

IEEE Tokyo YP

Student Transition & Elevation Partnership (STEP) 2021

しおり

Guidance Handbook

(Contains both English and Japanese versions ・ 英語版と日本語版両方あります。)

Prakash Chaki

Chair, IEEE Tokyo Section Young Professionals (YP) Affinity Group

prakash.chaki@ieee.org

This event is brought to you by IEEE Tokyo Section Young Professionals (YP) Affinity Group

[日本語版]

目次

IEEE Tokyo YP STEP 2021

STEP とは	4 ページ
これまでの STEP イベントについて	4 ページ
今年の STEP イベントについて	5 ページ

About the event day

タイムスケジュール	5 ページ
テーマ	6 ページ
参加申し込みと締切について	6 ページ
お問い合わせ	6 ページ



[English version]

Table of Contents

IEEE Tokyo YP STEP 2021

About	(page 7)
History of STEP	(page 7)
This year's STEP	(page 8)

About the event day

Time schedule	(page 8)
Themes	(page 8)
Registration method and deadline	(page 9)
Contact for inquiries	(page 9)



IEEE TOKYO YP STEP 2021

初めてのインターンシップや就職、不安なことはないでしょうか。企業で働くこととはどのようなイメージでしょう。就職後、どのようなチャンスが新人のあなたを待っているのでしょうか。5年先の自分を想像できますか。企業で働くことについて、分からないことや不安なことも多いと思います。実際の現場で活躍する技術者・研究者との交流を通して、自分のキャリアについて考えてみませんか？

STEP とは

IEEE Tokyo YP では、学生の皆様に STEM (science, technology, engineering, and mathematics) に関連する領域で学習、成長できるようなイベントを、一年を通して開催しております。IEEE STEP (Student Transition and Elevation Partnership) はそのような取り組みの一つで、教育機関を卒業した学生が、社会人としてスムーズに移行できるよう、実際の現場で活躍する研究者・技術者との交流を通して、社会人となるための意識を高めることを目的としております。

これまでの STEP イベントについて

東京 YP では、過去 10 年に渡って STEP イベントを開催してきました。これまでの見学先については、表 1 の通りです。これまで、多

くの企業 (特に首都圏の企業) で見学させていただき、学生には企業に訪れ、職場の雰囲気等を体験できる機会を提供してきました。

表 1. これまでの STEP イベント

年	見学先
2011 年	ボッシュ 横浜事業所
2012 年	エリクソン 横浜オフィス
2013 年	富士通 / 富士通研究所
2014 年	三菱電機 情報技術総合研究所
2015 年	NTT みらいねっと研究所
2016 年	NEC / NEC 中央研究所
2017 年	日立製作所 中央研究所
2018 年	大日本印刷株式会社
2019 年	LINE 株式会社 新宿オフィス
2020 年	KDDI Research



図 1. 昨年の STEP イベントの様子 1 (Zoom によるオンライン開催)

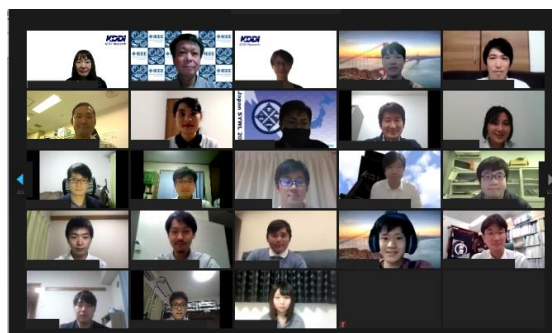


図 2. 昨年の STEP イベントの様子 1 (Zoom によるオンライン開催)

これまでの STEP イベントでは、基本的に企業に実際に足を運んで見学しておりました。現地で直接従業員の方々と交流し、研究概要や会社での成長機会についてお話しいただいたり、学生が不安に感じていることや疑問に思っていることについて意見を交わすといったことを行っていました。

パンデミック後の STEP 2020 については、Zoom を使ったオンライン見学会に変更しました。開催形式は変更されましたが、本イベントに対する関心は下がっておらず、(株)KDDI 総合研究所にて、有意義な見学会が行えました。昨年のイベントの様子を図 2、図 3 に示します。

今年の STEP イベントについて

今年の STEP イベント (STEP 2021) は、住友電気工業(株) 研究開発部門にて行います。(11 月 17 日 オンライン開催)



住友電気工業(株)は、120年以上の歴史、400以上のグループ会社と28万人以上の従業員を有し、30以上の国に展開している国内有数の大企業です。この度ご厚意により、このイベントをお引き受けいただきました。事業分野は、大きく分けて次の5つの領域に分けられます。自動車、情報通信、エレクトロニクス、環境エネルギー、産業素材の5つです。また、化合物半導体 (GaAs, GaN, InP) 製造メーカーとしてのリーディングカンパニーであり、これらの製品はレーザー、LED、通信デバイスに使われます。さらに、光ファイバーの製造メー

カーとしては、世界トップ3に入ります。

住友電気工業(株)の研究開発情報の詳細については、以下のURLをご参照ください。

[R&D | Sumitomo Electric Industries, Ltd.](#)

イベント詳細

日時: 2021 年 11 月 17 日 17:15-19:30

会場: オンライン (Zoom)

参加登録締め切り: 11 月 15 日 23:59

タイムスケジュール

当日のタイムスケジュールは下記の通りになります。(※現時点での暫定スケジュールなので、一部変更の可能性があります。)

最新情報については、IEEE Tokyo YP の Web ページをご確認ください。

<https://ieee-jp.org/section/tokyo/about/yp.html>

表 2. 当日の流れ

17:00	Zoom ミーティング開始
17:15	開会挨拶 (IEEE Tokyo YP)
17:30-17:50	会社紹介と R&D に関するご紹介
17:50-18:50	若手従業員によるプレゼンテーション (一人 20 分×3 名※ディスカッションを含む)
18:50-19:00	休憩
19:00-19:30	グループディスカッション (Zoom のブレイクアウトルームで 3 グループに分かれ、各従業員の方々と討議。グループは自由に選択可。)
19:30	閉会挨拶

テーマ

ディスカッションのテーマは以下の3つです。

1. IoT 機器とつながるデータ収集システム開発
2. 次世代通信用マルチコア光ファイバの接続技術開発
3. 新規材料を応用した赤外線センサの開発

これらのテーマについて、従業員の方3名にそれぞれプレゼンテーションいただき、その後参加者の方には、興味のあるテーマを選んで、各テーマに対応するブレイクアウトルーム入っていただきます。

参加登録方法と締め切り

- ✧ 以下の URL からお申し込みください。
<https://tinyurl.com/yfzcdp6n>
- ✧ 参加費: 無料.
- ✧ 対象者: IEEE 会員 (学生を含む大学・高専など教育機関関係者)
- ✧ 参加登録締め切り: 11 月 15 日 23:59.

Zoom ミーティング情報は、11 月 15 日以降にお送りします。

お問い合わせ

ご質問などあれば、以下の宛先まで、お気軽にお問い合わせください。

IEEE Tokyo YP STEP 2021 team

Prakash Chaki (prakash.chaki@ieee.org)

Yutaro Ishigaki (yutaro.ishigaki@ieee.org)

Kurena Motokura (kurena.motokura@ieee.org)

Masaru Onodera (masaru-onodera@ieee.org)

Djibeyrou Ba (bdjibeyrou@ieee.org)

皆様のご参加、お待ちしております。

IEEE TOKYO YP STEP 2021

Landing your first internship? Or first job? What is it like working in the corporate? How is the supervisor going to be like, how is the team? What opportunities do await you as a fresher? Can you visualize yourself five years down the line? We at IEEE Tokyo YP understand your fears. Career-related decisions are never easy because there are so many uncertainties involved. What if you get to know how the industry functions while you are still in the safe haven of classroom?

ABOUT

At IEEE Tokyo YP, we organize a range of activities round the year to provide opportunities for growth and self-improvement to students in science, technology, engineering, and mathematics (STEM) disciplines. IEEE Tokyo Student Transition and Elevation Partnership (hereafter, STEP) is one such endeavor aimed at a smooth transitioning of graduating students into the corporate world. In this program, IEEE Tokyo YP acts as an interface between academia and enterprise, helping them connect with each other. More specifically, STEP is traditionally held as a day-long industry-tour for people belonging to academia, including but not limited to, students, researchers and young academics where they get to experience the privileged inner world of esteemed enterprises, which is otherwise closed to the outside world. It is not just the academia that benefits from this program, because the enterprises also get the rare opportunity of connecting with the academia, thus forging connections for future hiring and continued collaboration. STEP is thus a win-win situation for both academia and industry, because both the parties are incomplete without the other.

HISTORY OF STEP

STEP has a long and illustrious history of 10 years. A list of STEP events held over the last decade is provided in Table I.

Table I. History of STEP

Year	Organization
2011 年	ボッシュ 横浜事業所
2012 年	エリクソン 横浜オフィス
2013 年	富士通 / 富士通研究所
2014 年	三菱電機 情報技術総合研究所
2015 年	NTT みらいねっと研究所
2016 年	NEC / NEC 中央研究所
2017 年	日立製作所 中央研究所
2018 年	大日本印刷株式会社
2019 年	LINE 株式会社 新宿オフィス
2020 年	KDDI Research

As seen in Table I, STEP in the past years has created opportunities for students to visit and experience the workplace culture of some of the most sought-after corporates in the greater Tokyo area.



Fig 1. Online STEP 2020 held over Zoom

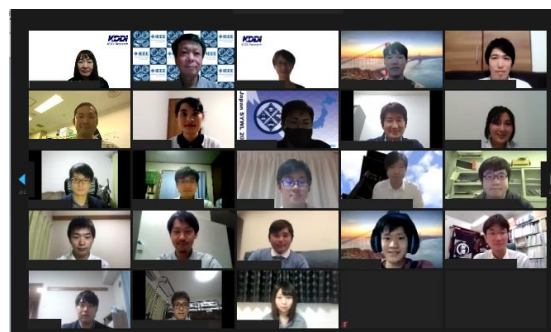


Fig 2. Online STEP 2020 held over Zoom

Over the years, STEP has been held as a guided tour inside a corporate house, particularly in their R&D section. Members from the corporations directly communicate with the students to give them a detailed overview of the ongoing projects, open positions, growth opportunities and address their questions and concerns. After being hit by the pandemic, STEP 2020 was held online over Zoom. Despite the change in format, the event saw no decline in interest and was successfully organized at KDDI Research laboratories. Some screen captures of the online STEP event of 2020 are shown in Fig 2 and Fig 3.

THIS YEAR'S STEP

*STEP 2021 will be held at the R&D section of **Sumitomo Electric Industries (SEI)** on November 17, 2021.*



We at IEEE Tokyo YP are excited to share that Sumitomo Electric Industries (SEI), one of the largest corporates in Japan have kindly agreed to host STEP 2021. With an illustrious history of more than 120 years, SEI has more than 400 subsidiaries and over 280,000 employees in more than 30 countries. SEI conducts its business in five major verticals: Automotive, Information & Communications, Electronics, Environment & Energy, and Industrial materials. Alongside being a leading manufacturer of composite semiconductors (GaAs, GaN, InP) extensively used in semiconductor lasers, LEDs, and mobile telecommunications devices, SEI also stands as one of the top three manufacturers of optical fiber in the world.

More details about the R&D activities of SEI can be found at the following URL
[R&D | Sumitomo Electric Industries, Ltd.](https://www.sumitomo-ei.co.jp/en/research/)

ABOUT THE EVENT DAY

Mark your calendar

Date: November 17, 2021

Time: 17:15-19:30

Venue: Online (Zoom)

Registration deadline: November 15, 23:59

TIME SCHEDULE

A tentative schedule for the event at the time of preparing this handbook is provided below. Please note that there can be minor changes or updates in the schedule.

Please check IEEE Tokyo YP website (<https://ieeetokyo.org/section/tokyo/about/yp.html>) for latest information and updates.

Table II. Time schedule for the event day

17:00	Zoom room open
17:15	Program start: Opening greetings from IEEE Tokyo YP
17:30-17:50	Company profile and R&D explanation
17:50-18:50	Presentation by young employees from SEI (3 persons x 20 min.[including discussions])
18:50-19:00	Break
19:00-19:30	Group discussions in Zoom breakout rooms (Participants will be divided into three rooms, to each SEI employee, according to their preference)
19:30	Closing

THEME

The discussions will be focused on the following 3 themes.

- IoT 機器とつながるデータ収集システム開発
- 次世代通信用マルチコア光ファイバの接続技術開発
- 新規材料を応用した赤外線センサの開発

There will be detailed presentations on each of these three themes from SEI employees. After listening to the presentations, you may choose one topic of interest from these three. Accordingly, you will be assigned to the Zoom room corresponding to a specialist of that theme.

REGISTRATION METHOD AND DEADLINE

✧ Register for STEP 2021 at the following URL:
<https://tinyurl.com/yfzcdp6n>

✧ **Registration fee:** FREE.

✧ **Eligibility for participation:** IEEE members (students, researchers, academic staffs) affiliated to universities anywhere in Japan.

✧ **Registration deadline:** November 15, 23:59.

Zoom meeting information will be shared with the registered participants after the registration deadline.

INQUIRIES

Have questions or concerns, just drop us an email.

IEEE Tokyo YP STEP 2021 team

Prakash Chaki (prakash.chaki@ieee.org)

Yutaro Ishigaki (yutaro.ishigaki@ieee.org)

Kurena Motokura (kurena.motokura@ieee.org)

Masaru Onodera (masaru-onodera@ieee.org)

Djibeyrou Ba (bdjibeyrou@ieee.org)

We look forward to your registration and seeing you at IEEE STEP 2021.