

# レゴ エデュケーションのプログラミング教材比較表

レゴ エデュケーションは、幼稚園・保育園から高等教育まで、就学段階に応じたプログラミング教材を提供しています。レゴ エデュケーションの教材を使えば、継続的な学びを通して、科学技術や社会とのかかわりに興味関心を持つ心を育み、将来、実生活で役立つスキルと自信を楽しみながら身につけることができます。

各教材は、直感的かつ多機能で、コーディングの知識が不要な授業から、コーディングを駆使した高度なプログラミングの授業まで教育目的に応じて幅広く対応するとともに、日本の学習指導要領に沿った授業を実施することが可能です。先生向けのサポートも充実していますので、安心して導入していただくことができます。

製品名	デュプロ® プログラミングトレイン	レゴ® WeDo2.0	レゴ® エデュケーション SPIKE™プライム	教育版レゴ® マインドストーム® EV3
モデルイメージ一例				
対象	幼稚園・保育園	小学校	小学校高学年～中学校・高校	中学校・高校・大学・研究機関
基本セットパーツ数	234	280	533	541
ハブ内蔵機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bluetooth対応</li> <li>LEDライト(1色)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2個の入出力ポート</li> <li>Bluetooth対応</li> <li>LEDライト(8色)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6個の入出力ポート</li> <li>6軸ジャイロセンサー</li> <li>スピーカー</li> <li>Bluetooth対応</li> <li>USBポート</li> <li>5x5マスのLEDライト</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高解像度のディスプレイ</li> <li>4x入力/4x出力ポート</li> <li>スピーカー</li> <li>Bluetooth対応</li> <li>USBポート</li> <li>マイクロSDカードリーダー</li> <li>LEDライト(3色)</li> </ul>
通信方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bluetooth4.0(Low Energy)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bluetooth4.0(Low Energy)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bluetooth</li> <li>USB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bluetooth</li> <li>USB</li> <li>Wifi</li> </ul>
ハブ同士の通信	—	—	発売後以降に対応予定	可
モーター	<ul style="list-style-type: none"> <li>モーターはハブに内蔵</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>モーターx1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>アンギュラーモーターMx2</li> <li>アンギュラーモーターLx1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>サーボモーターMx1</li> <li>サーボモーターLx2</li> </ul>
センサー	<ul style="list-style-type: none"> <li>カラーセンサー(電車の底部に内蔵)x1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>モーションセンサーx1</li> <li>チルトセンサーx1</li> <li>音センサー(デバイス依存)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>距離センサーx1</li> <li>カラーセンサーx1</li> <li>フォースセンサーx1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>超音波センサーx1</li> <li>ジャイロセンサーx1</li> <li>カラーセンサーx1</li> <li>タッチセンサーx2</li> </ul>
駆動電源	<ul style="list-style-type: none"> <li>単4電池4本(別売)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>専用充電式バッテリー(別売)</li> <li>単3電池2本(別売)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>専用充電式バッテリー</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>専用充電式バッテリー</li> <li>単3電池6本(別売)</li> </ul>
補充パーツセット*	—	有り(有償)	有り(有償)	有り(有償)
拡張セット**	—	—	有り(有償)	有り(有償)
プログラミング方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>アプリと連動したアクションブロック</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ビジュアル型プログラミング</li> <li>Scratchに対応</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ビジュアル型プログラミング</li> <li>発売後以降にScratch, Pythonに対応予定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ビジュアル型プログラミング</li> <li>Scratch, Python, JavaScript(MakeCode)オープンソースでC言語, Javaなどでも開発可能</li> </ul>
動作環境(OS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>iPad</li> <li>Android(タブレットのみ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10</li> <li>Mac</li> <li>Chrome Book</li> <li>iPad</li> <li>Android(タブレットのみ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10</li> <li>発売後以降に以下対応予定</li> <li>Chrome Book</li> <li>iPad</li> <li>Android(タブレットのみ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 7, 8.1, 10</li> <li>Mac</li> <li>Chrome Book</li> <li>iPad</li> <li>Android(タブレットのみ)</li> </ul>
ソフトウェア(無料)収録コンテンツ例	以下をテーマにしたストーリー(アクションブロックと連動) <ul style="list-style-type: none"> <li>旅</li> <li>キャラクター</li> <li>音楽</li> <li>算数</li> </ul>	40種類以上の組み立てモデル <ul style="list-style-type: none"> <li>基礎～発展まで、授業で使える多彩なテーマ別の課題解決型プロジェクト(40時間以上相当)</li> </ul>	33種類の組み立てモデル <ul style="list-style-type: none"> <li>設計と開発、社会とロボット、生活の中の技術など、実社会につながる4つのテーマをカバーする30以上のレッスンプラン</li> </ul>	11種類の組み立てモデル <ul style="list-style-type: none"> <li>48のチュートリアル</li> <li>エンジニアリング、サイエンス、宇宙をテーマにした課題とモデルをアドオンソフトウェア(英語版PC用)に収録</li> <li>データロギング機能</li> </ul>
主に使用されている教科	お話づくりを楽しみながらはじめてのプログラミング体験	理科/算数/社会科/生活科/総合	技術家庭科/理科/算数・数学/工学/社会科/音楽/総合	技術/理数/物理/工学/情報/総合
ここがおすすめ	手で電車本体を軽く押し出すだけで動き出す仕組みで簡単に操作が可能です。ブロックを使って手を動かしながらアンブラグドの学習を体験できます。	プログラミング画面は「文字」が無く、言語環境に左右されずプログラミング体験が可能です。初めての方でも「カンタン・すぐ」に授業を始めることができます。	レッスンプランは様々な授業のニーズに対応可能です。さらに同梱されている多彩なブロックや歯車は、生徒たちの自由なアイデアを基にした設計と開発を促します。中学技術科の新学習指導要領に最適な教材です。	詳細なプログラムやメカニズムを組み立てることができる実践的ロボティクス教材です。テキスト言語対応で活用の幅が広がり、より本格的なプログラミングの実習が可能となりました。

\*補充パーツがあれば、紛失してしまったブロックなどの補充がすぐにでき、遅延なく授業を進めることができます。

\*\* 拡張セットは、より複雑なモデルを制作可能で、世界の主要なロボット競技会などにも対応が可能となります。

上記内容は、2019年8月時点の情報です。製品の仕様等は、予告なく変更されることがあります。最新の情報は、弊社の正規販売代理店までお問い合わせください。

※製品に関するお問い合わせは、弊社の正規販売代理店まで ▶ <https://education.lego.com/ja-jp/support/find-distributor>