

DS・AIインターンシップ A・B・C (2025 4Q)対象実習コース一覧 ①

2024.12.12現在

No.	企業名	申込ページ	コース名称		内容	必要なスキル	実施期間と実質実習時間	修学条件	対面/ オンライン	実施場所	留学生の受入
1	IHI	https://forms.office.com/r/hwRqJRQzdb 	エンジン・プラントの異常診断に向けたデータ分析		エンジンやプラントは、10数年以上稼働するため、メンテナンスが重要になってきます。しかし近年では人手不足により、メンテナンス員が減ってきています。エンジンやプラントにセンサを取りつけ、IoTデータを取得し、稼働中の情報を集めてメンテナンスに活用することで、人手不足といった課題解決につながったり、稼働率の向上などお客さまに貢献したりできます。 そこで、稼働中のエンジンやプラントに、大きな故障を起こさせないために、センサで集めたデータから正常な状態を学習し、普段と異なる挙動が検出する異常診断アルゴリズムを検討・開発していただきます。	Pythonプログラミング経験があることが望ましい Deep Learningまたは機械学習の基礎知識があることが望ましい	1月～2月の間で応相談 実習時間(80H) 一日8H×10日間を想定	修士課程	対面	本社 (東京都江東区豊洲)	受入不可
2			プラントの運転効率向上に向けたデータ分析		発電プラントなどをはじめとした産業設備の運転効率の向上は、お客さまのコスト改善だけでなく、二酸化炭素排出量や環境規制物質の排出量の削減などに寄与するものであり、社会的にも大きな価値があります。 この運転効率の向上に向けた取り組みとして、メーカーが保有する設備ノウハウと稼働データを組み合わせ、よりよい運転制御状態を見つけて出すアルゴリズムを検討・開発していただきます。	Pythonプログラミング経験があることが望ましい Deep Learningまたは機械学習の基礎知識があることが望ましい	1月～2月の間で応相談 実習時間(80H) 一日8H×10日間を想定	修士課程	対面	本社 (東京都江東区豊洲)	受入不可
3			作業分類の精度向上に向けたデータ分析		工場では、作業の見える化を行い、ボトルネック(作業がスムーズに進まない原因)となっている作業を特定することによって、生産効率の向上につなげたいと考えています。作業の見える化のために、これまでは人がストップウォッチで作業時間を測定していましたが、測定を自動化したいと考えています。 そこで、工場内のカメラで撮影した作業状況の映像などから、機械学習によって作業内容の特定を行う作業分類モデルを作成しています。この汎化性能向上を目的に、データ特性やモデル構造等の観点で改善策を提案し効果の検証と考察を行っていただきます。	Pythonプログラミング経験があることが望ましい Deep Learningまたは機械学習の基礎知識があることが望ましい	1月～2月の間で応相談 実習時間(80H) 一日8H×10日間を想定	修士課程	対面	本社 (東京都江東区豊洲)	受入不可
4			設計・製造状況のデータ分析		Tableauという比較的容易に習得可能なデータの可視化ツールを活用し、設計や生産に関わるデータを見える化してデータから課題点を抽出して対応策を提案する、といった業務においてデータ活用を実践しています。 航空・宇宙・防衛事業領域の5拠点ある製造工場で日々発生する大量のデータをそのまま使用して、ビジネス上のデータ分析の実行サイクルを自らの手で実践していただけます。	(あると望ましい/必須ではない)PowerPointによるスライド作成, Excel利活用	1月～2月の間で応相談 実習時間(80H) 一日8H×10日間を想定	修士課程	対面	昭島事業所 (東京都昭島市)	受入不可
5			AIの積極的活用とリスク管理のバランス提言		生成AIをはじめとしてAIの活用が話題に上がっている一方で、AIの法制度化に向けた議論も活発化しています。AIシステムでは大量の情報を処理するため、不正アクセスやサイバー攻撃により敏感な情報が漏洩する可能性があります。また、AIの意思決定が偏ったデータに基づく場合、不公平な結果を生むリスクもあります。さらに、悪意ある者がAIを利用してフィッシング攻撃やディープフェイクを作成することも懸念されています。 そこで、積極的なAI活用とは別の視点でAIのリスクを調べ、チームのメンバーと協働してどのようにAIと付き合っていけば良いかを検討・提言していただきます。	英語の読み書き(英文の情報を参照する必要があるため。)	1月～2月の間で応相談 実習時間(80H) 一日8H×10日間を想定	修士課程	対面	昭島事業所 (東京都昭島市)	受入不可
6	Insight Edge(住友商事)	https://herp.careers/v1/insightedge/ZWCb4tvM8XSL 	LLMを用いた業務の効率化、及びDXプロジェクトへの活用支援		・プロジェクトの質の向上に繋げる為の生成AI関連技術の調査・検証(各種論文に基づいた参照実装など) ・上記調査内容の社内への共有、及び実際のプロジェクトへの活用支援	・Pythonによるソフトウェア開発経験 ・LLMに関する基本的な理解 ・ChatGPT, Claude, Geminiの日常的な活用 ・論文を参考にシステムの簡単な参照実装の経験 ・日本語でのコミュニケーションが可能	2025年1月～2月の間で応相談 ※合計80時間以上になるよう調整	修士課程もしくは 博士後期課程	対面・オンライン 混合	大手町MIRAI LAB PALETTEまたは自宅 でのテレワーク	受入不可
7	川崎重工業	申込先メールアドレス: sh.gikaihon_jinji@global.kawasaki.com 1. 上記のメールアドレスに、下記の内容を記載してメールを送付ください。 件名:東京科学大 川崎重工インターンシップ希望 内容:所属・学年・氏名・メールアドレスを記載 2. 折り返し、正式エントリーのための必要書類をメールにて連絡します。 3. 12月21日(金)までに、必要書類を上記メールアドレスに送付してください。 4. 後日、選定結果をメールにて連絡します。	ログ・映像解析技術を用いた遠隔監視高度化		川崎重工が提供する屋内配送用サービスロボット「FORRO」では、安定した配送サービスを提供するため、遠隔監視体制を構築し、インシデントには迅速に対応しています。遠隔監視業務を効率化するために、FORROから収集したログデータや映像データを生成AIで解析し、インシデント発生時の状況を説明させる開発に携わります。実務におけるAI開発は、AIコンペティションとは異なり、モデルの精度だけがすべてではありません。このインターンシップを通じて実務におけるAI開発のリアルを体験してみてください。	・Pythonプログラミング経験 ・生成AIに関する基礎知識	2025年2月17日～2月28日 一日8H×10日間 実習時間(80H)	修士課程もしくは 博士後期課程	対面	川崎重工業株式会社明石工場	日本語話者のみ 受入れ可能
8	清水建設	https://forms.office.com/r/iE0vExJnyY 申込期限:12/25まで 	3つの実習の組合 わせて80時間の 1実習を構成	建設業界における生成AI(LLM)業務活用の実践	RAG(Retrieval-Augmented Generation)を活用した対話型生成AI(LLM)の実践的なテストを実施する。 社内文書を基に構築したRAGの業務適用性を評価するため、若手社員向けのテストを通じて、AIによる回答と人による回答を比較し、正解率や回答速度を分析する。また、ハルシネーションを抑制する手法の調査・導入にも挑戦し、実務的な問題解決能力を養う。	AI全般およびLLMに関する知識, Pythonなどコーディングスキル	①一日8H×4日間(32H) ②一日8H×4日間(32H) ③一日8H×2日間(16H) トータル 8H×10日間(80H) 2025年2月14日～28日に実施		対面	清水建設 NOVARE 東京都江東区潮見二丁目8番地20号	日本語ができない場合は受入不可
				建設関連データの可視化・分析のトライアル	当社の建設工事に関連するデータやオープンデータ等を用いて、テーマを設定してデータの可視化・分析を行う。 例1)工事の概要と請負金額の傾向を可視化する 例2)工事の概要から技能労働者の人数を予測する	Excel, Pythonの基本的な操作を行うスキル			対面	清水建設 本社 東京都中央区京橋二丁目16番1号	日本語ができない場合は受入不可
				建築現場のリアルとデータを比較し、建築現場の課題について考える	1日目は弊社の建築現場の見学を行い、データサイエンス、AIの知見から建築現場が抱える問題について考える。また、現場で取るべきデータやそのデータのとり方について考えることで実運用も考慮に入れた検討を行う。2日目は1日目に行った現場で実際に取った人流データなどを用いて現場の現状や課題について定量的に評価する。その際のデータ分析はpythonなどのプログラミング言語を用いても、excelで行っても良い。そして、2日目の最後には実際に現場に行ったことで感じた課題や、現場のデータを分析したことで見えた課題などについて発表を行う。	Excel, Pythonなどによるデータ整理、データ分析(基本的なレベルで良い)			対面	清水建設 本社 東京都中央区京橋二丁目16番1号 (実際の建築現場に行くこともあります)	日本語ができない場合は受入不可
9	TOPPANデジタル	問い合わせ先: takayoshi.tsuchimoto@toppan.co.jp	画像系先端AI技術の改善・活用検討、製造業におけるAI開発実習		画像認識AIの学習や評価、改善方法を検討や最新の生成AI技術調査と活用方法検討を行います。また、製造業のAI活用における開発実習を行います。	機械学習に関する基本的な知識を持っており、基礎的なPythonプログラミングができる方	2025年2月17日～3月7日の 一日8H×10日間 実習時間(80H)	特になし	対面	TOPPAN本社ビル (小石川ビル)	日本語ができない場合は受入不可
10			メタバース体験とプライバシー保護技術に関するデータ分析		アバター作成によるメタバースを体験し、その中で得られる行動履歴データを活用したビジネスの可能性を検討します。また、個人情報保護法などの法律に考慮した、データ利活用に必要なプライバシー保護技術を組み合わせたデータ分析を行います。	特になし	2025年2月17日～3月7日の 一日8H×10日間 実習時間(80H)	特になし	対面	TOPPAN本社ビル (小石川ビル)	日本語ができない場合は受入不可
11	日本製鉄	https://forms.office.com/r/Wc53LrWs3M 申込期限:12/20まで 	鉄鋼品質管理高度化に向けた画像AI解析		鉄鋼の製造プロセスにおいて、品質検査や品質異常の検知は品質・信頼性向上に極めて重要であるが、従来の目視検査では限界がある。今回、省人化・検出精度向上に向けた深層学習などAIでの画像解析技術の開発を行う。	-Pythonプログラミング経験 -Deep Learningまたは機械学習の基礎知識があること	2週間、寮に宿泊して、集中的に実施。 時期は、1月～3月の間で個別に相談。	修士課程もしくは 博士後期課程	対面	日本製鉄(株)技術開発本部 (千葉県富津市)	日本語ができない場合は要相談

DS・AIインターンシップ A・B・C (2025 4Q)対象実習コース一覧 ②

2024.12.12現在

No.	企業名		コース名称	内容	必要なスキル	実施期間と実質実習時間	修学条件	対面/ オンライン	実施場所	留学生の受入
12	古河電工	https://forms.office.com/r/ncWzud1Fjs 	大規模言語モデル(ChatGPT等)をデータサイエンスの課題に活用する方法の調査と提案	製造業における大規模言語モデルのデータサイエンス課題への活用事例の調査、活用方法の検討を行い、当社での適用案をご提案いただきます。 例: 情報抽出. 知識の蓄積・活用. データ分析やアプリ開発の自動化への応用。など。	・Pythonプログラミング経験 (大規模言語モデルに関する知識があると望ましい～必須ではない)	2025年2月17日～2月28日 (1月～2月の間で日程の相談可能) 一日8H×10日間 実習時間(80H)	修士課程もしくは 博士後期課程	対面・オンライン 混合	古河電気工業横浜事業所	日本語ができない場合は要相談
13	三菱電機 情報技術総合研究所		機械学習モデルの信頼性・安全性向上	テーブルや時系列などの数値データを対象として、機械学習モデルの信頼性・安全性に関わるAI品質(説明性, 頑健性, 公平性, プライバシー, セキュリティ, など)を向上するための手法を調査し、OSSも活用して手法の実装・比較を実施する。	-機械学習・データマイニングの基礎知識があり当該分野の英語論文を精読・要約できること -Pythonで機械学習・データ分析を行うプログラミングの経験があること	2025年2月24日～3月7日 一日8H×10日間 実習時間(80H)	修士課程もしくは 博士後期課程	対面・オンライン 混合	三菱電機株式会社 情報技術総合研究所	日本語話者のみ 受入れ可能
14			データドリブン型最適化技術の評価・検証	ベンチマーク関数やシミュレーションデータに対して、論文を読みながらベイズ最適化や進化計算といったデータドリブン型の最適化アルゴリズムを複数pythonで実装し、性能の比較評価を実施する。	-ベイズ最適化や進化計算もしくは周辺分野の最適化技術の知識があり、英語論文を精読できること -Pythonのプログラミング経験 -Pythonを用いた最適化アルゴリズムの研究もしくは性能評価の経験があること	2025年2月1日～2月17日 一日8H×10日間 実習時間(80H)	修士課程もしくは 博士後期課程	対面・オンライン 混合	三菱電機株式会社 情報技術総合研究所	日本語話者のみ 受入れ可能
15			LLMを使った知識グラフ構築技術	LLM(大規模言語モデル)を使って、大規模な文書から知識グラフの要素となるトリプルを抽出する技術開発を行う。 知識グラフスキーマやオントロジー、in-context learning、LLMのファインチューニングなどを駆使して、ユーザーの意図に沿った高品質でノイズの少ないトリプル抽出方法を考案する。	(必須) -Pythonプログラミング経験 -LLMを使用した経験 (歓迎) -知識グラフに関しての知識 -LLMをファインチューニングした経験	2025/2/10 - 2/21, 一日8H×10日間 実習時間(80H)	修士課程もしくは 博士後期課程	対面	三菱電機株式会社 情報技術総合研究所	日本語話者のみ 受入れ可能
16	三菱UFJ信託銀行	https://app.crm.i-myrefer.jp/entry/mutb/MeIzbWOBmJs3fue5xhK 申込み期限:12月15日まで 	三菱UFJ信託銀行_データ・AI活用企画インターンシップ	本インターンシップでは、三菱UFJ信託銀行デジタル戦略部の業務を通じ、データ・AIの利活用に係る企画のプロセスを学習・体感できます。具体的な取り組み内容は以下の3点です。 ①1day業務体感プログラム(信託銀行におけるシステム・デジタル業務)への参加 ②データ・AI活用企画や会議同席、社内向け提案活動の補佐 ③用意された課題(コンセプトシート)に係る企画書作成・発表 これにより、金融機関におけるデータ・AI企画立案・実装スキルを実践的に磨いていただきます。	・Pythonの基本的な知識(触ったことがあれば可) ・Deep Learningまたは機械学習の基礎知識 (・データ分析ツールの使用経験)	2025年2月13日(木)～2月27日(木)(10営業日) 8時間/日×10日間	修士1年生	対面	三菱UFJ信託銀行本店ビル デジタル戦略部オフィス	日本語ができない場合は受入不可
17	LINEヤフー	https://lycorp.snar.jp/jobboard/detail.aspx?id=2VUuISFh3TFhaesi46rJA 	画像生成モデルの研究	生成モデル(連続NormalizingFlow, スコアベース拡散モデル, Flow matching)を研究します。応用先としてはフェイク画像(AI生成画像)の検知を想定していますが、研究内容はそれに限定しません。テーマは候補者の専門に合わせ、メンターとの相談の上選定します。以下、テーマ候補の一つです:生成モデルの尤度計算は共通して変数変換とODEに基づくが、ある種の脆弱性が潜んでおり、その原因・メカニズムを追求する。	生成モデルの知識 サーベイ実行に十分な英語力 PyTorchでの実験経験 Linuxの基本操作スキル 【あると歓迎】 英語論文執筆, 国際学会採択の実績	開始日から3/7までの期間で応相談 (80H以上で多く入れる方を優先します)	不問ですが、博士後期課程の学生は優遇します	オンライン		日本語ができない場合は要相談
18			フェイク画像検知への応用を想定した、画像生成モデルの研究	AIベースの高度な画像編集技術の研究開発に取り組みます。例えば顔の写真画像に対し表情を変化させるような微細な編集技術の獲得が目的で、AI生成画像(ディープフェイク)の検出器開発に役立てることが狙いです。敵対的攻撃や、画像の一部分だけを修正するインペインティング技術もテーマ候補に含まれます。テーマは候補者の専門に合わせ、メンターとの相談の上選定します。	サーベイ実行に十分な英語力 PyTorchでの実験経験 Linuxの基本操作スキル 【あると歓迎】 英語論文執筆, 国際学会採択の実績	開始日から3/7までの期間で応相談 (80H以上で多く入れる方を優先します)	修士課程もしくは 博士後期課程	オンライン		日本語ができない場合は要相談
19			フェイク画像検知への応用を想定した、3D再構築技術の応用研究	ガウシアンブラッキング、NeRFといった3D再構築技術の探索およびその応用方法を検討いただきます。テーマは候補者の専門に合わせ、メンターとの相談の上選定します。(テーマの特性上、詳細は面談時にお話しします)	サーベイ実行に十分な英語力 PyTorchでの実験経験 Linuxの基本操作スキル 【あると歓迎】 英語論文執筆, 国際学会採択の実績	開始日から3/7までの期間で応相談 (80H以上で多く入れる方を優先します)	修士課程もしくは 博士後期課程	オンライン		日本語ができない場合は要相談
20			フェイク画像検知の研究開発	昨今のスマートフォンのカメラアプリにはすでにAIベースの画像編集機能が実装されはじめています。これら機能で編集された画像は果たしてリアルなのかフェイクなのかという新たな課題が浮上します。これらハードネガティブをどう扱うかをテーマとした研究開発に取り組みます。	サーベイ実行に十分な英語力 PyTorchでの実験経験 Linuxの基本操作スキル 【あると歓迎】 英語論文執筆, 国際学会採択の実績	開始日から3/7までの期間で応相談 (80H以上で多く入れる方を優先します)	修士課程もしくは 博士後期課程	オンライン		日本語ができない場合は要相談
21	楽天グループ	情報ページ: https://rak.box.com/s/3ufird3c0rmcf4hm6bz0rsikzmcakou2p 	AI Engineer	1.プライベートAPIとオープンソースAPIの両方を活用し、コンシューマーグレードのハードウェア上でスムーズな動作を保証しながら、LLMを効率的に導入・管理 2.検索拡張生成(RAG)パイプライン用のベクトルストレージを設計・構築し、LLMの文脈情報検索能力を強化することで、回答の精度の向上 3.高度なRAGアプリケーションのための複雑なパイプラインを開発、様々なデータベースと統合し、実際のアプリケーションに関連するツールやAPIの選択 4.高品質なテキスト生成を保証しながら、スループットの最大化とコストの最小化のために、推論最適化技術を適用する 5.ローカルサーバーから大規模なクラウドやオンプレミスのインフラまで、様々な環境におけるLLMの展開の先導	【必須】 -Pythonに精通し、Gitやコンテナ化技術(Dockerなど)の開発ツールの使用経験 -LLM APIやHugging Faceのようなオープンソースプラットフォームの利用を含む、LLMの実行に関する実証経験 【歓迎】 -ベクターストレージの構築とRAG/パイプラインの実装における実務経験 -SQLやグラフデータベースを含む複雑なパイプラインのオーケストレーションなど、高度なRAG技術の経験 -フラッシュアテンションやキー・バリューキャッシュなどの推論最適化手法の知識 -Gradio, Streamlitなどのフレームワークを使用した、大規模またはローカル環境でのLLMのデプロイに精通している方	2025年1月～3月の間で応相談 1日7.5H×25日程度	現在修士1年生または 博士1年生(2026年卒業予定)	対面	楽天クリムゾンハウス	可能
22			AI Architect	1.LoRAやQLoRAのようなパラメータ効率の良いテクニックの使用を含む、事前学習済みモデルを向上させるためのSupervised Fine-Tuning(SFT; 教師ありファインチューニング)メソッドの実装と最適化。 2.大規模言語モデル(LLM)を人間の期待値や価値観に合わせるためのアルゴリズムの開発・適用 3.人間による評価の重要性を理解しながら、伝統的なメトリクス、一般的なベンチマーク、タスク固有のベンチマークを使用して、モデルのパフォーマンスの評価。 4.モデルマージや専門家の混合(MoE)のようなAIの新しいトレンドを探索し、統合してモデル性能の向上。 5.精度を高めるために、プロンプトエンジニアリングの技術を適用し、出力の構造化、RGAを活用したLLMを運用・管理 6.SQLやグラフデータベースとの統合、実際のアプリケーションのための複雑なパイプラインの開発など、高度なRAGアプリケーションへの貢献。	【必須】 Gitなどの開発ツールやDockerなどのコンテナ化技術の使用経験を含む、Pythonでの強力なコーディングスキル 【歓迎】 -Supervised Fine-Tuning(SFT; 教師ありファインチューニング)、LLMの評価に関する実務経験、または授業履修経験 -特定のAI技術(例:Lagchain, Llamaindex, LoRA)の実務経験。 -問題解決における創造性と、学際的な知識を必要とする複雑なプロジェクトに取り組む能力	2025年1月～3月の間で応相談 1日7.5H×25日程度	現在修士1年生または 博士1年生(2026年卒業予定)	対面	楽天クリムゾンハウス	可能
23			Project (Design)Manager	1.AIエンジニアと密に連携し、プライベートAPIとオープンソースAPIの両方を利用してLLMを効率的に管理。 2.チームメンバー、ステークホルダー、社外のAIパートナーとの機能横断的なコラボレーションを促進し、様々な環境におけるLLMの展開のサポート。 3.AI領域におけるプロジェクトマネジメント手法やツールの最善策の適用。	【必須】 -日本語と英語に堪能 -強いコミュニケーション能力 -LLMを使った革新的な製品づくりに強い興味や情熱 【歓迎】 -プロジェクトマネジメント経験(とくにテクノロジーまたはAI関連プロジェクト) -プロジェクトマネジメントソフトウェアおよびツールの知識があり、アジャイルおよびスクラムの方法論への理解	2025年1月～3月の間で応相談 1日7.5H×25日程度	現在修士1年生または 博士1年生(2026年卒業予定)	対面	楽天クリムゾンハウス	可能