

2018年（平成30年）3月8日 木曜日（先負）

日刊工業新聞

総合ガイド

会員登録

ニュース

動画

特集・連載

マイページ

- 機械 ロボット ICT エレクトロニクス 自動車・輸送機 化学・金属・繊維 環境・エネルギー 医療・健康・食品 建設・住宅・生活
- 商社・流通・サービス 政治・経済 金融・商況 地域経済 中小・ベンチャー 科学技術・大学 人物 オピニオン トピックス 新製品 その他
- 特集・広告 企業リリース 人事・機構改革 マイニュース マイクリップ **電子版オリジナル連載・特集**

トップ ICTニュース 記事詳細

新聞購読を申し込む 電子版を

[ICT]

- IoT 松岡功 人工知能 AI 国立情報学研究所 喜連川優 日本医療研究開発機構 AMED
- 医療ビッグデータ

【電子版】松岡功の「IoT&AI最前線」（20）国立情報学研・喜連川所長が説く「AI活用で最も重要なのはデータ」

ツイート シェア 15 LINEで送る

(2017/12/29 05:00)



国立情報学研の喜連川所長

「人工知能（AI）を活用するうえで最も重要な役割を果たすのはデータだ」——。こう語るのは、国立情報学研究所（NII）の喜連川優所長だ。1年の節目を迎えたタイミングでの今回の本連載は、日本の情報学の第一人者である同氏の発言に注目したい。

NIIが「医療ビッグデータ研究センター」を設置

喜連川氏の上記の発言は、NIIが先頃、AIをはじめとした最先端情報技術の活用によって医療分野の課題解決を推進する「医療ビッグデータ研究センター」を設置し、本格的な活動を開始したことを発表した会見でのひとコマである。

NIIはこれまで、日本医療研究開発機構（AMED）の研究事業に採択された日本消化器内視鏡学会、日本病理学会、日本医学放射線学会、日本眼科学会とそれぞれ連携して研究開発を進めてきた。さらに、今後は同センターを基盤として、NIIが構築・運用する学術情報ネットワーク「SINET5」を活用した医療画像ビッグデータのクラウド基盤の構築やAI技術による医療画像解析の研究開発に取り組んでいく構えだ。連携する医療分野の学会も今後増える予定だ。



ようこそ、ゲストさん

[会員登録/ログイン]

総合ガイド アイコンについて

電子版有料購読の申し込み (月額: 4,000)

電子版無料会員登録 (一部機能をご利用いただけます)

電子版からのお知らせ

日刊工業新聞社からのお知らせ

カレンダーから探す

2月		2018年03月			
日	月	火	水	木	金
				1	2
4	5	6	7	8	9
11	12	13	14	15	16
18	19	20	21	22	23
25	26	27	28	29	30

閲覧ランキング 今日

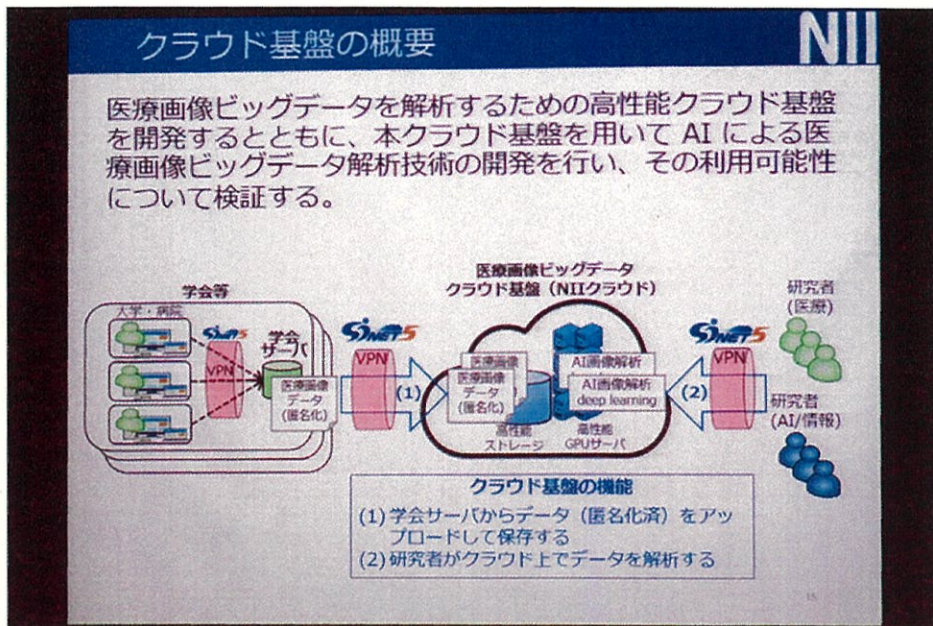
1位: 【電子版】米アマゾン、「サ」が突然笑い出す不具合

2位: 深層断面/「東芝メモリ」: 終局面 手続き完了まで波

3位: 【電子版】日本水産、完全口の出荷開始 大手3社出

医療ビッグデータ研究センターが取り組む研究開発事業では、各学会の段階で匿名化された医療画像情報を安全な環境で収集し、研究者がクラウド上でデータ解析を行えるようにする「医療画像ビッグデータクラウド基盤」を構築する。

大学や病院から各学会のサーバへ、そして各学会のサーバから医療画像ビッグデータクラウド基盤への医療画像情報の安全な環境での転送には、全都道府県を100Gbps（毎秒100ギガビット）の超高速回線で結んでいるSINET5と、SINET5が提供する仮想プライベートネットワーク（VPN）の機能を活用する。収集された医療画像ビッグデータについては、深層学習/機械学習や画像認識といったAIを活用して解析する「AI解析」の技術を開発するとしている。【下図参照】



【図】医療画像ビッグデータクラウド基盤のイメージ

医療ビッグデータ活用でオールジャパン態勢に

医療ビッグデータ研究センターでは、日本消化器内視鏡学会、日本病理学会、日本医学放射線学会、日本眼科学会が収集し、匿名化した医療画像情報について、2017年度中にデータ登録を進めていきたい考えだ。

同年度のデータ登録症例数（研究協力病院数）としては、日本消化器内視鏡学会が1万（62）、日本病理学会が11万（23）、日本医学放射線学会が1万5000（6）、日本眼科学会が2万（21）、合計15万5000（112）を目標としている。18年度以降は、より多くの病院などの強力を得てデータ収集の規模を拡大していく予定だ。

この会見で、筆者が最も印象深かったのは、冒頭の喜連川氏の発言である。質疑応答で「この取り組みは医療分野のビッグデータ活用としてオールジャパンの態勢になり得るか」と聞いたところ、同氏は次のように答えた。

「なり得るかかどうかではなく、オールジャパンの態勢にできないといけない。その可能性は十分にある。というのは、これまでの医療分野におけるIT活用は、特定の医療機関とIT企業による取り組みだったので、そこから得られるデータの量は限られていた。しかし、今回はNIIが医療分野の各学会と連携するというこれまでになかった取り組みなので、従来に比べて圧倒的に大量のデータを収集できるようになり、それによってAIを十分に活用できるようになる。この取り組みが、医療業界にもIT業界にも大きな変革をもたらすと確信している」

この見解を聞いて、「AI活用で最も重要なのはデータ」という喜連川氏の冒頭の発言が一層重みを増した。改めて、そのことを忘れないようにしておきたい。

（隔週金曜日に掲載）

【著者プロフィール】

松岡 功（まつおか・いさお）



（左から）NIIコンテツ科学研究系教授で医療ビッグデータ研究センター長に就任した佐藤真一氏、喜連川氏、AMED理事長の末松誠氏、日本消化器内視鏡学会理事長特別補佐の田中聖人氏

昨日まで世界になかった

AsahiKAS

ソーシャルメディア



→ソーシャル

かわら版（メルマガ）

日刊工業新聞社トピックス



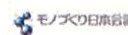
お知らせ

『プレス技術4月号、押さえない金型図面（8日発売）』



お知らせ

キャンパスベンチャリ全国大会、経産大さん（筑波大）



お知らせ

【来場募集】ヒートの動向と今後の取組京



お知らせ

会社説明会(新卒採用) 知らせ/東京・名古屋



お知らせ

「日中モノづくり総 Web（広告申込締切）」

セミナースケジュール

3月13日（火）

切削加工のパワー・エンジニア賞

3月14日（水）

歯車装置の原理と仕組み入門講座 概念、設計製作からメンテナンス

3月13日（火）

設計品質向上のための仕組みを7 発防止と未然防止の進め方

イベントスケジュール

5月10日(木)～5月11日(金)

試作市場&微細・精密加工技術展

フリージャーナリストとして「ビジネス」「マネジメント」「IT」の3分野をテーマに、複数のメディアでコラムや解説記事を執筆中。電波新聞社、日刊工業新聞社などで記者およびITビジネス系月刊誌の編集長を歴任後、フリーに。危機管理コンサルティング会社が行うメディアトレーニングのアドバイザーも務める。主な著書に『サン・マイクロシステムズの戦略』（日刊工業新聞社、共著）、『新企業集団・NECグループ』（日本実業出版社）、『NTTドコモリアルタイム・マネジメントへの挑戦』（日刊工業新聞社、共著）など。1957年生まれ、大阪府出身。

(2017/12/29 05:00)

◆PR◆【3/19東京開催】晴れの国のみなと水島港セミナー【参加無料】

【PR】島津製作所：分析天びんAPシリーズお得なモニターキャンペーンのお知らせ

【PR】«出展受付中» 初開催「先進加工プロセス展」（9月・横浜）

ツイート

シェア 15

LINEで送る

マイクリップ登録する

記事を利用する

< 最新記事へ

前へ

次へ

一覧を見る >

あわせて読みたい

東京モーターショー／マツダ、圧縮着火実現－次世代ガソリンエンジン東京モーターショー／マツダ、圧縮着火実現－次世代ガソリンエンジン

第13回企業カランキング／トヨタ、4年連続首位 車3社「存在感」示す第13回企業カランキング／トヨタ、4年連続首位 車3社「存在感」示す

モンゴルから日本への送電、「技術的にできる」－ソフトバンク孫社長

革新の系譜・日本の科学技術力／ネオジム磁石－E・V・ロボの実用化に貢献

知らないと損？自動車保険の仕組みの話
セゾン自動車火災保険株式会社[提供リンク]

借金2社以上の借入れは返済不要？これを知らないと損してます！
街角相談所-法律-[提供リンク]

カスタムおしゃれ自転車販売とインテル。その関係は？
インテル株式会社[提供リンク]

叱りママと放任ママ、中学生を伸ばすのはどっち？その秘密とは
ジャストシステム[提供リンク]

Recommended by Yahoo! JAPAN

ICTのニュース一覧

IVIと産総研が包括連携協定 AI技術などスマート製造実現(18/03/08)

【電子版】米アマゾン、「アレクサ」が突然笑い出す不具合を修正(18/03/08)

凸版印刷、中国・タイに「安全道場」 労災削減、海外で順次展開(18/03/08)

AI・IoTで業務効率化 富士ゼロックス、来月から新サービス(18/03/08)

NTTデータ、AI活用の地域ビジネス スペインIT企業と後押し(18/03/08)

ブラックベリー、FBなど特許侵害で提訴(18/03/08)

アイティフォー、給食費管理システム 仙台市から受注(18/03/08)

SAPジャパン、顧客ごと利益率最適化 通信事業者向けソフトのクラウド版(18/03/08)

NZ会計ソフト大手のゼロ、CEO交代(18/03/08)

5月30日(水)～6月1日(金)

スマートファクトリーJapan201

5月30日(水)～6月1日(金)

バイオマスエキスポ2018

PR



【新刊】技術士第
「総合技術監理部
キスト



【締切迫る】第48
デザイン賞 (3/31)

おすすめの本・雑誌・DVD



今日からモノ知りシリ
トントンやさしいトン
土門 剛
定価(税込) 1,620円



事例でわかる めっき
合と対策
飯川 三無
定価(税込) 2,160円



「設計力」こそがダン
生み出す
ーやみくも先行開発を打
つの設計力
寺倉 修
定価(税込) 2,376円

ニューイッチ



「5G」時代へ。1か
の通信ネットワーク



日本には数多くの放
が...「森林環境税」
歩



日本の新しい産業革
ッドインダストリ
何？

企業リリース Powered by PR TIME

2018/03/08

世界的なアーティスト“Lady AIKC
ラボレーション ポップでキュー
トンが魅力のフィットネスウェアが
年3月9日(金)より発売開始