

報道関係各位

2020年5月12日

合同会社 diggtag

実践的プログラミング学習の専門書 「Python ロボティクス プログラミング入門」を発売

合同会社 diggtag（本社：東京都中央区、代表：田中 大介／社名呼称はディグタグ）は2020年5月12日、実践的プログラミング学習の専門書「Python ロボティクス プログラミング入門」を出版いたしました。

Python ロボティクス プログラミング入門 紹介サイト URL : <https://roboreed.com/>

Python ロボティクス プログラミング入門は、プログラミング初学者／未経験者が、「教育版レゴ® マインドストーム® EV3 基本セット」を活用しながら、Python プログラミング言語でロボティクスプログラミングを体系的に学習するための専門書です。本書は国立大学法人 信州大学の教科書に指定されており、教育現場で確かな評価を得た一冊です。

レゴ® 愛用歴20年。マインドストーム® EV3を活用した
松本式 学習メソッドを凝縮!



**Python
ロボティクス
プログラミング入門**

538ページ&カラー4色! 定価5,500円(税込)
5月12日発売開始!

100超の解説コード
150超の図版画像
とことん遊ぶ!!

信州大学 松本成司

●目の前でロボットが動く感動を通じて、本格的な組み込み制御の世界へ

本書の著者である、国立大学法人 信州大学 全学教育機構 特任准教授の松本成司（まつもと せいじ）先生は、2002年から、同大学全学部学生の一般教養における情報科目の1つとして、EV3を活用したプログラミング実習を担当してきました。Python プログラミング言語を利用した同実習授業は、ロボティクスプログラミングと、センサー／モーター制御、制御アルゴリズムの基礎を体系的に理解できると好評です。diggtag 編集部監修協力の下で今回刊行いたしました本書は、松本先生の学習メソッドを凝縮した他に類を見ない、ロボット教材とプログラミングを「とことん遊ぶ」ための専門書です。

● 出版概要

教育版 レゴ® マインドストーム® EV3 を活用した
Pythonロボティクスプログラミング学習の決定版!!

- ・ ロボットプログラミングの第一歩に
- ・ 制御系エンジニアを目指す方の学習教材に

Python ロボティクス プログラミング入門

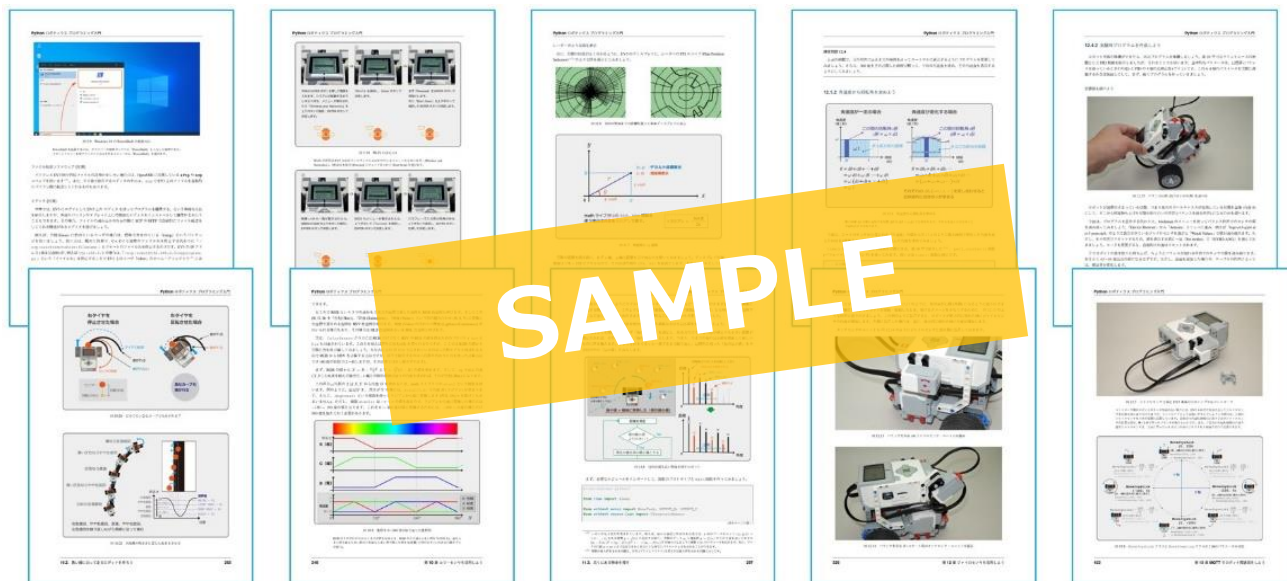
国立大学法人 信州大学 特任准教授 松本成司 著

書名	Python ロボティクス プログラミング入門
発売	2020年5月12日
定価	5,500円(税込)
送料	全国一律 520円
総額	6,020円(消費税および送料込み)
著者	松本 成司(まつもと せいじ)
発行/編集	合同会社 diggtag/RoboREED 事業部
判型	B5変型/カラー4色印刷
頁数	538ページ

【対象読者(一例)】

- ✓ 一般個人 :
 - AI分野で人気のPythonプログラミングの基礎知識/スキルを習得したい方
- ✓ LEGO® EV3 ユーザー :
 - お手元のEV3を使い、プログラミングの基礎をゼロから学ぶきっかけ作りとしたい方
- ✓ 教育関係者 :
 - 高校/専門学校/大学でPython & ロボティクスプログラミング教育教材をお探しの方
 - LEGO® を活用した塾やアフタースクールで新たな講座/コースの開発をご検討の方
- ✓ 企業ユーザー :
 - 組み込み制御系エンジニアの新人教育研修プログラム教材をお探しの方

【サンプルイメージ】



第1章 はじめに	第10章 カラーセンサを活用しよう	付録A インターネットの基礎知識
第2章 プログラミングの準備	第11章 超音波センサを活用しよう	付録B OSメディアの作成方法
第3章 シェルに慣れよう	第12章 ジャイロセンサを活用しよう	付録C ev3devのセットアップと日本語化
第4章 シェルでEV3を動かそう	第13章 本体ボタンを活用しよう	付録D パソコンやタブレットなどの設定
第5章 対話モードでPythonを使おう	第14章 グラフィック機能を活用しよう	付録E EV3とパソコン間のファイル転送
第6章 PythonでEV3を動かそう	第15章 MQTTでロボット間通信をしよう	付録F MicroPythonを使う
第7章 Pythonスクリプトを作ろう	第16章 ウェブからロボットを動かそう	付録G Pythonのキーワードと組み込み関数
第8章 キャッチャー・ロボットを作ろう	第17章 お手軽ロボット競技会のすすめ	付録H 本書で使用したモータクラスのメソッドとプロパティ (抜粋)
第9章 タッチセンサを活用しよう		付録I 練習問題の作成例

【関連教材】

「教育版レゴ マインドストーム EV3」

<https://roboreed.com/product/ev3.html>

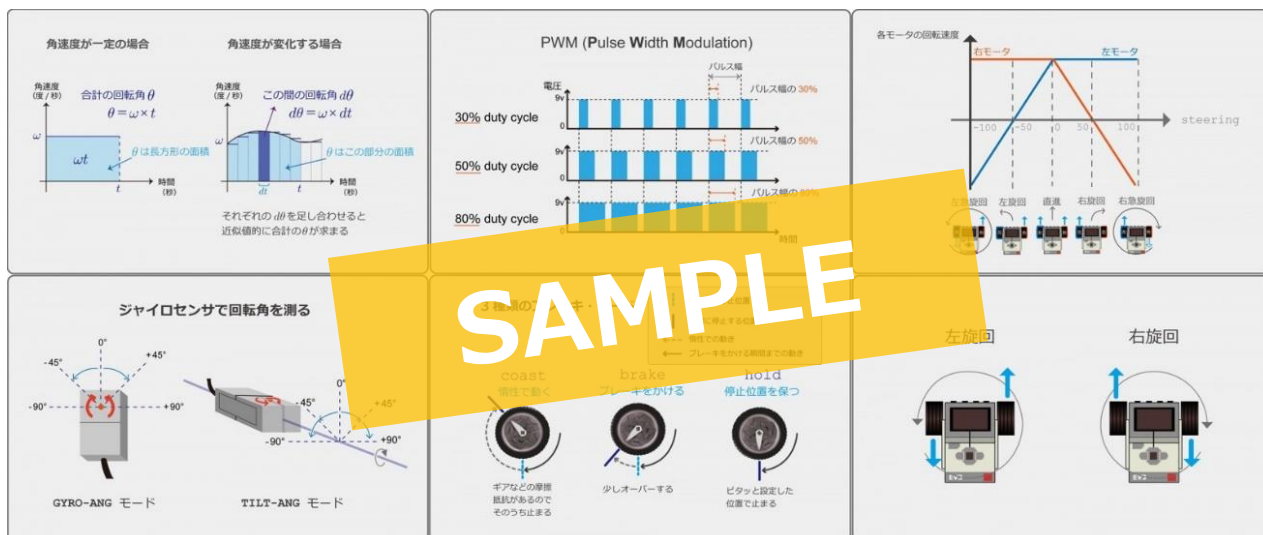
EV3 は、世界 90 カ国以上の教育現場で採用されているロボット教材です。

初心者でも直感的に操作でき、作成したプログラミングコードによって実際にロボットが動くという見た目にも分かりやすく、達成感を持って学習を継続しやすいというメリットがあります。

LEGO、レゴ、Mindstorms、およびマインドストームは、レゴグループのトレードマークです。

●本書の特徴

- ✓ 豊富なオリジナルイラストや図表に加え、実際の作業画面キャプチャ画像など 150 点以上を掲載
- ✓ 教育版レゴ® マインドストーム® EV3 を活用したロボティクスプログラミング学習教材
- ✓ 制御系システム開発を目指すエンジニアやシステム開発会社での人材育成、新卒研修に最適



●学習に必要な設備や機材

1. [EV3 基本キットとDCアダプター](#)

2. [無線LANルーター](#)

※Amazonで4,000円程度で購入可能
※ご自宅をお持ちの無線LANルーターでもご利用いただけます。

3. [無線LAN \(Wi-Fi\) アダプター](#)

※Amazonで1,000円程度でご購入いただけます。

4. [microSD 8GB以上](#)

※Amazonで1,000円程度でご購入いただけます。

5. [Windows搭載PC および インターネット環境](#)

※本書では、Windows 10搭載PCを利用した場合の画面操作をご紹介します。



●著者プロフィール



国立大学法人 信州大学 全学教育機構 特任准教授
松本 成司 (まつもと せいじ)

1989 年 信州大学 理学部物理学卒業

1995 年 金沢大学大学院

自然科学研究科博士課程修了 博士 (理学) 取得

- ・高エネルギー研究所研究員
- ・日本学術振興会特別研究員
- ・欧州原子核研究機構 (CERN) 研究員

——等を経て現職に着任

趣味：水泳、スキー、木工

EV3 をお持ちでない方は、EV3 と本書をご一緒にお買い求めいただく必要がございます。

はじめに、EV3 単体での販売価格に関して、以下をご参照ください。

【EV3 基本セットのご紹介】



本書に使用している「教育版レゴ® マインドストーム® EV3 基本セット」について、ご紹介いたします。

EV3 商品番号：45544

EV3 販売価格：61,787 円 (税込)

価格は、2020 年 5 月 12 日現在のものです。

価格改定により、予告なく変更される場合がございます。

【DC アダプターのご紹介】



教育版レゴ® マインドストーム® EV3 基本セットには、DC アダプターが付属しておりません。

EV3 に付属の充電電池を充電するために必要となります。

DC アダプター 商品番号：45517

DC アダプター 販売価格：4,730 円 (税込)

【EV3 基本セットと DC アダプターの合計金額】

販売価格：66,517 円 (税込)

＜お買い求め方法＞

1. 本書のみご購入の場合

- ・ 購入場所： 当社ホームページのお申込みフォームより、ご連絡ください。
<https://roboreed.com/>
- ・ 支払方法： クレジットカード払いにてお支払いいただきます。
※法人様で 10 冊以上まとめてお買い求めいただく場合、
事前の請求書払いにて承ります。
- ・ 販売価格： **5,500 円（税込） + 書籍送料（520 円）**
- ・ 書籍送料： 全国一律 520 円

2. 本書と EV3 をご一緒にお買い求めになる場合

- ・ 購入場所： 当社ホームページのお申込みフォームより、ご連絡ください。
<https://roboreed.com/>
- ・ 支払方法： クレジットカード払いにてお支払いいただきます。
※法人様で 5 セット以上をまとめてお買い求めいただく場合、
事前の請求書払いにて承ります。
- ・ 販売価格： **本書 / EV3 パッケージ価格 72,017 円（税込） + 書籍送料（520 円） + EV3 送料**
- ・ EV3 送料： EV3 送料は、特別に明記してある場合を除き、以下の通りです。

関東（離島を除く）・甲信越・東海・北陸	1,540 円
東北・関西	1,650 円
中国・四国	1,760 円
北海道・九州	1,870 円
沖縄・離島	3,300 円

※2020 年 5 月 12 日現在

■ 合同会社 diggtag 会社概要

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：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。

- ・ 講義型プログラミング学習 E ラーニング「TechREED | テックリード」の企画開発、運営
<https://techreed.com/>
- ・ 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

【報道関係お問い合わせ先】

合同会社 diggtag

RoboREED | ロボリード事業部

E-MAIL : roboreed@diggtag.com

<https://roboreed.com/>