

【2025年度 夏期インターンシップ（3week） 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	8/25(月)～9/12(金)	不問	専攻や適性などから、皆さんに合うテーマ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	生成系AIを活用した業務効率化検討	8/25(月)～9/12(金)	情報	Copilotおよび、社内システムと連携した生成系AIシステムの構築や実業務適用検討を通じ、会社全体での業務効率化を推進します	刈谷	生成系AIを活用した業務改善、システム開発に携わりたい方を募集中
3	製品開発に関する知的財産業務(特許出願など)	8/25(月)～9/12(金)	機械電気電子化学、材料	自身の技術専門知識を活かし、特許出願業務を行うことで、技術と知的財産の密接な関わりを学ぶ。	猿投	企業の最新技術や特許の世界に関心がある方を待っています！
4	ヒーター性能予測技術の検討	8/25(月)～9/12(金)	機械電気電子材料	カバー表皮種類の違いによるシートASSYでのヒーター性能を予測する技術の検討	猿投	データ取り・解析に興味のある方募集
5	操作性の良いシートレバーの設計	8/25(月)～9/12(金)	機械 物理	限られたスペースの中でユーザーが操作しやすいレバーを検討し設計していきます。	猿投	人が触れる部品を設計してみたい方募集！
6	次期商用車に向けた新しいシートアレンジの提案	8/25(月)～9/12(金)	機械	「働く車」に搭載する理想的なシート構造・アレンジを客先に提案していく為の検討しながら設計案をまとめていきます。	猿投	あなたの斬新なアイデアが未来の商用車に採用されるかもしれません！
7	グローバル車種の“座る”を開発・設計	8/25(月)～9/12(金)	機械・物理 化学・材料	グローバル車種の開発初期段階に携わり、車両のシートレイアウトや法規を考慮した構造計画を体験	猿投	シートレイアウト検討・構造計画・・・実践的な開発プロセスを通じて、設計者としての第一歩を踏み出そう。
8	新構造シートの開発・設計	8/25(月)～9/12(金)	機械・物理 化学・材料	新構造シートの先行評価から正式図面段階の業務に携わり、製品を創り出す過程を体験	猿投	グローバルな環境で開発・設計業務を体験し、物を創り出す楽しさを体験しよう！！
9	次世代高級ミニバンシートの商品力向上活動を通じた設計業務体験	8/25(月)～9/12(金)	機械	次世代高級ミニバン用ラグジュアリーシートの商品力向上を目指した開発業務体験を通して設計者の仕事を体験して頂きます	猿投	設計業務を通して楽しさや働き方を体験してみませんか？
10	海外向けSUV車のシート開発業務	8/25(月)～9/12(金)	機械	SUV車種のシートの評価から試作図面の一連の流れを通じ、シート開発の実務と業務の流れを体験して頂きます。	猿投	試作段階のシート開発を是非、体験してください！
11	海外向けミニバン車種のシート設計業務体験	8/25(月)～9/12(金)	機械	中国で生産されるミニバンのシートの設計を現地とのやり取りを含めた実務業務として体験して頂きます。	猿投	目まぐるしく変わる中国の今の一端を体験できます！
12	LEXUS新型車のFrオットマンシートの構造検討	8/25(月)～9/12(金)	不問	オットマンシートの稼働時に発生する問題点の特定と、その対策検討を行います。	猿投	実物とCADデータで問題の特定と対策検討を体験頂きます。
13	LEXUS 新型SUV シートアレンジ及び仕様成立性検討	8/25(月)～9/12(金)	不問	車室空間内のシートレイアウト及び、仕様検討を他車BMCLしながら実施します	猿投	新Lexus車のシートアレンジや仕様を検討していきます
14	次世代LEXUS向け『リフレッシュシート』の開発	8/25(月)～9/12(金)	不問	リフレッシュ機能を理解・体感し、次世代LEXUS車にふさわしい快適なシートの開発/設計に挑戦。	猿投	シート構造を学びながら、人の快適性について一緒に検討していきましょう！
15	デジタル解析技術を駆使し仕上りやすいシート形状の追求	8/25(月)～9/12(金)	機械 (機械以外でも可)	デジタル解析技術を駆使して、挑戦的なシートデザインを実現するための解決策を見つける。 (専門外の方でも大歓迎！)	猿投	現場課題に挑み、社会人の一歩を踏み出すチャンスです。一緒に頑張ってみよう！
16	スポーツシートの開発体験	8/25(月)～9/12(金)	機械	バケットタイプのスポーツシートの開発を市場・消費者動向を調査し、スポーツシートを改良する経験をしていただけます。	猿投	市販車レース・スポーツタイプの車が好きな方はぜひ！
17	アジア域プロジェクトのシート製品開発	8/25(月)～9/12(金)	機械	ダイハツ工業が開発する車両に搭載するシート設計開発を経験いただけます。	猿投	海外プロジェクトのシート設計を経験したい方はぜひ！
18	自動車シートの製品開発	8/25(月)～9/12(金)	機械	SUBARUが開発する車両に搭載するシート設計開発を経験いただけます。	猿投	日本生産のシート設計を経験したい方はぜひ！
19	塑性域CAEツールで解明するFrシートフレーム部品強度	8/25(月)～9/12(金)	機械、金属材料	実験部にて行う最終評価の不合格を減らすため、設計部にて精度の高い性能予測の確立を目指す。	猿投	CAE解析やFr解析開発に興味のある方募集！
20	インド向けドライバーシート骨格の開発	8/25(月)～9/12(金)	機械、金属材料	拡大市場のインドで他社を凌駕する競争力のあるシート骨格を開発する。特に世界トップクラスの衝突安全性能を世界最軽量で実現する。	猿投	販売台数世界No.1のトヨタ自動車のドライバーシートを設計してみたい方大募集！
21	次期ミニバン向けシートアレンジデバイス開発	8/25(月)～9/12(金)	機械工学 人間工学	今後、自動車は単なる移動空間から居住空間に変わっていきます。私たちは様々な空間を提供する為、日々デバイスの新規開発に取り組んでいます。新たに取り組む開発企画・設計の面白さを体験してみませんか？	猿投	あなたの意見が将来の製品に反映されるかも！一緒にアイデアを具現化しましょう！
22	次世代上級車用シート用のECU回路設計	8/25(月)～9/12(金)	電気電子	パワーシートのモータを制御するためのECU開発の一部を実施して頂きます	猿投	電気回路を自分で作ってみたい方募集！
23	次世代上級車用シート用のシステム設計	8/25(月)～9/12(金)	電気電子	パワーシートのモータを制御するためのシートの動かし方(システム仕様)の検討をArduino等で実施していただけます	猿投	シートの動かし方を考えたい方大募集！
24	未来のクルマを支える安全制御ソフトウェアの開発	8/25(月)～9/12(金)	電気電子	シート挟み込み検知機能を中小型車両向けに低コストで試作。実現可否検討のため組み込み開発を担当。	猿投	回路設計、組み込みプログラムやってみよう方募集！
25	モデルベース開発を利用した、シートアレンジ開発	8/25(月)～9/12(金)	情報	モデルベースでシートを動かし、シートの制御方法を検討、現在開発中のシート制御開発を行います。	猿投	モデルベースで実際のシートを動かしてみたい人、制御開発してみたい人募集
26	次世代イルミネーションのシステム開発	8/25(月)～9/12(金)	電気、電子、情報	次世代車室イルミネーションに向け、LEDの多灯制御および通信システムを多角的な視点で検証を実施します。	猿投	次世代モビリティのイルミネーション、制御システム、通信システム、人間工学などに興味のある方募集！

【2025年度 夏期インターンシップ (3week) 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
27	人の快適性を考慮した自動車シート向け温冷制御電子ユニットの開発体験	8/25(月)~9/12(金)	電気、電子、情報、機械	開発中の温冷制御電子ユニットの設計、試作、実験を実施して頂きます。快適性や温冷感を考慮し、制御方法や構造を検証します。	猿投	次世代モビリティにおいて、人に一番近い「シート」はますます重要になります。心地良いシートと一緒に作りましょう！
28	快適な車室空間を実現する為の静粛性向上技術の開発	8/25(月)~9/12(金)	機械物理	車両実測データや解析技術を活用して車室空間音響特性の最適化検討を行い、それを実現するアイテムを創出する。	猿投	車室内サウンドをいっしょに創り上げていきましょう！
29	人はなぜ快適と感じるのか？—物理刺激と主観評価の相関解析から車室空間を企画する—	8/25(月)~9/12(金)	工学・情報・生物	曖昧な感覚である「快適性」を、物理的刺激と定量的に結びつけ、人の感覚を工学的に捉えます。そして製品設計や空間演出に活かすことを目指します。	猿投	“快適性”を定量化し、次世代のモビリティ空間を設計します。
30	バイオマス射出成型品の開発	8/25(月)~9/12(金)	材料・化学・生物	環境に配慮しバイオマス材料を用いた製品開発を行っています。バイオマス入りの樹脂成型品のサンプル作成と物性評価と解析を行います。	猿投	環境系、バイオマス、材料評価に興味のある方募集！
31	Luxury車向け内装素材開発	8/25(月)~9/12(金)	化学材料	和モダンな室内空間を実現する為に今まで車両内装で使っていない素材の評価を行い課題検討をします	猿投	高級車の車両内装に興味のある方募集
32	ライフスタイルに合わせたインテリアスペースの検討	8/25(月)~9/12(金)	機械工学	世界の車両動向(ベンチマーク)から、10年後を見据えた内装機能/品質を提案頂く	猿投	車両空間に興味のある方募集！快適な移動空間とは何かを一緒に考えていきましょう。
33	人体熱モデルを活用した温熱デバイスの最適配置検討	8/25(月)~9/12(金)	機械 人間工学	EV車の電費向上に向け省電力と快適性を両立した温熱デバイスの開発を進めています。今回は人体熱モデルを使い最適な配置検討を実施します。	猿投	人間の快適性向上に興味ある方、CAEに興味ある方募集。
34	FEMを用いたシート構造部品強度検討	8/25(月)~9/12(金)	機械	自動車用シートに搭載する部品の強度解析を実施し、形状の寄与度を分析します。	猿投	部品の強度、安全性に興味がある方募集！
35	ヒトの感性の定量化に向けた生体情報の計測	8/25(月)~9/12(金)	人間工学 感性工学 情報	様々な生体計測を用いて、ヒトの感性の可視化を目指したテーマ。その中の一部を体験で貰い、“ヒト目線の車室内空間”を一緒に考える。	猿投	専門知識不要！ヒトは何を快適と感じるのかを一緒に考えましょう
36	パワーシート作動音における性能開発手法の開発	8/25(月)~9/12(金)	機械 電気電子	作動音性能予測を行うための基礎実験と1Dモデルへの織り込みを行い、効率的な開発について検討する。	猿投	快適な車室空間を実現する電動シートの開発しましょう！
37	車室内製品のオーディオ性能開発	8/25(月)~9/12(金)	機械、振動、音響、 電気電子	車室内オーディオにおいて従来のFar FieldからNearFieldでの音響性能開発を行い、最適な音響空間を検討する	猿投	オーディオや音楽好きな方など、一緒に音響空間を創造しましょう！
38	快適な車室内の静粛性を実現するための防音部品の最適配置の検討	8/25(月)~9/12(金)	機械・材料	車室内の静粛性を保つ防音部品の配置検討により、効率的な防音構造の検証を実施します。	猿投	車室内の静粛性に興味のある方を募集します！
39	天井製品開発における製品性能予測技術の確立	8/25(月)~9/12(金)	材料	天井製品と材料物性の関係を理解して、材料物性から製品性能を予測する手法を確立します	猿投	明るく楽しく働きたい方。自動車部品に使われている材料に興味のある方。
40	内装部品向けのリサイクル樹脂開発	8/25(月)~9/12(金)	化学・材料	循環型素材活用の一環として、リサイクル樹脂を内装部品へ適用するために必要な分析・評価・材料改質を行います。	猿投	リサイクル樹脂を使った技術検証をしたい方募集！
41	新価値シートの実現に向けた原料処方技術の開発	8/25(月)~9/12(金)	化学	快適性・環境対応など、社会ニーズに応えるシートの実現を目指して、ウレタンPADの材料処方設計による性能検討に取り組みます	猿投	ウレタンパッドの材料処方設計、発泡実験、試験評価を実践してみよう！
42	車室空間企画提案/車室内コミュニケーションの活性化	8/25(月)~9/12(金)	機械、電気電子、 情報	乗員の会話を弾ませることができる車室空間の企画提案を行います。	猿投	非公募
43	シートデバイス開発/下肢疲労低減効果検証とデバイス開発(むくみの改善)	8/25(月)~9/12(金)	機械、電気電子、 情報	下肢の疲労が低減できるオットマンデバイスの開発を行います。	猿投	非公募
44	パワーシート用モータギヤボックス設計体験	8/25(月)~9/12(金)	機械 電機電子	パワーシート用デバイス(歯車等)の設計・開発を行います=設計後は3Dプリンタ等で試作し作動確認も行う予定です。また、モノづくり現場(プレス・組立)確認もします。	猿投	モーターや歯車の知識が無くても大丈夫です！
45	MBD(モデルベース開発)技術を活用した、後部座席用シート骨格の開発	8/25(月)~9/12(金)	機械	EVなど将来の自動車用シートに向けて、市場動向を調査しながら、MBD技術を活用してシート骨格の開発を行います。	猿投	将来の自動車に興味のある方募集！
46	CAEを活用したシートフレームプレス部品開発	8/25(月)~9/12(金)	機械	CAEを使用した最新フレーム部品の成形解析、センサー活用したプレス状態の可視化といった生技開発の取組みを現物を交え協力いただきます	猿投	複数のCAEを体験でき、関連工場も見学可能です
47	ロボット/力覚センサ技術 モーター組付け自動化開発	8/25(月)~9/12(金)	機械 情報	生産ラインにて人でのカンコツが必要な組付け作業をロボットや力覚センサーを使い自動化開発を行います	猿投	実際の生産ライン/ロボット活用の自動化を現物で学べます
48	射出成形のCAE解析精度向上	8/25(月)~9/12(金)	CAE解析	ドア内装の射出成形では、金型に樹脂を流し込んで部品を作ります。金型内で見えない樹脂の流れ方を精度よく予測するため、実機とCAEを比較し結果を解析にフィードバックします。	猿投	CAE解析と実際の射出成形を両方体験できます！
49	成形天井の変形予測技術の開発	8/25(月)~9/12(金)	機械 情報	内装の天井内張り/カーペット部を成形加工する際に材料物性で発生する変形を金型製作前に予測するモデルの開発を行います。	猿投	CAE解析に興味のある方募集！
50	シートカバーの加飾技術開発(2mm縫製、パッチ)	8/25(月)~9/12(金)	機械	シートの商品力向上の為、加飾技術の開発に取り組んでいます。開発部との良品条件の検討や、設備・治具の検討、開発を行います	猿投	シートの加飾(デザイン)やその工法に興味がある方募集
51	3Dカメラを使ったシートクッションパッド金型寸法測定技術	8/25(月)~9/12(金)	機械・電気電子	シートクッションパッドを成形する金型寸法を精度よく測定することで製品精度を向上させる技術	猿投	3Dカメラを駆使して寸法測定してみたい方、シートクッションパッド材(ウレタン発泡)に興味ある方募集
52	AMRを活用した自動部品運搬、供給システムの開発	8/25(月)~9/12(金)	機械 情報 電気電子	シートトラック構成部品の自動搬送システムを試作機を用いながら開発を行います。	猿投	現場で一緒になって開発しませんか？一気にトップランナーになれるかも！?

【2025年度 夏期インターンシップ（3week）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
53	CAEを活用した金属プレス工程の現場改善	8/25(月)～9/12(金)	機械情報	生産現場で発生している問題をCAEを活用して改善していきます。現場の生の実態とCAEを活用した仮説、検証、データ判断を行います。	猿投	ものづくりを科学しながら、新しい挑戦を一緒にしましょう！
54	マニュアルリクライニング自動機可動率改善活動	8/25(月)～9/12(金)	機械 電気電子 情報 材料	シート機能部品の一つであるリクライニングを、全自動で組立する自動機の合理化改善を行います。	猿投	生技の仕事とは！自動化生産ラインの製作に関わってみたい方募集！
55	シート電動機能部品における作動音検査の防音BOXレス開発	8/25(月)～9/12(金)	機械 電気電子 情報 音響システム	快適な車室空間を実現するため、電動シートの不快な作動音を合理的に検出する技術開発を行います。	猿投	快適な車室空間づくりがしたい方募集！
56	車室空間向け電子デバイスのものづくり技術開発	8/25(月)～9/12(金)	電気電子 機械 情報	未来の車室空間を創出する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！
57	AIを活用した外観検査機の量産ラインへの導入	8/25(月)～9/12(金)	機械 情報	燃料電池部品であるFCセパレータの外観品質を良否判定する検査装置のチューニングや能力調査を行います。	刈谷	モノづくりの最前線を経験できる大きなチャンスです!!
58	次世代FC車向け燃料電池樹脂セパレータの開発	8/25(月)～9/12(金)	機械材料	FCセパレータは現在金属で製作されており、低コスト化・軽量化を目指し樹脂化を検討。導電性樹脂の開発及び、複雑形状の成形に取り組みます。	刈谷	樹脂セパレータを用いたセル製作を経験していただきます。モノづくりの楽しさを経験してください。
59	画像処理/AIの技術を活用した、画像検査/AIにおけるリードタイムの最適化検証	8/25(月)～9/12(金)	機械情報	手作業の製品組付けにおいて、加工検査にて工程とび、異品の保証をしている。加工条件の効率的な設定加工について検証を行う。	刈谷	画像検査における課題解決を行ってみたい方募集
60	Liイオン電池の材料開発	8/25(月)～9/12(金)	電気電子、物理、化学、材料	当社Liイオン電池の特徴である高出力を生かせる材料の開発を行います。	刈谷	Liイオン電池に興味ある方募集！
61	物体検出AIを活用した部品組付け状況検査システムの導入	8/25(月)～9/12(金)	機械 情報	シートには多くの部品が組付けられており、お客様には欠品なく正しい部品が組付いた状態で出荷する必要があります。物体検出AIを活用し、正しいものが正しい位置に組付いているかを自動判定する検査システムを導入する。	猿投	物体検出AIを活用したシステムを内製開発するので興味がある方はぜひ応募してください！
62	取引先から購入する材料の品質保証活動	8/25(月)～9/12(金)	材料	取引先との品質保証プロセスの管理のため、下記活動を推進する。 ・取引先との品質管理規定や品質基準の整合 ・製品保証に対する傾向管理と監査 ・過去の品質データをもとにリスク評価の解析	猿投	材料に知見のある方、品質保証に興味のある方募集
63	経理データの入力デジタル化	8/25(月)～9/12(金)	情報	経理のデータを工場側フォーマットへデータ入力をデジタルツールのソフト開発	刈谷	情報技術(IT)のソフト開発が好きな方
64	工場設備の点検、外来工事申請の受付や各種教育の企画運営など事務局業務。	8/25(月)～9/12(金)	不問	消火設備、工場付帯設備の定期点検。外来工事計画の内容確認、及び受付。安全衛生に関わる教育の企画と運営。	刈谷	教育を企画運営することに興味のある方を募集
65	在庫と納期の謎を解け！FPT・ユニット製品の生産現場で学ぶ、在庫と納期のリアル課題にロジカル×データで挑戦	8/25(月)～9/12(金)	研究領域不問	在庫が多すぎても少なすぎてもダメ。納期が遅れてもお客様からの信頼を失う。このテーマでは、実際の受注データや在庫データをもとに、在庫管理の最適化と納期遅延の原因分析を同時に体験します。 【在庫管理】については、Excelを使ったシミュレーションで実際の在庫管理業務全般をものづくり最前線の生産現場で実践	刈谷	・データを使って「現場の謎」を解く、まるでビジネス版の推理ゲームのような体験が味わえます！ ・実際の現場で使われている「なぜなぜ分析」や「5W1H」などの考え方を学べるので、問題解決力がぐんとアップします！ ・工場の製造ラインの司令塔として「数字で現場を動かす」仕事の
66	内装システムサプライヤーのものづくり現場における品質管理業務体験	8/25(月)～9/12(金)	機械・電気電子 物理・化学・材料 情報	オートマンシートの稼働時に発生する問題点の特定と、その対策検討を行います。	猿投	内装システムサプライヤーの生産現場の最前線で、どのように製品が製造され、どのように品質管理がなされているか一緒に体験しませんか？
67	LEXUS新型車のFrオートマンシートの構造検討	8/25(月)～9/12(金)	不問	オートマンシートの稼働時に発生する問題点の特定と、その対策検討を行います。	猿投	実物とCADデータで問題の特定と対策検討を体験頂きます。