

プログラミング

POINT

体験的に学ぶ
プログラミング教材

うちダのプログラミング教材

様々な教科に対応できる豊富な教育用プログラミング教材ラインアップ。

総合



アンプラグド
(PCを使用しない教材)

音楽

ボーカロイド教育版

VOCALOID™ for Education



総合

フォニクス!
はじめてのプログラミング

スクールライセンス



ソフトウェア

総合

理科

算数

Scratch
+
プログラミングスイッチ

総合

理科

MESH™
Make, Experience, SHare
+
プログラミングスイッチ

総合

理科

LEGO WeDo 2.0
+
プログラミングスイッチ

総合

LEGO MINDSTORMS
education EV3

ロボット / センサー

うちダの「プログラミングスイッチ」

「LEGO」「MESH」「Scratch」に「プログラミングスイッチ」を追加するだけで、「総合的な学習の時間」「理科」両方の授業でそのまま使用できます。

「スイッチを変えるだけ！」



今まで学習した回路はそのまま、簡単にセンサーを使いモーターの動きやLEDの点灯などをプログラムで制御できます。

Point



指導しやすい!

プログラムで制御できるスイッチを追加するだけなので、「電気の利用」で展開できます。



簡単!

操作が簡単なプログラミングアプリにより児童も無理なく学習することができます。



低コスト!

学校でお持ちの実験器をそのまま使用できます。

「新学習指導要領解説」にプログラミングが明示。

総合

自分たちの暮らしとプログラミングとの関係を考え、プログラミングを体験しながらそのよさや課題に気づき、現在や将来の自分の生活や生き方と繋げて考えることが必要である。

理科

実際に目的に合わせてセンサーを使いモーターの動きや発光ダイオードの点灯を制御するなどといったプログラミングを体験することを通して、その仕組みを体験的に学習するといったことが考えられる。

算数

正多角形の学習に関連して、児童の負担に配慮し、コンピュータを活用して正多角形の作図をするプログラミングを体験することができることを示している。

WeDo2.0を使用した理科向けセット。

New

パネスイッチ
モーターのアームを回し、
スイッチをONにします。

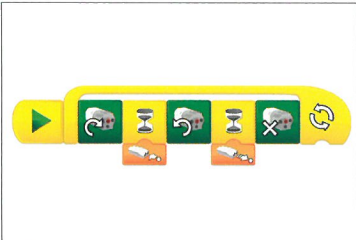


WeDo2.0を組み立てたモデルに
プログラミングスイッチを
装着して使用します。

レゴ® WeDo2.0用
プログラミングスイッチ



プログラム例



人が近づいたら照明がONになる。

[ウチダ] プログラミングスイッチWeDo2.0用 DP-L

型番	仕様	本体価格	税込価格
8-117-3162	基本セット	¥26,300	¥28,404
8-117-3163	電気の利用セット	¥35,800	¥38,664

●対応OS/Windows 7 with ServicePack1(32/64bit)^{※1}/8.1^{※1}/10(version10v 1511またはそれ以降)^{※1}、Mac OS X 10.10以降^{※1}、iOS 8.1以降^{※1}、Android 4.2.2以降^{※1}(セット内容) ●基本セット/プログラミングスイッチ本体、WeDo2.0基本セット ●電気の利用セット/プログラミングスイッチ本体、WeDo2.0基本セット、蓄電実験器 DC-A3(コンデンサー・豆電球・LED・電子メロディー・風車モーター×各1個)

※1 Bluetooth4.0(Bluetooth low energy)が必要です。
※2 BLEDD112 Bluetooth low powerドングルが必要になります。

レゴ® WeDo2.0 基本セット

レゴ® ブロックとICTを活用するプログラミングの入門に最適な教材です。

¥24,000
(税込 ¥25,920)

レゴ® WeDo2.0 基本セット
8-293-3521

●レゴ® ブロックとセンサー、モーターなどをセットにした組み立てセットと、授業素材を収録した基本ソフトウェアで構成されています。
●組み立てセット/レゴ® ブロック:合計280ピース、スマートハブ、モーター、モーションセンサー、チルトセンサー:各1個、トレー付収納ケース
●プロジェクトライブラリ/40時間以上の授業で使用できる多彩なプロジェクト(授業素材)を収録 ●デザインライブラリ/ひらめきを与える30のモデルの写真、組立ガイドやサンプルプログラムが満載 ●教師用ガイド/学習指導要領との関連性や授業の進め方を示したガイド ●ソフトウェア/ノートツール、キャプチャツール、ヘルプパネル ●対応OS/Windows 7 with ServicePack1(32/64bit)^{※1}/8.1^{※1}/10(version10 v1511またはそれ以降)^{※1}、Mac OS X 10.10以降^{※1}、iOS 8.1以降^{※1}、Android 4.2.2以降^{※1}
※1 Bluetooth4.0(Bluetooth low energy)が必要です。
※2 BLEDD112 Bluetooth low powerドングルが必要になります。

ルビィのぼうけん

PCを使用しないアンプラグドの教材です。

- 低学年でも楽しめる「ルビィのぼうけん」
- コンピューターを使わない「アンプラグド」
- 学級活動や総合的な学習に最適な「ワークショップ」
- 様々な学年や教科に応用できる「授業事例」
- 見ながら準備できる「スタートガイド動画」
- 何度でも自由に使える「教材データ」

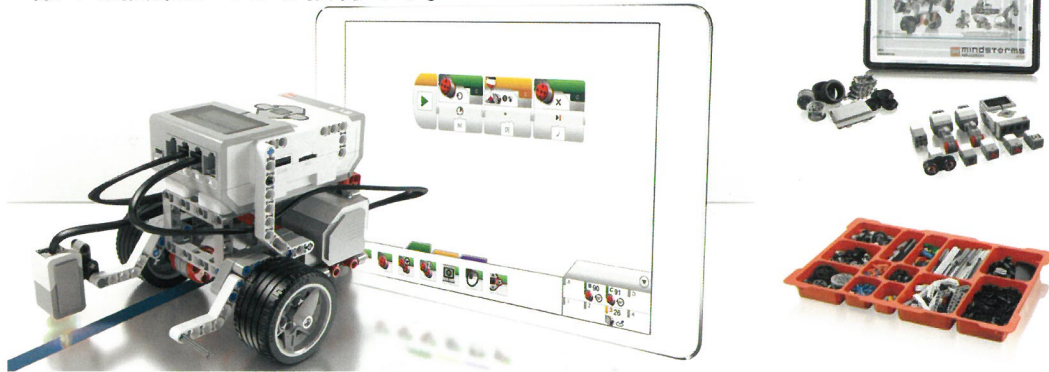


「ルビィのぼうけん」ワークショップ・スターターキット
8-293-3551 ¥30,000(税込 ¥32,400)

著/リンダ・リウカス 訳/鳥井雪 編著/SE編集部
●A4判入り ●寸法/217(幅)×60(奥行)×305(高さ)mm
●セット内容/「ルビィのぼうけん」コンには! プログラミング1冊、「コンピューターを使わない小学校プログラミング教育「ルビィのぼうけん」で育む論理的思考」1冊、DVD-ROM(Win&Mac対応)1枚、「ダンス、ダンス、ダンス」マグネットシート1セット、「おしゃれのルール」台紙&服カード10セット、「こまごまこと」ワークシート40枚、「ルビィのぼうけん」ふりかえりシート40枚

レゴ® マインドストーム® EV3

ライトレースや迷路の脱出など
様々な授業ができる教材です。



教育版レゴ® マインドストーム® EV3 基本セット
8-293-3501 ¥53,040(税込 ¥57,283)

●プログラミング授業に関する先生の悩みを一気に解決! マインドストーム® EV3。
●レゴ® マインドストーム® EV3なら、児童・生徒が自ら考え、進んで参加する授業を簡単に実現できます。
●プログラミングアプリ付属
●ソフトウェア動作環境/Windows Vista/7/8.1(RT除く)/10、Mac OS X 10.6またはそれ以降、iOS 8.0以降、Android 4.2以降

ソフトウェア

タブレットでプログラミング! 「歌づくり」学習。

New

はじめてのプログラミングを楽しく学べるソフトウェア。

New

授業で使用できるDVD教材です。

New



¥20,000
(税込 ¥21,600)

ヤマハ 音楽・歌づくりソフト「ボカロイド教育版」
4-813-7613 シングルライセンス

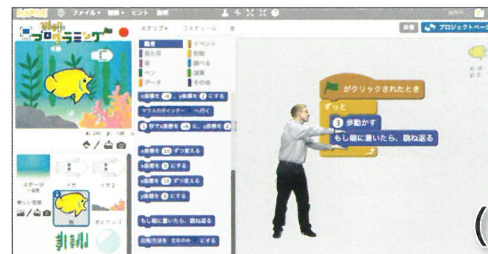
[動作環境] ●OS/Windows 7(Service Pack 1 以降)/8.1/10/各日本語OSの64bit版(x64)、32bit版(x86)に対応 ●CPU/Intel Atom Z3735、1.33GHz以上または同等の互換プロセッサ ●RAM/2GB以上 ●その他/DVD-ROMドライブ(インストール時のみ)、オーディオデバイス
※上記の動作条件を満たしている場合でも、全てのコンピュータにおける動作を保証するものではありません。



¥27,500
(税込 ¥29,700)

ワオっち! はじめてのプログラミング
4-813-7810 校内フリーライセンス

[動作環境] ●OS/Windows 10 Home/Pro(Creators Update 以降) ●CPU/Intel Atom Z3735F同等もしくはそれ以上の互換性 ●容量/メモリ:2GB以上、ストレージの空き:2GB以上 ●ディスプレイ/1024(横)×768(縦)px以上(※上記に満たない画面では、表示が崩れる場合があります。) ●インストールには管理者権限が必要です。 ●タッチパネル入力可能な機器を推奨(マウスでも代用は可能)



¥27,000
(税込 ¥29,160)

Why!? プログラミング

8-295-3063 DVD-BOX(全3巻)

●スクラッチの操作を学びながらプログラミングの思考力を身につける、NHKの学校放送で話題となったプログラミング学習番組。特典映像として授業での活用例を紹介した教員研修会の模様を収録。
●2018年
●時間/150分+75分
※本製品は、学校教育法に指定された施設および専門学校・保育園での購入に對してのみの販売となります。

補助教材



¥23,000(税込 ¥24,840)

[ウチダ] Scratch用 マグネットシート
8-117-3158

●材質/PET樹脂フィルム、樹脂磁石
●内容/23枚(スタート2種×各1枚、実行×3枚、条件×3枚、パラメータ×3枚、制御4種×各1組)



¥23,000(税込 ¥24,840)

[ウチダ] WeDo2.0用 マグネットシート
8-117-3156

●材質/PET樹脂フィルム、樹脂磁石
●内容/50枚(内容1枚、モーター制御×各2枚)



¥23,000(税込 ¥24,840)

[ウチダ] MESH™用 マグネットシート
8-117-3157

●寸法/400(幅)×100(高さ)mm
●材質/PET樹脂フィルム、樹脂磁石
●内容/MESHタグ8種×2枚、オス・メ端子×2枚



¥2,000(税込 ¥2,160)

[ウチダ] MESH™用 学習付箋 8種組
8-117-3110

●寸法/75(横)×20(縦)mm ●枚数/8種 各20枚
●材質/紙



¥3,800(税込 ¥4,104)

[ウチダ] プログラミング用ステッカー
8-117-3155 SS-P

●材質/塩ビシート、ラミネート(PET)加工、再剥離 ●内容/36種合計144枚、1~12班分、大シール(タブレットなど)30×30mm各1枚、中シール(MESHのタグなど)20×20mm各8枚、小シール(LEGOなど)10×10mm各3枚



「いい学校・いい教育・いい授業づくり」を支援します。
<http://school.uchida.co.jp/>

内田洋行

東京 〒135-0016 東京都江東区東陽2-3-25 ☎ 03(5634)6280
大阪 〒540-8520 大阪市中央区和泉町2-2-2 ☎ 06(6920)2480
札幌 〒060-0031 札幌市中央区北1条東4丁目1-1 ☎ 011(214)8630
福岡 〒810-0041 福岡市中央区大名2-9-27 ☎ 092(735)6240

*当カタログ掲載内容(仕様、価格等)は諸般の事情により予告なく変更される場合があります。予めご了承ください。
DS・4047-1・1802Ns600TK

ご用命は信頼ある……

お問合せ、御注文は
長成商事株式会社まで
TEL03-3256-5501 FAX03-3256-3790
URL: <http://www.chiyousei.co.jp>
mail: info@chiyousei.co.jp