

講義名

気候変動とアントレプレナーシップ / Entrepreneurship for Climate Change

担当教員: 村上進亮、梶川裕矢

開講時期: 2023 年度より開講 (夏学期 6 限 18:45-20:30)

教室: 本郷キャンパス工学部 3 号館 3 階 321/322 号室

講義開講元: 工学系研究科 技術経営戦略学専攻

受講対象: 大学院生(学年不問)

単位数: 2 (1 コマ×全 13 回)

言語: 日本語

概要: 世界が脱炭素化に向かう中、シリコンバレー含む海外では Climate Tech 分野に対して資金流入が著しく、起業家にとって注目の領域となっています。どのような技術シーズがあるのか、政策動向はどうなっているのか、どのようなスタートアップが海外で誕生しているのか、今後日本ではどのような領域でスタートアップの参入が考えられるのか、講義と演習を通じて知見を深めます。

授業計画: (敬称略)

Introduction

本講義の背景と狙いや進め方を解説します。

○4月10日 オリエンテーション: GX とイノベーション(梶川、村上、鮫島昌弘・ANRI ジェネラルパートナー)

Part I: How to make start-ups and change the society

日本と世界の動向や、スタートアップの作り方を解説します。

○4月17日 スタートアップ設立の方法(馬田隆明・FoundX ディレクター)

○4月24日 社会課題にどのように向き合うか?(渡辺真幸・経産省産技局国際標準化課長)

○5月8日 世界の現在の Climate Tech スタートアップ動向(鮫島)

Part II: Advanced Research & Technology

スタートアップの核となる技術シーズなどを紹介します。

○5月1日 気候変動と先端技術① Circular Economy

資源循環を実現するための先端技術（所千晴・工学系研究科教授）

資源循環のためのサービスデザイン（西野成昭・工学系研究科教授）

○5月15日 気候変動と先端技術② Energy System Transformation

エネルギーシステム（杉山正和・先端科学技術研究センター所長・教授）

○5月22日 気候変動と先端技術③ Nature and Food Systems

調整中

Part III: Start-up design exercise

スタートアップを企画する演習と発表を行います。

○6月5日 スタートアップ設立演習（鮫島、梶川）

○6月12日 グループワーク中間発表（鮫島、馬田、梶川、村上）

Part IV Real cases of start-ups

スタートアップの事例を通して学びを深めます。

○6月19日 Climate Tech スタートアップの成功と失敗（鮫島）

○6月26日 Climate Tech スタートアップ事例①（調整中）

○7月3日 Climate Tech スタートアップ事例②（調整中）

Group presentation

スタートアップ企画の最終発表を行います。

○7月10日 グループワーク最終発表・総括（鮫島、馬田、梶川、村上先生）