

テーマ36 プログラミング講座 ～エネルギー効率編～

対象者 関連教科・単元

小6理 8 人とかんきょう、総合の時間
中3理 4情報に関する技術ー3プログラムによる計測・制御ー3制御プログラムを作ろう・
4計測・制御プログラムを作ろう
※「39プログラミング講座～課題解決編～」を受講済みのみ対象)

SDGs



エネルギーをみんなに そしてクリーンに
産業と技術革新の基盤をつくろう

学習のねらい

持続可能な社会を実現するための工夫をプログラミングで実践する

学習概要

- 導入(10分) 【ものづくり・課題解決能力】について理解する。
- 展開(10分) エネルギーについて理解する
「自分でできるエネルギーの節約の方法」など課題解決アイデア列挙
- (20分) 列挙したアイデアについてカードを利用して、課題解決案を論理的に行う。
MESHを用いて解決案のプログラミングを作成する。
- まとめ(5分) 感想アンケート



講座時間

45分(相談に応じて調整できます)

準備物及び経費

プロジェクター使用(タブレット・MESH不要)／無料

担当者

吉川貴士(機械工学科)