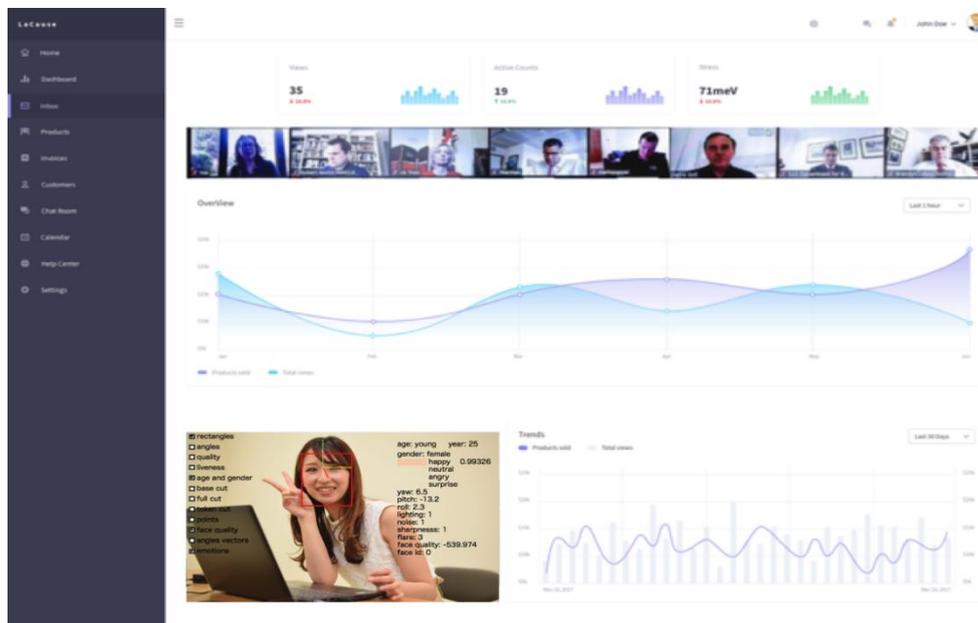


2020年12月1日  
AZAPA 株式会社

## プロジェクト Olive、EdTech 市場に感情の可視化技術で参入



日本発のオープンイノベーションにより世界経済の維持・成長への寄与を目指す AZAPA 株式会社（本社：愛知県名古屋市中区 2-4-15、代表取締役社長 & CEO：近藤康弘、以下 AZAPA）が進める「プロジェクト Olive」は本日、同社が開発・提供するヒトの感情を可視化する技術を活用し、EdTech 市場へ参入することを発表しました。室内で授業を受ける生徒のわずかな心理的変化を「見える化」することにより、教員の学習指導力の向上を支援すると共に、生徒の学習意欲の向上にも貢献することを目指しています。

教育現場では、それぞれの子どもの最適化された教育を実現するため ICT を基盤とした先端技術や教育ビッグデータを活用した新たな時代の学びが模索されています。先端技術の活用によって、教員本来の活動を支援・強化し、生徒の力を最大限引き出すことが期待されています。センシング技術は、これまで可視化が難しかった学習の認知プロセスや授業中の生徒の動向を客観的・継続的に把握することができます。収集されたデータと教員の経験知がつながり、新たな知見を生み出すことで、よりきめ細やかな学習指導を促進します。

教育の質的向上に向け生徒の心理面から教育現場を支援するアプローチをとるプロジェクト Olive では、画像認識技術を用い生徒の表情や手、体の動きをデジタルデータとして捉えることで、生徒の感情の可視化を行います。この可視化データを活用することで、教員は柔軟性を高めた効率的な学習指導にも取り組めるようになります。ベテラン教員であっても、すべての生徒の動向を見逃さないことは非常に困難になりつつあります。例えば、生徒の理解が進まなかったり悩みが解消されない場合には、困惑の表情を浮かべたり、手が止まっている可能性が高く、このような精神的ストレスを抱えている生徒を認識し、生徒の心理状態を見える化させていきます。また、映像脈波技術を用いることで、通常の RGB で構成された動画から脈波を抽出することも可能にしています。脈波を機械学習で分析することで、ストレス度合いを顕在化させることを目指して

います。表情や動作から明確にストレスが読み取れない場合であっても、生徒の心理的状态を見落とすことなく把握できる可能性があるとして、EdTech ソリューションとして実用化に向けて開発を進めています。

また、以前より注目されていた遠隔教育が、コロナ禍において急速に普及し始めています。画面を通して生徒のわずかな心理的变化を把握することは、リアルな教室内よりもさらに困難になります。オンライン学習ツールの画面上で複数の生徒と会話し、その表情から学習理解度を把握することは、教員にとってかなりの労力と集中力を求められるため、教育現場の疲弊を招く恐れもあります。このような課題に対して映像解析技術を活用することで、指導力の向上につながる気づきを、教員に促す支援が可能になると考えています。

プロジェクト Olive は、リアルあるいはオンライン教室といった多様化する授業形式に対し、生徒のわずかな変調を逃さず見える化することで教員に気づきを与え、より良い学習環境づくりの支援を目指し、当社が開発した感情認識技術の応用開発にも着手しています。生徒個々人の習熟度に合わせてパーソナライズされた教育が求められている現代において、教員の目を部分的に担うことで現場の業務負担を軽減しつつ、質の高い教育の提供につながるソリューションの開発を加速させていきます。

以上

### プロジェクト Olive について

プロジェクト Olive（オリーブ）は、心拍数・呼吸数といった生体情報や動作・表情などの人間の表面に出ている複数の指標を数値化のうえ統合することで、刻々と変化するヒトの感性や感情を理解することを目指しています。これらの統合されたデータをプロダクトやサービスに応用することで、新しいテクノロジーのあり方やライフスタイルを提案していきます。

プロジェクト Olive <https://www.project-olive.info>

### AZAPA について

AZAPA 株式会社は、限界を超えるイノベーションですべての人が未来を選べる世界を実現することを理念に掲げ 2008 年設立しました。自動車業界で初の独立系 Tier0.5 プレイヤーとして、システム領域でのソリューションを提供するなど自動車を中心とする事業を展開するとともに、モデルベース、計測技術、新制御開発、コネクテッド、自動運転、感性の各分野における新システムの研究、ソリューション事業を展開しています。

AZAPA 株式会社 <https://azapa.co.jp>

### ソーシャルメディア

[Facebook](#)

[Instagram](#)

チーフ・サイエンティスト橋本一生による [Twitter](#)、[note](#)

お問い合わせ先：[olive@azapa.co.jp](mailto:olive@azapa.co.jp)