

LEGOコース

概要

プログラミングだけでなく、ロボットの組み立てもおこなうので、メカニズムも含めて直感的に学んでいただけるコースです。また、さまざまな形のロボットを組み立てることで、発想力と手指の器用さを育みます。



こんな方におすすめ！

- ・ ロボットの組立や工作が好き
- ・ メカや機構を学びたい
- ・ プログラミングと算数の基礎を学びたい

Point①

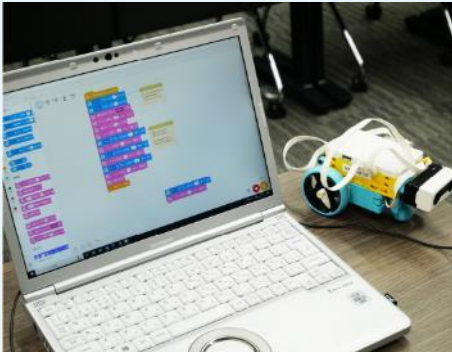
各回でテーマに沿ったさまざまな形のロボットを組み立てて、プログラミングして動かします。

Point②

ロボットに搭載されている距離、色識別、回転角度などのセンサの使い方を学びます。

Point③

SDGsをテーマにしたカリキュラムで、ロボットとプログラミングでSDGsの問題解決にも挑戦します。



使用教材

レゴ®エデュケーションSPIKE™プライム
プログラミング言語の学習やAI、機械学習の入門として、幅広く活用される世界基準のロボットキットです。



カリキュラム

	テーマ	学習内容
4月 5月 6月 7月	クローバーシティのおでかけ大作戦① わくわく！まちにバスがやってきた！	スマートシティやクリーンエネルギーを テーマにしています。 バスの自動運転や安全な遊園地を SPIKEプライムとプログラミングで作ります。 速さと距離の計算や、円や角度の計算、 倍率、場合の数、ギヤの役わり、変数と いった学習要素も含まれています。
	クローバーシティのおでかけ大作戦② うそでしょ！？勝手に動く幽霊バス！？	
	クローバーシティのおでかけ大作戦③ たすけて！！遊園地が大ピンチ！	
8月 9月 10月 11月	人魚伝説！きらきらビーチ大作戦！① どうして？きえたにんぎょの なぞ	海洋汚染をテーマにしています。 ゴミを自動で回収したり分別したりする 船や建物を、SPIKEプライムとプログラ ミングで作ります。 角度・磁石・方角といった学習要素も含ま れています。
	人魚伝説！きらきらビーチ大作戦！② おかえり！うみに かえってきたのは…！？	
	人魚伝説！きらきらビーチ大作戦！③ きらきらを守る人魚の島！？	
12月 1月 2月 3月	SOS！もりもりフォレスト大作戦！① おながい！森のくらしを守って！	山火事や自然災害の対策、過疎化問題を テーマにしています。 山間部を走る自動運転バスや、災害救助、 災害対策などを、SPIKEプライムとプロ grammingで実現します。 ライトレースや音楽といった学習要素も 含まれています。
	SOS！もりもりフォレスト大作戦！② ステキ！森はみんなのテーマパーク♪	

コース詳細

対象学年	小3～小6
受講回数	月2回
受講時間	90分
定員	5名
入会金	10,000円(税込み)
月謝	13,200円(税込み)
その他費用	LEGOレンタル料は月謝に含まれます
開講日時	日 10:30～12:00