

2018年1月4日号

ニュース&レポート

生徒ごとに最適な学習順を指南 AI駆使、リクルートが新サービス

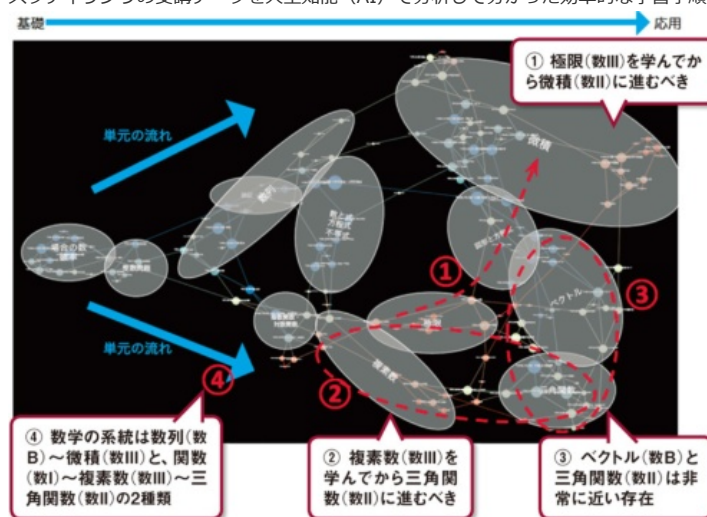
この科目はこの単元にこの順番で取り組んでください——。リクルートは生徒ごとに適した学習方法をAIが指南するサービスを始める。画一から個別へと教え方の常識が変わる可能性が出てきた。

リクルートグループで教育事業を手がけるリクルートマーケティングパートナーズは2018年夏から人工知能（AI）を自社サービスに本格的に導入する。かねて取り組んできた東京大学の松尾研究室との基礎研究を応用。個人の学習速度や理解の度合いに合わせた学習内容を提供する。

同社が提供する小中高向け学習動画配信サービス「スタディサプリ」を通じて得られた累計42万人超の視聴履歴やテストの正誤データ、問題文や数式の解析データなどを分析。理解状況や学び方を細かく調べたところ、どの順番で学習するのが効果的かを示す「学習パス」の再定義や、理解度合いの数値化にめどが立った。解析結果を使うと、新たなカリキュラムを組み立て、躓いたときにどの復習問題に臨むべきかをアドバイスできる。

学習指導要領では、高校数学であれば数学I～IIIの順に学び、数学Bは数学Iの後に履修するといった順序の定めがある。一方、AIで分析するとその順序が必ずしも単元ごとの関連性の高い順序に並んでいるわけではないと分かった。「数IIIの極限から学んだほうが数IIの微積の理解が早い」「数IIIの複素数を学んでから数IIの三角関数に進むべき」といった学習順を導けた。

スタディサプリの受講データを人工知能（AI）で分析して分かった効率的な学習手順



[画像のクリックで拡大表示]

AIで学習効率を高めるサービスを提供するのは同社だけではない。新興のatama plusやCOMPASSは、AIを使って生徒1人ひとりに最適化したカリキュラムを提供し、学習塾などへの導入を進める。ソニーも学校教育で教師の教え方を効率化するAIサービスを展開する予定だ。

「中レベル」の授業は不要

コラム目次

銀行法、GDPR、民泊法、IoT減税… 知らないとピンチ、今年の法改正

国内最大級、JALが4億円被害 企業版振り込め詐欺が日本狙う

社員の顔画像からストレス診断 新サービス、働き方改革を支援

トヨタのつながる車が保険を変革 安全運転なら保険料安く

スパコン開発のPEZY社長逮捕 NEDO助成金を不正受給容疑

新元号カウントダウン500日 日本MSは「合字」対応へ

ICカード決済義務まで半年 コンビニ大手「違法状態」も

バックナンバー



バックナンバー一覧

アクセスランキング

【20の技術が変わる未来】
予測01 職場の人手不足が解消

【20の技術が変わる未来】
予測07 航空・自動車も接続大開放

【ニュース&レポート】
銀行法、GDPR、民泊法、IoT減税… 知らないとピンチ、今年の法改正

【20の技術が変わる未来】
予測09 3D地図でGoogleに一矢

【20の技術が変わる未来】
予測20 「門前払い」が消える

【20の技術が変わる未来】
予測10 中小企業、デジタル下廻上

【ニュース&レポート】
スパコン開発のPEZY社長逮捕 NEDO助成金を不正受給容疑

【インタビュー】
IT部員はボーナスいっぱい ブロックチェーン、適材適所で

【20の技術が変わる未来】
予測04 さらばマルウェア感染

学校は電子黒板やタブレットといったモノによるデジタル化を進めてきたが教え方そのものには大きな変化がほぼない。「一斉教育」という教え方が終戦直後からほぼ変わらないためだ。

「教育水準が成熟した今、平均的な生徒はほとんどいない。『中レベル』の一斉授業は、学習レベルが追いつかない生徒にも平均以上の生徒にも満足度合いが低い」。リクルートマーケティングパートナーズの松尾慎治コミュニケーションデザイングループグループマネジャーはこう指摘する。

個別授業にはデジタルツールが不可欠だ。AIによる個別授業の流れがIT活用で出遅れる公教育にも広がれば、教育現場のデジタル化の景色も変わるはず。教科書の掲載順にとらわれない柔軟な教え方は一部の有名私学や学習塾が採用している。AIの進化によって日本全国できめ細やかな授業が受けられる可能性が見えてきた。

染原 睦美

ツイート

0

目次

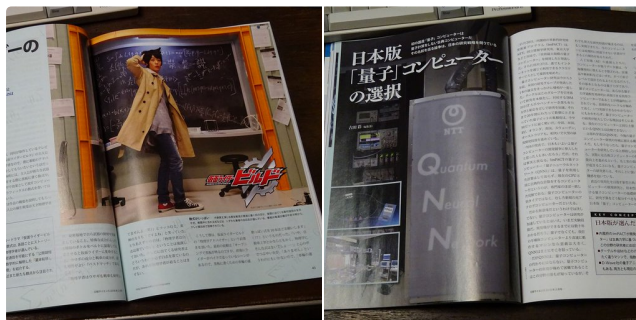
日経コンピュータに関するツイート

早瀬道博@初音ミクとリンクする世界 初音ミク編 アップしましたさんがリツイートしました



尻P(野尻抱介) @nojiri_h

最近の『日経サイエンス』は攻めた記事が多いよね。「仮面ライダーの方程式」は監修者がエピソードにちなんだ数式の意味を解説していて、公開鍵暗号や蔵本転移など、おいしい題材を盛り込んでいる。ImPACTの自称量子コンピュータについての記事では当事者の言い分をしっかりと伝えつつ問題提起。



1時間

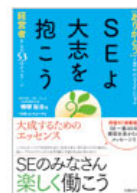
埋め込む

Twitterで表示

【20の技術が変える未来】
予測02 毎週、管理職の送別会

関連書籍

SEよ大志を抱こう



SEのやりがいを変えて認識できるとともに、楽しく働きながら大成するための「気付き」が得られます。これからの時代を生きるSEに必要な心構えや物事の考え方を体系的に整理し、53のメッセージとしてまとめています。『日経コンピュータ』の人気連載を基にした、SE一筋40年の著者による待望の初書籍です。

(A5判、276ページ、1,680円)

日経コンピュータDigital : :: 購読申し込み | お問い合わせ | 利用規約

| 日経BP書店 | 著作権・リンクについて | 個人情報保護方針/ネットにおける情報収集/個人情報の共同利用について | ID統合について |

日経BP社

Copyright © 1995-2018 Nikkei Business Publications, Inc. All rights reserved.

このページに掲載されている記事・写真・図表などの無断転載を禁じます。著作権は日経BP社、またはその情報提供者に帰属します。掲載している情報は、記事執筆時点のものです。