

2026/07/27（月）
新聞記事を読む会

2026年7月後半の 福井新聞の写真入り記事

吉岡 芳夫

ウクライナがロシアとの戦いの前線に、遠隔操作で動く小型の無人地上車両（UGV）を多数投入している。兵士に代わり負傷者の搬送や地雷の敷設、ロシア軍への攻撃まで多様な任務を担う。前線上空に双方の無人機「ドローン」が飛び交い、戦況が激化する中、地上で不足する兵士の損失を抑える狙い。空に加えて、陸上でも「無人化」が進んでいる。

▽遠隔操作
ウクライナの首都キエフ近郊の演習場にて、乾いた泥



地上の前線任務代行

不足する兵士、損失抑える



ウクライナ北部キエフ州の演習場で公開された無人地上車両＝4月



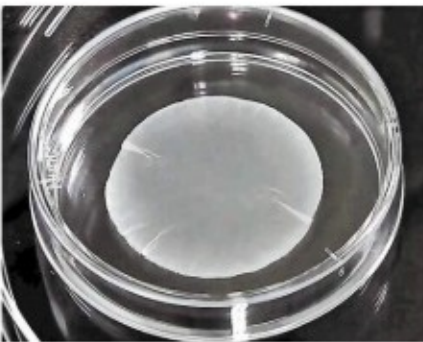
無人地上車両の仕組み
映像をリアルタイム送信
2023年ごろから前線投入
ロシア軍への攻撃
地雷敷設
兵士が映像確認、リモコン操作
2023年ごろから前線投入
ロシア軍への攻撃
地雷敷設

開始翌年の2023年ごろから前線に投入され始めた。製造企業は急速に増え、現在は全米で200社を超えている。ウクライナ国防省によると、今年上半年には5千台を契約し前線に投入。前年1年間の2倍に達している。ゼレンスキー大統領は今年4月、無人機とUGVなどでロシア軍の陣地奪還に成功したと発表。前線近くで建物にUGVが接近し、ロシア兵3人を殺害させたこともあった。

▽戦場の仕方は完全に変わった。演習場で取材に応じたウクライナ軍の男性兵士は打ち明けた。人間に代わり機銃が撃つ様子、SF映画「ターミネーター」の世界のようだと語った。前線ではUGVの操縦経験があるという男性兵士は「ロボットは熱い。こまめに指示通りに行動する。まるで無条件に指揮官の命令を実行する兵士」と語った。（キエフ共同・崎助太郎）

i P S 心筋 保険適用に

細胞使う再生医療で2例目



クオリプスがiPS細胞から作製した心筋シート（同社提供）

心不全治療用、5320万円

心不全治療に使う人工多能性幹細胞（iPS細胞）由来の心筋シート「リハート」に公的医療保険を適用することが決まった。9月1日から適用される予定で、価格は患者1人当たり5320万円。厚生労働省は3月、早期の実用化を承認した。iPS細胞を使った再生医療の保険適用は2例目となる。開発した大阪大発のベンチャー「クオリプス」（東京）は秋ごろから販売し、年内にも治療開始を目指すとしている。

リハートは臨床試験（治験）の症例が少ないが、厚労省は3月、早期の実用化を承認した。iPS細胞を使った再生医療の保険適用は2例目となる。開発した大阪大発のベンチャー「クオリプス」（東京）は秋ごろから販売し、年内にも治療開始を目指すとしている。

人工多能性幹細胞（iPS細胞）は、ほぼ無限に増える高い増殖能力と、体を構成するさまざまな種類の細胞に成長する能力を持つ細胞。血液や皮膚の細胞に人工的に遺伝子を入れるなどして作製する。京都大の山中伸弥教授らが2006年にマウス、07年に人の細胞で作製を報告し、山中氏は12年にノーベル生理学・医学賞を受賞した。病気やけがで失われた機能を回復させる再生医療に役立つと期待される。症状を再現した組織をつくらせて病気の仕組みを研究したり、創薬に生かしたりする取り組みも進んでいる。



治療では、治療した8人全員で疲労感や動悸などの症状が軽減し、心機能や運動能力の改善もみられたという。

ソフトバンクの情報基盤のイメージ



どに者た用工へ報聞

A I 精度

ソフトBが

対象となる。クオリプスは、市場規模がピークになると見込む2035年度には96人が使用すると試算している。医療費が高額になった場合に患者の自己負担を軽減する「高額療養費制度」があるため、支払額は大幅

福井大病院 薬の体内分布、即日確認



最新のSPECT装置について説明する辻川教授(左)＝永平寺町の福井大医学部附属病院

患者ごとに最適化期待 負担軽減も

大医学部附属病院(永平寺町)は、進行した前立腺がん患者を対象に、放射「ラジオアイソトープ(RI)」を用いた治療を始めた。がん細胞に集まる医薬品を点滴で投与し、ピンポイントでがんを攻撃する治療で、患者の負担期待される。同病院は、薬剤投与後の体内分布を高精度に画像化できる最新導入し、その日に確認できる体制を整えた。治療効果や副作用のリスクに見極めることで、患者ごとに適した治療につなげる。(杉本拓磨)

7日から治療を開始し、最新装置や専用病室を報道陣に公開した。導入したのは、体内への薬の分布状況を360度測定できる単一光子放射断層撮影(SPECT)装置で、国内6台目となる。投与した薬剤から出る微量の放射線を捉え、体内で薬が集まる場所を画像化する。従来より短時間で高精度の画像

を得られ、薬剤が病変に届いているかなどを確認できる。

従来は血液中の腫瘍マーカーで治療効果を評価していたが、薬の集積状況までは確認できなかった。新装置は短時間で薬剤の分布を画像化でき、また、検査室の近くに放射線を遮る専用病室を設けたことで、投与4時間後には薬剤が病変に集まっているかや、正常な臓器への影響を把握できるようになった。辻川哲也放射線科教授は「投与当日から診断できるのは、世界的に見ても非常に先進的」と話す。

薬剤は約6週間ごとに最大6回投与し、1回につき2泊程度入院する。投与後は専用病室で過ごし、体外へ出る放射線量が基準以下になったことを確認して退院する。

同病院は年間20例程度の受け入れを目標に、将来的には病室の拡張も想定している。今回整備した体制を生かし、甲状腺がんなど他の疾患への応用も進める方針。

前立腺がんは男性で最も多いがんで、2023年は国内で約10万2千人、県内でも673人が診断された。ホルモン療法が有効な治療の一つだが、治療を

続けるうちに効果が出にくくなる場合がある。RI治療は、がん細胞を狙って放射線を届けるため、正常な細胞への影響を抑えながら治療できるという。

夏休みに期間限定で食堂を開設するK O G E 塾の塾長、古家一さん＝14日、福井市中央1丁目のコノジナガヤ



複合教育施設見据え実証

同塾は塾長の古家一代表（26）＝兵庫県出身＝が福井大3年だった2021年にオンラインで始めた。現在は対面を中心に小学4年から高校3年まで約200人が在籍している。成績向上だけでなく、対人関係や人間性を育む「楽しい塾」を掲げており、将来的には学習塾、食堂、フィットネスジムが融合した新しい形の経営を目指している。

同塾によると、夏休みは受験生らが講習や自習で長時間にわたり塾で過ごすため、保護者の弁当作りに負担が出ているケースがあるという。連日コンビニの弁当で済ます生徒もあり、栄養バランスに配慮した食事

を提供しようと食堂を開設する。

食堂はシェアキッチンを活用し8月1、2日を除く同8日までの計13日で、午前11時から午後7時まで。調理は社外の料理人に依頼し、500～1千円で日替わり定食やおにぎり、ラーメンなどのメニューを用意する。サンドイッチなどの軽食やスイーツ、飲み物なども販売し、福井駅周辺で学習する塾生以外の中高生も自習、交流スペースとして利用できる。

古家一代表は「『勉強・食事・居場所』の提供を通して、子どもたちの夏を地域と一緒に支える取り組みにしていきたい。新栄商店街に学生が集つて活性化にもつながれば」と話している。問い合わせは同塾 ☎0776（50）6815。

福井駅前、25日から期間限定食堂

食事と居場所 学習塾が提供

福井市中央1丁目で学習塾「K O G E 塾」を運営する合同会社K G（古家一代表）は、夏休み期間中に塾生以外の学生も気軽に利用できる食堂「K O G E 食堂」を25日から新栄商店街の複合施設コノジナガヤで開設する。同社が目指す勉強・食事・運動を一体的に提供する複合型教育施設の実現を見据えた実証実験として位置付ける。夏休みの保護者の家事負担軽減や学生の健康づくりのほか、まちなかのにぎわい創出につなげる。

（山川龍平）

ホルムズ 事実上封鎖

重み増す紅海

イラン、対米交渉へ 2海峡の「人質」狙う

【カイロ共同】イランがエネルギー輸送の要衝ホルムズ海峡を事実上封鎖する中、欧州とアジアを結ぶ重要航路の紅海と、玄関口のバベルマンデブ海峡への依存が高まる。イラン側も重要性を認識しており、ホルムズとバベルマンデブの2海峡を「人質」に取り、米国との交渉のカードにする構えだ。【4面に本記】



イエメン沖のバベルマンデブ海峡は紅海とアデン湾をつなぐ。ホルムズ海峡の封鎖を受け、サウジアラビアはパイプラインでペルシャ湾側から紅海側へ原油を輸送し、輸出していたとされる。AP通信は、バベルマンデブ海峡を通過する石油が、イラン戦開始前は1日約400万バレルだったのに対して、ホルムズ海峡の事実上の封鎖が続いていた6月は同700万バレル超に増加したと

の専門家の分析を報じた。日本の資源エネルギー庁によると、日本が5月にサウジから輸入した原油は203万バレル（速報）。スエズ運河経由で日本へ輸送すると日数がかかり、ほとんどはバベルマンデブ海峡を通過したとみられる。

ロイター通信によると、船舶が紅海からバベルマンデブ海峡ではなくスエズ運河経由でアジアに向かう場合、3倍の日数がかかる可能性もある。

イラン側もバベルマンデブ海峡の重要性を熟知している。イエメンの親イラン武装組織フシ派幹部はこれまでの共同通信の取材に「重要な戦略的カード」と指摘、イランと連携し「適切な時期にこれを活用する」と強調していた。

レバノンの経済アナリスト、ジョー・ヤラク氏は、バベルマンデブ海峡が封鎖されればサウジだけでなく世界経済にとって「大惨事」だと主張。ホルムズ海峡の封鎖と重なれば「影響はより大きくなる」と強調した。

人エイクラとiPS細胞活用

人エイクラの技術で「肝臓再生」へー？ 人工多能性幹細胞（iPS細胞）を活用した体外式の装置「バイオ人工肝臓」の臨床研究を、大阪大や東京科学大などのチームが進めている。移植が必要な重い肝臓病に手術をすることなく、人工

バイオ肝臓 新治療視野

体外式の装置「バイオ人工肝臓」
（大阪大提供）



透析のように肝機能を体外で補う新治療法の確立が期待される。すでに動物実験で効果を確認、3年以内に子どもを対象とした研究の開始を目指す。

バイオ人工肝臓は食用の人エイクラの技術を応用。iPS細胞で作った数百個の肝細胞を、直径約3ミリの

人工多能性幹細胞（iPS細胞） ほぼ無限に増える高い増殖能力と、体を構成するさまざまな種類の細胞に成長する能力を持つ細胞。血液や皮膚の細胞に人工的に遺伝子を入れるなどして作製する。京都大の山中伸弥教授らが2006年にマウス、07年に人の細胞で作製を報告し、山中氏は12年にノーベル生理学・医学賞を受賞した。病気やけがで失われた機能を回復させる再生医療の他、症状を再現した組織やミニ臓器（オルガノイド）による病気の研究も進んでいる。

阪大など 臨床研究 3年以内に小児で



人エイクラのカプセルに入れる。人エイクラは肝細胞の再生を促すタンパク質は通すが、異物を攻撃する免疫細胞からは守る役割を果たすという。

治療では、患者の血液を1回2時間程度かけてカプセルで満たした容器に通

し、体内に戻す。血液がバイオ人工肝臓を通ると数千種類のタンパク質が作られ、血液を通じて肝臓へ供給。肝臓の機能を代替すると同時に、損傷を受けた肝機能をタンパク質で回復させる効果が期待される。腎臓病に対する人工透析と似たような方法だ。

重い肝臓病のラットで実験したところ、治療しなければ48時間以内に死んだラットで、約90%の生存が確認できた。

臨床研究では進行が早い、急性肝不全の患者を対象に実施する。チームによると、人が体外に出せる血液量は全体の10%程度とされるため、子どもはより小型のバイオ人工肝臓で治療が可能だという。国立成育医療研究センター（東京都世田谷区）で小児患者から始めることになった。

バイオ人工肝臓は急性肝不全以外の肝臓病にも応用でき、今後成人患者への研究も進める。チームの武部貴則大阪大教授は「将来は入院ではなく外来で悪くなった肝臓を回復させるような、そんな世界ができれば」と語った。

南越前町八飯の八坂神社境内に、スギとケヤキの根元が合体したご神木がある。この春、町の天然記念物に指定され、町教委によると異なる樹木が合体した天然記念物は県内唯一という。区長の早川直樹さん(52)は「集落で大切に守っていききたい」と話している。

拝殿前に自生していたスギの根元近くでケヤキが育ったとされる。ともに樹齢は不明で高さ約21メートル。身を寄せ合うようにしてそびえ、幹回りは2

スギとケヤキが合体したご神木＝南越前町八飯の八坂神社



南越前町 天然記念物に

スギとケヤキ合体ご神木

八飯・八坂神社 区長「大切に守りたい」

大人の顔の高さに巻き付けられているしめ縄は30年近く前に取り付けられたといい、苔むしている。地元の住民は「別の大木がご神木だったが、切り倒されて代わった覚えがある」と振り返る。境内は自然に囲まれ、ヘビがスルスルとご神木の幹を上っていく様子が見られた。

神社では獅子舞(県無形民俗文化財)が秋に奉納され、集落の約25世帯が集う。老人会は境内の清掃活動に励んでいる。こうした地域の人々の営みを、ご神木は見守っている。

早川さんは「神社は身近な存在。ご神木とともに、昔から伝わる獅子舞も大切に受け継ぎたい」としている。

(酒井瞭一)



アイスコーヒー 味変、続々



UCC上島珈琲の専門店「ひみつのドリップ」で提供されているアレンジメニュー

個性豊かなアイスコーヒーの専門店「ひみつのドリップ」を8月2日まで期間限定で東京都渋谷区に開いているのはUCC上島珈琲。ヨーグルトやみりんなどを使ってアレンジ、計4種類の味を専門店で提供。サントリー、ビバレッジ、フード、果汁パウダー入りのスティックタイプ「ネスカフェクーラー」を展開。

みりん、ミント、ヨーグルト…

各社提案

「神田市」だ。4回目となる今年は、カフェオレなど選民が隠れられると知られがたアイスコーヒーで、定番は違う楽しみ方を示す。ネストレとフルー、みりん、ヨーグルト、計4種類のアイスコーヒー300円を提供している。

「アイスヨーグルトコーヒー」など、レモンは専用サイトに入れた、気になったメニューを自宅で再現できる。担当者は「アイスコーヒーのバリエーションの幅を広げたい」と意気込んでいる。

サントリービバレッジ&フードは、希釈タイプの「アイス」をクラフトボスカフェ、チョコミント、ラチペース、を期間限定で発売。清涼感のあるミントとチョコ、コクが深く複雑の少ないコーヒーをバランスよく合わせ、約10杯分の340ミリリットルで希釈小売価格は340円。

ネスレ日本神田市は、スティックタイプの果汁パウダー入り「ネスカフェクーラー」を発売した。コーヒーの初書向けで、水や炭酸水に溶かして飲む。味は「レモン」と「ズベリー」の2種類で、香りと酸味、すっきりとした飲み心地が特徴という。いずれも7本入りで参考価格は約260円。

ウクライナはロシア領内への無人機攻撃を拡大し、戦争が新たな局面を迎えている。「ディープ・ストライク（深部攻撃）」と呼ばれる戦略で、製造所を相次いで攻撃したロシアは燃料不足に陥り、市民への影響が深刻化。輸出制限に乗り出した、ウクライナがロシアの防空網を破るため利用しているのが人工知能（AI）と衛星からの提供される機密情報だ。

▽対露
「ロシアのガザン危機は深刻化している。ゼレンスキー大統領は7月10日の演説で、深部攻撃の必要性を述べた。ロシアと『対等な立場』で終戦に向け交渉



口深部を攻撃 新局面

AIと情報で防空網突破



ウクライナの長距離攻撃用無人機「F P 1」＝5月、キーウ



ウクライナが攻撃したロシアの製造所。オムスクはロシアの主要な石油生産地。ウクライナの関税

港に届くための手段と位置付けられる。ウクライナは2024年以降、ロシア領内攻撃を本格化させた。報道によると、25年は石油関連施設を140回以上攻撃し、前年比5割増。今年は7月までに製油所が少なくとも194回に上り、7月6日には破壊から約500メートル離れたオムスクの製油所も標的にした。

ロシアの長たんだを大幅に断つ戦略は、交渉を仲介するトランプ米大統領にも「戦略を与えた」（故グラム米上院議員、8日、トルコでゼレンスキー氏と会談した）トランプ氏は深部攻撃が戦争を「終わりに導くかもしれない」と述べた。

▽無力化
深部攻撃を可能にした背景にあるのが、無人機技術の向上とAIの利用だ。国防省のソボクAIセンター長は「計画から機密を漏洩して攻撃する方法に至るまで自律的なメカニズム」を部隊に提供していると明かす。

ロシア、ウクライナ両軍とも電磁波で双方の無人機をかく乱する電子戦を展開する中、妨害電波を無力化するAIの自律航行の運用も始まった。

世界最大の領土を持つロシアはエネルギー施設が各地に点在しているため防空網を整備しきれない弱点も抱える。ウクライナの関税

5年目の夏を迎えたロシアのウクライナ侵襲は「無人機の戦争」の様相を深めている。現場で何が起きているのか探った。

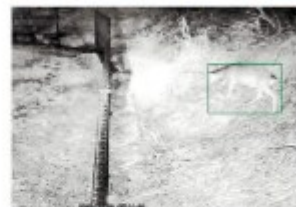
AIで野生動物撃退

ゼロフィールド（東京）がシステム開発

敦賀で実証実験、効果あり



AI活用で野生動物撃退システムを開発するゼロフィールドの担当者。1日、敦賀市内



ニホンシカの接近をAIが検知し、光による撃退対応を行う様子＝2025年12月、敦賀市内

全国でクマの出没が相次ぎ、人身被害も深刻化している中、敦賀市でデータセンターを運営するゼロフィールド（本社東京）が、人工知能（AI）を活用した野生動物撃退システム「モリフクロウ」を開発した。農作物への被害が問題となっているイノシシやニホンシカ対策にも活用でき、同社の担当者は「人の手だけでは対応しきれない状況にAI技術を活用して、問題解決に貢献したい」としている。

（正藤洋平）

同社はAI・ビッグデータ関連システム開発や、多用途高性能パソコン販売・運用事業などを行っており、2021年から敦賀市内でデータセンターを運営している。全国で問題となっている野生動物による人身被害や農作物被害に悩むよう、昨年6月、AIを活用した撃退システムの開発に着手した。

シカなど検知 音や光で抑止

現場のカラダをAIが分析、映り込んだ動物の姿が、野生動物を学習させた撃退システムに伝わり、音を感知して光を照射したりするといった侵入抑止効果を行う。撃退対象外と学習させた人や犬、猫などが誤り込んだ場合は発火しない。

学習能力の高い野生動物の撃退は、AIを活用し、音や光の抑止効果はランダムに。野生動物行動研究が専門の野田田田立大准教授が監修した。実証実験は昨年12月から敦賀市内の山中で行っており、2月からは同市沿岸部の農地でも効果を発揮。ニホンシカやイノシシ、アナグマを撃退することに成功した。

現場にはおよそ25年度の全国のクマ出没件数は約500件で、過去最多だった23年度の2倍を超えている。福井県内でも950件と直近5年間で最多となった。同社の担当者は「設置した電気柵が破壊されるなど物理的な対策では防ぎきれない状況。見回りをする人手が足りないといった課題もある」と指摘。開発したシステムにより「野生動物の被害に悩まれている農家や地域住民、企業の方々に役立ててほしい」と話している。

AIに監視対象を「人」と学習させることで農作物や工事現場などでの密猟防止に活用することもできる。問い合わせは同社ホームページ（「ゼロフィールド」）で検索。から。

県内 夏本番

7地点猛暑日

高浜・海水浴にぎわう

きょう海の日

福井県内は19日、梅雨明け前ながら夏本番ながらの暑さとなり、全10観測地点のうち7地点で最高気温35度以上の猛暑日となった。高浜町の若狭和田ビーチは海水浴客でにぎわい、日差しを受けて白く輝く砂浜には色とりどりのテントやビーチパラソルが並んだ。20日の「海の日」も福井市な

どで猛暑日となる見通し。19日の最高気温は坂井市春江で36.9度、福井市と小浜市で36.4度、美浜町で36.1度を記録。坂井市春江のほか、敦賀市など3地点でも今年最高となった。環境省と気象庁は熱中症のリスクが高まるとして、19日の県内に今季初の「熱中症警戒アラート」を発表

していた。福井新聞のまとめでは、同日午後5時までの24時間に県内で10人が熱中症とみられる症状で救急搬送された。各消防によると、坂井市の2人が中等症だった。県内は20日も高気圧に覆われて気温が上がる見込み。予想最高気温は福井37度、大野と敦賀で35度で、引き続き熱中症警戒アラートが発表されている。

(高村友基)



海水浴客でにぎわう若狭和田ビーチ 19日、高浜町(本社へりから横山真一撮影)

ユネスコ世界遺産委開幕

韓国・釜山 飛鳥藤原、審査へ

国連教育科学文化機関（ユネスコ）の第48回世界遺産委員会が19日、韓国・釜山で始まった。29日まで、世界遺産の新規登録審査は24～27日の4日間を予定している。日本政府関係者によると、ユネスコ諮問機関が登録を勧告した「飛鳥・藤原の宮都」（奈良県）は25～26日ごろ審査される可



奈良県明日香村の石舞台古墳

能性があり、勧告通り登録が決まる見通しだ。

飛鳥・藤原は、極彩色壁画で知られる高松塚古墳や巨石が組まれた石舞台古墳、天皇の宮殿跡である飛鳥宮跡や藤原宮跡など19の遺跡で構成。6世紀末から8世紀初頭にかけて、中国や朝鮮半島との交流を背景に中央集権国家が誕生・成立した過程を示すとされる。

諮問機関は6月、飛鳥・藤原を世界文化遺産に登録するよう勧告した。世界遺産委の審査は、原則として諮問機関の勧告が尊重される。

22～24日には、登録済み遺産の保全状況審査がある。日本関連は「佐渡島（さど）の金山」（新潟県）と「琉球王国のグスクおよび関連遺産群」（沖縄県）が対象。佐渡金山の決議案では、採掘が行われていた全

ての時期を通じた歴史の説明や展示が十分ではないとして日本政府に対応を求め、2027年12月までの報告を要請している。

アテネ「銀」伏見選手 競輪落車事故で死去



アテネ五輪
2004年
Aは19日、
括するJK
活するJK

の自転車男子チームスプリントで銀メダルを獲得した競輪選手の伏見俊昭さん。写真が同日午前10時15分、頸髄損傷のため死去したと発表した。50歳だった。三重県松阪市の松阪競輪場で18日に行われたレースで、前方の2選手が落車した際、そのおろしを受けた

柳川町の暮らし

選・長雄 村井

良い夢を運んで
いい余生この宿
毎朝がどこかで

樹路街

○…福島県いわ
き市の温泉施設ス
パリゾートハワイ

アンズで17日夜、

開業60年で初めて、親子2
代にわたるフラガールのソ
ロダンサーが誕生した。第
84代ソロダンサーとして
「プアナニ愛純」のソロネ
ームで初ステージに立った
娘のAZUMIさんを、33
年前に引退した母篠田純子
さん(54)が客席から見守っ
た。

○…茨城県出身のAZU
MIさんは子どもの頃、純

子さんの現役時代の話を聞
いて、フラガールを志した。
17日夜のショーでは、AZ

UMIさんが、打楽器のア
ップテンポなリズムに合わ
せて1人で登場。観衆から
拍手と歓声が起こった。

○…ハワイ語で美しい花
を意味する「プアナニ」と
いう名前は母から引き継い
だ。純子さんは「私の青春
のページにこんな続きが
待っているとは」と目を潤
ませ、AZUMIさんは「今
まで支えてくれてありがと
う」と母に感謝した。



女性・女系天皇封じ込め

典範改正「数の力」で押し切る

▽国論二分
「首相は国論を二分する
のが好きだが、天皇制だ
けは駄目だ」。17日、改正
皇室典範成立直後の参院予
算委員会。立民の蓮舂氏は、

世論の賛否が割れる「旧11
宮家の男系男子の養子縁
組」を今からでも撤回すべ
きと迫った。
高市早苗首相は「立法府
の総意を蔽うに受け止めて

政府案を示した」と切り返
したが、蓮舂氏は「決して
総意ではない。都合よく解
釈しないでほしい」と反論。
天皇陛下とは36、38親等も
離れていることから「もは

や血筋をたどった親戚とは
言えない」と断じた。

▽高支持率

皇位継承策の議論は20
05年にさかのぼる。「女
性・女系天皇容認」「旧皇
族の皇籍復帰の採用は極め
て困難」。小泉政権下の
有識者会議の報告書は、今
回とは正反対の内容だった。
このときは秋篠宮妃紀
子さまの懐妊に伴い、典範
改正に進むことはなかつ
た。

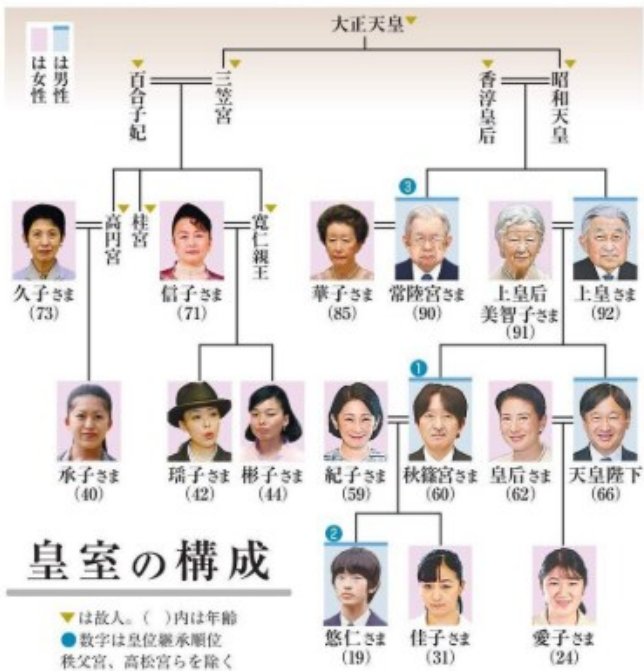
再燃のきっかけは17年の

天皇退位特別法の成立だ。
付帯決議で「安定的な皇位
継承」や「女性宮家の創設
等の検討を政府に促した」。
ただ21年の政府の有識者会
議報告書は皇位継承策を棚
上げし、代わりに皇族数確
保の主要2案を提唱した。
その一つが、生前の安倍
晋三元首相が「番良い」
と周囲に語った旧宮家の養
子縁組だった。当時の官邸
関係者は「政府が、付帯決
議にあった「等」の文言を
取っかかりにして、一度は
消えた旧皇族の復帰案を事
実上復活させた」と明かす。

表層 深層

翌22年に
協議では、
報告書を追
開。当時は
が野党策
が養子案に
め、押し切
態が続いた
事態を動
2月の衆院
で国会の熱
わった。選
が「126
で継承され
そが天皇の
源だ。養子
して国会へ
る」と意欲
し、野党に
は残ってい
4月の臨
月足らずで
まどまった
れだけ急い
率が高い間
でないと
と語る。

政府案に
の皇位継承
に含まれた
の裁量権」
込まれた。
本会議」は
令部（GH
皇籍離脱を
11宮家の里
に迎える細
とのコメン



皇室の構成

皇室16人、継承資格者3人

現在の皇室は天皇、皇后
阿睦下や上皇ご夫妻で構
成され、計16人いる。男性
5人、女性11人で、皇位継
承資格があるのは継承順1
位の秋篠宮さま(60)、2位
の秋篠宮家の長男悠仁さま
(19)、3位の常陸宮さま
(90)の3人となっている。

未婚の女性皇族は、天皇
家の長女愛子さま(24)、秋
篠宮家の次女佳子さま
(31)、三笠宮家の彬子さま
(44)と妹瑞子さま(42)、高
田宮家の長女承子さま(40)
の5人。

上皇ご夫妻は共に90代で
退位後は公務を退かれた。

春の園遊会に臨まれる秋篠宮ご夫妻ら皇族方。左手前は高市首相
＝ 4 月、東京・元赤坂の赤坂御苑

リ

る。の男



皇族数確保へ意義 与党

短時間で審議乱暴 野党

えた。皇

恐竜VRやクイズ楽しんで

ハピリンきょうから体験型催し

恐竜をテーマにした体験型イベント「ジュラクエストII」が福井市のハピリンで18日からスタートする。新感覚アトラクションやクイズラリーなど多彩な催しがある。8月16日まで。

夏休み期間中の福井駅周辺のにぎわい創出を目指し、ハピリンの入店事業者でつくるふくいジュラモールテナント会が企画した。

仮想現実（VR）の360度映像と座席の振動が連動したアトラクションは、恐竜が住む世界に入り込んだような没入感とスリルが味わえる。1階総合受付横に機器を設置し、料金は1回1000円（ジュラモ



ルで買い物や飲食をする
と200円引き）で、午前10
時～午後5時（金・土曜日
は午後7時）まで。

ふくいジュラモールの
公式LINEアカウント
を友だち登録して、館内や
周辺の商業施設に設置さ
れたQRコードからクイ
ズに回答してスタンプを
集めると、恐竜のぬいぐる
みや図鑑などのグッズ、同
モールの商品券などのプレ
ゼントが当たるガチャがで
きる。

モール内の飲食店では、
恐竜をモチーフにしたメ
ニユーを注文すると恐竜
のトレーディングカード
「ダイノ・エポリュシヨ
ンズ」がもらえる。

（倉谷千晴）

恐竜の世界に入り込んだ
ような感覚を味わえるア
トラクション＝17日、福
井市のハピリン

口製油所攻撃 物流網に打撃



【モスクワ共同】ウクライナによるロシアの製油所攻撃が、ロシアの国内消費を支える長距離トラック輸送網に打撃を与えている。燃料不足による価格高騰に加え、販売制限で給油に支障が出ているためだ。生活用品を含むさまざまな物資を中国に依存する中、中国国境からモスクワへの運送費が25%上がったとの報道もある。物価上昇につながり、市民生活に影響する可能性がある。

ウクライナ軍による攻撃後、煙を上げるロシア南部サマラ州の製油所＝12日（ソーシャルメディアから、ロイター＝共同）

燃料不足で販売制限

中国からの運送費25%増か



ウクライナは、侵攻を続けるロシアへの対抗策として無人機を使ってロシア各地の製油所への攻撃を続けている。連邦統計局によると、6月のガソリンとディーゼル燃料価格は前月比でいずれも約7%上昇。ロイ



ロシア南部アナパの給油所で列をつくる車＝8日(ロイター＝共同)

ター通信は10日、ロシアのガソリン生産が夏季需要の約65%しか賄えない水準に低下したと報じた。

ロシア国境に近い中国の満州里からモスクワへの貨物輸送を手配する物流企業AKFAの関係者は7月上旬、共同通信の取材に「6月以降、最大10%程度運送費が上がった」と明かした。中国やロシアで物流サービスを展開する東洋トランスの担当者も10%の値上げは避けられないと話した。

別の物流企業との関係者は、各地の給油所では燃料を求める車が列をつくるのが常態化しており、休業している給油所もあると指摘。「長距離輸送を拒むトラック運転手が増えた。混乱が長引けば鉄道輸送に切り替えないければ」と頭を抱えた。

経済紙コメルサントによると、中国からの運送費が1カ月で20〜25%上がり、毎日1万〜2万ドル(約2万〜4万円)値上がりしている物流企業もある。

価格転嫁の動きも広がる。ロシア通販大手ワイルドベリーズは輸送費高騰を

7/16
8面

- ▶ 人に著しく不快、嫌悪の情を催させる方法で、公然と国事を損傷、除去、汚損した者は2年以下の拘禁または20万円以下の罰金
- ▶ 窃盗対策かどうかは、行為の外形、周囲の状況その他の客観的な事情を総合的に判断

- ▶ 表現の自由など憲法の保障する国民の自由と権利を不当に侵害しないように留意
- ▶ 移行後3年をめどに状況を勘案し、必要があると認められる時は所定の措置が講じられる

は衆院で約8時間、参院は約7時間15分にとどまった。新たな刑罰を科す刑法改正などの際は、法制審議会で年単位の議論を経て政府が提出するのが通例。今回の法案は議員立法だった。

自民は2月の衆院選で勝利後、3月末に法案作成を本

格化。国会提出までの期
は約2カ月半だった。公明
党の蓮田隆也氏は「国民
心に響き込む法案である
に、これでは進に国庫を
いかに掘削を続けかけた
▼個人の主義
政治や主権活動での表

が、それだけ自由が保障されることが必要となつた。市民は法適用に關し「行為の外形、態様の状況、その他の客観的な事情を経験的に勘案する」とと想定したところから「表現の自由」は制限されないことと主張された。認められるかどうかは表裏の内容ではなく、国家を損壊する行為で判断されることを理屈だ。

だが、先兎の山縣拓氏は、國家の理念である國體を用いて政府に抗議の意思を示す行為を「本質的に表現の自由を制斷する立法

たに相違した。

参考人質疑には、施行後、実際に運用したのかどうかを疑問視する男が示された。知刑するのには、人に善しく不快、嫌悪の情を催さずする方法に之を拘束などとするが、中大的に根本基私教後は「不快・嫌悪」の感情は個人主観に基づき、犯罪・刑罰おろからじめ法律で明確に定める「罪刑法定主義」の原則に反している旨指摘。警察官や検察官が法律を適用できるとかつかには疑問がある」と述べた。

インドネシアでも国軍を
買収して海陸空とで最高
5年の禁錮刑から懲役（約
4500万円）の罰金が科さ
れる。紅白の国旗は独立と
民族団結を象徴し、国民に
広められてきた。

インドでは明確に罰する
法律はないが、昨年末から
今年初めの反政府運動を受
け、幹部の動きがある「アラ
ブ・ムーヴメント」に記された
旗の指環は、イスラムへの
冒瀆とみなされる。ただ
米国の対立字、国民の結束
を促す上、抗議運動は複雑な

相が「日本至上主義、極端な民族主義の露骨な表現」を出さずとも、いかに「警戒」をコメントもある。

■「王ではない」

多様な背景を持つ移民団体の米連では、星条旗が国民統合の重要な役割を担っており、半面、ベトナム戦争への反対運動や機軸、抗議の一形態として国旗を燃やす行為も見られるように、連邦最高裁は1989年、こうした行為は憲法修正第1条が保障する「表現の自由」として保護されるものと判断をした。

表現の自由か冒瀆か

刑法で罰則を設ける。3 以下の自由刑が罰金に換れ、憲法秩序に反する意図があった場合は最高刑が年となる。

第2次大戦後に分断されたドイツでは、特に西側国境は強めに扱われた。2006年のサ

米オレゴン州ポートランドの移民・税関検査局前で、星条旗に火を付けて抗議の意思を示す人々。5月1日(ゲッティ・イメージ)



否定的」(独メディア)なイメージを持つ人も少なくない。

近年は反移民を掲げる右派政党と重ね「排他的」

「自由、平等、博愛」の
スローガンと並び結束の象

際とみなす金貨、白赤のフランク国章も、公の場で破壊し「日用品を傷つけるような方法で」使用したりする行為は違法で禁じられ

●民族教育
愛国主義教育を推進する
中国、北京の天安門が場では、昔日、日の出の時間帯に五旗旗幟と呼ばれる国旗の相繼ぎたがられる。国旗掲揚に關する非を法律で規定し、3年以下の懲役刑などを科す。

17年、天津市の法地に響いたのは國旗掲揚を切り裂いたのが数々の年の実刑判決を受けた「青島」の東洋をのれたにたとして行政を向還分を要げた人もいる。

一、日本の國旗掲揚の創設の動機は「國民の右翼思想を強化させる」と懸念する者も上方る。インタネット上には「高市早苗が

は屋敷敷を焼くや、殺人は殺したやりたいといふものが、私は王ではない」との言葉を残した。ただ、王のように振る舞うランブ米大統領は昨年八月、横柄などの冒瀆行為を以て訴追されたのを同法に要求する大統領令に署名した。

韓国では一部議員が「国政の日」制定を拒否する目的で国議を閉鎖した場合には国議員罰則五年以下の懲役刑など科せられるが、「表裏の目的がある」だとの批判も根強くある（ベルリン、パリ、ジャカルタ、デヘン、北京、ワシントン、ソウル共同）

ウナギ筒漁に“邪魔者”



金属製のへらで筒に付いたフジツボを落とす田辺さん
＝23日、若狭町の三方湖

筒漁は狭い場所を好むウナギの性質を利用し、長さ1・3メートルの塩化ビニール製の筒を3本一組にして、湖底に沈めて誘い込

む。三方湖では地元、鳥浜漁協の組合員11人が漁を続けており、口細青ウナギとして同町内の料理店などで提供されている。漁

塩分濃度上昇が原因か

一方、こうした漁師たちの努力があり、今季のウナギの漁獲量は昨年並みという。田辺さんは「品質は肉厚で脂も良質。ここでもしか食べられない口細青ウナギを食べて酷暑を乗り切ってほしい」と話した。

背景には地球温暖化による海面上昇で湖水の塩分濃度が上がり、海に生息するフジツボが淡水湖とされてきた三方湖でも繁殖するようになったとみられる。かつて大量発生して船舶の航行を妨げていた淡水性の水草のヒシが3年前からはほとんど発生していない。

田辺さんは仕掛けていた筒約400組のフジツボを4月に全て落としたが、現在は再び筒がフジツボに覆われつつある。「きれいにするには一組当たり10分ほど掛かる。高齢の漁師も多く、この作業をずっと続けるのは無理」と嘆く。

フジツボ大量付着

漁師除去に汗

若狭町・三方湖

天然ウナギの伝統的漁法「筒漁」の中心地である若狭町の三方湖で今季、フジツボが筒に大量に付着する被害が多発し漁師たちを悩ませている。湖水の塩分濃度上昇が原因とみられる。ウナギが筒に入るのを妨げる恐れがあることから、漁師たちは「邪魔者」の除去作業を強いられながら漁を続けている。（関根里）



表面にびっしりとフジツボが付いた筒

は例年5～11月ごろまで続く。23日、同漁協の田辺寛之組合長(51)が湖に仕掛けた筒を慎重に引き上げると、表面にはフジツボがびっしりと付着していた。田辺さんによるとこれまで、淡水と海水が混ざる管湖や水月湖では発生していたが、海から離れた三方湖でも今年4月頃から見られるようになった。筒の入り口付近に付着するとウナギが筒に入るのを妨げる恐れ

7/25
10面

(第3種郵便物認可)

本誌



南鳥島沖の深海底から採取したレアアースを含む泥＝24日午後、東京都港区

海洋研究開発機構は24日、地球深部探査船「ちきゅう」が南鳥島（東京都小笠原村）沖の深海底で実施したレアアース（希土類）の探掘試験で、採取した泥から、より貴重な種類でハイクラス製品に不可欠な「中重レアアース」を複数検出したと発表した。レアアースの採取量の約54%を占めたという。総量は明らかにしていない。

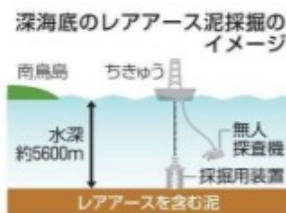
同日の記者会見で、石井正一・内閣府プログラムディレクターは需要が高い種類のレアアースが多く含まれていたとして「大きな価値がある」と述べている。経済性は現段階では判断できないとした。結果を踏まえ、2027年2月に同じ海域で本格的な探掘試験を実施する。政府は28年3月までにコスト面を含め産業化への検討を行う。費用対効果や、経済安全保障面とのバランスが課題になりそうだ。

海洋機構 複数種、採取量の50%超

南鳥島沖 貴重レアアース



経済産業省などによると、日本が輸入するレアアースの大半は中国由来。中国は外交カードとして輸出規制をしており、安定した供給元の確保が課題となっていた。



高市早苗首相は今年6月の会合で開発実証を速やかに進めるよう指示した。検出したレアアースの内訳は、発光ダイオード（LED）などに使われるイットリウムが29.9%、原子炉の制御材に用いられるガドリニウムが4.9%、電気自動車（EV）モーターに必要なジスプロシウムが4.6%となった。中重以外レアアース ハイテク機器や環境技術を支える17種類の元素の総称で、日本語では希土類と呼ばれる。電気自動車（EV）や風力発電機、スマートフォンなど幅広く利用されるが、生産地点が限られているなどの理由から希少とされている。エネルギー・金属鉱物資源機構（JOGMEC）のまとめによると、2024年のレアアース鉱石の生産量は中国が世界の約7割を占める。国は調達先の多様化や、レアアースを使わない技術の開発を進めている。

の約46%は、ネオジムなどの「軽レアアース」だった。石井氏によると、イットリウムは特に需要が高く、価格が急騰。自民党は専用船の建造を提言しているが、時間もコストもかかるとして「ちきゅう」の補助船が望ましいとの考えを示した。来年2月からの試験は約1カ月間行い、1日当たり約350リットルを目標に泥を採取する。南鳥島に運んで脱水し、本州でレアアースの精製を試みる。本格採掘に向け、飛行機などによる人員輸送の方法も検討する。探掘は内閣府の事業として18年度から開始。今年1～2月に採掘し、水深約5600リットルで約50リットルの泥を採取した。

7/25
19面

魚見川でかれんな白い花を咲かせるバイカモ＝22日、池田町魚見



白い花 バイカモかれん 池田・魚見川で見頃

池田町の魚見川でバイカモ（梅花藻）が見頃を迎えている。川のせせらぎでゆらゆらと揺れる緑色の藻の上にかれんな白い花が咲き、涼を感じさせている。梅の花に似ていることからバイカモという名前

が付いたとされる。地元住民によると、今年は6月上旬ごろに咲き始めた。魚見橋（同町魚見）の下では直径1.5センチ程度の白い花が水面からかわいらしく顔をのぞかせる。上流や下流でも群生地が

点在しており、県内外の写真愛好家らが撮影を楽しんでいるという。町内関係者らは、バイカモのそばで写真を撮影する際、群生地を踏み荒らさないよう注意を呼びかけている。（大久保航）

「やまのサーモン」上々

勝山3年目出荷始まる

勝山市内の山間部の淡水で養殖したトラウトサーモン「勝山 やまのサーモン」が出荷3年目を迎え16日、今年初めての水揚げが同市野向町横倉の養殖場で行わ

れ、早速出荷が始まった。清流の水で育ったサーモンは昨年より一回り大きく、上々の成育状態という。昨年はを上回る約1200匹が出荷される予定。



今年初めて水揚げされる「勝山 やまのサーモン」-16日、勝山市野向町横倉の養殖場

勝山淡水漁業生産組合と市観光まちづくり会社が連携し、2022年から特産化に向けた養殖を開始。成魚になるまで約1年半かけて育て、昨年は約1100匹を出荷した。昨年4月に商標登録し、ブランド定着を図っている。

今年の出荷分は24年冬から育てたサーモンで、体長50〜55センチ、重さ2〜3キロに育った。たも網で数匹を水揚げした北川雅敏組合長(73)は「冬場の水温が高く成育が早まり、昨年より少し大きい。年々出来が良くなっている」と笑顔を見せた。ピンクで締まった身は脂がのってうまみが強く、もちもちして歯ごたえある食感が特長。刺し身や塩焼き、てんぷらで食べるのがお薦めという。

水揚げされたサーモンは市内の飲食店やスーパー、道の駅「恐竜溪谷かつやま」に出荷された。各店舗で17日以降に販売される。

注文に応じ出荷されるサーモンは市観光まちづくり会社が販売を担い、市内外の飲食店などで取り扱われる。養殖場と同じ敷地にある飲食・宿泊施設「あまの宿」でも提供するほか、市内の小中学校の給食で地元の子どもたちに食べてもらう予定。

(前田卓)

AIは産業革命上回る変革もたらす



バーナンキ
元FRB議長



スティグリッ
ツ・コロンビ
ア大教授



クルーグマン
・ニューヨー
ク市立大教授

ノーベル賞学者ら警告

経済リスクに備えを

AIに関する声明の 主なポイント

- ▶ AIが今後10年で飛躍的に性能を高め、産業革命を上回る経済変革をより短期間で引き起こす可能性
- ▶ 生活水準の向上をもたらす一方、多くの職が失われる恐れがある
- ▶ AIを人間の能力を補う方向へ導く政策や制度の早急な整備が必要

声明は米スタンフォード大デジタル経済研究所などがまとめた。元連邦準備制度理事会（FRB）議長のバーナンキ氏やスティグリツ・コロンビア大教授、

【ニューヨーク共同】ノーベル経済学賞受賞者16人を含む経済学者ら200人余りが13日、人工知能（AI）が経済に及ぼす影響に対し、政策や制度づくりを急ぐよう政策担当者や技術業界に求める声明を連名で発表した。AIが産業革命を上回る経済変革を短期間でもたらすと警告し、大規模な雇用喪失といったリスクへの備えを促した。

クルーグマン・ニューヨーク市立大教授らノーベル賞受賞者が名を連ねた。

声明は、AIが今後10年で飛躍的に性能を高める可能性があると指摘。生活水準の向上をもたらす一方、職が失われる恐れもあるとした。また、経済学者や政策担当者、技術業界の指導者がAIを人間の能力を補う方向へ導く政策や制度を早急に整備する必要があるとも訴えた。

呼びかけ人の一人、バーニア大のコリネック教授は「蒸気機関や電気は社会に適応するまでに数十年の猶予があった。しかし、AIは数年かもしれない」と述べた。

AI開発を手がける米オープンAIやグーグル、アンソロピックの幹部らも声明に加わった。

山口市 高速でのデモ飛行を公開したスカイドライブの空飛ぶクルマ 13日午前、



空飛ぶクルマ時速86^{キロ}

山口 スカイドライブ、デモ公開

空飛ぶクルマの開発を手がけるスカイドライブ（愛知県豊田市）は13日、山口市の飛行試験場で高速でのデモ飛行を報道陣に公開した。今回は瀬戸内海の遊覧を想定。パイロットを含め3人乗りの機体を遠隔操縦し、最大時速86^{キロ}で海上を含む約2^{キロ}を飛行した。

機体上部の複数のプロペラが回り始めると、真上に浮き上がり、海上に向け飛び立った。1^{キロ}ほど飛行したのち、向きを転回して加

速し、出発地点まで戻った。6分ほどのデモ飛行を2回実施した。

スカイドライブの福沢知浩最高経営責任者（CEO）は「環境に優しく地域に共生する形できれいな瀬戸内海を見て回れるのを感じてもらえたと思う」と話した。

スカイドライブは、6月、商用化に向けた時速100^{キロ}での安定飛行を達成したと発表。2028年ごろに大阪府や大分県でのサービス開始を目指している。