

#### アダプティブラーニ よる学びの変化とは

木川俊哉 (株式会社COMPASS Qubena事業部未来教育部部長)

活用して分析することで、学習内容を生徒ごとに最適化して提

ひとりの学習の進捗状況をログとして残し、それをAI技術を して個別指導の際に行っていたことであるが、現在は生徒一人 ことをアダプティブラーニングという。これは教師が生徒に対

な中、 間数の不足をどう乗り越えるか大きな課題となっている。そん な話題を呼んだ。それに加え今年3月からは、 ら高校新学習指導要領の移行期間に突入し、また2019年末 ルス感染防止対策により全国的な休校を余儀なくされ、授業時 には文部科学省が打ち出した「GIGAスクール構想」が大き 2020年度は激動の1年になりつつある。2018年度か ICT教材による個別最適化された学び「アダプティブ 新型コロナウイ

生徒一人ひとりの解答や計算過程などを分析することで、学

ラーニング」が、それぞれのテーマの思考の切り口になるので

はないかと考えた

供していく教材が現れている。 授業や教師と生徒の関係が大きく変わり、 より良い結果をもたらすことができるようになってきた。 こういったアダプティブ教材を活用することで、これまでの

生徒と教師にとって

# **心 アダプティブ教材を取り入れた学び**

か。大きく以下の三つだ。 アダプティブ教材を取り入れるとどんなメリットがあるの

#### ①学力の向上

すい。 はいわばオーダーメイドされた問題集を解くようなものなの 力になる問題を数多く解くことができるので、学力が向上しや を出すことがある。これらをアダプティブ教材で行うと、 教師は授業の中で生徒に演習を課したり、 問題がやさしすぎたり難しすぎたりすることなく、 家庭学習用に宿題

### ②学習速度の向上

駄が減り、 生徒ごとに学習内容や学習レベルを調整するので、 自然と学習のスピードが向上する。また生徒全体 学習の無 習内容や学習レベルを調整し提供すること、またその仕組み

きるようになる。 学力が底上げされることで、授業をより円滑に進めることがで

## ③主体的・対話的な学習への変化

習をサポートすることができる た生徒一人ひとりの学習ログを確認することで、新指導要領に びにつなげていく主体的な学びができるようになる。 書かれている「どのように学ぶか」を個別に相談しながら、学 生徒は学習ログを通して自己の学習活動を振り返り、 教師もま 次の学

こともできるだろう 教育の現場ではこれらを利用して二次的なメリットを生み出す た、これらのメリットはそれ単体でも十分に役に立つが、 プティブ教材を導入した高校で見られた主なメリットだ。 これらは我々が開発する人工知能型教材Qubenaというアダ 高校 ま

数学から逃れるといった選択肢は消え、 系を選択するということは、これまで往々にして起こってき するのが難しく、その結果、数学が苦手であるという理由で文 に進路を選択できるようになるだろう。 しすることである。高校数学は一度つまずくと自力でリカバー 例えば、①の学力向上によって、文理分断からの脱却を後押 しかし、アダプティブ教材は苦手を生み出しにくいため、 興味のあることを基準

どの「深い学び」に充てることができる。子どもたちは高校時 ができれば、 ②については、 余った時間を発展的な課題や探究的な取り組みな 想定していた授業時数よりも早く進めること

> がそれぞれ別々の課題に取り組む時間はとても重要である。 代に興味や関心がどんどん多様化、具体化してくるため、 で遅れてしまった授業を取り戻すことが期待できる 本年度に関しては新型コロナウィルス感染対策による休校

習に向かう必要性がより高まるためだ。主体的・対話的な学び 間を共有しない環境での学習は、 になると、これから増えると予想される学外での個別学習やオ ンライン学習を圧倒的に運用しやすくなるだろう。 ③の主体的・対話的な学びを生徒たちが定常的に行えるよう これからの学びのベースになるだろう。 生徒一人ひとりが能動的に学 物理的な空

## **山** 日本の教育の未来に向けて

は、

教材を開発している身として、教育委員会や教員の皆さまと手 育の価値にテクノロジーによってもたらされたアダプティブ教 ください 最高の教育を届けることができるだろう。 材の強みをうまく掛け合わせれば、未来を生きる子どもたちに プティブ教材に関することでご相談があれば、 を取り合ってその一助を担いたいと強く願っている。 ついに動き出したGIGAスクール構想を機に、 我々もアダプティブ 遠慮なくご連絡 普遍的な教

する皆さまにオープンな場を提供し、コネクトすることで 毎週メールマガジンで配信中 教育を良くしていく団体。教育とICTについての情報を XICT CONNECT21 「教育の情報化」に関係

