するなど反発は根強い。

孤立でうつ日英共通

日本と英国に住む高齢者の生活や健康データを分析すると、いずれの国でも社会的孤立が進むのに伴って抑うつ症状が発生するリスクが高まることが確かめられた。国立長寿医療研究センター研究所の野口泰司研究員(老年学)らのチームが英医学誌BMJオーペンに発表した。

リスクの度合いは英国の方が日本より大きかった。野

国立長寿医療研究センター発表

高齢者

口さんは「英国は地域やコミュニティのつながりが重視され、いったん孤立に陥るとダメージが大きくなるのではないかと分析する。

一方で「孤立している人の数は日本の方が多く、独居者の急増で日本も今後深

刻な状況になると予想される。孤立対策として子どもとの交流や社会参加を促すことが必要だ」と指摘する。

チームは、日本で約3万3千人、英国で約3300人の高齢者の疫学調査データを利用。社会的孤立の度合いを評価する要素として

子と交流、社会参加を



内閣官房に新設された「孤独・孤立対策担当室」= 2月、東京都千代田区

①未婚②子どもと交流が乏しい③親戚と交流が乏しい④友人と交流が乏しい⑤社会参加がないを想定した。それらに該当する人がその後つづになるリスクを調べた。

すると日英ともに社会的孤立の度合いが強い高齢者ほど、うつになるリスクが高いとの結果が出た。個別要素では子どもとの交流の

乏しさが日英で共通するリスク要因だった。日本の高齢者ではそれに加えて社会参加がないことが特にリスクを高めていた。

新型コロナウイルスの流行で高齢者の孤立はさらに進むと懸念される。英国は2018年に世界初の「孤独担当相」を設置。日本政府も今年になって孤独・孤立対策担当相を任命した。



通販、初の10兆円超え 20年度

国内の通信販売事業者でつくる日本通信販売協会が23日発表した2020年度の通販売上高(推計値)は、前年度比20・1%増の10兆6300億円となり、初めて10兆円を超えた。新型コロナウイルス感染症拡大による外出自粛で、通販需要が急拡大した。

20%を超える伸び率も、調査を始めた1982年度以来初めてという。家電や家具、食品などが人気で、協会の担当者は「在宅時間を充実させる目的の商品が好調だ」と説明した。売上高は衣料品や雑貨、

化粧品などの物販が中心。聞き取りで得られた会員企業434社分に、有力な非

会員の事業者400社弱分の推計値も加えて算出した。

金融緩和と縮小言及が焦点に

FRB議長、27日講演

【ワシントン共同】米国の中央銀行に当たる連邦準備制度理事会(FRB)のパウエル議長が27日、毎夏恒例の経済シンポジウムで講演する。焦点である量的金融緩和と策の縮小時期などについて具体的な言及があるか、市場関係者の関心は

高い。発言内容によっては為替相場や株価が動く可能性もある。

シンポジウムはカンザスシティ連邦準備銀行が例年、西部ワイオミング州ジャクソンホールで開く。今年は2年ぶりの対面開催を予定したが、新型コロナウイルスの感染再拡大で一転、オンライン形式に切り替えた。

パウエル氏は27日午前(米東部時間、日本時間同

開業10年後赤字70億円

県と市町、基金で補填

並行在来線 県骨子案

県が23日に示した並行在来線(現JR北陸線)「ワイドファイル」に関する経営計画の骨子案では、開業後の厳しい収支見通しが明らかになった。開業10年後の2034年度末までの累積赤字は約70億円と試算。収支不足を補填するため県と沿線7市町が35億円ずつ拠出し、計70億円の経営安定基金を設ける。

(宇野和志)

込んだ。6年目以降はさらに運営を引き上げるため、10年後の34年度は18億1千万円と試算した。赤字の額は開業初年度の

24年度が7億3千万円、10年後の34年度は6億円で、累積では約70億円になるとみている。県が18年に示した試算では初年度が8億2千万円、10年後が15億円で、累積赤字は約100億円と見積もっていたが、運営の引き上げなどにより約30億円圧縮される見通しとなった。

たが経営努力だけでは赤字を解消できないため、県と沿線7市町で収支不足を補填する総額70億円の経営安定基金を設ける。補填の



20年2月時点の北陸線県内区間の乗客数は1日当たり約19千人。収支見通しは、現状とほぼ同じ1日2万人の乗客を維持するこ

収支見込み ▲はマイナス			
項目	2024年度	34年度	24～34年度累計
収入	運賃収入	17.5億円	18.1億円
	運輸雑収	3.9億円	3.9億円
	貨物線路使用料	17.2億円	16.9億円
	収入計	38.7億円	38.9億円
費用	人件費	12.8億円	13.0億円
	運行経費・保守費等	33.2億円	31.9億円
	費用計	46.0億円	44.9億円
収支差(累計は基金必要額)		▲7.3億円	▲70億円

新快速乗り入れ困難 県が

北陸新幹線敦賀開業後の並行在来線(現JR北陸線)区間での特急存続問題を巡り、JRの新快速を敦賀以北に乗り入れる代替案について、県は23日、実現は難しいとの考えを県会に示した。地域鉄道の維持・活性化を目指す議員連盟総会で

運行計画では、1日24本

を増便することになっている。通常、並行在来線の便数を増やすとJR貨物が走らせる貨物車両の割合が減り、並行在来線会社に支払われる貨物線路使用料が減少する。このため、車両編成を4両から2両に分割して短編成化して便数を増やすことで貨物線路使用料を確保することとしている。

福井県の並行在来線の輸送密度1、当たりの1日平均乗客数は約5100人。富山県のあいの風とやま鉄道の約7700人、石川県のIRいしかわ鉄道の約1万5千人に及ばず、同社以上に厳しい経営環境が見込まれる。県は、運営費について法制化も含めた財政支援を国に要請している。

説明した。

総会は冒頭を除き非公開。県によると、新快速を乗り入れた場合、直流化のための工事などで初期投資に約166億円が必要という。並行在来線会社の収入源となる貨物線路使用料が減るなどして収支が年間2



2024年春の北陸新幹線敦賀開業後、JR線から経営分離される並行在来線(現北陸線)の県内区間は大聖寺駅(石川)から敦賀駅までの約84*駅数は18駅(大聖寺駅

福井県の並行在来線

新型コロナウイルス感染症の新しい治療法である「抗体カクテル療法」。菅義偉首相が「重症化リスクを減らす画期的なツールだ」と紹介するなか期待も大きい。薬の供給量が限られることや、使用後は医療機関での経過観察が必要といった制約も。感染拡大で病床逼迫が進む中、入院患者だけでなく自宅療養者など必要な患者に広く用いるには課題も多い。



コロナの抗体カクテル療法。軽症や中等症の新型コロナウイルス患者のうち、重症化リスクがある患者に重症化リスクが高い入院患者として治療法、スイス製大手ロシュと米製薬企業リジェネロンが開発した、中製薬が国内で販売を担う「カシヒマブ」と「イムデヒマブ」と呼ばれる2種類の抗体薬をそれぞれ点滴することで、ウイルスが体の細胞に結合するのを防ぐ、体内のウイルスの増殖を抑える効果がある。トランプ閣下大統領が投与を受けたことが知られる。

抗体カクテル

普及に課題

供給限定、医師が経過観察 自宅では使えず

▽入院患者対象
「在患者も含める」。今月1日にコロナ患者の入院要件が厳格化を打ち出した菅氏は、同時に抗体カクテル療法の対象範囲を広げると明言。その後各地の知事からも、入院患者に限らず外来や自宅での使用を求める声が上がった。この聲は「カシヒマブ」と「イムデヒマブ」という薬名を混ぜ、点滴で点滴投与する新しい治療法。重症や中等症の患者のうち、50歳以上や基礎疾患があるなど重症化リスクの高い人が対象。海外の臨床試験では入院や死亡のリスクを7割減らす効果があった。2種類の薬剤はいずれも新薬で、厚生労働省が7月19日に特例承認。この時点では対象が入院患者に限るとし、ホテルや自宅で療養する患者への使用は見送られた。



厚労省が新型コロナの治療に特例承認した、抗体カクテル療法の医薬品（中外製薬提供）

▽監視下
使用を、病院内に留めるには課題も多い。2種類の薬は海外製で、世界中から需要があるため、日本への供給に限りがある。関係者によると、契約量は8月上旬時点で約1万人分。感染者の10〜20%程度が使用対象と推計されている。いずれ薬剤が不足するとの懸念の声もあり、厚労省幹部は感染状況次第と見なす承認時に対象者を限った。は今日1日、抗体カクテル療法の対象者を条件付きで拡大、自宅療養者などの治療のために短期入院したケース、ホテルなどの宿泊療養施設に必要な医療体制を整えたケースに限り使用できるとし、各地で始まっている。ただ自宅や高齢者施設での使用は引き続き認められなかった。▽外来や在宅
海外では日本と違って、外来診療での使用が可能。NNT東日本関東病院感染

の供給面が不安から、一部の医療機関では重症化リスクがある患者に重症化リスクが高い入院患者として治療法、スイス製大手ロシュと米製薬企業リジェネロンが開発した、中製薬が国内で販売を担う「カシヒマブ」と「イムデヒマブ」と呼ばれる2種類の抗体薬をそれぞれ点滴することで、ウイルスが体の細胞に結合するのを防ぐ、体内のウイルスの増殖を抑える効果がある。トランプ閣下大統領が投与を受けたことが知られる。

新型コロナウイルス感染症治療法

きょう「処暑」 越前町でブドウ狩り



ブドウの収穫を楽しむ家族連れら＝22日、越前町小倉の泰澄の杜（中野克規撮影）

23日は二十四節気の一つ「処暑」で、暑さが峠を越えるころとされる。22日は福井市で最高気温33・8度

手に判断

まで上がるなど、県内全域で30度以上の真夏日となった。残暑が続く中、越前町の泰澄の杜では、来場者が一足早く秋の味覚のブドウ狩りを楽しんだ。

泰澄の杜は、ブドウ狩り用5つのミニハウスで4品種を栽培している。現在は、甘さと酸味のバランスが良い「デラウェア」と甘みが強い「スチューベン」が収穫期を迎えている。家族で訪れた福井市の佐藤祐輔さん(38)は「市販のものより甘くておいしい」と

舌鼓を打っていた。27日からは「ナイアガラ」「巨峰」も楽しめるようになり、9月下旬まで続く。

お客様の大切な機密情報を
適切かつ安全に保管および破棄いたします。

詳しくは
コチラ

セキュリティ&リサイクル
株式会社 福井センイ倉庫
TEL.0776-38-4070

定。毛利昌喜支配人は「精魂込めて作ったので、食べに来てくれたら」と話していた。

福井地方気象台によると、23日は前線が北陸地方に南下する見込み。県内は1時間に30ミリの激しい雨が降る恐れがあり、土砂災害などに注意を呼び掛けている。（玉村勇樹）



脳梗塞前兆の恐れ

急に片側の手足まひ、ろれつ回らない

片側の手足に力が入らない、ろれつが回らないなどの症状が急に表れたが、少したつと治まった。疲れだろうか、熱中症だろうか。それは脳梗塞の前兆である「一過性脳虚血発作」かもしれない。

高血圧と糖尿病を患う東京都内の男性会社員(56)は数年前、急に言葉が出なくなり、近くの病院を受診した。症状は3時間

で消え帰したが、2日後に本格的な脳梗塞を発症し入院。歩くことも話すこともできない状態が数カ月続いた。今も右半身が思うように動かず、会話は苦手だ。後になつて最初の症状は一過性脳虚血発作だったと知り、「あのとき治療を受けていたら」と悔やむ。

脳梗塞では血管や心臓にできた血の塊「血栓」がはがれて流れ、脳の血管に詰まり、その先に血液が届かなくなつて脳細胞が死ぬ。血栓のこく一部がはがれて血管に詰ま

一過性脳虚血発作では、大きな血栓のこく一部がはがれて流れ、その先の血管に詰まる(日本脳卒中協会提供)



専門家「症状消えても救急車を」

3カ月以内に本格的な脳梗塞を起すこと報告されており、うち半数は48時間以内だという。

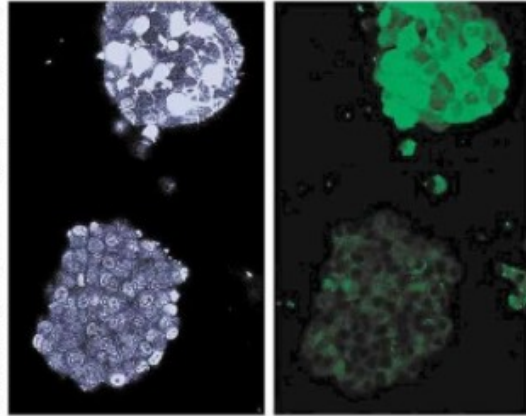
峰松さんは「症状が消えても、ためらわずすぐに救急車を呼んでください」と呼び掛け、高血圧、糖尿病、心房細動などの持病がある人は特に危険だと指摘する。年齢は60歳以上でリスクが上がるが、「若い人も、失うものが大きいので気を付けてほしい」。

大きな病院でも専門医がいなければ診療が難しい。

峰松さんは、一過性脳虚血発作や軽い脳梗塞の患者が、新型コロナウイルスへの感染を恐れて受診を控えている恐れもあると指摘。「発症予防の治療を受ける機会を逃さないでほしい」と求めている。

がん細胞光らせ早期発見

弘前大など 診断法実用化へ



がん患者の臓腑(すいぞう)から取り出した腫瘍細胞の塊を顕微鏡で観察した悪性腫瘍(上)と良性腫瘍。染色しただけの左の画像では見分けが付きにくいが、悪性腫瘍が「蛍光レーグルコース」を取り込んで光る右の画像では、良性腫瘍はほとんど反応しない(山田勝也・弘前大大学院特任教授提供)

弘前大(青森県弘前市)と医療ベンチャー企業オルパオ(京都市)は、がん細胞に入つて光る合成物質「蛍光レーグルコース」を活用し、がんを早期発見する新たな診断法の実用化に

乗り出した。弘前大大学院を拠点に共同研究を進めており、副作用の少ないがん治療薬の開発も目指す。大学院の山田勝也特任教授らは、がん細胞がブドウ糖の一種「レーグルコース」

★世界で新型コロナウイルスに感染する子どもが急増している(1面)。国外のデータではあるが、デルタ株のまん延に伴い重症化が増え、後遺症が長引く例もあるという。県内の学校はもうすぐ夏休み明けの授業が始まる。集団感染を防ぐための対策強化が急がれる。

編集ノート

を取り込む性質に着目。この糖に蛍光色を加えた蛍光レーグルコースを開発し、がん細胞だけを光らせる技術を確認、特許を取得した。山田特任教授によると、現在の陽電子放射断層撮影装置(PET)検査では、小さながんの検出は難しく、炎症や良性腫瘍もがんだと誤認することがある。一方、蛍光レーグルコースは正常な細胞には反応せず、がん細胞に集中して入り、強く光るため、小さながんの発見も可能になる。実用化に向け、現在は人体に投与する場合の影響を調べている。このほか蛍光レーグルコースに薬剤を加え、がん細胞だけを壊す新たな治療薬の開発も進めている。現在の抗がん剤治療と比べ、副作用の軽減が期待できるという。

福井新聞のご購読
転居先のご連絡は

0120
2911-0001
FUKUI SHIMBUN

新型コロナウイルス禍は、人と人との距離を広げた。心身の不調を訴える人が相次ぎ、自殺者は増加。若い世代も孤独や孤立が深刻で、対面授業がなくなった学生は人間関係の構築に苦しむ。政府は重い腰を上げ、対応に乗り出した。

深まる孤独、孤立

大学に入って1年間全てオンライン授業。友達は一人もつれていない。東京都内の私立大2年新川美桜さん(20)「假名」は2020年度、一度も対面授業がなかった。今年4月からようやく対面も始まったが、週に1度、1コマだけ。

[illegible][illegible]

イ・慶業では、学生同士で群れる時が少なくなった。それは、大相棒の養育院で取りつづき、無言になることも多い。教育現場も重症化している。『ケイ・ジョン』が身にしみてやりとりが辛いという。『ケイ・ジョン』が「コロナ世」と呼ばれるのではないかと不安だ。1週間近く家から出ない。

SNSは「#大生」の目撃もめた。1日午のワイドともに、対現業の全面再編を求める論がぶれてる。二んたためにふたてうにうたふた二れ以て苦しめなて」

「コロナは若い世の心をむしばんで、文科学が3月、全国の学生う74人から回答を導いた調査では、約3割学内の友人関係の信頼を度でいた。そのなかで、友人が思うようにこれこれい友人と思てうちに交流できない」と回答した。然れども昨年5月に実施した調査では、回答者の1割超に中等度以上のうつ症状がみられた。

以時鐘を聞てチャット相

画面越しの授業、友人もつくれず…
私は何者？学生自問



オンラインで受講する東京管内の私立大2年の新川美枝さん
(仮名) 17月、神奈川県内(画像の一部を加工しています)

「なんのため大学に」

した相模原さん(19)「阪名も1年間、今オナライン授業だった。今年4月から対面になったが、緊急事態宣言が出てまたオンラインになった。年間20万円の学費に合う学びができていて感謝です、授業に前向きに持ちかた募る」「SNS(無料交流サイト)で仲良くなった大学の友達はいずれも、会ったとはいえない。慣れも前も知らない」

都内の私立大で教育学を学ぶ今年春開校生(19)「阪名は、大卒の外でやりがいを見つけた。オンライン」

こもあつた。ずっとパソコンに向かっていて「世間は自分から入らない」「嫌いなことが入る」「嫌いなことが入る」は、強い拒絶感。嫌われた。転機は今年4月に訪れた。SNSで調べた、地元若者の同士の交流を促めるコミュニティに参加した。コロナ禍で自分のような人を抱える人々多い状況に気づかされた。地元の若者が集うイベントを企画し、卒業生を得る。「今は大学で学んだ」

ている。相談の8割が歳
以下だ。理事長で兼大4
年の大空幸也さん(22)は
「一流生の心相談員」だ
かれ、現場は通称「こ
の相談」を待つ皿を配
大する「心相談」と語
る。

友達がこない、アルパ
イトの場所がわからなくて
いる。相談内容はさまざ
まだ。「心相談は個人はな
く、社会性人間として
捉えなければならぬ。ど
れだけの心、なぜ悩ん
でいるか、その心、実
態を把握し、対策に目処
を要する」と語った。

子どもは新型コロナウィルスに感染しにくいとい
 定説が米国で覆されつつある。子どもは新規感染者
 も入院者数も急増し、各地の小児科は病床が逼迫、感
 染力が強い変異株「デルタ株」が流行する中、12歳未
 満はワクチン接種の対象外であることが要因とみら
 れ、9月までに始まる新学期を前に、バイデン政権は
 打つ手を限られている。

【一面追記】

覆る定説 入院急増

アメリカで病床逼迫

表层 深层

米国の18歳未満の新規入院患者の推移
(国立感染症研究所発表)
「ダルタ株」

月	新規入院患者数 (人)
1	3.0
2	2.8
3	2.5
4	1.8
5	1.5
6	1.0
7	1.5
8	4.0

※疾病対策センターによる

米カリフォルニア州の小学校で、マスクを着ける男児（左）と教員。11日（ゲッティ・共同）

大半の子どもは無症状か軽症だが、重症例は着実に増えている。ニューヨーク・タイムズ紙は「子どもが感染しにくいこと」がわずかな光明だったが、変わりつつあるのかもしれない」と云えた。

◆大人から

リ子ももちろんが苦しんでいる」と訴え、声を詰まらせた。

米小児科学会によると、今月12日までの1週間の子どもの新規感染者は約12万1千人（全年齢層の18%）で、6月下旬の週（14倍超）に激増、18歳未満の新規入院者は最近、過去最多を更新し続ければ近い、疾病対策センター（CDC）によると今月17日までの週で1日当たり平均3

CDによると5月に全米の感染者の1・3％にすぎなかったデルタ株は、今月14日時点で98・8％に達した。それと連動して感染も再拡大。ジョンズ・ホプキンス大によると、6月に2週間後だった全米の陽性率（7日間平均）は7月に急上昇し、今月19日で11・4％になった。

感染再拡大は、ワクチン接種率が低い南部州で顕著だ。接種率が



米フロリダ州で、マスク姿で登校する小学生ら
=10日(ゲッティ=共同)

子どもは新型コロナに感染しにくい…

07人だった

全米で生徒や教師のマスク義務化が主流となる中、フロリダ州のデサンティス知事のように義務化を禁止する動きも政権の頭角の穂た。バイデン氏は18日の演説で「これは政治ではなく子どもを守ることに」と強調。連邦政府は学校の安全策に直接関与する権限がなく、いらいだちがにじむ。

がにじむ。

ロサンゼルスとシカゴ、西部ワシントン州は、学校教員にワクチン接種を義務付けると発表。米メディアによると、今米最大の教員組合は12日、こうした措置を支持すると表明した。「生徒が教室で学ぶための総力戦」（カルドナ教育長官）が続いている。（ニューヨーク、ワシントン）共同＝山口慈・仲井大祐

低さが全米有数の南部ミシシ
ピ州は、19日時点の陽性率が42
・7%。バイデン大統領は10日の
記者会見で「子どもは多くの場
合未接種の大人から感染してい
ると述べ、子どもを守るために
も大人が接種するよう訴えた」

◆ 綾力靴

米国の小学校は8月9月に新学期を迎えるが、米製菓大手「アイザイ」は5・11歳に対するワクチンの緊急使用許可を9月末までに食品医薬品局（FDA）に申請する方針。接種可能になるのは「秋から冬」（米メディア）とされ、新学年の開始に間

「デルタ株は全米の子どもにも差し迫った危険をもたらす」と。小児科学会ではFDAに宛てた9日付の書簡で、デルタ株の出現は子どもへの接種のリスク評価を変えた」と指摘。「12歳未満への接種をできるだけ早く承認」するよう要請した。

余来で生

務化が主流となる中、フロリダ州のデサンティス知事のように義務化を禁止する動きも政権の頭脳の種だ。バイデン氏は18日の演説で「これは政治ではなく、子どもを守ることに」と強調。連邦政府は学校の安全策に直接関与する権限がなく、いっただけがにじむ。

米、来月から3回目接種

大統領発表 デルタ株急増で

コロナワクチン

【ワシントン共同】バイデン米大統領は18日、ホワイトハウスで演説し、新型コロナウイルスワクチンの3回目接種を9月20日以降に開始すると発表した。米ファイザーとモデルナ製の2回目接種から8カ月たった18歳以上が対象。インド由来のデルタ株感染者の急増や、接種後の時間経過に伴う効果の低下を示すデータを踏まえた。



18日、米ワシントンのホワイトハウスで演説するバイデン大統領(UPI=共同)

バイデン氏は国民をウイルスから守る決意を示し「最大の防護を与える責任がある」と強調した。3回目接種はイスラエルで既に本格化し、ドイツ、スウェーデンは実施を決定。先進国との格差が拡大する恐れもある。日本の医療にも影響しそうだ。

必要性について専門家の慎重意見は根強く、感染力の強いデルタ株流行やアフガニスタンの混乱で批判にさらされ、失敗の許されない政権の苦境も垣間見える。食品医薬品局(FDA)は12日に一般への3回目接種は「現時点で不要」と表明したばかりで、数日で必要になった十分な説明はない。世界保健機関(WHO)は、途上国への供給を優先するため3回目接種を

9月末まで停止するよう求めている。バイデン氏は他国への支援も両立する」と主張した。

規定回数を超えるワクチン接種は「ブースター」と呼ばれ、米国では早期に接種した医療従事者や高齢者から進むことになる。医療専門の政権幹部らは共同声明で「ワクチンの効果を最大化し、長く持続させるために必要だ」とした。政権の新型コロナ対策チームによると、2回目接種した人でも6カ月ごろから感染し軽症、中等症になる例が増え始めているほか、医療従事者など4千人余りの分析でデルタ株流行後の感

感染予防効果は86%

3回目接種、イスラエル調査

【エルサレム共同】世界に先駆けて新型コロナウイルスワクチンの3回目接種を実施するイスラエルで、接種の実務を担う保険組織「健康維持機構」(HMO)の二つ、マッカビは18日、「ブースター」と呼ばれる

習近平氏、イランのライシ大統領と電話会談
野党、大統領選の党内予備選前に内紛激化
首相、新型コロナ対策の規制緩和に言及
タリバン支配にアフガン市民抗議
権力掌握急ぐタリバンに抗議運動も
英下院議員ら、米軍のア

世界トップ二

人(中朝鮮日)
朝(韓日)
パンコク・ポスト(タイ)
ワシントン・ポスト(米国)
NY・タイムズ(米)
タイムズ
染予防効果が92%から64%に低下。一方、3回目接種で抗体の量が大幅に増えるとの報告があり、効果を高められるとした。

世界トップ二ニュース 19日

政権の新型コロナ対策チームによると、2回目接種した人でも6カ月ごろから感染し軽症、中等症になる例が増え始めているほか、医療従事者など4千人余りの分析でデルタ株流行後の感

染予防効果が92%から64%に低下。一方、3回目接種で抗体の量が大幅に増えるとの報告があり、効果を高められるとした。

感染予防効果は86%

3回目接種、イスラエル調査

【エルサレム共同】世界に先駆けて新型コロナウイルスワクチンの3回目接種を実施するイスラエルで、接種の実務を担う保険組織「健康維持機構」(HMO)の二つ、マッカビは18日、「ブースター」と呼ばれる

3回目接種の感染予防効果は86%との初期調査結果を発表した。イスラエル紙「ハレツ」によると、ブースターの効果に関する調査は世界初で、効果が示された形となった。

17日に首都ポルトブランズに到着し、ハイチ側に引き渡したと明らかにした。

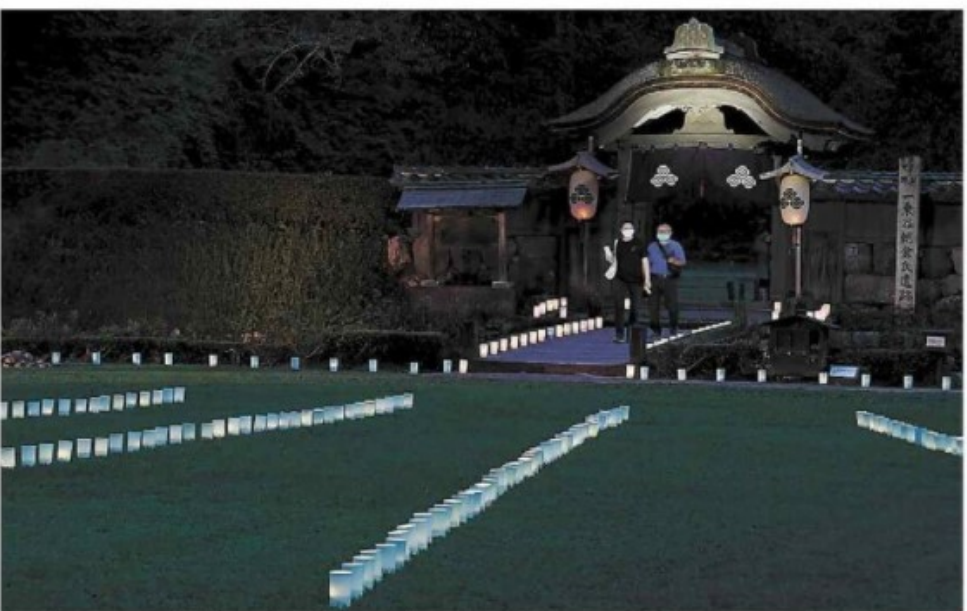
調査を主導した疫学専門家、アナト・エカゾハル氏は「デルタ株にも有効で、3回目接種が感染爆発を防ぐ解決策だ」と述べ、多くの市

民に接種を呼び掛けた。イスラエルでは1日から本格的にブースター接種が始まり、現在は50歳以上が対象。これまでに人口の約12%、約110万人が3回目接種を終えた。政府は今後、対象年齢を引き下げる方針。マッカビによると、調査対象は米ファイザー製のブースター接種を終えた60歳以上の14万9144人。接種から1週間以上後に検査で陽性となったのは37人だった。112月に2回目接種した67万5630人は1064人が感染していた。調査はブースターのグループと2回目接種のグループとの間で性別や社会経済的地位などに偏りがないよう実施した。

コロナ収束願いの火「万灯夜」一乗谷で

福井市の一乗谷朝倉氏遺跡 青や白の光が約3千個並び、辺りは幻想的な雰囲気になった。

「越前朝倉万灯夜」(福井新聞社後援)が21日夜、行われた。新型コロナウイルス収束の願いなどを込めた



青や白の光が一乗谷朝倉氏遺跡を照らした「越前朝倉万灯夜」=21日午後6時45分ごろ、福井市城戸ノ内町

感謝の気持ちを表すため、青色のライトアップとした。会場の様子は動画投稿サイト「ユーチューブ」でライブ配信され、二胡やコカリナの演奏も披露された。

点灯式では、朝倉氏遺跡保存協会の岸田清会長と、周辺の地区住民でつくる団体「夢・創造足羽会」の山崎栄一会長がそれぞれ、朝倉義景と明智光秀に扮し、火を受け渡した。ろうそくが点火され、辺りが暗くなると、ゆらめく火が遺跡周辺を優しく照らした。

山崎会長は「コロナ禍で苦しむ多くの人に、希望の光として届いてほしい」と話していた。(田中奈々子)

事業継続へ 支援継続を

経済7団体、知事に要望
新型コロナウイルスで打撃を受けている県内経済の回復に向け、杉本達治知事と県内の経済7団体が20

河津町の朝倉氏遺跡で、20日午後6時45分ごろ、福井市城戸ノ内町で「越前朝倉万灯夜」が行われた。会場の様子は動画投稿サイト「ユーチューブ」でライブ配信され、二胡やコカリナの演奏も披露された。



読経が響く中、短冊を載せた燈籠舟を関係者が見送った永平寺大燈籠ながし=21日夜、永平寺町谷口の九頭竜川(柿木孝介撮影)

静かに見送り 供養短冊の舟 永平寺大燈籠ながし

夏の風物詩として親しまれている「永平寺大燈籠ながし」が21日夜、永平寺町谷口の九頭竜川で行われた。全国から寄せられた先祖供養の短冊約5200枚を「燈籠舟」で川へ流し、関係者約40人が河川敷から静かに見守った。

例年は大勢の参加者が先

大きな半円を描いた虹とその上に架かった副虹＝20日午後6時半ごろ、福井市大和田2丁目（杉本哲大撮影）



幸運運ぶ？二重の虹 福井で出現

20日午後6時半ごろ、福井市内の東の空に、大きな半円を描く二重の虹が出現した。くっきりと見える「主虹」の上に、さらに大きな半円の「副虹」が架かった。

新潟地方気象台によると、虹は太陽光が空気中の適度な大きさの水滴の中で屈折することで見ることができる。

副虹は、水滴内で2回反射することで起きると推測され、色の並びが主虹の反対になる。

太陽の角度や見る場所、水滴の大きさなど条件が重ならないと観測できない現象とされ、幸運が訪れるサインとも言われている。

（川上みなみ）

メインの「燈籠舟」を製作する永平寺町商工会ものづくり部会のメンバーら＝10日夜、同町松岡室



供養の燈籠舟 心込め完成

永平寺町

縮小開催の「大燈籠ながし」

永平寺町の九頭竜川河川敷で21日夜に行われる「永平寺大燈籠ながし」で、先祖の供養を願う短冊を載せて川へ流す「燈籠舟」の製作が10日夜、完了した。同町松岡室の倉庫で行われた最後の作業には、担当の町商工会ものづくり部会のメンバーら14人が参加。全国から寄せられた短冊5千枚近くを預かる大事な役割を担うとあって、心を込めてちょうちんや大型の灯籠を備え付けた。（桂知之）

商工会メンバーら 短冊預かる「思い応えたい」

「大燈籠ながし」は町や町商工会でつくる実行委員会が主催。例年は参加者が先祖供養などを願う灯籠を一斉に九頭竜川へ流しているが、今年は新型コロナウイルスの感染防止対策で昨年に続き、事業を縮小。短冊で供養を受け付け、燈籠舟で流す。

用いる舟は3艘。メインの大型舟1艘と、小型舟2艘を流す。いずれも町内の個人・事業所から借り受けたり、譲り受けたりした舟で、同部会が8月に入って修繕などの作業を開始した。これまでに小型舟1艘を任上げ、この日は残る大型舟と小型舟の装飾などを行った。

大型舟は木製で、全長約6・5m。メンバーらは1時間ほどで舟の中央部にちょうちん32個を設置したほか、高さ約1・2mの布製灯籠を船首と船尾に1基ずつ取り付け、ちょうちんは発光ダイオード（LED）で、灯籠はろうそくで明かりをとす。明かりをつけ、仕上がり具合を確認したメンバーは「いい感じになった」と満足そうに汗をぬぐ

無人決済コンビニ拡大

天井カメラが商品認識

人件費減 地方へ普及期待



西武鉄道などが無人決済システムを導入したコンビニ。天井のカメラで手に取った商品を確認し、セルフレジで決済＝東京都新宿区

客が手に取った商品を店内のカメラで把握し、セルフレジで無人決済できるコンビニが拡大している。ファミリーマートや西武鉄道（埼玉県所沢市）が運営するコンビニは省力化を目的に新しい決済システムを導入。対面接客がなくなる分だけ運営コストが下がるため、人手不足を抱える地方のコンビニやガソリンスタンドでの普及も期待されている。

西武鉄道は東京都新宿区の中井駅前（約50平方メートル）を改装して13日開業した。天井の56台のカメラと棚に取り付けられた重量センサーが客の動きや棚から取った商品を確認。客は出口付近のセルフレジのディスプレイで購入品を確認する。レジで商品の情報を

読み取る必要がなく、現金やクレジットカードで簡単に支払える。

商品の補充や酒類の年齢確認以外は基本的に人手がかららず、人件費が半分に減るという。新型コロナウイルス感染症対策として非対面での接客ニーズにも対応する。

このコンビニを設計したJR東日本の関連会社「タチトウパー」（東京）の阿久津智紀社長は「地方などのように来店客が少なく、人件費が壁となる立地でも出店できる」と説明した。コンビニ以外でもスーパーやガソリンスタンド、病院など、2024年までに全国の100店舗で無人決済技術の導入を目指す。ファミリーマートは今年3月、JR東京駅近くに同様の店舗をオープン。JR東は昨年3月に山手線の「高輪ゲートウェイ駅」の駅ナカコンビニでも導入した。

福井県内の新型コロナウイルスの累計感染者数が2千人を超えた。今年7月中旬以降は感染力の強いインフルエンザの影響で、増加ペースが急激に上がった。お盆の人の移動でデルタ株は県内にも流入した可能性が強く、今後の広がりも最小限に抑える対策が重要になっている。

（高橋 一）面に本記

「県をまたいで移動した人は、自分が感染しているつもりで行動し、外出を控えてほしい。親戚や友人との集まりは次の帰省まで我慢して」。累計2千人を超えた15日の記者会見、県の窪田裕行健康福祉部長は重ねて協力を呼び掛けた。

県は6日に独自の緊急事態宣言を発令し、帰省や旅行の原則中止、延期を呼び掛けた。多くの県民が協力する半面、その後も県外との往来による感染が明らかになった。また、家庭や職場などで拡大し、50人超のクラスター（感染者集団）も複数発生した。お盆の影響が表れる今後2週間は「感染者数が1日40

県内コロナ 累計2千人超 デルタ株流入 感染加速

県内新型コロナウイルス感染者数と入院数の推移



の中で感染されるようになってきた。一般的に、早期に感染が分かれ、家族や濃厚接触者のほか、周囲の接種者を囲い込んで無症状で陽性者を見つければ、拡大を抑えられる可能性が高まる。ただ、変異株は年代問わずに感染し、さらに伝播のスピードが速い。感染から発症までの平均日数は従来の4日に対し、アルファ株は今年4月の県調査で2・8日と3日を切った。デルタ株もほぼ同じ速さ（県対策チーム）。伝播が速いと、接種者を確認する猶予期間も短くなり、早期の受診、検査の重要性はより高まっている。

「体調不良 早め受診を」
県、盆明けの増加警戒
50人になることも想定して体制を整えている。（県対策チーム）という。窪田部長は「少しでも体調不良を感じた人は速く受診し、速やかに受診・相談センターに相談を」と強調する。従来の県外移動自粛に加え、発症後の感染拡大をいかに抑えるかも注意喚起

も説明。軽いかぜのような症状でも早めに受診することが、自分と周囲の人を守ることにつながる。累計数が千人を超えた5月中旬以降、新規感染者数が急速に伸びる一方でワクチン接種も進んだ。7月20日以降の県内第5波の感染者337人（5日時点のうち、60代以上が占める割合は約8%。10・50代はそれぞれ14・5・19%とほぼ均等に感染していた。複数のカラオケ店を主とした第2波では60代以上が60%近くを占めており、県は「ワクチン効果が反映されている」と分析している。市町の集団、個別接種で使われる米ファイザー社製ワクチンの9月以降の供給量は、8月後半に比べ半減する見通し。既に福井市や敦賀市は9月以降の予約を制限している。感染拡大が勢いづく中、県は「10月以降、県民の接種完了の目標時期を少しでも前倒しする取り組みも求められる」