

2024年 夏季国内インターン

募集コース・テーマ一覧

2024年3月27日

コース一覧

インターンシップの詳細につきましては Web サイト上の[募集要項](#)をあわせてご確認ください。

コース	4 週間グループ開発	10 日間短期開発	7 週間研究開発
開催期間	8 月 26 日 (月) ～ 9 月 20 日 (金)	8 月 19 日 (月) ～ 8 月 30 日 (金) 9 月 6 日 (金) ～ 9 月 20 日 (金)	8 月 8 日 (木) ～ 9 月 27 日 (金)
	原則として期間中は全日程ご参加ください		ご不在に柔軟に対応
開設 テーマ	2 テーマ GD01～GD02	4 テーマ JE01～JE04	46 テーマ RD01～RD46

このうち、7 週間研究開発コースの各テーマはその指向性により募集枠が設定されています。テーマ選択のご参考にしてください。

プロジェクトインターン	研究インターン
実践的な問題解決を指向しコア技術の研究開発やプロダクト・サービス開発を行うプロジェクトの業務に従事するインターンです。	トップ国際会議への論文投稿を目指し先駆的・挑戦的な研究活動に従事するインターンです。

希望するコース・テーマは、ご応募の後にご案内する選考課題をご提出いただく際にお選びいただきます。実際にインターンで取り組んでいただくテーマや業務内容は、選考の過程で弊社メンバーと相談の上で最終決定いたします。

テーマ一覧

ID	テーマ	事業領域	コース	募集枠
GD01	[4週間グループ開発] アプリ・サービス開発	全社	4週間グループ開発	-
GD02	[4週間グループ開発] データサイエンス	全社	4週間グループ開発	-
JE01	[10日間] 機械学習プラットフォームエンジニア就業体験 (フロントエンド/バックエンド)	計算基盤 / クラスタ	10日間短期開発	-
JE02	[10日間] 機械学習プラットフォームエンジニア就業体験 (Kubernetes/インフラ)	計算基盤 / クラスタ	10日間短期開発	-
JE03	[10日間] ストレージエンジニア就業体験	計算基盤 / クラスタ	10日間短期開発	-
JE04	[10日間] 汎用原子レベルシミュレータ Matlantis における Web システムの開発・運用就業体験	材料科学 / Matlantis	10日間短期開発	-
RD01	基盤モデルのための機械学習手法の基礎研究	基盤モデル	7週間研究開発	研究
RD02	動画データを使った世界モデルの構築	基盤モデル	7週間研究開発	研究
RD03	LLM 事前学習のためのデータセット作成自動化	基盤モデル / 言語	7週間研究開発	プロジェクト
RD04	大規模言語モデルの事前学習高速化	基盤モデル / 言語	7週間研究開発	プロジェクト
RD05	大規模言語モデル向けアライメント	基盤モデル / 言語	7週間研究開発	プロジェクト
RD06	テキスト埋め込みモデルの開発	基盤モデル / 言語	7週間研究開発	プロジェクト
RD07	大規模言語モデルにおける推論の軽量化	基盤モデル / 言語	7週間研究開発	プロジェクト
RD08	コンピュータビジョン分野のタスクにおける Vision Foundation Model への実装	基盤モデル / 画像	7週間研究開発	プロジェクト
RD09	音声理解機能を持つ大規模言語モデルの開発	基盤モデル / 音声	7週間研究開発	プロジェクト
RD10	計算インフラ計測/制御システムの研究開発	計算基盤 / クラスタ	7週間研究開発	プロジェクト
RD11	MN-Core 向けのコンパイラ及び周辺ライブラリの開発 (最強のコンパイラを作ろう!)	計算基盤 / MN-Core	7週間研究開発	プロジェクト
RD12	MN-Core 向けの ML/HPC アプリケーション移植 (MN-Core で動かしたいもの募集!)	計算基盤 / MN-Core	7週間研究開発	プロジェクト
RD13	深層学習モデルを社会実装するためのフレームワーク・ライブラリ開発	計算基盤 / エコシステム	7週間研究開発	プロジェクト
RD14	CuPy の開発	計算基盤 / Cupy	7週間研究開発	プロジェクト
RD15	AutoML for LLM	計算基盤 / AutoML	7週間研究開発	プロジェクト
RD16	Optuna および Optuna Dashboard 開発	計算基盤 / Optuna	7週間研究開発	プロジェクト
RD17	材料に関する機械学習や原子シミュレーションの開発・応用研究	材料科学	7週間研究開発	研究
RD18	Matlantis を用いた材料探索アルゴリズムの実装	材料科学 / Matlantis	7週間研究開発	研究
RD19	汎用原子レベルシミュレータ Matlantis における Web システムの開発、運用	材料科学 / Matlantis	7週間研究開発	プロジェクト
RD20	汎用原子レベルシミュレータ Matlantis における 推論 API のモニタリング強化、改善	材料科学 / Matlantis	7週間研究開発	プロジェクト
RD21	創薬に関するニューラルネットワークポテンシャル(NNP)の研究	創薬	7週間研究開発	研究
RD22	創薬に関するタンパク質・生体分子の機械学習モデルの研究	創薬	7週間研究開発	研究
RD23	Drug-likeness を考慮した機械学習ベースの医薬品候補物質デザイン手法開発	創薬	7週間研究開発	研究
RD24	バイオ・医療言語モデル	ヘルスケア	7週間研究開発	研究
RD25	高次元テーブルデータの生成	ヘルスケア	7週間研究開発	プロジェクト
RD26	医用画像を対象とした機械学習手法に関する研究	ヘルスケア	7週間研究開発	研究

RD27	3D モデルや自由視点映像の復元・編集・生成	Entertainment / PFN 3D/4D Scan	7 週間研究開発	プロジェクト
RD28	3D モデルや自由視点映像の復元・編集・生成	Entertainment / PFN 3D/4D Scan	7 週間研究開発	研究
RD29	コンピュータービジョンのためのウェブアプリケーション開発	Entertainment / PFN 3D/4D Scan	7 週間研究開発	プロジェクト
RD30	生成系 AI 技術を使ったクリエイティブへの応用	Entertainment / Creative	7 週間研究開発	研究
RD31	『Omega Crafter』に関するデータ分析・ツールの開発	Entertainment / Omega Crafter	7 週間研究開発	プロジェクト
RD32	大規模言語モデルの教育サービスへの応用	教育	7 週間研究開発	プロジェクト
RD33	生成 AI を利用した講義動画の作成支援	教育	7 週間研究開発	プロジェクト
RD34	商品分類の改善検討	小売業	7 週間研究開発	プロジェクト
RD35	小売業での数理最適化に関するシステム開発	小売業	7 週間研究開発	プロジェクト
RD36	小売業向け売上シミュレーション・値下げ戦略最適化	小売業	7 週間研究開発	プロジェクト
RD37	金融分野のための機械学習手法の開発と実装	金融	7 週間研究開発	プロジェクト
RD38	金融分野のための機械学習手法の基礎研究	金融	7 週間研究開発	研究
RD39	SAR 画像に対する高度なセグメンテーション手法の研究開発	衛星画像	7 週間研究開発	プロジェクト
RD40	高い時空間解像度をもつ3次元雨雲レーダデータを用いた、気象状況の推定・予測技術の研究開発	気象	7 週間研究開発	プロジェクト
RD41	Back prop に代わる最適化手法の開発	深層学習	7 週間研究開発	研究
RD42	群構造を超えた対称性のデータドリブンな獲得	深層学習	7 週間研究開発	研究
RD43	拡散モデル・フローベース生成モデルの潜在空間選択	深層学習	7 週間研究開発	研究
RD44	エクステンデッドリアリティ/XR (VR, MR, AR) x AI	HCI	7 週間研究開発	研究
RD45	HCI for 生成 AI に関する研究	HCI	7 週間研究開発	研究
RD46	大規模言語モデルに基づく対話システムの開発	HCI	7 週間研究開発	研究

GD01

【4週間グループ開発】 アプリ・サービス開発

事業領域: 全社

コース: 4週間グループ開発コース

3-4人程度のグループで、メンターとなる PFN 社員とともに生成 AI (LLM など) を活用したサービスの企画と開発を行います。

機械学習・生成 AI に関する研究開発経験は問わず、過去にアプリケーション開発を行った経験がある方を募集します。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 基本的なプログラミング能力
- コンピュータサイエンスに関する基本的な知識

望ましい要件

- アプリケーション・web サービス等の開発経験。ご応募に際しては、アプリケーション例などのポートフォリオをぜひご提出ください。
- 自立的なアプリの企画能力
- 日本語でのコミュニケーション能力

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

GD02

【4週間グループ開発】 データサイエンス

事業領域: 全社

コース: 4週間グループ開発コース

3-4人程度のグループで、MP-PAWRという最先端の気象レーダーデータを用いた降水量予測のタスクに取り組んでもらいます。降水量予測の精度だけでなく、そのデータ分析の過程で得られた知見や考察の良さも評価します。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 基本的な Python のスキル
- コンピュータサイエンスに関する基本的な知識

望ましい要件

- 日本語でのコミュニケーション能力
- データ分析を行った経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

JE01

【10日間】機械学習プラットフォームエンジニア就業体験 (フロントエンド/バックエンド)

事業領域: 計算基盤 / クラスタ

コース: 10日間短期開発コース

PFN の機械学習プラットフォームチームで社員とともに実務を経験します。取り組む課題は強みを活かしていただけるように個別に相談させていただきます。

こちらの「フロントエンド/バックエンド」コースでは、利用者に提供するポータル等のサービス開発の課題に取り組んでいただきます。

コミュニケーション言語

日本語

必須要件

- 基本的なプログラミング能力

望ましい要件

- TypeScript/Go を用いたコーディング能力
- ウェブアプリケーション開発経験
- Kubernetes などインフラの基礎知識

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

JE02

【10日間】機械学習プラットフォームエンジニア就業体験 (Kubernetes/インフラ)

事業領域: 計算基盤 / クラスタ

コース: 10日間短期開発コース

PFN の機械学習プラットフォームチームで社員とともに実務を経験します。取り組む課題は強みを活かしていただけるように個別に相談させていただきます。

こちらの「Kubernetes/インフラ」コースでは、Kubernetes コントローラやその他興味に応じてより低いレイヤのインフラ系の課題に取り組んでいただきます。

コミュニケーション言語

日本語

必須要件

- 基本的なプログラミング能力

望ましい要件

- Go を用いたコーディング能力
- Kubernetes などインフラの基礎知識

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

JE03

【10日間】ストレージエンジニア就業体験

事業領域: 計算基盤 / クラスタ

コース: 10日間短期開発コース

PFNのストレージチームで社員とともに実務を経験します。取り組む課題は強みを活かしていただけるように個別に相談させていただきます。

コミュニケーション言語

日本語

必須要件

- 基本的なプログラミング能力

望ましい要件

Python, Java, Ansible やファイルシステムの知識・経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

JE04

【10日間】汎用原子レベルシミュレータ Matlantis における Web システムの開発・運用就業体験

事業領域: 材料科学 / Matlantis

コース: 10日間短期開発コース

Matlantis の機能開発、運用に取り組みます。

(例：リリース手法の改善、デプロイメント戦略、API Gateway のスケジューリング最適化、ドキュメント横断検索、JupyterLab extension の開発、等)

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 基本的なコンピュータサイエンスに関する知識
- Python または Go を用いたコーディング能力

望ましい要件

- クラウドの利用経験 (AWS/GCP/Azure など)
- コンテナオーケストレーションシステムの知識 (Kubernetes)
- クライアント/サーバーモデルの実装 (REST/gRPC/GraphQL など)
- Infrastructure as Code を実現するツールの利用経験 (Terraform / CloudFormation)

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD01

基盤モデルのための機械学習手法の基礎研究

事業領域: 基盤モデル

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: 研究インターン

LLMなどの基盤モデルの基礎研究を行います。

新しいモデルの提案・高品質データの作成・学習の Dynamics / In-context learning / Chain-of-Thought の解析・既存モデルの網羅的な調査など、幅広いテーマで募集しています。

主体的に研究テーマを設定し、研究プロジェクトを遂行できる学生を歓迎します。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- Python を用いたコーディング能力
- 深層学習フレームワークの使用経験 (PyTorch など)
- 機械学習に対する理解

望ましい要件

- 基盤モデルの知識

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD02

動画データを使った世界モデルの構築

事業領域: 基盤モデル

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: 研究インターン

動画データからその世界を支配するルールを学習し、将来を予測したり介入することができるニューラルネットワークモデルの構築を目指します。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- PyTorch などディープラーニングフレームワークを使った実装経験
- 代数/作用素/調和解析/シグナル解析等の関連する分野についての理論的知識
- 機械学習における同変性・不変性に関連する昨今の研究への強い関心

望ましい要件

- 博士課程在学中
- 一流国際会議・英文論文誌でのコレスポ論文採録経験 (必ずしも機械学習の分野には限らない)
- 物理やコンピュータビジョン分野における研究経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD03

LLM 事前学習のためのデータセット作成自動化

事業領域: 基盤モデル / 言語

コース: 7 週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

高効率かつ高品質な LLM を実現するための訓練データセットの自動生成とフィルタリング手法を開発します。

このプロジェクトでは、以下の 3 つの要素に焦点を当てています：

- (1) データの性能影響に関する綿密な調査
- (2) 訓練効率を最大化するデータセットの生成手法の開発
- (3) 生成したデータセットを用いた LLM の事前学習

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 基本的なコンピュータサイエンスに関する知識
- LLM を用いたアプリケーション開発経験（規模を問わず）

望ましい要件

- 複数人チームでのソフトウェア開発の経験
- 論文発表やコンペティションでの成果など、機械学習分野における実績
- 自然言語処理に関する専門知識
- LLM の事前学習の経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD04

大規模言語モデルの事前学習高速化

事業領域: 基盤モデル / 言語

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

大規模言語モデルにおける事前学習の高速化に取り組んでいただきます。
MoE (Mixture of Experts) の実装や Context length の延長を想定しています。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 基本的なコンピュータサイエンスに関する知識
- Python を用いたコーディング能力

望ましい要件

- 深層学習の高速化経験
- Transformers model に関する知識や実装経験
- マルチ GPU を用いた分散学習の実装経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD05

大規模言語モデル向けアライメント

事業領域: 基盤モデル / 言語

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

LLM（大規模言語モデル）のアライメント・指示学習に関する研究開発を行います。

人が使いたいと思う「正しい」出力をするよう LLM を訓練する部分をアライメントと言います。

具体的なテーマとしては、

- LLM 等によるデータの良し悪しの評価 (AI feedback)
- LLM による人工データ生成
- 強化学習による LLM のファインチューニング (DPO, PPO, etc.)

を想定しています。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 機械学習に関する基本的な知識
- Python を用いたコーディング能力
- PyTorch など深層学習フレームワークの使用経験

望ましい要件

- 大規模言語モデルの知識と使用経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD06

テキスト埋め込みモデルの開発

事業領域: 基盤モデル / 言語

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

RAG やテキスト分類などのダウンストリームタスクで使うためのテキスト埋め込みモデルの開発をしていただきます。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 基本的なコンピュータサイエンスに関する知識
- Python を用いたコーディング能力

望ましい要件

- 自然言語処理に関する専門知識
- Hugging Face Transformers や Sentence Transformers の利用経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD07

大規模言語モデルにおける推論の軽量化

事業領域: 基盤モデル / 言語

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

大規模言語モデルにおける推論の高速化や省メモリ化に取り組んでいただきます。蒸留・枝刈り・量子化などのモデル圧縮手法から、実装レイヤの改良まで、様々なアプローチを検討し、100B/1T 級の大規模言語モデルを軽量なリソース上で提供することを目指します。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 基本的なコンピュータサイエンスに関する知識
- Python を用いたコーディング能力

望ましい要件

- 深層学習に関する高速化や省メモリ化の経験
- 蒸留・枝刈り・量子化などのモデル圧縮技術に関する知識
- C++や CUDA を用いたコーディング能力
- マルチ GPU を利用した分散データ処理の経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD08

コンピュータビジョン分野のタスクにおける Vision Foundation Model への実装

事業領域: 基盤モデル / 画像

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

Semantic Segmentation、Instance Segmentation などに代表されるコンピュータビジョン分野のタスクを Vision Foundation Model に実装します。具体的なタスクや実装までのアプローチは、チームメンバーと相談しながら決定します。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- コンピュータビジョンに関する基礎的な知識
- Python を用いたコーディング能力

望ましい要件

- コンピュータビジョン分野に関する研究開発経験
- 機械学習分野に関する研究開発経験
- Large Language Model に対する基礎的な知識
- 深層学習フレームワークの使用経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD09

音声理解機能を持つ大規模言語モデルの開発

事業領域: 基盤モデル / 音声

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

入力した音声を理解する機能を持った大規模言語モデルに関して、処理可能なタスクの拡張や検証、動作速度の改善など、実用化に向けた技術課題解決に関わる開発に取り組んで頂きます。

コミュニケーション言語

日本語

必須要件

- 機械学習に関する基本的な知識
- Python を用いたコーディング能力
- PyTorch など深層学習フレームワークの使用経験

望ましい要件

- 音声処理・音声認識の知識 または 言語処理に関わる知識

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD10

計算インフラ計測/制御システムの研究開発

事業領域: 計算基盤 / クラスタ
コース: 7週間研究開発コース
募集枠: プロジェクトインターン

計算機インフラ（ネットワーク, アクセラレータ, ファシリティ）の計測/制御システムの研究開発を行います。

具体的には、以下のようなテーマを想定しています：

- Telemetry や FPGA 等を活用したネットワークの細粒度計測
- RoCEv2 のトラフィックエンジニアリング
- インフラ試験のための job generator の開発
- アクセラレータシステムの細粒度な電力計測

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 基本的なコンピュータサイエンスに関する知識

望ましい要件

- コンピュータネットワークに関する知識/経験
- コンテナオーケストレーションシステムの知識 (Kubernetes)
- FPGA やマイコンなどでの開発経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD11

MN-Core 向けのコンパイラ及び周辺ライブラリの開発 (最強のコンパイラを作ろう!)

事業領域: 計算基盤 / MN-Core

コース: 7 週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

MN-Core のコンパイラ及び周辺ライブラリの開発を行います。

具体的には以下のようなテーマを想定しています:

- MN-Core コンパイラのコード生成アルゴリズムの改良
- プロファイラなどの周辺ツールの開発

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 基本的なコンピュータサイエンスに関する知識
- Python, C++を用いたコーディング能力

望ましい要件

- 深層学習向けコンパイラの知識/経験
- 低レベル最適化の経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD12

MN-Core 向けの ML/HPC アプリケーション移植 (MN-Core で動かしたいもの募集！)

事業領域: 計算基盤 / MN-Core

コース: 7 週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

MN-Core 向けに ML/HPC アプリケーションの移植作業を行います。

具体的には以下のようなテーマ/分野を想定しています。これ以外にも、何か動かしたいものがある人などに是非応募していただきたいです。

- LAPACK などの HPC 向けライブラリ
- 気象予測, MD, RNA 二次構造予測などの HPC アプリ
- 任意の ML モデル

必要に応じてコンパイラコアの改良なども行っていただけます。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 基本的なコンピュータサイエンスに関する知識
- Python, C++を用いたコーディング能力

望ましい要件

- 低レベル最適化の経験
- 並列計算機/アクセラレータシステム向けの開発経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD13

深層学習モデルを社会実装するためのフレームワーク・ライブラリ開発

事業領域: 計算基盤 / エコシステム

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

深層学習モデルの計算グラフを用途に応じて最適化するコンパイラ及びランタイム (PFVM) の開発を行います。

CUDA、もしくはエッジデバイスのようなバックエンド上でより高速・省メモリなモデルの推論を目指します。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 基本的なコンピュータサイエンスに関する知識
- Python を用いたコーディング能力
- コンパイラの基礎知識

望ましい要件

- C++ を用いたコーディング能力
- 深層学習コンパイラの経験 (ONNX, LLVM, MLIR など)
- マルチパスコンパイラの実装経験
- 最適化アルゴリズムの知識

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD14

CuPy の開発

事業領域: 計算基盤 / Cupy

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

GPU 上で配列計算を行うオープンソースライブラリ CuPy において、(1) 性能向上のための新機能開発、(2) 新たな GPU バックエンド (Metal 等) の検討およびプロトタイプ実装、または (3) 新たな SciPy 互換 API の実装などに取り組みます。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 基本的なコンピュータサイエンスに関する知識
- Python と NumPy を用いたコーディング能力
- CUDA を用いたコーディング能力

望ましい要件

- マルチ GPU を利用した分散データ処理の経験 (NCCL, MPI など)
- Metal Shading Language での開発経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD15

AutoML for LLM

事業領域: 計算基盤 / AutoML

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

LLM の性能を最大限に高めることを目的とした AutoML 技術の開発に参加します。具体的には以下のようなテーマについてアルゴリズム開発と検証実験および社外発表に取り組みます：

- (1) プロンプトの最適化
- (2) LLM を含んだシステムの HPO など

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 基本的なコンピュータサイエンスに関する知識
- LLM の応用に関する開発経験

望ましい要件

- 複数人チームでのソフトウェア開発の経験
- LLM に関する論文発表やコンペティションの実績・自然言語処理に関する専門知識

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD16

Optuna および Optuna Dashboard 開発

事業領域: 計算基盤 / Optuna
コース: 7 週間研究開発コース
募集枠: プロジェクトインターン

ハイパーパラメータ自動最適化フレームワーク Optuna または Optuna Dashboard について、

- (1) 新規アルゴリズムの実装・検証、
- (2) ソフトウェア品質・設計の改善、または
- (3) OSS オペレーションの改善

に取り組みます。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 基本的なコンピュータサイエンスに関する知識

望ましい要件

- オープンソースソフトウェアの開発、貢献、またはそれに類する実績
- 複数人チームでのソフトウェア開発またはサポートの経験
- 論文発表やコンペティションでの成果など、機械学習分野における実績
- ベイズ最適化および各種ブラックボックス最適化アルゴリズム についての専門知識
- モダン Web フロントエンド開発の経験
- UI/UX デザインの経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD17

材料に関する機械学習や原子シミュレーションの開発・応用研究

事業領域: 材料科学

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: 研究インターン

機械学習を用いた原子系シミュレータの開発、あるいは分子動力学計算・材料探索技術への機械学習の応用に取り組みます。

このテーマの他に、より実装や開発に注力したインターンテーマ(RD18)もあります。応募後に移動の相談も可能です。

参考: Matlantis <https://matlantis.com/>

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 基本的なコンピュータサイエンスに関する知識
- 物理、化学、材料科学いずれかに対する基本的な知識や関心

望ましい要件

- 物理、化学、材料科学に関する、大学卒業程度の知識
- 計算科学の経験。例えば、量子化学計算、分子動力学法等のシミュレーション技法に対する深い知識や実装経験、使用経験
- 物理シミュレーションと機械学習の融合に関する研究開発・論文執筆経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD18

Matlantis を用いた材料探索アルゴリズムの実装

事業領域: 材料科学 / Matlantis

コース: 7 週間研究開発コース

募集枠: 研究インターン

計算化学やデータ科学的手法に基づく物性計算・構造予測手法の実装・評価などを想定してください。

このテーマの他に、より研究に注力したテーマ(RD17)、サービス提供に注力したテーマ(RD19)、推論 API 提供に注力したテーマ(RD20)もあります。

応募後に移動の相談も可能です。

参考: Matlantis <https://matlantis.com/>

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- Python を用いたコーディング能力
- 基本的なコンピュータサイエンスに関する知識
- 物理、化学、材料科学いずれかに対する関心

望ましい要件

- ユーザーへの価値提供や学術的成果を製品に適用することにモチベーションが持てる
- 物理、化学、材料科学に関する、大学卒業程度の知識
- 計算化学の経験。例えば、量子化学計算、分子動力学法等のシミュレーション技法に対する知識や使用経験
- 研究や論文執筆経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD19

汎用原子レベルシミュレータ Matlantis における Web システムの開発、運用

事業領域: 材料科学 / Matlantis

コース: 7 週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

Matlantis の機能開発、運用に取り組みます。

(例: リリース手法の改善、デプロイメント戦略、API Gateway のスケジューリング最適化、ドキュメント横断検索、JupyterLab extension の開発、等)

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 基本的なコンピュータサイエンスに関する知識
- Python または Go を用いたコーディング能力

望ましい要件

- クラウドの利用経験 (AWS/GCP/Azure など)
- コンテナオーケストレーションシステムの知識 (Kubernetes)
- クライアント/サーバーモデルの実装 (REST/gRPC/GraphQL など)
- Infrastructure as Code を実現するツールの利用経験 (Terraform / CloudFormation)

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD20

汎用原子レベルシミュレータ Matlantis における 推論 API のモニタリング強化、改善

事業領域: 材料科学 / Matlantis

コース: 7 週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

Matlantis サービスにおいて最も重要な推論 API について、モニタリングの強化によるボトルネックの発見や、推論の速度の最適化に取り組みます。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 基本的なコンピュータサイエンスに関する知識
- Python または Go を用いたコーディング能力

望ましい要件

- クラウドの利用経験 (AWS/GCP/Azure など)
- コンテナオーケストレーションシステムの知識 (Kubernetes)
- gRPC の経験
- マイクロサービスアーキテクチャの経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD21

創薬に関するニューラルネットワークポテンシャル (NNP)の研究

事業領域: 創薬

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: 研究インターン

昨今、NNPの創薬研究における需要が高まりつつあります。同時に、さらなる精度の向上や機能の追加、創薬シーンにおける検証がより求められています。

本研究では、弊社とENEOS株式会社が開発したPreferred Potential(PFP)を使用した研究、もしくは新規NNPの開発により上述した課題に取り組んでいただきます。

なお、RD22、RD23との重複応募はできません。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 基本的なコンピュータサイエンスに関する知識
- PyTorchなどによる深層学習モデルの実装経験

望ましい要件

- 量子化学計算の経験
- 化学、生物、物理学いずれかについての専門知識

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD22

創薬に関するタンパク質・生体分子の機械学習モデルの研究

事業領域: 創薬

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: 研究インターン

創薬に関連するタンパク質・生体分子の機械学習モデルの研究に取り組んでいただきます。

具体的には、(1) protein language model(pLM)を利用した創薬への応用研究、(2) タンパク質・ペプチドバインダーのデザイン、(3) タンパク質をはじめとした生体分子の立体構造・配列の生成モデルの研究などを予定しています。

なお、RD21、RD23 との重複応募はできません。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 基本的なコンピュータサイエンスに関する知識
- 化学、生物、物理学いずれかについての専門知識 (例えば有機化学 / 医薬化学 / 構造生物学 / 分子シミュレーション等)

望ましい要件

- 深層学習に関する研究経歴 (論文・学会発表があればより望ましい)
- 化学、生物、物理学いずれかについての分野において機械学習やデータサイエンスを適用した経歴 (論文・学会発表があればより望ましい)
- 論文の記述からモデル・アルゴリズムの実装経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD23

Drug-likeness を考慮した機械学習ベースの医薬品候補物質デザイン手法開発

事業領域: 創薬

コース: 7 週間研究開発コース

募集枠: 研究インターン

医薬品候補を設計する際、drug likeness を定量的に考慮して設計することは実用上非常に重要です。このような drug-likeness を正確に予測し、分子設計プロセスに組み込むことができるような手法の開発に取り組んでいただきます。

具体的には、1) 生成プロセスを drug-likeness またはそれに類似の指標での条件付け生成手法、2) これらの値のより正確な予測手法の開発などを予定しています。なお、RD21、RD22 との重複応募はできません。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 基本的なコンピュータサイエンスに関する知識
- 化学、生物、物理学いずれかについての専門知識 (例えば有機化学 / 医薬化学 / 構造生物学 / 分子シミュレーション等)

望ましい要件

- 深層学習に関する研究経歴 (論文・学会発表があればより望ましい)
- ADME/薬物動態/薬力学/毒性データを用いた予測・解釈・解析の経験
- 化学、生物、物理学いずれかについての分野において機械学習やデータサイエンスを適用した経験 (論文・学会発表があればより望ましい)
- 論文執筆の経験、および論文の記述からモデル・アルゴリズムの実装経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD24

バイオ・医療言語モデル

事業領域: ヘルスケア

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: 研究インターン

本インターンシップでは、AIと生命科学の融合領域であるバイオ・医療言語モデル（Protein/DNA/RNAなどの配列言語モデルや医療用言語モデル）を活用した新たな生物・医学研究にチャレンジします。この領域は、ヘルスケア分野の進化に大きなインパクトを与える可能性を秘めています。

なお、プロジェクトの主要なコミュニケーションは日本語で行われますが、英語の論文やドキュメンテーションを読解・把握する能力が必要です。

コミュニケーション言語

日本語

必須要件

- 自然言語処理(NLP)や言語モデル(LLM等)に関する理解と実践的な経験。
- データサイエンス、機械学習等の実務経験、あるいは関連する学術的な背景。
- Pythonまたは関連するプログラミング言語の実践的な経験。
- 言語モデルに関するフレームワークの使用経験(Pytorch, transformersなど)

望ましい要件

生物学・遺伝学・医学・薬学などの専門知識

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD25

高次元テーブルデータの生成

事業領域: ヘルスケア

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

テーブルデータの生成タスクはヘルスケアを含み、様々な場面において役に立ちます。

テーブルデータには通常、連続値と離散値など、異なる種類の項目が複数含まれます。しかし、既存研究の検証の多くは項目数の少ない ($d \leq 50$) ベンチマークデータセットしか使っていません。

このインターンシップテーマでは、高次元テーブルデータ ($d > 100$) という問題設定における、テーブルデータ生成手法のパフォーマンスを深掘りしていきます。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- Python を用いたコーディング能力
- 深層学習フレームワークの使用経験 (PyTorch など)
- 機械学習に対する理解

望ましい要件

- 自発的・意欲的に研究課題に取り組める能力
- 研究論文の執筆経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD26

医用画像を対象とした機械学習手法に関する研究

事業領域: ヘルスケア

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: 研究インターン

医用画像に関わる種々の問題（基盤モデルの活用、施設間差への汎化、最新モデルの動向調査等）に関する機械学習手法の研究と開発を行います。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 画像認識/解析の知識
- Python を用いたコーディング能力
- PyTorch など深層学習フレームワークの使用経験

望ましい要件

- 学部もしくは大学院レベル以上の生物学に関する知識
- 画像や動画に対する研究開発の経験
- 医学、生物学、数学、情報学等の分野での論文発表
- 機械学習や深層学習を用いたアプリケーション開発の経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD27

3D モデルや自由視点映像の復元・編集・生成

事業領域: Entertainment / PFN 3D/4D Scan

コース: 7 週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

PFN で開発している 3 次元復元 <https://pfn3d.com/> や自由視点映像 <https://pfn3d.com/4d/index.html> 関連技術の改善や拡張に取り組みます。機械学習を用いた復元技術のみならず、様々な編集や生成技術など多岐にわたる研究開発を行います。

なお、RD28 との重複応募はできません。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- Python を用いたコーディング能力
- 深層学習フレームワークの使用経験 (PyTorch など)
- Computer vision、3D に関する知識

望ましい要件

- 3 次元復元、自由視点画像生成、CG、AR/VR、映像制作、カメラに関する知識や研究開発経験
- 3DCG 制作ソフトの使用経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD28

3D モデルや自由視点映像の復元・編集・生成

事業領域: Entertainment / PFN 3D/4D Scan

コース: 7 週間研究開発コース

募集枠: 研究インターン

PFN で開発している 3 次元復元 <https://pfn3d.com/> や自由視点映像 <https://pfn3d.com/4d/index.html> 関連技術の改善や拡張に取り組みます。機械学習を用いた復元技術のみならず、様々な編集や生成技術など多岐にわたる研究開発を行います。特に自主的に研究プロジェクトを遂行できる学生を歓迎します。なお、RD27 との重複応募はできません。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- Python を用いたコーディング能力
- 深層学習フレームワークの使用経験 (PyTorch など)
- Computer vision、3D に関する知識

望ましい要件

- 関連国際会議や論文誌への投稿経験
- 3 次元復元、自由視点画像生成、CG、AR/VR、映像制作、カメラに関する知識や研究開発経験
- 3DCG 制作ソフトの使用経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD29

コンピュータービジョンのためのウェブアプリケーション開発

事業領域: Entertainment / PFN 3D/4D Scan

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

コンピュータービジョンに関わるツール（アノテーションツール、データセットやモデルの管理・可視化ツールなど）の開発に取り組みます。

過去のインターンでは画像認識を活用したアノテーションツールや多数のカメラの管理ツールをウェブ技術を活用して開発していただきました。

コミュニケーション言語

日本語

必須要件

TypeScript, React を用いたウェブアプリケーションの実装能力

望ましい要件

Python を用いたサーバサイドの実装能力

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD30

生成系 AI 技術を使ったクリエイティブへの応用

事業領域: Entertainment / Creative

コース: 7 週間研究開発コース

募集枠: 研究インターン

クリエイターにはインスピレーションを、ユーザーにはかつてない体験を。エンターテインメントチームのメンバーたちと一緒に、人間の創造力と革新的な AI 技術が融合する新しいクリエイティブな表現力の実現に向けた研究開発に取り組みます。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

共通必須スキル：

- Python を用いたコーディング能力

上記に加えて、以下のいずれかの専門的なスキルまたは実務経験：

- PyTorch など、機械学習ライブラリを用いた開発経験
- 論文発表など、機械学習分野における研究実績
- フロントエンド / バックエンド / アプリケーションにおいて高度な実装能力と開発経験

望ましい要件

- 生成系 AI 技術に関連する OSS 活動・研究開発・論文執筆の経験
- Kubernetes、クラウドコンピューティングにおける実務経験
- システムデザイン、プロダクトデザイン、UI・UX 設計経験
- エンターテインメント（アニメ・ゲームなど）への関心

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD31

『Omega Crafter』に関するデータ分析・ツールの開発

事業領域: Entertainment / Omega Crafter

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

『Omega Crafter』では Steam のデータや SNS 等からたくさんの意見をいただいております。

それらのデータを用いて、ゲームを更にブラッシュアップさせやすくするための分析やツールの開発を行っていただきます。

コミュニケーション言語

日本語

必須要件

- 基本的なコンピュータサイエンスに関する知識
- Python もしくは TypeScript でのプログラミング経験
- Web アプリケーションフレームワークの使用経験

望ましい要件

- GCP もしくは AWS の使用経験
- Looker Studio、Redash、Tableau 等の分析ツールの経験
- Docker の使用経験
- Unity の使用経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD32

大規模言語モデルの教育サービスへの応用

事業領域: 教育

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

LLM サービスを活用した教育サービス向けの機能開発を行い、本番プロダクトへの導入を目指します。

コミュニケーション言語

日本語

必須要件

- 教育への熱意
- ChatGPT/Gemini 等 LLM サービスの利用経験
- Python による基本的なコーディングスキル
- React 等を用いた基本的なフロントエンド開発スキル

望ましい要件

- チームでの開発経験
- ユーザー視点で UI/UX を追求することへの興味
- デザインを行った経験
- AWS のインフラに関する知識
- 機械学習の基本知識
- プロンプトエンジニアリング/RAG の知識
- OpenAI API などの WebAPI の使用経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD33

生成 AI を利用した講義動画の作成支援

事業領域: 教育

コース: 7 週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

生成 AI を利用して教育サービスの講義動画の作成支援ツールを開発して頂きます。

コミュニケーション言語

日本語

必須要件

- 教育への熱意
- ChatGPT/Gemini 等 LLM サービスの利用経験
- Javascript や Python 等を用いた基本的な UI/ツール開発スキル

望ましい要件

- TypeScript での UI 開発経験
- Python での開発経験
- OpenAI API などの WebAPI の使用経験
- Adobe Premiere などを使った簡単な動画編集

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD34

商品分類の改善検討

事業領域: 小売業

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

商品画像認識の改善検討です。

小売プロジェクトで取り扱っている実際の商品データを活用して、商品分類精度の向上や未知商品の検出に取り組んでいただきます。

コミュニケーション言語

日本語

必須要件

- 画像分類に関する知識
- 深層学習に関する知識

望ましい要件

- Kaggle など画像認識コンペティションの参加経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD35

小売業での数理最適化に関するシステム開発

事業領域: 小売業

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

小売業においては日々多くの意思決定がなされています。数理最適化の技術を用いて意思決定にかかる時間を減らしたり、質を改善する余地は多く残されており、それに関連したシステムの開発に取り組んでいただきます。

コミュニケーション言語

日本語

必須要件

- 数理最適化に関する経験

望ましい要件

- アルバイトやハッカソンなどでのチームでの開発経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD36

小売業向け売上シミュレーション・値下げ戦略最適化

事業領域: 小売業

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

小売店舗における、商品間の依存関係など複雑な要素を考慮した商品の売れ行き
のシミュレーションの作成。また、それを用いた値下げ戦略の最適化。
実際の POS・店舗内画像データ等を複合的に活用可能ですが、具体的なタスク内容
は候補者のスキルや希望も考慮した上で決定します。

コミュニケーション言語

日本語

必須要件

- 基本的なコンピュータサイエンスに関する知識・経験
- Python を用いたコーディング能力
- データを用いて実問題を解決するモチベーション

望ましい要件

- 機械学習・統計・数理最適化・データ分析の知識・経験
- 関連する分野での論文の執筆・Kaggle 等のコンテストでの入賞経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD37

金融分野のための機械学習手法の開発と実装

事業領域: 金融

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

金融分野への応用を想定した機械学習手法の実装やライブラリ開発を行います。具体的な実施テーマとしては、(1) ディープヘッジング、(2) 深層学習による時系列予測・生成、(3) 機械学習による取引戦略などがあげられますが、インターン生の希望に応じて設定可能な場合もあります。

コミュニケーション言語

日本語

必須要件

- Python を用いたコーディング能力
- 深層学習フレームワークの使用経験 (PyTorch を推奨)
- 機械学習・深層学習に関する基本的な知識および実装経験

望ましい要件

- 金融工学や経済学など関連分野への興味と知識
- コンピュータサイエンス・統計学・数理最適化・機械学習など1分野以上における深い知識

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD38

金融分野のための機械学習手法の基礎研究

事業領域: 金融

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: 研究インターン

金融分野への応用を想定した機械学習手法の基礎研究を行います。

具体的な研究テーマとしては (1) ディープヘッジング、(2) 深層学習による時系列予測・生成、(3) 機械学習による取引戦略などが考えられますが、その他のテーマも相談可能です。

主体的に研究テーマを設定し、研究プロジェクトを遂行できる学生を歓迎します。

コミュニケーション言語

日本語

必須要件

- Python を用いたコーディング能力
- コンピュータサイエンス・最適化・統計学・機械学習など 1 分野以上における深い知識
- 金融分野における基礎知識
- 主著研究論文の執筆経験

望ましい要件

- Finance AI 分野での論文執筆経験 (SIG-FIN 等の国内シンポジウムも含む)

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD39

SAR 画像に対する高度なセグメンテーション手法の研究開発

事業領域: 衛星画像

コース: 7 週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

衛星や航空機から電磁波を照射して地表の状況を撮影する SAR 画像は、夜間や悪天候での観測も可能で、被災時の状況確認などへの応用が期待されています。このインターンテーマでは、様々なセンサーから得られた大量のリモートセンシングデータ（衛星・航空機の SAR 画像・光学画像）を活かしてセグメンテーションタスクの性能を向上させるために、ドメイン適応、弱教師あり学習、自己教師あり学習などを応用する研究に従事していただきます。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 深層学習を使った機械学習に対する習熟
- PyTorch を用いた機械学習モデルの研究開発の経験
- 自発的・意欲的に研究課題に取り組める能力

望ましい要件

- コンピュータビジョン、特にセグメンテーションに関する研究開発の経験
- 衛星画像に関する技術的な理解と研究開発の経験
- ドメイン適応、弱教師あり学習、自己教師あり学習に関する知見
- マルチ GPU での開発経験
- Git/GitHub を利用したコード管理の利用経験
- GIS データおよび関連するライブラリなどを使用した経験
- Docker/Kubernetes を利用した経験があること
- 少人数のチーム内で積極的にコミュニケーションをとることが出来ること
- 研究論文の執筆経験
- データセットの収集・整備から始まる研究開発活動を厭わないこと

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD40

高い時空間解像度をもつ3次元雨雲レーダデータを用いた、気象状況の推定・予測技術の研究開発

事業領域: 気象

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: プロジェクトインターン

PFN では、NICT とともに NICT が開発した高い時間空間分解能をもった3次元気象レーダデータに関する共同研究を行っています。

この研究テーマでは、このデータを活用して、様々な気象状況を高速・高精度に推定あるいは予測する研究課題に従事していただきます。

研究課題の例としては、降雨量推定、降水粒子判別、発雷位置・時間推定、3次元風速風向推定などがあります。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 深層学習を使った機械学習に対する習熟
- PyTorch を用いた機械学習モデルの研究開発の経験
- 自発的・意欲的に研究課題に取り組める能力

望ましい要件

- 気象に関する物理的な理解や興味
- 物理的な現象を統計的機械学習モデルとして近似・定式化する数理的な能力
- マルチ GPU での開発経験
- Git/Github を利用したコード管理の利用経験
- GIS データおよび関連するライブラリなどを使用した経験
- Docker/kubernetes を利用した経験があること
- 少人数のチーム内で積極的にコミュニケーションをとることが出来ること
- 研究論文の執筆経験
- データセットの収集・整備から始まる研究開発活動を厭わないこと

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD41

Back prop に代わる最適化手法の開発

事業領域: 深層学習

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: 研究インターン

Backpropagation を用いない学習方法について、理論的な面から取り組んでいただきます！

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 昨今の BackProp の脱却に向けてのエフォートへの関心
- 関連する物理または数学の理論的知識
- 基本的なプログラミング経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD42

群構造を超えた対称性のデータドリブンな獲得

事業領域: 深層学習

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: 研究インターン

データに隠れる、群を超えた同変性を獲得する方法についての研究に取り組んでいただきます！

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- 代数に関する理論的知識
- プログラミング経験
- 同変性に関連する昨今の研究への強い関心

望ましい要件

Equivariance 関連分野の研究経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD43

拡散モデル・フローベース生成モデルの潜在空間選択

事業領域: 深層学習

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: 研究インターン

今をときめくフローベース生成モデルの手法において、潜在空間をどのように選択すべきかについての研究について取り組んでいただきます！

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

微分方程式に関連する理論的知識、フローベースモデルに関する知見、実装経験など

望ましい要件

大規模モデルの学習経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD44

エクステンデッドリアリティ/XR (VR, MR, AR) x AI

事業領域: HCI

コース: 7週間研究開発コース

募集枠: 研究インターン

AI、特に LLM と生成 AI を活用した新しい XR エクスペリエンスの研究開発に取り組んでいただきます。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- XR アプリケーションの開発経験

望ましい要件

- Unity を使って XR アプリケーション開発の実績 (例: Github プロジェクト、アプリ、ゲーム、研究プロトタイプなど)
- 生成 AI ツールとその API に関する知識/経験
- HCI/XR 学会またはジャーナルでの論文発表実績

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD45

HCI for 生成 AI に関する研究

事業領域: HCI

コース: 7 週間研究開発コース

募集枠: 研究インターン

生成 AI を効率的に学習・利用するための HCI に関する研究開発を遂行していただきます。

特に、既存の生成 AI の能力を引き出すようなシステムの研究に着目しています。

コミュニケーション言語

日本語または英語

必須要件

- HCI, ML, CV, NLP, 数理最適化のいずれかに関する研究開発経験

望ましい要件

- インタラクティブシステムの開発実績 (例: Github プロジェクト、アプリ、ゲーム、研究プロトタイプなど)
- 生成 AI ツールとその API に関する知識/経験
- 国際学会またはジャーナルでの論文発表実績

[↑ テーマ一覧に戻る](#)

RD46

大規模言語モデルに基づく対話システムの開発

事業領域: HCI

コース: 7 週間研究開発コース

募集枠: 研究インターン

大規模言語モデルに基づく対話システムの開発を行っていただきます。
ベースとなるシステムを提供いたしますので、インターン期間中にベースシステム
に基づくアプリケーションの開発とその効果測定を実施していただきます。

コミュニケーション言語

日本語

必須要件

- Design, HCI, ML, CV, NLP, 信号処理のいずれかに関する研究開発経験
- 規模に関わらないシステム開発経験

望ましい要件

- 大規模言語モデルの知識と使用経験

[↑ テーマ一覧に戻る](#)