

デジタルラボトリー見学会のご案内（2023年5月12日）

機械学習とロボットが、「自動的・自律的に」実験を進めることが可能になってきました。まさに、実験室に大きな変革が起きています。この動きは、機器の標準化やデータ収集の自動化と連動し、研究者の働き方や研究開発の進め方に大きな変化をもたらすのは確実です。その現状と将来展望について議論し、我が国がいかにしてこの動きを先導し、研究力を強化するののかについて考えたいと思います。特に、協調領域と競争領域を切り分け、皆で協調領域の研究開発に取り組み、研究力と産業競争力の基盤を底上げすることが重要です。

文部科学省、科学技術振興機構(JST) 未来社会創造事業、東京工業大学、東京大学、そして、日本電子株式会社、株式会社堀場製作所、株式会社リガク、株式会社 島津製作所、株式会社 デンソーウェーブ、株式会社 パスカル、株式会社 テクトスの支援を受け、デジタルラボトリーを構築いたしました。その見学会を開催しますので、ぜひご参加ください。人材育成についても熱く議論したいと思います。

本デジタルラボトリーの特徴は下記となります。

1. 自動・自律実験により、新規薄膜物質の探索が可能
2. 様々な計測・分析装置が接続され、
システム化したラボを構築
3. 各計測・分析装置から共通の形式でデータを出力し、
直接、クラウド上のストレージにデータを保管する。
そして、クラウド上のアプリでデータの解析を実施。



以上、世界最先端のシステムをデモンストレーションいたします。交流会も行う予定です。人数把握のために、参加予定の方は、秘書の露崎 tsuyusaki.s.aa@m.titech.ac.jp までお名前をお知らせください。

日程：2023年5月12日(金) 15:00～最大 18:00

15:00 ご挨拶 一杉 太郎、清水 亮太、小林 成

15:05 - 15:15 東京工業大学 オープンファシリティセンターの紹介

江端新吾 教授（総括理事・副学長 特別補佐）

15:15 - 15:50 デジタルラボトリー構想の全体像（25分+議論10分）

一杉 太郎 東京工業大学 特任教授

15:50 - 16:10 実験装置の紹介とデータ収集の仕組み

西尾 和記 東京工業大学 特任准教授

16:10 - 16:30 デジタルラボトリー 見学

16:30 - 17:30 交流会

集合場所：東京工業大学 すずかけ台キャンパス G3棟1階117室(次ページをご覧ください)

協力いただいている企業の皆様、文部科学省の皆様、そして、東京工業大学 渡辺理事・副学長が参加予定です。皆様のご参加をお待ちしております。

一杉 太郎 (hitosugi.t.aa@m.titech.ac.jp / hitosugi@g.ecc.u-tokyo.ac.jp)

G3 棟へのアクセス：



G3 棟への行き方：

- ① 東急電鉄田園都市線 すずかけ台駅改札(改札は一つ)を出て左折し、LAWSON 横の階段を上ります。



写真① 左：すずかけ台駅改札と LAWSON. 右：LAWSON 横の階段

- ② 階段を上った後に直進し、交差点を左折し架道橋を渡るとすずかけ門に到着します。
すずかけ台駅からすずかけ門まで徒歩1分です。



写真② 左：階段を昇った後に直進し交差点に突き当たります。
真ん中：交差点を左折し架道橋を渡るとすずかけ門に到着します。
右：すずかけ門正面

- ③ すずかけ門から道なりに進みます。



写真③ 左：すずかけ門をまっすぐ進みます。
真ん中：途中で右折します。
下：右折後すぐに左折し階段を下ります。

④ 直進すると食堂-生協 の建物間の渡り廊下があり、それを潜ります。



写真④ 左：階段を下り、直進します。

真ん中：食堂（左手建物）と生協（右手建物）の間に渡り廊下があり、それをくぐります。

右：渡り廊下をくぐると、正面に坂道が見えます。そちらを登ります。

⑤ 渡り廊下を潜ると正面に坂道が出てきます。そちらを登り、途中で左折するとトンネルがあります。そのトンネルを通り抜けます。



写真⑤ 左：渡り廊下を潜った後に正面の坂道を登ります。

真ん中：登り途中、看板のあるところで左折します。

右：左折後の坂道を登るトンネルがあります。

⑥ トンネルを通り抜け、その先にある階段を降り建物(G2 棟)を潜り抜けます。



写真⑥ 左：トンネルを通り抜けます。
真ん中：トンネルを通り抜けると G2 棟が正面に見えます。
右：階段を下りて G2 棟を潜り抜けていきます。

⑦ G2 棟を潜り抜けると、正面に G3 棟が見えます。



写真⑦ 左：階段を下りて G2 棟を潜り抜けます。
真ん中：G2 棟を潜り抜けると、正面に G3 棟が見えます。
右：G3 棟正面。

連絡先

一杉 太郎：hitosugi.t.aa@m.titech.ac.jp, hitosugi@g.ecc.u-tokyo.ac.jp 090-7170-8057

西尾 和記：nishio.k.ag@m.titech.ac.jp 080-9686-4658