

世界を変える・未来を創る

人類に貢献する

中・高校生のための

シリコンバレーとスタンフォード大学で学ぶ

SDGsとデザイン思考研修



★OKCはSDGsの精神に賛同して全スタッフが17の目標達成に貢献してまいります★



OKCは持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています



企画 OKC株式会社

世界最先端の知識・発想力・問題解決能力を学ぶ

SDGsとデザイン思考研修プログラム

なぜGoogleやAppleは世界一なのか、なぜ世界中の人々が利用するのか、
どんな思考でこれらのシステムを考え出したのか、将来のあなたは何を生み出すのでしょうか？

【7つの特徴】

- ① 世界を変える、そして未来を創る シリコンバレー企業が活用している**デザイン思考**を学ぶ
- ② シリコンバレーを代表するグローバルIT企業、**Google Apple Tesla**などを訪問
- ③ スタンフォード大学の研究者やシリコンバレーの企業から**SDGsの取組み**について学ぶ
- ④ 未来のGoogleやAppleを目指す**スタートアップ企業**を訪問
- ⑤ **スタンフォード大学**を訪問、SDGsをテーマに学生とディスカッション
- ⑥ SDGsの課題の解決策をデザイン思考を使って発案、**起業家に向けてプレゼンテーション**
- ⑦ 出発前にデザイン思考を学ぶ『**今なぜデザイン思考が求められているのか**』
『講演者：東京工業大学教授 齊藤 滋規氏・京都工芸繊維大学准教授 スシ・スズキ氏』

【目次】

- P-1：7つの特徴、代表ごあいさつ
- P-2：募集要項、研修日程
- P-3：シリコンバレー企業訪問
- P-4：スタンフォード大学、デザイン思考紹介
- P-5：SDGsとは
- P-6：SDGs関連および世界的課題の主なテーマ
- P-7：現地事務所、日本人スタッフ紹介

ビジネスアワード受賞

オーストラリア政府より
留学団体では唯一の受賞



OKCは世界に通用する人材育成プログラムを提案します

21世紀の時代、これからの日本にとって最も重要なことは、グローバル人材の育成と科学技術立国を達成することです。その為には次代を担う青少年の教育こそ重要と言えます。

私共OKCが目指すものは留学において、その目的や夢が達成されるようお手伝いをすることです。

この度のシリコンバレー研修はまさしく21世紀に求められる教育とは何か、グローバル人材とは何かを考えるものです。

日本がますます国際社会において重要な役割を求められる中で、私共の提案が次代を担う若者の育成に役立ち新たな人生の発見に貢献出来たら、これほど喜ばしいことはありません。

OKC 代表 西村 紘史

■ 募集要項

- **研修期間** 8日間
- **出発日** 7月・8月・3月 ※別紙参照
- **研修費用** 別紙参照
- **募集人員** 東京発・大阪発 各40名様（先着順）※最少催行人員 各10名
- **募集説明会** 各学校またはオンラインにて説明会を実施（詳細はOKC各事務所にお問合せ下さい）
- **お申込期日** 出発日から60日前
- **添乗員** 添乗員は同行しませんが、現地日本人スタッフが全プログラムに帯同いたします。
- **食事** 朝食6回・昼食5回・夕食6回（機内食は除く）
- **滞在** Holiday InnまたはRamada by Wyndham Sunnyvale/Silicon Valley滞在（予定）※基本2名1室で滞在
- **英語力** 英検準2級程度以上の英語力保有者

〔研修費用に含まれるもの〕

ホテル滞在費（2名1室）※1名1室になる場合あり
バス・ガイド料金
食事料金
現地研修費用
現地日本人スタッフ費用

〔研修費用に含まれないもの〕

往復航空運賃（東京/大阪発着）
空港施設使用料、燃油サーチャージ
海外旅行保険
電子渡航認証（ESTA）取得料金
クリーニング代、電話代、飲食代等、個人的生活費用

出発前講義【今なぜデザイン思考がもとめられているのか】

講演者：東京工業大学教授 齊藤 滋規氏 京都工芸繊維大学准教授 スシ・スズキ氏

『今すべての分野で注目されているデザイン思考による思考力・発想力・問題解決能力の大切さを学びます』

■ 研修日程

	発着地/滞在地	時間	摘要
出発前	① オリエンテーション：プログラム説明 ② 講演：今なぜデザイン思考が求められているのか 講演者：東京工業大学教授 齊藤 滋規氏・京都工芸繊維大学准教授 スシ・スズキ氏		
1日目（日）	日本発		サンフランシスコ国際空港到着
	サンフランシスコ		サンフランシスコ市内見学 フィッシャーマンズワーフ、ゴールデンゲートブリッジ 世界初の無人・キャッシュレス店舗 Amazon Go を見学
2日目（月）	シリコンバレー	午前	グローバルIT企業訪問 Google, Apple, Teslaなどのうち1社訪問、世界戦略や求める人材像などについて聴く
		午後	スタートアップ企業訪問 スタートアップ企業1社訪問、起業した目的やこれまでの成功・失敗体験などについて聴く
3日目（火）	シリコンバレー	午前	スタンフォード大学訪問 スタンフォード大学の学生によるキャンパスツアー デザイン思考で有名なd. schoolの施設を見学 スタンフォード大学の学生とSDGsをテーマにディスカッション
		午後	人工知能・5G・クラウドがもたらす未来社会について特別講演 人工知能・5G・クラウドの発達で劇的に変化する未来社会を聴く
4日目（水）	シリコンバレー	終日	デザイン思考ワークショップ デザイン思考を活用して、貧困問題・地球温暖化・ジェンダー問題などSDGsの課題の解決策を考える
5日目（木）	シリコンバレー	終日	SDGs研修 全米で最もSDGsに取り組んでいるカリフォルニア州やシリコンバレー企業の取り組みを学ぶ
6日目（金）	シリコンバレー	午前	Plug & Play 起業家支援センター訪問 投資家の前でスタートアップが自社の起業プランを発表するピッチコンテストを見学
		午後	起業家に向けてプレゼンテーション 成功した起業家に向けて生徒達がSDGsの課題解決策や起業プランをプレゼンテーション
7日目（土）	サンフランシスコ		空路、帰国の途へ
8日目（日）	日本		日本着
帰国後	起業家に向けて発表したプレゼンテーションを、帰国報告会で再現		

※現地事情により、研修内容は変更となる場合がございます。

世界をリードするIT企業が密集する、シリコンバレー企業訪問

SAP

ヨーロッパ最大級のソフトウェア会社で、直近5年間で全世界の売上げを1.4兆円から2.7兆円へと2倍に伸ばしました。大企業向けの基幹ソフトウェアのシェアは世界一で、190カ国、345,000社の顧客を抱え、シェアは80%以上にもなります。要因は2004年から導入したデザイン思考の成果と評されています。



Google

検索エンジン、オンライン広告、クラウドコンピューティングなどのインターネット関連サービスと製品を開発・販売しているシリコンバレーを代表するグローバル企業です。最近では自動運転自動車など、人工知能開発にも力をいれています。



Apple



iPhone, iPad, Macintoshなどのハードウェア製品をはじめmacOS, iOSなどのソフトウェア製品、iCloudなどの開発・販売を行っている世界で活躍するグローバル企業です。

TESLA

シリコンバレーを拠点に、電気自動車と電気自動車関連商品を開発・製造・販売している、21世紀を代表するベンチャー企業です。最近では自動運転自動車の開発に力を入れています。



ORACLE

法人や公的機関を対象とするビジネス用途に特化したソフトウェアの開発・販売を行っているグローバル企業です。「Oracle Database」は世界市場のトップシェアを占めるデータベース管理システムです。



intel

世界第1位の半導体メーカーとして君臨しています。特にCPU市場では、ここ数年世界で80%近いシェアを誇り、IT産業をリードしています。



Meta (旧Facebook)



世界最大のソーシャルネットワーキング・サービスを管理・運営するグローバル企業です。。毎日約15億人がアクセスしていると言われ、全世界でトップのアクティブ利用者数を誇っています。

amazon go

車の自動運転で活用されているディープラーニングセンサー技術が用いられて作られたキャッシュレスのショップ。スマホを携えて店舗に入るだけで簡単かつスムーズな商品の決済を可能にする、まさに未来をテーマに描いた映画のような技術を身をもって体験できます。



スタートアップしたベンチャー企業を訪問

第2・第3のGoogleやAppleを夢見て起業されたベンチャー企業を訪問します。起業した理由や、これまでの成功・失敗体験、今後の目標などについて聞きます。



※ Google Apple Meta oracle intel TESLA SAP等のうち1社とスタートアップしたベンチャー企業1社の2社を訪問（訪問企業の社員が案内。ベンチャー企業では社員とのディスカッションが予定されています）

スタンフォード大学

世界大学ランキング 第2位 (2021年度TIMES)
(ハーバード大学3位、東京大学24位、京都大学38位)

人工知能と量子コンピューターの研究では世界最先端の研究拠点として知られ、多くの世界的に有名なグローバル企業や政府機関から共同研究の依頼が来ています。また、スタンフォード大学を世界的に有名にしたデザイン思考の聖地としても知られ、グーグルのラリーページなど優秀な人材を数多くシリコンバレーに提供しています。



デザイン思考



シリコンバレーを震源に、トヨタ、日立、ヤフージャパン等の日本企業を含め世界中の大手企業が挙って導入している“デザイン思考”とは、イノベーションを起こして課題を解決することで、世の中に全く新しい商品やサービス、ビジネスモデルを提供するための方法論です。Appleの初期マウス開発をはじめ、UberやAirbnbの成功によってその実践的な有効性が実証されています。任天堂はデザイン思考を使って、これまで子どもだけが遊ぶ認識だったゲーム機を、家族みんなが遊べてコミュニケーションを深められるゲームとして、Wiiを開発しました。Appleはデザイン思考を使って、これまで面倒な作業のわりにPCから音楽データを数曲だけしか取り込めなかった音楽プレーヤーを、「すべての音楽をポケットに」をコンセプトに、PCから1000曲取り込めるiPodを開発しました。

有名日本企業・大学でのデザイン思考導入例

- ★**三菱商事**はスタンフォード大学の「デザイン思考」を取り入れ、若手を幹部候補に育てる「イノベーション研修」の導入を2019年度から始めました。
- ★**慶応義塾大学大学院**メディアデザイン研究科は、デザイン思考をベースとした豊かな創造力で0から1を生み、その生み出したものに対してグローバル戦略を練り、社会的価値や経済的価値を付加して、ストーリーテリング法を駆使し社会に送り出していくスキルを教えています。

イノベーションの拠点

イノベーションの拠点として、革新的な企業を約6,000社誕生させています。創業者が学生時代や研究者時代に技術やビジネスプランを開発した企業には、**Google、eBay、HP、Netflix、NVIDIA、Tesla、Yahoo、Instagram**などがあります。

スタンフォード大学/大学院 出身著名人

セルゲイ・ブリン
グーグル創立者
世界最大検索エンジン企業

ラリー・ページ
グーグル共同創立者

チェルシー・クリントン
元米国大統領クリントンと
ヒラリークリントンの長女

グイド・インベンス
2021年ノーベル経済学賞

タイガー・ウッズ
プロゴルファー
メジャー選手権優勝15回

ハーバート・フーヴァー
第31代米国大統領

リード・ヘイスティングス
ネットフリックスの共同
創業者

ジョン・スタインベック
「アメリカ文学の巨人」と
呼ばれていた小説家

**ポール・ミルグロム
ロバート・ウィルソン**
2020年ノーベル経済学賞

サリー・ライド
米国女性初の宇宙飛行士

シガニー・ウィーバー
アメリカ合衆国の女優
映画「エイリアン」で有名

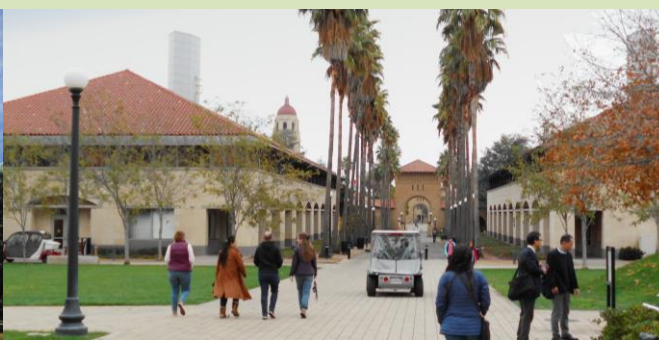
ウィリアム・ヒューレット
ヒューレット・パッカートの
共同創業者

サンドラ・デイ・オコナー
女性初の合衆国最高裁判事

スーザン・ライス
元アメリカ合衆国国連大使

ピーター・ティール
PayPal (ペイパル) 創業者

鳩山由紀夫
第93代内閣総理大臣 (首相)



SDGsとは

SDGsに取り組むことは人類にとって必須条件なのです



「SDGs（エスディージーズ）」とは「Sustainable Development Goals（持続可能な開発目標）」の略称であり、2015年9月に国連で開かれたサミットの中で世界のリーダーによって決められた、国際社会共通の目標です。このサミットでは、2015年から2030年までの長期的な開発の指針として「持続可能な開発のための2030アジェンダ」が採択されました。この文書の中核を成す「持続可能な開発目標」をSDGsと呼んでいるのです。

国際連合 持続可能な開発に関するグローバル・レポート2019でのあいさつ

私たちの今日の世界と私たちが望む未来は危険にさらされている。過去4年間の懸命な努力にもかかわらず、私たちは2030年までに「持続可能な開発目標」を達成する軌道にはのっていない。人と地球のための決定的な十年に突入するにあたって、私たちは劇的に実施のペースを上げていかなければならない。私たちは、個人、市民団体、企業、自治体、国連加盟国として、私たちがするすべてのことについて、一つひとつと点を線で結ぶように関係性をつくるとともに、包摂性と持続可能性の原則を真に受け入れなければならない。科学は、目標を達成するための努力において私たちの大きな味方である。独立した科学者のグループによって作成された「持続可能な開発に関するグローバル・レポート 2019」は、私たちがどこで実施が足りないのか、何をしなければならないのかについての客観的な評価を提示している。このレポートは、相互関係性を活用し、17の「持続可能な開発目標」すべてにわたって進捗を加速するための中心的なエントリーポイントを強調している。本報告書は、未来は、私たちが今何をするかによって決定づけられるということ、そして機会の窓は急速に閉じていることを再認識させてくれる。すべての関係者に、この分析から得られた洞察を集団的な行動に変えていくよう呼びかける。私たちの野心を行動に移し、「持続可能な開発目標」の達成に向けて進捗を加速させるために、困難だが必要な選択をともに進んでいこう。

アントニオ・グテーレス 国連事務総長（国際連合広報センターより抜粋）

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



OKCは持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています

SDGs 17の目標

1. 貧困をなくそう
2. 飢餓をゼロに
3. すべての人に健康と福祉を
4. 質の高い教育をみんなに
5. ジェンダー平等を実現しよう
6. 安全な水とトイレを世界中に
7. エネルギーをみんなに そしてクリーンに
8. 働きがいも経済成長も
9. 産業と技術革新の基盤をつくろう
10. 人や国の不平等をなくそう
11. 住み続けられるまちづくりを
12. つくる責任つかう責任
13. 気候変動に具体的な対策を
14. 海の豊かさを守ろう
15. 陸の豊かさを守ろう
16. 平和と公正をすべての人に
17. パートナリシップで目標を達成しよう

オンラインによる1対1の個人指導となります

担当講師は事前オリエンテーションでの説明や、英語の論文作成に関する個人指導などを行います。

SDGsに関するテーマ論文のための担当講師



広瀬 篤嗣

英検1級

東京大学工学部卒
東京大学大学院工学系修了
スタンフォード大学客員研究員
元パナソニック欧州研究所所長
代替エネルギー担当



安達 在嗣

英検1級

筑波大生物学類卒
筑波大学生物科学研究科修了
スイスパーゼル大学
キングスカレッジオブロンドン研究員
気候変動問題担当



梅野 攻良

英検1級

筑波大生物学類卒
筑波大学院環境科学研究科修了
東京理科大学法学部卒
ジェンダー問題担当



小野 友一

英検1級

京都大学工学部卒
オクラホマ州立大学大学院修了
元富士通米国
貧困問題担当

SDGs関連 および世界的課題の主なテーマ

テーマ		内容	
①	パリ協定と地球温暖化対策について	パリ協定とは、化石燃料を使わないことを目指す人類史上初の国際ルールで、147ヶ国・地域が締結しています。21世紀後半までに二酸化炭素排出をゼロにし、産業革命から地球の気温上昇を1.5℃以下にすることを目標に掲げています。	
②	自由貿易について	2017年12月に日本は、欧州連合（EU）と日欧EPAを大筋合意し、世界経済・貿易の3割を占める大経済圏が誕生しました。またアメリカが離脱しましたが、TPP（環太平洋経済連携協定）が推進されようとしています。日欧EPA、TPPが始まると世界の40%を占める自由貿易圏が誕生します。	
③	人工知能とロボットの発達による将来の職業を考える	2030年には地球上の全職業の50%が人工知能とロボットに取って代われ、2045年には人工知能が人間の知能を超えると予想されています。例えば自動運転で運転手が必要なくなり、街中や山間部で無人ドローンが荷物を届けるなど、便利さと引換えに私たちの職業が失われようとしています。	
④	少子高齢化と人口減少について考える	2010年に12,700万人もあった日本の人口が、2060年には8,700万人に減少すると予想されています。2030年には65歳以上の高齢者が約3,600万人に増えるのに対し、2015年に約1,600万人あった15歳未満の人口が、2030年には約1,200万人まで減少すると言われ、世界に例のない少子高齢化を迎えようとしています。	
⑤	移民問題について	日本では少子高齢化と人口減少が加速していますが、それに伴い15歳以上60歳未満の生産者人口も2010年の8,000万人から、50年後には約4,000万人にまで減少すると予想されています。人手不足を背景に、2019年4月、外国人労働者の受け入れに関する改正法が施行され、日本でも移民に関する関心が高まりを見せています。	
⑥	代替エネルギー開発の意義について	世界では石油・石炭などの化石燃料から脱却して、太陽光発電を始めとする代替エネルギーの開発が一躍注目されています。それは地球温暖化を防ぐことに繋がります。世界の潮流として全ての企業はCO ₂ の排出削減に取り組みで評価されようとしています。	
⑦	貧困を考える	日本は米国、中国に次ぐ世界第3位の経済大国でありながら、子供の7人に1人が貧困にあえぎ、母と子のひとり親世帯では半数以上が貧困に苦しんでいます。 絶対的貧困者数 7億3600万人（世界人口の10人に1人） 貧困に苦しんでいる国 146か国（全世界の国の74%）	

カリフォルニア州・シリコンバレーの企業の取り組み

アップルが「RE100」加盟、サプライヤーにも再エネ100%の動き

米アップルは2016年に「再生可能エネルギー100%」をグローバル規模で実現することを目指すイニシアチブ「RE100」に加盟したと発表した。同時に、同社のサプライヤー企業による部材などのサプライチェーンにおける再エネ導入の取り組みや公約も紹介した。

同社で環境・政策・社会イニシアチブ担当のリサ・ジャクソン（Lisa Jackson）副社長が、ニューヨークで開催された「Climate Week」における講演で明らかにした。ジャクソン副社長は、「アップルは再エネ100%を公約にしている。同じ努力に向けて取り組んでいる企業と共に進めることを幸いに思う。サプライヤーとの連携で、世界中でクリーンなエネルギー政策を推進することを期待する」と述べた。



Residence Inn, San Jose Airport (マリオットグループ) ※予定



OKCスタッフ/引率教員滞在利用ホテル

世界最大のホテルチェーンを展開しているマリオットホテルのグループホテル。全室スイートルームでサンノゼ空港から直行シャトルバスが運行されている。

OKC現地派遣事務所（シリコンバレー）

※予定



OKCスタッフ常駐

Residence Innのスイートルームを利用して開設いたします。日本人スタッフが常駐します。引率の先生も同じホテルに滞在していただきますので打ち合わせに大変便利です。

Holiday Inn ※予定



生徒滞在利用ホテル

世界展開をしているホテルチェーン。研修中、生徒の皆さんが滞在します。派遣事務所のホテルまで徒歩7-8分の距離です。

レジデンスイン（マリオット）からホリデーインまでは徒歩約7〜8分です

セブンイレブン ■ ■ ホリデーイン

レジデンス イン（マリオット）

サンノゼ空港

※ サンノゼ空港からレジデンスイン/ホリデーインまでシャトルバスで約7〜8分です。

- ※1 生徒滞在利用ホテルは他のホテルに変更になる場合があります。
- ※2 OKC現地派遣事務所は研修期間中の開設となります。
- ※3 現地日本人スタッフは変更になる場合があります。



イメージ 宿泊者専用コインランドリー

宿泊者専用プール

■ 私達日本人スタッフが現地でお待ちしております。



シリコンバレーの事ならOKCにお任せください。



アメリカ・ニュージーランド併せて10年の滞在経験があります。



前職は教育旅行会社で支店長をしていました。



元中学校高校教師、カリフォルニア大学に留学経験があります。



東京オフィス

〒163-0639

東京都新宿区西新宿1-25-1 新宿センタービル39階

☎ **03-3340-5300**

Mail : info@koryu.co.jp

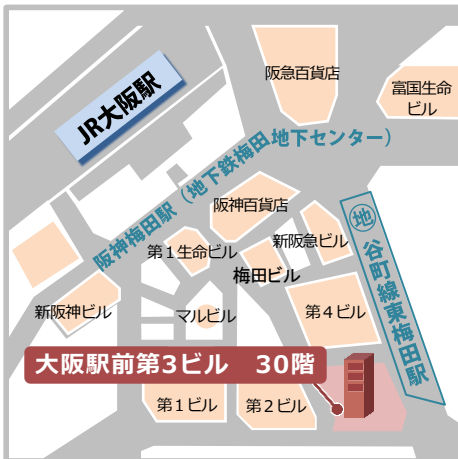
Fax : 03-3340-5327

営業時間

10:00~18:00 (月-金)

11:00~18:00 (第2・4土曜日)

第1・3・5土曜日・日曜日・祝日は休業



大阪オフィス

〒530-0001

大阪市北区梅田1-1 大阪駅前第3ビル30階

☎ **06-6341-8248**

Mail : info@koryu.co.jp

Fax : 06-6341-8143

営業時間

10:00~18:00 (月-金)

11:00~18:00 (第2・4土曜日)

第1・3・5土曜日・日曜日・祝日は休業



OKC 株式会社
www.koryu.co.jp

2022年3月18日発行