函館工業高等専門学校
２０２６年１２月開催オープンキャンパス展示テーマ

生産システム工学科

NO.	テーマ名	実施会場	概要説明
S-1	授業で製作するロボットを見てみよう	生産システム総合演習室（C101）Dゾーン	生産システム工学科の学生が授業中に製作したロボットを展示します。

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	あらゆる機械のおかあさん「工作機械」を見てみよう	実習工場（D棟）	鉄もアルミも、削れば”モノ”になる。高専生が毎日向き合う「プロの機械」を見に来ませんか？
SM-2	機械コースの「ロボット」を見て触ってみよう	電気実験室（C121）	実際に学生実験や卒業研究で使用しているロボットやドローンなどの展示と簡単な体験ができます。
SM-3	AIで人の動きを測ってみよう	生産システム総合演習室（C101）前階段入口	研究で使われているAIを用いて人の動きを測るマーカレスモーションキャプチャの体験ができます。
SM-4	いろいろな形の風車で実験しよう	流体実験室（C120）	いろいろな種類の風車を紹介し、風洞実験を体験します。

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	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！
SE-2	LEDで好きな色の光を作ろう！	エネルギー実験室（C109）	赤、緑、青のLEDの光の量を変えて混ぜるといろんな色ができます。どんな色ができるか体験してみよう。
SE-3	音を目で見て、耳で聞こえる限界を調べよう！	エネルギー実験室（C109）	音を波の形で見られる機械「オシロスコープ」を使って、音の高さと波の形の関係を観察しよう。どのくらい高い音まで聞こえるか、自分の耳で確かめてみよう！
SE-4	雷・放電をみてみよう！	高電圧インパルス実験室(C119)	雷の迫力を体験しよう。

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	Jetson Nanoと勝負！AIじゃんけんバトル	生産システム総合演習室（C101）Eゾーン	NVIDIA Jetson Nanoを使ったAIじゃんけんシステムと勝負をしてみましょう。
SJ-2	micro:bitでセンサープログラミング体験	生産システム総合演習室（C101）Eゾーン	micro:bitを使ったセンサープログラミングを体験してみましょう。
SJ-3	学生が作成したゲームの展示	生産システム総合演習室（C101）Eゾーン	授業や実験で情報コースの学生達が作成したオリジナルゲームを展示します。
SJ-4	混雑する学生食堂の利用改善を目的としたシステム「HAKO-CONNECT」の展示	生産システム総合演習室（C101）Eゾーン	今年10月に高松で行われた全国高専プログラミングコンテストで学生が発表した「HAKO-CONNECT」の展示をします。

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）	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にも応用されている断熱圧縮着火を体験。空気だけで綿に火がつく不思議な現象を体感しよう！
C-3	ブラックライトで光るものを探してみよう！	E棟1階 基礎物質工学実験室（E108）	照明や成分分析に使われる蛍光を観察。身の回りにあるものを光らせてみよう！
C-4	みんなの手にもいる皮膚常在菌や腸内環境を良くするヤクルト菌（乳酸菌）を顕微鏡で観察してみよう	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	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	光硬化型高分子を利用したイミテーション宝石や星座のチャーム、ジェルネイルの作成	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利用して作成した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	橋のわずかな変化をとらえる	コンクリート構造実験室（C113）	橋に力を加えると変形しますが、ほんのわずかなため、目で見て判別することができません。それを精密なセンサーで測ってみます。
Z-2	函館港防波堤の歴史と役割	水工学実験室（C114）	防波堤は波を打ち消す効果があります。函館港にある3つの防波堤がそれぞれどのような役割があるのか模型を使って理解してみよう。
Z-3	様々な地盤災害	地盤工学実験室A（C118）	私たちの生活を支える地盤の状態は、地震や大雨によって大きく変わります。ここでは液状化現象をはじめ、いくつかの地盤災害の仕組みを解説します。
Z-4	なんでも相談室 (スタンプ景品交換所)	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聞いてください！ Z-1～3のスタンプを全部集めると記念品と交換できます！