

ヴルカヌス・イン・ヨーロッパ 2022-2024 年度 派遣者・研修内容一覧

| 2022 年度 | | | |
|-----------|--|--------|---|
| 応募時所属 | 研修先企業 | 企業研修地 | 研修内容 |
| 東北大学 | Cosylab d.d. | スロベニア | 陽子線治療ビームライン制御システムとユーザー間のインターフェース開発 |
| 筑波大学 | Trimek S.A. | スペイン | インダストリー4.0 に対応した自動車産業向けの最適化されたスマート計測ソリューション |
| 芝浦工業大学 | RIEPL RIEPL ARCHITEKTEN ZT GMBH | オーストリア | 設計、施工、ディテールなど、さまざまな計画段階の支援、設計の進捗をサポートするワークモデルの構築、 |
| 筑波大学 | Obe Hettich S.L. en Com | スペイン | 主に自動車や白物家電市場) の快適性、人間工学、使いやすさを高めるための運動学システムを開発 |
| 大阪公立大学大学院 | Fraunhofer Institute for Integrated Systems and Device Technology IISB | ドイツ | パワーエレクトロニクス技術に重点、電気的特性と寿命に焦点を当てた半導体デバイスの開発、製造、パッケージング、特性評価 |
| 名古屋大学大学院 | IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY SA | スペイン | パッシブセーフティ部門にて衝突試験を行うエンジニアチームにて衝突事件の準備手順に基づく各試験対応の実施リスト作成 |
| 東京大学 | IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY SA | スペイン | OEM で開発した電気自動車の車載充電器に対し、DIN,ISO 等規格への適合性、市場の充電器との互換性試験を実施 |
| 豊田工業大学大学院 | IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY SA | スペイン | 車両の安全性開発全般のパッシブセーフティエンジニアリングとテストサービスを提供。顧客向けの開発プロジェクトに参加 |
| 東京工業大学工学院 | von Karman Institute for Fluid Dynamics | ベルギー | 宇宙開発において、極低温液体がロケット推進に果たす基本的な役割のため、長期間の貯蔵に伴う挙動を理解する。極低温多相液・蒸気環境における温度・ボイド勾配を測定 |
| 千葉大学 | STAB VIDA Lda_PT | ポルトガル | ポイントオブケア医療機器プラットフォーム「Doctor Vida」(詳細は www.doctorvida.com) 向けのソフトウェアを開発。 |
| 東北大学大学院 | Volkswagen AG_DE | ドイツ | 視覚認識および応用方法の分野における既存の研究および新技術の研究- 画像処理および人間の視覚認識の分析- 快適性に関連する要素に応じた視覚入力のカテゴリ- 移動する車両内の乗客の視覚入力を評価および格付けできるコンセプトの開発 |
| 早稲田大学大学院 | Energy Pool | フランス | IT チーム内他ビジネスユニットとの接点で活動するデータサイエンスチーム強化に向けジュニア・データサイエンティストを募集 |
| 電気通信大学大学院 | Etudes et Productions Schlumberger | フランス | 掘削中または掘削後に取得されるボアホール画像は、地下の貯留層を解釈し、生産に関する重要な決定を下すための最も重要なツール。画像中の割れ目の自動検出と解釈 |
| 香川大学大学院 | ARRK Engineering GmbH | ドイツ | 自動車技術の特定の領域でエンジニアとして。(選択する特定の技術領域は、学生の経歴により CAD/CAE が含まれる) |
| 名古屋大学大学院 | TANIOBIS GmbH | ドイツ | AM (アディティブ・マニュファクチャリング) 用材料。タンタル、ニオブを含む球状合金粉末の製品開発。新規用途向け化合物。半導体プロセス用高純度塩化物開発 |
| 北海道大学 | Wälischmiller Engineering GmbH | ドイツ | 原子力市場向けにリモートハンドリング装置やロボットを製造しているメーカー、機械設計、電気設計、ソフトウェア設計(ロボット制御)の3つの設計部門。 |
| 東京農工大学大学院 | AT&S | オーストリア | PCB の電気的、信頼性、物理的、化学的テストに使用される様々なハイテク研究所での作業 |
| 大阪府立大学 | U-SERIES SRL | イタリア | 放射線測定チームに参加。アルファ線・ベータ線・ガンマ線・原子核線スペクトル、物理的・放射化学的処理による線源準備、データの統計処理、データの地球統計学的利用 |
| 会津大学大学院 | Materna IPS GmbH | ドイツ | 航空業界におけるセルフサービスシステム導入と実装、プロジェクトチームサポート。旅客処理用アプリインストールとテスト |
| 広島大学大学院 | Materna IPS GmbH | ドイツ | 航空業界におけるセルフサービスシステム導入と実装、プロジェクトチームサポート。テストラボで空港シナリオシミュレート。 |
| 東京工業大学 | ARRK Engineering GmbH | ドイツ | 自動車産業向けエンジニアリングサービスプロバイダー、自動車開発(ドイツと日本のアプローチの違い)を学ぶ |
| 九州大学大学院 | Hidria d.o.o. | スロベニア | 射出成形機からのデータ取得用スマホアプリ開発、磁気式、圧電式センサー開発、センサーの用途に応じた試験装置の開発 |

ヴルカヌス・イン・ヨーロッパ 2022-2024 年度 派遣者・研修内容一覧

| 2023 年度 | | | |
|-------------|---------------------------------|--------|--|
| 応募時所属 | 研修先企業 | 企業研修地 | 研修内容 |
| 香川大学大学院 | Altechna R&D | リトアニア | 研究アシスタントとして光導波路の光損失測定評価、新たな測定方法の提案や設計 |
| 電気通信大学大学院 | Computomics | ドイツ | 動植物の遺伝子情報を視覚化し、比較・解析するためのソフトウェアの開発 |
| 大阪大学 | PEC nv | ベルギー | 機械の修理、修理用部品の整理・配送手配、ソフトウェア翻訳、商談や展示会の通訳 |
| 横浜国立大学 | AT&S | オーストリア | 技術初期開発に関するトライアルマネジメント・技術の可用性やデザインの議論及び技術解説 |
| 豊田工業大学 | AT&S | オーストリア | FEM→最適化モデル/異常検知 HMM,SSM/CO2 低減/ばらつき原因追及+SQL |
| 豊橋技術科学大学大学院 | IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY | スペイン | 自動車をテストして得られた様々なデータを専用のソフトウェアで分析する際の、分析条件・設定を自動化または使いやすくするシステムを開発 |
| 北海道大学 | IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY | スペイン | テストデータに対して、太陽や天気、道路情報といったデータのデータエンリッチメント |
| 神戸大学 | IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY | スペイン | CAE のチュートリアル, 自転車と自動車の衝突シミュレーションと身体ダメージの計算 |
| 東京工業大学 | Trimek S.A. | スペイン | 自動車業界向けの最適スマート計測ソリューション |
| 山梨大学 | Innolact S.L. | スペイン | 代替素材を使用した代替クリームチーズの研究開発 |
| 京都大学大学院 | Nextnano GmbH | ドイツ | 半導体ナノデバイスのシミュレーション・ソフトウェア用のチュートリアル作成 |
| 東京大学 | Eckert & Ziegler AG | ドイツ | 日本での医薬品承認申請を目指した企業内の調整・新規事業に関する文献調査 |
| 北海道大学 | Hovione | ポルトガル | 皮下注射用新規製剤のスクリーニング、タンパク質データベースの構築 |
| 大阪公立大学大学院 | Glatfelter Gemsbach GmbH | ドイツ | 生分解性かつ生物由来のポリマーを用いた食品包装材の開発 |
| 東京大学大学院 | Airbus | ドイツ | GaiaX(宇宙産業でのデータシェアリングシステム)に搭載するデジタルサービスの開発。主に、時系列データの解析・異常検知を行う際に必要となる ML work を最大限自動化 |
| 名古屋大学大学院 | ARRK Engineering GmbH | ドイツ | 自動車の車内空間に対する熱解析ソフトウェアの改良と関連するデータ処理 |
| 東京農工大学大学院 | ARRK Engineering GmbH | ドイツ | パッシブセーフティ、材料試験とシミュレーションによる材料の機械的特性のモデル化と材料データベース構築 |
| 京都大学大学院 | Billerud | スウェーデン | 紙のリサイクル性能のテストと紙のコーティング材料のレオロジーについての研究 |
| 東京工業大学大学院 | Astellas Ireland Co. Ltd | アイルランド | 生産プロジェクトのサポート、製造ラインの改善 |
| 北海道大学 | U-SERIES SRL | イタリア | 放射線防護用シールド、及びラドン測定機器構成用チャンバーの設計 |
| 東北大学大学院 | Vector Renewables Espana, S.L. | スペイン | GIS ソフトを使用した再生エネルギー建設予定地の適性評価及び業務自動化を実施 |
| 金沢工業大学大学院 | Hitachi Energy Poland Sp.z o.o. | ポーランド | 量子暗号通信を仮想環境で構築し、パフォーマンスを分析 |

ヴルカヌス・イン・ヨーロッパ 2022-2024 年度 派遣者・研修内容一覧

| 2024 年度 | | | |
|---------------|--|--------|--|
| 応募時所属 | 研修先企業 | 企業研修地 | 研修内容 |
| 大阪公立大学 大学院 | PEC | ベルギー | 先進的な試験・製造装置の製品開発。アフターセールスチームのサポート、フィールド・サービス、設置、トレーニング、試運転、およびカスタマーサポート |
| 東北大学 | nextnano GmbH | ドイツ | 光電子半導体ナノデバイスをシミュレートする最先端の物理学ソフトウェアを使用し、ナノ構造の量子力学的特性をシミュレート |
| 金沢大学 大学院 | Advanced Tools and Moulds Srl | イタリア | 熱可塑性プラスチック複合材料。材料が工業用途に適しているかを調査。繊維強化パネルの製造し、熱成形と接合の協力。材料の化学的・物理的特性評価に協力し、複合材料に関する知識を深める。 |
| 筑波大学 大学院 | Protom Group s.p.a. | イタリア | 応用領域別高度専門型ソーシャルロボットの創製に向けた研究開発活動(例:教育・学習、高齢者支援) と 産業品質管理をサポートする人工知能アルゴリズムを使用するための研究開発活動 |
| 早稲田大学 | AT&S | オーストリア | R&Dにて、新しい技術、プロセス、製品の研究と開発。PCBを使用した電氣的、信頼性、物理的および化学的テストに使用されるハイテック研究所での作業。誘電体材料、化学物質、または取り扱い技術の評価。文献調査や特許分析。 |
| 北海道大学 | AT&S | オーストリア | 高度相互接続ソリューションサービス。技術や製品の分析、PCB のシミュレーションや設計。PCB の電氣的、信頼性、物理的、化学的テストや専用のソフトウェア・ツールに使用される様々なハイテック研究所での作業および文献調査。 |
| 電気通信大学 大学院 | speedikon Facility Management AG | ドイツ | ソフトウェアの開発。不動産ポートフォリオと技術施設をデジタル化 |
| 東京大学 大学院 | RATTUNDE AG | ドイツ | 建設専門機械メーカーの R&D 部門。センサーと機械データを使って、メンテナンスを予測するための状態監視システムの開発、プロセス監視システムや工具監視システムを開発し、さまざまな加工プロセスを最適化 |
| 東京工業大学 大学院 | LIFE FOR TYRES, S.L. | スペイン | 循環型経済、廃棄物処理と価値化、持続可能性の分野における活動を展開。研究開発プロジェクトの研究、開発、および実行。使用済みタイヤの二次原料の特性と品質の研究・サステナビリティ目標の策定、循環型経済戦、ISO 規格の実施等 |
| 東京工業大学 大学院 | LIFE FOR TYRES, S.L. | スペイン | 循環型経済、廃棄物処理と価値化、持続可能性の分野における活動を展開。研究開発プロジェクトの研究、開発、および実行。使用済みタイヤの二次原料の特性と品質の研究・サステナビリティ目標の策定、循環型経済戦、ISO 規格の実施等 |
| 金沢大学 | IDIADA Automotive Technology S.A. | スペイン | パワートレイン部門にて、ICE/HEV/PHEV/EV 車両のエミッション、燃費、エネルギー消費分野における車両試験業務。試験プロジェクトのスケジュール管理、プロジェクトのフォローアップと管理。計測器のフィッティングに関する技術的要求事項の改訂。試験データのチェック、分析、検証。 |
| 東京大学 大学院 | IDIADA Automotive Technology S.A. | スペイン | ホモロゲーション コネクテッドカー & 自動運転車部門にて、車両ホモロゲーション活動の実践を開発・ホモロゲーション規制の研究・試験手順および試験フォーム研究開発 |
| 九州大学 大学院 | Computomics Machine learning-based data analysis | ドイツ | バイオインフォマティクスデータ(メタゲノミクス、ジェノタイプピングなど)や衛星/気象データを分析するための機械学習手法の開発 |
| 東北大学 大学院 | Astellas Ireland Co. LTD | アイルランド | 製造部門にて データ収集と分析、新しい生産エリアのオプションと設計の調査、試行/検証作業の支援、試験/検証作業の補助 |
| 京都大学 | U-SERIES SRL | イタリア | 放射線測定チームにて、アルファ線、ベータ線、ガンマ線、核トラック分光法、物理的または放射化学的処理による線源の前処理、データの統計処理、データの地理統計。 |