

プログラミングロボット Codey Rocky

＜コーディーロッキー＞

取扱説明書



この度は**ケニス プログラミングロボット**をお買上げ頂き有難うございます。
実験前にはこの説明書を必ず読んで注意事項を守って頂きますようお願い致します。
お読みになった後もいつもお手元においてご使用ください。



ケニス株式会社

■ 目次

注意事項	1
商品概要	2
仕様	2
充電方法	3
使用準備（アプリ・ソフトウェアのインストール）	3
使用方法（Windows / MacOS）	4
使用方法（iOS/Android）	7

最新の取扱説明書データ、授業等に役立つワークブックはこちらから！

購入者専用 Codey Rockyデータダウンロードページ

※ワード検索からはアクセスできません。URL入力またはQRコードからアクセスしてください。

⇒<https://www.kenis.co.jp/dlservice-cr/>

パスワード：**keniscr**



**注意**

この指示に従わず誤った取扱いをすると、
人的傷害や物的損害が発生する可能性があります。大変危険です。

- 落下させるなどの強い衝撃を与えないでください。故障や事故の原因となります。
- 本器は防水仕様ではありませんので、濡れた手で操作したり、本体に水をかけたりしないでください。故障や感電の原因となります。
- 本器は屋外では使用しないでください。故障の原因となります。
- 本器を改造しないでください。改造による故障や事故については一切の責任を負いかねます。
- 本器を使用したことによって生じた PC またはタブレット・スマートフォンの動作障害やデータ損失などの損害について弊社は一切の責任を負いかねます。
- 異音、煙、異臭や発熱、損傷などが発生しましたら、使用をやめ買い上げの販売代理店までご相談ください。

＜ Bluetooth® 通信を行う上での注意 ＞

本器は電波法に基づく小電力データ通信システム無線局設備として技術基準適合証明を受けております。そのため無線局の免許は必要ありません。ただし、以下の事項を行うと法律により罰せられることがあります。

■本器を分解 / 改造すること

■本器に貼っている証明番号を記載した印刷内容を消すこと

(Bluetooth モジュールに記載)



技適マーク

- ・本器は Bluetooth® 対応のすべての機器との接続動作を保証したものではありません。
- ・IEEE802.11g/b の無線 LAN 機器と本器は同一周波数帯 (2.4GHz) を使用するため、近くで使用すると互いに電波障害が発生し、通信速度が低下したり接続不能になったりする場合があります。この場合は、使用しない機器の電源を切ってからご使用ください。
- ・万一、本器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、使用場所を変えるか、速やかに電波の発信を停止してください。
- ・病院などの医療機関、医療機器の近くでは本器を使用しないでください。電波の影響によって機器の誤作動が発生し、事故の原因になります。
- ・本器を航空機内で使用しないでください。電波が影響を及ぼし、誤動作による事故の原因となる恐れがあります。

■ 商品概要

- ・ LED ディスプレイや距離・色・光・音センサ等、豊富な機能が搭載されていますので、自由度の高いプログラミングが可能です。
- ・ 従来のプログラミング学習に加えて、画像認識・音声認識やインターネットからの天候情報取得といった次世代の AI^{※1} や IoT^{※2} 機器を模した機能を持つ、プログラミング学習教材です。
- ・ ご購入のお客様専用ホームページからワークブックをダウンロードすることが可能です。
- ・ プログラミングはスクラッチをベースにした扱いやすいものに加えて、Python での記述も可能です。

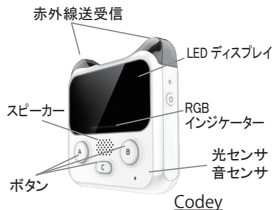
※1 AI 機能は専用ソフト (Windows、Mac 版) 搭載の機能で、PC/ タブレットのカメラ、音声入力機能を使用します。またインターネットへの接続が必要です。

※2 IoT 機能の使用には無線 LAN 環境が必要です。

■ 仕様

対 応 O S	iOS9.0以降 (iPad1/2、iPhone 4以前は非対応) Android5.0以降 Windows7以降 (Windows8/8.1は一部の端末で非対応) MacOS (最新版推奨) ChromeOS (Web版)
通 信 方 式	Bluetooth : iOS, Android USB (ドングル) : Windows, MacOS, ChromeOS
プログラミング	2方式 (Scratch (ビジュアル型)・Python)
搭載センサ	ジャイロ 光 音 距離 色 赤外線通信
大 き さ	96×100×103mm 約300g
電 源	充電式リチウム電池 (内蔵)
セット内容	本体 USBケーブル ネームステッカー 色識別カード ストラップ MakeblockBTドングル

※ 対応 OS はアプリ、ソフトウェアのアップデートに伴い変更になる場合があります。



■ 充電方法

Codey 上部の USB ポートに付属の USB ケーブルを差し込み、PC や充電アダプタに接続してください。



充電中 (LED : 赤色)



充電完了 (LED : 緑色)



■ 使用準備 (アプリ・ソフトウェアのインストール)

～ソフトウェア (Windows/MacOS) のインストール方法～

インターネットに接続し、ケニス(株)ホームページの Codey Rocky 専用サイトよりソフトウェア (mBlock5) をインストールしてください。

< Codey Rocky 専用サイト >

URL : <https://www.kenis.co.jp/codeyroky/index.html>



～ Web 版 (Windows/MacOS/ChromeOS) の使用方法～

インターネットに接続し、mLink (接続に必要なドライバ) をインストールしてください。

URL : <https://mblock.makeblock.com/ja-jp/download/>

mLink インストール後 Web 版へアクセスしてください

URL : <https://ide.mblock.cc/#/> (Google Chrome 推奨)

～スマートフォン・タブレット (iOS/Android) 用アプリのインストール方法～
ブロックを並べてプログラミングを行うことが可能です。

1. スマートフォン・タブレットを App Store または Google Play に接続し「mBlock」と検索します。

2. 「mBlock」(右図) を選び、インストールします。

※インストールは無料ですが、別途通信料が発生します。

3. インストール後、ホーム画面にアイコンが表示されます。

※アプリは随時更新致します。更新の通知が出てきた際には、更新することをお勧め致します。



mBlock

■ 使用方法 (Windows / MacOS / ChromeOS)

＜ Windows/MacOS/ChromeOS でご使用の場合 ＞

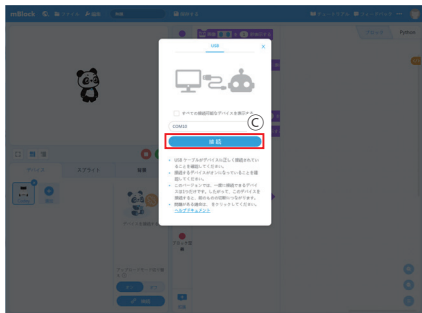
⚠ ソフトウェアの操作方法・画面はアップデートに伴い変更になる場合があります。

— 接続 —

1. Codey を付属の USB ケーブルまたは専用 Bluetooth ドングルで PC / タブレットと接続します。
※ドングルの使用方法は 6 ページをご参照ください。
2. Codey の電源を入れて、PC / タブレット上の mBlock5 を起動します。
(または Web 版にアクセスします)
3. 「デバイス」で Codey (画面① ①) を選択します。
4. 「接続」(画面① ②) をクリックし、開いた画面上で接続された COM ポートが表示されていることを確認し、「接続」(画面② ③) をクリックします。



画面①



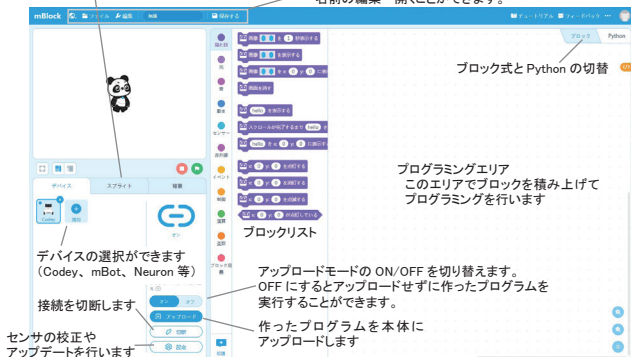
画面②

一画面説明—

プログラミングを行う相手を変更できます

(スプライト・背景を選択すると画面左上のイラストに対してプログラミングが行えます)

言語設定や作成したプログラムの新規保存・名前の編集・開くことができます。



画面③

一ファームウェアアップデート・校正—

「設定」(画面④ (A))をクリックするとメニューが開きます。

※初めて接続した時には、アップデートと表示されます。

●校正 (キャリブレーション)

⇒カラーセンサ・ジャイロセンサの校正を行うことができます。表示される手順に従って校正を行ってください。

●ファームウェアアップデート

⇒アップロードされているプログラムを削除し、本体 (Codey) を最新のファームウェアにアップデートします。本体の挙動がおかしいときにもアップデートをすると改善する場合があります。



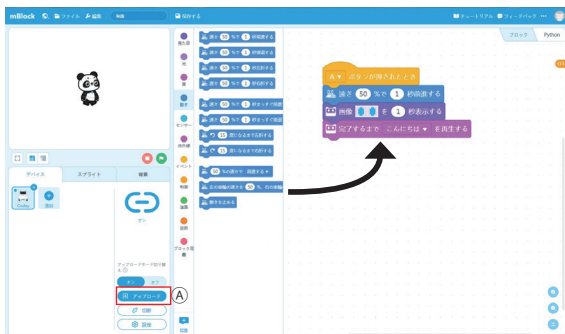
画面④

ープログラミングー

5. 中央のブロックリストには項目別に Codey Rocky をプログラミングするためのブロックが入っています。ここから左側のプログラミングエリアにブロックを配置します。(画面③⑤参照)
6. ブロックを上から順番に並べていきます。この際、ブロックは凹凸が合致するようにつなげてください。離れているブロックは無効となります。
7. 「アップロードする」(画面⑤ ①)をクリックし、プログラミングを Codey にアップロードします。

ー実行ー

8. プログラムの先頭の動作を行うと(画面例では本体の A ボタンを押すと)、実行されます。



画面⑤

●専用 Bluetooth ドングル (MakeblockBT ドングル) で接続する場合

USB ケーブルの代わりに無線で接続することができます。接続後の操作は USB ケーブル使用時と同じです。

1. タブレット/PC の USB ポートに専用 Bluetooth ドングルを挿し込みます。ドングルの青いライトがゆっくり点滅します。
2. Codey Rocky 本体の電源を ON にします。起動時に電子音が鳴ります。
3. ドングルの * ボタンを押します。青いライトの点滅が速くなり、ペアリングされると点灯に変わります。
4. ソフトウェアを起動します。
5. 「接続」(画面② ③)をクリックし、開いた画面上で接続された COM ポートが表示されていることを確認し、「接続」(画面② ④)をクリックします。

※同じ Codey Rocky 本体とドングルのペアで 2 回目以降の接続時には、1 ~ 3 の操作が必要なくドングルのライトが点灯に変わります。
その際は、4 ~ の操作のみで接続可能です。



■ 使用方法 (iOS/Android)

＜スマートフォン・タブレット (iOS/Android) でご使用の場合～ Makeblock ～＞

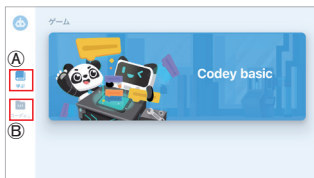
- ⚠ 使用前に Windows/MacOS 用ソフトウェア「mBlock5」にて、本体のファームウェアのアップデートを行う必要があります。方法については 5 ページをご確認ください。
- ⚠ アプリの操作方法・画面はアップデートに伴い変更になる場合があります。

一設定ー

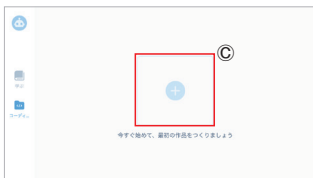
1. 接続するスマートフォン / タブレット / PC の設定画面から Bluetooth を ON にします。
2. アプリ「mBlock」を起動します。
3. 画面①で「学ぶ」を選択すると、画面に従い操作方法を学習することができます。
③「コーディング」を選択すると画面②が開きます。
4. ③「+」を選択すると画面③が開きます。



mBlock



画面①

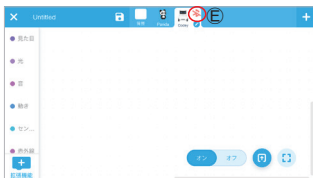


画面②

4. 画面③で Codey を選択し①「✓」をタップすると画面④が開きます。
5. 画面④で②「X」をタップすると Bluetooth 接続画面⑤が開きます。



画面③



画面④

— Bluetooth 接続 —

6. Codey Rocky 本体の電源を ON にします。

(起動時に青い LED が光ります。)

7. 画面⑤で「デバイスを接続する」を選択すると画面⑥が開き、自動的に接続されます。

8. 接続が完了すると画面⑦に変わります。Ⓕ「<」を押して通常画面に戻ります。

※画面⑥で自動的に接続されない場合はⒼ「Q」を押して接続するデバイスを手動で選択してください。



画面⑤



画面⑥



画面⑦

— 画面説明 —

作成したプログラムの保存

プログラミングを行う相手を変更できます
(背景・キャラクターを選択すると画面上のイラストに対してプログラミングが行えます)



ブロックリスト

アップロードモードの ON/OFF を切り替えます。
OFF にするとアップロードせずに作ったプログラムを実行することができます。

— プログラミング —

9. ブロックリストから中央のプログラミングエリアにブロックを配置します。

10. 右下の矢印「➡」をタップするとプログラミングが Codey Rocky に転送されます。

11. プログラムの先頭の動作を行うと(画面例では本体 A ボタンを押すと)、実行されます。

プログラミングロボット Codey Rocky 保証書

本製品は、当社の厳密な検査に合格したものであることを証明し、品質の保証を致します。
万一、ご購入年月日より6ヶ月以内に当社の責任と認められる故障を生じた場合は、本保証書を提示くだされば保証規定により無償修理を致します。

ご購入年月日： 年 月 日
ご購入者：氏名
 住所
販売店：氏名
 住所

※必ず販売店の捺印を受けてください。その際、ご購入年月日をご記入ください。

〔保証規定〕

1. 修理の際は、必ず本保証書を添付の上お申し付けください。ご提示のない場合は、本保証書の無料修理の有効期間内でも有料となります。
2. 本保証書の無料修理期間後は、有料修理となります。
3. ご購入店名、ご購入年月日、ご購入者氏名・住所の記入のない場合、及びそれらを訂正した場合は、無効となります。
4. 次のような原因による故障は保証範囲外となり、有料となります。
 - ①乱用または使用法の誤りによる故障
 - ②天災、火災、地震等による故障
 - ③当社以外での修理改造、分解清掃等による故障
 - ④ショックまたは加圧、並びに保存上の不備による故障
 - ⑤その他、上記各項に順ずる場合
5. カラーカード等の付属品類には、本保証書は適用されません。
6. 修理品の運賃・諸掛り費用は、お客様にてご負担願います。
7. 本製品の故障に起因する付随的損害については、補償致しかねます。
8. 日本国外へ持ち出された場合は、本保証書は適用されません。

※修理に際しましては、修理箇所・内容を明確にご提示ください。

※保証書は紛失されましても再発行は致しませんので、大切に保存してください。

製品規格に関するお問い合わせはケニス企画部へ

TEL : 06-4800-0724 (企画部直通)

FAX : 06-6882-9269

Mail : e-prog@kenis.co.jp



ケニス株式会社

本社 : 大阪市北区天満 2 丁目 7-28

☎ 530-0043 TEL : (06) 4800-0721 (代) FAX : (06) 6882-3768

東京支社 : 東京都江東区佐賀 1 丁目 2-8

☎ 135-0031 TEL : (03) 3630-8121 (代) FAX : (03) 3630-8187

福岡支店 : 福岡市博多区東比恵 3 丁目 16-3

☎ 812-0007 TEL : (092) 473-6600 (代) FAX : (092) 473-6635

広島支店 : 広島市西区三篠町 2 丁目 9-15

☎ 733-0003 TEL : (082) 537-2511 (代) FAX : (082) 230-2132

札幌営業所 : 札幌市北区北 10 条西 4-1-19 楠本第 10 ビル 1 階

☎ 001-0010 TEL : (011) 746-1061 (代) FAX : (011) 746-1062

仙台営業所 : 仙台市青葉区花京院 2 丁目 1-61 タカノボル第 5 ビル 601 号室

☎ 980-0013 TEL : (022) 302-5460 (代) FAX : (022) 302-5463

<https://www.kenis.co.jp>