

デジタル/AI技術とつくば市の宇宙開発人材資源の活用による 探究学習支援事業

合同会社 Starry Canvas（JAXAベンチャー）

提案の背景

■ 探究学習の指導者不足と専門知見の必要性

昨今、重要視されている探究学習（能動的思考型授業）では、指導者に専門知識を要求されるため、指導者が不足している。

■ 教育格差の拡大

資本力のある私立校等では**専門家を招聘する場合が多いが**、資本力に限りのある学校では実現が難しい。

そこで、**当社が有する探究学習の指導ノウハウを用いたAIと、学校に整備が進むIoT機器を用いて低コスト化を図り、資本力によらず誰もが専門家知見による質の高い探究学習を受けられることができる教育システム構築を目指す。**

トライアル概要

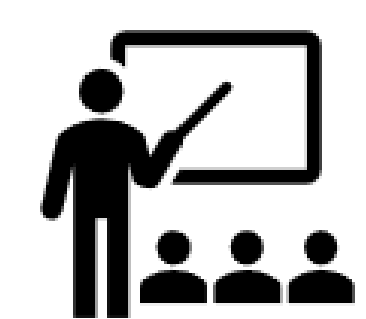
■ 提供教材「未来の月面基地を考えよう」

1000人が月面に暮らす社会を想像し、どんな生活を送るか、どんな施設が必要か、どんな職業が生まれるか、考えを深めてみよう。



■ **実証内容** 複数クラス同時接続授業の実施および当社ノウハウを組み込んだ**AIの利用実証**を実施。

期待される効果・実現する未来社会



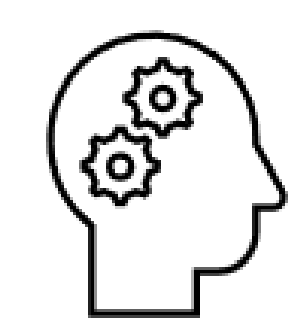
専門家を
招聘



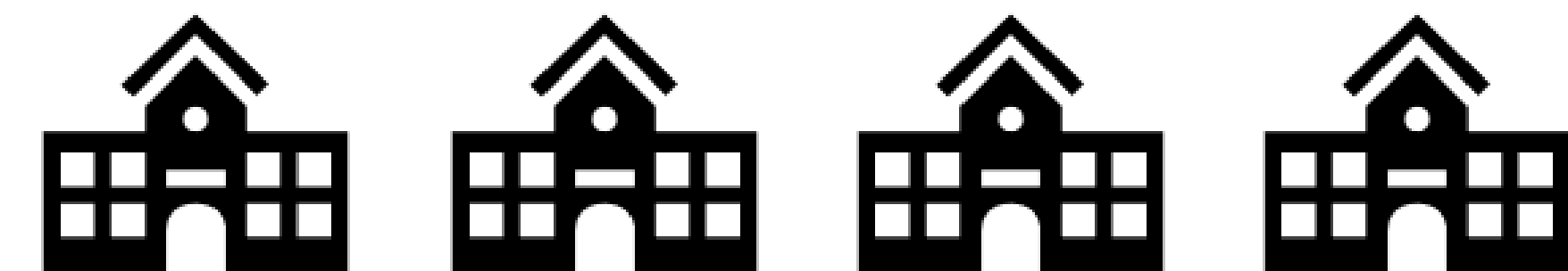
資本力のある自治体/学校が
専門家を招聘し
質の高い探究学習を実施。

探究教育の現状

専門家による
授業を
同時接続



AI技術の活用
による省力化



**専門家が参画する質の高い探究学習を
自治体/学校の資本力によらず、
誰もが受けられる社会へ。**

実現したい探究教育の未来の姿

■ 質の高い探究学習の普及と教育格差是正

資本力によらず誰もが専門知見に基づく深い探究学習の指導を受けることが可能な社会を実現できる。
さらに、専門家の人的リソースの限界を超えて、**科学教育の普及を促進し、理科離れの抑制**が期待できる。

■ つくば市特有のメリット

JAXAその他研究機関の**展示館が多く立地**しており、単なる机上学習にとどまらず、**現物を見る、触ることで深い学びが実現可能。**