

【創育クリエートメールマガジン vol.12】 [STEM 教育の潮流 (1)]

2018.7.4 発行

日頃は格別のご愛顧を賜りまして、ありがとうございます。

本メールは、弊社、創育クリエートが送信元となり、森上教育研究所の協力のもと、教育業界に関するさまざまな情報をお届けするメールマガジン「創育クリエートメールマガジン」です。

なお、本メールは、日頃お付き合いのある、学校関係者様、企業ご担当者様、以前にお名刺を交換させていただいた方へお送りしています。

さて、第 11 回「防災教育を考える」はいかがでしたでしょうか。

第 12 回は、「STEM 教育の潮流 (1)」です。

ぜひ御愛読いただければ幸いです。

=STEM 教育の潮流 (1) STEM 教育とは=

5 月 17 日に開催された政府の未来投資会議において、新たにスタートする大学入学共通テストにプログラミングなどの情報科目の導入を検討する方針が決まりました。

会議で安倍首相は「AI やビッグデータなどの IT、情報処理の素養はこれからの時代の『読み書きそろばん』」とし、林文科大臣は 2022 年度から新たな高校学習指導要領で必修化される「情報 I」を「共通テストの科目として各大学の判断で活用できるようにする」と表明しました。具体的には 2024 年度からの導入が検討されることとなりました。

経済産業省によると、国内の IT 人材は 2030 年までに最大 79 万人不足する見込みです。世界的に AI の開発が急速に進む中、中国やアメリカに大きく遅れをとっている日本にとって、AI 人材の育成は喫緊の課題となっています。

そこで注目されているのが STEM 教育です。S(Science 自然科学)、T(Technology 技術)、E(Engineering 工学)、M(Mathematics 数学)からなる STEM 教育は、1990 年代にアメリカから始まりました。その後、IT を中心とした科学技術人材育成を目指す国家戦略となり、オバマ前大統領が一般教書演説等で優先課題としても取り上げました。アメリカではこの戦略に基づき、STEM 教育に年間 30 億ドルあまりを投資してきました。アメリカ以外にも、フィンランドやシンガポールは STEM 教育先進国と言われており、この他、アフリカ、ラテンアメリカ、アジア地域にも STEM 教育は広がり始めています。

日本でも、今回の指導要領改訂における、小学校でのプログラミング教育の導入、高校での「理数探究」の新設や「情報 I」におけるプログラミングやネットワーク、データベースの仕組みについての学習の導入といったことも、こうした STEM 教育の潮流が背景にあります。

STEM教育というと、どうしても理系人材の教育ととらえられがちかもしれませんが、しかし、AIの進化によってもたらされる変化が「第四次産業革命」と呼ばれるように、その影響が経済・産業や社会全般にわたってもたらされるものである以上、AIに対する何らかのリテラシーは必要であり、それを使いこなしていくことは、文系・理系に関わらず必要なこととなります。様々な研究活動や経済活動が学際的になっていることもあり、STEM教育はこれからの社会を生きていく子どもたちにとって必須のものであると言えます。

こうしたSTEM教育にも、最近新たな潮流が生まれています。今回はこの潮流についてご紹介したいと思います。

(執筆：森上教育研究所アソシエイツ 高橋 真実)

いかがでしたでしょうか？

次回も皆さまにとって有益となるような教育情報のメールマガジンを配信できるよう努めて参りたいと思います。

なお、本メールマガジンですが、内容等についてのご意見、アドレス変更、配信停止については、

下記E-mailアドレスよりご連絡をお願いいたします。

▽メルマガのバックナンバーは下記URLよりご覧いただけます。

<http://www.soiku-c.co.jp/maimagazine.html>

■送信元：株式会社 創育クリエート

東京都港区西新橋 3-24-3 川名ビル

T E L . 03-5472-5772

【配信停止・お問い合わせ】

create@soiku-c.co.jp

■□□-----

▼創育クリエートHP▼

<http://www.soiku-c.co.jp/>

[事業内容]

広報ツール制作、WEB コミュニケーション、
教育メディア事業、広告代理、IT ソリューション
などの事業を展開しています。

■広報ツール制作

<http://www.soiku-c.co.jp/contents1.html>

■広告代理業

<http://www.soiku-c.co.jp/contents4.html>

■情報誌編集

<http://www.soiku-c.co.jp/contents3.html>

■WEB ページ制作

<http://www.soiku-c.co.jp/contents2.html>

■ITソリューション

<http://www.soiku-c.co.jp/contents5.html>

[採用情報]

現在、外部パートナーを募集しています。

<http://www.soiku-c.co.jp/employment.html>

-----■□□