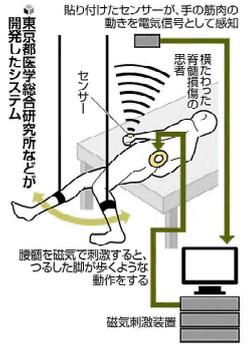


(電子機器類は別紙)

みんなの カガク

量子技術 身近な問題解決



慢性的な骨髄痛患者が苦しむた足を自分の意思で動かすシステムを使うことで、東京都...

まひした脚の筋肉で動かす

電気信号、腰髄に伝える装置

東京大学医科学研究所が、手動で動かす動作をする。磁気刺激装置... 慢性的な骨髄痛患者が苦しむた足を自分の意思で動かすシステムを使うことで、東京都...

量子アニーリングによる社会課題解決

子育て支援 マリンドTが東北大学の人間研究室と実証実験を実施



2026年度事業化へ 性格や嗜好の差を考慮し、一人一人に最適な環境を提供する。

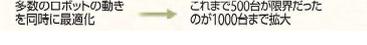
多くの条件を満たす組み合わせを決めるのは困難

渋滞緩和 長大が自治体と連携し、実証実験を計画



最短ルートを選ぶのが難しい 全体が最適になる最短ルートを表示

自動送迎ロボット制御 多くのロボットを同時に最適化



多数のロボットの動きを同時に最適化 これまで500台が限界だったのが1000台まで拡大

「最適解」ビジネス活用へ

子育て支援事業を展開するムサシロ&T(仙台市)は東北大学の真田教授(統計力学)の研究を協力し、子育て中の母親と、子育て経験のある女性をターゲットに結びつけるサービス、量子アニーリングを活用しようとしている。

量子アニーリングの中でも、組み合わせ最適化問題を解くことに特化した「量子アニーリング方式」をビジネスに活用する動きが広がっている。人々のマッチングや設備配置、ロボットの運行制御などに量子アニーリングを取り組む企業が増えている。世界で量子コンピュータの開発が進む中、量子技術を活用する企業が伸びている。

「二近所」を紹介 子育て支援事業を展開するムサシロ&T(仙台市)は東北大学の真田教授(統計力学)の研究を協力し、子育て中の母親と、子育て経験のある女性をターゲットに結びつけるサービス、量子アニーリングを活用しようとしている。

大田区加藤民一(会社員) 裁縫でneedleを使う 趣味は裁縫です。needleを毎日使っています(千葉県市川市・大光堂一無職)

「AI学習速く、低消費電力で」も開発している。いつ頃実現するのか。ゲート方式は計算で発生するエラーの訂正ができない。エラー訂正には、まだ解決すべき難しい問題がある。

「ナイスステップ」に10氏

文部科学省の科学技術・学術政策研究所は、日本を元気にする研究成果を上げた人を表彰する2025年の「ナイスステップ」な研究者に、豪雨が起きやすくなる気候条件などを明らかにした筑波大の益江剛一准教授ら10人を選んだ。

AI学習速く、低消費電力で

量子アニーリング方式の量子コンピュータを開発し、ビジネス展開を進める米D-Wave(クオンタム)社のアン・パッツ最高経営責任者(CEO)一写真。日本では重要な市場で、現在30以上の顧客が我々の量子コンピュータを使い、その数は増えている。大学の顧客もいて、研究のために我々のシステムを利用している。

英語クロスワード

第1995回 <ヨコのカギ> ①待つこと、待機 ②a long time (ずつと前に) ③外へ ④誰者 ⑤近くへ ⑥by (真横で) ⑦あめるとき、そのときには ⑧ギリシャ神話の愛の神 ⑨地図帳 ⑩time (時のたつにつれて) ⑪全長、期間 ⑫the to peace (平和への道) ⑬三重唱 ⑭pale (淡黄色) ⑮数字の2 ⑯say (同意する) ⑰託児所、保育室 <タテのカギ> ⑱最も悪い ⑲an in stone (石像) ⑳項目、条項 ㉑行く ㉒eatの過形 ㉓私にたらの ㉔and until (～するまでずっと) ㉕線路、鉄道 ㉖舟に ㉗上空を舞う、浮かぶ【キーワード】 ㉘a path (狭い道) ㉙鼓動、脈動 ㉚新たに、最近、近頃 ㉛親愛なる ㉜玩具 ㉝その ㉞strike (ストライキ中で) <出題協力・コリ>

裁縫でneedleを使う

大田区加藤民一(会社員) 裁縫でneedleを使う 趣味は裁縫です。needleを毎日使っています(千葉県市川市・大光堂一無職) mat という高級なイメージがありますが、ムシロやサマ mat なんですね(同市・久保広子一主婦) (敬称略)

\*ご要望、ご要望をお寄せください。科学部のメールは tkagaku@yomiuri.com、ファクスは03・3217・8169

英語クロスワード

英語クロスワード 第1995回 問題文と解答リスト

裁縫でneedleを使う

裁縫でneedleを使う 大田区加藤民一(会社員) 趣味は裁縫です。needleを毎日使っています(千葉県市川市・大光堂一無職)

前回(1月8日)の答えと当選者(敬称略)

前回のクロスワード解答と当選者リスト

VOICE

VOICE eel今は高嶺の花 <celは子供の頃は近所の川で雑魚に釣れたのですが、今は高嶺の花です(千葉県野田市の新美英一無職)>

裁縫でneedleを使う

裁縫でneedleを使う 大田区加藤民一(会社員) 趣味は裁縫です。needleを毎日使っています(千葉県市川市・大光堂一無職)