

三菱重工業株式会社
2022年度高専生インターンシップ「MHI SUMMER INTERNSHIP 2022」募集テーマ一覧

- ・応募期限は6月27日(月)です。
- ・応募はマイページから行ってください。マイページから「エントリーシートのご提出」並びに「適性検査の受検」を完了頂けたら、応募完了となります。(参加希望のテーマは、エントリーシート内でご記入ください)
- ・本資料は、マイページ上の「Message Box」にも掲載しております。

★マイページ新規登録またはログインはこちら：<https://mypage.1050.i-web.jp/mhi2024/>

テーマ番号	実施形式	受入先(部署名)	実施場所	実施日程	テーマ	実習内容	対象学科	人数	備考
1	対面	総合研究所 サービス技術部	総合研究所長崎【長崎県長崎市】	8/22(月)～8/26(金)	MHI製品の損傷調査技術の高度化について	当部では、プラント、ターボチャージャー、航空機部品など多種多様な当社製品の開発・トラブルシューティング・アフターサービスを各種調査技術で支えています。本テーマでは、当社の調査技術を理解し、日々高まる市場要求に対し、迅速・正確に対応できる調査技術の高度化に向けたアイデアの検討を行ってください。	材料 機械	1名	—
2	対面	総合研究所 サービス技術部	総合研究所高砂【兵庫県高砂市】	8/22(月)～8/26(金)	火力発電プラント用の先進耐熱材料の劣化評価・状態監視技術について	当部では、火力発電プラント用の先進耐熱材料の組織を最新の観察技術と画像診断により分析し、部品の寿命評価や劣化状態の状態監視を行う等、アフターサービスに関する幅広い技術開発をしています。実際に現物を体感し、現地・現場で使われる様々な技術を実習してください。	機械 材料	2名	—
3	対面	総合研究所 化学研究部	総合研究所長崎【長崎県長崎市】	8/22(月)～8/26(金)	水素社会実現に向けた水素利用性向上の為の貯蔵・移送・計測技術について	当部は水素社会実現に向けた燃料電池や水素ガスタービン、航空宇宙関連燃料など、水素を利用した製品開発を進めています。水素利用における課題として貯蔵・移送・計測技術・安全等の問題があります。そこで、課題解決に向けた最新技術および代替手法・革新技術の調査を実施し、実現に向けた研究アイデアおよび実験計画を提案してください。	化学 金属・材料 機械	3名	—
4	対面	総合研究所 化学研究部	総合研究所長崎【長崎県長崎市】	8/22(月)～8/26(金)	CO2回収有効利用プロセス構築に向けた貯蔵・輸送・有効利用の技術動向について	当部では、脱炭素化に向けた取り組みとして、CO2回収・有効利用プロセスの検討を幅広く行っています。これらに活用可能なプロセスは多種多様であり、将来的に有望なプロセスが明確になっていません。本テーマでは、CO2回収有効利用プロセス構築に向けた貯蔵・輸送・有効利用の技術動向調査および選定した技術を用いたプロセスの提案を行ってください。	化学 金属・材料 機械	2名	—
5	対面	総合研究所 化学研究部	総合研究所高砂【兵庫県高砂市】	8/22(月)～8/26(金)	エネルギー安定供給に向けたプロセスモニタリング手法の調査研究について	様々なプラント(新エネルギー、火力、原子力、など)では、プロセス流体や燃料等の経時的な状態変化をオンラインで常時監視し、運転時の健全性評価およびトラブルの未然防止に役立っています。これらに活用されるオンラインモニタリング技術に関し、最新の分析技術や新しい分析プロセスを組み込んだ、小型、且つ安価なモニタリング手法について検討・評価してください。	化学 金属・材料 機械	2名	—
6	対面	総合研究所 振動研究部	総合研究所長崎【長崎県長崎市】	8/22(月)～8/26(金)	宇宙機器や発電プラントなどの音響・振動に関する大規模計測の将来技術について	当部では、宇宙機器や船舶、発電プラントなどの多くの各種機械の静粛性や耐振性の向上・確保に取り組んでいます。これらの大型製品の音響・振動の評価には、大規模な実験計測技術が必要不可欠な一方で、計測範囲が広く、かつ扱うデータ容量が大きいため、スマートに計測する新しい将来技術が求められています(キーワード:無線、非接触、遠隔、無人等)。本テーマでは、当研究部の大規模実験設備における実習や、先輩エンジニアとの議論・リサーチを通じて、音響・振動の大規模計測に関する問題点や課題を洗い出し、新しい計測技術の将来の採用に向けて更に研究を進めるべきアイデアについて提案をしてください。□	機械 航空・宇宙 電気・電子	2名	—
7	対面	総合研究所 振動研究部	総合研究所高砂【兵庫県高砂市】	8/22(月)～8/26(金)	ガスタービンやコンプレッサ等の回転機械を対象とした振動計測技術について	ガスタービンやコンプレッサ、ターボチャージャー、ロケットエンジンなど、当社が取り扱う回転機械は様々な用途に使用されています。より安全・安心な信頼性の高い回転機械製品をお客様にお届けするためには、製品各要素の振動特性を正しく計測・評価し、その情報を設計にフィードバックして見直し・改善するサイクルが必要不可欠です。回転機械製品を対象とした振動計測技術に関する知識を深めるとともに、実験計測の面白さを体感してください。	機械 航空・宇宙 電気・電子	2名	—
8	対面	総合研究所 機械研究部	総合研究所長崎【長崎県長崎市】	8/22(月)～8/26(金)	機械要素部品のしゅう動面観察などトライボロジーに関する実験計測技術について	当部では軸受や歯車など機械要素部品の摩擦係数や耐摩耗性を評価するための各種計測を行っています。表面あらさ計や3Dスキャナを用いた表面形状計測と、これらのデータを活用したリバーエンジニアリングに関する実習を通してトライボロジー関連の実験計測業務を体験してください。	機械	1名	—
9	対面	総合研究所 伝熱研究部	総合研究所長崎【長崎県長崎市】	8/22(月)～8/26(金)	脱炭素社会を実現するエネルギー製品開発に必要とされる伝熱実験技術について	当部ではSOFC・地熱発電などの発電設備や、水電解・メタン熱分解などの水素製造設備等、脱炭素社会を実現するための各種エネルギー製品の開発に取り組んでいます。これからの新製品開発が必要とされる伝熱・流動に関する実験・計測技術についてのリサーチをしてください。	機械 航空・宇宙 化学	2名	—
10	対面	総合研究所 伝熱研究部	総合研究所高砂【兵庫県高砂市】	8/22(月)～8/26(金)	高効率新型発電プラント開発に関わる伝熱計測技術について	当部では、カーボンフリー電源としての実用化が期待される軽水小型炉の高効率化、及び水素製造のカーボンフリー熱源として利用できる高温ガス炉等の研究開発を実施しています。これらの開発に必要な実験計測技術についてリサーチしてください。	機械 航空・宇宙 原子力	2名	—
11	対面	総合研究所 電子・物理研究部	総合研究所大江【愛知県名古屋】	8/22(月)～8/26(金)	航空・宇宙分野の電子装備品に求められる計測・評価技術について	航空・宇宙分野の機能向上に必要な不可欠な最新の電子装備品の開発において、無線通信や高周波関連技術の研究開発や搭載電子機器の計測・評価技術が必要不可欠です。将来航空機に求められる電子装備品を調査し、その機能を計測・評価するための方法と課題・対策を示してください。	電気・電子	2名	—
12	対面	原子力セグメント 品質保証部	神戸造船所【兵庫県神戸市】	9/5(月)～9/9(金)	原子力プラント機器に適用する検査技術について(A日程)	当部では、その名前からは想像できないほど、多様で多彩な業務を行っており、その全てが原子力プラントの安全・安心につながっています。今回はその中から、原子力プラントを構成する圧力容器や配管等の品質を確認する検査技術についてリサーチして頂きます。それらを通じて当社の品質保証/品質管理業務のイメージをつかんで頂きます。	不問	2名	—
13	対面	原子力セグメント 品質保証部	神戸造船所【兵庫県神戸市】	9/12(月)～9/16(金)	原子力プラント機器に適用する検査技術について(B日程)	当部では、その名前からは想像できないほど、多様で多彩な業務を行っており、その全てが原子力プラントの安全・安心につながっています。今回はその中から、原子力プラントを構成する圧力容器や配管等の品質を確認する検査技術についてリサーチして頂きます。それらを通じて当社の品質保証/品質管理業務のイメージをつかんで頂きます。	不問	2名	—
14	対面	原子力セグメント 軽水炉保全プロジェクト部	神戸造船所【兵庫県神戸市】	8/29(月)～9/2(金)	原子力プラントの定期検査工事について	当部では、原子力プラントの定期検査工事の管理(主に工事・工程管理、作業事務所運営・各種管理など)を行っています。定期検査工事の管理における各種計画を体験し、現在の問題点や業務改善の検討、提言などを行ってください。	不問	1名	—
15	対面	原子力セグメント 建設・保全工事部	神戸造船所【兵庫県神戸市】	8/29(月)～9/2(金)	福島廃炉に向けた現場放射線管理について	福島第一原子力発電所の安定化に向け、デブリ取出しに向けた工事を計画しています。作業現場は高線量率・重装束の環境であり、被ばく低減対策、重装束を考慮した高度な放射線管理を検討する必要があります。今回のインターンシップでは最新の技術を利用した遠隔監視や作業手法を考慮した被ばく低減対策をリサーチしてください。	不問	1名	—
16	対面	原子力セグメント 建設・保全工事部	神戸造船所【兵庫県神戸市】	9/5(月)～9/9(金)	原子力プラントの廃炉作業のうち系統除染に関する放射線管理について	原子力プラントにおける廃炉作業(解体時)の被ばく線量を低減するため、一次系内部に保有する放射線を化学除染により除去する作業の放射線管理に取り組んでいます。除去された放射能は、特定の装置に回収され、装置は高い放射線を放出する状況となり、周辺への影響低減策や廃棄物処理等の、様々な被ばく低減対策の検討が必要です。今回のインターンシップでは遠隔監視や装置などの最新の技術を利用した被ばく低減対策をリサーチしてください。	不問	1名	—
17	対面	原子力セグメント 建設・保全工事部	神戸造船所【兵庫県神戸市】	8/29(月)～9/2(金)	原子力プラントの更なる改善に向けた遠隔操作ロボット適用に関する技術調査について(A日程)	当部では、原子力発電所の保全(劣化緩和、取替)や福島第一発電所の安定化(デブリ取出し)に取り組んでおり、被ばく低減のため、遠隔操作装置(ロボット)の活用を積極的に行っています。現在、各種産業界では様々なニーズに適合したロボットが開発・運用されています。それらの原子力発電所での適用拡大に向け、様々な状況(作業環境、対象物形状)に対応出来る制御システムを有し、且つ遠隔で操作可能なロボットについて、コンセプト・特徴(機構、制御、センシング・情報処理等)をリサーチしましょう。	不問	1名	—

18	対面	原子力セグメント 建設・保全工事業部	神戸造船所 【兵庫県神戸市】	9/5 (月)～9/9 (金)	原子力プラントの更なる改善に向けた遠隔操作 ロボット適用に関する技術調査について (B日 程)	当部では、原子力発電所の保全 (劣化緩和、取替) や福島第一発電所の安定化 (デブリ取り出し) に取り組んでおり、被ばく低減のため、遠隔操作装置 (ロボット) の活用を積極的に行っています。現在、各種産業界では様々なニーズに適合したロボットが開発・運用されています。それらの原子力発電所での適用拡大に向け、様々な状況 (作業環境、対象物形状) に対応出来る制御システムを有し、且つ遠隔で操作可能なロボットについて、コンセプト・特徴 (機構、制御、センシング・情報処理等) をリサーチしましょう。	不問	1名	—
19	対面	原子力セグメント 建設・保全工事業部	神戸造船所 【兵庫県神戸市】	9/12 (月)～9/16 (金)	原子力プラントの更なる改善に向けた遠隔操作 ロボット適用に関する技術調査について (C日 程)	当部では、原子力発電所の保全 (劣化緩和、取替) や福島第一発電所の安定化 (デブリ取り出し) に取り組んでおり、被ばく低減のため、遠隔操作装置 (ロボット) の活用を積極的に行っています。現在、各種産業界では様々なニーズに適合したロボットが開発・運用されています。それらの原子力発電所での適用拡大に向け、様々な状況 (作業環境、対象物形状) に対応出来る制御システムを有し、且つ遠隔で操作可能なロボットについて、コンセプト・特徴 (機構、制御、センシング・情報処理等) をリサーチしましょう。	不問	1名	—
20	対面	原子力セグメント 建設・保全工事業部	神戸造船所 【兵庫県神戸市】	8/29 (月)～9/2 (金)	作業効率向上に向けた最新技術導入について (A日程)	当部では、原子力発電所の主要な機器・配管の据付や数百トンもある主要な機器の取替を主に行っている部門で、工事だけでなく、計画・設計から施工管理までを一貫して行っている部門です。今回は、計画業務の一部として、工事に使用する設備 (クレーンや治工具) の最新技術情報を調査し、業務効率向上に向けた提案を実施頂きたい。仕事の楽しさや達成感を業務を通じて是非体験ください。	不問	1名	—
21	対面	原子力セグメント 建設・保全工事業部	神戸造船所 【兵庫県神戸市】	9/12 (月)～9/16 (金)	作業効率向上に向けた最新技術導入について (B日程)	当部では、原子力発電所の主要な機器・配管の据付や数百トンもある主要な機器の取替を主に行っている部門で、工事だけでなく、計画・設計から施工管理までを一貫して行っている部門です。今回は、計画業務の一部として、工事に使用する設備 (クレーンや治工具) の最新技術情報を調査し、業務効率向上に向けた提案を実施頂きたい。仕事の楽しさや達成感を業務を通じて是非体験ください。	不問	1名	—
22	対面	原子力セグメント 建設・保全工事業部	神戸造船所 【兵庫県神戸市】	8/29 (月)～9/2 (金)	核燃料サイクル施設の工事計画について	核燃料サイクルの中核設備であるMOX燃料工場*の建設計画や再処理工場における新規制基準対応工事**の工事計画を体験してください。その中から課題と今後検討すべき打ち手 (高度化・合理化) についてリサーチしてください。 * : 再処理工場で使用済み燃料から、再利用できるウランやプルトニウムを科学的に取り出し、取り出したウランとプルトニウムを混ぜ合わせて作るのがMOX燃料工場。 ** : 2013年12月に施行された新規制基準へ対応するため、例えば臨界事故等の重大事故対策や、火災・爆発・地震・津波等への対策を行う工事。	不問	1名	—
23	対面	原子力セグメント 建設・保全工事業部	神戸造船所 【兵庫県神戸市】	9/12 (月)～9/16 (金)	現地建設工事へのIT技術活用について	原子力発電所はポンプ、タンク、配管、弁や電源設備、計測制御設備といった多種多様な機器で構成され、建設工事ではこれらの据付、調整試験、引き渡し前の試運転を行います。これら設備の内、プラントを安定的に運転するために必要な設備 (プラントの頭脳) である計測制御設備の据付作業及び、据付後の調整・試験業務を担当しています。本テーマでは原子力発電所の建設工事における据付・調整試験業務を理解頂き、現地工事前の計画業務、据付・調整に伴う施工管理、上記に伴う記録作成、上記効率化・省力化につながるIoT/ICT技術をはじめとした、幅広い分野に対する最新技術の調査を行い、施工管理業務への転用・適用を提案してください。	不問	1名	—
24	対面	エナジードメイン 三菱重工コンプレッサ(株) 技術センター	広島製作所 【広島県広島市】	8/29 (月)～9/2 (金)	遠心コンプレッサ・蒸気タービン及び周辺装置のシ ステム設計について	当センターでは、産業用コンプレッサ・蒸気タービンのトップメーカーとして、エナジートランジションへの取り組み、LNGプラントの低炭素化対策、CO2回収・貯留プラント、水素コンプレッサの開発等、次世代プロジェクトに積極的に参画しています。技術センターでは、その核となる新技術を開発し、高性能・高効率圧縮機システムの機器設計を通して、そのソリューションを提供しています。同製品の基本構成及び機能を学び、実際の製品を見学しながら、各設計テーマについてリサーチしてください。	不問	2名	—
25	対面	エナジードメイン 三菱重工コンプレッサ(株) カスタマーサービスセンター 技術グループ	広島製作所 【広島県広島市】	8/29 (月)～9/2 (金)	遠心コンプレッサへのAM (Additive Manufacturing) 技術適用について	当グループでは、エネルギー・インフラを支える遠心コンプレッサの保守・保全における提案強化に取り組んでいます。製品構成要素の保守を行うためのAM (Additive Manufacturing) 技術の適用についてリサーチしてください。	不問	2名	—
26	対面	エナジードメイン 三菱重工コンプレッサ (株) 生産センター 生産技術グループ	広島製作所 【広島県広島市】	8/29 (月)～9/2 (金)	遠心コンプレッサの新たな生産・製造技術適用に よる生産性向上の検討について	当グループでは、製造工法の革新や新しい技術を採用した新工法の適用検討・検証を実施しています。高い品質とコスト・納期を兼ね備えた製品を実現すべく、世界一の技術を目指して取り組んでいます。従来とは異なる新しい技術・工法をどの様に生産ラインに適用していくか、検討・検証についてリサーチしてください。	機械 電気・電子 金属・材料	1名	—
27	対面	エナジードメイン 三菱重工コンプレッサ (株) 生産センター 回転体工作課	広島製作所 【広島県広島市】	8/29 (月)～9/2 (金)	遠心コンプレッサのインペラ部品製作の生産性向 上について	当課では遠心コンプレッサのコア部品であるインペラの素材調達・加工・熱処理・バランス作業を実施しております。世界一の技術を目指し、一体構造 (ワンピース) 推進、特殊工具開発など生産技術の改善を繰り返しており、インターンシップでは作業分析、工法改善についてリサーチしてください。	機械 金属・材料	1名	—
28	対面	エナジードメイン 三菱重工コンプレッサ (株) 生産センター 組立・試運転課	広島製作所 【広島県広島市】	8/29 (月)～9/2 (金)	遠心コンプレッサの試運転準備作業のリードタイム 短縮について	当課では、工業プラントで活躍するコンプレッサと駆動用蒸気タービンの組立・試運転を実施しています。世界最短納期を目標として取り組んでおり、インターンシップでは試運転準備作業時間の短縮改善を検討し、リードタイム短縮についてリサーチしてください。	機械	1名	—
29	対面	エナジードメイン 三菱重工コンプレッサ (株) 生産センター 組立・試運転課	広島製作所 【広島県広島市】	8/29 (月)～9/2 (金)	遠心コンプレッサ・蒸気タービンの組立作業のリー ドタイム短縮・生産性向上について	当課では、工業プラントで活躍するコンプレッサと駆動用蒸気タービンの組立・試運転を実施しています。世界最短納期を目標として取り組んでおり、インターンシップでは組立作業の改善を検討し、リードタイム短縮及び生産性向上活動について取り組んでまいります。	機械	1名	—
30	対面	プラント・インフラドメイン 三菱重工エンジニアリング (株) 車両部	三原製作所 【広島県三原市】	9/5 (月)～9/16 (金)	新交通システム車両の設計について	当部では自動 (無人) で走る新交通システム車両の開発・設計をしており、国内トップシェアのリーディングカンパニーとして、更なる競争力強化に取り組んでいます。車両の設計業務を体験することで、モノ作りのために必要な設計プロセスを学びます。	機械 電気・電子	2名	—
31	対面	プラント・インフラドメイン 三菱重工エンジニアリング (株) 車両部	三原製作所 【広島県三原市】	9/5 (月)～9/16 (金)	新交通システム車両の製造技術について	当部では自動 (無人) で走る新交通システム車両の製造をしており、国内トップシェアのリーディングカンパニーとして、更なる競争力強化に取り組んでいます。車両の製造スタッフ業務を体験することで、生産性向上のための最新の製造技術を学びます。	機械 電気・電子	2名	—
32	対面	プラント・インフラドメイン 三菱重工エンジニアリング (株) 制御部	三原製作所 【広島県三原市】	9/5 (月)～9/16 (金)	既存台車に当社製ブレーキ装置を搭載する際の アタッチメント設計について	当部では、国内トップのシェアを誇る、鉄道車両用空気ブレーキ装置に関して設計・開発業務を行っています。三菱の鉄道車両用空気ブレーキ事業は歴史が長く、2024年には100周年を迎えます。今回のインターンシップでは、当社製台車用ブレーキ装置を他社製ブレーキ装置が搭載されている既存台車に搭載するという課題に挑戦頂きます。実機を見ながら、スペース等の制約条件や強度条件を踏まえ、最適なアタッチメントを設計検討してください。	機械 電気・電子	2名	—
33	対面	プラント・インフラドメイン 三菱重工エンジニアリング (株) 制御部	三原製作所 【広島県三原市】	9/5 (月)～9/16 (金)	鉄道車両用空気ブレーキ装置における組立作業 改善について	当部では、国内トップのシェアを誇る、鉄道車両用空気ブレーキ装置を設計・製造しております。自社工場にて部品の機械加工から装置の組立・試験までのモノづくりを行っており、更なる競争力強化に取り組んでいます。ブレーキ装置の組立作業を効率化するため、最新の作業分析ソフトを活用するなどして現状分析を行い、改善案の検討をして頂きます。	機械 電気・電子	1名	—
34	ハイブリッド	防衛・宇宙セグメント 航空機・飛昇体事業部 飛昇体製造部	名古屋航空宇宙システム製作 所 【愛知県西春日井郡豊山町】 +オンライン	8/23 (火)～8/29 (月)	防衛製品の製造における3Dプリンタ技術の活用 について	当部では防衛製品の製造を担当しており、主に飛行体製品の部品製造から最終組立を行っております。昨今、製品の短期開発に伴い製造に用いる治具の早期製作が課題となっています。その対策としてAM技術の活用が考えられます。多種多様な治具の機能概要を理解した上で、樹脂や金属3Dプリンタ技術の特徴を活かした治具への適用についてリサーチしてください。	機械	3名	最終日のみ対面 形式で実施予定。
35	ハイブリッド	防衛・宇宙セグメント 航空機・飛昇体事業部 プロダクトサポート部	名古屋航空宇宙システム製作 所 【愛知県西春日井郡豊山町】 +オンライン	8/23 (火)～8/29 (月)	AMの動向調査と防衛航空機の維持整備への 適用について	当部では防衛省向け航空機 (戦闘機、ヘリコプタ等) のアフターサービスを担当しており、整備による非可動期間の短縮や運用コストの削減を実現できる新しい修理技術の適用に取り組んでいます。そこで、3Dプリンタを使用したAM (Added Manufacturing) の技術動向と、航空機の維持整備への適用についてリサーチしてください。	不問	2名	最終日のみ対面 形式で実施予定。

36	ハイブリッド	防衛・宇宙セグメント 航空機・飛昇体事業部 航空機製造部	名古屋航空宇宙システム製作所 【愛知県西春日井郡豊山町】 +オンライン	8/23 (火) ~8/29 (月)	航空機製造における最新製造技術について	当部では、防衛航空機の製造を行っています。生産機数100機程度の防衛航空機の製造工場への活用を念頭に最新技術の活用事例（ロボット、AR/VR、スマートグラス、音声認識など）やその他製造技術を調査し、費用対効果も含めてスマートファクトリー化を提案してください。	機械 電気・電子 航空・宇宙 金属・材料	3名	最終日のみ対面形式で実施予定。
37	ハイブリッド	防衛・宇宙セグメント 宇宙事業部 品質保証部	名古屋航空宇宙システム製作所 【愛知県名古屋市】+オンライン	8/23 (火) ~8/29 (月)	宇宙機器製品への不適合未然防止手法/品質改善事例のリサーチについて	当部では、大型の次期主力ロケット「H3」や国際宇宙ステーションへ物資を運ぶ無人補給機「HTV-X」の開発に取り組んでおり、量産に向けた品質の作り込み力を入れております。工程中に潜む不適合を未然に防ぐため、宇宙製品という少量多品種の宇宙業界と他業界での未然防止手法の違いや品質改善事例についてリサーチしてください。	機械 電気・電子 航空・宇宙 金属・材料 化学 理学	2名	最終日のみ対面形式で実施予定。
38	ハイブリッド	防衛・宇宙セグメント 宇宙事業部 製造・発射整備部	名古屋航空宇宙システム製作所 (大江工場) 【愛知県名古屋市】+オンライン	8/23 (火) ~8/29 (月)	H3ロケット機体製造工程改善について	当部では、ロケット及び宇宙機の製造を行っており、国際競争力の向上のため、我々の強みである品質を維持しつつコストダウンに取り組んでいます。開発中のH3ロケット機体にて、国際市場価格を実現すべく製造工程（作業性）の改善追究について、一緒に取り組んでください。	機械 電気・電子 航空・宇宙	2名	最終日のみ対面形式で実施予定。
39	ハイブリッド	エナジードメイン 三菱重工航空エンジン(株) 製造総括部 小牧北製造部	名古屋誘導推進システム製作所 【愛知県小牧市】+オンライン	8/23 (火) ~8/29 (月)	航空機用エンジン部品の製造検討について	当部では、民間航空機用エンジン部品の製造を行っております。航空機用エンジン部品の製造には、世界との競争に打ち勝つために最先端の製造技術力が求められます。当社が担当する難易度が高い部品に対する製造技術及び生産技術を体験して頂き、部品製造検討・製造改善検討に取り組んでください。	機械 航空・宇宙 金属・材料	2名	最終日のみ対面形式で実施予定。
40	対面	エナジードメイン エナジートランジション&パワー事業本部 GTCC事業部 ガスタービン技術部	高砂製作所 【兵庫県高砂市】	8/22 (月) ~8/30 (火)	ガスタービンの開発設計（先進構造設計）について	当部では、世界最高レベルの発電用大型ガスタービンの開発を行っています。ガスタービンの開発設計の一部を経験することで、最先端の技術がどのように製品に生かされているか、また企業での開発設計プロセスについて理解を深めて頂きます。本テーマでは特に最新の構造設計業務を体験して頂きます。	機械 航空・宇宙 金属・材料	1名	—
41	対面	エナジードメイン エナジートランジション&パワー事業本部 GTCC事業部 ガスタービン技術部	高砂製作所 【兵庫県高砂市】	8/22 (月) ~8/30 (火)	水素・アンモニアガスタービンの開発について	当部ではカーボンニュートラル社会に向けたエナジートランジションの一環として発電用水素・アンモニアガスタービンの開発を行っています。水素・アンモニアガスタービンに求められる最先端技術は何か？脱炭素に向けた当社の取り組みは？について理解を深めて頂きます。本テーマでは特に水素・アンモニアガスタービンの心臓である燃焼器の開発業務を体験して頂きます。	機械 航空・宇宙 金属・材料	2名	—
42	対面	エナジードメイン エナジートランジション&パワー事業本部 GTCC事業部 日立タービン製造部	日立工場 【茨城県日立市】	8/22 (月) ~8/30 (火)	ガスタービン高温部品の製造技術について	当部では、カーボンニュートラル社会実現に向けた水素を燃料として利用するガスタービンの主要構成部品であるタービン翼の製造に取り組んでいます。タービン翼の製造には様々な加工技術が適用されていることから、最新の加工技術についてリサーチしてください。また、インターンシップでは生産効率向上・品質信頼性向上に係る改善にも取り組んで頂きます。	不問	1名	—
43	対面	エナジードメイン エナジートランジション&パワー事業本部 GTCC事業部 日立タービン製造部	日立工場 【茨城県日立市】	8/22 (月) ~8/30 (火)	水素燃料を用いたガスタービン燃焼器について	当部では、カーボンニュートラル実現に向けた水素を燃料として利用するガスタービン燃焼器を開発・製造中です。インターン期間中は、水素を燃料として燃焼させる上で注意すべき点を、従来燃料との比較や水素の使用例からまとめて頂き、また水素燃料の将来性等を併せてリサーチ頂きます。	不問	1名	—
44	対面	エナジードメイン エナジートランジション&パワー事業本部 GTCC事業部 高砂プラント建設部	高砂製作所 【兵庫県高砂市】	8/22 (月) ~8/30 (火)	発電プラント建設工事における電気計装工事設計について	当部ではガスタービンコンバインドサイクル（GTCC）発電プラントの電気・計装工事設計と各建設現地へ技術員を派遣し工事及び試運転対応を行っています。GTCC発電プラント建設工事の電気計装工事設計とは何かを理解して、電気計装工事設計の課題及び改善点をリサーチしてください。	電気・電子	2名	—
45	対面	エナジードメイン エナジートランジション&パワー事業本部 GTCC事業部 高砂サービス技術部	高砂製作所 【兵庫県高砂市】	8/22 (月) ~8/30 (火)	発電設備のメンテナンス工事DXについて	「メンテナンス工事の新たな未来を創造し、工事従事者へ“楽”を届ける。」 当部では、世界各地の発電設備で定期的なメンテナンス工事に、最新のICT技術を掛け合わせた斬新なメンテナンス手法の開発に取り組んでおります。省力化・省人化に繋がるDX（デジタルトランスフォーメーション）のアイデア出しと課題抽出に取り組んで頂きます。	不問	1名	—
46	対面	エナジードメイン エナジートランジション&パワー事業本部 GTCC事業部 高砂サービス技術部	高砂製作所 【兵庫県高砂市】	8/22 (月) ~8/30 (火)	発電設備フィールドエンジニアリングへの最新テクノロジーの適用について	当部では、御客様へ納めたガスタービン・蒸気タービンのアップグレードやメンテナンス工事を計画・遂行しています。タービンのメンテナンスには、多くの人が携わりますが、高い技術力、品質管理、安全管理が求められます。近年は技能伝承や作業者の確保が業界全体の課題となっており、解決策の一つとして、ICTの導入が求められています。インターンでは最新テクノロジーの適用について学生ならではのフレッシュな視点でリサーチし、提案してください。	不問	1名	—
47	対面	エナジードメイン エナジートランジション&パワー事業本部 SPMI事業部 長崎品質保証部	長崎造船所 【長崎県長崎市香焼町】	8/22 (月) ~8/30 (火)	製品検査へのデジタル技術の導入について	当部では、世界最高品質のボイラーという溶接構造物の製品検査を行っており、最新のデジタル技術の取り組みを検討しています。中でも今回はタブレット端末を活用し現場検査をより効率的・効果的に進めるかを学生ならではのフレッシュな視点でリサーチして頂きます。	不問	1名	—
48	対面	エナジードメイン エナジートランジション&パワー事業本部 SPMI事業部 ボイラ技術部	長崎造船所 【長崎県長崎市】	8/22 (月) ~8/30 (火)	未来の暮らしを支える環境にやさしい発電技術 次世代燃料（アンモニア、水素、バイオマス）について	当部では、事業用発電における高効率で環境に優しく、信頼性の高い、最先端の燃焼設備の開発・設計を行っています。低環境負荷として世界的に注目されている次世代燃料（アンモニア、水素、バイオマス）の燃焼技術の開発、実用化にも取り組んでおり、環境負荷低減に貢献しています。インターン期間中は、次世代燃料についての動向、適用についてリサーチしてください。	機械 金属・材料 化学	1名	—