

2023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	エネルギーシステムのクラウドデータ処理の検討	1か月未満	リアル ハイブリッド応談	みなとみらいRC	応談	・ソフトウェアに関する一般的な知識 ・クラウド等のネットワークに関する知識
02	分散型電源の自立運転における相互協調制御	1か月未満	リアル ハイブリッド応談	みなとみらいRC	応談	・電力システム工学、パワーエレクトロニクスに関する一般的な知見
03	テンソルネットワークを用いた予測技術の研究	1~2か月	リアル ハイブリッド応談	みなとみらいRC	N1	・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
04	時系列データの予測技術の研究	1~2か月	リアル ハイブリッド応談	みなとみらいRC	N1	・機械学習の経験がある方 ・プログラミング言語(pythonなど)を1つ以上扱える方
05	タンデム太陽電池の開発	1~2か月	リアル	八日市工場	N1	・基本的なPCスキル(EXCEL等)
06	空間伝送型ワイヤレス電力伝送の研究	1~2か月	リアル ハイブリッド応談	みなとみらいRC	応談	・マイクロ波(電磁波)に関する知見 ・信号処理/線形代数/アレーアンテナに関する技術 ・プログラミング(MATLAB/Python等)
07	シリコンフォトニクス光チップの要素設計	1~2か月	リアル	みなとみらいRC	応談	・光学、光物性の基礎知識 ・薄膜、ウェハプロセスに関する一般的な知見があることが望ましい
08	画像センシング技術の研究	1~2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
09	画像認識技術の研究	1~2か月	リアル	みなとみらいRC	N1	・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
10	人間拡張領域に関する研究	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
11	化学反応シミュレーション	1~2か月	リアル	けいはんなRC	N1	・化学反応に関する一般的な知見 ・流体力学に関する一般的な知見 ・簡単な数値プログラミング技術

2023年度京セラ研究インターンシップ受け入れ条件

#	テーマ名	実施期間	実施方法	実施場所	留学生	拠点までの移動費	通勤費	宿泊費		
01	エネルギーシステムのクラウドデータ処理の検討	1か月未満	リアル ハイブリッド応談	みなとみらいRC	応談	○	○	○		
02	分散型電源の自立運転における相互協調制御	1か月未満	リアル ハイブリッド応談	みなとみらいRC	応談	○	○	○		
03	テンソルネットワークを用いた予測技術の研究	1~2か月	リアル ハイブリッド応談	みなとみらいRC	N1	○	○	○		
04	時系列データの予測技術の研究	1~2か月	リアル ハイブリッド応談	みなとみらいRC	N1	○	○	○		
05	タンデム太陽電池の開発	1~2か月	リアル	八日市工場	N1	○	○	○		
06	空間伝送型ワイヤレス電力伝送の研究	1~2か月	リアル ハイブリッド応談	みなとみらいRC	応談	○	○	○		
07	シリコンフォトニクス光チップの要素設計	1~2か月	リアル	みなとみらいRC	応談	X	○	X		■
08	画像センシング技術の研究	1~2か月	リアル	みなとみらいRC	応談	○	○	○		
09	画像認識技術の研究	1~2か月	リアル	みなとみらいRC	N1	○	○	○		
10	人間拡張領域に関する研究	1~2か月	ハイブリッド	みなとみらいRC	N1	○	○	○		
11	化学反応シミュレーション	1~2か月	リアル	けいはんなRC	N1	○	○	○		