




■SPIKEプライム ソフトウェア比較

				
要件等	提供方法	インストーラー ダウンロード または ストア	インストーラー ダウンロード	ストア (一部OSへインストーラー提供あり)
	対応OS	・Windows10 ・Mac OS10.14~ ・iOS 8.1~ (iPad) ・Android 7.0~ (タブレット) ・Chromebook	・Windows7/8.1/10 ・Mac OS10.6~10.14	・Windows7/10 ・Mac OS ・iOS8.1~ (iPad) ・Android 4.0~ (タブレット)
	その他の要件	Bluetooth 4.0以降 (タブレットの場合)		Bluetooth LE
	利用時のインターネット接続	一部要 (拡張ブロック・コンテンツのダウンロード)	一部要 (ヘルプ)	一部要 (教師用ガイド)
プログラミング	プログラミング方法	Scratchベース	ブロックプログラミング	ブロックプログラミング
	モーター (モーター単体の制御)	○ (角度、回転数、時間、ONでの制御が可能。)	○ (角度、回転数、時間、ONでの制御が可能。)	○ (時間、ONでの制御が可能。)
	ステアリング (2つのモーターを車のように制御)	○ (角度、回転数、時間、ON、距離での制御が可能。)	○ (角度、回転数、時間、ONでの制御が可能。)	×
	タンク (2つのモーターをタンク(戦車)のように制御)	○ (角度、回転数、時間、ON、距離での制御が可能。)	○ (角度、回転数、時間、ONでの制御が可能。)	×
	LED	○ (ラージハブのLED (5×5マスおよびボタン)、距離センサーのLEDの制御が可能。)	○ (インテリジェントブロックのボタンのLEDが制御可能。)	○ (スマートハブのボタンのLEDが制御可能。)
	画面表示	△ (ラージハブの5×5マスのLEDで、文字列や絵柄の表示が可能。)	○ (インテリジェントブロックの液晶画面に文字列や画像を表示可能。)	×
	音	○ ・登録されたサウンド ・録音したサウンド ・ピープ音 ・楽器の音 (ピープ音はラージハブのスピーカーから、それ以外はPCまたはタブレットのスピーカーから鳴る。)	○ ・登録されたサウンド ・録音したサウンド ・ピープ音	○ ・登録されたサウンド ・録音したサウンド (音はPCまたはタブレットのスピーカーから鳴る。)
	ボタン	○ (ラージハブのボタンによる制御が可能。)	○ (インテリジェントブロックのボタンによる制御が可能。)	×
	待機	○	○	○
	くり返し	○	○	○
	分岐	○	○	△ (メッセージ送受信のブロックを使って実現できる場合がある。)
	センサー	○ (各種センサーによる、待機、くり返し、分岐などが可能。)	○ (各種センサーによる、待機、くり返し、分岐などが可能。)	○ (各種センサーによる、待機が可能。くり返しや分岐は条件次第で可能。)
	演算	○ ・四則演算 ・論理演算 ・比較 ・文字列操作 ・関数計算 ・ランダム など	○ ・四則演算 ・論理演算 ・比較 ・文字列操作 ・関数計算 ・ランダム など	○ (四則演算のみ)
	変数・配列	○	○	×
	Bluetooth通信	×	○ (EV3間でのBluetooth通信によるメッセージ送受信が可能。)	×
	ファイル出力	×	○	×
	データロギング	×	○	×
	マイブロック	○	○	×
	コメント	○	○	○
	実行方法	・ダウンロードモード (プログラムはSPIKEプライム (ロボット) にダウンロードされ、SPIKEプライムで実行される。)  ・ストリーミングモード (プログラムをSPIKEプライム (ロボット) にダウンロードせずに実行する。プログラムの実行時は、PCまたはタブレットと、SPIKEプライムが接続されている必要がある。)	・ダウンロードして実行 (プログラムはEV3 (ロボット) にダウンロードされ、EV3で実行される。)	・リモート制御 (プログラムの実行時は、PCまたはタブレット、WeDo2.0が接続されている必要がある。)
接続方法	WindowsおよびMac OS : USB / Bluetooth iPadおよびAndroidタブレット : Bluetooth	USB / Bluetooth / Wi-fi (Wi-fiは別途特定の dongleが必要。)	Bluetooth	
その他	ファームウェア更新	要 (USB/Bluetooth ※2)	要 (USB)	なし
	チュートリアル	○	○	○
	レッスンプラン	26	×	32 (チュートリアル含む)
	組み立てモデル数	28	11	41
	ヘルプ	○	○ (インターネット接続が必要)	○
	プログラムの保存 (PC側)	自動保存 (ファイルコピーまたはアプリの共有機能を使って、他のPCやタブレットにプログラムを共有することができる。)	任意の場所に保存 (ファイルコピーによって他のPCへプログラムの共有ができる。)	自動保存 (Windows10のみ、プログラムを他のPCへ共有する機能がある。)
	プログラムの保存 (Robot側)	可能 (20個まで)	可能 (保存数はプログラムのサイズによる)	不可
接続数	1 : 1	1 : 1	1 : 3 (Windows7以外)	
拡張性	3rd Partyセンサーへの対応は未定。	Hitechnic社製センサー NXTセンサー TETRIS など	×	

※動作要件について詳しくは、各ソフトウェアの動作要件のご案内をご確認ください。  
 ※2…初回のファームウェア更新にはUSB接続 (Windows/Mac) が必要です。  
 (2020/01/23現在)