

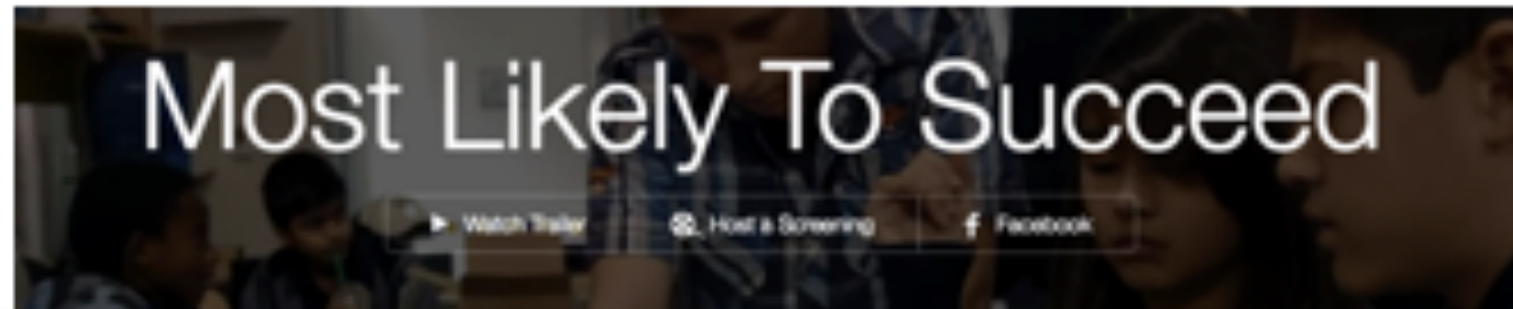
「未来の教室」とEdTech研究会 Most Likely to Succeedが 伝える未来の教室の風景



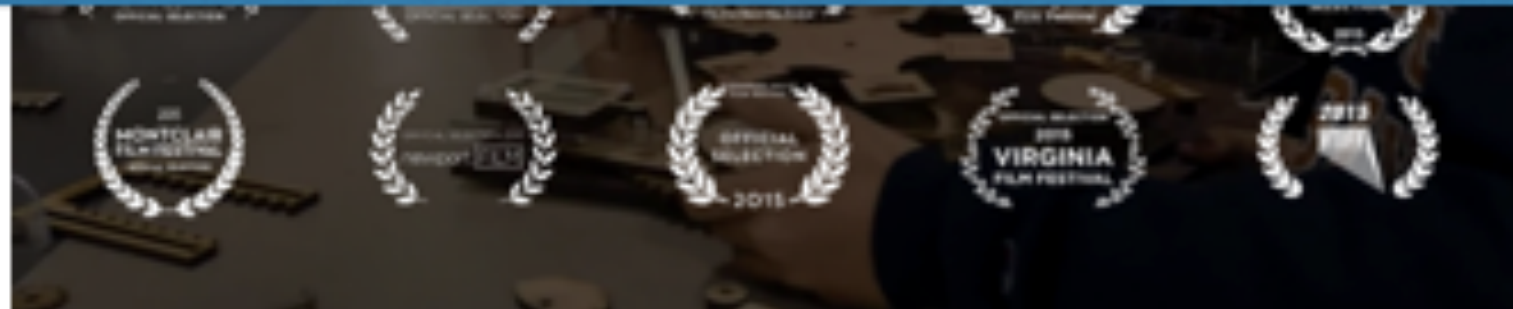
2018年3月28日

FutureEdu Tokyo 主宰 | Most Likely to Succeed 日本アンバサダー
竹村 詠美

Most Likely to Succeed とは？



「教育ドキュメンタリー作品の中で最高峰の一つだ」 Education Week
「すべての親と教師が必ず見るべき作品だ」 Film Threat



「Most Likely to Succeed は、現在のイノベーティブな世界において機能しづらくなった従来型の教育が持つ課題を明らかにするドキュメンタリー映画です。本作品は教育改革ににつながる新しい教育手法について探求をし、全国の学びのコミュニティにおいて、生徒や先生方ができることの可能性を思い描くインスピレーションになっています。」

By Greg Whitely and Ted Dintersmith

業界横断型製作チームによるボトムアップ なムーブメント

Ted Dintersmith 氏

ベンチャーキャピタリスト、フィランソロピスト



Tony Wagner 氏

ハーバード大学、イノベーションラボの
エキスパート・イン・レジデンス



今の教育で子供の未来は
大丈夫なのか？という
当事者意識の持ち主が結集

Greg Whiteley氏

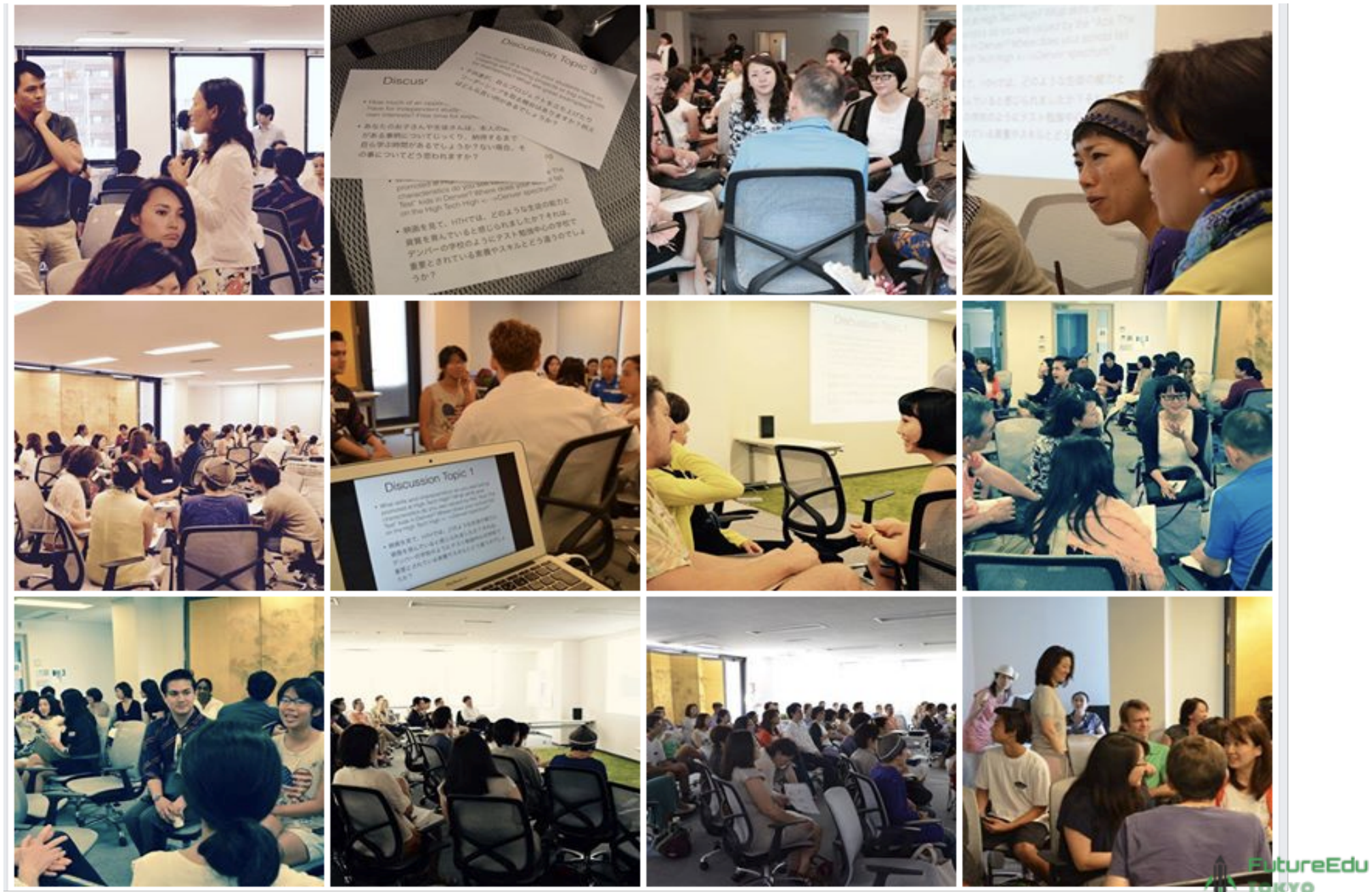
フィルムディレクター



映画名の書籍は英語と中国語でそれぞれ
5万部以上の販売実績



日本では、2016年6月から25回の 上映会を実施及びサポート



2015年のサンダンス映画祭を皮切りに公開、いままでに5000
以上の上映会が全米ほか20カ国で実施されている。

映画の反響

Q1	映画についての評価と率直な感想を教えてください。		全体	件数	割合
5	素晴らしい。是非他の人にも見て欲しい		274	237	86%
4	良い映画だが、他の人にお勧めするほどではない		274	16	6%
3	なんとも言えない		274	7	3%
2	あまり良くなかった		274	0	0%
1	全く良くなかった		274	0	0%
0	字幕が早くてよくわからなかったため、評価はパス		274	14	5%

映画の舞台となるHigh Tech Highとは？

創設ミッション：すべての生徒が卒業後に活躍するために、学問、職業、そして市民として必要なスキルを開発できる革新的な学校を作り上げて運営する。

2000年に、クオルコム
の創業者の出資によりスタートしたチャータースクール
(公立だが、カリキュラムに自由度がある学校形態)
サンディエゴで12校を運営する。

- 小学校から高校まで4校
ずつ設置

大学進学率: 98% / 卒業率 86%

STEM 専攻: 34% (vs. 17% 全国平均)



Most Likely to Succeed が伝えたい
メッセージ

時代の変化がもたらす需給ギャップ

中間所得層の危機

「ロボットやAIによる自動化が急速に進む中、批判的思考能力や、高度なコミュニケーション能力、何らかの創造性を必要としない仕事は全てなくなるとさえ言われています。それは予想よりもっと早いでしょう。」

Most Likely to Succeed

「20世紀を通して私達が作ってきた経済には、程々に訓練された働き手が大量に必要でした。彼らは読み書きができ、簡単な指示に従うことができれば良かったのです。しかし、21世紀に入ってこれは社会に合わなくなってきたと私は思います。」

「比較的低レベルのホワイトカラーの仕事（営業、カスタマーサポートなど）はごく近いうちに自動化されるでしょう。このミドルクラスが今まさに脅威に直面しています。」

Andrew McAfee

Associate Director,

MIT Center for Digital Business

これからの時代に必要な力

現在の教育の課題

認知科学で分かっている事の一つは、テストのために記憶したことは定着しないという事です。人間は、90%の暗記した事は、忘れてしまうものなのです。

Linda Darling Hammond
スタンフォード大学、教育学部教授

米国の名門学校、Lawrenceville Academy の生徒が、科学の授業の履修3ヶ月後に同じテストを受けたところ、平均成績が2年連続B+からFになったそうです。

Most Likely to Succeed より

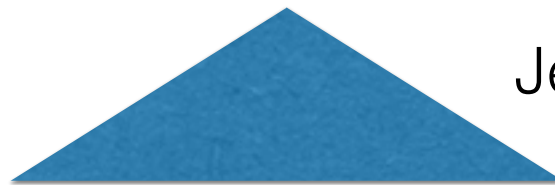
テストのためだけでない、定着する学びはどのようにデザインできるのでしょうか？

これからの時代に必要な力

知識の記憶ではなく
知識を活用して何ができるのか？
新しい仕事を生み出せる？

「知識は幾何級数的に増え、たえまなく変化しています。他国と競争するためには、革新的な考え方でできる人々を作り出すことです。工場で働ける人ではありません」

Jed Silverstein, Riverdale Country School



批判的思考能力(Critical Thinking)

課題解決能力

コミュニケーション能力

コラボレーション能力

クリエイティビティ

グロースマインドセット

ソフトスキル
(非認知能力)
醸成の重要性

High Tech High のカリキュラムデザイン

カリキュラムデザイン

「High Tech High では、州の基準やテストに沿った教育をしなくても良いのです。我々は、子供達に最適な学びを、情熱を持って提供できるのです。」

High Tech High
人文学教師

「我々の教育デザインの1つの原理は「先生はデザイナー」ということです。」

「通常は学習範囲と順序が明示されているのですが、我々は、違うアプローチを取っています。教科にとっても情熱のある先生を雇っているので、先生によって教える内容に違いがあります。」

BenDaley
COO, High Tech High

ソフトスキルの醸成

教科横断型プロジェクトが育むライフスキル

「家を建てるのはプロジェクト
学校を建てるのもプロジェクト
映画や本を作るのもプロジェクト
社会に出ると、観察、考察、記録、そして結果
の発表のサイクルで何かを作り出すのです」

Larry Rosenstock
CEO, High Tech High

明確な目的を持ったプロジェクトを通じた
主体的で深い学びは定着しやすく、生徒の自信にもなる

創造力教育

「クリエイティビティや起業家精神、イノベーションを起こすことは人間の本能です。問題は、クリエイティビティは教えられないが、潰すことはできる」

Yong Zhao
Presidential Chair
University of Oregon

子供達の発想を膨らませてますか？
効率よく答えに辿り着くことを、生徒が疑問を
投げかけることより重視してないですか？

グロースマインドセット

「失敗することと、そこから学ぶというのは最も大切なスキルです。」

Laszlo Bock

SVP of People Operations, Google Inc.

「多様な人が集まり、デザイン思考という手法を使ってお互いの考えから共創する事で、新しいアイデアを考える事はより簡単になるのです。」

「生徒たちのクリエイティブコンフィデンスを解放してあげなくてはなりません。多くの小さな成功体験となるプロジェクトを通じて、それらの成功体験が子供達のクリエイティブコンフィデンスを高める必要があります。それができれば、人生で多くのことを成し遂げることが出来るのです。」

David Kelly

IDEO 創設者 | スタンフォードDスクール創設者

テスト以外の評価手法

テストではない新たな評価指標 プロジェクト展示

「子供達が「私がこれを作って、みんなが見
にきてくれる」と思えると、非常に大きく成長
できる経験となるのです」

Larry Rosenstock
High Tech High

生徒の活動は社会に紹介されているでしょうか？

參考資料



激動の変革期に合った学びをコミュニティで
考え作っていきましょう！

日本語紹介サイト：<http://www.futureedu.tokyo/most-likely-to-succeed/>

FB グループ <https://www.facebook.com/groups/mltsinjapan/>

Twitter: @MLTSinJapan

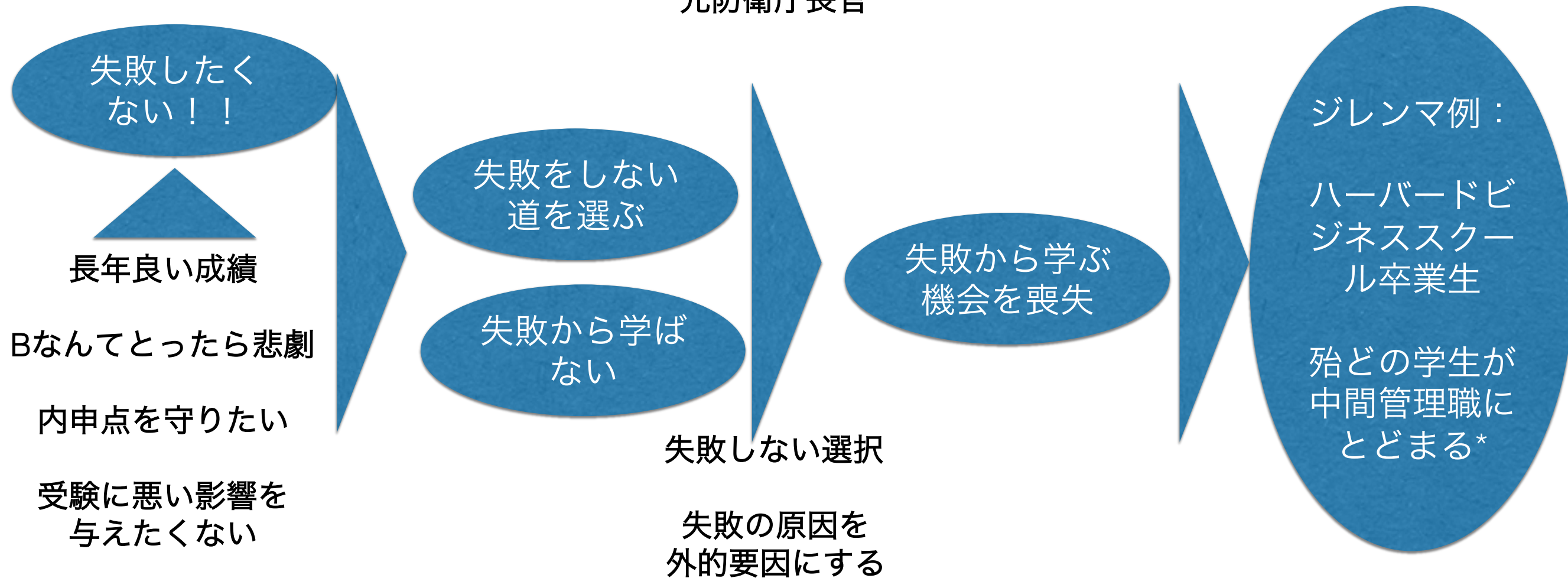
米国 の教育行政の課題

受験や知識偏重の教育行政 における弊害

- ・ 教育改革のたびに、学ぶ量が増えてきたことにより、授業が詰め込み式になっている
- ・ 例：歴史のアドバンスクラスは、32週間で520年の歴史を学ぶ。南北戦争は3クラス、憲法の授業は1クラス未満の時間
- ・ カリキュラムを終えるには質問をする時間もない
- ・ 標準テストの結果を重視することで、教育に偏りが生じている
- ・ 成果を測る方法として、テスト結果が重視されすぎている＝> 認知能力に偏重
- ・ 美術など、受験に関わらない科目を軽視する傾向＝> 感性の衰え
- ・ 好奇心は授業の邪魔になりうる＝> 批判的思考能力が育ちづらい
- ・ 机上の学習ではテストが終わった後に定着率が低い＝> 知識が積み上がらない
- ・ 生徒にとっても学ぶ目的が、テストで良い成績を収めることになりやすい。

失敗を恐れることが生むジレンマ

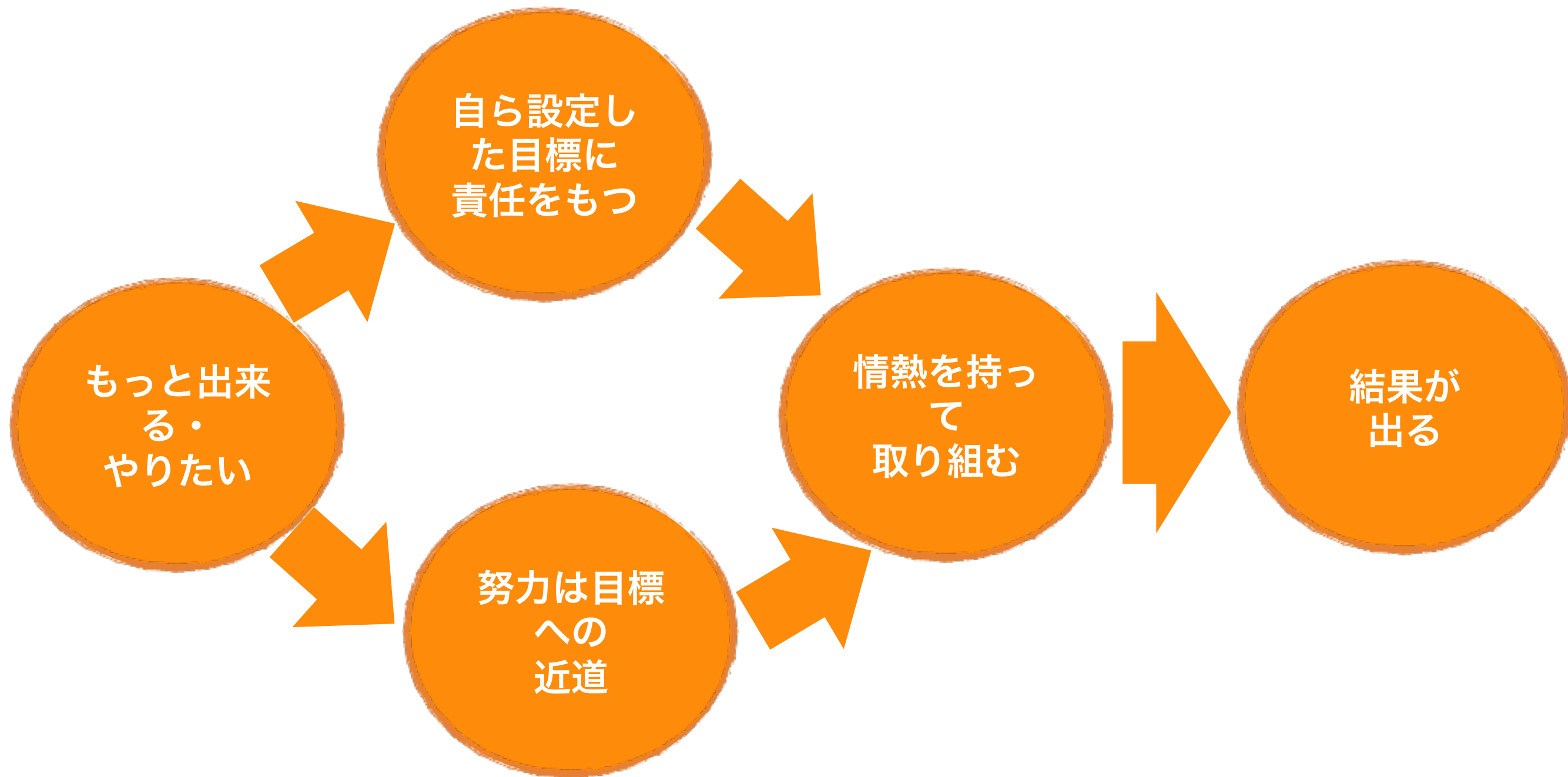
“人生で最も大切な経験の一つは失敗なのに、
今日の最も優秀な若者たちは、失敗への準備ができていない”
Robert Gates
元防衛庁長官



GRIT (グリット) の醸成の機会を失う

グリット：物事に対する情熱であり、また何かの目的を達成するために継続的に粘り強く努力することによって、物事を最後までやり遂げる力

グロースマインドセットのポジティブ循環



GRIT (グリット) の醸成

グリット：物事に対する情熱であり、また何かの目的を達成するために継続的に粘り強く努力することによって、物事を最後までやり遂げる力

育みたい子供像へのコンセンサス

「何を知っているかではなく、何ができる子供達を育みたいのかについてのコンセンサスを、全てのステークホルダーで持つとが大切です」

Karen Bruett
Senior Adviser
EdLearner21

保護者、先生、産業界、行政間でのコンセンサスを取ることが大切