

【参考】2024年度 システム事業 海洋技術部・開発設計部 実習スケジュール

月日	時間	概要	実習内容	担当	備考
1日目 (8/16)	10:00~17:05	オリエンテーション	オリエンテーション(自己紹介、会社説明、工場見学等)	人事課	本社・工場
8/17	(土)	休日			
8/18	(日)	休日			
2日目 (8/19)	AM	講習	シリアル通信の説明と実習	開発二課	会議室 デバッグ室
	PM	実習	EMC試験や試験設備(電波暗室、シールドルームの見学)	開発二課	会議室 デバッグ室
3日目 (8/20)	AM	実習	開発業務の説明及び船用計装システムの説明	開発二課	会議室 デバッグ室
	PM	講義	ソフトウェア要件定義~リリースまでの説明と実習	開発二課	会議室 デバッグ室
4日目 (8/21)	AM	講義	T50XとT50X機器の説明 TGENを用いたソフトの設計	海洋設計1課	トレーニング センター
	PM	講習/実習	設計業務/船舶の種類, 配電盤の役割/ 低圧配電盤の動作確認実習	海洋設計2課	トレーニング センター
5日目 (8/22)	AM	講習	配電盤の構造・枠構造の基礎についての説明	構造設計課	設計道場
	PM	実習	工作図設計実習	構造設計課	設計道場
6日目 (8/23)	8:30~10:00	安全講習 一般知識講習	<ul style="list-style-type: none"> <li>・労務関係事項伝達・一般安全教育</li> <li>・八尾工場概要, 製造製品の概要,</li> <li>・八尾工場での製造の流れ</li> </ul>	管理課(総務) 生産技術	八尾工場
	10:00~17:05	製造現場実習	<ul style="list-style-type: none"> <li>・製造一課 組立作業 (Aチーム)</li> <li>・製造二課 組立/検査作業 (Bチーム)</li> <li>・品質管理課 検査作業 (Cチーム)</li> <li>・板金課 板金塗装作業 (Dチーム)</li> </ul>	製造一課 製造二課 品管課 板金課	
8/24	(土)	休日			
8/25	(日)	休日			
7日目 (8/26)	08:30~ 17:05	製造現場実習	<ul style="list-style-type: none"> <li>・製造一課 組立作業 (Dチーム)</li> <li>・製造二課 組立/検査作業 (Aチーム)</li> <li>・品質管理課 検査作業 (Bチーム)</li> <li>・板金課 板金塗装作業 (Cチーム)</li> </ul>	製造一課 製造二課 品管課 板金課	八尾工場
8日目 (8/27)	08:30~ 17:05	製造現場実習	<ul style="list-style-type: none"> <li>・製造一課 組立作業 (Cチーム)</li> <li>・製造二課 組立/検査作業 (Dチーム)</li> <li>・品質管理課 検査作業 (Aチーム)</li> <li>・板金課 板金塗装作業 (Bチーム)</li> </ul>	製造一課 製造二課 品管課 板金課	八尾工場
9日目 (8/28)	08:30~ 17:05	製造現場実習	<ul style="list-style-type: none"> <li>・製造一課 組立作業 (Bチーム)</li> <li>・製造二課 組立/検査作業 (Cチーム)</li> <li>・品質管理課 検査作業 (Dチーム)</li> <li>・板金課 板金塗装作業 (Aチーム)</li> </ul>	製造一課 製造二課 品管課 板金課	八尾工場
10日目 (8/29)	8:30~14:30	発表準備	発表準備	人事課	本社
	14:30~17:05	発表会	発表テーマ:実習で何を学んだか、今後どう活かすか		発表会終了後、 軽く打ち上げ

【参考】2024年度 システム事業 産業エネルギーシステム部 実習スケジュール

月日	時間	概要	実習内容	担当	備考
1日目 (8/16)	10:00~17:05	オリエンテーション	オリエンテーション(自己紹介、会社説明、工場見学等)	人事課	本社・工場
8/17	(土)	休日			
8/18	(日)	休日			
2日目 (8/19)	AM	概要説明	産業ES部・講師紹介、産業用配電盤の概要説明、コージェネレーションの概要説明、設計実習フォローについて説明	エネルギーシステム設計課	本社
	PM	製図実習	設計製図実習	エネルギーシステム設計課	本社
3日目 (8/20)	AM	概要説明、製図実習	設計製図実習、動力制御(容量別)回路の機器選定	エネルギーシステム設計課	本社
	PM	概要説明、製図実習	実習、動力制御(容量別)回路の設計、動力制御盤の回路設計、研修レポート作成	エネルギーシステム設計課	本社
4日目 (8/21)	AM	製図実習	動力制御盤の回路設計(前半)	エネルギーシステム設計課	本社
	PM	製図実習	動力制御盤の回路設計(後半)、研修レポート作成	エネルギーシステム設計課	本社
5日目 (8/22)	AM	ソフト概要説明	PLCソフトに関する概要説明	エネルギーシステム設計課	本社
	PM	PLCソフト実習	動力制御盤のPLCソフト設計、研修レポート作成	エネルギーシステム設計課	本社
6日目 (8/23)	8:30~10:00	安全講習 一般知識講習	<ul style="list-style-type: none"> <li>・労務関係事項伝達・一般安全教育</li> <li>・八尾工場概要、製造製品の概要、</li> <li>・八尾工場での製造の流れ</li> </ul>	管理課(総務) 生産技術	八尾工場
	10:00~17:05	製造現場実習	<ul style="list-style-type: none"> <li>・製造一課 組立作業(Aチーム)</li> <li>・製造二課 組立/検査作業(Bチーム)</li> <li>・品質管理課 検査作業(Cチーム)</li> <li>・板金課 板金塗装作業(Dチーム)</li> </ul>	製造一課 製造二課 品管課 板金課	
8/24	(土)	休日			
8/25	(日)	休日			
7日目 (8/26)	08:30~ 17:05	製造現場実習	<ul style="list-style-type: none"> <li>・製造一課 組立作業(Dチーム)</li> <li>・製造二課 組立/検査作業(Aチーム)</li> <li>・品質管理課 検査作業(Bチーム)</li> <li>・板金課 板金塗装作業(Cチーム)</li> </ul>	製造一課 製造二課 品管課 板金課	八尾工場
8日目 (8/27)	08:30~ 17:05	製造現場実習	<ul style="list-style-type: none"> <li>・製造一課 組立作業(Cチーム)</li> <li>・製造二課 組立/検査作業(Dチーム)</li> <li>・品質管理課 検査作業(Aチーム)</li> <li>・板金課 板金塗装作業(Bチーム)</li> </ul>	製造一課 製造二課 品管課 板金課	八尾工場
9日目 (8/28)	08:30~ 17:05	製造現場実習	<ul style="list-style-type: none"> <li>・製造一課 組立作業(Bチーム)</li> <li>・製造二課 組立/検査作業(Cチーム)</li> <li>・品質管理課 検査作業(Dチーム)</li> <li>・板金課 板金塗装作業(Aチーム)</li> </ul>	製造一課 製造二課 品管課 板金課	八尾工場
10日目 (8/29)	8:30~14:30	発表準備	発表準備	人事課	本社
	14:30~17:05	発表会	発表テーマ:実習で何を学んだか、今後どう活かすか		発表会終了後、軽く打ち上げ

**【参考】2024年度 システム事業 メディカルデバイス部 メディカルデバイス開発1課、2課  
実習スケジュール**

月日	時間	概要	実習内容	担当	備考
1日目 (8/16)	10:00~17:05	オリエンテーション	オリエンテーション(自己紹介、会社説明、工場見学等)	人事課	本社・工場
8/17	(土)	休日			
8/18	(日)	休日			
2日目 (8/19)	AM	挨拶・業務紹介	医療部門の紹介 業務内容・質疑応答	メディカルデバイス部	本社 メディカルラボ
	PM	研修	医療機器評価用治具作成(組立) 回路図作成	メディカルデバイス部	本社 メディカルラボ
3日目 (8/20)	AM	研修	医療機器評価用治具作成(組立) 電子部品取り付け	メディカルデバイス部	本社 メディカルラボ
	PM	研修	医療機器評価用治具作成(組立) 電子部品取り付け	メディカルデバイス部	本社 メディカルラボ
4日目 (8/21)	AM	研修	医療機器評価用治具作成(組立) 電子部品取り付け	メディカルデバイス部	本社 メディカルラボ
	PM	研修	医療機器評価用治具作成(評価)	メディカルデバイス部	本社 メディカルラボ
5日目 (8/22)	AM	研修	医療機器評価用治具作成(評価)	メディカルデバイス部	本社 メディカルラボ
	PM	設計研修まとめ	レポート作成	メディカルデバイス部	本社 メディカルラボ
6日目 (8/23)	8:30~10:00	安全講習 一般知識講習	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 労務関係事項伝達・一般安全教育</li> <li>・ 八尾工場概要、製造製品の概要、</li> <li>・ 八尾工場での製造の流れ</li> </ul>	管理課(総務) 生産技術	八尾工場
	10:00~17:05	製造現場実習	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 製造一課 組立作業 (Aチーム)</li> <li>・ 製造二課 組立/検査作業 (Bチーム)</li> <li>・ 品質管理課 検査作業 (Cチーム)</li> <li>・ 板金課 板金塗装作業 (Dチーム)</li> </ul>	製造一課 製造二課 品管課 板金課	
8/24	(土)	休日			
8/25	(日)	休日			
7日目 (8/26)	08:30~ 17:05	製造現場実習	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 製造一課 組立作業 (Dチーム)</li> <li>・ 製造二課 組立/検査作業 (Aチーム)</li> <li>・ 品質管理課 検査作業 (Bチーム)</li> <li>・ 板金課 板金塗装作業 (Cチーム)</li> </ul>	製造一課 製造二課 品管課 板金課	八尾工場
8日目 (8/27)	08:30~ 17:05	製造現場実習	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 製造一課 組立作業 (Cチーム)</li> <li>・ 製造二課 組立/検査作業 (Dチーム)</li> <li>・ 品質管理課 検査作業 (Aチーム)</li> <li>・ 板金課 板金塗装作業 (Bチーム)</li> </ul>	製造一課 製造二課 品管課 板金課	八尾工場
9日目 (8/28)	08:30~ 17:05	製造現場実習	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 製造一課 組立作業 (Bチーム)</li> <li>・ 製造二課 組立/検査作業 (Cチーム)</li> <li>・ 品質管理課 検査作業 (Dチーム)</li> <li>・ 板金課 板金塗装作業 (Aチーム)</li> </ul>	製造一課 製造二課 品管課 板金課	八尾工場
10日目 (8/29)	8:30~14:30	発表準備	発表準備	人事課	本社
	14:30~17:05	発表会	発表テーマ:実習で何を学んだか、今後どう活かすか		発表会終了後、軽く打ち上げ

【参考】2024年度 機器事業 技術部 開発設計1課 実習スケジュール

月日	時間	概要	実習内容	担当	備考
1日目 (8/16)	10:00~17:05	オリエンテーション	オリエンテーション(自己紹介、会社説明、工場見学等)	人事課	本社・工場
8/17	(土)	休日			
8/18	(日)	休日			
2日目 (8/19)	AM	設計オリエンテーション	ACBの機構・構造解説 実機の操作等 インターンでやりたい事などヒアリング	設計1課	本社
	PM	設計業務	Solidworksの説明、3Dモデルの作成 チュートリアル 工場実習前の予備知識を紹介	設計1課	本社
3日目 (8/20)	8:30~10:00	工場実習	ノギス、ハイトゲージ、マイクロメーターの使い方 部品の測定	加美工場	技術部 生産技術部 営業部 合同研修
	10:00~12:15		部品加工 ケガキ、ポンチ打ち、穴あけ、タップ立て、 やすりガケ		
	12:50~14:30		ネジ締め付け、E/Cリングの装着 講習と実習		
	14:30~15:30		組立方法のグループワーキング 組立手順の検討、 組立時間の測定		
	15:30~17:05		AR形ACBの枠組立と抽出接触子の組立 作業指導書を見ながらの組立		
4日目 (8/21)	AM	設計業務	Solidworksを用いた図面の作成 チュートリアル	設計1課	本社
	PM	設計業務	実物をベースにした、3Dモデルの作成練習	設計1課	本社
5日目 (8/22)	AM	設計業務	実物をベースにした、3Dモデルの作成練習 - ②	設計1課	本社
	PM	設計業務	3Dモデル設計検討 - モデルの作成、修正等(ACB の関連)	設計1課	本社
6日目 (8/23)	AM	設計業務	3Dモデル設計検討 - モデルの作成、修正等(ACB の関連) - ②	設計1課	本社
	PM	設計業務	予備時間	設計1課	本社
8/24	(土)	休日			
8/25	(日)	休日			
7日目 (8/26)	AM	設計業務	実習生の希望業務実施(希望あれば)	設計1課	本社
	PM	設計業務	実習生の希望業務実施(希望あれば)	設計1課	本社
8日目 (8/27)	AM	まとめ	これまでの業務のまとめ	設計1課	本社
	PM	まとめ	レポートの作成	設計1課	本社
9日目 (8/28)	AM	まとめ	レポートの作成②	設計1課	本社
	PM	まとめ	指導者にレポート提出、添削アドバイス	設計1課	本社
10日目 (8/29)	8:30~14:30	発表準備	発表準備	人事課	本社
	14:30~17:05	発表会	発表テーマ: 実習で何を学んだか、今後どう活か すか		発表会終了後、 軽く打ち上げ

## 【参考】2024年度 機器事業 技術部 開発設計二課 実習スケジュール

月日	時間	概要	実習内容	担当	備考
1日目 (8/16)	10:00~17:05	オリエンテーション	オリエンテーション(自己紹介、会社説明、工場見学等)	人事課	本社・工場
8/17	(土)	休日			
8/18	(日)	休日			
2日目 (8/19)	AM	設計業務	MCCBの構造・構造解説 実機の操作など	設計二課	本社
	PM	設計業務	CADソフト(Solidworksの説明) 3Dモデルの作成 チュートリアル	設計二課	本社
3日目 (8/20)	8:30~10:00	工場実習	ノギス、ハイトゲージ、マイクロメーターの使い方 部品の測定	加美工場	技術部 生産技術部 営業部 合同研修
	10:00~12:15		部品加工 ケガキ、ポンチ打ち、穴あけ、タップ立て、 やすりガケ		
	12:50~14:30		ネジ締め付け、E/Cリングの装着 講習と実習		
	14:30~15:30		組立方法のグループワーキング 組立手順の検討、 組立時間の測定		
	15:30~17:05		AR形ACBの枠組立と抽出接触子の組立 作業指導書を見ながらの組立		
4日目 (8/21)	AM	設計業務	3Dモデルの作成 図面作成 チュートリアル	設計二課	本社
	PM	設計業務	3Dモデルの作成 図面作成 チュートリアル	設計二課	本社
5日目 (8/22)	AM	設計業務	製品部品を対象とした設計検討	設計二課	本社
	PM	設計業務	製品部品を対象とした設計検討	設計二課	本社
6日目 (8/23)	AM	設計業務	製品部品を対象とした設計検討	設計二課	本社
	PM	設計業務	製品部品を対象とした設計検討	設計二課	本社
8/24	(土)	休日			
8/25	(日)	休日			
7日目 (8/26)	AM	設計業務	図面作成・修正作業	設計二課	本社
	PM	設計業務	図面作成・修正作業 予備時間	設計二課	本社
8日目 (8/27)	AM	まとめ	業務のまとめ	設計二課	本社
	PM	資料作成	レポート作成	設計二課	本社
9日目 (8/28)	AM	資料作成	レポート作成	設計二課	本社
	PM	資料作成	添削 修正	設計二課	本社
10日目 (8/29)	8:30~14:30	発表準備	発表準備	人事課	本社 発表会終了後、 軽く打ち上げ
	14:30~17:05	発表会	発表テーマ:実習で何を学んだか、今後どう活かすか		

## 【参考】2024年度 機器事業 技術部 開発設計3課 実習スケジュール

月日	時間	概要	実習内容	担当	備考
1日目 (8/16)	10:00~17:05	オリエンテーション	オリエンテーション(自己紹介、会社説明、工場見学等)	人事課	本社・工場
8/17	(土)	休日			
8/18	(日)	休日			
2日目 (8/19)	AM	講義等	実習カリキュラム概略、開発設計3課の業務内容説明、プレーカーについての説明	開発設計3課	本社
	PM	講義等、技術実習	OCRについて説明、電子実験室の通電設備や測定機器の使用方法を習得	開発設計3課	本社
3日目 (8/20)	8:30~10:00	工場実習	ノギス、ハイトゲージ、マイクロメーターの使い方 部品の測定	加美工場	技術部 生産技術部 営業部 合同研修
	10:00~12:15		部品加工 ケガキ、ポンチ打ち、穴あけ、タップ立て、 やすりガケ		
	12:50~14:30		ネジ締め付け、E/Cリングの装着 講習と実習		
	14:30~15:30		組立方法のグループワーキング 組立手順の検討、組立時間の測定		
	15:30~17:05		AR形ACBの枠組立と抽出接触子の組立 作業指導書を見ながらの組立		
4日目 (8/21)	AM	設計業務	保護動作についての説明・OCRチェッカーの説明	開発設計3課	本社
	PM	設計業務	特性曲線の作成	開発設計3課	本社
5日目 (8/22)	AM	設計業務	保護動作の確認・評価	開発設計3課	本社
	PM	設計業務	保護動作の確認・評価 EMC試験・その他環境試験についての説明	開発設計3課	本社
6日目 (8/23)	AM	設計業務	AY型ACB用OCRのプログラムの説明	開発設計3課	本社
	PM	設計業務	AY型ACB用OCRの画面作成	開発設計3課	本社
8/24	(土)	休日			
8/25	(日)	休日			
7日目 (8/26)	AM	設計業務	AY型ACB用OCRの画面作成	開発設計3課	本社
	PM	設計業務	AY型ACB用OCRの画面作成・評価	開発設計3課	本社
8日目 (8/27)	AM	まとめ	これまでの業務のまとめ、質疑応答など	開発設計3課	本社
	PM	資料作成	レポート作成	開発設計3課	本社
9日目 (8/28)	AM	資料作成	レポート作成	開発設計3課	本社
	PM	資料作成	指導者にレポート提出、添削アドバイス	開発設計3課	本社
10日目 (8/29)	8:30~14:30	発表準備	発表準備	人事課	本社
	14:30~17:05	発表会	発表テーマ:実習で何を学んだか、今後どう活かすか		発表会終了後、 軽く打ち上げ

## 【参考】2024年度 機器事業 生産技術部 生産技術課 実習スケジュール

月日	時間	概要	実習内容	担当	備考
1日目 (8/16)	10:00~17:05	オリエンテーション	オリエンテーション(自己紹介、会社説明、工場見学等)	人事課	本社・工場
8/17	(土)	休日			
8/18	(日)	休日			
2日目 (8/19)	AM	講義等	生産技術の業務内容及びCAD作業 ACB/MCCB構造と動作説明	機器 生技	B棟2F
	PM	講義等	ACB/MCCB構造と動作説明	機器 生技	B棟2F
3日目 (8/20)	8:30~10:00	工場実習	ノギス、ハイトゲージ、マイクロメーターの使い方 部品の測定	加美工場	技術部 生産技術部 営業部 合同研修
	10:00~12:15		部品加工 ケガキ、ポンチ打ち、穴あけ、タップ立て、 やすりガケ		
	12:50~14:30		ネジ締め付け、E/Cリングの装着 講習と実習		
	14:30~15:30		組立方法のグループワーキング 組立手順の検討、組立時間の測定		
	15:30~17:05		AR形ACBの枠組立と抽出接触子の組立 作業指導書を見ながらの組立		
4日目 (8/21)	AM	専用備品(治具)	担当業務作業、CAD作業	機器 生技	B棟2F
	PM	専用備品(治具)	担当業務作業、CAD作業	機器 生技	B棟2F
5日目 (8/22)	AM	専用備品(成形)	担当業務作業、CAD作業	機器 生技	B棟2F
	PM	専用備品(装置)	担当業務作業	機器 生技	B棟2F
6日目 (8/23)	AM	専用備品(プレス金型)	担当業務作業、金型組立	機器 生技	C棟1F
	PM	専用備品(プレス金型)	担当業務作業、金型組立	機器 生技	C棟1F
8/24	(土)	休日			
8/25	(日)	休日			
7日目 (8/26)	AM	工作(加工)	加工業務の説明、工作機械の説明、加工実習	機器 生技	C棟1F
	PM	工作(加工)	加工業務の説明、工作機械の説明、加工実習	機器 生技	C棟1F
8日目 (8/27)	AM	工作(組立)	組立業務の説明、ブレーカの組立組換え、構造検査	機器 生技	C棟1F
	PM	工作(検査)	検査業務の説明、測定機器の説明、測定実習	機器 生技	C棟1F
9日目 (8/28)	AM	工作(検査)	検査業務の説明、測定機器の説明、測定実習	機器 生技	C棟1F
	PM	全般業務	各業務の気になる作業見直し	機器 生技	B棟2F
10日目 (8/29)	8:30~14:30	発表準備	発表準備	人事課	本社 発表会終了後、 軽く打ち上げ
	14:30~17:05	発表会	発表テーマ:実習で何を学んだか、今後どう活かすか		