

## 【航空宇宙カンパニー】

空を支える技術の最前線。構造設計・強度解析・空力・システム・材料・生産技術・品質保証から選択。

領域	コース名	期間	プログラム概要	開催場所
品質保証領域	航空機の品質保証業務体験	9/7(月)～9/11(金)	航空機の安全を守る"最後の砦"——品質保証部の業務を体験。不具合解析・品質工学を題材に原因究明と対策検討に取り組む。	宇都宮製作所 本工場
構造設計・強度解析領域	航空機の構造設計・強度解析体験	9/7(月)～9/11(金)	手計算と FEM による部品サイジング、構造様式比較、3D モデル作成、強度試験・荷重／振動解析の検討等を体験。	宇都宮製作所 本工場
生産技術領域 (組立／治工具)	航空機の組立・治工具検討体験	9/7(月)～9/11(金)	実機の製造現場を間近に見学。組立／部品工程計画から治工具検討、製造ライン完成までの一連の流れを学習。	宇都宮製作所 本工場
生産技術領域 (見える化・IoT)	工場の見える化／自動化技術体験	9/7(月)～9/11(金)	AI・IoT を活用し、設備稼働や人・モノの動きをデータで可視化、改善につなげる工場 DX に挑戦。	宇都宮製作所 本工場
生産技術領域 (複合材)	航空機複合材部品の生産技術体験	9/7(月)～9/11(金)	ヘリ用複合材部品の製造現場を見学し、工程設計の考え方や課題解決プロセスを体験。	宇都宮製作所 本工場
生産技術領域 (艦装技術)	ヘリコプター艦装技術体験	9/7(月)～9/11(金)	装備品の取付方法／成立性検討、組立現場見学、不具合の原因分析と対策検討を通じて設計・生産・品質のつながりを体感。	宇都宮製作所 本工場・南工場
空力設計領域	航空機の空力特性・性能分析体験	9/7(月)～9/11(金)	風洞試験や数値流体解析(CFD)から得られたデータをもとに、空力特性や飛行性能を分析・検討するプロセスを体験。	宇都宮製作所 本工場
システム技術領域 (ミッション／装備電装)	航空機システム技術体験	9/7(月)～9/11(金)	無人機システム開発、電波解析、次世代航空機の制御アルゴリズム／AI 構築等、システム関連の研究開発を体験。	宇都宮製作所 本工場
材料・プロセス技術領域	航空機部品の材料・成形加工技術体験	9/7(月)～9/11(金)	金属材料／複合材／表面処理・接着前処理から希望領域を選択し、材料評価・成形加工・製造方法を体験。	宇都宮製作所 本工場

## 【自動車 (開発・設計)】

アイサイト・XEV・パワートレイン・電子制御・バッテリーなど開発・設計領域。MBD／実車評価／衝突 CAE を体感。

領域	コース名	期間	プログラム概要	開催場所
XEV 制御 コース 1	XEV 電動 PT シミュレーション環境開発	9/7(月)～9/11(金)	MILS/HILS でのモデルベース開発体験。電動車 (XEV) のシミュレーション環境開発業務を通じ、机上評価の流れを理解。	東京事業所 (東京都三鷹市)
XEV 制御 コース 2	システム制御	9/7(月)～9/11(金)	BEV/HEV のシステム起動/停止・故障時自己診断等の制御評価。試験計画→HILS→実車評価の一連の流れを体験。	東京事業所 (東京都三鷹市)
XEV 制御 コース 3	モーター制御	9/7(月)～9/11(金)	モーター制御設計業務を体験。現物、HILS、モーターベンチ、実車を用いた開発業務に触れ、開発のやりがいを実感。	東京事業所 (東京都三鷹市)
XEV 制御 コース 4	走行制御	9/7(月)～9/11(金)	電動車(HEV/BEV)の走行制御開発。V 字プロセスに沿った MBD を体験し、SUBARU の"走り"の作り込みを学ぶ。	東京事業所 (東京都三鷹市)

材料研究 コース 1	耐久性 CAE × 実車試験	9/7(月) ~9/11(金)	シミュレーション(CAE)と実車試験で耐久性を検証。机上検討と実機評価の両輪で進める信頼性開発を体験。	群馬製作所 本工場
材料研究 コース 2	実車計測・要素評価	9/7(月) ~9/11(金)	同乗での車両計測、要素レベル評価、データ解析。車両／部品の違いを比較し信頼性開発に挑戦。	群馬製作所 本工場
車両安全開発 コース 1	環境性能外装品質開発	9/7(月) ~9/11(金)	漏水・ゲリラ豪雨・雪害・ドア使い勝手等のテーマで、企画→立案→評価→検証の開発プロセスを体験。	群馬製作所 本工場 スバル研究実験センター
車両安全開発 コース 2	衝突安全性能開発	9/7(月) ~9/11(金)	衝突 CAE 体験、衝突試験準備・見学。SUBARU が追求する"安心"の核心、衝突安全性能の開発プロセスを体験。	群馬製作所 本工場
車両運動性能 コース 1	運動性能・構造検討	9/7(月) ~9/11(金)	SKC テストコースでの同乗走行、CAE を活用した構造検討。振動・騒音現象のメカニズムや構造検討の考え方を学ぶ。	群馬製作所 本工場 スバル研究実験センター
車両環境性能 コース 1	BEV 中核性能開発	9/7(月) ~9/11(金)	BEV 試乗、1D-Sim(MILS)による机上検証、実機・実車試験。カーボンニュートラル領域に挑戦。	東京事業所 (東京都三鷹市)
車両環境性能 コース 2	PCU・MG・TA の 性能／信頼性開発	9/7(月) ~9/11(金)	電動車の駆動を司る PCU・MG・TA の性能 & 信頼性開発を体験。実機評価を通じて SUBARU の職場風土を体験。	東京事業所 (東京都三鷹市)
車両環境性能 コース 3	AWD 制御 ソフトウェア開発	9/7(月) ~9/11(金)	パワートレイン(エンジン・TM・AWD)の制御ソフトウェア開発体験。プログラム作成から実車確認まで実施。	東京事業所 (東京都三鷹市)
車両環境性能 コース 4	空力 CFD・実車風洞試験	9/7(月) ~9/11(金)	カーボンニュートラル社会実現に向けた空気抵抗低減。CFD と実車風洞試験を体験。	群馬製作所 本工場
車両環境性能 コース 5	駆動系 OBD 制御開発	9/7(月) ~9/11(金)	環境保全のための制御開発(OBD = On-Board Diagnostics)。試験計画立案・データ解析を体験。	東京事業所 (東京都三鷹市)
先進安全 コース 1	自動運転 Lv2 制御ソフト開発	9/7(月) ~9/11(金)	制御モデル作成・シミュレーション・実車試験。アイサイト開発チームの一員として自動運転開発を体験。	群馬製作所 本工場
先進安全 コース 2	センサーフュージョン ソフト開発	9/7(月) ~9/11(金)	ステレオカメラ／レーダの認識ソフト開発。シミュレーションと実車試験で改良を実施。	群馬製作所 本工場
先進安全 コース 3	ドライバーモニタリング システム開発	9/7(月) ~9/11(金)	次世代システム／将来機能開発に触れ、DMS に使われる技術の理解と実車評価を体験。	群馬製作所 本工場
先進安全 コース 4	UI 開発	9/7(月) ~9/11(金)	コックピット UI の設計思想と開発プロセス。実車に触れながらシミュレーション環境で動作検証。	群馬製作所 本工場
先進安全 コース 5	アイサイト 品質信頼性開発	9/7(月) ~9/11(金)	市場でお客様が経験する故障体験を把握し、故障検出ロジックを試験用ベンチで考案。	群馬製作所 本工場
先進安全 コース 6	自動ブレーキ制御ソフト開発	9/7(月) ~9/11(金)	プリクラッシュブレーキ制御開発。モデル作成から実車評価まで、一連の流れを体験。	群馬製作所 本工場
電源性能開発 コース 1	12V 電源 過渡電流 MILS／ワイヤレスチャージャー	9/7(月) ~9/11(金)	12V 電源システムの基礎習得、過渡電流評価の MBD、車載ワイヤレスチャージャー充電性能評価を体験。	群馬製作所 本工場

電源性能開発 コース 2	12V 補機 LiB 充電制御開発	9/7(月) ～9/11(金)	12V 補機 LiB システムの充電制御仕様検討。 Matlab/Simulink で制御モデル作成、MILS/ HILS 動作検証。	東京事業所 (東京都三鷹市)
電子制御開発 コース 1	ボディ制御モデル開発	9/7(月) ～9/11(金)	ボディ制御・部品の動作を把握し、モデルで 再現。実車トライまで実施。	群馬製作所 本工場
電子制御開発 コース 2	バッテリー温調/エアコン制御	9/7(月) ～9/11(金)	Matlab/Simulink で制御モデルの一部を作 成。要件～仕様～挙動の一連のつながりを理 解。	群馬製作所 本工場
電子制御開発 コース 3	ブレーキ/ステアリング制御 シミュレーション	9/7(月) ～9/11(金)	クルマの挙動、ブレーキやステアリングの動 きをシミュレーションで再現。最新の制御技 術を学ぶ。	群馬製作所 本工場
電子制御開発 コース 4	ソフト改修・プログラミング	9/7(月) ～9/11(金)	簡単なソフト改修作業を通じて、クルマの制 御開発の大きな流れ (V 字プロセス) を体 験。	群馬製作所 本工場
電子制御開発 コース 5	エアバッグ制御開発	9/7(月) ～9/11(金)	衝突時の G を検出してからエアバッグを点火 させるまでのアルゴリズムをモデル作成で学 習。衝突試験立会い。	群馬製作所 本工場
電子制御開発 コース 6	VR/AR バーチャル車両開発	9/7(月) ～9/11(金)	シミュレーションを使った将来の車両開発手 法を学習。これまでのモノ作りを変える楽し さを体験。	群馬製作所 本工場
電子制御開発 コース 7	EMC・ラジオノイズ性能評価	9/7(月) ～9/11(金)	電波暗室での試験を通じた EMC・ラジオノイ ズ性能評価。新技術への対応環境を体感。	群馬製作所 本工場 スバル研究実験センター
電子制御開発 コース 8	AUTOSAR/CAN 通信/MBD	9/7(月) ～9/11(金)	AUTOSAR の基本構造、CAN 通信の実装、 MBD の実践、車両システム統合検証を体験。	東京事業所 (東京都三鷹市)
電子制御開発 コース 9	USDM 要件整備/MBD/実 車評価	9/7(月) ～9/11(金)	用品試作品から追加機能を考案。USDM で条 件整理→MBD で実装→実車評価で仮説検 証。	群馬製作所 本工場
バッテリーシステム開発 コース 1	バッテリー機構・構造設計	9/7(月) ～9/11(金)	HEV/BEV 試乗、バッテリー部品見学。機構 部品設計・他銘比較・搭載レイアウト検討を 体験。	群馬製作所 本工場
バッテリーシステム開発 コース 2	充電/バッテリーシステム開 発	9/7(月) ～9/11(金)	電動車のバッテリー・充電技術。試乗・評価 設備見学を通じ、開発実務の雰囲気と難しさ を体感。	東京事業所 (東京都三鷹市)
パワートレイン設計 コース 1	エンジンのハード設計・解析	9/7(月) ～9/11(金)	エンジンのハード設計・解析等を学び、性能 開発・設計の楽しさと難しさを経験。	東京事業所 (東京都三鷹市)
パワートレイン設計 コース 2	車両駆動用モータ性能設計	9/7(月) ～9/11(金)	車両駆動用モータ性能設計検討～報告まで の一連を体験。	東京事業所 (東京都三鷹市)
パワートレイン設計 コース 3	CAE 解析 (強度信頼性/熱流 体/振動騒音)	9/7(月) ～9/11(金)	CAE 解析業務や実験検証業務に入り、性能設 計検討～報告までを体験。	東京事業所 (東京都三鷹市)
パワートレイン設計 コース 4	パワエレ技術/回路シミュレ ーション	9/7(月) ～9/11(金)	回路シミュレーションや電磁解析を用いて、 パワエレ技術が車両性能・安全性にどう活か されるかを実践的に体験。	東京事業所 (東京都三鷹市)
パワートレイン設計 コース 5	xEV 電動 PT 戦略 MBD	9/7(月) ～9/11(金)	xEV の電動パワートレイン戦略策定。動力性 能・燃費性能の検討を MBD で実施。	東京事業所 (東京都三鷹市)
ボディユニット設計 コース 1	ボディユニット設計実習	9/7(月) ～9/11(金)	CAD 設計検討、試作、テストコース同乗体 験。設計の基本プロセス【検討→試作→検 証】を体感。	群馬製作所 本工場 スバル研究実験センター

電子プラットフォーム コース 1	CAN 通信仕様・実装	9/7(月) ～9/11(金)	車両で一般的に使用される CAN 通信仕様を学習。通信経由で情報取得・モノを動かす体験。	群馬製作所 本工場
電子プラットフォーム コース 2	車載サイバーセキュリティ	9/7(月) ～9/11(金)	サイバーセキュリティ業務の導入から車両評価まで疑似開発を体験。	群馬製作所 本工場
電子プラットフォーム コース 3	ハーネス設計	9/7(月) ～9/11(金)	ハーネス設計の基礎（経路・回路）。現物確認・改修体験・ハーネス CAD による設計体験。	群馬製作所 本工場

## 【自動車（品質保証・カスタマーサービス）】

領域	コース名	期間	プログラム概要	開催場所
カスタマーサービス コース 1	診断機開発体験	9/7(月) ～9/11(金)	故障車修理体験（実車・原因究明／修理手順）、診断機の将来像を考える。	東京事業所 （東京都三鷹市）
カスタマーサービス コース 2	将来の修理プロセス検討	9/7(月) ～9/11(金)	実車を用いた故障原因究明・修理体験。将来の自動車修理・整備のあるべき姿を考える。	東京事業所 （東京都三鷹市）
市場情報分析 コース 1	市場不具合データ分析	9/7(月) ～9/11(金)	ワランティ管理部の業務を題材に、不具合データ分析・傾向把握・改善案検討で品質課題の"気づき"を生む。	群馬製作所 本工場
品質改革推進 コース 1	市場不具合の原因究明・対策立案	9/7(月) ～9/11(金)	市場返却部品の検分から原因究明・対策立案・再発防止までを実車確認を含めて実施。	群馬製作所 本工場 矢島工場／大泉工場
品質改革推進 コース 2	車両データ活用企画／品質確認走行	9/7(月) ～9/11(金)	車両データ活用企画・提案を通して SUBARU のこれからのクルマづくりを学習。 テストコースで品質確認走行体験。	群馬製作所 本工場 矢島工場／大泉工場等

## 【自動車（モノづくり（生産・品質・環境））】

群馬製作所の量産現場で、生産技術／製造品質／部品物流／環境技術を体感。

領域	コース名	期間	プログラム概要	開催場所
生産技術 コース 1 （トリム）	トリム工程改善体験	9/7(月) ～9/11(金)	完成車組立現場見学。エルゴノ改善紹介、評価手法と部品に触れ、机上と現物を知る。	群馬製作所 本工場
生産技術 コース 2 （トリム）	クルマ開発・量産課題解決	9/7(月) ～9/11(金)	クルマ開発・日々の改善を体感。実際の量産課題に向き合い、解決策の提案までを実践。	群馬製作所 矢島工場／本工場
生産技術 コース 3 （バンパー）	バンパー生産工程体験	9/7(月) ～9/11(金)	デジタル世界と現実世界の融合、モノづくり最前線を体験。問題解決を通じ生産技術の愉しさを体感。	群馬製作所 本工場／矢島工場
生産技術 コース 4 （プレス）	プレス成形・金型設計	9/7(月) ～9/11(金)	プレス金型設計、プレス部品生産工場見学、金型製作工場見学、プレス部品品質評価体験。	群馬製作所 本工場／大泉工場／矢島工場
生産技術 コース 5 （ボディ・ペイント）	車体開発 解析技術／CAE/DX	9/7(月) ～9/11(金)	ボディ／ペイント領域の解析技術。CAE/AI/DX 最新技術の開発状況を学び、車体開発の将来へ向けた取り組みを体験。	群馬製作所 本工場
生産技術 コース 6 （プレス・ボディ・ペイント）	新工場 ペイント材料開発	9/7(月) ～9/11(金)	プレス／ボディ／ペイント領域の解析。新工場向けペイント材料開発の検証過程を学習。	群馬製作所 本工場
生産技術 コース 7 （塗装）	ペイント生産技術／新色開発	9/7(月) ～9/11(金)	工場見学、ペイント生産技術業務紹介。生産ラインでの塗装確認トライ、塗装設備導入工事立会い。	群馬製作所 本工場

生産技術 コース 8 (塗装)	ボディ塗装 量産工程	9/7(月) ～9/11(金)	塗装の最新技術に触れながら、量産工程での業務を体験。モノづくりの楽しさ・難しさを実感。	群馬製作所 矢島工場
生産技術 コース 9 (ボディ)	ボディ生産技術	9/7(月) ～9/11(金)	工程・設備の見学、課題解決型ワークを通じてモノづくりの考え方を体感。	群馬製作所 本工場
生産技術 コース 10 (ボディ自動化)	車体骨格 自動化アイテム開発	9/7(月) ～9/11(金)	SUBARU の走りを支える車体骨格をつくる工場での自動化アイテム開発。試運転・量産化検証を実施。	群馬製作所 矢島工場
生産技術 コース 11 (PT 加工/組立)	水平対向エンジン/TM 加工・組立	9/7(月) ～9/11(金)	エンジン加工・TM 加工(HEV 含)・熱処理/表面処理・組立から興味分野を選択し、SUBARU の心臓部のモノづくりを体験。	群馬製作所 大泉工場/北本工場
生産技術 コース 12 (PT 加工/組立)	水平対向エンジン/TM 加工・組立	9/7(月) ～9/11(金)	同上。コース 11 と並行開催。	群馬製作所 大泉工場/北本工場
生産部品物流 コース 1	部品物流 工程設計・分析	9/7(月) ～9/11(金)	自動車部品用外部倉庫の作業をベースに、工程分析や課題の見つけ出しを体験。	群馬製作所 矢島工場
生産部品物流 コース 2	自動搬送フォークリフト (AGF)化	9/7(月) ～9/11(金)	自動搬送フォークリフト化の実機を用いた量産運用開発。要件定義までのプロセスを体験。	群馬製作所 矢島工場
製造品質 コース 1	完成車品質管理	9/7(月) ～9/11(金)	完成車評価・精度測定・結果解析・課題創出・品質改善等の業務を体験。	群馬製作所 本工場/矢島工場
製造品質 コース 2	車体精度測定・解析	9/7(月) ～9/11(金)	精度測定・結果解析・課題抽出・品質改善等の業務を体験。	群馬製作所 矢島工場
製造品質 コース 3	外製部品 3D 計測/不具合解析	9/7(月) ～9/11(金)	3D 計測・分析、不具合調査・解析を実践。車両品質課題に対する調査/解析/改善検討を体験。	群馬製作所 本工場
製造品質 コース 4	エンジン/TM 製造品質管理	9/7(月) ～9/11(金)	水平対向エンジン/AWD トランスミッションの実物分解調査、領収運転データ解析、運転プログラム最適化。	群馬製作所 大泉工場
環境技術 コース 1	環境保全/資源循環/環境プラント	9/7(月) ～9/11(金)	工場運営に欠かせない環境法令の順守、廃棄物削減・再資源化を支える業務を体験。	群馬製作所 本工場/矢島工場/大泉工場

## 【IT (コネクティッド・データ DX・工場 DX)】

クルマ × IT × 工場 で価値創造。生成 AI/ IoT/ フィジカル AI 実装に挑戦。

領域	コース名	期間	プログラム概要	開催場所
IT 領域 (コネクティッド・インフラ) コース 1	コネクティッド開発 実車検証	9/7(月) ～9/11(金)	コネクティッドサービスの開発と実車による評価を体験。IT インフラ・システム・車両を融合させたサービス提供のやりがいを学ぶ。	本社 (東京都渋谷区恵比寿) 群馬製作所 本工場
IT 領域(データ DX) コース 1	データ分析×生成 AI による DX 体験	9/7(月) ～9/11(金)	「工場見学 × データ分析 × 生成 AI 活用」により、自動車製造現場の品質・手作業課題の解決へ導くプロセスを体験。	本社 (東京都渋谷区恵比寿) 群馬製作所 本工場
IT 領域(工場 DX) コース 1	IT/OT×現場で変える スマートファクトリー	9/7(月) ～9/11(金)	工場における IT/OT 基盤 (ネットワーク・データ基盤・IoT) の役割を理解し、工場 DX を支える仕組みを学ぶ。	群馬製作所 本工場
IT 領域(工場 DX) コース 2	製造データ活用による 品質・生産性向上	9/7(月) ～9/11(金)	製造現場で収集されたデータを活用し、品質改善・生産性向上に繋げるプロセスを体験。データドリブンなモノづくりを学ぶ。	群馬製作所 本工場
IT 領域(工場 DX) コース 3	工程情報(BOP)を活用した プロセス改革	9/7(月) ～9/11(金)	開発～生産をつなぐ工程情報(BOP)の役割を理解し、モノづくり全体のプロセス改革に挑戦。	群馬製作所 本工場

IT 領域(工場 DX) コース 4	フィジカル AI 実装 / 工場 DX・自動化技術	9/7(月) ~9/11(金)	IsaacSim 開発、DX/AI 技術ツールを活用し、工場の DX・AX における基礎的な技術開発と現場実装のプロ セスを体験。	群馬製作所 本工場
-----------------------	------------------------------	--------------------	---	-----------