

2024年度京セラ研究インターンシップ

#	テーマ名	実施期間	実施方法	実施場所	留学生	要求スキル
01	テンソルネットワークを用いた機械学習技術の研究	1か月	リアル ハイブリッド応談	みなとみらいRC	N1	・テンソルネットワークの基礎知識がある方 ・プログラミング言語(pythonなど)を1つ以上扱える方
02	タンデム太陽電池の開発	1か月未満	リアル	滋賀東近江工場	N1	・基本的なPCスキル(エクセルによるデータまとめ、パワーポイントによる資料作成)
03	蓄電池向け故障データ分類技術の研究	1か月	リアル ハイブリッド応談	みなとみらいRC	N1	・機械学習の基礎知識がある方 ・プログラミング言語(pythonなど)を1つ以上扱える方
04	3次元センシングカメラの研究	1か月	リアル	みなとみらいRC	応談	・情報学に関する基礎知識(線形代数/確率統計/パターン認識/機械学習) ・Pythonによるプログラミングスキル(numpy/pytorch等) ・画像処理および画像認識AIの実装経験があることが望ましい
05	手話翻訳技術の研究	1か月	リアル ハイブリッド応談	みなとみらいRC	応談	・日本手話言語に関する基礎知識がある方 ・プログラミング言語(pythonなど)を1つ以上扱える方
06	深層学習とミリ波レーダーを用いたリアルタイム姿勢推定技術の研究	1~2か月	リアル ハイブリッド応談	みなとみらいRC	N1	・信号処理の基礎的な知識 ・深層学習 ・プログラミング(Python等)
07	画像認識技術の研究	1か月	リアル	みなとみらいRC	応談	・深層学習を用いたコンピュータビジョン技術の研究, 実装経験 ・情報学に関する基礎知識(線形代数/確率統計/パターン認識/機械学習)
08	数理計画法に適した時系列確率分布予測技術の研究	1か月	リアル	みなとみらいRC	応談	・最適化技術や時系列予測技術の基礎知識 ・プログラミングスキル(Python) ・数値データを扱うアルゴリズムの実装経験
09	生体時系列データからの人の状態推定技術の研究	1か月	リアル ハイブリッド応談	みなとみらいRC	N1	・人を対象とする医学・生理学または心理学系の実験実施経験 ・時系列信号処理、統計解析に関する知見 ・プログラミング(Python、Matlab、R等)
10	人間拡張領域に関する研究開発	1~2か月	ハイブリッド	みなとみらいRC	N1	・AI(画像、音声など)・Robotics・UI/UX・VR/AR・データ解析 ・信号処理(画像、音声など)・ユザースタディの知見 ・各種センシングデバイスに関する知見 ・プログラミング(Python等)の内、1つでも得意分野があることが望ましい