

Scratch & 電子工作。ロボット競技会学習の決定版! 「Q スカウト ロボティクス プログラミング教科書」発売開始



Scratch & 電子工作。ロボット競技会学習の決定版
超 実践的カリキュラム構成!

Qスカウト Q-scout
ロボティクス
プログラミング教科書
diggtag 編集 著

**Qスカウト
ロボティクス
プログラミング教科書**

400ページの大ボリューム&カラー4色!
Qスカウト基本セット 16,500円 (税込) に同梱

ロボカップ学習専用
「レスキューパック」
をオプション設定

長谷川 淳 プロデュース

合同会社 Robobloq JAPAN (本社：東京都中央区、代表：田中大介／社名呼称はロボブロックジャパン) は 2021 年 11 月 22 日、小学校 (高学年) から高校生までを対象とした、Scratch と電子工作、およびロボット競技会出場に必要な要素技術を体系的に学習できる専門書「Q スカウト ロボティクス プログラミング教科書」を発売いたしました (「Q-Scout (Q スカウト) 基本セット」に同梱販売)。

Q スカウト ロボティクス プログラミング教科書 紹介サイト URL :

<https://roboquu.com/technical-book/qscout-robotics-programming.html>

「Q スカウト ロボティクス プログラミング教科書」は、Robobloq JAPAN のプログラミングロボット「Q-Scout (Q スカウト)」を教材として、学習者が、Q スカウトの機能を使いこなし、ロボティクス プログラミングの基礎をマスターすることを目的としています。

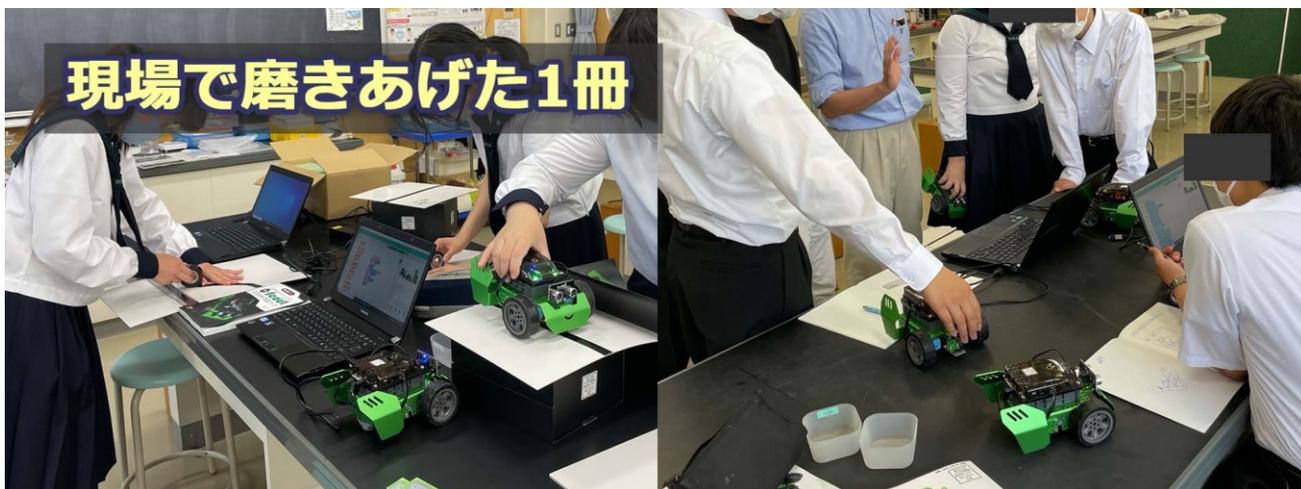
そのために、Q スカウトの自動車型の基本形を活かした様々な課題を難易度順に学習し、最終的にはロボット競技会である「ロボカップジュニア」のレスキュー部門の競技に挑戦するための車体改造や電子工作について詳細かつ具体的に解説しています。

ロボットを楽しみながら試行錯誤を重ねて学習する中で得る知識や技術は、もしもエンジニアを目指すならその最初のステップとなり、他の職業に就くとしても、将来に渡って様々な科学技術の仕組みを理解する助けとなるでしょう。

● 本社と Q スカウトを活用した学習の特徴

特徴	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Scratch (スクラッチ) ベースのプログラミングソフトウェア「MyCode (マイコード)」を活用し、ドラッグ&ドロップでプログラミングできます。 ✓ 自律型ロボットについて、実験観察を積み重ねながら体系的に学習できます。 ✓ センサーなどの数多くの電子部品に実際に触れてみることで仕組みを理解できます。 ✓ 学校の先生や塾講師などの教職者が、授業でそのまま利用できる実践的なカリキュラム構成です (学習期間は、学習頻度や拡張パックの有無によって異なります)。 ✓ 400 ページ、フルカラーの大ボリュームで、プログラミングコードの実例や図画像を多数掲載しています (一部の Lesson は、別売りの拡張パックが必要です)。 ✓ 日本で初めて、ロボット競技会「ロボカップジュニア」のレスキュー部門出場を学習目標に据えた教科書です。
----	--

以下は、本書と Q スカウト、別売りの拡張パックを活用して競技会出場用に改造したロボットのサンプルイメージです。



●書籍概要



diggtag ロボティクス プログラミング教科書シリーズ 第2弾

書名： Qスカウト ロボティクス プログラミング教科書
発行： 2021年11月22日(第1刷)
定価： 5,500円(税込)

現在、本書単体での販売は行っておりません。本書は、「Q-Scout (Qスカウト) 基本セット」、および同基本セットを含む関連セット(後述)に含まれます。

著者： diggtag 編集部
発行： 株式会社 diggtag
判型： B5判/カラー4色印刷
頁数： 400ページ

【対象読者(一例)】

- ✓ 学校の先生：
 - 小学校(高学年)/中学校/高等学校の授業で、ロボティクスプログラミング教材をお探しの方
- ✓ 塾/スクール経営者：
 - 塾やアフタースクールで、新たな講座/コースの提供を準備中の方
- ✓ 一般個人：
 - ロボット開発とプログラミング開発技術の両方を同時に習得したい方
- ✓ ロボット競技会に挑戦したい全てのユーザー：
 - 競技会出場に関心はあっても、どこから手を付けていけば良いのか分からない方

【留意事項】

Lesson 構成(目次)と必要な拡張パックの構成は、下記 URL にてご確認ください。

<https://roboquu.com/technical-book/qscout-robotics-programming.html#option>

【学習者のレベルに応じたカリキュラム編成】

- ◇ 上級編：電子工作で自作センサーをレスキューロボットに搭載。競技会を極める！
- ◇ 中級編：「レスキューパック」でQ スカウトを改造してロボット競技会にチャレンジ！
- ◇ 中級編：変数や演算でセンサーを使う課題をクリア！ 「センサーパック」でさらに拡張可能
- ◇ 初級編：「Q スカウト基本セット」を使って順次処理・繰り返し・条件分岐、基本の課題をクリア！

【サンプルイメージ】



【対応ロボット】

プログラミング学習ロボット「Q-Scout (Q スカウト)」 <https://roboqu.com/product/qscout.html>



● お買い求め方法

本書は、「Q-Scout (Q スカウト) 基本セット」、および以下の関連セットに含まれます。

対応するお得なセット商品	基礎教材	同梱教材	小学校 (低学年)	小学校 (中学年)	小学校 高学年	中学校	高等学校
	【基本セット】 【定価】 税込 16,500円	--	△ 低学年には 難易度高め	○	○	○	△ ※経験者には やや物足りない
お得 2点セット 基本セット & 拡張パック: LEDマトリクス	【お得 2点セット】 【定価】 税込 19,250円 1,000円 お得! 送料おまとめ	【中級編 1】 (1) 拡張パック: LEDマトリクス	×	△ ※中学年には 難易度高め	○	○	○
お得 3点セット 基本セット & 拡張パック: LEDマトリクス & センサーパックA	【お得 3点セット】 【定価】 税込 24,750円 2,000円 お得! 送料おまとめ	【中級編 2】 (1) 拡張パック: LEDマトリクス (2) センサーパックA	×	△ ※中学年には 難易度高め	○	○	○
競技会 挑戦セット 基本セット & 拡張パック: LEDマトリクス & センサーパックA & ロボット競技会「ロボカップ」学習専用「レスキューパック」	【競技会 挑戦セット】 【定価】 税込 31,500円 2,000円 お得! 送料おまとめ	【中・上級編】 (1) 拡張パック: LEDマトリクス (2) センサーパックA (3) 拡張パック: レスキューパック	×	△ ※中学年には 難易度高め	○ ※講師/保護者の サポートを要する	○	○



商品名	Q-Scout (Q スカウト) 競技会 挑戦セット (フルパッケージ)
詳細	https://shop.robouuu.com/items/55404596
価格	28,500 円 (税込 31,500 円)
概要	<p>「ロボカップジュニア レスキュー 日本リーグ」に挑戦するために必須のオプション製品を全て同梱したフルパッケージセットです。</p> <p>【同梱内容】</p> <p>(1) Q-Scout (Q スカウト) 基本セット https://shop.robouuu.com/items/36538580</p> <p>(2) 拡張パック: LED マトリクス https://shop.robouuu.com/items/36541114</p> <p>(3) センサーパック A https://shop.robouuu.com/items/36541226</p> <p>(4) 拡張パック: レスキューパック https://shop.robouuu.com/items/55401094</p>

【別途ご用意いただくもの】

レスキューパックを使用する際の以下の道具は、お客様ご自身でご用意ください。

- ・ はんだ、ニッパー、ラジオペンチ、カッター、ピンセット、はんだごてとはんだ



商品名	Q-Scout (Q スカウト) お得 2 点セット
詳細	https://shop.roboquu.com/items/54597820
価格	17,500 円 (税込 19,250 円)
概要	【同梱内容】 (1) Q-Scout (Q スカウト) 基本セット https://shop.roboquu.com/items/36538580 (2) 拡張パック: LED マトリクス https://shop.roboquu.com/items/36541114



商品名	Q-Scout (Q スカウト) お得 3 点セット
詳細	https://shop.roboquu.com/items/36541456
価格	22,500 円 (税込 24,750 円)
概要	【同梱内容】 (1) Q-Scout (Q スカウト) 基本セット https://shop.roboquu.com/items/36538580 (2) 拡張パック: LED マトリクス https://shop.roboquu.com/items/36541114 (3) センサーパック A https://shop.roboquu.com/items/36541226

●ご購入について

法人様でお見積りが必要な場合、請求書払いにてご購入を希望される場合、正規販売代理店の株式会社 diggtag が運営する「RoboQuu | ロボキュー」ホームページの相談フォームよりご連絡ください。

RoboQuu | ロボキュー : <https://roboquu.com/>

RoboQuu
ロボキュー

個人のお客様におかれましては、diggtag が運営する「RoboQuu | ロボキュー」の取り扱い商品専門ショッピングサイト「RoboQuu | ロボキュー ショッピング」にてご購入ください。

RoboQuu | ロボキュー ショッピング : <https://shop.roboquu.com/>

■ 合同会社 Robobloq JAPAN 会社概要

サイト：<https://robobloq-japan.com/>

所在地：東京都中央区日本橋 2 丁目 1 番 3 号

アーバンネット日本橋二丁目ビル 10 階

設立：2020 年 10 月 8 日

代表：田中大介

事業内容：

- ・ Robobloq 製品を活用した教育サービス事業
- ・ Robobloq 製品を活用した教育教材の企画開発、販売
- ・ Robobloq 製品を活用した教育イベントの企画立案、運営

関連会社：Robobloq JAPAN は、diggtag グループ企業です。

■ 株式会社 diggtag 会社概要

サイト：<https://diggtag.com/>

所在地：東京都中央区日本橋 2 丁目 1 番 3 号

アーバンネット日本橋二丁目ビル 10 階

創業：2018 年 1 月 4 日

代表：田中大介

事業内容：

diggtag は、Edu テックおよび HR テック分野を事業ドメインとしています。

- ・ プログラミング学習専門 E ラーニングサービスの企画開発、運営
- ・ その他教育サービス事業、および関連教材の企画開発、販売
- ・ 企業研修など人材育成サービスの企画立案、運営
- ・ IT サービス事業、および関連機器の企画開発、販売
- ・ 人材教育分野における Web マーケティング支援

提供サービス： TechREED | テックリード <https://techreed.com/>

RoboREED | ロボリード <https://roboreed.com/>

RoboQuu | ロボキュー <https://roboquu.com/>

【報道関係お問い合わせ先】

合同会社 Robobloq JAPAN

TEL：03-6822-7266（10:00～18:00 土日・祝祭日を除く）

E-Mail：steam@robobloq-japan.com