

【2025年度 夏期インターンシップ（1week） テーマ一覧】

【勤務地住所】
・刈谷: 愛知県刈谷市豊田町1丁目1番地
・猿投: 愛知県豊田市亀首町金山88番地

No.	テーマ名	開催日程	募集する 研究領域	テーマ概要	勤務地	担当部署から 学生の皆様へのメッセージ
1	FREEテーマ	テーマにより決定	不問	専攻や適性などから、皆さんに合うテーマを選定させていただきます。	猿投 or 刈谷	自分に合うテーマが分からない方は、Freeテーマを選択してください！
2	自動車シート・航空機シートの認証取得業務	①8/25(月)～8/29(金) ②9/1(月)～9/5(金) ③9/8(月)～9/12(金)	特に無し	法規を理解し、社内、社外(当局)と調整しながら認証取得に向けた活動をリードします。	猿投	「認証」って難しそうですが、お気軽にどうぞ。設計、評価、製造全てと関われるお仕事です。
3	技術情報の維持管理	②9/1(月)～9/5(金) ③9/8(月)～9/12(金)	特に無し	技術情報とは何か、どのように情報を管理されているのかを座学とシステムを使いながら学びます。	猿投	技術開発部門にこんな仕事もあるんだな、って知ってもらいたいです。
4	CNCEに向けたシートリサイクルウレタン開発	②9/1(月)～9/5(金) ③9/8(月)～9/12(金)	機械	カーボンニュートラルに向けウレタン材のリサイクル検討を実施します。	猿投	リサイクル材の活用を通じて設計開発業務を体験顶きます。
5	シート内配線経路の最適化設計	①8/25(月)～8/29(金) ②9/1(月)～9/5(金) ③9/8(月)～9/12(金)	電気電子 機械	電装部品間を繋ぐ配線経路の最短経路、太さなどを導き製品設計用図面を作成。配線経路のみならず、シート内の関係する部品の影響を学びシート設計に対する視野をひろげて頂きます。	猿投	CATIAを使って設計し実際のシートを見て検証します。新人をみんなで育てる風土が根付いていますので安心してーから学べます。
6	次世代レクサスプレミアム車向けシート開発	①8/25(月)～8/29(金) ②9/1(月)～9/5(金) ③9/8(月)～9/12(金)	機械・材料など	次世代プレミアム車両に搭載されるシートの製品化に向けた開発を行います。	猿投	クルマに乗る誰もが触れるシートの開発に携わってませんか??
7	レーザー溶接の要素技術開発	①8/25(月)～8/29(金) ②9/1(月)～9/5(金)	機械、金属材料	昨今、シート骨格の接合技術としてレーザー溶接が多く用いられている。レーザー溶接の要素技術開発の中で、技術を手の打ち化し、次世代の開発に繋げる	猿投	最先端の接合技術に興味のある方募集！
8	自動車衝突時におけるシート安全性能の検討	①8/25(月)～8/29(金) ②9/1(月)～9/5(金) ③9/8(月)～9/12(金)	機械/物理	我々は市場で起こる衝突事故現象を模擬し、シートの安全性能を評価しています。衝突事故が発生した際の力の伝達経路やシート変形について、実機評価およびCAEを用いた解析を体験してもらいます。	猿投	実際のシート衝突安全試験やCAE解析(デジタル解析)を体験したい方募集。
9	シート製品の疲労耐久試験体験	①8/25(月)～8/29(金) ②9/1(月)～9/5(金) ③9/8(月)～9/12(金)	機械	シート製品の開発では図面品質や製品品質を向上させるため、様々な耐久試験を実施している。その一部を体験する。	猿投	職場体験したい方募集！
10	シート機能部品の試験体験	①8/25(月)～8/29(金) ②9/1(月)～9/5(金) ③9/8(月)～9/12(金)	機械	シートの位置や角度を調整するための機能部品の開発では、図面品質や製品品質を向上させるために試験を実施している。その一部を体験する。	猿投	職場体験したい方募集！
11	快適な移動空間を実現するためのシート座り心地検討	①8/25(月)～8/29(金) ②9/1(月)～9/5(金) ③9/8(月)～9/12(金)	機械	ヒトはどのような着座状態を快適と感じるのか、姿勢や支え方などを人体構造やヒトの感覚に基づき検討する。	猿投	快適性とは何か、一緒に考えましょう！
12	航空機シートの"ものづくり"(設計、生産技術)の基本を体験☑	②9/1(月)～9/5(金) ③9/8(月)～9/12(金)	機械	設計、生産準備の業務を体験して頂き"ものづくり"の基本を学んでもらう。	猿投	航空機・航空機シートに興味のある方募集します！
13	画像処理／ロボット技術を活用したシート部品の自動組付け設備開発	①8/25(月)～8/29(金) ②9/1(月)～9/5(金) ③9/8(月)～9/12(金)	機械工学 制御工学 画像処理工学	シートの意匠部品(柔らかな物部品)を、ロボットを使用し自動で組み付ける設備の開発を行います。	猿投	ロボットの制御やハンド製作等に興味のある方大募集！
14	自動車用シート部品の自動ピッキング設備開発	①8/25(月)～8/29(金) ②9/1(月)～9/5(金) ③9/8(月)～9/12(金)	機械工学 制御工学 画像処理工学	自動車用シートは大小様々な部品で構成されている。これらの部品を効率よく自動でピッキングをするための設備開発を行います	猿投	ロボットの制御やハンド製作等に興味のある方大募集！
15	センシング/クラウドコンピューティングを組合わせた生産設備改善の仕組みの開発	①8/25(月)～8/29(金) ②9/1(月)～9/5(金) ③9/8(月)～9/12(金)	電気電子 制御工学	Raspberry Piなどのシングルボードコンピュータを用いて、温度などの各種センサーデータを取得し、Azure上にリアルタイムで収集・可視化する仕組みの開発し、生産現場の改善に貢献します。	猿投	センシング×IoT×クラウド連携に興味ある方歓迎！
16	物流工程の自動化シミュレーション	①8/25(月)～8/29(金) ②9/1(月)～9/5(金) ③9/8(月)～9/12(金)	工学部 情報学部	物流工程を3Dシミュレーションで作製し、物の流れや動作の不具合等の確認を行う	猿投	最近はやりの最先端技術開発です。一緒にやってみませんか。
17	プログラミング言語(Python,c++など)を活用し、次世代AMRの開発	①8/25(月)～8/29(金) ③9/8(月)～9/12(金)	機械・電気・情報	生産の自動化推進や、工程内物流の革新による次世代ものづくりの実現	猿投	ものづくりの革新を肌で感じ、実現に向けて共に踏出しましよう
18	プログラミング言語(Python,c++など)を活用し、内製ロボット、ハンドの開発	①8/25(月)～8/29(金) ③9/8(月)～9/12(金)	機械・電気・情報	生産の自動化推進や、工程内物流の革新のため、安価で高可搬、市場にないオリジナルロボットを開発する	猿投	ものづくりの革新を肌で感じ、実現に向けて共に踏出しましよう
19	0.001mmの世界によこそ！CADシステムを駆使した精密設計の体験	①8/25(月)～8/29(金) ③9/8(月)～9/12(金)	機械	型設計室では他社を凌駕する付加価値を生み出す金型の創造に挑戦しています。実際の金型で使用する部品図面をCADで作図体験して機械製図の理解を深めます。	猿投	このインターンシップを通じて、未来の技術者としての第一歩を踏み出しましょう！
20	未来のモノづくりを支える金型解析手法の体験	①8/25(月)～8/29(金) ③9/8(月)～9/12(金)	機械	型設計室では他社を凌駕する付加価値を生み出す金型の創造に挑戦しています。最新の解析ツールを使用して、金型強度や耐久性の検証方法を習得します。	猿投	このインターンシップを通じて、未来の技術者としての第一歩を踏み出しましょう！
21	インテリアスペースクリエイターになる為の車室空間向け電子部品ものづくり技術の開発	①8/25(月)～8/29(金) ②9/1(月)～9/5(金) ③9/8(月)～9/12(金)	電気電子 機械 情報	将来の車室空間に向けた電子部品のものづくりに関する生産技術開発を体験頂きます。	猿投	ものづくりが好きな方募集！
22	高速・低入熱なシート骨格向けレーザー溶接工法の開発	①8/25(月)～8/29(金) ②9/1(月)～9/5(金) ③9/8(月)～9/12(金)	機械・材料 物理・情報 電気	シート骨格製造工法の一つであるレーザ溶接を極め、高速かつ低入熱で溶接することで、安く品質の良いシートづくりに貢献する。	猿投	シート骨格、ものづくりに興味がある方募集！
23	原反幅検知装置の開発	①8/25(月)～8/29(金) ②9/1(月)～9/5(金) ③9/8(月)～9/12(金)	機械 情報	原反幅をカメラを用いて検知し、原反幅にあったマーカで裁断をおこない廃棄物を低減するための開発。	猿投	シートカバーの工程に興味のある方募集
24	画像処理/AIの技術を活用した品質管理システムの構築	①8/25(月)～8/29(金) ②9/1(月)～9/5(金) ③9/8(月)～9/12(金)	情報 機械 電機電子	シートクッションパットの良否判定を画像・力触覚・AI技術を活用し、構築する。	猿投	画像・センシング技術を活用したシステム構築に興味のある方を募集
25	自動車由来の微粒子捕集ユニットの開発	①8/25(月)～8/29(金) ②9/1(月)～9/5(金) ③9/8(月)～9/12(金)	機械 化学 電気電子	社会課題となっている大気環境保護のため、大気浮遊遊粒子を捕集します。CAE、実車試験、分析技術を用い、捕集ユニットの開発を行います。	刈谷	環境問題に関心があり、その解決にチャレンジしたい方、歓迎します！
26	燃料電池システムの開発	①8/25(月)～8/29(金) ③9/8(月)～9/12(金)	電気電子、情報	人テク展、上海モーターショーにも出展した燃料電池システム開発を行います。システムの制作、回路設計、ソフト設計、評価を経験して頂きます。	刈谷	燃料電池や回路設計、制御設計に興味がある方募集！
27	製品は内装・シートだけじゃない 機能部品の品質管理現場に潜入 ～設計でも生産技術でもない品質管理ってこんな仕事～	①8/25(月)～8/29(金) ③9/8(月)～9/12(金)	機械・電気電子・物理・化学・科学・情報・生物	機能部品の製造工程や製品に触れながら品質管理業務を体験	刈谷	品質管理の仕事って知ってますか？ 幅広い製品を扱う刈谷品質管理部であなたの「得意」の活かし方が見つかるかも。
28	ものづくり現場における 保全管理業務体験	①8/25(月)～8/29(金) ③9/8(月)～9/12(金)	機械・電気電子	自動車の内装部品を生産する設備保全、保全管理の業務(維持管理・向上とDX推進)をものづくり最前線の生産現場で実践	猿投	生産現場で、どのように製品が製造され、どのように設備管理がなされているか一緒に体験しませんか？