

2024 長期インターンシップ

テーマ一覧 実施部門紹介



目次

■ 建設・防災

- ・ 構造
- ・ 建設×IT
- ・ 防災×IT

■ 情報・通信

- ・ 通信
- ・ IT×サポート
- ・ 電波

■ 製造

- ・ 市場開拓
- ・ 製造×IT
- ・ SBD

■ 意思決定・合意形成支援

- ・ 社会×シミュレーション
- ・ 数理最適化

■ 次世代事業

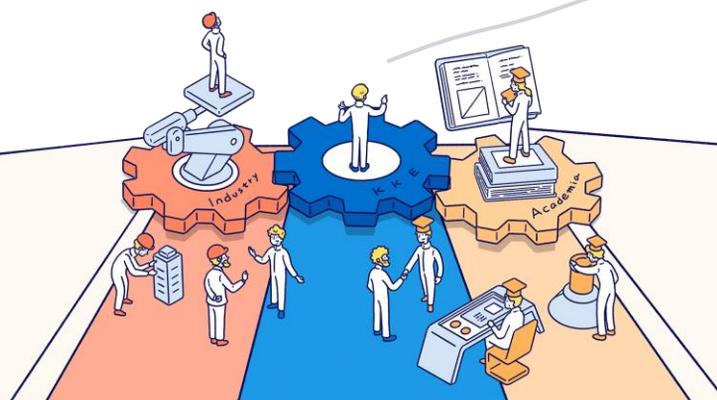
- ・ IoT×市場開拓
- ・ 社会×データ活用
- ・ デジタルツイン
- ・ 事業開発

■ ビジネスの種を見つける

■ 組織図

■ 実施日程・コース概要一覧

私たちの社会的責任は、工学知による付加価値をもって、
私たちにしか成しえない
製品・サービスを提供し続けることにより、
「**現在も、将来も、社会になくてはならない存在**」として
社会とともに成長することです。



近年、多発する自然災害によって、多くの人々の日常生活や企業活動が脅かされています。
私たちは、災害による被害を最小限に食い止め、できる限り早く日常を取り戻せる力を社会に提供しています。



A_1 総合エンジニアリング企業としての構造設計部の取り組み

主催部門について

構造設計部

多様な技術を活用し、超高層やアート作品などの特殊な構築物の設計を支援する。
企画設計から施工監理までプロジェクトに携わり、現場が抱える課題やニーズを顧客の視点に立って抽出する。

構造技術部

持続可能な社会構築に向けて、リノベーションや木質構造などの、ユニークで価値のある工学知を提供するコンサル組織。
設計やシステム開発の支援、コンサルティングを通して様々な形でその工学知を提供している。

インターンシップ 実施内容

実際の設計図面や解析モデルを使って設計の一連の流れにおける一部の業務に取り組んでいただきます。内容は、新築設計(RC、S、木)、耐震診断・耐震改修、構造コンサルティングのいずれかを体験していただきます。

【構造設計】

- ・建築主部材
- ・2次部材の設計
- ・一貫計算
- ・任意形状計算プログラムの解析モデル作成
- ・構造設計図と意匠設計図の整合確認

【BIM・コンピューショナルデザイン】

- ・BIM(Revit)やRhinoのチュートリアルやモデル修正

などの業務に取り組んでいただく予定です。



A_2 「カーボンニュートラル」の実現に向けた 風力発電設計部の取り組み

～風力発電設備に対するタワー及び基礎の構造設計～

主催部門について

風力発電設計部

「2050年カーボンニュートラル」が持続可能な社会のための目標として掲げられる中、再生可能エネルギーである風力発電への期待は日に日に高まっている。
構造の側面から風力発電設備の設計・審査について顧客をサポートし、国外からの技術輸入を促進する。

インターンシップ 実施内容

「カーボンニュートラル」の実現に向け、世界各国で風力発電の導入が進んでいます。風車は高さ100mを超える構造物であることから、地震国である日本においては地震に対する検討が欠かせません。

以上のことから、

- (1)地震時における洋上/陸上風車-地盤の動的相互作用解析
- (2)地震荷重に対するタワー・基礎の設計

などの業務に取り組んでいただく予定です。

(実施内容はご希望に応じて臨機応変に対応します)



近年、多発する自然災害によって、多くの人々の日常生活や企業活動が脅かされています。
私たちは、災害による被害を最小限に食い止め、できる限り早く日常を取り戻せる力を社会に提供しています。



A_3 建築 × IT

ITを活用した建築業界の課題解決を学ぶ！！

主催部門について

建築システム部

建築業界の顧客が抱える課題を、多岐に渡る要素技術と経験知を活用して解決する。

営業、設計、工場生産、施工にアプローチしている。

DX推進やカーボンニュートラル実現をはじめとしたテーマを中心に、ITに関するノウハウと建築の知見を組み合わせ、業界のシステム化を支援している。

インターンシップ 実施内容

以下のような業務体験を予定しています。

【ソリューション紹介】事例を基に、課題解決のアプローチ法を学んでいただきます。

【システム設計】課題に対し、どのようなアプローチで解決するかを考えさせていただきます。

【機能確認・改善】「システム設計」を基に作ったプログラムが想定通りに機能するかの確認を行い、問題点や改善点を考えていただきます。

それらの取組みを通して、以下の内容を学んでいただきます。

- ・構造設計支援システムの開発における、プロジェクトの流れ
- ・建築の工学知とシステム開発の係わり合い
- ・建設・住宅業界の課題に対し、自分たちの持つ様々な技術でどう解決するか、考え方やアプローチ方法

A_9 構造エンジニアを対象としたシステム開発体験

主催部門について

建築構造工学部

建築構造の分野において解析コンサルティング、PS開発・保守、受託開発を提供するチーム。

より安全で経済的な施工、メンテナンスが行えるように、解析技術の可能性を検討している。

インターンシップ 実施内容

構造力学問題を取り扱ったシステム開発(デスクトップアプリ開発 もしくはWebアプリ開発)の練習課題を実施していただきます。

建築構造分野のバックボーンがありつつ、研究の効率化のためにプログラミングを率先しているなど、プログラミングにも関心が強い方に興味を持っていただける内容です。



近年、多発する自然災害によって、多くの人々の日常生活や企業活動が脅かされています。
私たちは、災害による被害を最小限に食い止め、できる限り早く日常を取り戻せる力を社会に提供しています。



A_10 建築設計システムとは？

～システム開発の理解から実践まで～

主催部門について

建築デザインマネジメント部

建築業界の抱える課題を建築工学とICTを活用し、解決する技術コンサルティングチーム。
顧客に合わせたシステムをフルスクラッチで作成し、他社にはないユニークな技術を提供する。

WEB系開発など、従来の建築に留まらない多角的な技術を用い、営業設計、構造設計、生産設計、施工など幅広い設計フェーズに携わる。

企画・提案(デザイン)から始まり、完遂・実現(マネジメント)に至るまで、顧客と一体となって課題解決に挑む。

インターンシップ 実施内容

下記のメニューを組み合わせて、建築設計システムについての理解を深めて頂きます。

①システム分析

実際に開発されているシステムについて開発者ヒアリングを行い、自分なりの評価軸で評価して頂きます。

例:新規性/使いやすさ/お役立度

②ユーザ体験

実際に設計システムを使って自分の家を設計して頂きます。

③開発体験

実際にプログラムを書いて開発体験をして頂きます。



A_11 建設×ITの可能性を実感！

～BIMソフトウェアのプラグイン開発体験～

主催部門について

デザイン工学部

デジタルツインによる社会変革を推進し、顧客とともに社会インフラやモノづくりの高度化に貢献する。

設計工学による専門知識とICTによる高い具現化技術が強みである。

インターンシップ 実施内容

BIMオーサリングソフト「Autodesk Revit」を用いたBIMモデル作成ならびにプラグインの作成を体験頂き、BIMとプログラミングを組み合わせた技術開発を体感頂きます。

開発内容を決める前から、仮想のお客様を想定したヒアリングを経て、どのような課題解決アプローチがあるかを考えて頂きます。



近年、多発する自然災害によって、多くの人々の日常生活や企業活動が脅かされています。
私たちは、災害による被害を最小限に食い止め、できる限り早く日常を取り戻せる力を社会に提供しています。



A_4 構造物の安全性評価ビジネス体験

(非線形有限要素法を用いて構造物の挙動を評価する)

インターンシップ 実施内容

非線形有限要素法を用いた構造物の安全性評価を体験していただきます。
コンクリート非線形(DIANA)・鋼材の塑性(ADINA)・衝突問題(LSDYNA)など、
経験や研究内容に合わせて実施内容(対象構造物、使用プログラム等)を設定します。
プログラム(Widows環境)の使い方を学んだ後、実際にシミュレーションを行い、
その内容をふまえたコンサルティング結果を報告していただきます。

A_5 地盤解析ビジネス体験

(地震時の地盤挙動を評価する)

インターンシップ 実施内容

地盤と構造物の動的相互作用解析プログラムSuperFLUSH/2Dを使った地震時の地盤挙動
シミュレーションの結果に基づいたコンサルティングを体験していただきます。
プログラム(Widows環境)の使い方を学んだ後、実際にシミュレーションを行い、
その内容をふまえたコンサルティング結果を報告していただきます。

A_6 環境評価ビジネス体験

(風・津波・河川などを評価する)

インターンシップ 実施内容

ビル風や津波評価、河川氾濫など流体力学に基づいたコンサルティングを体験していただきます。
プログラム(Widows環境)の使い方を学んだ後、実際にシミュレーションを行い、
その内容をふまえたコンサルティング結果を報告していただきます。

主催部門について

防災・環境部

シミュレーションを活用し、様々な災害に対応するコンサルティングサービスを提供する。
他にも土木施設やプラント、地盤を対象とする様々な解析技術を扱い、工学知とITを組み合わせ
減災における活躍の幅を広げ続けている。



近年、多発する自然災害によって、多くの人々の日常生活や企業活動が脅かされています。
私たちは、災害による被害を最小限に食い止め、できる限り早く日常を取り戻せる力を社会に提供しています。



A_7 構造物の設計や耐震性評価に用いる地震動作成コンサルティング

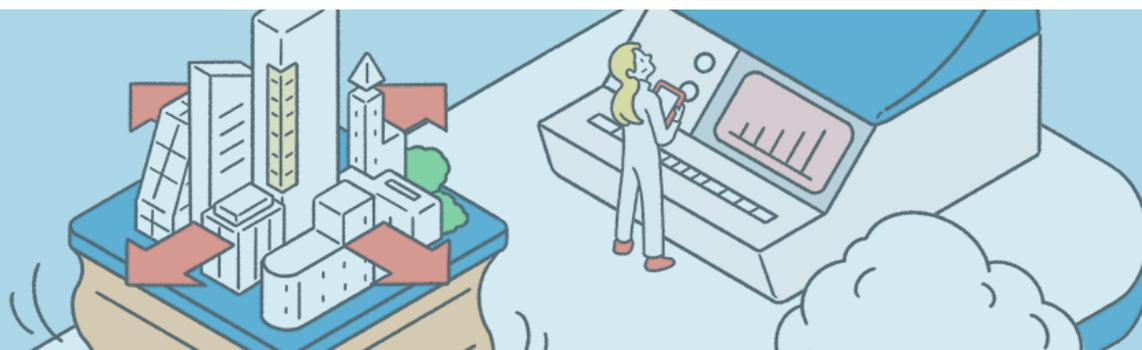
主催部門について

防災ソリューション部

被害評価～軽減策の検討、効果の評価～補強設計まで適切なコンサルティングを提供する組織。高度な地震動コンサルティングに応えられる有数のチームであり、技術の深い理解を身に付けて活躍する。

インターンシップ 実施内容

超高層建物や免震建物の設計、構造物の耐震性評価などで必要となる地震動作成コンサルティングを体験していただきます。
(地震動作成の体験のみで、構造設計の体験は含まれません)
地震動の作成に必要な基礎知識のレクチャーを行った後、当社プログラムを用いて実際に地震動を作成していただきます。



A_8 建築物の耐震検討のための振動解析の体験

主催部門について

建築構造工学部

建築構造の分野において解析コンサルティング、PS開発・保守、受託開発を提供するチーム。より安全で経済的な施工、メンテナンスが行えるように、解析技術の可能性を検討している。

インターンシップ 実施内容

超高層ビル・免震ビルの新築設計、および、既存建物(主に電力施設・大規模工場)の耐震性能評価および制震補強のための立体弾塑性振動解析の業務を体験していただきます。



情報を確実に伝える

情報・通信 通信

多くのデータが生み出され、流通する現代社会において、確実に、効率よく情報をつなげるための技術は、ますます重要性を増しています。私たちは、あらゆるモノやヒトがつながるこの新しい社会を、科学的・技術的な側面から支えています。



B_12 未来の通信を創る！

先端無線通信技術開発の最前線体験

主催部門について

通信工学部

ネットワーク工学と無線工学を活かして、次世代通信技術の社会実装に貢献する。検証、データ取得・解析、調査のために、コンサルティングやシミュレーションのサービス提供を行う。

インターンシップ 実施内容

本インターンシップでは、無線技術や通信ネットワークに関心を持つ学生を対象に、5Gおよび6G時代に向けた先端通信技術開発に関わる実践的なプロジェクトに参加してもらい、実際の業務を体験して頂きます。

この業務体験を通して、最新の無線通信やネットワークの設計・実装・評価方法について学びながら、未来社会の通信インフラ構築に貢献するスキルを磨いて頂くことができます。

「次世代無線通信技術」や「次世代無線通信技術を用いた未来社会の創造」に興味がある方、未来の通信技術を一緒に探求し無線通信の発展に貢献する意欲を持った方のご応募をお待ちしています！

情報・通信 IT×サポート

B_15 お客様の課題を解決するサポートエンジニア業務を体験

全世界で利用されているメール配信サービスSendGridとは？

主催部門について

クラウドビジネス部

登録完了や請求のお知らせ、メールマガジン配信など、メールは企業にとって欠かせないツールである。そのツールを活用するにはメールサーバの構築やシステムの開発はもちろん、メールに特化した知識とノウハウに従った運用が求められ、それができないと毎日のように「メールが届かない」という問題が生じる。こうした課題を、メール配信サービスSendGridで解決している。

インターンシップ 実施内容

当部門が提供しているメール配信SaaS Twilio SendGrid のテクニカルサポート業務を体験していただきます。

「サポート」と聞くとコールセンターやクレーム対応をイメージされるかもしれませんが、幅広いIT関連の技術や知識を持ってお客様の困りごとを解決する立派な技術職です。日々寄せられるお客様からのお問い合わせをその背景から理解し、解決に導いていただきます。



多くのデータが生み出され、流通する現代社会において、確実に、効率よく情報をつなげるための技術は、ますます重要性を増しています。私たちは、あらゆるモノやヒトがつながるこの新しい社会を、科学的・技術的な側面から支えています。



B_13 電波×〇〇？

～電波と〇〇で新たな価値を～

インターンシップ 実施内容

本インターンシップでは、弊社で保有する電波伝搬に関する技術に関するシステム開発の体験を行って頂きます。

既存の技術を電波伝搬の領域に適用することで、技術の新たな適用先の発見にもつながることを期待しています。

〇〇についてはアイデアを持ち込んで頂くことも、弊社から案を出すことも可能です。

電波伝搬に関するシステム開発に興味のある方、ご自身の考えの新たな適用先として電波伝搬で新たな発見の可能性を見出したい方の応募をお待ちしています。

B_14 目に見えない電波を可視化！

～シミュレータを用いた解析業務のコンサルティング体験～

インターンシップ 実施内容

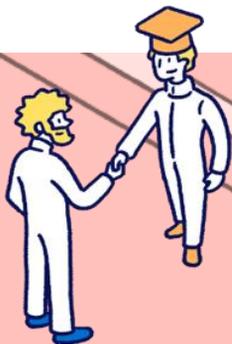
弊社で保有するシミュレータを使い電波伝搬の基礎を理解いただきながら、解析業務体験および成果報告を行っていただきます。

- ・ 前半の2、3日で弊社で実施する解析コンサルティング業務について理解いただきます。
- ・ 残りの期間では、顧客課題の解決に向けた電波伝搬解析を実施いただきます。
- ・ 解析結果の考察などをまとめたレポートを作成し、発表いただきます。

主催部門について

電波技術部

電波の伝わり方や障害物から受ける影響など、「電波伝搬」に関わるビジネスを行っている。電波がどうしてつながらないかをシミュレーション技術を使って解明し、しっかりと電波がつながるようにするための対策を考える。



今、「モノづくり」において、デジタルを基盤にしたプロセスの再構築が進みつつあります。異なるアプローチが必要とされる「モノづくり」と「デジタル」。この2つの分野を、その両方を知る私たちがつなぐことで、このイノベーションの進展を支えています。



D_18 製造業向けのB to B マーケティングって、どんな業務？

主催部門について

製造企画マーケティング部

製造業界へのコンサルティングと提案を行い、製造におけるコストダウンや品質の向上、生産の効率化を支援する。製品設計や生産技術を対象にKKEが持つ技術や経験を紹介し、市場開拓（マーケティング）から成約（営業）までを担当する。

インターンシップ 実施内容

弊社では、製造業向けに様々な技術ソリューションを提供しています。非破壊検査等の計測技術、三次元CAD解析ツールの販売・受託解析コンサル、機械学習等を用いたAI開発コンサルなど多岐に渡ります。

インターンシップでは、以下のようなB to Cマーケティングの業務プロセスの一部を体験して頂きます。（実施内容は、ご本人の希望を加味して修正しながら進める予定です）

1. 製造企画マーケティング部と、取り扱うソリューションの紹介
2. 興味のあるソリューションを選択し、基本情報を習得
3. 製造業の仮想顧客を設定し、市場調査を実施。また、課題ヒアリングのロールプレイを実施
4. ソリューションの提案書を作成し、提案内容を発表

D_19 製品コンフィグレータとは？

製造業の複雑な見積業務を正確に、簡単に！

インターンシップ 実施内容

CPQ（製品コンフィグレータ）ソリューション「Order CPQ」を用いたWebシステムによる仕様選定の仕組みづくりを体験していただきます。（可能ならWeb画面のカスタマイズ体験も実施）

D_20 多品種・小ロット・短納期要求に対応する次世代生産管理ADAP

～OODAループによる機動生産のシステム導入体験～

インターンシップ 実施内容

ADAPを用いた生産管理のコンセプトを学んで頂き、実際のお客様のシステム導入コンサルを体験頂きます。（タイミングが合えば、受注前の営業同行も可能です）

主催部門について

知識デザイン部

製造業界が抱える様々な課題に対応するチーム。

見積・営業支援、生産管理、環境・設備設計支援などと扱うテーマは多様で、コンサルティングから運用システムの開発、その保守までとすべての過程に対応することができる。

今、「モノづくり」において、デジタルを基盤にしたプロセスの再構築が進みつつあります。異なるアプローチが必要とされる「モノづくり」と「デジタル」。この2つの分野を、その両方を知る私たちがつなぐことで、このイノベーションの進展を支えています。



D_21 製品設計における3次元モデリングとシミュレーションによる設計検討体験

主催部門について

SBDプロダクツサービス部

3DCADやCAE(解析ソフト)を通して製造業の顧客の設計業務を支援している。
熱や構造解析をベースとしたシミュレーションが強みで、機会系、自動車メーカなどを中心にサービスを提供している。

インターンシップ 実施内容

製造業の製品設計の業務支援として、シミュレーションソフトの販売サポートおよび技術コンサルティングを提供しています。
業務プロセスの一部として、以下の業務を体験して頂きます。
実施内容はご本人の希望に合わせて決定致します。

【製品設計における3次元モデリングとシミュレーションによる設計検討体験】

1. 3次元CAD(SOLIDWORKS)、構造解析、熱流体解析ソフトの基本操作習得
2. お客様の仮想課題に対して、解決策の検討、3Dモデル作成、解析実施、報告書または提案書作成

D_22 モノづくりの課題をシミュレーションで見える化する

～流体・粉体ソフトを用いた技術コンサルティング、ソフトのカスタマイズ業務体験～

主催部門について

SBDエンジニアリング部

3DCADやCAE(解析ソフト)を通して製造業の顧客の設計業務を支援している。
流体や粉体解析をベースとしたシミュレーションが強みで、薬品、食品メーカなどを中心にサービスを提供している。

インターンシップ 実施内容

製造業向けに、設計開発に関わるあらゆる現象に対して、3Dモデル用いたCAEや設計支援ツールの販売や技術コンサルティングを提供しております。
業務プロセスの一部として、以下の業務を体験して頂きます。
実施内容はご本人の希望に合わせて決定致します。

【流体・粉体ソフトを用いた技術コンサルティング】

1. 3DCAD(SOLIDWORKS)、流体・粉体ソフトの基本操作の習得
2. 製造業のお客様の仮想課題の解決方法の提案体験
3. 仮想課題の3Dモデル作成、解析実施、報告書作成

【WEBコンテンツの作成体験】

1. 3DCAD(SOLIDWORKS)、流体・粉体ソフト(主に粒子法)の基本操作習得
2. シミュレーションソフトのウェブマーケティング業務の体験
3. 解析結果のコンテンツ作成やWEB事例の記事の作成



科学的に決める

現象の複雑さが指数関数的に増加する現代において、本質的な対応策を講じることがますます困難になりつつあります。私たちは、爆発的に増大するデータを効果的に活用して現象に関する理解を促し、科学的で納得のできる意思決定を支援しています。

意思決定・合意形成支援 社会×シミュレーション



C_16 モデリング & シミュレーションに基づく 顧客の意思決定支援コンサルティング業務体験

主催部門について

創造工学部

企業や生活者の意思決定を、最新の情報技術とマーケティング手法を用いたエンジニアリングによってサポートする。
必要な情報、知識、技術そしてツールを提供し、見えない関係をカタチにするのが役割である。

インターンシップ 実施内容

モデリング & シミュレーション技術を使った顧客の意思決定に関わるコンサルティング業務を体験していただきます。
実際の業務の支援または実際の業務から派生した仮説検証を行っていただきながら、一定期間でコンサルティング業務の一連の流れを体験していただく予定です。

意思決定・合意形成支援 数理最適化

C_17 より良い意思決定を支えるORのチカラ！

～数理最適化技術を用いたコンサルティング業務体験～

主催部門について

オペレーションズ・リサーチ部

「設計、製造、物流」、「情報通信」、「インフラストラクチャー」などを中心に、多様な分野でORによる問題解決を行う。
近年では、サービス業のシフトスケジューリングなど、属人的要素の多い分野に対してORを適用した解決策を見出す等、解決できる問題は拡大している。

インターンシップ 実施内容

物流業や製造業・建設業などの分野に、オペレーションズ・リサーチ技術(数理最適化、シミュレーション)を用いた課題解決業務を体験していただきます。
業務プロセスの一部として、下記の業務のいずれかを体験していただきます。

最初に面談を行い、スキルや希望に応じて内容を調整します。

- ① 顧客の課題分析と課題に対する解決方法の提案検討
- ② 最適化計算・シミュレーションの実施、報告書作成



次世代事業 IoT×市場開拓

大学、研究機関と実業界をブリッジするデザイン&エンジニアリング企業として、社会のあらゆる問題を解決し、「次世代の社会構築・制度設計」の促進に貢献します。



E_23 新規事業の業務体験

～学生の強みを活かして、新規市場開拓の糸口を見つけてみませんか？～

主催部門について

すまいIoT部

扱っているRemoteLOCKは、宿泊施設やスペース貸し、店舗、公共施設、オフィスに至るまで、幅広い空間ビジネスのアクセス管理に採用され、空間活用に革新をもたらす。

これまでになかった市場を開拓、新たな機能を開発し、「使いやすさ・便利さ」を追求する。

インターンシップ 実施内容

クラウド型の入退室管理システム「RemoteLOCK (リモートロック)」のマーケティング業務を体験していただきます。

ターゲットとしている市場や、WEBを通したリード獲得・育成の仕組みを学びながら、新規市場の課題探求・提案業務を行っていただきます。

学生だからこそ見える課題をカタチにし、新規市場を探す面白さ・難しさを経験できます。皆さんのエントリーお待ちしております。

次世代事業 社会×データ活用

E_24 データ活用による業務改善のプロセス体験

～データサイエンスと社会への応用～

主催部門について

IoEビジネス部

建築分野やインフラ維持管理・製造分野の顧客へ、データ分析を核としたコンサルティング・サービスを提供する。

既存パッケージやサービスの導入を前提とせず、顧客の課題に最適な解析モデル構築と業務適用に向けた支援を行い、数値データ解析や画像解析、テキスト解析といった各技術に特化した技術コンサルのチーム体制で顧客の業務に役立つ仕組みを提供する。

インターンシップ 実施内容

【テーマ別概要】

1. エンジニアリング領域における生成AIの活用
2. センサデータ解析技術調査/検証/ツール開発
3. 人の状態推定技術調査/検証/ツール開発
4. 設計図面認識精度向上/ツール開発

【テーマ別詳細】

1. 生成AIをエンジニアリング業務の高度化・効率化の目的で適用した際に発生する問題点について分析し、現実的な解決策について検討していただきます。
2. 加速度などのセンサデータから有用な特徴量を抽出する技術調査と検証、機械学習による異常検知の技術調査と検証をしていただきます。
3. 動画像(やバイタル系センサ)から人の動きや状態を推定する技術調査と検証をしていただきます。
4. 設計図面認識における認識対象を拡大や精度向上のための検討をしていただきます。





E_25 デジタルツイン体験

主催部門について

NavVis事業室

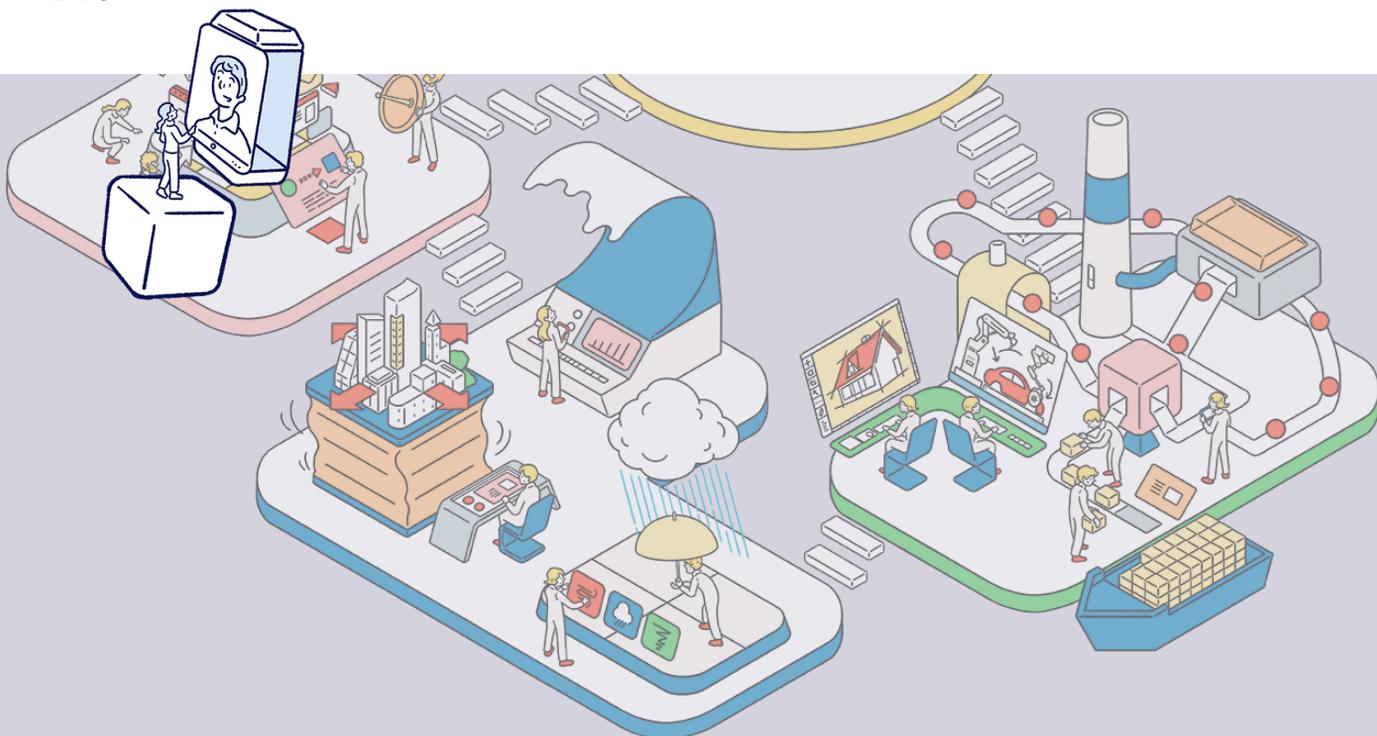
屋内の3Dマップを提供するサービスで、KKEがドイツのベンチャー企業NavVisと業務提携し、日本の総代理店のような立場で事業を展開している。

NavVisでは、3Dマップを作成したい場所を、高解像度デジタルカメラと高精度レーザスキャナを搭載した計測機を移動させながら撮影・測位し、離れた場所にいるユーザーは、広大で入り組んだ建物や、図面のない建物内をあたかも現場にいるかのようにナビゲーションすることができる。

インターンシップ 実施内容

当室が展開する「3次元デジタル化ソリューション」を利用した、デジタルツインの作成・活用の一連の業務を体験いただきます。

1. 現場での計測業務サポート、または、社内での計測体験
2. 点群やCADモデル等のデータ構築





E_26 新規事業開発のプロセス体験

～構造解析に関連する新たなビジネス～

インターンシップ 実施内容

【構造解析クラウド室】

当室は建設分野を主な市場として、構造解析に関連する新たなビジネス立ち上げに取り組んでおります。
比較的若いチームですので、事業開発の初期ステージを所員と一緒に経験することができます。

E_27 データ同化体験 or 画像振動計測体験

～技術開発×市場調査～

インターンシップ 実施内容

【データ同化エンジニアリング室】

私たちのチームでは、以下の2つのテーマのいずれかに取り組む体験を提供いたします。

① データ同化体験

データ同化は、観測データを利用して数値シミュレーションの予測精度を向上させる技術です。
気象分野での活用が主でしたが、近年では製造、土木、エネルギーなどの分野にも応用が広がっています。
私たちのチームでは、これらの分野においてデータ同化の適用を進めています。
本体験では、まだ適用が進んでいない分野でデータ同化による解決が見込まれる課題・ニーズを調査し、
具体的なテーマを設定して実際にデータ同化の適用を体験していただきます。

②画像振動計測体験

カメラを利用した構造物の振動計測技術の研究開発とそのビジネス化に取り組んでいます。
本インターンでは、この技術によって解決が見込まれる課題・ニーズについて市場調査を行い、具体的な
仮説を設定して事例を作成するプロセスを体験していただきます。

主催部門について

次世代事業開発部

次世代事業開発部は、新規事業立ち上げを担う部門です。

社内外で市場ニーズを探索・発掘し、学术界で蓄積されてきた知見や最先端の技術の社会実装を
目的としている。

マーケティングやビジネスプランの作成などを通して新規事業開発に取り組んでいる。

市場戦略のあるビジネスを創造し、マーケティング・開発を推し進めるポートフォリオを育成し、
未来社会の構築に貢献する。





E_28 次世代非破壊検査デバイス、3MAのビジネス体験

インターンシップ 実施内容

【3MAビジネス室】

ニーズの高い自動車産業に対し、非破壊検査デバイス3MAを核とした新規ビジネスを拡大・展開するためのエンジニアリングコンサルティングのお手伝いをして頂きます。
また、KKEの中長期的な成長を見据えた下記投資テーマの研究開発にもチャレンジして頂きます。
(応募者のスキル・興味に応じて変更する等、柔軟な対応も可能です)

- ①連合学習を用いた「3MA校正関数プラットフォーム」のプロトタイプ開発
→Pythonでのプログラミング経験があることが望ましい。
- ②KKEラボを活用した「3MA標準試験片」のプロトタイプ開発
→小型電気炉を用いた金属材料の熱処理経験があることが望ましい。

E_29 新規事業開発のプロセス体験

～気象防災に関連する新たなビジネス～

インターンシップ 実施内容

【気象防災ビジネス室】

当室は気象防災、特に河川水位予測をターゲットにプロダクトの開発やコンサルティングを通じたビジネスを展開しております。
現業だけでは体験しづらい、マーケティングから製品開発・検討までを一貫して体験いただけます。

主催部門について

次世代事業開発部

次世代事業開発部は、新規事業立ち上げを担う部門です。
社内外で市場ニーズを探索・発掘し、学术界で蓄積されてきた知見や最先端の技術の社会実装を目的としている。
マーケティングやビジネスプランの作成などを通して新規事業開発に取り組んでいる。
市場戦略のあるビジネスを創造し、マーケティング・開発を推し進めるポートフォリオを育成し、
未来社会の構築に貢献する。





E_30 顧客課題に対し技術を組み合わせる解決策を考える

～ここでしか体験できないマーケティングのカタチ～

インターンシップ 実施内容

当社ならではの顧客提案について疑似体験していただきます。

■ 仮定の顧客に対するソリューションの提案

実在の企業を対象に、その企業が抱える課題を分析し、その課題の解決方法を当社が関わる幅広い技術要素を組み合わせる検討し、課題解決への提案を作成していただきます。

その際には、営業・マーケティング部門の社員からのフィードバックをもらいつつ、

- ①市場分析、課題探索の方法
- ②提案の組み立て方
- ③顧客にわかりやすく伝える方法

などを学び、最終的には顧客への提案という形で発表を行っていただきます。

■ 社員へのヒアリング

当社の営業・マーケティング部門の社員にヒアリングを行っていただき、当社ならではの営業・マーケティングとはどういうものなのかをまとめてもらいます。

リアルな現場の声を聞くことで提案のアイデアにも繋げていただけます。

主催部門について

営業本部

当社の営業・マーケティング部門では、科学技術をベースに、どのような方法で顧客課題を解決するのかを考え、提案を行う。

顧客課題の解決方法は幾通りも考えられ、絶対的な正解はない。

ひとつの専門技術を深掘りするだけでなく、いろいろな技術と技術をつなぐ力が求められ、決して簡単ではないが、挑みがいのある仕事である。

