

# Python パッケージ(NetworkX と Topoly)を用いた

## 幾何情報解析のすすめ

日時：2022年3月9日(水) 15:00-17:20

会場：Zoom 開催

<https://us02web.zoom.us/j/88015658554?pwd=U2ZWVpQNXBOZk51NmZoZy9SMER6UT09>

ミーティング ID: 880 1565 8554

パスコード: 824318

参加費：無料

定員：300名

学生、初心者の参加大歓迎です。

主催：新学術領域研究「次世代物質探索のための離散幾何解学」B01班

共催：戦略的創造研究推進事業 CREST

「熱可塑性エラストマーにおける動的ネットワークのトポロジー制御」

Python のハンズオンを行いますので、興味のある方は Google Colab

(<https://colab.research.google.com>)へのログインを事前にご確認ください

### プログラム

- |             |  |
|-------------|--|
| 15:00-15:10 | 開会趣旨と新学術領域研究の紹介<br>一木 輝久 名古屋大学未来社会創造機構 特任准教授                 |
| 15:10-15:20 | NetworkX と Topoly の概要紹介<br>萩田 克美 防衛大学校応用物理学科 講師              |
| 15:20-15:45 | Python 初歩<br>本武 陽一 統計数理研究所統計的機械学習研究センター 特任助教                 |
| 15:45-16:00 | NetworkX 初歩<br>伊藤 真利子 立教大学大学院人工知能科学研究科 助教                    |
| 16:00-16:15 | NetworkX の材料科学への応用<br>天本 義史 九州大学先導物質化学研究所 助教                 |
| 16:15-16:30 | 休憩   |
| 16:30-16:45 | OCTA 環境下での NetworkX による解析<br>森田 裕史 産業技術総合研究所 材料・化学領域, 研究チーム長 |
| 16:45-17:00 | Topoly での Gauss Link Number 解析の手順紹介<br>萩田 克美 防衛大学校応用物理学科 講師  |

- 17:00-17:15 Topoly での Alexander 多項式解析の手順紹介  
阪田 直樹 埼玉大学大学院理工学研究科 研究員
- 17:15-17:20 閉会  
大西 立顕 立教大学大学院人工知能科学研究科 教授