

# 産学連携で進める、実践的な AI技術習得のための取組み

---

伊藤忠テクノソリューションズ株式会社  
中日本統括本部 中日本開発部  
嘉悦 里奈子

# 自己紹介

## 所属

中日本統括本部 中日本開発部 開発第1課

- 中部エリア（愛知、岐阜、三重、静岡）の顧客をターゲットに活動

## 経歴

～2022/3 中日本統括本部 中日本技術部

- 取扱製品：VMware, Nutanix, Citrix, Cisco, NetApp 等

2022/4～2024/3 滋賀大学大学院データサイエンス研究科（派遣社会人）

- 2023年にNVIDIA学生アンバサダープログラムへ参加

2024/3～ 中日本統括本部 中日本開発部



# NVIDIA 学生アンバサダープログラムとは

「NVIDIA 学生アンバサダープログラム」では、AIやデータサイエンスの最新の動向を共有することに意欲を示し、技術的なスキルで様々なタスクを実践することができる学生の育成を目的としています。

対象は、高等専門学校、大学、大学院、研究所に所属する学生で、コンピュータサイエンス、IT、工学、科学、データサイエンス、AI関連の学位を取得または取得予定で、英語での口頭および筆記のコミュニケーションスキルができることを基本要件としています。

<https://blogs.nvidia.co.jp/2023/10/24/nvaitc-shiga-u/>  
より





## 第1回 NVIDIA学生アンバサダーキックオフ

2023年4月

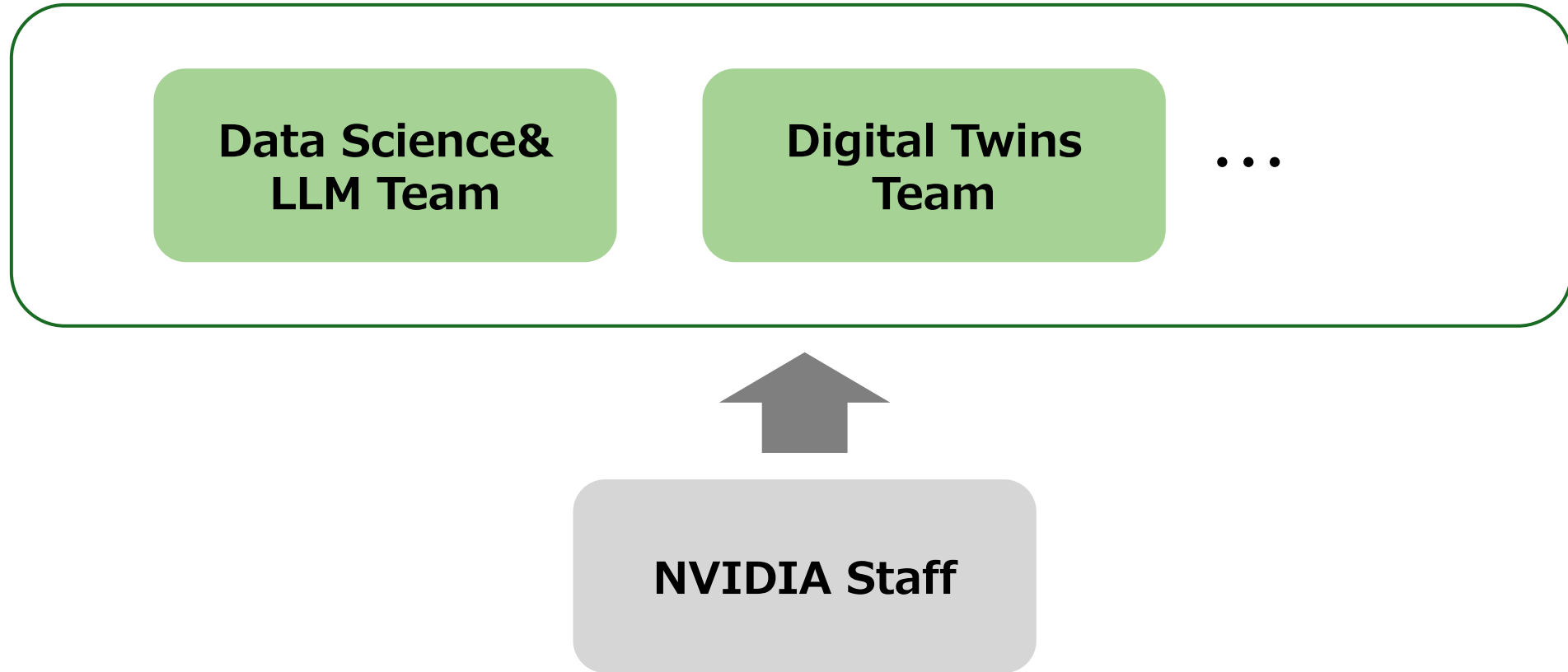
滋賀大学彦根キャンパスにて開催

2023年 滋賀大学

2024年 東京工科大学

<https://blogs.nvidia.co.jp/2023/10/24/nvaitc-shiga-u/>  
より

# NVAITCの体制

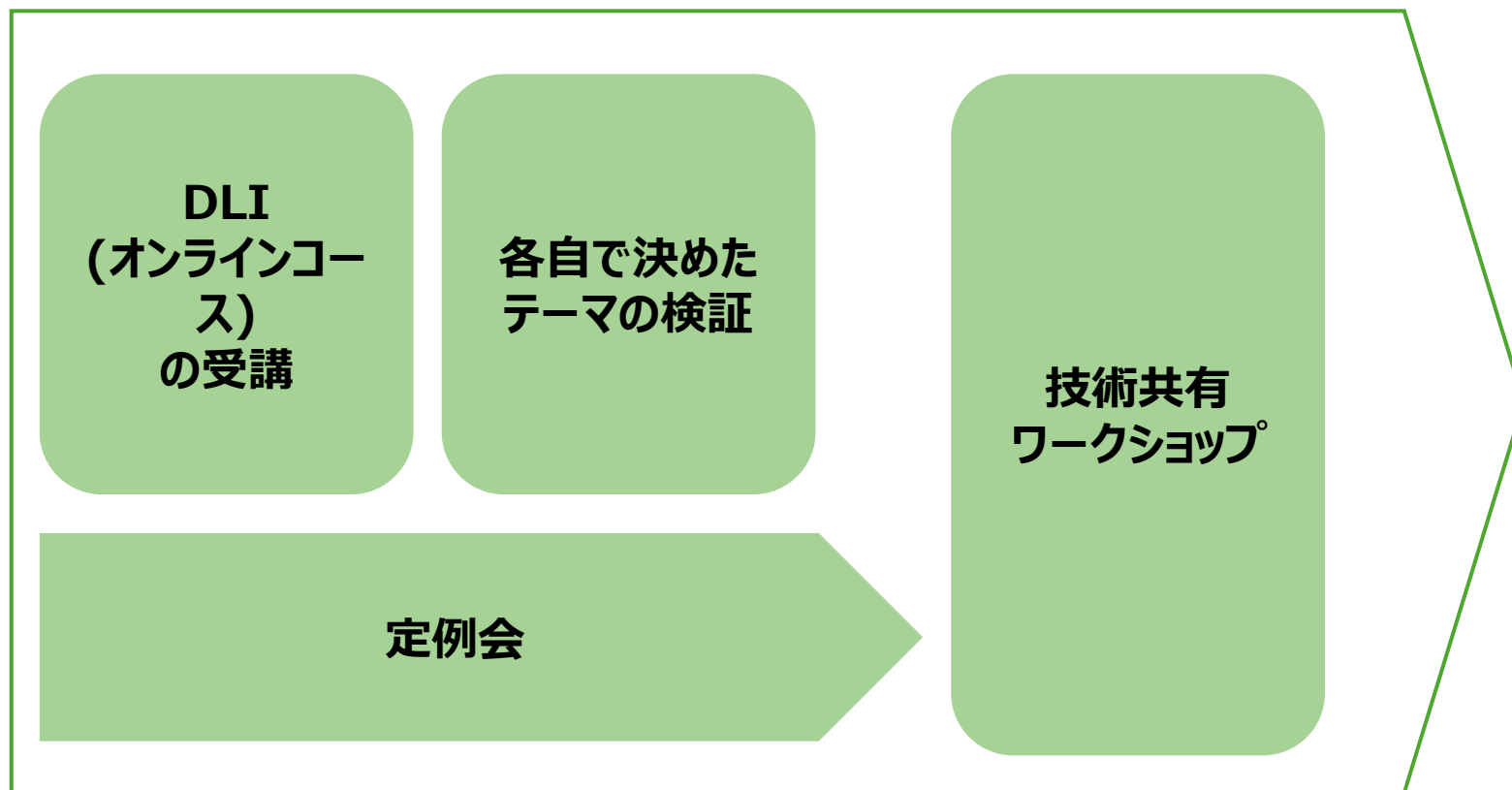


# 主な活動内容



- 定例会への参加（隔週、1h～2h）
- DLI(オンラインコース)の受講
- 各自で決めたテーマを検証
- 技術共有ワークショップの企画・開催

## ワークショップに向けて活動する



# 技術共有ワークショップ

## NVIDIA Student Ambassador Program

### 第1回ワークショップ

2023/10/6(Fri) 12:50~16:00 @545教室  
Zoom ID: 889 9642 8569  
PW: 650034

#### Agenda ※途中で休憩時間あり

1. オープニング
2. 決め手は AI! ? NVIDIA Omniverse が実現する産業メタバースの世界 (NVIDIA 梅峰)
3. 猫でもわかるGPU (嘉悦)
4. はじめてのRAPIDS活用 (嘉悦)
5. Dask-cuDFを活用したスケーラブルなデータ処理の実践 (上野)
6. Plotly-Dash+RAPIDSによる人口推移の可視化 (上野)
7. Cumlのご紹介 (上野+嘉悦)
8. 締めのご挨拶

GPU関連の技術について  
大学院データサイエンス研究所所属のメンバーが  
初心者でもわかりやすく丁寧に解説します。  
お気軽にご参加ください!



上野孝斗 (H1) 嘉悦里奈子 (H2)

## RAPIDSを使ったXGBoostモデルの構築

### NVIDIA-SAMP 第2回ワークショップ

2024/2/27(Tue) 13:30~16:30 @講堂 多目的ルームI  
Zoom ID: 812 1634 8710 PW: 0227

#### Agenda ※途中で休憩時間あり

1. オープニング
2. XGBoostとは～ネコでもわかる解説～
3. ハンズオンの概要説明
4. ハンズオン実施
5. (事例紹介) cuMLの実装例について
6. 締めのご挨拶

LightGBMと並ぶ強力なアルゴリズム「XGBoost」を  
使って予測モデルを作ってみよう!  
大学院データサイエンス研究所所属のメンバーが  
初心者でもわかりやすく丁寧に解説します。  
お気軽にご参加ください!



上野孝斗 (H1) 嘉悦里奈子 (H2)  
TA: 後永一輝, 小倉和己

※会場は、講堂の裏口から入室できます。  
※オンライン参加の方は、当日までにVPNの準備をお願いします([https://itc.shiga-u.ac.jp/stu/?page\\_id=17](https://itc.shiga-u.ac.jp/stu/?page_id=17))

## 参加費無料!

# DIGITAL TWIN WORKSHOP

### Omniverseを使った3DCGワークフローの実践

# 5.18 ± 13:00 - 16:00

東京工科大学 八王子キャンパス デジタルツインセンター  
オンライン(Zoom or Teams)



## 参加費無料!

### GPUが魅せる新たな未来

# 先端AI・データサイエンス 実践型ワークショップ

# 11.30 ± 13:00 - 16:00

東京工科大学 八王子キャンパス or オンライン(Zoom)





# NVIDIA Student Ambassador Program

## 第1回ワークショップ

2023/10/6(Fri) 12:50~16:00 @545教室

Zoom ID: 889 9842 8569  
PW: 650034

### Agenda ※途中で休憩時間あり

1. オープニング
2. 決め手は AI! ? NVIDIA Omniverse が実現する  
産業メタバースの世界 (NVIDIA 梅澤)
3. 猫でもわかるGPU (嘉悦)
4. はじめてのRAPIDS活用 (嘉悦)
5. Dask-cuDFを活用したスケーラブルな  
データ処理の実践 (上野)
6. Plotly-Dash+RAPIDSによる人口推移の可視化 (上野)
7. Cumlのご紹介 (上野+嘉悦)
8. 締めのご挨拶

GPU関連の技術について  
大学院データサイエンス研究科所属のメンバーが  
初心者でも分かりやすいように解説します。  
お気軽にご参加ください!



上野孝斗 (M1)



嘉悦里奈子 (M2)

## 第1回ワークショップ



## 第2回ワークショップ

**RAPIDSを使ったXGBoostモデルの構築**  
NVIDIA-SAMP 第2回ワークショップ  
2024/2/27(Tue) 13:30~16:30 @講堂 多目的ルームI  
Zoom ID: 812 1834 8710 PW: 0227

**Agenda** ※途中で休憩時間あり

1. オープニング
2. XGBoostとは～ネコでもわかる解説～
3. ハンズオンの概要説明
4. ハンズオン実施
5. (事例紹介) cuHLの実装例について
6. 締めのご挨拶

LightGBMと並ぶ強力なアルゴリズム「XGBoost」を使って予測モデルを作ってみよう！  
大学院データサイエンス研究科所属のメンバーが初心者でもわかりやすく解説します。  
お気軽に参加ください！

 上野孝斗 (H1)  嘉悦里奈子 (H2)  
TA: 徳永一輝、小倉和己

※会場は、講堂の裏口から入室できます。  
※オンライン参加の方は、当日までにVPNの準備をお願いします([https://itc.shiga-u.ac.jp/stu/?page\\_id=17](https://itc.shiga-u.ac.jp/stu/?page_id=17))



## ワークショップ開催までの道のり



## 過去のワークショップを振り返って、思うこと

- いかにして参加のハードルを下げるか
- 告知をどうするか
- 開発環境の違いをどう乗り越えるか
- データ共有をどうするか
- 振り返りをどうするか



宣伝：11/30にワークショップやります！

イベントについて

本イベントでは学生アンバサダーより、NVIDIAが提供するデジタルツイン、大規模言語モデル(LLM)、データサイエンスの3項目から、NVIDIAが提供する技術を活用した新たな価値についてご紹介させていただきます。

定員 現地会場：先着100名 費用 **無料**  
 オンライン：制限無し

主催：NVIDIA学生アンバサダー  
 お問い合わせ：nvidia.student@gmail.com

学生アンバサダーって？

NVIDIA 学生アンバサダーでは、NVIDIAが持つ技術を学生が学び、社会に貢献できる人材を育成すると共に、活動を通して多くの人に技術提供することを目的としています。国内においては現在、東京工科大学と滋賀大学の2校が、先進的に本取組に参画しています。

こんな方にお勧め！



など

申込方法

右の二次元コード、もしくは下記URLからお申し込み下さい。



(募集締切り5.16 17:00マデ)

<https://forms.gle/nawwPUXBEj8GhpjT7>