

令和7年度 鳥羽商船高等専門学校 KOSEN Global Camp

「ネイチャーポジティブな未来を創る PBL ワークショップ『資源アップサイクルによるカーボンニュートラルアクション』」実施スケジュール

1. オンライン交流プログラム

オンラインにより参加者全員が、講義を聴講し、人・社会・自然に配慮したものづくりについての共通理解を得る。その後、海外招へい学生8名、高専生22名（高専所属留学生含む）の計30名を、5名チームの6グループに分けオンライン交流を実施する。各学生が、各国のカーボンニュートラル政策に関する取組をグループメンバーに紹介し、事前共有する。

	プログラム
8月下旬～	PM プログラム概要説明、渡航に関する諸注意
	PM フィールドワークの事前課題
9月上旬 (4回)	PM 課題共有グループワーク（情報共有） (班の分割5名/班×6)
	PM 課題共有発表（質疑応答）、渡航および入寮に関する諸注意

2. 対面交流プログラム

多国籍グループからなる課題解決型学習「グローバル PBL」を実施する。具体的にはラボワーク、レクチャー、実験レポートの作成およびグローバル企業研修を通じて実施する。ラボワークは6グループが「廃プラスチックから3Dプリンタ用フィラメントの生成」「小型風力発電機の試作」をメインテーマとする。

	プログラム	実施場所	宿泊先
9/20	AM 海外招へい学生、参加高専生移動 PM 参加者合流、開会式（閑空）、万博会場周辺ホテルにバスで移動。ホテル到着後、大阪市内でフィールドワーク。	関西国際空港	ホテル
9/21	AM/PM【グローバル活動研修】班ごとに各国のパビリオンを見学し、自国について説明しあう。また、国際連合関連のパビリオンやASEANのパビリオンを見学し、アジア・太平洋地域の連帯を学ぶ。SDGsを標榜する万博見学を通じ本campの目的を正しく理解する。(万博シャトルバスにて往復)	夢洲 (大阪・関西万博会場)	ホテル
9/22	AM【グローバル企業研修】国際的に高い評価を得ている工作機械メーカーDMG森精機の企業訪問を行う。 PM 鳥羽商船高専にバス移動、入寮式	DMG森精機伊賀工場 鳥羽商船高専	学寮
9/23	AM【ラボワーク】廃棄ペットボトルの選別・風車の設計 【レクチャー】「地域資源アップサイクル」講師：鳥羽商船教員 PM【ラボワーク】再生フィラメントの製作・風車の3Dプリントおよび評価試験準備	鳥羽商船高専	学寮
9/24	AM【ラボワーク】材料評価法 or 実験の実施、発電量測定 【レクチャー】カーボンニュートラルを目指した発電方法 PM【ラボワーク】実験結果のまとめ方	鳥羽商船高専	学寮
9/25	AM：練習船鳥羽丸見学 【レクチャー】鳥羽丸にできること、海運の環境対策（商船学科教員） PM【ラボワーク】実験の続きと実験結果のまとめ、結果報告資料作成	鳥羽商船高専	学寮
9/26	AM 実験レポート提出、結果報告会 PM 閉会式（表彰、修了証書授与）、意見交換会、国内高専より参加した学生はここで現地解散、閑空にバス移動（海外招へい者・招へい学生のみ）	鳥羽商船高専	ホテル (海外招へい者のみ)
9/27	AM 解散、招へい学生の引率（閑空）	鳥羽商船高専	