

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 (予定)

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)	すべての機械や部品は、工作機械 (マザーマシン) によって生み出されています。函館高専にある多種多様な工作機械をたくさん紹介します。
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)	CADによる設計から3Dプリンタによる造形、製作物の強度評価試験までデジタル技術に基づいたものづくりの様子をお見せします。
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)	物体まわりの流れを観察する可視化実験を紹介します。コンピュータを使用したシミュレーションも紹介します。
SM-4	ロボットと機械システムの構築～ロボットSlerを目指して～	生産システム総合演習室 (C101)	実際に学生実験で行っているロボットと他のシステムを組み合わせる行う物体搬送システムや卒業研究で使用するロボットをお見せします。

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)	生体信号は様々なことに応用されています。今日は皆さんの脳活動を見てみませんか?
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)	北海道は風力発電、太陽光発電に向いていると言われています。函館高専が持っている大型風力発電実験装置、屋上太陽光発電を見てください。
SE-3	ぶんぶんごまで発電しよう!	エネルギー実験室 (C109)	磁石付きぶんぶんごまの回転で電気が生まれる様子を観察し、その仕組み (電磁誘導) を学ぼう!
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)	半導体カメラを使ったモーションキャプチャーを、実演します。人の動きとカメラの計算の様子を観察し、その仕組み (半導体) を学ぼう!

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	サムズアップ・ダウン (親指の上下) の画像認識をしてみましょう。
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	学生が開発中のクールシェアスポットの案内システムを展示します。
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	学生が開発しているカードを用いた学習支援システムを展示します。
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	授業時間や演習時間中に学生が作成したゲームの一部を展示します。

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)	皆さんが思い浮かべる炎の色は何色ですか？赤・黄・青を思い浮かべた方が多いと思いますが、実は他の色の炎もあるんです！
C-2	空気ので火をつけよう！	E棟1階 基礎物質工学実験室 (E108)	普段はマッチや電気火花で火をつけますが、実は空気をぎゅっと圧縮するだけでも火が付きます！ちょっと不思議な着火の世界をみてみましょう！
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)	アメが何者かに盗み食いされてしまいました！容疑者が残した物的証拠と化学の知識を駆使して犯人を見つけだし、この事件を解決しましょう！
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)	目に見えない主役が大活躍！ヤクルト菌を顕微鏡で観察。さらに、手の平の菌も大公開！見えない世界の驚きを体験しよう。
C-5	マイナス196℃（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)	マイナス196℃の世界を体感！液体窒素の力で物質はどう変わる？バナナだけじゃない、驚きの低温実験を観察しよう。
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)	化学反応の力で固まる高分子と磁力の力で模様をつくる。オリジナル星座チャームや星座ネイルなどを作成（美しさの裏にある化学を見学！）

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)	地球温暖化や気候変動で大きく変わる海での自然災害。その1つの被災事例を再現した海岸の模型実験をみることで自然災害への理解を深めてみよう。
Z-2	トラス橋のメカニズム	コンクリート構造実験室 (C113)	「トラス橋」は三角形の骨組から成り立ち、自動車荷重や地震力に耐える強さを備えています。このトラス橋のメカニズムを理解しよう。
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)	最新の測量技術を駆使して実験室内部の空間を3次元（立体的）に測量し、パソコン内で空間を移動しながら室内に隠されたフィギュアを探索してみよう。
Z-4	地球を測る	コンクリート構造実験室 (C113)	道路で黄色い望遠鏡を見ている人は、何をしている？定規や巻尺では無く、特殊な器械を使って測量体験をして距離測定をしてみましょう。
Z-5	なんでも相談室(スタンプリナー受付)	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！