

機械エネルギー蓄積型一人乗り車両製作グローバルPBL

実施期間	実施国	共同実施機関	対象	参加者	本学担当教員
2023年02月10日 ～2023年02月18日	ベトナム	ハノイ理科大学	・機械制御システム学科 ・学部3年生	(芝浦工業大学) 学生22名、学生バイト3名、 教員3名 (ハノイ理科大学) 学生23名、学生バイト3名、 教員3名	伊東 敏夫(機械制御システム 学科)、長谷川 浩志(機械制 御システム学科)、BUI NGO C TAM(機械制御システム学 科)



図1 集合写真

ベトナム・ハノイ理科大学にて、機械エネルギー蓄積型一人乗り車両製作をテーマとしたグローバルPBLを実施した。このgPBLは、本学、機械制御システム学科の授業「創生設計演習」の科目として、同学科の学生が参加した。ハノイ理科大学の学生と協力し、0からデザインや機構・構造を検討し、CADで設計して実現化に取り組んだ。本学とハノイ理科大学の混合チームを10チーム作り、それぞれのチームでアイデア出し・設計に加え、必要資材・パーツの調達も現地にて行い、製作した一人乗り車両を稼働させグループごとに性能を競い合った。工場見学・フィールドトリップも行い、参加学生はグローバルエンジニアとしての素養を高めることができた。



図2 製作中その1



図3 製作中その2



図4 工場見学



図5 競技



図6 デザインレビュー