

募集締切：9/22（水）



9月28日開講

中高生理系リーダー養成プログラム

TOPPA!! STEM

ロボティクス・リーダーズ

TOPPA STEMとは
理系の中高生が将来サイエンスリーダーとしてグローバルで活躍するために必要な質の高いインプットとアウトプットに3か月間で濃密に取り組む、体系的なSTEMリーダーシップ・プログラム

登壇講師（予定）

池上京

株式会社MIRAling CEO

京都大学公共政策修士（MPP）、ケンブリッジ大学経営学修士（MBA）。国際協力機構、ソフトバンク等で国際協力やAIロボットのグローバル展開に従事。コロナ禍で学習機会の制約された中高生ら計200名以上にリーダー教育・キャリア教育を提供し、未来を創る次世代を今、育てたいという想いで、MIRAlingを設立。

小川 博教

ロボットエンジニア

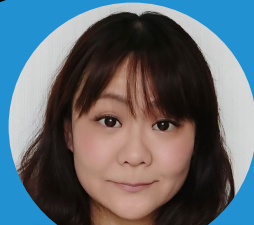
博士（工学）。メーカーでロボットの研究開発に従事。2013年からカリフォルニア大学バークレー校客員研究員。2017年にGROOVE Xに入社。LOVOT[らぼっと]のソフトウェア開発を主に担当。個人活動でも有志グループの「つくるラボ」で活動し、ハッカソン等に積極的に参加。成果のプロダクト化を進めている。



中山 洋平

社会と繋がるAI入門

京都大学工学博士。衛星データを利用した宇宙物理解析の研究に従事し、NASAなど複数の海外研究機関で客員研究員として活躍。現在は外資系IT企業で機械学習の実社会応用に関する研究開発を行う。また、複数企業の技術主任や大学の特任助教を兼任。SDGs実現に向けた機械学習の応用に取り組む。



亀上 知世子

技術経営とリーダーシップ

東京工業大学で、研究戦略立案のための研究企画や外部機関との連携などに従事。以前は総合商社にて機能性飼料に関する事業創造に携わり、また国立大学法人電気通信大学にて特任助教として、産学連携と政府系ファンド獲得支援の業務を担当。東京工業大学技術経営修士。農学博士。



志水 新

デザイン思考

ニューヨークのParsons DESIS Labの元客員研究員。東京都立大学院修士課程在学中、OTON GLASSの共同創業を経験。富士通デザインに在籍中に渡米。帰国後、Ridgelinezに移籍、NPO法人Policy Garageの設立に参画。戦略・サービス・インタラクションデザインを民間・ソーシャルセクターにて研究実践。



水谷 嘉仁

最高のプレゼンの届け方

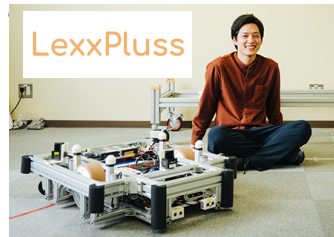
外資系IT企業にて、オンラインビジネスの戦略的顧客に対する広告営業組織を統括、ならびに、エバンジェリストを兼務。それ以前は、複数のIT企業にて技術系から営業系まで幅広い役割を担う。1998年早稲田大学理工学部卒業。

テーマ「ロボティクス・リーダーズ」

ロボティクス・STEMの高度なインプットとアウトプットに相互に取り組む濃密な3か月間で、リーダーに必要な力を実践的に養います。最前線で活躍するリーダー達による双方向型の講義を通じ、ロボットや理系分野で活躍するために必要な知識や思考力、発信力を実践的に磨きます。加えて、ロボット企業LexxPluss社に対し、「病院の院内物流を改善するロボットデザイン」を提案していただきます。中高生5名程度のメンバーでグループを組んで臨んで頂くことで、個人の課題解決力に加え、21世紀に活躍するために必要なコラボレーション力・リーダーシップも育てていただきます（希望者は英語）。

LexxPlussとは

「持続可能な産業と持続可能な生活を」をビジョンに掲げ、日本のインフラを支える物流業・製造業の課題解決を目指すロボティクス・スタートアップ。現在は、物流倉庫・製造工場向け自動搬送ロボットを開発中。既存の物流ロボットが抱える「高い」「ヒトと一緒に活動できない」「現場のこだわりに対応できない」といった課題の解決を目指す。グローバルな成長が期待される技術系ベンチャー企業を選定する「J-TECH STARTUP」を受賞、注目を集めている。



スケジュール

授業日時：9月28日～12月21日の毎週火曜日20:00-22:00

※1:プロジェクトのために授業外でも活動が発生します

※2:12/7のみ20:00-22:30開催を予定しています

9/28	キックオフ：リーダー講義・チームビルディング
10/5	プロジェクト①オンラインインタビュー準備
10/12	講義①プロダクトデザインのためのデザイン思考
10/19	プロジェクト②現場オンラインインタビュー・インタビュー振り返り
10/26	講義②技術経営とリーダーシップ
11/2	プロジェクト③ビジネス要件・中間フィードバック
11/9	講義③モノづくり・プロダクト試作に於ける留意点
11/16	プロジェクト④機能要件確定・プロダクト概要設計
11/23	講義④社会と繋がるAI入門
11/30	プロジェクト⑤概要設計・プレゼン準備
12/7	講義⑤最高のプレゼンの届け方
12/14	プロジェクト⑥プレゼン演習
12/21	プロジェクト⑦プレゼン・フィードバック

募集要項

提供価値

- STEM知識・スキル: デザイン思考・技術経営・プロトタイプング等
- 未来を切り拓く力: リーダーシップ、論理的思考力等
- 将来に繋がるネットワーク: 国内・海外、社会人
- グローバルで活躍できる実践的英語力（希望者）
- プログラム修了証明書発行

対象 | 中学生・高校生
ギャップイヤー等可

参加費用 | 月1.2万円（計3.6万円）
※1 奨学生：月5千円に減額
※2 友人とお申込みで3千円オフ

募集人数 | 30人

形式 | オンライン（Zoom等）

使用言語 | 日本語/英語（講義は日本語、ディスカッション・最終プレゼンは日本語もしくは英語を選択）

こんな人におすすめです！

- 将来サイエンスリーダー・イノベーターとして活躍するためのマインドセット・スキルを学びたい
- プロダクトデザインに本気で取り組んでみたい
- 学校外で志を持つ同世代と繋がりたい・切磋琢磨したい
- 学校推薦型選抜・総合型選抜等での受験を検討しており、課外活動経験を積みたい

参加者の声

TOPPAは普段学校で体験できないことをし、学べない知識・スキルを得る場でした。まず、様々な分野で活躍する社会人の方々から、大学で学ぶような高度な知識・スキルを学べます。日常では会えないすごい先輩達から少人数・双方向で学べるのは、非常に刺激になりました。

しかも、TOPPAでは初対面の人と何もお互い知らない状態から提案をプレゼンしなければなりません。活動中には初対面の人とどう仲良くなり、どううまくコミュニケーションをとり、どう協力していくかたくさん考えることができます。

このTOPPAというプログラムでは新たな知識も学びつつ大人への一つの進歩ができるプログラムだったと感じます。（高橋夢有人さん・高2）

プログラム申し込み



申込URL:
<https://cutt.ly/SQgfAGq>
締切：9/22（水）23:59

事前説明会申し込み



URL:<https://cutt.ly/7QggbVJ>
事前説明会実施日時
9/21（火）20～21時

企画・運営：

株式会社MIRAing
<https://www.miraiing.com/>
Mail: info@miraiing.com



MIRAing