

IGE + トビタテ STEM パンフレット



Harvard, MIT, Stanfordで学ぶ2020年



DREAM ON WITH IGE

STEM サマークラス の概要

STEMとは、Science, Technology, Engineering, Mathematicsの事で、いわゆる科学、技術、工学、数学の教育の総称です。夏休みに、世界の高校生の為に、世界の最高峰の大学、Harvard, MIT, Stanford で実施される最高のプログラムです。

- 日程： 2019年7月上旬～8月下旬の中から、好きな2週間を選べます。約50以上のプログラムがあるため、異なるプログラムを組み合わせれば、最長8週間までの参加が可能です。

■ プログラム：

① iD Tech Camps: \$6,500 (2週間)

iD Techのメインプログラムで、35のクラスからなるITの入門プログラム。各クラスは1週間が単位となっていますので、トビタテの奨学金を得るためには、二つのクラスを取らなければなりません。

② iD Coding & AI Academy: \$8,500 (2週間)

応用編で、自動運転、AI, ロボット開発等があります。

③ iD Game Development academy: \$8,500 (2週間)

応用編で、ゲーム開発、C++, 3D Modeling & Printingがあります。

- 講師：GAFAを始めとした有名IT企業で働くプロフェッショナルの方々 (GAFA = Google, Apple, Facebook, Amazon)

- 滞在：大学の寮

- 2018年度募集人数：10名

■ 大学別、開催クラス

	Harvard大学	MIT	Stanford大学
iD Tech	○	○	○
iD Coding	×	○	○
iD Game	○	×	○

プログラムの内容

■ iD Tech Camp:

iD Techの中心的なプログラム。34のクラスがあり、ITに関する必要で基本的なプログラムが網羅されているITの入門プログラムです。

各クラスは1週間単位で、入寮は毎週日曜日の夕方、出寮は、毎週金曜日の夕方です。二つのプログラムを受講することにより、トビタテ2週間のプログラムが履修できます。

■ iD Coding & AI Academy :

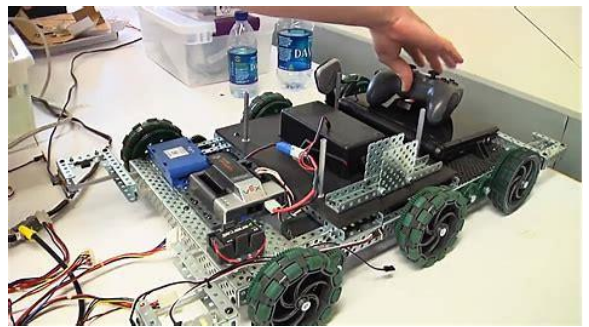
時代のニーズに応えるべき、世界の最先端のプログラムを学ぶことができます。以下は、クラスの例です（年によって多少の追加や変更があります）。

- Autonomous & Self-Driving Robotics Lab・・・自動運転
- Machine Learning: Coding Deep Neural Networks・・・ソフト開発
- Augmented Reality Mobile App Development・・・VRや拡張現実
- Cybersecurity Lab: Encryption & Steganography・・・ネットの安全性
- C++ Game Programming: Algorithms & AI・・・プログラミング言語
- Game Engine Development with C++・・・C++を使ったゲーム開発

■ iD Game Development Academy:

iD Coding & AI同様、世界の最先端のプログラムを学ぶことができます。対象はゲーム開発で、あらゆる角度からゲームの開発を学びます。

- C++ Programming & Unreal Game Development
- Unreal Engine 4 Level & VR Lab
- 3D Modeling: Environment Art with Autodesk Maya
- 3D Modeling: Character Design with Autodesk Maya
- Fortnite & eSports Production
- Data Science & Strategies with Overwatch



STEMの費用

費用：	iD Tech Camo	\$6,500 (2週間)
	iD Coding & AI Academy	\$8,500 (2週間)
	iD Gaming	\$8,500 (2週間)

費用に含まれるもの

- STEMのプログラム費用
- 入寮は日曜日の午後で木曜までの宿泊費と一日三食が含まれています。
- 金曜日の午後に報告会があり、報告会の後、寮を出なければなりません。
- 金曜と土曜の宿泊は上記価格に含まれていますが、大学側はオプションとなっているため、金曜日と土曜日に大学の寮以外に宿泊される場合は、金曜と土曜日の宿泊費 $\$380 \times 2 = \760 は返却致します。
- IGEによる保証人サービスと24時間電話ホットライン

保証人サービスとは？

アメリカでは18才未満の人が親元を離れて生活する場合は、マイナーの法律に基づいて「保証人」が必要となります。そのため、渡米前に「**保証人委任状**」を締結させて頂いています。

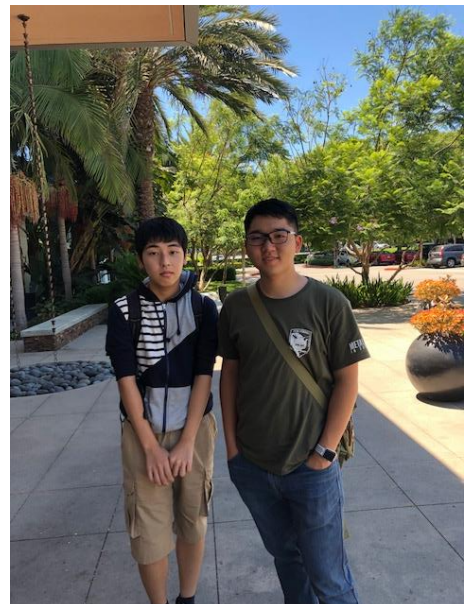
18才未満の参加者は、保証人がいないとSTEMの留学ができませんし、滞在中に寮から外出する場合や医者にかかる場合は保証人の許可と署名が必要になります。

このため、全ての高校留学生に対し、IGEが保証人になることによって、高校生や未成年者の留学を実現しています。IGEの本部がアメリカにある理由は、このためです。

実施大学

Harvard University
MIT (マサチューセッツ工科大学)
Stanford University

2018年度のiD Tech STEM に参加した
和泉京介君と伯耆原進之介君



標準的な日程

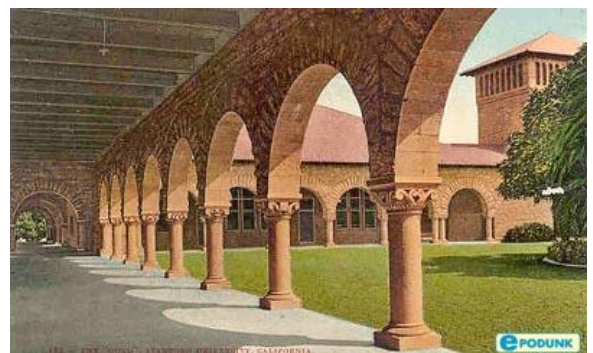
- STEM iD Tech（2週間）の標準的な日程です
の標準的な日程をいかにしています。

トビタテの留学日数に関する規約は、2週間プログラムは14日間の留学日が必要です。

			トビタテ留学日数
延べ日数	曜日	活動内容	2週間
1	日曜日	渡米日。オリエンテーション。入寮	1
2	月曜日	iD Tech	2
3	火曜日	iD Tech	3
4	水曜日	iD Tech	4
5	木曜日	iD Tech	5
6	金曜日	iD Tech	6
7	土曜日	休日	7
8	日曜日	休日	8
9	月曜日	iD Tech	9
10	火曜日	iD Tech	10
11	水曜日	iD Tech	11
12	木曜日	iD Tech	12
13	金曜日	iD Tech	13
14	土曜日	IGEによるラップアップミーティング	14
15	日曜日	帰国できます	-



MIT



Stanford University

ボストンの休日

土日の休日は自由時間です。ボストンは、独立戦争発祥の地であり、アメリカの歴史を代表する都市です。史跡がたくさん残っている美しい街です。友達同士で出かけたり、ショッピングやスポーツなど、好きなことをして過ごしてください。



必見のボストン美術館



街の真ん中を流れる美しいCharles River



Quincy
Market



Beacon Hill



独立当時の市役所

サンフランシスコの休日

土日の休日は、自由時間です。サンフランシスコは美しい観光のスポットです。シリコンバレーのApple-Google-Facebook, YouTubeなどを巡るツアーもあります。西海岸には沢山の観光スポットや有意義に過ごせるところがあります。



Golden Gate Bridge



Cable Car



Fisherman's Wharf



Monterey



Yosemite



DREAM ON WITH IGE

www.weexchange.com, www.sportslink.us

(株) IGE アメリカ本部 2082 Business Center Dr., Suite 256, Irvine, CA 92612 USA

TEL: 949-863-1430, Email: info@weexchange.com

(株) IGE ジャパン 〒105-0004 東京都港区新橋1-18-21 第一日比谷ビル5階

TEL: 03-6868-5416, Email: info@weexchange.com
