

日本経済新聞

2017年8月28日 (月)

電子版/新聞 [お申し込み](#)

- Web刊 [速報](#) [ビジネスリーダー](#) [マーケット](#) [テクノロジー](#) [アジア](#) [スポーツ](#) [マネー](#) [ライフ](#) [朝刊・夕刊](#) [Myニュース](#) [会社情報](#) [人事ウオッチ](#)
- [トップ](#) [紙面連動](#) [連載](#) [社説・春秋](#) [特集](#) [映像](#) [FT](#) [オピニオン](#) [統計](#) [トランプ政権](#)



記事 株価

トップ > 連載 > AIと世界 第4部 > 運動記事

AIと世界 第4部

記事

運動記事

有料会員限定 記事 今月の閲覧本数: 1本 登録会員の方は月10本まで閲覧できます。

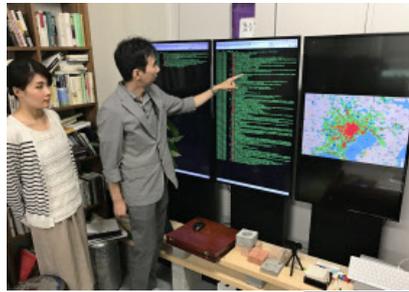
身近に眠る宝の山、社会的課題にトライ

2017/7/25 2:00



大量のデータを学習すればするほど賢くなる人工知能（AI）。AI業界では今、手つかずで眠るデータを探り当てようと“ゴールドラッシュ”が起きている。ただ、すべての宝の山が地中深くに埋もれているわけではない。ソーシャル・ネットワーキング・サービス（SNS）に代表される公開情報も使いようによっては宝に化ける。

「インフルエンザかもしれない」「なんだか頭が痛い」。奈良先端科学技術大学院大学（奈良県生駒市）の荒牧英治特任准教授らは数百万件に上るツイッターのつぶやきを収集し、AIを使って解析。インフルエンザなどの感染症、花粉症などのピークや流行経路を予測する研究を手がける。



奈良先端科学技術大学院大学（奈良県生駒市）では、地域ごとのツイッターをAIで解析し、インフルエンザの感染経路などを予測する

文字データを捕捉するだけでは、単に話題としてインフルエンザを取り上げただけなのか、本人や家族が実際にかかったのかが分からない。そこで荒牧特任准教授らはつぶやきの文脈も分析。罹患（りかん）との関連性が高い順に赤から黄、青に振り分けるシステムを作り上げ、「100%近い精度で実態を把握できる」（荒牧特任准教授）ようになった。症状が出てから病院に行くまでにはタイムラグがある。つぶやきの解析で、病院データをもとにした国の調査より2週間早くインフルエンザの流行を捉えられたという。

実態を正しく把握するのに欠かせないのがローカル情報だ。荒牧特任准教授は「詳細な地域ごとの情報が取れば感染・流行の経路が分かり、被害拡大を防げるようになる」と語る。今秋にはインターネット検索大手と連携し、地域単位の検索データも取り入れる。

将来的には海外展開も視野に入れる。スマートフォンの普及が広がる一方で、医療機関の絶対数が足りないアフリカで導入すれば、コレラやデング熱など厄介な疾病対策にも役立てることができると期待している。

荒牧特任准教授が感染症や花粉症の予測と同時に進めているのが、認知症診断システムの開発だ。AIを使って語彙力や会話のつまづきを分析し、認知症の兆候を読み取る仕組みで、今年度中にタブレット端末向けのサービスを始める。

日本の認知症患者数は2012年時点で約462万人。「軽度認知障害」と推定される約400万人と合わせると、高齢者の4分の1に上る。25年には患者数が約700万人に達するとみられ、深刻な社会問題になっている。[リクルートホールディングス](#)でAI研究所を立ち上げた石山洸氏は今年4月、介護業界へ転身。静岡大学発ベンチャー、デジタルセンセーション（浜松市）取締役COO（最高執行責任者）として、AIを使った認知症患者のケア技法開発に乗り出している。

石山氏は言う。「AIを使えば経験に頼っていたケア技法を可視化できるようになる。誰もが認知症患者の介護をしないといけない時代はすぐにやってくる。重要度が高い社会的課題の解決にAIの力を役立てたいと考え、転身を決めた」

「データは次の天然資源になる」（米IBMのバージニア・ロメッティ最高経営責任者）。19世紀のゴールドラッシュをきっかけに手つかずだった未開の地の解明が進んだ。埋もれたデータに英知が集まれば、困難だった社会的課題の解決に光が差すことになる。（林英樹）

日経平均(円) 8/28 大引	19,449.90	-2.71	-0.01%
NYダウ(ドル) 8/25 終値	21,813.67	+30.27	+0.13%
日経アジア300 8/28 15:56	1,294.48	-1.82	-0.14%
ドル(円) 8/28 15:37	109.08-09	-0.59円高	-0.53%
ユーロ(円) 8/28 15:36	130.16-20	+0.97円安	+0.75%
長期金利(%) 8/28 14:39	0.010	±0.000	
NY原油(ドル) 8/28 2:46	47.64	-0.23	-0.48%

日経平均について (銘柄一覧)



日経からのお知らせ >

サイバー3カンファレンス東京2017

日経電子版をもっと知りたい方はこちら >

今なら有料サービスを10日間無料でお試し!

おすすめ情報

- ダンスが日本を本当にクールな国にする [BizGate](#)
- 酒で顔が赤くなる人は食道がんリスク [Gooday](#)
- 接待の個室 お客様へ最高のもてなし [レストラン](#)
- 地域の時代を担う子育て支援の専門家 [社会人大学院](#)
- 穩便に交渉打ち切りをする英語表現 [English](#)
- モデルSAKURA氏の湯河原の別邸 [ゲート](#)
- インバウンド「モノからコト」は本当? [BizGate](#)
- 年収800万以上のスカウトオファー [転職](#)

[PR]トレンドウオッチ [一覧>](#)

アクセスランキング [一覧>](#)

1. ウーバー新CEOにエクスペディアCEO
2. さらばモンキー 半世紀愛された二輪車にファン殺到
3. 羽田孜氏が死去 非自民連立政権で首相
4. 東芝とWDトップ会談 半導体売却で詰め協議
5. (エコノフォーカス) 付度しすぎ? シルバ一民主義
6. カドカワ、「ニコニコ」でも乗れぬネットの波
7. 個人情報 運用を一任
8. 関古島鳴く官民ファンド 巨額資金、活用1割未満も

電子版の記事がすべて読める有料会員のお申し込みはこちら

有料購読のお申し込み



電子版トップ

企業・業界をもっと詳しく

企業 :

企業がわかる。業界がみえる。ニュースとデータをまとめてチェック！



関連キーワードで検索

石山洗、荒牧英治、ゴールドラッシュ、ソーシャル・ネットワーキング・サービス、リクルートホールディングス、AI、AI業界、インフルエンザ、デジタルセンセーション、奈良先端科学技術大学院大学、アイ・ピー・エム

AIと世界一覧を見る

- 見えてきた現実、ロボットにも法的責任 (2017/7/24 6:45) 🔒
- 「AIの株取引、監視もAIで対抗」 (2017/7/24 2:00) 🔒
- ポテチを割らずにつかむ AIで神の手再現 (2017/7/24 2:00) 📺🔒
- AI特許6万件を解剖 数は米国、中国が猛追

類似している記事 (自動検索)

- 花粉症の目のかゆみ 「効く対策」に7つのウソホント (2017/2/22 5:40)
- 認知症、会話で察知 奈良先端大が解析ソフト (2016/12/24付) 🔒
- 認知症、会話で察知 奈良先端大が解析ソフト (2016/12/24 12:40) 🔒
- ワクチンは打つべき？ インフルエンザ対策6問6答 (2016/12/21 5:40)
- インフルエンザ 冬以外も用心 (2016/10/23付) 🔒

連載トップ
Web刊トップ

[PR]トレンドウォッチ

一覧>

- 9. スタートアップ大競争 ここまで来た(1) ボーン・グローバル 🔒
- 10. 内閣支持率46%、4ポイント上昇 本社世論調査 🔒

8/28 15:00 更新

日経BP社

日経ウーマンオンライン
一般職30代、迫るキャリアの「賞味期限」どうすれば

日経DUAL
育休中に大事な取引先を競合他社に奪われて…

日経ビジネス

デジタルドイツ
シーメンスCEO「もはや製造業ではない」

独り負けニッポン漁業
漁業は世界の成長産業、日本は宝の持ち腐れ

NIKKEI STYLE

マネー研究所
FX業界が仮想通貨に注目するワケ 長い目で見て「潜在力ある」

出世ナビ 次世代リーダーの転職学
30代後半から「大企業に転職できる」5つのパターンとは？

ヘルスUP
仕事のストレス減らす クイック・アンド・ダーティー

グルメクラブ dressing
メニューは朝食のみ 土鍋ご飯がうまい、京都の専門店

大人のレストランガイド

今さら聞けない接待のマナー
定番をおさえるだけでなく、時にはサプライズも

個室で過ごす贅沢なひととき ~大人のくつろぎ~
エリア別に探すワンクラス上の個室店 今晚いかが？

日経Bizgate 課題解決のヒント

天下人たちのマネジメント術
徳川家康、「関ヶ原」は戦いたくなかった？

肖敏捷の忠言逆耳
公言退治に「ムチ」をふるい始めた中国・習政権

日経ウーマニクスプロジェクト

ウーマノミクス・ストーリー
「女性社員の活躍で新たな価値創造を」アフラック社長インタビュー

イベント・セミナー
働く女性のゴルフ探しに！ペアスクランブルゴルフ&交流会開催

日経のイベント・セミナー

「奈良 西大寺展」あべのハルカス美術館で
名宝・秘仏を四半世紀ぶりに一挙公開中！



日経TEST「企業・団体試験」
ご希望の日時と場所で実施できます



天気 プレスリリース検索

アカウント一覧

日本経済新聞社の関連サイト   FINANCIAL TIMES

日経IDの関連サイト

 日経ストア

 日経ビジネススクール
NIKKEI BUSINESS SCHOOL

 Gooday
GOODAY 日経ID

 College
Cafe by NIKKEI

 日経ウーマニクス
プロジェクト

 日経DUAL

 日経Bizgate

 日経チャンネルマーケット

 BPnet

 日経ビジネス
ONLINE

 ITpro

 日経テクノロジー
online

 日経マーケティング

 TRENDY
NET

 WOMAN
Online

 NATIONAL
GEOGRAPHIC
日本版

 Nikkei
plus 1

イベント・セミナー

- ・日経イベントガイド
- ・日経ホールと貸会議室
- ・日経懇話会
- ・講演会向け講師紹介

教育・キャリア

- ・Versant
- ・日経の研修とは
- ・日経TEST
- ・日経キャリアNET 転職

各種サービス

- ・日経テレコン
- ・N E E D S
- ・Channel JAPAN
- ・NIKKEI CHANNEL
- ・N-BRAND STUDIO
- ・日本経済新聞の本
- ・日経グローバル

日本経済新聞 電子版について

サイトポリシー | 個人情報 | 著作権 | リンクポリシー | Web広告ガイド | 利用規約 | データ利用 | ヘルプセンター | よくある質問・お問い合わせ | ご購読サポート

日本経済新聞社について

会社情報・お知らせ | 記事利用 | 個人情報の取り扱い | 本社採用案内 | 日経グループ情報 | 新聞広告お申し込みガイド | NIKKEI4946.com (紙面紹介と購読案内)

Nikkei Inc. No reproduction without permission.