

## 愛知県初、愛知県立岡崎北高等学校が AIで「思考力、判断力、表現力」を定量化するツールを導入 -課題研究等の教育を更に改善、大学入学共通テスト対策を強化-

Institution for a Global Society 株式会社(本社・東京都渋谷区、代表取締役社長・福原 正大、以下 IGS)は、愛知県初の事例として、愛知県立岡崎北高等学校様に、新学習指導要領で求められる、「学力以外の資質・能力(思考力、判断力、表現力等)」を定量化するAIツール「Ai GROW」を、導入決定いただいたことをご知らせします。

### ■ポイント

- 2022年度に全面実施となる、新学習指導要領における課題「学力以外の資質・能力(思考力、判断力、表現力等)の評価の難しさ」に、AI評価ツール「Ai GROW」は対応
- 岡崎北高校「コスモサイエンスコース」は、課題研究など「学力以外の資質・能力」も伸ばす教育が充実している。
- 本コースで伸ばしやすい能力等を可視化し、教育方法の一層の改善を狙う。また新テスト「大学入学共通テスト」で問われる「思考力・判断力・表現力」への対策を更に強化。
- 愛知県初の事例として、「Ai GROW」の導入を決定、7月中旬から下旬に受検開始予定。

### ■新学習指導要領における、「生きる力」の見える化問題

2022年度に全面実施となる新学習指導要領では、「生きるための力」を児童・生徒に育むため、全ての教科等が「学力以外の資質・能力(思考力、判断力、表現力等)」も含めて再整理されています。しかし、「学力以外の資質・能力」は学力と異なり評価が難しいという課題がありました。IGSのAI評価ツール「Ai GROW」は、潜在性格診断(IAT)と能力評価(自己評価・相互評価)を行い、相互評価にAIの補正を加えることで評価バイアスを極小化。結果を可視化・定量化し、即時フィードバックすることが可能。全国200校以上の学校に導入いただいています。

### ■「Ai GROW」採用経緯

愛知県立岡崎北高等学校様では、理系科目が充実する「コスモサイエンスコース」を14年間実施。課題研究等を通して、論理的思考力や課題設定力など、「学力以外の資質・能力」も伸ばし、将来の科学技術開発を担う人材を育成することを目的としています。本コースに一層力を入れていく方針で、次年度より普通科から独立して「理数科」となる予定です。

そこで「Ai GROW」導入により、本コースで伸ばしやすい能力や、個別に伸びのばらつきがある能力を可視化することで、教材や教育方法の一層の改善を狙います。また、2021年1月からの新テスト「大学入学共通テスト」で問われる「思考力・判断力・表現力」への対策を更に強化したいと考えています。

今後もIGSは、生徒の資質・能力の育成と適切な評価の実現に向けて学校様を支援致します。

## ■ご取材時のイメージ



### ・受検当日の様子

コスモサイエンスコースの生徒数十名が、タブレット端末に表示された質問に回答する様子

※生徒・教員の顔や名前は非公開

### ・学校関係者へのご取材

Ai GROW 導入の意図や、今後の学校方針やお取り組みについてのコメント

### ・IGS 教育事業担当者への取材

教育業界全般や、ICT 教育・EdTech 関連のコメント、および IGS サービスに関するコメント

※左記画像はイメージ

## ■appendix

### ○Ai GROW (アイ・グロー) とは

児童・生徒・学生の資質・能力と、各種教育活動の教育効果を定量化する教育機関向け評価ツールです。

スマートフォンやタブレット端末により、潜在性格診断 (IAT) と能力評価 (自己評価・相互評価) を行い、相互評価に AI の補正を加えることにより、評価バイアスを極小化。結果を可視化・定量化し、即時フィードバックすることが可能です。

2019 年 4 月のリリース以来、約 200 の学校が利用。経済産業省「未来の教室」実証事業、埼玉県戸田市の実証事業の教育効果検証にも採用されている他、「地域との協働による高等学校教育改革推進事業」、「WWL (ワールド・ワイド・ラーニング) コンソーシアム構築支援事業」「SSH (スーパーサイエンスハイスクール)」(以上、文部科学省) の効果検証にも活用されています。

### ・AI はどのように活用されているのか

従来の能力や性格を測る適性検査は、選択式の回答を分析するのが主流でしたが、AI を使った適性検査では、回答に至るまでの過程も分析し、潜在的な気質や行動特性を分析しています。

Ai GROW では、児童・生徒・学生がスマホやタブレット端末で回答する際、指の動きやかかった時間などの要素も踏まえ、「悩みながら答えている」と分析しています。



※受検者の潜在的態度を測定する方法で、気質診断方法として科学的な検証がもっとも進んでいる。

間違えの数・回答にかかる時間などに加え、受検者の指の動きを AI が1000分の1秒単位で分析することで気質を正確に判定。

### ○愛知県立岡崎北高等学校「コスモサイエンスコース」とは

コスモサイエンスコースは実験や実習をとおして、比較的高度な理科的・数学的な見方や考え方を学ぶとともに、科学的素養を身に付け、将来の科学技術開発を担う人材を育成する目的で設置されました。コスモサイエンスコースでは、普通コースよりも理科・数学の深い内容を学習します。また、科学関連のトピックを英語で扱う授業、サイエンス・イングリッシュの授業も設定されています。

### ■Institution for a Global Society (IGS) 株式会社 会社概要

所在地：〒150-0022 東京都渋谷区恵比寿南 1-11-2 4F

設立：2010 年 5 月

資本金：741 百万円（資本準備金を含む）

主要株主：株式会社東京大学エッジキャピタル、東京理科大学インベストメント・マネジメント株式会社、

株式会社慶應イノベーション・イニシアティブ、みやこキャピタル株式会社、株式会社ウィザース、河合塾

事業内：HR事業、教育事業

コーポレートサイト：<https://www.i-globalsociety.com/>

### ■愛知県立岡崎北高等学校 学校概要

愛知県中部の三河地域に立地し、創立から114年の歴史をもつ伝統校である。教育目標は「地域社会における期待と責任を認識し、『高い知性と豊かな情操、たくましい気力・体力の養成』を図り、もって国家・社会の有為な形成者を育成する」。ほぼすべての生徒が大学進学をする進学校。校地面積が広く、緑豊かな環境に恵まれ、グラウンド等の体育設備が充実している。部活動・学校行事が生徒主体で盛んにおこなわれている。

所在地：〒444-0079 愛知県岡崎市石神町17の1

設立：1907 年

※ご取材の際には、事前に下記までご一報くださいますようお願い申し上げます。

-----  
・本リリースの配信元

IGS 株式会社広報チーム（佐藤璃子）

TEL：03-6447-7151 FAX：03-6447-7152

Email：r.sato@i-globalsociety.com HP：<http://www.i-globalsociety.com/>