三菱重工業株式会社 2023年度高専生インターンシップ「MHI SUMMER INTERNSHIP 2023」募集テーマ一覧

- ·応募期限は<mark>6月26日(月)</mark>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」を完了頂けましたら、 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。

テーマ番号	実施形式	開始日	開始曜日	終了日	終了曜日	受入先(部署名)	実施場所	テーマ	実習内容	対象学科	人数
1	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/25	金曜日	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】	鉄鋼材料損傷評価技術の高度化について	当研究部では、プラントを始めとする当社製品の損傷解析、原因究明調査や、製品を構成する各種材料の寿命評価技術の開発などを行っています。特に、鉄鋼材料の損傷評価技術の理解と世の中の技術開発動向のリサーチを通して、今後の開発課題をまとめてくだ	機械 金属·材料	2名
2	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/25	金曜日	総合研究所 製造研究部	総合研究所大江【愛知県名古屋市】	航空・宇宙機器などの機械製品の材料、強度に関する実験 技術について	こい。 当研究部では、航空・宇宙機器などの新規開発、量産品の品質保証のための材料、強 度評価を実施しています。また、製品の品質・コスト等を改善する種々の革新的製造技術 の開発にも取り組んでおり、そこにも材料、強度に関する実験技術は不可欠です。実際の 試験装置後操作し、当研究部における実験・評価技術を実習してださい。	金属·材料 機械	2名
3	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/25	金曜日	総合研究所 化学研究部	総合研究所長崎【長崎県長崎市】	水素社会実現に向けた水素利用性向上の為の実験技術について	当社は水栗社会実現に向けた燃料電池や水素ガスタービン、航空宇宙間連燃料など、水素を利用した製品開発を進めています。水業を受全に扱うため実践して貯蔵・移 は、計解技術の問題があります。こで、課題解実いのけた最新技術品よびは毎年 法・革新技術の調査を実施し、実現に向けたアイデアおよび実験計画を提案して下さい。	化学 金属·材料 機械	2名
4	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/25	金曜日	総合研究所 化学研究部	総合研究所長崎【長崎県長崎市】	回収CO2の有効利用技術構築のための最新技術動向について	当研究部では、限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(行っています。これらに活用可能なプロセスは多種多様をあり、将来がに有望なプロ セズ印機権なったいません。 本テーマは、CO2回収の対効用用法循環築のための最新 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	2023/8/21	月曜日	2023/8/25	金曜日	総合研究所 振動研究部	総合研究所長崎【長崎県長崎市】	次世代の宇宙機器や無人航空機などに用いる最新の振動 騒音低減技術について	次世代ロケットの信頼性向上につながる振動低減技術や、無人航空機の静粛化のための 源体騒音解析技術 (CAA)や実験評価技術について、先輩エンジニアと扱うルでリサーチ し、次世代製品開発のために、更に研究を進めるペきアイテアについて提案してください。	機械 電気・電子 航空・宇宙 船・建 土木・建学	3名
6	対面	2023/8/28	月曜日	2023/9/1	金曜日	総合研究所 燃焼研究部	総合研究所長崎【長崎県長崎市】	脱炭素社会に向けたレシブロエンジンの最新技術開発に関する実験技術について	当研究部では、脱炭素社会の実現に向け、水素やアンモニアなどの新燃料を用いた発電 用、舶用エンジの高効率化、環境免荷低減に関する技術開発に取り組んでいます。これ らの技術の検証のため、試験装置あよび検証計画の策定、エンジン試験の実施、データ分 材などを通じて、研究成果を新エンジ開発に原開しています。当研究部の脱炭素社会に 向けた最新のエンジン技術を実習してください。	機械 情報 航空・宇宙 化学	1名
7	対面	2023/8/28	月曜日	2023/9/1	金曜日	総合研究所 伝熱研究部	総合研究所長崎【長崎県長崎市】	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・流動技術について	当研究師では蒸気・水電解、メタン熱分解などの水素製造技術や、地熱発電、CO2回 収技術な2階炭素社会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します。 これわらの新製品開発で必要とされる時、油熱料紙でいった、発車プンラアと一幅に議 油し、実際の開発現場を見学しながら、実験・計測の面白さを体感してください。	機械 航空·宇宙 化学	2名
8	対面	2023/8/28	月曜日	2023/9/1	金曜日	総合研究所 伝熱研究部	総合研究所高砂【兵庫県高砂市】	高温高圧下での伝熱関連の計測技術について	当研究部では、ガスタービン・蒸気タービンコンパインドプラント、および、加圧水型原子カブラント等、高温高圧状態の熱流動関係の研究開発を幅広く実施しています。ごれらについての最新の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 化学	1名
9	対面	2023/8/28	月曜日	2023/9/1	金曜日	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】	福島廃炉に向けた現場放射線管理について(A日程)	当節では、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。作業現場に高線軍・重整備の地頭であり、被式低減対策、重接備を考慮した風度な対策的管理を検討する必要があります。本ペクーシンラ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サーチしてださい。	不問	1名
10	対面	2023/8/28	月曜日	2023/9/1	金曜日	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】	原子カプラントの改善(改進)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)	当節では、原子力発電所の保全(学化無和、取替)や福島第一発電所の安定化(デ 切取の出し、に取り組入でおり、撤水代流域のため、遠陽操作ロボットの活用を積極的に 行っています。 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。適用されています。それらの原子 力発電所での適用拡大に向け、様々な作業環境や対象物形化に対応出来る制御シス テンタイ 情報収集等 割(サレーチによりた。 シング・情報収集等 割(サレーチによりた。	不問	1名
11	対面	2023/9/4	月曜日	2023/9/8	金曜日	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】	原子カブラント建設工事への最新技術適用について(A日程)	当節では、原子カブラントの主要な機器 配管の取付や数百トンもある主要な機器の取替を主に行っており、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まう。今回は、計画機器から一般して、工事に使用する機能が指摘機(CDA・LCT・ストーの他施工具等)を調査し、将来の建設技術に活力せるような提案を実施順をます。仕事の実とさき造成を実験を進て正常・大手を	不問	1名
12	対面	2023/9/4	月曜日	2023/9/8	金曜日	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】	福島廃炉に向けた現場放射線管理について(B日程)	当部では、福島第一原子力発電所の安定化に向け、デブル取出しに向けた工事を計画しています。作業現場は高級電車・重装備の環境であり、被ば低減対策、重装備を考慮した高度な妨害検討する必要があります。本イクーンップでは最新の技術を利用した国際医療や作業手法を考慮した他ばく低減等をピリーチリンでよう	不問	1名
13	対面	2023/9/4	月曜日	2023/9/8	金曜日	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】	原子カプラントの改善(改造)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(8日程)	当節では、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 プル取り出し)に取り組んでおり、抽ば低減のため、適期操件口がトウル活用を積極的に さる種産業界では様々なニーズに適合したロボットが開発・適用されています。それらの原子 力発電所での過期拡大に向け、様々な件業環境や対象物形状に対応に地球る制御シス テムを有し、目つ遠隔で操作が可能なロボットについて、コンセブト・特徴(機構、制御、セ シング・情報処理・等)をサーチはよら。	不問	1名
14	対面	2023/9/4	月曜日	2023/9/8	金曜日	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]	核燃料サイクル施設の工事計画について(A日程)	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所 規制基準支払に工事**の工事計画を体験してたたい、その中から課題と今後検討すべき 打ち手、信風使しつき埋伏。についてリーチしてださい。 *・ : 再処理工場「使用寿み燃料炉、再利用できるウランセブルトニウムを科学的に取り 出し、選任会かせ「作る工場。 **: 2013年12月に施行された新規制基準へ対応するため、能界事故等の重大事故 対策や、火災・爆発・地震・波波を入め対策を行う工事。	不問	1名
15	対面	2023/9/11	月曜日	2023/9/15	金曜日	原子力セヴメント 建設・保全工事部	神戸造船所【兵庫県神戸市】	原子カプラント建設工事への最新技術適用について(B日程)	当節では、原子カブラントの主要な機器・配管の振行や数百トンもある主要な機器の取替を主に行っており、工事にだする、計画・総計から施工管理までを一貫して行っています。今回は、計画業務の一部として、工事に使用する無料技術情報(加水ト、にて、その他治工具等)を調査、、将来の建設技術に活かせるような提案を実施頂きます。仕事	不問	1名
16	対面	2023/9/11	月曜日	2023/9/15	金曜日	原子力セグメント 建設・保全工事部	神戸適船所【兵庫県神戸市】	原子カプラントの改善 (改造) 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 (CD程)	①全上や地点成成主理除金加工工里は核金だ上1.5 当都では、原子力限等的内全、代化緩和、取替、や福島第一発電所の安定化 (デ 力取り出し) に取り組んでおり、被ばく低減のため、適隔操作ロボットの活用を積極的に 行っています。 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・連用されています。それらの原子 力発電所での適用拡大に向け、様々な件業環境や対象物形状に対応出来る制御シス テムを有し、目っ遠隔で操作が可能なロボットについて、コンセブト・特徴(機構、制御、セ シング・情報処理等) をリナーテムはよう。	不問	1名
17	対面	2023/9/11	月曜日	2023/9/15	金曜日	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】	板燃料サイクル施設の工事計画について(B日程)	核燃料サイルの中核設備であるMO/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代えれ、その中か透難と今後検討すべき 打ち手 (高度化 合理化) についビリナープにださい。 *: 第例理工場で使用為が燃料から、再利用できるりランセブルトニウムを科学的に取り 出し、混ぜ合わせて作る工場。 **: 2013年12月に施行された新規制基準へ対応するため、監界事故等の重大事故	不問	1名
18	対面	2023/8/28	月曜日	2023/9/1	金曜日	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】	原子カプラントの定期検査工事について	対策化、火災・爆発・地震・津波等への対策を行う工事。 当節では、原子カブ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 連営・各種管理など)を行うています。 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 富なを行うてたさい。	不問	1名
19	対面	2023/8/28	月曜日	2023/9/1	金曜日	エナジードメイン 三菱重エコンブレッサ (株) 技術センター	広島製作所【広島県広島市】	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	無色に打っていことが、 単社は、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 取組、LNGブラントの低炭素化対策、CO2回収・貯留ブラント、水素コンプレッサの開発 等、次世代プロジットに精髄的が、参加側にしてはず、技術センターでは、その後などの新技 特を開発し、高性部・高効率圧縮機システムの機器設計を選して、そのツリューションを提 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 デーマについてリサーチしてください。	不問	3名
20	対面	2023/8/28	月曜日	2023/9/1	金曜日	エナジードメイン 三菱重エコンブレッサ (株) カスタマーサービスセンター	広島製作所【広島県広島市】	遠心コンブレッサ・蒸気タービンの保守・保全市場について	技術グループでは、世界のエネルギーインフラを支える場心コンプレッサのアフターサービス事業の強化に取り組んでいます。納入先国は多岐にわたり、各国の市場環境には大きな違いがあります。各国の保守・保全にかける融合先、対応サービスについてリサーチぐださい。	不問	1名
21	対面	2023/8/28	月曜日	2023/9/1	金曜日	エネジードメイン 三菱重エコンブレッサ 生産センター	広島製作所【広島県広島市】	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	生産技術グループでは、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。高い環境にスト・納制を兼な構なた製品を実現すべ、世界一の技 係を目指して即利化ではす。従来は異なる新しい技術・工法をどの様に生産ラインに 適用していくが、検討・検証について取組んでもらいます。	機械 電気・電子 金属・材料	1名

三菱重工業株式会社 2023年度高専生インターンシップ「MHI SUMMER INTERNSHIP 2023」募集テーマ一覧

- ·応募期限は<mark>6月26日(月)</mark>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」を完了頂けましたら、 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。

テーマ番号	実施形式	開始日	開始曜日	終了日	終了曜日	受入先(部署名)	実施場所	テーマ	実習内容	対象学科	人数
22	対面	2023/8/28	月曜日	2023/9/1	金曜日	エナジードメイン 三菱重エコンブレッサ 生 産センター	広島製作所【広島県広島市】	遠心コンプレッサ/蒸気タービンの主要回転部品製作の生産 性向上について	当課では添い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・パランス作業を実施しております。 世界一の技術を目指し、特殊工具開発やDX技術導入など生産技術的改善を繰り返し ており、インターンシップでは作業分析、「法改憲に取組んでもらいます。	機械 金属·材料	1名
23	対面	2023/8/28	月曜日	2023/9/1	金曜日	エナジードメイン 三菱重エコンブレッサ 生 産センター	広島製作所【広島県広島市】	遠心コンブレッサの試運転準備作業のリードタイム短縮について	当議では、二般化が乗回収・貯留プラント向け等。 BU東東社会に貢献する製品であるコ ンル・サゼ 駆動用素気ターピンの相立・拡速転を実施しています。世界最短時期を目標と して取組んでおり、インターンシップでは試工輸業等値(乗時間の短縮改善を検討し、リード タイム短縮について取組んでもらいます。	機械	1名
24	対面	2023/8/28	月曜日	2023/9/1	金曜日	エナジードメイン 三菱重エコンブレッサ 生 産センター	広島製作所【広島県広島市】	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、二酸化炭素回収・貯留プラント向け等、脱炭素社会に貢献する製品であるコンプレッサに駆動用業気ターピンの組立・試達転を実施しています。世界最短納期を目標して取組んでおり、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組んでもらいます。	機械	1名
25	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/30	水曜日	プラント・インフラドメイン三菱造船(株) マリンエンジニアリングセンター 環境技術 部	長崎造船所【長崎県長崎市】	新事業(環境対応技術)の業界調査について	当節では、船舶の温室効果ガス門端や安全連航に寄与する最先端の新製品を開発中 で、環境対応技術を軸に開発項目は多核に力化ります。これらの業界は世界情勢や技術 増歩が立たよりも大児が全化していますので、業務を通にでのリアルは最前線に触れて頂 くとともに、業界動向と関連する最新の技術開発についてリサーチしてください。	不問	1名
26	対面	2023/9/4	月曜日	2023/9/15	金曜日	エンジニアリングセグメント 車両部	三原製作所【広島県三原市】	新交通システム車両の設計について	当節では自動 (無人) で走る斬交通システム車両の開発・設計をしており、国内トップ シエアのリーディンガカンパニーとして、更なる総参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。また、車両の品質 侵延・品質管理業務についても学びます。	機械 電気・電子	3名
27	対面	2023/9/4	月曜日	2023/9/15	金曜日	エンジニアリングセグメント 車両部	三原製作所【広島県三原市】	新交通システム車両の製造技術について	当節では自動(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。車両の製造スタップ業 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。また、車両の品質 保証・品質管理業務についても学びます。	機械 電気・電子	3名
28	対面	2023/9/4	月曜日	2023/9/15	金曜日	エンジニアリングセグメント 空制部	三原製作所[広島県三原市]	既存ユニットブレーキ製品に新規開発機構を適用するレトロフィット設計について	当鍵では、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。 三変の該連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。 当社製工ニットブレーギでは、他社差別化のため、新保機の開発を実施して参りました。こ れらの開発品は更なる原本拡大のため、既存品への適用提案も行う必要があります。今 回の開発品は更なる原本拡大のため、既存品への適用提案も行う必要があります。今 回用設計を行っていただきます。	機械	2名
29	対面	2023/9/4	月曜日	2023/9/15	金曜日	エンジニアリングセグメント 空制部	三原製作所【広島県三原市】	鉄道車両用空制ブレーキ装置の製造における作業改善につ いて	当節では鉄道車両用空気制御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・試験までのモブイウを行っており、更なる場争力溶化に取 り組んでします。 ブレーキ保置の製造を効率化するため、作業分析ソフトを活用するなどして、作業分析を 行い、改善家の検討をして下さい。	機械 電気・電子	2名
30	対面	2023/8/28	月曜日	2023/9/1	金曜日	物流・冷熱・ドライブシステムドメイン 三菱 重エエンジン&ターボチャージャ(株) 生産 本部 品質保証部	相模原製作所【神奈川県相模原市】	エンジン部品における最適検査手法の提案について	当節では、報力ス・未常を解料とした発電・搭載用エンジンに用いる部品の品質管理・ 接査を行っています。 現在、製品の増産・多品種化に備え、検査の高度化、能力の増強に取組んでおり、検査 業務及び品質状況の分析により悪速な検査手法についてリケーチ・提案をしてください。	不問	2名
31	対面	2023/8/28	月曜日	2023/9/1	金曜日	物流・冷熱・ドライブシステムドメイン 三菱 重エエンジン&ターボチャージャ(株) 生産 本部 品質保証部	相模原製作所【神奈川県相模原市】	水素エンジンの品質保証について	当部では、水素エンジンを使用したコージェネレーションシステムの開発に取り組んでいます。 この新製品の生産について高品質を保証するための方法をリサーチしてください。	機械 電気・電子	1名
32	対面	2023/8/28	月曜日	2023/9/1	金曜日	物流・冷熱・ドライブシステムドメイン 三菱 重工エンジン&ターボチャージャ(株) 生産 本部 品質保証部	相模原製作所【神奈川県相模原市】	不適合低減活動について	当部では、おおに自動車顧客向けのターボチャージャの更なる品質向上を目指して各種対策や活動を進めています。既存製品の生産に並行し新規製品の開発も進められている中で、従来の枠組みにとらわれない品質向上・改善活動のリサーチ・提案をしてください。	不問	1名
33	対面	2023/9/4	月曜日	2023/9/8	金曜日	防衛・宇宙セグメント 航空機・飛昇体事 業部 飛昇体製造部	名古屋誘導推進>ステム製作所【愛知県 小牧市】	防衛・宇宙製品の製造における3Dプリンク技術の活用について て	当部では、防衛(飛昇体、航空機工ンジン)・宇宙 (ロケットエンジン) 製品の治具製造 を担当しています。 精密治具を投場開間で製作する為に、3Dプリング技術を活用していますが、更に多種多様 な機能を持つ途具に対して63Dプリング技術を活用していく単を検討しています。 相照や 毎属3Dプリング技術の特徴を活かした適用方法について実際に当部で所有している樹脂 系プリングを使いながジリケーチしてびさい。	機械	3名
34	対面	2023/9/4	月曜日	2023/9/8	金曜日	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 県豊山町】	航空機の整備/教育現場へのAR/VR適用について	当部では、防衛省向け航空機(戦闘機、ペリコブタ等)のアフターサービスを担当しており、 航空機を支定力つ効率的に連用するための取り組みを行っております。 サーチ高齢化や支全機関環内の変化があり、安定して航空機を通用するために、AR/VR を適用した効率的な航空機整備/教育についてデシタル機器が身近にある皆さんの規点で 検討して頂きます。	不問	3名
35	対面	2023/9/4	月曜日	2023/9/8	金曜日	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】	航空機製造現場の作業性改善について	当部では防衛航空機の品質・コスト面での更なる競争力強化に取り組んでいます。航空 機製造の船前線に、製造現場における技術課題解決に取り組んでださい。具体的に は航空機製造時に使用する簡易的な治工具類を考案・設計して、3Dプリンタ等を活用し て、適用・評価してださい。	機械 電気・電子 情報 航空・宇宙 金属・材料	4名
36	対面	2023/9/4	月曜日	2023/9/8	金曜日	防衛・宇宙セグメント 航空機・飛昇体事業部 品質保証部	名古屋誘導推進システム製作所【愛知県 小牧市】	航空宇宙製品を保証する統計的手法を用いた異常検出に ついて	当節では、防衛・宇宙製品を根拠でおり、高い価額性が求められ厳しい環境下において も十分な性能を発揮させる必要があります。 でのかには、りずか支援常ら見遠すことはできません。膨大な種類の部品、製品に対し て、効率的かつより正確に異常検出が行えるよう、統計的手法を用いた異常検出手法を ぜが検討してどれ	不問	3名
37	対面	2023/9/4	月曜日	2023/9/8	金曜日	防衛・宇宙セグメント 航空機・飛昇体事業部 品質保証部	名古屋航空宇宙システム製作所【愛知県 県豊山町】	無人機(UAV)の品質保証方法について	当節では、防衛航空機の品質保証を行っています。昨今では、人工知能(A)の導入 服人航空機(IAN)の研究開発・導入が強んだなっており、防衛省として台無人機等入 の強化が計画されています。防衛が2倍衛計画より。無人機の製造にあたって高度保証 方法の内軽度が整理となっています。背人機と無人機の進化、他機能ペンディーク、法令 上の要求整理化だ、無人機に必要な配管保証の機能会が置き、建築してください。	不問	4名
38	対面	2023/9/4	月曜日	2023/9/8	金曜日	防衛・宇宙セグメント 航空機・飛昇体事 業部 電子システム技術部	名古屋航空宇宙システム製作所【愛知県 県豊山町】	無人機に関する要求分析について	当節では、戦闘機に搭載する電気・電子機器の設計・開発に取り組んでいます。無人機と 戦闘機の連携連用が世界動向をリナーチレ馬、機の運用機関を提案して下さい。 また、大規模システムの開発において注目されているMBSE(Model Based Systems Engineering)が一ルを用いた検討も体験して同意ます。	不問	2名
39	対面	2023/9/4	月曜日	2023/9/8	金曜日	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>ステム製作所【愛知県 小牧市】	航空機用エンジン部品の製造検討について	当節では、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 担当する態場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・製造な無検討に取組んて代さい。	機械 航空·宇宙 金属·材料	
40	対面	2023/9/4	月曜日	2023/9/8	金曜日	エナジードメイン 三菱重工航空エンジン (株) 整備部	名古屋誘導推進システム製作所【愛知県 小牧市】	IoTを活用した工場設備の予知保全について	当節では、旺盛な航空エンジン需要を受けて高操業が続いております。その操業を高品質 かつ止めずに維持するには工場設備の保全はなかせません。設備の實帯を事前に検知す る、計画的なメンテナンスを行るビデが原保企によるず、IOTを活用した予知保全により 知何に設備故障をOに近づけるかの計画を提案してください。	機械	1名
41	対面	2023/9/4	月曜日	2023/9/8	金曜日	エナジードメイン 三菱重工航空エンジン (株) 整備部	名古屋誘導推進システム製作所【愛知県 小牧市】	航空機用エンジンの性能分析について	当部では、国内外の航空機用エンジの整備を行っています。整備作業の最終工程として エンジを金素化、行われる性証拠は、エンジの品質権認を目的とした重要工程で す。過去の整備内容のデータと性認証験のデータを用いて、整備作業期手前に、整備に よって同様する性能量を予測する手法を検討するとともに性能試験の概要について調査し てださい。	航空·宇宙 機械	2名
42	対面	2023/9/4	月曜日	2023/9/8	金曜日	エナジードメイン 三菱重工航空エンジン (株) 整備部	名古屋誘導推進>ステム製作所【愛知県 小牧市】	航空機用エンジンの整備技術について	当節では、国内外の航空機相エンジンの整備を行っています。エンジを信別の部局に分 別した後に実施される部島の修理はエンジンの起筒を左右する重要な工程です。部島の 構筑(燃焼館ケース、ターヒンプレード、ロータディスク等々)や状態(酵年、変形、グラック 等々)によって窓用される様々な修理技術(溶射、機械加工、熱処理等々)について調査 してできない。	金属·材料 航空·宇宙 機械	2名
43	対面	2023/9/4	月曜日	2023/9/8	金曜日	エナジードメイン 三菱重工航空エンジン (株) 整備部	名古屋誘導推進>ステム製作所【愛知県 小牧市】	航空機用エンジンの釣り合い試験について	当部では、国内外の航空機用エンジンの整備を行っています。エンジンの再組立て工程に おいて行われる回転部品の貯り合い試験は、エンジンのような高速回転体を扱う上で重要 な工程です。用組立工程で実施はおり合い試験を調査は、精度を確保しつ3より単く 努り合い試験を完了するための改善薬を検討してください。	航空·宇宙 機械	2名
44	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/30	水曜日	エナジードメイン GTCC事業部 高砂ブラ ント技術部	高砂製作所【兵庫県高砂市】	水素焚きガスタービンコンパインドサイクルプラントの水素連用 下における仕様設計について	当節では、世界最高レベルが重転効率に低齢性でカーボンニュートラルに乗り天転放変化に寄与できるガスターとコンパントサイクル(GTCC)無電ブランの内機に努めています。本テーマでは、カーボンニュートラル実現のため、有力技術である水素技をGTCCについて、水気ツケ運用下における補機仕様設計の課題と解決策を経済性も含めてリサーチして損食ます。	不問	1名
45	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/30	水曜日	エナジードメイン GTCC事業部 制御シス テム技術部	高砂製作所【兵庫県高砂市】	制御システムの機能評価と最適化チューニングにおけるICTや機械学習等の活用について	当節では、カーボンニュートカル社会の実現に不可々な高効率ガスタービンや水業ガスター とと表制部・監視する制御システムの開発・設計で検証・機能評価から現地画機を、現 アフターサービスまで一貫して行っています。近年はCTで法用した現地回路を、最級でチェー こング作業のVFード化、機械学習を活用した機能評価の自動化に取り組んでします。本 テーマでは、制御ンズムの機能評価や理地最適化チューニング作業におけるICTや機械 学習等の活用についてリサーチして頂きます。	電気・電子 情報	2名

三菱重工業株式会社 2023年度高専生インターンシップ「MHI SUMMER INTERNSHIP 2023」募集テーマ一覧

- ·応募期限は**6月26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」を完了頂けましたら、 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。

テーマ番号	実施形式	開始日	開始曜日	終了日	終了曜日	受入先(部署名)	実施場所	テーマ	実習内容	対象学科	人数
46	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/30	水曜日	エナジードメイン GTCC事業部 蒸気ター ピン技術部	高砂製作所【兵庫県高砂市】	CO.削減に向けた次世代および新規蒸気タービンの構造開発・設計について	当節では、蒸気ターとンの開発・設計業務を行っています。蒸気ターととは発電方式や燃料に依らず、蒸気があれば電力を産むとができなため、いずれの地域においても電力需要を支える重要を機器です。Cの非出削減のための高効率化や、地熱・バイオス等の再生の能よれ#一へ需要に反えるために当ま、本字では、開発・設計の考え方を理解し、蒸気ターとンの最新技術・構造についてリサーチして頂きます。	機械 航空·宇宙 原子力 金属·材料	1名
47	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/30	水曜日	エナジードメイン GTCC事業部 蒸気ター ビン技術部	日立工場【茨城県日立市】	蒸気タービン機器設計仕様の検討および設計効率向上について	当部では、世界最高レベルの運転効率を誇る蒸気タービンの更なる競争力強化に取り組んでいます。 本テーマでは蒸気タービンおよび付属機器の仕様検討および設計効率向上案について提高頂きます。	機械	1名
48	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/30	水曜日	エナジードメイン GTCC事業部 蒸気ター ビン技術部	日立工場【茨城県日立市】	次世代および新規蒸気タービンの設計について	当部では、発電インフラを支える蒸気タービンの開発研究・設計を行っています。本テーマでは、これらの業務の流れを経験することで、設計における考え方の理解を深めて頂くと共に、蒸気タービンの最新技術・構造についてリサーチして頂きます。	機械	1名
49	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/30	水曜日	エナジードメイン GTCC事業部 ガスター ピン技術部	高砂製作所【兵庫県高砂市】	カーボンニュートラルをリードするガスタービンの先進構造 設計について	当節では、カーボンニュートカル社会に向けてガスターとンの開発設計を行うています。本 テーマでは、カーボンコー燃料の砂用、透効率・高価能能を実現するガスタント列発設 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フ・ビ環神を深めて頂きます。ホラーマと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 船舶 理学系	1名
50	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/30	水曜日	エナジードメイン GTCC事業部 ガスター ピン技術部	高砂製作所【兵庫県高砂市】	カーボンニュートラルをリードする次世代水素、アンモニアガス ターピンについて	当節では、カーボンニートカル社会に向けて、米素・アンモニアを燃料にするガスターピンの 開発を行っています、水素・アンモニアカイターピンエルタから起発を無性がは、予度大業に向けた当社の間の組みは?ペンチマーケを通じて世界の開発動向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ピンの心臓部である燃烧器の開発業務 を体験して頂急ます。	機械 航空·宇宙 金属·材料 船舶 理学系	2名
51	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/30	水曜日	エナジードメイン GTCC事業部 日立ター ピン製造部	日立工場【茨城県日立市】	発電用蒸気・ガスタービンの製造組立プロセスにおける新工法・技術について	当節では、火力・原子力発電所を構成する主要機器の1つである大型繁気ターと)及び 中小型ガスターとの船往を実施してはまず、業務内等の一として、従来力正規度由し や計削方法の改善を実施し組立リートタイル型施及びコスト低速を行っております。ネデー マでは、実際のターとン組立規略を見ながらより高制度かつ効率的な組立方法を検討し、 便なる改善に関係して消息ます。	不問	1名
52	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/30	水曜日	エナジードメイン GTCC事業部 高砂ブ レード・燃焼器製造部	高砂製作所【兵庫県高砂市】	AM(金属積層造形)技術を活用したガスタービン製品への最適製造条件検討について	当節では、AM(金属桐蘭温お)技術を活用し、カーボンニュートル実現に向けたガスター と一個品間架中技術率新に取組んでいます。AM技術を活用した製品の製作にあたり、安 定したものごりを実現するための最適な方法の開発を日々行っています。 ホテーマでは、安定した品質を維持する為のAM製造条件の検討について取り組んで頂きます。	不問	2名
53	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/30	水曜日	エナジードメイン GTCC事業部 高砂ブ レード・燃焼器製造部	高砂製作所【兵庫県高砂市】	ガスタービン圧縮機関、蒸気タービン関の加工の合理化に向けた周辺機器のリサーチについて	当社ではSDGSに貢献するため、アンモニア焚き、水素焚きによる次世代ガスターと)の開発に取り組んでいます。このうち当節では、ガスターと)在原機動静泉、蒸気ターとン原で放住を担い、高精度な機動加工を行いてはまり等、登録規模におびき機動加工においてもSDGSの観点から高効率化、クリーン化が求められています。この観点で機械加工に係りる周辺機器のリヴーチに取り組んで頂きます。 (創青油、水溶性ケーラント、照明など)。	不問	1名
54	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/30	水曜日	エナジードメイン GTCC事業部 高砂ブ レード・燃焼器製造部	高砂製作所【兵庫県高砂市】	ガスタービン動翼へ施工するコーティングの生産性向上について	当節では、ガスターとつの主要明急であるターとン動製の製作を行っています。ターとン動製 には、ガスターとつ高効率・信頼性を支える、耐酸化・遺跡・影摩耗といた機能を持つ コーディングを施工しています。ネテーマでは、コーティング工程の主産性向上、を目的会し、作 集分析などを通じて現在のコーティング作業の改善点を洗い出い、改善業を検討・提業を 実施預さます。	不問	1名
55	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/30	水曜日	エナジードメイン GTCC事業部 高砂ブ レード・燃焼器製造部	高砂製作所【兵庫県高砂市】	ガスタービン高温部品製造における超耐熱合金切削加工技術について	当節では、世界最高レベルの策略効率を誇る1600で能対スターと少さはじめとしたガスターと少主要総がよの高温部局の影響を行っており、高が幸速化た欠けない。環路部島 業材・福削熱合金 (難削材)の切削加工技術を適用しています。この際、生成されるパリケスを設する必要があります。ネテーマでは、この課題の条件制置から改善投棄 (工具)加工条件)、効果権能をごの撤退技術の基本を実体制度ます。	不問	2名
56	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/30	水曜日	エナジードメイン GTCC事業部 高砂ブ レード・燃焼器製造部	高砂製作所【兵庫県高砂市】	高効率ガスタービン向け次世代燃焼器燃料ノズルの製造最適化について	当節では、ガスターとうの心臓能である燃焼器の耐造を担っています。現在カーボンニュー 力は社会に可能等の火薬化や燃烧温度の上による高炉を化を実現するかた燃料レス ル開発を進めています。この開発の中で高精度かつ安定した品質の生産が求めらていま す。ネテーマでは、次世化スプルの生産ライン開発、立上が活動に実際に参加し、スタラン ・構造器と対した法を検討して見ます。	不問	1名
57	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/30	水曜日	エナジードメイン GTCC事業部 高砂ブ レード・燃焼器製造部	高砂製作所[兵庫県高砂市]	ガスタービンキーコンボーネント (部品) の製造効率化に向けたデジタル技術の活用について	当節では、世界中の火力発電所で使用されているガスターといる高温前品を特ち例り、点 検を行い、損傷部を補修い、返却することでお客様の発電事業に貢献しております。本 テーマでは一速の業務プロセスを見学頂は、DX(デジタル・トランスフェーメーション)、デジタ ル技術の活用等による、更なる競争力強化に向けたリサーチをして頂きます。	不問	2名
58	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/30	水曜日	エナジードメイン GTCC事業部 高砂サー ビス技術部	高砂製作所【兵庫県高砂市】	ガスタービン高温部品の長期運用を可能とする次世代補修 技術の開発について	当部では、世界の電カインフラ開発/維持に対しガスタービンの運用性向上を通じて貢献しています。ガスターピンの連用性向上には、その主要機器である高温部品の運用性改善/ 向上を図ることが重要となります。特に高温部品は運用環境の厳しさから定期的に検査、 構修が必要なか。適切かつ効果的な補修技術が求められます。ネテーでは、高温部 品をより長く健全に運用できる次世代補修技術についてリサーチして頂きます。	機械 金属·材料	1名
59	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/30	水曜日	エナジードメイン GTCC事業部 高砂サービス技術部	高砂製作所【兵庫県高砂市】	火力発電設備における水素転換工事について	当部では、各客様に納めた少力発電設備の女産連用のためにシテナシス工事を計画・送 行しています。また近年では、電り各位別炭薬に向けた取り組みを取り、米客也群末と する発電設備への改造にも新たに取り組んでいます。ネテーでは、米素燃料への転換に 必要なる直工事の内容を実務を通して学び、業務課題の抽出と改高提案を実施頂きま す。	不問	1名
60	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/30	水曜日	エナジードメイン GTCC事業部 日立サー ビス部	日立工場【茨城県日立市】	発電ブラントシステム設計の役割と脱炭素社会に向け たアフターサービスの位置付けについて	当部では、火力発電プラントの定期検査の計画と履行、交換部品供給等により発電所の 安定した運転に貢献しては考す。また新技術を活用して老朽化した設備の改造を実施し アップテートを図り、お客様ニーズに合せた運転の実現に即り組んではず。 本ラーマでは、火力発電プラントの収入、系規模は、運用方法の理解を過じて、お客様に とって価値のあるサービスメニューを、プラントエンジニアの立場から一緒に検討して頂きます。	不問	1名
61	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/30	水曜日	エナジードメイン GTCC事業部 日立サー ビス部	日立工場【茨城県日立市】	伝統と革新の二刀流で目指すアフターサービス工事の未来に ついて	当節では、火力寮電鈴橋を完定的に運用して頂化かの保守アフターサービス工事を行っ ています、現状、ひたび災害・不具合が発生すると現地を立て高す為に1ヵ程度かか ます。そこで、従来の手法と合わせて他の中にある技術、製品を組み合わせることで、立上 均期間の対路に取り組んでいます。本テーマでは、最新の技術、製品を調査の上、工程均 橋に同けた万寮を提取して頂きます。	不問	1名
62	対面	2023/8/21	月曜日	2023/8/30	水曜日	エナジードメイン SPMI事業部 長崎品 質保証部	長崎造船所【長崎県長崎市】	素気タービンロータ検査におけるフェーズドアレイUT(超音波探傷試験)技術適用について	当節では、火力・地熱発電所などの主要機器の1つである蒸気ターピンの製作における検 置をしています。ホテーマでは、従来型のUT(超音波圧傷試験)では見れない機能な形状 の対象物が検管行えるフェスドアレイUT技術の蒸気ターピンロータ検査への適用につい てリサーチして頂きます。	不問	1名