

July 10th, 2021

ExS Challenge キックオフ・セミナー

ExS Challenge Kick-off Seminar

第1回
The 1st

工学院 サステナビリティ・チャレンジ

School of Engineering Sustainability Challenge (ExS Challenge)



それじゃ、世界を救うため
工学院の本気を見せようか
Let's go all out to save the world !

-Technology, Practice, and Our Future-



セミナー・スケジュール

0. Challenge開始宣言：植松学院長

本セミナーの全体像の説明 NRI重田（事務局）

1. サステナビリティ概論

- ・ 10:00~10:30 NRI伊吹GM：サステナの重要性とこれからの取り組み
- ・ 10:30~11:00 Kim Schumacher (環境社会理工学院)：サステナブルファイナンス)
- ・ 11:00~11:30 パネル（講師2名+井上（工学院）+ ExS Challenge参加学生）

昼休憩：11:30~12:30

2. アントレプレナー概論

- ・ 12:30~13:00 NRI楊氏：事業戦略立案
- ・ 13:00~13:30 熊平氏（Komaza）：スタートアップのファイナンス
- ・ 13:30~13:50 鈴木弁護士：スタートアップの知財保護、出資受け入れ等の法的ポイント
- ・ 13:50~14:20 パネル（講師3名+妹尾（工学院）+ ExS Challenge参加学生）

休憩：14:20~14:30

3. サステナビリティ具体論

- ・ 14:30~15:00 近藤隆氏（工学院OB）：西海岸でのご経験+現在取り組まれているビジネス
- ・ 15:00~15:30 パネル（講師+NRI重田パートナー、 ExS Challenge参加学生）

4. 今後の進め方の連絡：井上（工学院）

学生ステアリングコミティの設置

PITCHコンテスト概要

Seminar Schedule

Declaration of the start of ExS Challenge: Prof. Uematsu, Dean of School of Engineering

Overview of this seminar: Mr. Shigeta, Nomura Research Institute (NRI)

Section 1: Sustainability

- 10:00-10:30 Ms. Ibuki (NRI)'s lecture on her career and Sustainability
- 10:30-11:00 Dr. Kim Schumacher's lecture on Research, Sustainability, and Innovation
- 11:00-11:30 Panel Discussion with Ms. Ibuki and Dr. Kim Schumacher moderated by Prof. Inoue

Section 2: Entrepreneurship

- 12:30-13:00 Mr. Yang (NRI)'s lecture on Business Strategy and Biz planning
- 13:00-13:30 Mr. Tomo Kumahira (Komaza)'s lecture on financing entrepreneurship
- 13:30-13:50 Mr. Suzuki's lecture on IP protection
- 13:50-14:20 Panel Discussion with Mr. Yang, Mr. Kumahira and Mr. Suzuki moderated by Prof. Senoo

Section 3: Case study

- 14:30- 15:00 Case study by Dr. Kondo (His career in the US and the business he is currently working on)
- 15:00-15:30 Panel with Dr. Kondo and Mr. Shigeta (NRI)

Section 4: About the ExS Challenge and PITCH

登壇者-1



伊吹 英子

野村総合研究所 経営DXコンサルティング部 サステナビリティ経営・組織変革グループ グループマネージャー。
サステナビリティ（CSR/ESG/CSV）経営に関する戦略構築と実行支援、財務・非財務を統合した経営管理制度構築、
ESG情報開示支援などのコンサルティングに従事。

“入社以来、社会に貢献する企業支援をしたいという思いから、サステナのコンサル領域を立ち上げ続けております。
皆さんの社会変革に向けた志の実現に少しでもお役に立てれば幸いです。”



Dr. Kim Schumacher

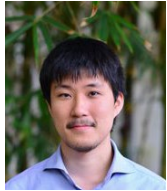
シューマッハー博士は、東京工業大学でサステナブル・ファイナンスとESGの講師を務めています。また、オックス
フォード大学の名誉研究員、ルクセンブルグ大学および国連大学の非常勤講師も務めています。それ以前は、ルクセ
ンブルク環境・気候・持続可能開発省のコンサルタントを務め、オックスフォード大学ではサステナブル・ファイナ
ンスに関するポスドク研究員を務めました。また、GRIグローバル・サステナビリティ・スタンダード・ボード
（GSSB）のメンバーであり、ISOのサステイナブル・ファイナンス専門委員会（TC322）および環境マネジメント専
門委員会（TC207）のメンバーでもあります。



楊皓

野村総合研究所 グローバル製造業コンサルティング部 コンサルタント。出身は中国の大連。日本技術で新興国
の課題を解決し、人の人生の選択肢を増やすことに貢献したいと考えています。新規事業開発、大学発ベンチャー
の立上げ、研究の事業化等に従事。

登壇者-2



熊平 智伸

小規模農家とのパートナーシップを通じ、アフリカにおける持続可能な林業の実現に取り組むソーシャルベンチャー、Komazaのヴァイス・プレジデントとして財務・戦略を管掌。三菱商事のプライベートエクイティ部門を経て、2017年からKomazaに参画。Climate Policy InitiativeのInnovative Climate Financing Awardを受賞した世界初の小規模林業特化ファンドの開発や、Environmental Finance誌のImpact Investment of the Yearに選出された28百万ドルのシリーズB調達など、同社のファイナンス、カーボン・クレジット、戦略的プロジェクトをリード。ブラウン大学国際関係学部卒（優等・最優秀論文）。ロバート・ボッシュ財団GGF2035フェロー、Acumen東アフリカフェロー。



鈴木 修平 弁護士

2010年弁護士登録。弁護士として現在はヘルスケア領域を中心にベンチャー支援や取引のリーガルレビューを行う。2017年にスタンフォード大学の夏季講座”Intellectual Property Law”に参加。弁護士業の他、(国)産業技術総合研究所 (AIST) ヒト由来試料実験部会・医工学応用実験部会倫理委員 (2018-)、(財)大田区産業振興協会ビジネスサポート専門員等も勤める。

登壇者-3



近藤 隆

連続起業家、社会活動家。東京工業大学・工学博士（物理情報工学）。2003~2018年までは米国西海岸、主にシリコンバレーを拠点に活動。少子高齢社会の課題解決型イノベーションで次世代の基幹産業を創出すべく2018年初春に日本へ活動拠点を移す。帰国後は複数のスタートアップを共同創業する傍ら、NPOなどの非営利法人でもコアメンバーとして活動、起業家と高齢者が一緒になって、より良い社会・経済を創る共創環境の構築を進めている。FromBayArea.comにて著作を掲載（ペンネーム：ちかふじりゅう）。



重田 幸生

野村総合研究所 コンサルティング事業本部パートナー。本ExSチャレンジのメンターリーダー。東京工業大学大学院理工学研究科応用化学専攻修了。製造業向けにデジタル・事業戦略策定、実行支援を実施。M&Aやアライアンス支援や事業構造改革なども実施。

“皆さんと一緒にサステナを技術で解ける大きな夢を描きたいです。お気軽に声をかけてください。”

Speakers-1



Ms. Eiko Ibuki

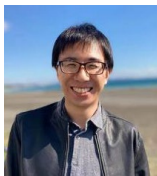
Group Manager, Nomura Research Institute, Ltd. Engaged in consulting on strategy development and implementation support for sustainability (CSR/ESG/CSV) management, business management system development integrating financial and non-financial aspects, and ESG information disclosure support.

"Since I joined the company, I have continued to launch the sustainability consulting field with the desire to support companies that contribute to society. I hope that I can be of some help in realizing your aspirations for social change."



Dr. Kim Schumacher

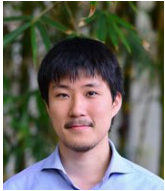
Dr. Schumacher is a Lecturer in Sustainable Finance and ESG at the Tokyo Institute of Technology. In addition, he is an Honorary Research Associate at the University of Oxford, as well as an Adjunct Lecturer at the University of Luxembourg and the United Nations University. Prior, he worked as a consultant for the Luxembourg Ministry of the Environment, Climate and Sustainable Development and was a postdoctoral researcher in sustainable finance at the University of Oxford. He is a member of the GRI Global Sustainability Standards Board (GSSB) and sits on the ISO Technical Committees on Sustainable Finance (TC 322) and Environmental Management (TC 207).



Mr. Hao Yang

Consultant, Nomura Research Institute, Ltd. Born in Dalian, China. I would like to contribute to solving problems in emerging countries with Japanese technology and increasing people's life choices. Engaged in new business development, launching university-launched ventures, and commercialization of research.

Speakers-2



Mr. Tomonobu Kumahira

Tomo is a Vice President of Corporate Finance & Strategy at Komaza, a Kenya-based social enterprise partnering with over 25,000 smallholder farmers to accelerate sustainable forestry in Africa. Tomo leads fundraising, structured finance, carbon project development, and strategic initiatives including \$28M Series B, which was recognized as "the Impact Project/Investment of the Year" by Environmental Finance Magazine. He holds bachelor's degree in International Relations (hon) from Brown University and is a Robert Bosch Foundation Global Governance Futures Fellow.



Mr. Shuhei Suzuki

Registered as an Attorney in 2010, having been providing the legal supports for the venture companies mainly in the field of Health care. Participated in the summer course of Intellectual Property Law in Stanford University in 2017. Also a member of Ethics committee of National Institute of Advanced Industrial Science and Technology(AIST), and a member of Platform for innovation in Ota city(PIO).

Speakers-3



Dr. Takashi Kondo

Dr. Takashi Kondo

Serial entrepreneur, social activist. From 2003 to 2018, he was based on the West Coast of the United States, mainly in Silicon Valley. In early 2018, he returned to Japan to create a co-creation environment with a mission of "Enrich Aged Society", and he co-founded several startups while also actively working for non-profit organizations for aged society. He received Ph.D. degree in information process from Tokyo Institute of Technology.



Mr. Yukio Shigeta

Partner, Nomura Research Institute, Ltd. Mentor leader for the ExS Challenge. Graduated from Tokyo Institute of Technology, Department of Applied Chemistry. He has been providing digital and business strategy development and execution support for the manufacturing industry, including M&A and alliance support and business structure reform.

"I would like to draw a big dream to solve sustainability with technology together with you. Please feel free to contact me."