



2050年、教育産業は どのように変わるか？

FUNDINNO未来産業レポートとは？



未来産業レポート

FUNDINNO未来産業レポートは、
ベンチャー企業が創り出す新市場や産業の未来を考えるヒントをまとめていく取り組みです。

未来の正解はだれもわかりません。

カリフォルニア大学ロサンゼルス校准教授のアラン・ケイ氏は下記のような言葉で未来を語っています。

「未来を予測する最善の方法は、それを発明することだ」

皆さんと一緒に、未来を考える・創るきっかけにしていきたい。
そんな想いをもって、レポートを作成しています。

第一弾は、教育産業の2050年を考えるヒントをまとめました。

皆さんは、どのような未来を考えますか？

1. 生成AIの登場と教育産業
2. 教育産業の環境分析
3. 未来の変化をつくるベンチャー企業を知る。
4. 未来産業ノーベル/ChatGPTと教育の未来を小説化する
5. 皆さんは、どんな未来を考えますか？

1. 生成AIの登場と教育産業

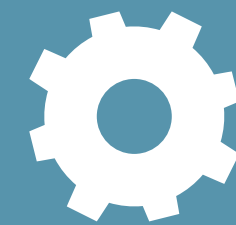
教育産業の未来を考えるキーワード



RE SKILLING

リスキリング

「新しいことを学び、新しいスキルを身につけ実践し、そして新しい業務や職業に就くこと」
子供だけではなく大人も学び続けることが大切



STEM

STEM

STEM教育は、
"science, technology, engineering and mathematics" すなわち
科学・技術・工学・数学の
教育分野を総称する語



GENERATIVE AI

生成AI

ChatGPTをはじめとする、
プロンプトに回答してテキスト、画像、または他のメディアを生成することができる人工知能の一種

教育産業の外部環境はAIの影響範囲が大きい



要素	説明
P (Political : 政治)	
教育行政の政策	政府の教育政策や予算配分は学校や教育産業に直接的な影響を及ぼす。
少子化対策	出生率低下による人口減少への対策としての教育投資や育児支援政策など。
雇用と教育の接続	新しい職業教育の形成や、雇用政策と教育政策の接続が求められている。
教育格差への対策	家庭環境や地域による教育格差に対する対策が進行中である。
E (Economic : 経済)	
日本経済の状況	経済状況が良好であれば、教育に対する個別の支出や公的な投資が増える可能性がある。
企業の教育・研修投資	企業の研修や教育プログラムに対する投資状況。経済成長があると、企業はより多くの教育・研修へ投資する可能性
雇用市場の状況	大学や専門学校就職率に影響を与え、教育機関の収入に影響を及ぼす。
家庭の経済状況	家庭の経済状況により、高等教育へのアクセスや家庭教師、塾などへの支出が左右される。
S (Social : 社会)	
少子高齢化	生徒数の減少と、教育の質に対する期待の高まり。
人口構成と地域間の不均等	地方と都市部の教育環境の格差が拡大。
教育への意識の変化	より多様な教育形態への関心や、ライフステージに応じた教育（生涯学習）への需要増。
T (Technological : 技術)	
AIと教育	AIを活用したパーソナライズ学習や教育効果の分析など。
モバイル・デバイスの利用	スマートフォンやタブレット等のモバイルデバイスの普及による教育の場の拡大。
オンライン学習プラットフォーム	オンラインでの教育コンテンツ提供やリアルタイム授業など。
ビッグデータと教育	ビッグデータの教育への応用、学習効果分析など。

生成AIは教育産業に大きくインパクト



対話型AI（人工知能）の「Chat（チャット）GPT」が、
教育にデジタル技術を活用するエドテック企業に脅威の存在となっている。
チャットGPTは学習者の様々な問いに即座に巧みな受け答えをするためで、

株価が1日で48%下落したオンライン教育企業もある。

こうした事態を避けようと、一部のエドテック企業は対話型AIの対応に乗り出している。

日本経済新聞：[ChatGPTはエドテックの脅威か 株価48%下落した企業も](#)

グローバル化や情報化が進展する社会の中では、多様な主体が早いスピードで相互に影響し合い、一つの出来事が広範囲かつ複雑に伝播し、先を見通すことがますます難しくなっている。

子供たちが将来就くことになる職業の在り方についても、技術革新等の影響により大きく変化することになると予測されている。

子供たちの65%は将来、今は存在していない職業に就く
(キャシー・デビッドソン氏 (ニューヨーク市立大学大学院センター教授)) との予測や、
今後10年～20年程度で、半数近くの仕事が自動化される可能性が高い
(マイケル・オズボーン氏 (オックスフォード大学准教授)) などの予測がある。

また、2045年には人工知能が人類を越える「シンギュラリティ」に到達するという指摘もある。

このような中で、グローバル化、情報化、技術革新等といった変化は、どのようなキャリアを選択するかにかかわらず、全ての子供たちの生き方に影響するものであるという認識に立った検討が必要である。

日本国内の各大学が発表している「生成AI活用方針」は教育の未来を考えるヒントがある

東京大学：生成系AI(ChatGPT, BingAI, Bard, Midjourney, Stable Diffusion等)について

武蔵野美術大学：生成系人工知能（生成AI）についての学長からのメッセージ（掲載日:2023年5月11日）

東北大学：ChatGPT等の生成系AI利用に関する留意事項（学生向け）

2.教育産業の環境分析

教育産業自体は、年々規模は拡大しているが、生成AIを中心としたテクノロジーにより未来は不確実に...

約2兆8,333億8,000万円/年

出典：矢野経済研究所『2021年版 教育産業白書』2021年度予測

約38兆円/年

【2025年度世界のEdTech市場規模予測（JETRO）】

[関連FUNDINNOプロジェクトページ](#)

[株式会社Edu.tor](#)

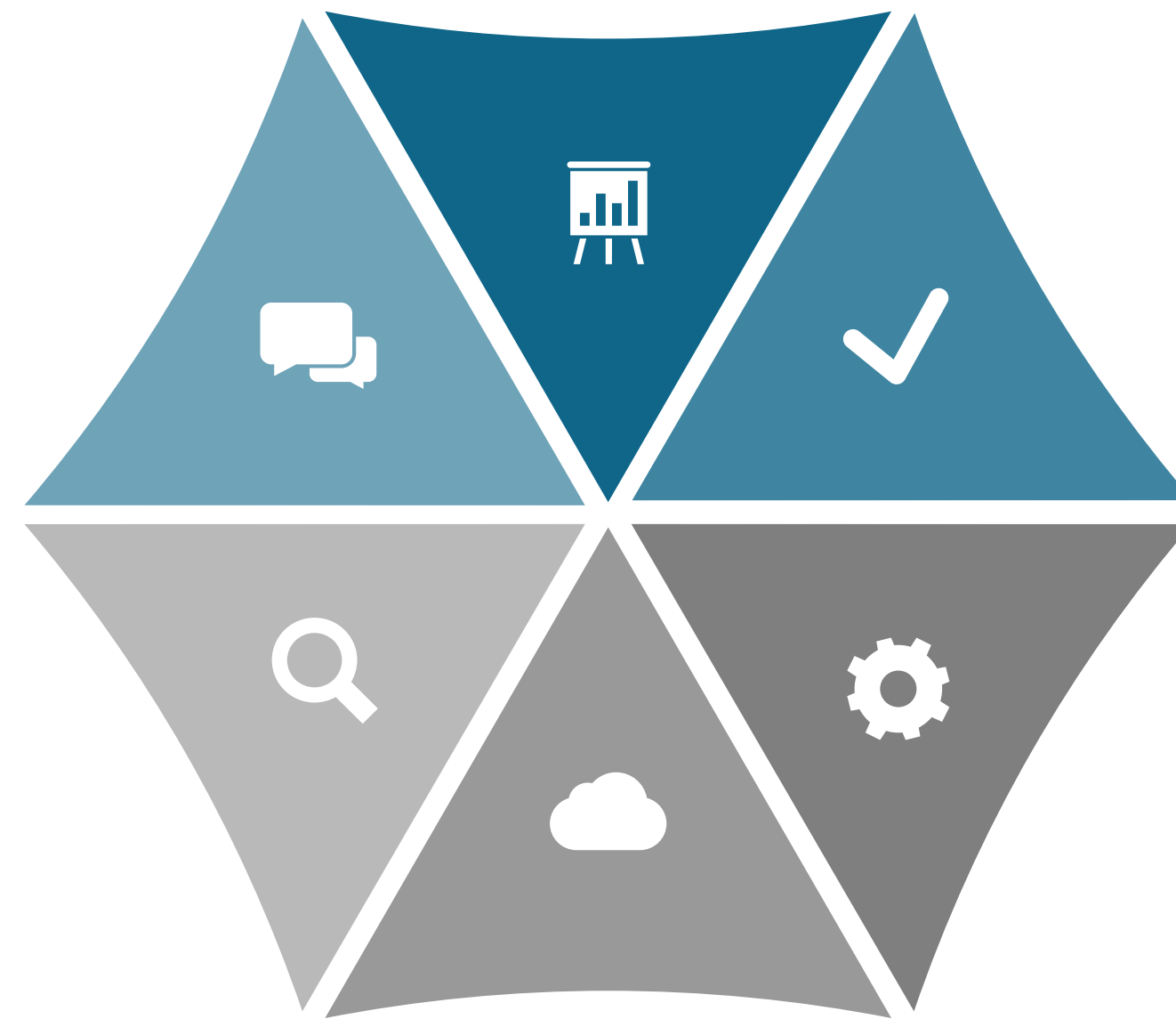
[株式会社トワール](#)

5 Forces 業界構造を分析する

視点	どんな競争や脅威が存在するか？
業界の競争 (Rivalry)	公立学校、私立学校、学習塾、オンライン学習プラットフォーム、個別指導塾など 多様なプレイヤー間で激しい競争
新規参入の脅威 (Threat of New Entrants)	テクノロジーの進歩により、新たなオンライン学習プラットフォームなどの新規参入
既存教育の代替品の脅威 (Threat of Substitutes)	従来の学校教育や教育サービスを代替する手段として「生成AI活用」が台頭
買い手の交渉力 (Bargaining Power of Buyers)	学生や保護者は多様な教育サービスから選択可能であり、 その選択により教育サービス間での競争が生じる
供給者の交渉力 (Bargaining Power of Suppliers)	主要な供給者である教員や教材提供者の力は、教員の資格や経験、特定の教材への依存度による

既存の教育カテゴリーも大きく変わる

生成AIを中心としたテクノロジーにより
既存の教育サービスは大きく変わるのではないか？



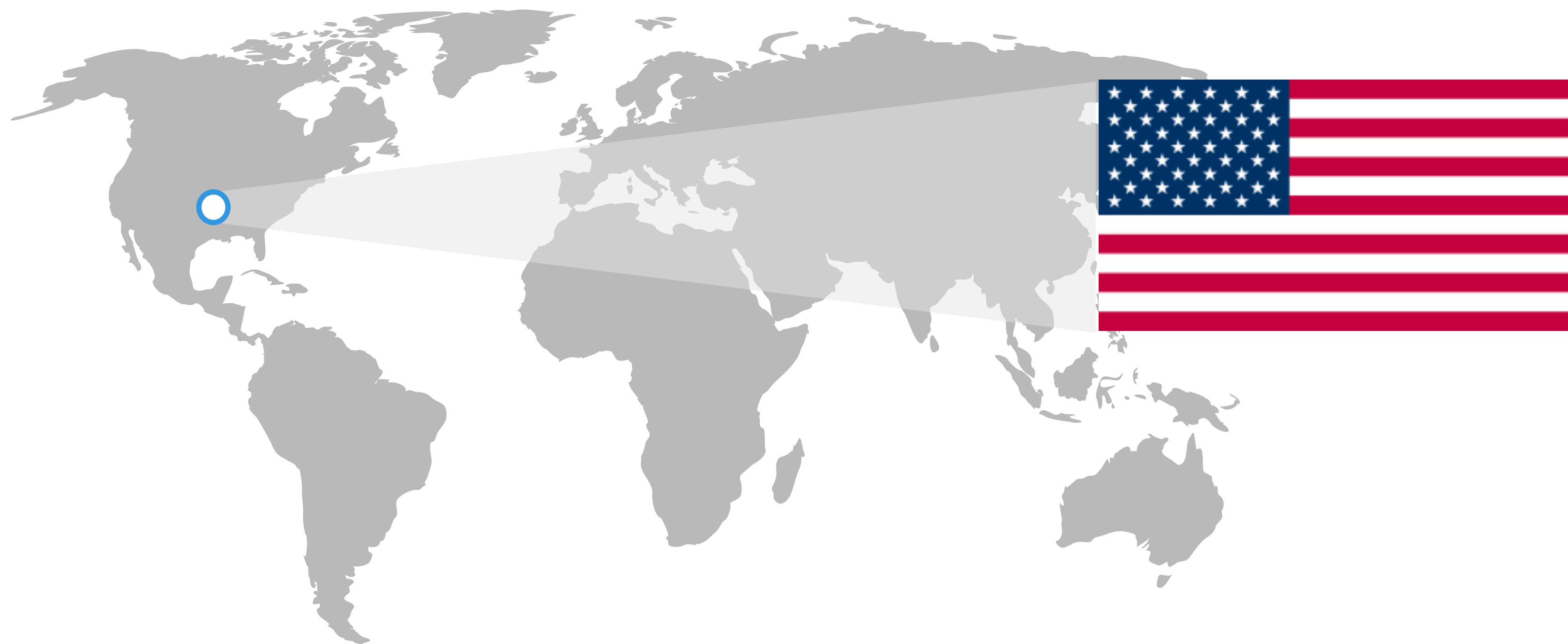
既存の教育サービス

- **幼児向け英会話教材**
英語教育の低年齢化に伴い、
幼児向けの英会話教材の需要が増加
- **資格取得学校**
特定の資格を取得するための
専門的な教育を提供
- **資格・検定試験**
様々な専門性や技能を証明するための試験
対策に関する教育を提供
- **E-ラーニング**
働きながらスキルを学び直すための
教育サービスを提供
- **企業向け研修サービス**
企業の人材育成・スキルアップを
支援する教育サービス。
- **学習参考書・ツール提供**
学校の教科書と並行して使用される学習
ツール。

3. 未来の変化をつくる ベンチャー企業を知る。

USA

アメリカの教育ベンチャー企業



アメリカの教育ベンチャー企業



アメリカは、先行して教育業界の新しいビジネスモデルを生み出している。

Coursera、Udemyはナスダックに上場。

ベンチャー	概要
<u>Coursera</u> コーセラ	大学や企業と提携し、幅広い科目をオンラインで学べるプラットフォームを提供。 個人ユーザー向けだけでなく、企業や学校向けのソリューションも展開。
<u>Udemy</u> ユーデミー	ビジネスパーソンをメインターゲットとしたオンライン教育サービス。 65以上の言語・15万を超えるビデオコースで学習が可能。
<u>Duolingo</u> デュオリンゴ	無料で言語学習ができるアプリ。 ゲーム感覚で学習できるとして、世界中で広く利用されている。

FOCUS : アメリカの教育ベンチャー企業



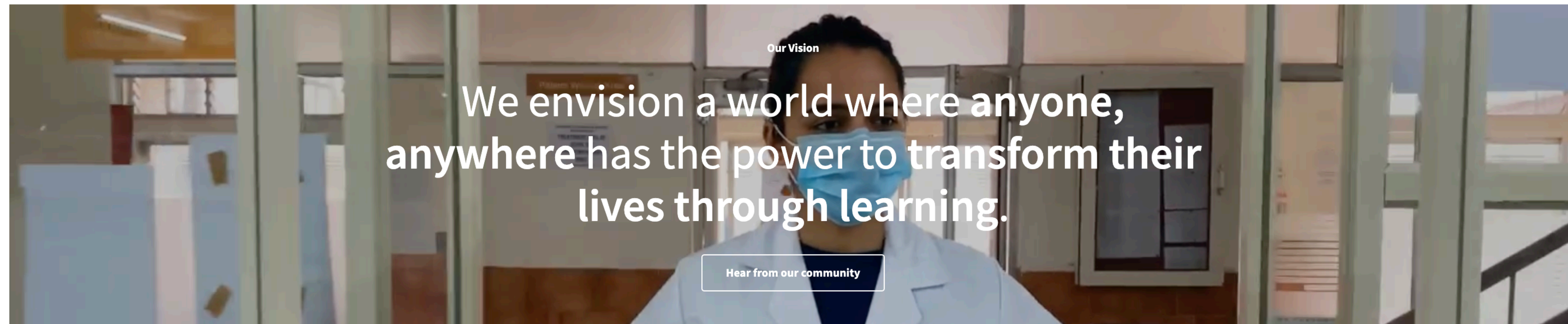
未来産業レポート

誰でもどこでも世界クラスの学習を受けられる、オンライン教育サービス
2021年3月31日にニューヨーク市場に上場

coursera

About

What We Offer



Coursera partners with **more than 275 leading universities** and companies to bring flexible, affordable, job-relevant online learning to individuals and organizations worldwide. We offer a [range of learning opportunities](#)—from hands-on projects and courses to job-ready certificates and degree programs.

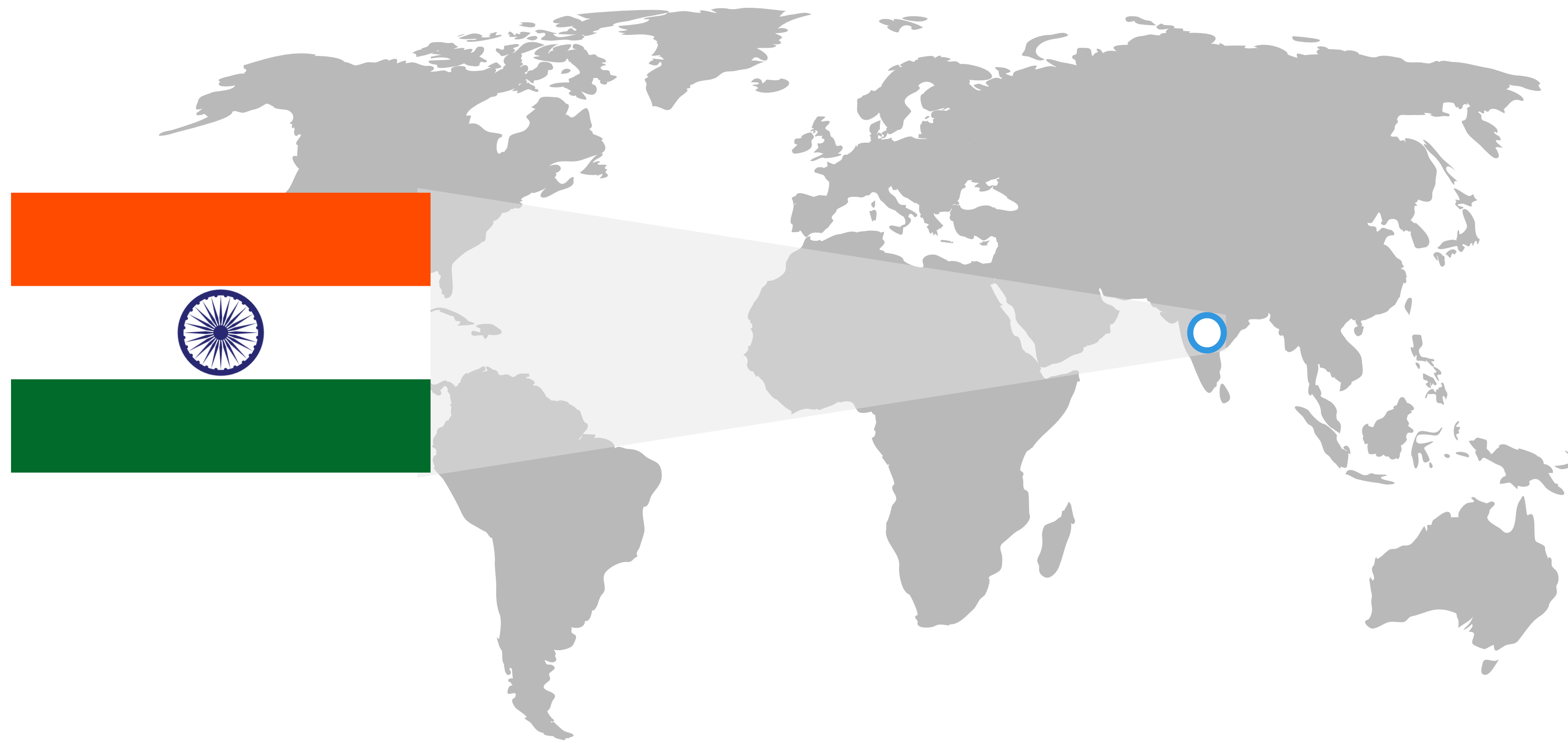


Couseraのホームページより画像引用

<https://about.coursera.org/>

India

インドの教育ベンチャー企業



インドの教育ベンチャー企業



人口が14億人を越え、地方都市や農村部ではオンライン技術を活用した教育ニーズが急激に高まっている。

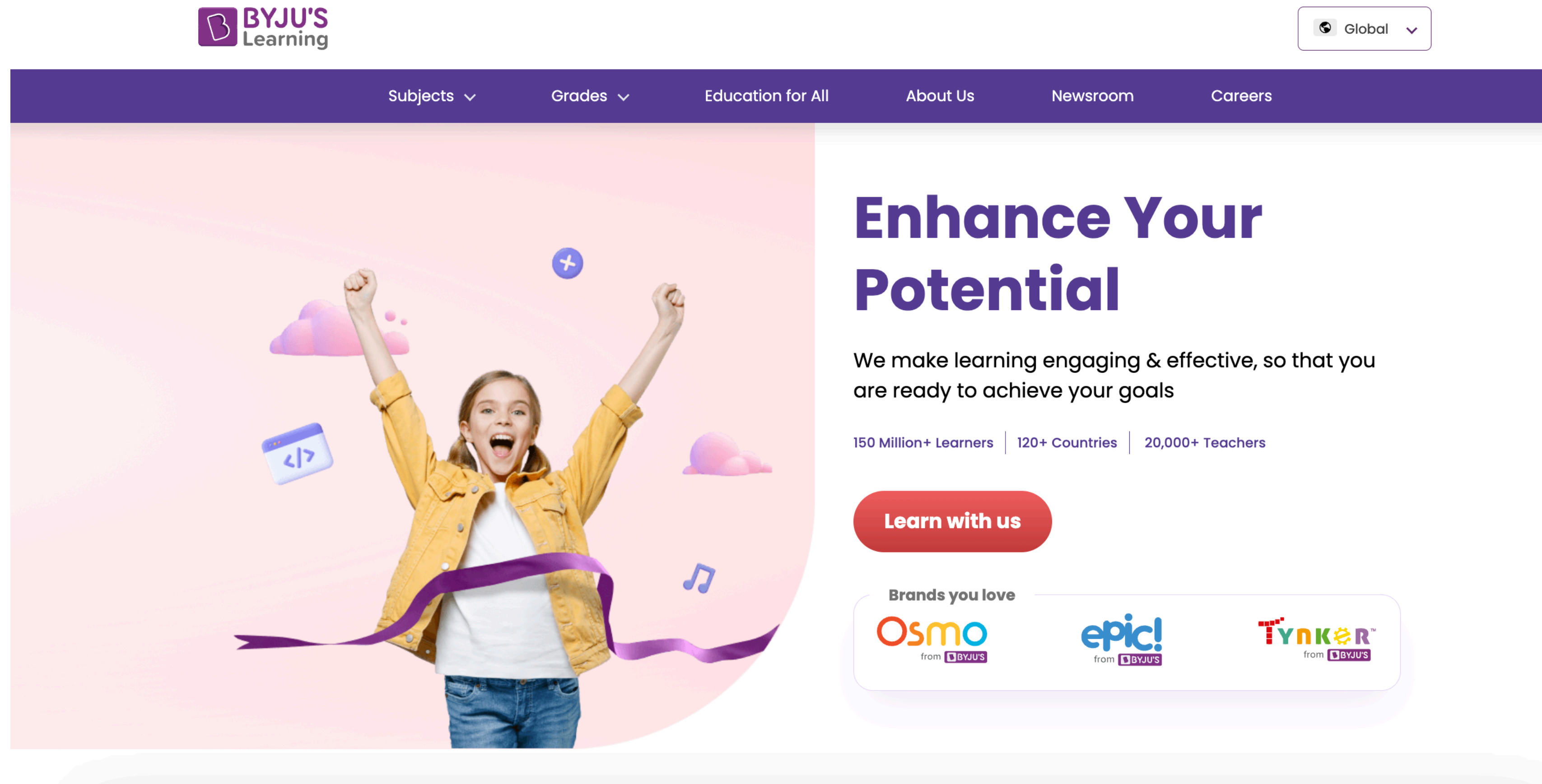
ベンチャー企業	概要
<u>Byju's</u> バイジュース	学生向けのオンライン学習プラットフォーム。数学や科学など、さまざまな科目の教材を提供。 2022年3月に行われた新たな資金調達により、220億ドル（約3兆円）に。
<u>Vedantu</u> ヴェダントウ	3歳から18歳の子どもを対象としたライブ型授業を展開するEラーニングのスタートアップ シリーズEで1億ドルを調達し、評価額は10億ドル（約1110億円）に。
<u>Unacademy</u> アンアカデミー	バンガロールに本社を置き、オンライン教育プラットフォーム 公務員、銀行、医療、エンジニアリング、プログラミングなど競争力のある試験の受験支援サービスを提供

FOCUS : インドの教育ベンチャー企業 (Byju's)



未来産業レポート

インド全土で低価格な動画授業や教材、模擬テストなどのコンテンツを提供

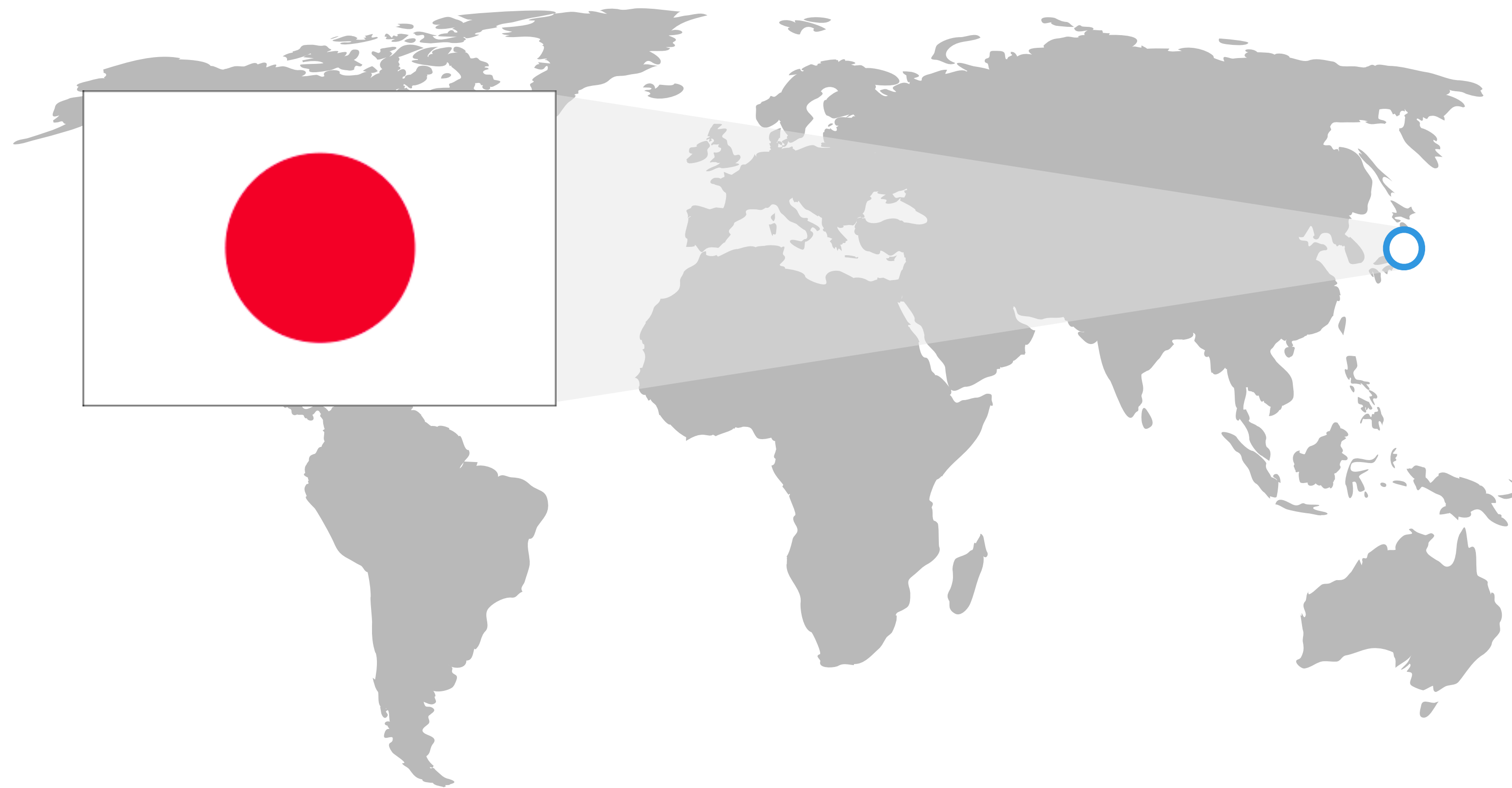


Byju'sバイジュースのホームページより引用

<https://byjus.com/global/>

Japan

日本の教育ベンチャー企業



日本の教育ベンチャー企業（FUNDINNO調達）



日本でも、ベンチャー企業が既存の常識にとらわれずに未来の教育を生み出している

ベンチャー	概要
<u>株式会社ZERO EDUCATION&ARTS</u>	ホリエモン主宰・10代起業家を育てる話題の「ゼロ高」がついに登場！ 顧問には各界著名人が名を連ねる教育ベンチャー
<u>株式会社CEOキッズアカデミー</u>	子供起業家の輩出実績あり！ハワイ発の起業家育成プログラム「CEOキッズアカデミー」 小学生から経営者思考で日本の未来を変える
<u>株式会社ヒーロープロデューサー</u>	5歳で投資を学び、3歳で逆上がりができる！？ スーパーキッズたちが生まれる“究極の英才教育”を可能にする「ヒーロー幼児園」
<u>株式会社すみか</u>	中高生の進路相談にもっと多様性を！ “中高生向けキャリア教育×社会人研修”によるオンライン進路相談サービス「canau」
<u>株式会社トワール</u>	〈174の教育機関へ導入・5万人超のデータを蓄積〉 心理学とAIによる脱“直感”教育！「退塾・中退」から「志望校の合否」まで予測する「NOCC」
<u>株式会社Edu.tor</u>	需要増加する子どものグローバル教育専門サイト (オンライン相談&学校情報比較)が登場。成田悠輔氏も株主〈Edu.tor〉
<u>株式会社ロジカ・エデュケーション</u>	〈60地域以上の教育委員会が採用〉プログラミング教育と社会人教育の融合により、 IT言語力と社会人基礎力を育む独自開発の教育カリキュラム「ロジカ式」
<u>ピーシーフェーズ株式会社</u>	テクノロジーで日本の人材育成を変える！EdTech最先端「shouin」
<u>株式会社テレメディカ</u>	〈教育×AI×遠隔医療〉世界の医学教育にイノベーションを！ 遠隔医療も見据えたソリューションで医学の未来を切り開く「テレメディカ」

FOCUS : 日本の教育ベンチャー企業（ゼロ高等学院）



未来産業レポート

従来の教育にとらわれない起業家育成に力を入れる



[入学を希望の方](#) [メディア関係者の方](#) [採用情報](#) [お問い合わせ](#)

[学校説明会 >](#)

[資料請求 >](#)



ZERO To 1

将来の夢なんか、いま叶えろ。

選択肢があることを知り、
自分で行動し、成功するまで失敗ができる。
3年間で何かひとつでもゼロを1に。

オンライン説明会
申し込み [→](#)

ゼロ高等学院のホームページより引用

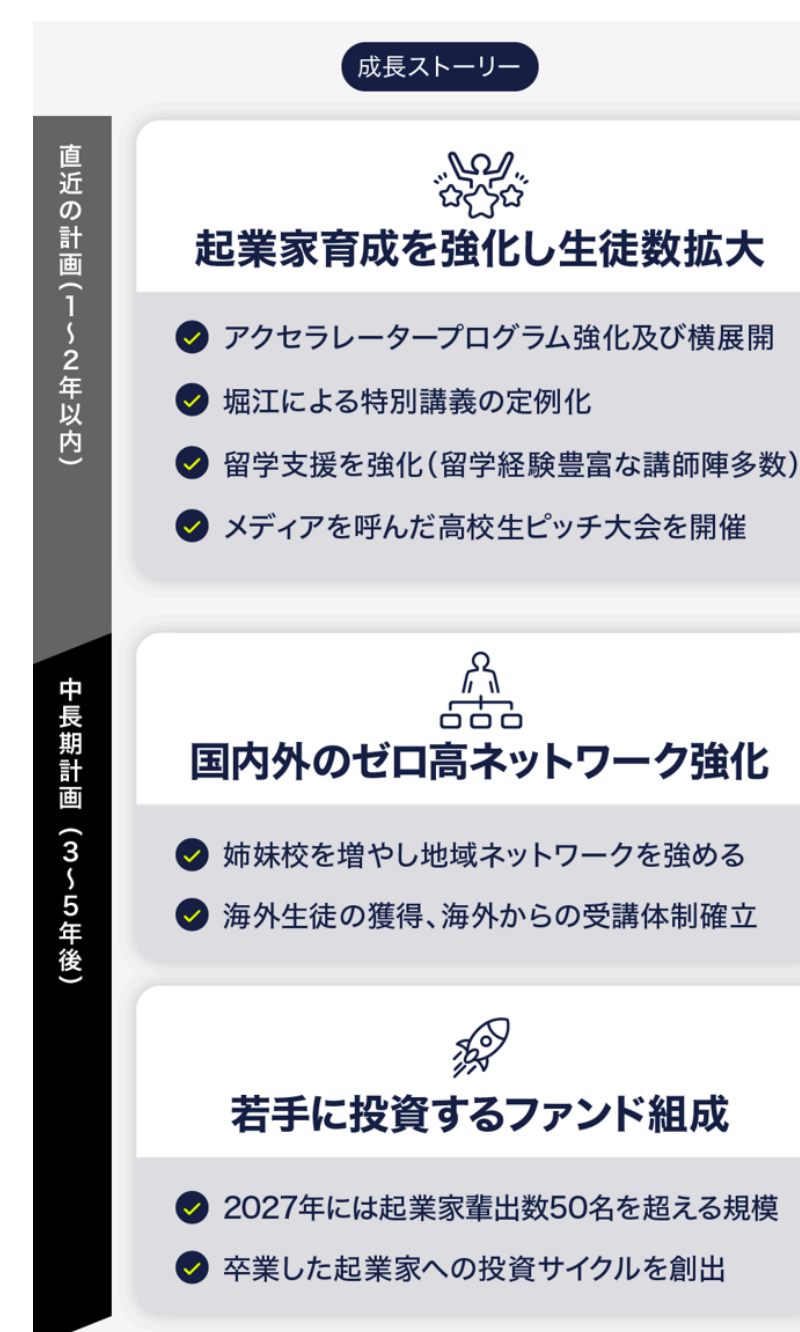
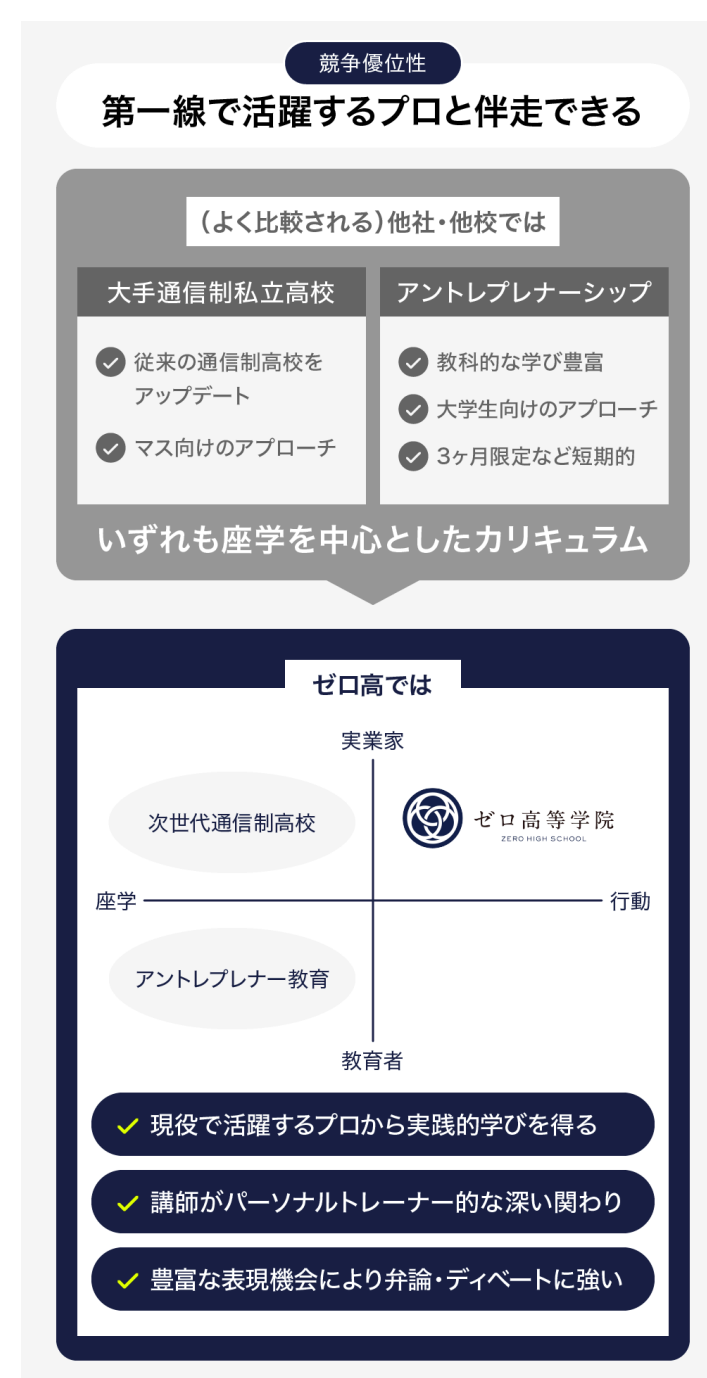
<https://www.zero-ko.com/>

従来の教育にとらわれない起業家育成



ゼロ高等学院の特徴・強み

- ・ 行動主体の教育方針：座学ではなく、行動を目的とし、生徒が本当にやりたいことを見つけることに重点を置いている
- ・ 将来のキャリア形成支援：1年次から進学、起業、就職活動への心構えやキャリア形成に関する考え方を育成し、多様な進路の選択をサポート
- ・ 実践的な学習アプローチ：知識の詰め込みよりも、自己の考え、決定、行動するプロセスを重視し、トライ&エラーに基づく学習を実施
- ・ 多様なコース提供：自己探求・発見のコースから、ビジネスやアートに関連する高度スキルを学ぶコースまで、生徒のニーズに応じた多様な学習コースを提供
- ・ 生徒の多様な進路選択：約6割の生徒が進学し、残りの生徒は留学、起業、フリーランスなど多様な進路を選択



4. 未来産業ノーベル

ChatGPTと教育の未来をテーマに 小説を書いてみる

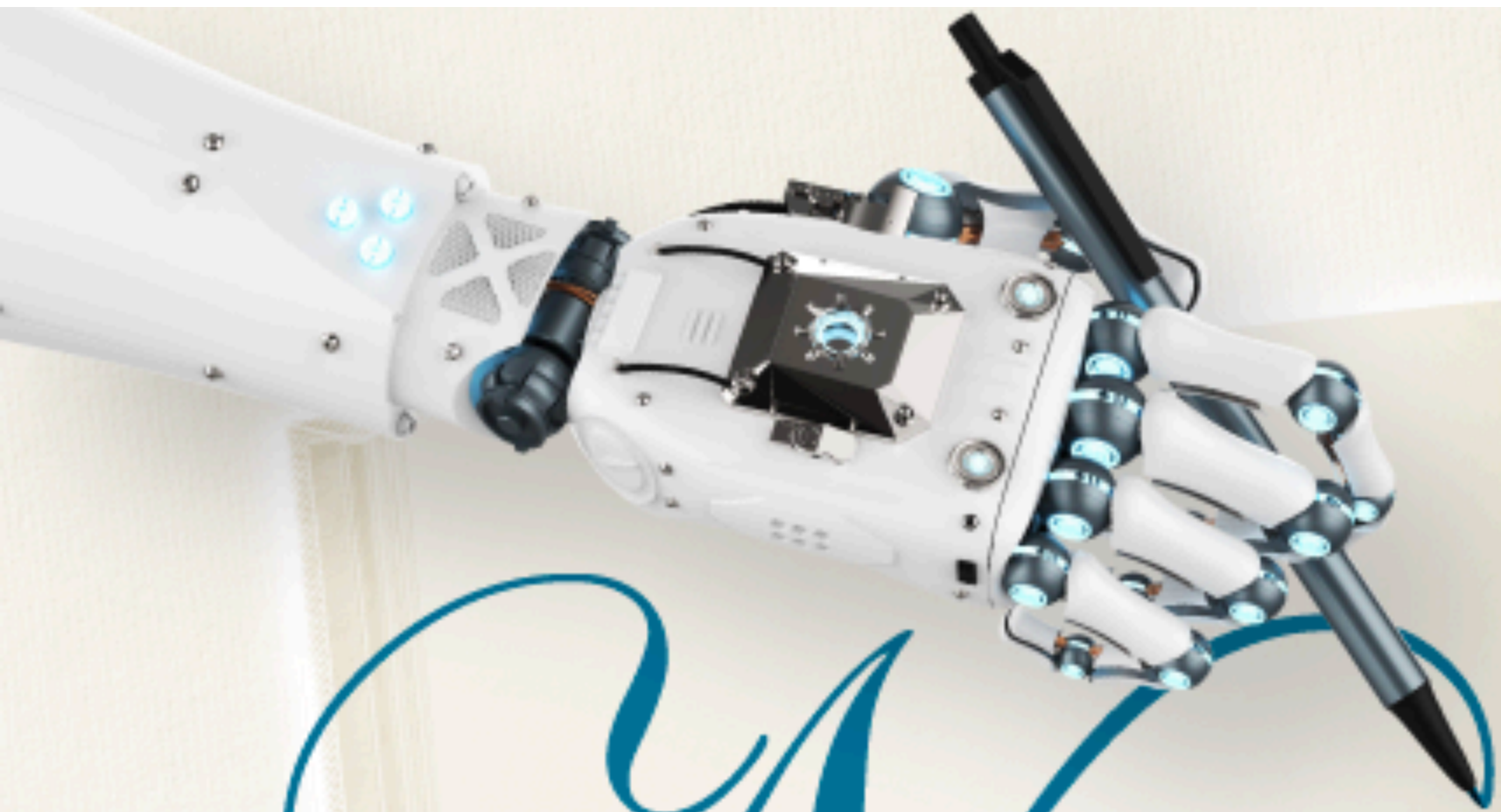
未来のことは不確実です。

完全な正しさをもって予測することは難しさがあります。

FUNDINNOでは、未来を考えるためには論理的・分析的な思考だけではなく、思い・感情を込めることが大切だと捉えています。

未来を小説化することで、FUNDINNOで資金調達をするベンチャー企業が描く未来を、投資家の皆さんとも共有をしたい。

そんな思いから、ベンチャー企業がつくり出す未来を小説化しています。



Novel

未来産業ノベル

 **FUNDINNO**



教育

小説の執筆：ChatGPT

イメージ画像作成：Midjourney

編集：FUNDINNO・note編集チーム

AIと共に：未来の学び手たち

FUNDINNO未来産業ノーベル

2050年、夏の終わり。まだまだ暑さが残る東京の街。夜の景色はネオンの光が連なり、その中心には、巨大な「学習コミュニティセンター」が立ち並ぶ。

この国は、以前のような受験勉強を中心とした教育システムを捨て去り、新たな教育の形を模索していた。

学習コミュニティセンターは左奥の丸いタワー 頂上が共同スペースとなっている。

夜になると、若者たちはこのセンターに集まり、今日学んだことや創ったものを共有する。

学びの場所は、教室という固定的な場所から、オープンな共有スペースへと変わっていた。



夜になると、若者たちはこのセンターに集まり、今日学んだことや創ったものを共有する。学びの場所は、教室という固定的な場所から、オープンな共有スペースへと変わっていた。

その夜も、カナタは仲間たちとその共有スペースに集まっていた。「今日はAIと共に新しいエネルギー変換装置の設計考えたんだ。どうかな？」と彼はプロジェクターを使って設計図を映し出す。隣のリナは感心して言った。

「すごいね、でもここの部分、もっと効率よくできると思うよ。」

「え、どういうこと？詳しく教えて！」カナタが彼女の意見に興味津々である。このような相互の学びと教え合いは、日常の光景となっていた。

センターには先生という役職は存在しない。しかし、各グループには一人、ファシリテーターがついている。彼らの役割は教えることではなく、学び手たちの議論をスムーズに進め、質の高い学びをサポートすること。

その夜のファシリテーター、ミヤコはカナタたちの話を黙って聞いていたが、彼らの討論が行き詰まったときに、一言

「そのエネルギー効率に関しては、AIに相談してみたら？」と提案した。

カナタたちはそれに応じ、AIに設計の問題点を問いかける。



AIの回答は即座に返ってきた。

「エネルギー装置の中心部の材料を変えると、効率が20%向上する見込みがあります。」

リナが歓声をあげた。

「やったね！材料をどこから仕入れることができるか調べてみよう。ミヤコさん、明日は仕入れの方法も教えてください！」

夜も更けてきた頃、学び合いは一旦終わりを迎える。カナタたちは共有スペースの掃除を始めた。

この習慣は、コミュニティ全体の協調の精神を体現するものとして、大切にされている。



モップを持ち掃除をしながら、ミヤコはカナタに話しかけた。

「20年前の私たちの教育は、先生が教えてくれるのを待っていただけだったけど、今はAIと一緒に創ることを楽しめているのは凄い変化だと思うの」

リナも話に加わる。

「毎日何かを創ることにワクワクできて楽しい！」

3人は床を雑巾で拭き、掃除の時間を終える。

リナが明日のスケジュールをAIに尋ねる。

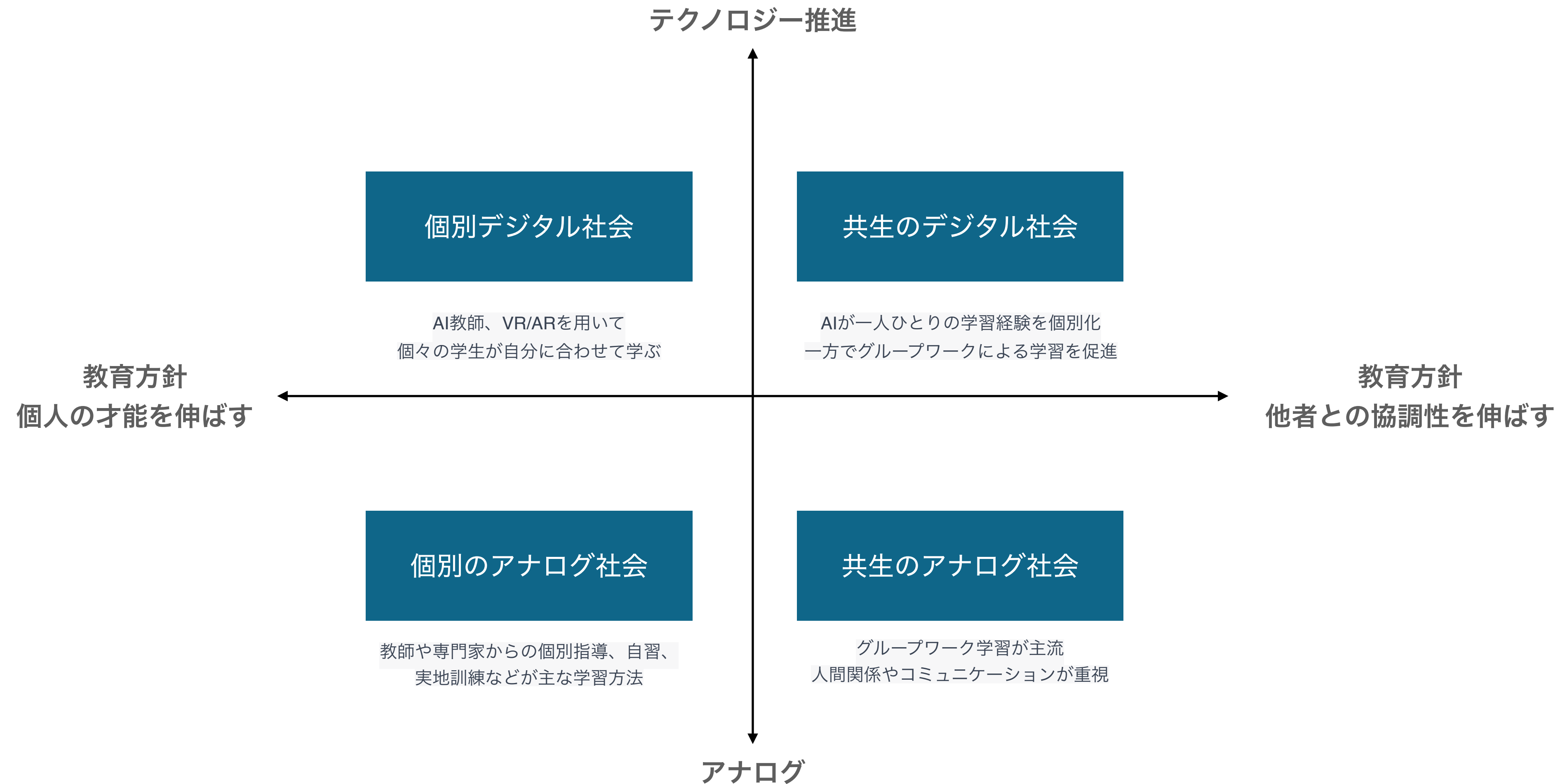
明日はイスラエルのエンジニアの人から最新のエネルギー装置についてレクチャーを受けられるとのこと。



小説に込めた意図

Q. 日本が世界に誇れる教育の考え方は何か？

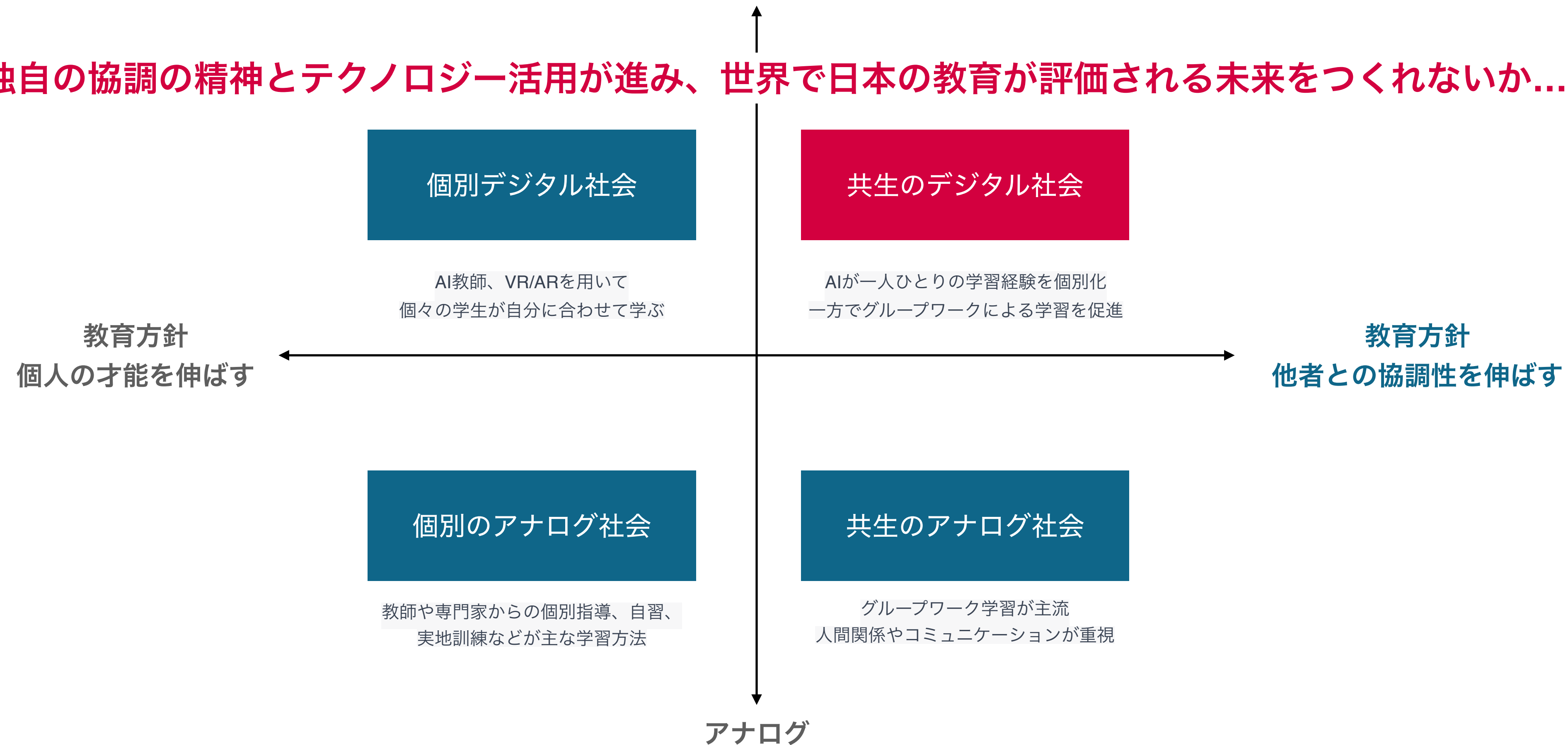
未来の教育環境がどのように変化するかを4つのシナリオを作成



2050年の教育産業シナリオ

テクノロジー推進

日本独自の協調の精神とテクノロジー活用が進み、世界で日本の教育が評価される未来をつくれぬか...？



5.あなたはどんな未来を考えますか？

皆さんはどんな教育の未来を考えますか？

ベンチャー投資の醍醐味は、
実現したい未来を、企業と投資家と一緒に想像・創造することにある
と私たちは考えています。

未来産業ノーベルを読んでの
ご感想・ご経験や知見を活かした新ストーリーご提案
などを教えていただけると、とても嬉しいです。

一緒にワクワクする未来を描いていきましょう。



未来産業レポート
