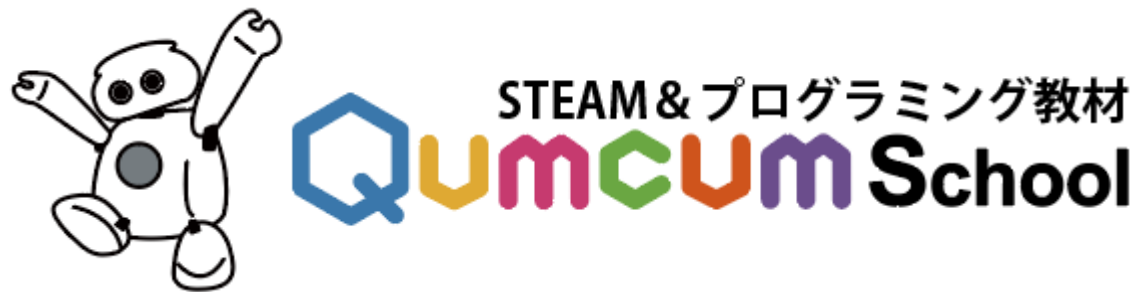


学校専用



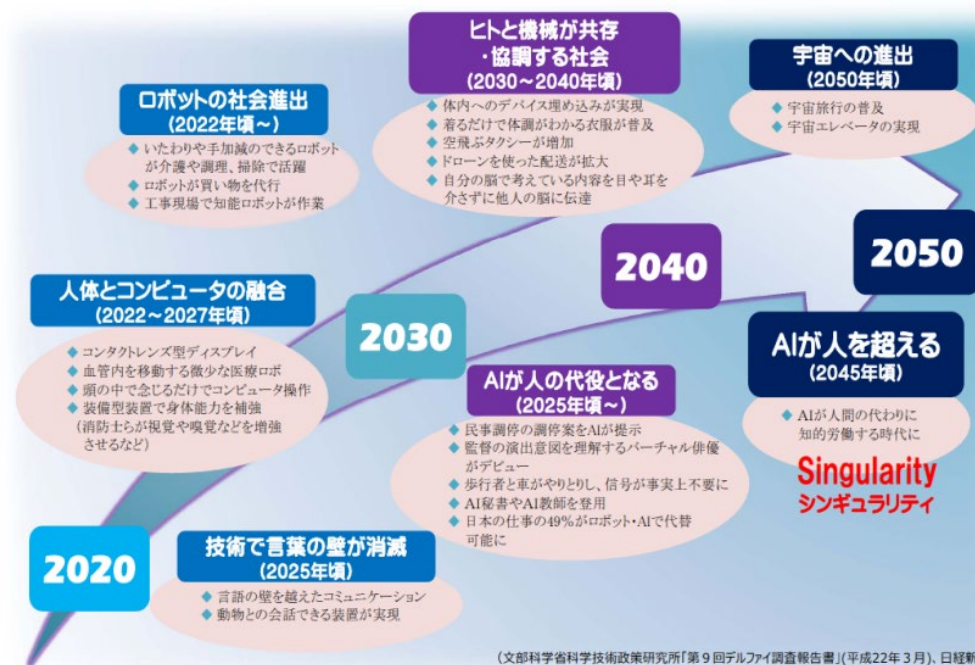
未来型本格的ロボットを使ったSTEAM & プログラミング学習

CRETARIA.



クムクムスクールとは

- 弊社が開発をした二足歩行プログラミングロボット「クムクム」と、画面上でそのまま再現できるバーチャルロボットを組み合わせた、手軽で安価な学校向けプログラミング教材です。
- ロボットを利用する事で、画面上で動くキャラクタープログラミング以上に必要な、文部科学相が唱える、これからの**STEAM**教育に必要な要素を学習する事ができます。



(文部科学省科学技術政策研究所「第9回デルファイ調査報告書」(平成22年3月)、日経新聞「ニッポンの革新力 AI・IoT 変わる世界」(平成29年11月1日)等を基に総務省作成)

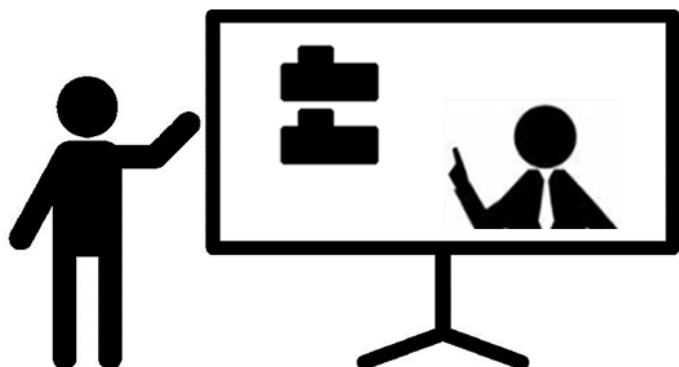


基本構成

教師用動画授業付きカリキュラムと、生徒用アプリ・テキストをセットに構成しました。

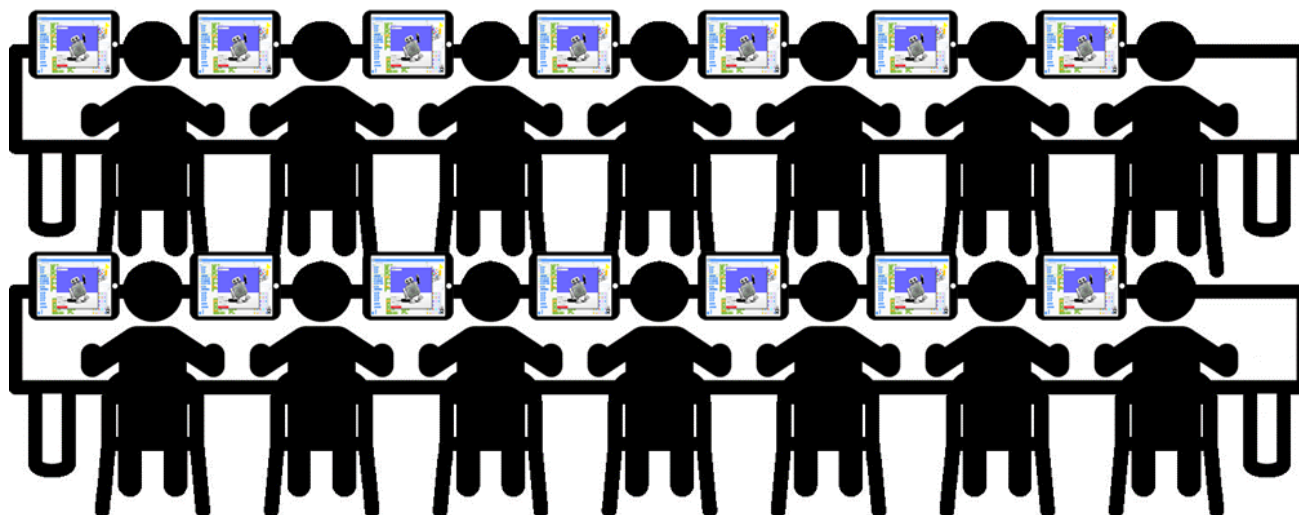
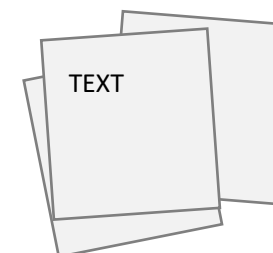
教師用

授業用動画



回	内容	目的	時間
1	プログラミングでロボットを動かしてみよう	体験	45分
2	繰り返しを使って同じ動きを何回もさせてみよう	繰り返し	45分
3	いろいろな動きを考えて作ろう	シーケンス	45分
4	クイズの答えを判定してアクションさせよう	判断	45分
※5	※自分で動き出すロボットを作ってみよう	乱数	45分

生徒用



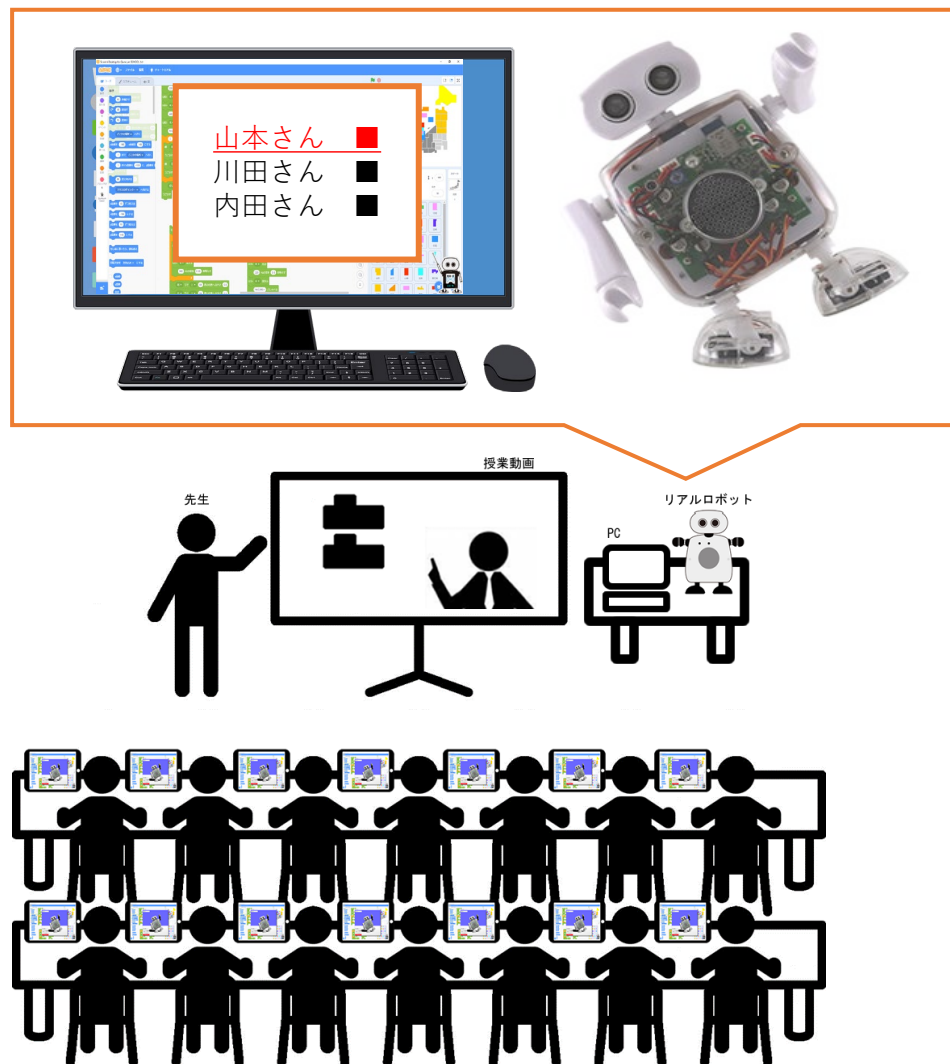


オプション構成

発表用オプションとグループワークオプションで多彩な授業を行うことができます。

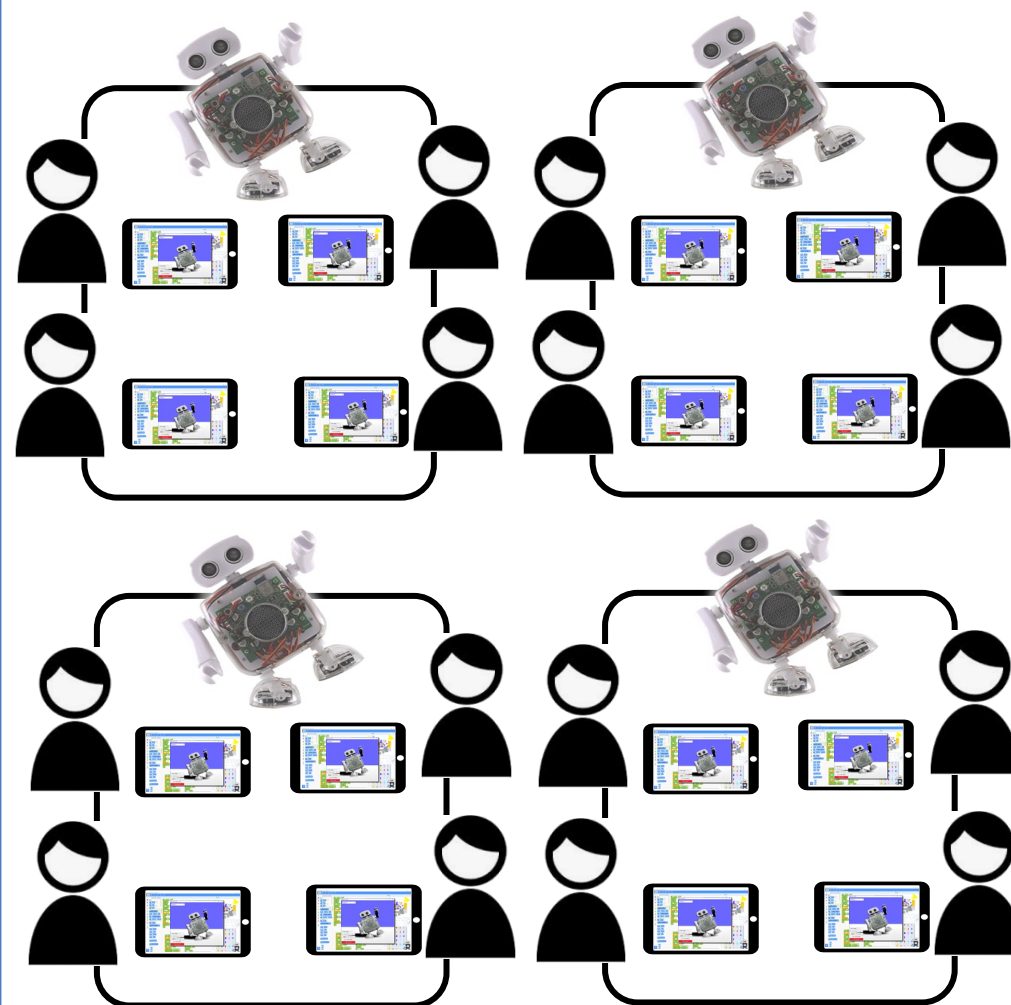
発表オプション

生徒が作ったプログラムをそのままリアルロボットで再現発表します

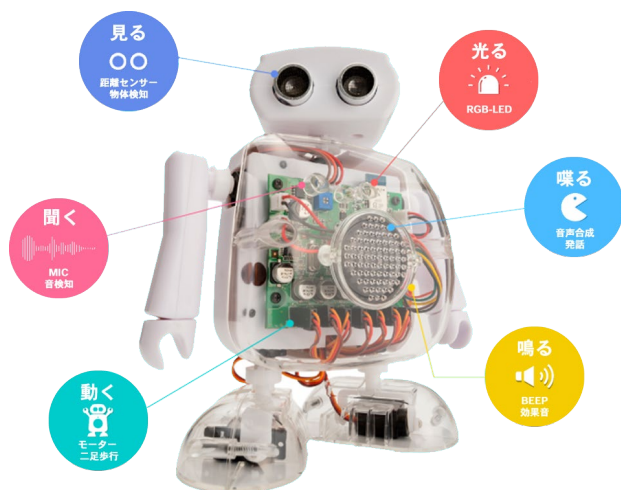


グループワークオプション

数人のグループで共同して作品を作ることができます。



品名	価格	仕様・その他
1.生徒用学習アプリ（3Dロボット付属）	無料	・ Windowsタブレット,Androidタブレット対応 ・ インストール式アプリケーション ・ 一部リアルロボットとは異なる制限があります（距離センサー、マイク入力が利用できません、言葉は音声ではなく吹き出しで表示します）
2.生徒用テキスト	円	
3.学習コンテンツと説明動画	円	・ 45分/回の授業を基本に5回分を基本
4.リアルロボット（アプリ付き） ※オプション	29,800円/台	・ 生徒用アプリで作成されたプログラムがそのまま動作するアプリケーションが付属します。（3Dでは吹き出し表示の言葉も音声で発話します） ・ Windows対応アプリケーション ・ ご使用には専用通信機用USBポート×1が必要です



名称・型式	Qumcum_ QX-001R3J
サイズ・重量	150(W)×170(H)×70(D) 420g
電源	ニッケル水素充電電池単三型×4,充電器別途必要
機能	モータ×7(顔,腕左右,足左右,足首左右),RGB-LED,日本語LSI,BEEP効果音,距離センサー,マイク音検知,Bluetoothワイヤレス,C言語対応
保証期間	1年間（ただし電子部品以外は購入後3か月）

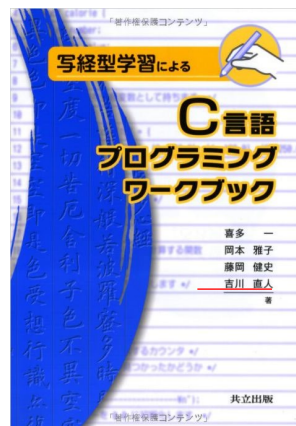


実績紹介

- クムクムは、京都に本社を置く、30年の歴史を持つIT開発会社が、自社の技術者育成カリキュラムをベースに開発した純国産の教材です。
- 京都大学喜多一教授との長年の研究の末、独自の教育メソッド「写経型学習」を作り上げ、京都市教育委員会「京少年少女モノ作り」との8年間の子供たちへのプログラミング講座から得られたノウハウで完成しました。



グループ会社CAMMYは、子供たちへのプログラミング講座の功績により京都市長より表彰を受けました。



著者吉川直人は、クムクムの開発者です。



- 2020年12月9日 NHK Eテレ「ヘウレーカー」にてプログラミング教材として取り上げられました。
- 2020年12月現在 京都大学様・大阪大学様と「学習データの有効活用に資するインフラの構築」をテーマとして、クムクムを教材とした共同研究を推進中です。
- 大阪大学、東京工業大学、長崎県立芸術短期大学、産業能率大学、京都コンピュータ学院、その他多くの教育機関でご採用いただいています。



株式会社CRETARIA (cretaria.jp)

担当：法人営業部

TEL.075-361-7708

〒600-8472京都市下京区妙伝寺町720光悦ビル5F

社名	株式会社 CRETARIA
本店所在地	〒600-8472 京都市下京区妙伝寺町720光悦ビル5F
資本金	7,500万円
設立	2016年8月27日
役員	代表取締役 小野瑞穂 取締役 山岸祥一郎 取締役 上田キミヒロ 取締役 井上謙二
顧問弁護士	益川法律事務所
取引先銀行	みずほ銀行京都支店

DISCOVERY OF CHILDREN'S ABILITY



CRETARIA.