



第154回若手懇談会 見学会開催のご案内 テーマ：「自動実験装置の見学」

2024年7月3日

(一社)ニューガラスフォーラム
若手懇談会会長 伊藤 陽祐

1. 日時

2024年7月3日(水)

13:20~13:50	受付
13:50~14:00	会長挨拶・注意事項案内
14:00~15:30	見学会・討論
15:30~15:50	休憩・移動
15:50~16:50	講演
16:50~17:00	写真撮影
17:00~17:30	移動・懇親会準備
17:30~18:30	懇親会、解散

2. 見学先

東京大学 理学系研究科 化学専攻 化学科 一杉研究室
〒113-0033 東京都文京区本郷 7-3-1

集合時間：2024年7月3日(水) 13:20~13:50

集合場所：[化学西館前](#)までお越しください。

NGFスタッフがおりますので、受付までご案内いたします。
(交通手段は8. 交通案内をご参照ください。)

3. 見学会内容と注意点

●見学会概要

一杉先生が開発した自動実験装置を見学いただけます。自動実験装置には機械学習を行う部分、合成を行う部分、物性を評価する部分が備わっており、評価結果を自動で学習し更に最適な解を探し続けることが可能となっています。これまで当該装置を用いて全固体電池の容量改善、二酸化チタン薄膜の電気抵抗最小化などを実現されています。

見学会は複数の班に分かれて実施し、見学待機時間には自動化実験等に関する参加者同士の討論を予定しております。

●注意事項

- ・当日は、昼食をお済ませの上、集合場所までお越し下さいますようお願いいたします。

4. 講演内容

サイバーとリアルが融合したもののづくり

東京大学 理学系研究科 教授
東京工業大学 物質理工学院 特任教授
一杉 太郎(ヒサキ ヲウ) 先生

【要旨】

機械学習とロボット技術の発展により、コンピュータが状況を判断し、次の実験を決定する『自律化』に注目が集まっている。この技術により、人間の関与無く実験が進む時代が到来した。本講演では、『自律化』と『データ』を活用したもののづくり研究のあり方を議論する。特に、ベイズ最適化とロボット実験技術を組み合わせた手法が急速に立ち上がってきている。この動きは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ある。その現状と将来展望について議論する。さらに、人材育成についても議論をしたい。

5. 会費 6,000 円 (NGF 会員企業の方) 8,000 円 (NGF 会員外の企業の方)、
2,000 円 (官、学の研究者及び学生の方)

*会費は 2024 年 6 月 28 日 (金) までに下記振込先へお振込願います。なお、振込手数料は参加者負担にてお願い致します。なお、請求書、領収書が必要な方は事務局までご連絡願います。

振込先：一般社団法人ニューガラスフォーラム (短縮する場合は (シャ) ニューガラスフォーラム) 三菱 UFJ 銀行 本店 普通口座 7649655

6. 出欠通知

- 「第 154 回若手懇談会」参加申込書にご記入の上、**2024 年 6 月 21 日 (金)** までにメールにて、事務局・齋藤宛にご通知下さい。(申し込み人数が当会の想定を大幅に上回った場合は期限前に申し込みを締め切らせていただく場合がございますので、ご了承のほどお願いいたします。)
- 当懇談会の会員以外の方でもご参加いただけます。
- 参加・入会を希望される場合、出欠通知書に必要事項を記入し、お申し込みください。
- **各講師の先生に質問・リクエスト等ありましたら、出欠通知書に御記入ください。**
- **講演会終了後、今後の若手懇談会の参考にさせて頂くため、簡単なアンケートにご協力をお願いしております。参加申込書にメールアドレスの記載をお願いします。**

7. 問合せ先

(一社)ニューガラスフォーラム <http://www.newglass.jp/>

東京都新宿区百人町三丁目 2 1 番 1 6 号

日本ガラス工業センター 2階

TEL : 03-6279-2605 090-2216-9786 (携帯)

FAX : 03-5389-5003

事務局担当：齋藤 E-mail : saitou@ngf.or.jp

8. 交通案内

集合場所：東京大学 化学西館前（安田講堂のすぐ裏の赤色の建物です）

【アクセス】

- ・本郷三丁目駅（地下鉄丸の内線）より徒歩 8 分
- ・本郷三丁目駅（地下鉄大江戸線）より徒歩 6 分
- ・湯島駅又は根津駅（地下鉄千代田線）より徒歩 8 分
- ・東大前駅（地下鉄南北線）より徒歩 1 分
- ・春日駅（地下鉄三田線）より徒歩 10 分

その他主要駅からのアクセス

○御茶ノ水駅（JR 中央線、総武線）

- ・（地下鉄利用）丸の内線（池袋行）を利用し、本郷三丁目駅下車
- ・（地下鉄利用）千代田線（取手方面行）を利用し、湯島駅又は根津駅下車
- ・（都バス利用）茶 51 系統 駒込駅南口、又は東 43 系統 荒川土手操車所前行を利用し、東大（赤門前、正門前、農学部前バス停）下車
- ・（学バス利用）学 07 系統 東大構内行を利用し、東大（龍岡門、病院前、構内バス停）下車

○上野駅（JR 山手線等）

- ・（学バス利用）学 01 系統 東大構内行を利用し、東大（龍岡門、病院前、構内バス停）下車

○御徒町駅（JR 山手線等）

- ・（都バス利用）都 02 系統 大塚駅前又は上 69 系統 小滝橋車庫前行を利用し、本郷三丁目駅下車
- ・（都バス利用）都 02 系統 大塚駅前又は上 69 系統 小滝橋車庫前行を利用し、湯島四丁目下車

