社が出資する。

と語る川人

をうまく動かせるようになっ

をなしてきたのか。

全ロボット・AST

М О

るのはコンピューターサイエ 流れになっていますね。支え

ンスの発展。だからこそ理論

切になっていくんですけど」

た神経科学の爆発的な進展

いわば全て予見しておら

的なアプローチが、また、大

(9・4%)、長野原(42は、夏も比較的涼しい沼田

が100%ではないの

•4%)、草津(23•5%)

より具体的にはBMIで何

らかにしようとか。ブルド

-的な、ビッグスケー

次第に考えるだけでカーソル 録を活用することで、患者は 経細胞を記録。膨大なこの記

それぞれ、

機械学習、

たと川人は認める。

「何から何まで、調べ尽く 神経細胞の結合を全て明

維的、データベース的になっ

そもそも基礎研究自体が

目動選択、逆問題と呼ぶ。

「脳科学の理論や

京都駅から電車や車で1時

解する」。

巣鷹に逝った科学者

る手法だ。

ら、人間の脳と機械をつなげ

読み解く」

(朝日新聞出版)

て紹介する。

ーの基盤を、

3種類に大別し

て、

人は自著「脳の情報を

大阪、

奈良の3

1

点の場所だった。

の第一人者が歩み始めた、

(バイオフィードバック)、視覚や聴覚に還元させたり

意識できない自らの脳波を

者が歩み始めた、原。計算論的神経科学

基礎技術研究所(ATR、

京

フェース。略してBMIと

激を解読したり(デコーデ 脳に残る痕跡を生じさせた刺

電極を刺し、画面上のカー

せない患者の脳に100本の

ルを動かそうと考えた際の神

技術だという。やや専門的に、

デルから出てきた技術です。 ネットワーク』という数理モ の構造を模した『ニューラ

人は続ける。

「学問でも確

立された分野になりました

で分かった。

実際に社会を変え得ると

いう意味で、

なお進歩する」

から元の物理現象を推し量る

もう一つは、

ン大が、脊髄損傷で体を動か

する数理的、

統計的な手法が

2000年代には米ブラウ

米国を中心に1960年代か 2010年)でこう説明する。

ら探求されてきた。

系が一つ。数ある神経細胞の

測するデコーディングの発展

与え得るという。

脳活動から「心の中」

を予

論的神経科学はある。むしろ

こうした技術の根本に計算

これから、世にさらに影響を

データから必要なものを取得

ープラーニング

(深層学

「神経細胞

(AI) を支える

2面

ブレーン・マシン・インタ

付県にまたがる「けいはんな

国際電気通信

都府)はある。

6年に設立された。

音声翻訳

脳情報、

ロボット、

生命科学。

国内外の

創的な研究を目的に、

1 9 8

生活を支える先駆的で独

ヘルスケアや医

きるスペースなど患者の生

移転後は、

屋外を散策で

30

方円から4割近く減

ったものの、

多額の医療費

に支払っている患者との公医療費の未収金は、適切

いることも背景にあるとに回収に時間がかかって

者集団)として、

前橋市内

新たなクラスター

財の調査保全に携わった。教員 時代から郷土の歴史に興味を持

公開日はわずか4日間だけだっ宿割りを示した図などを展示。

藤さんが丁寧に集めた資料が

2022 • 9 • 29

有効に生かされることを願う。

町誌や市誌の編さん、

文化

年に坂本宿に宿泊した際の

会となる。

碓氷安中を愛した佐

皇女和宮が1861 (文久

の医療機関で患者と職員

まったり、

分割納付のため

だった8年度末の累計・

児医療センター559万

で、

本人が亡くなってし

た人は24人いた。

2071万円、精神医療

73万円、

者の生活困窮によるもの

7万円、

心臓血管センター

ている。

ただ、

未収金の多くは患

性が判明し、県健康フォロ

だ▼佐藤さんは旧松井田町内の

た故佐藤義一さんが集めたもの て市文化財調査委員などを務め 域の歴史に関する資料で、すべ

半数程度を初めて一般公開した

くかけて分類・整理。8月末、 記念文庫」と名づけ、

定を視野に周辺整備を進めていめた▼同市は関所跡の国史跡指主に市民を対象に貸し出しを始

1 年 近

▼最古とみられる碓氷関所の絵

る。

地域を見つめ直す絶好の機そして来年は開設400周

小中学校で図工や社会を教えた

関を受診せず自己検査で陽

へのうち、医療機

ーアップセンターに登録

電話や文書で督促したりし

て分割納付を案内したり

となった。

金額の内訳は21年度末時

県病院局によると、未収

点で、がんセンター284

人工透析に特化している。

沽の質を高める施設や設備

が回収できていない。

の移転完了を目指す。

経過した建物もあり、 医療の維持に向けて施設を 新する。2025年度中 分かった。築40年が

町)が移転新築することが 地に、駒井病院 ホーツ施設 「ニューサンピ (高崎市島野町)の跡 (同市矢島

する医光会(同)

を設ける見通し。 練習場を除く約3万3千平 ニューサンピア跡地と現在 介護老人保健施設の和光園 現在と同規模の約100床 (100床)も移転する。 階数などは未定だが、 病院を運営 併設する

の病院との距離は11時。 した。地域の高齢者医療の 981年に開院 認知症治療や とめで明らかになった。対 に上ることが28日、県のま 末時点で累計6651万円 策強化を背景に、過去最大 いの医療費が2021年度

県立4

病院、

21年度末で

者の自宅を訪問するなど対 年から徴収員を配置し、 課題となっている。 県は09 健全化の観点から長期的な

明したと発表した。県内の

複写資料、写真アル 0点の書籍や古文書、

写した▼昨年3月に亡くなる

遺族は資料を碓氷関所保存

手できないものは、丹念に書き

絵図などを収集。

原本を入

だ▼保存会の佐藤健一会長はたが、大勢の市民らが足を運ん

「碓氷の歴史をより広く、より

旧家を訪ねて古文書や古地

中の教室に、約260

安中市の旧松井田西

図ち

ムが保管されている。

代の907人の陽性が判

感染確認は累計22万519

へ (うち465人死亡)

碓氷関所や碓氷安中地

会に託した。保存会は「佐藤義

幅広い人に活用してほしいと、

きる得難い資料」と高く評価

より正しく知ることがで

は28日、新たに10歳未満~

経済状況に応じ

営業を続けているゴルフ

も設ける。医光会の駒井太 理事長は「これからも高 県立4病院で患者が未払

医

療費未

収 665]

万円

平性の確保や、

病院経営の

症で、県と前橋、

高崎両市

新型コロナウイルス

感染

(丸山卓郎)

県内新規陽性別人

営になった。ホテルにアイ業し、2009年に民間運

ピア高崎」として91年に開 金健康福祉センター「サン

今春閉館したホテル・ス 高崎・閉館のニュー 塚原研究室の助

サンピア

域医療に貢献したい」と話

している。

会保険庁設立の群馬厚生年

ニューサンピアは、

で営業を終えた。 の利用が減り、

率を上げたい」としている。 ため、発生を防止し、回収 は高額になるケースが多い

23万5191人

県議会一般質問で薬丸潔

に対して明らか

計

うち死者

徐田順一郎氏(同、同2(自民、午後1時20分)

同 2

分

2時)鈴木敦子氏 (リベ

午

4州編入支持87~99%

域で親ロシア派が強行した「住民

投票」は27日、終了した。ロシア

(4)パイプラインでガス漏れ

同11時15分)牛木義

きょうの紙面

ンジ(IC)に近い好立地

に した。 氏 (公明)

跡地利用の行方が注目

関越道高崎インターチェ

性腎臓病の治療を通じて地齢者医療と認知症ケア、慢

設したが、新型コロナウイ

県病院局は「特に入院費

計12人の感染が確認され

ススケート場やプー

ルス感染拡大で宴会や会議

今年3月末

齢者医療と認知症ケア、

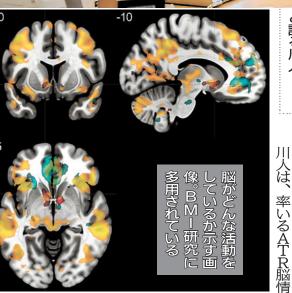
論を編んだのは、大学院1年 落事故で死亡した塚原仲晃前任地は大阪大。日航機墜 の時だった。これがきっかけ の下で、自身初の本格的な理



ける。

める。

88年に迎えられ、



ダや島津製作所と、後者は大 念じるだけで義手を動かした だけで自動制御した。患者が けた成功例は枚挙にいとまが 阪大や東京大と共同)。 手が (アシモ)を、被験者が思う (いずれも99年。前者はホン

同期させた。こんなSFのよ TRの人型ロボットをインタ -ネットで結び、歩行運動を 米国にいるサルの脳と、

学の技術や世界に迫る。 加速度的に拡張する神経科 (次回から社会面)

房設置率は、 の3市町だった。幼稚園と 教室はいずれも100%に 特別支援学校の普通

成。全国平均は95・7%で、は24都府県が100%を達 率が最も低いのは北海 中学校の普通教室の冷 都道府県別で

16・5%だった。





ウクライナ東部、南部

の計4州のロシア支配地

までに87~99%がロシアへの編入 を支持したとの暫定集計結果を発 表。4州の親ロ派トップがモスク ワを訪れて編入を要請、プーチン 大統領が踏み切るとみられる。南 部2州の親口派がウクライナから

メディアによると、親口派は28日 される。 (2)人材育成に5年で1兆円 (22)鉄道文化むら初の値上げ (3)認知症新薬、悪化を抑制

(23)殺害の男性、盗難被害か (23)新ワクチン集団接種開始

の「独立宣言」をする事態も想定

小中学校の普通教室で設 きょうの主な都市 [1日(土)

体育

202教室で導入が完了。 室は6235教室のうち6 館などは同3・6 浮増。 調査時と同じだった。 公立小中普通: まとめによると、普通教 房の設置率 別教室の導入率は前回 3%にとどまった。 一の冷房設置率は9月1 より6・4 | | 4 | | | | | 率は2020年の前回 3%、体育館などは 点で99・5%だったこ 内公立小中学校の普通 文部科学省のま _{99.5} 教 % 室 全国は



るこの技術。ひと言で表すな呼ぶ。川人の代名詞と称され

発行所(〒371-8666) 前橋市古市町1-50-21 上 毛 新 聞 社 (総合)027-254-9911 (編集)027-254-9933 (広告)027-254-9944 (販売)027-254-3131 (事業)027-254-9955 ©上毛新聞社 2022年



http://kkfenix.jp/

おにやんまわたしのめのまえとんでっ

た



で、 行くとびっくりしますね。

で飛行するので、目の前を飛んで

しかもたいへん速いスピード

☆オニヤンマは日本最大のトンボ

かのうすずね)

上毛新聞公式ポッドキャスト

うまがまう 聴いてためになる「音声番組」 ニュースの裏側、営業マンおすすめの情報、著名人 ゲストetc.… お手持ちのPCやスマートフォンから 無料で楽しめます!

-毎週金曜日に更新中-

配信サイト

健やかで安心した未来のために

お 027-254-9922 Fax 027-251-4334 Eメール houdou@jomo houdou@jomo-news.co.jp

親切・丁寧・安心

左の数字は、AYA世代(15歳-39歳)の1年間*における女性のがん罹患者率です。 日

全体の年齢で見ると男性の方ががんの罹患者数は多いですが、AYA世代でがんに罹患した内の 約7割は女性でした。要因としては、乳がん・子宮頸がんがこの世代の女性の約4割を占め、 罹患率が若い世代でピークを迎えるからです。いざとなった時の備えはできていますか? ぐんま共済ではお手頃な掛金で幅広く保障をする「がんサポート共済」を提案します。

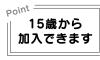
Ⅱ型(最大4口)

さまざまな「がん治療」を総合的に保障します がんサポート共済

】型(最大4口) 掛金一律1,500円(10月額) がん診断共済金

掛金一律2,000m(10月額) がん治療月保障 ● 退院後通院支援も保障 ●がん先進医療も保障 高額出費への不安を解消 長期化する治療に備える 組み合わせもできます。詳細につきましてはお問い合わせください。

※AYA世代とは、Adolescent and Young Adult(思春期・若年成人)の頭文字をとったもので 主に、思春期(15歳~)から30歳代までの世代を指しています。 1年間のデータは、がん情報サービスの「がん統計2022」より算出。



@群馬県 ぐんまちゃん 00180-01



ぐんま共済協同組合

部/前橋市石倉町4-9-10 ☎027(254)5711 ●前橋支店/前橋市石倉町4-9-10 ☎027(254)2755

●高崎支店/高崎市問屋町2-7-8 ☎027(362)1899 ●太田支店/太田市浜町3-6 ☎0276(46)9596 http://www.gunma-kyosai.or.jp/

(検索)

ぐんま共済