

< 苫小牧工業高等専門学校 > × < 株式会社うちゅう >

ウォーターロケットのシミュレーションソフト開発 及び、上記を用いた研究者育成教育の実施事業

プロジェクト概要

背景/課題

- ・ 苫小牧高専において、JST プログラムの先駆けとして、市内における小・中学生を対象に、研究者思考マインドを育成する最先端教育の開発及び実行が求められている。

- ・ 現在、理科離れをしている若者が増えてきており、研究者がある物事に関して、仮説を立て、検証をする思考サイクルを日常で行える人が減少している傾向にある。

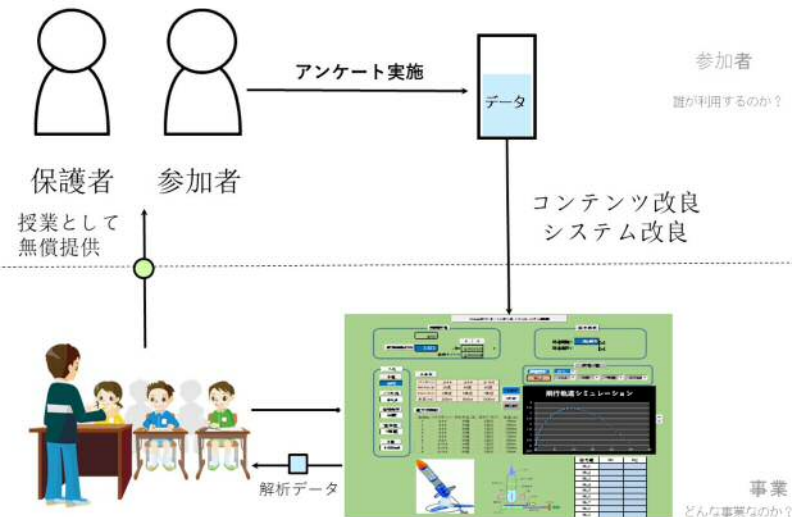
事業内容/期待効果

- ・ 苫小牧高専と株式会社うちゅうがタッグを組み、ウォーターロケットを題材に、研究者サイクルを育成するプログラムを共同開発する。

- ・ 上記のプログラムに用いる、ウォーターロケットのシミュレーションソフトの開発及び、シミュレーションソフトを通じた教育プログラムの開発・実行を行う。

- ・ 上記のプログラムを通じて、苫小牧市内の小中学生の理科離れをなくし、物事に疑問を持ち、それを解決する研究者マインドを育成する。

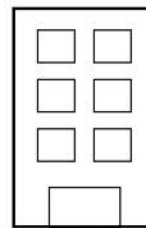
事業イメージ(全体像)



研究者思考育成
教育コンテンツ開発

ウォーターロケット
シミュレーションソフト開発

株式会社うちゅう

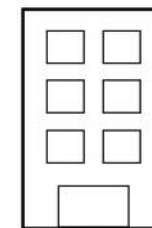


【共同者1】

株式会社うちゅう

(役割)
・シミュレーションソフトの開発
・プログラム教材の企画・開発及び検証

苫小牧工業高等専門学校



【申請者】

苫小牧工業高等専門学校

創造工学科機械系、地域共同研究センター
(役割)
・シミュレーションソフトの開発に関わる技術的提案
・水ロケット教室の開催実施、集客・管理(2回)

事業者
誰が事業を行うのか?