函館工業高等専門学校
２０２６オープンキャンパス 展示テーマ

生産システム工学科機械コース

NO.	テーマ名	実施会場	概要説明
SM-1	「ものづくり大国」の根幹を支える工作機械を見てみよう	実習工場（D102）	工作機械は航空・自動車・医療機器など全産業を支える基盤技術。函館高専の多様な工作機械を実際に紹介します。
SM-2	デジタルものづくり ～デザインと強度～	材料力学実験室（C102）	自動車・建築・医療機器設計で活躍するCADと3Dプリンタ。デジタル設計から強度評価まで一連の流れを体験できます。
SM-3	流体可視化実験　水の流れを観察しよう	流体実験室（C120）	船舶・航空機・自動車設計に欠かせない流体力学の可視化実験。水の流れとコンピュータシミュレーションを紹介します。
SM-4	ロボットと機械システムの構築 ～ロボットSIerを目指して ～	生産システム総合演習室（C101）	工場・物流倉庫で活躍するロボットシステム構築の世界へ。学生実験で組み上げた物体搬送ロボットシステムを見学できます。

生産システム工学科電気電子コース

NO.	テーマ名	実施会場	概要説明
SE-1	脳活動を計測しよう！	エネルギー実験室（C109）	医療・介護・ゲーム操作にも使われる脳波計測技術を体験。今日は皆さん自身の脳活動を観察してみませんか？
SE-2	風力発電と太陽光発電を知ろう！	エネルギー実験室（C109）	脱炭素・エネルギー政策の鍵を握る再生可能エネルギーを見学。函館高専の大型風力発電・屋上太陽光設備を体験できます。
SE-3	ぶんぶんごまで発電しよう！	エネルギー実験室（C109）	電気自動車や発電機にも使われる電磁誘導の原理を体験。磁石付きぶんぶんごまで電気が生まれる仕組みを観察しよう！
SE-4	簡単モーションキャプチャーを体験しよう！	エネルギー実験室（C109）	映画・ゲーム・医療リハビリで活躍するモーションキャプチャ技術。半導体カメラで動きを捉える仕組みを体験しよう！

生産システム工学科情報コース

NO.	テーマ名	実施会場	概要説明
SJ-1	サムズアップ・ダウンの画像認識AIを作成しよう	生産システム総合演習室（C101）Dゾーン	顔認証・自動運転など身近に使われる画像認識AI技術を体験。親指の上下を判定するAIを実際に作成してみましょう。
SJ-2	函館市のクールシェアスポットの案内システムの展示	生産システム総合演習室（C101）Dゾーン	熱中症対策や観光・都市計画に役立つ地域情報システムを展示。函館市のクールシェアスポット案内アプリを体験できます。
SJ-3	カードを用いた学習支援システムの展示	生産システム総合演習室（C101）Dゾーン	「問題の構造」の理解を支援するシステムを開発中。カードを用いて、問題を解く（作る）学習支援アプリの仕組みを展示します。
SJ-4	学生が作成したゲームを体験しよう	生産システム総合演習室（C101）Dゾーン	教育・エンタメ・医療にも広がるゲーム開発の可能性。授業中に学生が制作したオリジナルゲームを実際に体験しよう！

物質環境工学科

NO.	テーマ名	実施会場	概要説明
C-1	カラフルな炎？	E棟1階 基礎物質工学実験室（E108）	花火や分析化学に使われる炎色反応の化学を体験。炎には赤・黄だけでなく多彩な色があることを実験で確かめよう！
C-2	空気の力で火をつけよう！	E棟1階 基礎物質工学実験室（E108）	ディーゼルエンジンや消防にも関わる断熱圧縮の着火原理。空気を圧縮するだけで火がつく不思議な現象を体感しよう！
C-3	こっそりアメを食べたのは誰だ！？	E棟1階 基礎物質工学実験室（E108）	食品検査・環境分析・犯罪捜査など実社会で使われる化学分析。化学の力で証拠を調べ、アメを盗んだ犯人を見つけよう！
C-4	腸内環境を良くするヤクルト菌（乳酸菌）を観察してみよう（みんなの手の平にもたくさん菌がいることも紹介）	E棟1階 基礎物質工学実験室（E108）	食品・医薬品・腸活で注目の乳酸菌を顕微鏡でリアルに観察。身近なヤクルト菌と手の平の菌の驚きを体験しよう！
C-5	マイナス196°C（液体窒素）の力（バナナで釘を打てるだけではない化学の世界を体感）	E棟1階 基礎物質工学実験室（E108）	食品冷凍や医療・超電導など幅広い分野に使われる液体窒素。マイナス196°Cで物質が変わる驚きの実験を観察しよう！
C-6	光硬化型高分子と磁性粉末を利用した星座のチャームや星座ジェルネイルの作成（いわゆるジェルネイルも化学の力を利用している）	E棟1階 基礎物質工学実験室（E108）	ネイル・接着剤・歯科材料に使われる光硬化技術を実体験。化学反応と磁力でオリジナルチャームやネイルを見てみよう！

社会基盤工学科

NO.	テーマ名	実施会場	概要説明
Z-1	気候変動が及ぼす海岸における新たな被害をみてみよう	水工学実験室（C114）	気候変動が及ぼす沿岸地域における水害のしくみを学ぼう。海岸を再現した大型水路実験で温暖化による海面上昇が引き起こす新たな自然災害を理解しよう。
Z-2	トラス橋のメカニズム	コンクリート構造実験室（C113）	道路・鉄道・橋梁など社会インフラを支える構造の秘密に迫る。三角形の骨組みが荷重や地震に耐えるトラス橋の仕組みを学ぼう。
Z-3	3次元点群測量とは！？ ～デジタル空間を大冒険～	コンクリート構造実験室（C113）	建設・防災・都市計画で活用される3次元点群測量技術。最新技術で空間を立体計測し、デジタル空間を自由に移動しよう。
Z-4	地球を測る	コンクリート構造実験室（C113）	道路・宅地造成・インフラ整備を支える測量技術を体験。特殊な器械を使って実際に距離を測定する測量体験をしよう。
Z-5	なんでも相談室（スタンプラリー受付）	コンクリート構造実験室（C113）	社会基盤工学科のことならなんでも相談してください。Z-1～4のスタンプを全部集めて記念品と交換しましょう！