

教材の全体像 松本和重(2020)はじめてのプログラミング ～Python 編～, (令和2年度職業訓練教材コンクール)
(本資料に記載されている CD-R は、令和 2 年度現在、基盤整備センター職業訓練教材整備室へ依頼することで入手が可能となっています。)

1. 学習者用 印刷教材

「テキスト」はじめてのプログラミング」は、A、B、C の 3 タイプ用意しています。いずれも 60 ページです。

- A タイプ : Windows10 一般型 →一般的なインストールにより学習環境を構築するタイプ
- B タイプ : Windows10 WinPython 活用型 →この中で最も学習環境構築が簡単なタイプ
- C タイプ : 組み込みコンピュータ Raspberry Pi 活用型 →この中で最も機器にかかる費用が低いタイプ

学習する内容は同じですが、学習環境が異なります。迷わないように 3 種作成しました。

また、学習を円滑にすすめるために「別冊_プログラミング手順シート」と「別冊_エラーと対処方法」を用意しました。こちらも A、B、C の 3 種の学習環境ごとに作成しました。

	テキスト	別冊_プログラミング手順シート	別冊_エラーと対処方法
A タイプ			
B タイプ			
C タイプ			

教材の全体像 松本和重(2020)はじめてのプログラミング ～Python 編～, (令和2年度職業訓練教材コンクール)
 (本資料に記載されている CD-R は、令和 2 年度現在、基盤整備センター職業訓練教材整備室へ依頼することで入手が可能となっています。)

2. 学習者用 操作イメージ・ビデオ

「テキスト」はじめてのプログラミング」には、エディターなどの操作イメージや制御構文イメージをつかむビデオへの QR コードを印字しています。こちら A、B、C の 3 種の学習環境ごとに作成しました。

テキストと同じ QR コードを一覧にしました。スマホを用いてご確認いただければ幸いです。もし、スマホからアクセスできない場合は、CD-R に保存した動画ファイルをご覧くださいますようお願いいたします。

A タイプ : Windows10 一般型

CD-R の「動画 / Win10_一般形」フォルダ

ファイル名	説明	タイトル	QR コード	URL
Win_norm01s.mp4	Visual Studio code を起動し、新規ファイルを生成、プログラムを記述し、test01.py として名前を付けて保存し、実行する	はじめてのプログラミング A1～Python		https://youtu.be/4hJhb4KIPo4
Win_norm02s.mp4	test01.py を修正して、test02 として名前を付けて保存し、実行する	はじめてのプログラミング A2～Python		https://youtu.be/UzL-ThINXko
Win_norm03s.mp4	test12.py を実行するとキー入力を求められるので、入力して計算結果を確認する	はじめてのプログラミング A3～Python		https://youtu.be/wqQ9JlwkgEw
Win_norm08s.mp4	test08.py を実行するとエラーがでるので、入力ミス探しのリンクで間違えを探す	はじめてのプログラミング A8～Python		https://youtu.be/2jg8Vk-UqC0

教材の全体像 松本和重(2020)はじめてのプログラミング ～Python 編～, (令和2年度職業訓練教材コンクール)
 (本資料に記載されている CD-R は、令和 2 年度現在、基盤整備センター職業訓練教材整備室へ依頼することで入手が可能となっています。)

B タイプ : Windows10 WinPython 活用型

CD-R の「動画 / Win10_Winpython 活用型」フォルダ

ファイル名	説明	タイトル	QR コード	URL
Win_Winpy01s.mp4	Visual Studio code を起動し、新規ファイルを生成、プログラムを記述し、test01.py として名前を付けて保存し、実行する	はじめてのプログラミング B1～Winpython		https://youtu.be/dlbeLZEyMmE
Win_Winpy02s.mp4	test01.py を修正して、test02 として名前を付けて保存し、実行する	はじめてのプログラミング B2～Winpython		https://youtu.be/l4BWt-xzQR4
Win_Winpy03s.mp4	test12.py を実行するとキー入力を求められるので、入力して計算結果を確認する	はじめてのプログラミング B3～Winpython		https://youtu.be/eO9E43FHKpY
Win_Winpy08s.mp4	test08.py を実行するとエラーがでるので、入力ミス探しのリンクで間違いを探す	はじめてのプログラミング B8～Winpython		https://youtu.be/9MUn9BRhjTc

教材の全体像 松本和重(2020)はじめてのプログラミング ～Python 編～, (令和2年度職業訓練教材コンクール)
 (本資料に記載されている CD-R は、令和 2 年度現在、基盤整備センター職業訓練教材整備室へ依頼することで入手が可能となっています。)

C タイプ : 組み込みコンピュータ Raspberry Pi 活用型

CD-R の「 動画 / 組み込みコンピュータ RaspberryPi 活用型 」フォルダ

ファイル名	説明	タイトル	QR コード	URL
RasPi01s.mp4	Visual Studio code を起動し、新規ファイルを生成、プログラムを記述し、test01.py として名前を付けて保存し、実行する	はじめてのプログラミング C1 ～Raspberry Pi で Python		https://youtu.be/AqF3zNHloiE
RasPi02s.mp4	test01.py を修正して、test02 として名前を付けて保存し、実行する	はじめてのプログラミング C2 ～Raspberry Pi で Python		https://youtu.be/XX9m1Oc2yk0
RasPi03s.mp4	test12.py を実行するとキー入力を求められるので、入力して計算結果を確認する	はじめてのプログラミング C3 ～Raspberry Pi で Python		https://youtu.be/o8XvXm5u44
RasPi08s.mp4	test08.py を実行するとエラーがでるので、入力ミス探しのリンクで間違いを探す	はじめてのプログラミング C8 ～Raspberry Pi で Python		https://youtu.be/eT_3B4QNttw

教材の全体像 松本和重(2020)はじめてのプログラミング ～Python 編～, (令和2年度職業訓練教材コンクール)
(本資料に記載されている CD-R は、令和 2 年度現在、基盤整備センター職業訓練教材整備室へ依頼することで入手が可能となっています。)

3. 学習者用 制御構文イメージ・ビデオ

こちらは、A～C タイプ共通です。テキストと同じ QR コードを一覧にしました。スマホを用いてご確認いただければ幸いです。もし、スマホからアクセスできない場合は、CD-R に保存した動画ファイルをご覧くださいますようお願いいたします。

CD-R の「動画 / 制御構文のイメージ動画」フォルダ

ファイル名	説明	タイトル	QR コード	URL
if 文.mp4	条件分岐	はじめてのプログラミング 04 ～条件分岐		https://youtu.be/f2dLhoCMgiY
for 文 1.mp4	繰り返し処理	はじめてのプログラミング 05 ～繰り返し処理		https://youtu.be/S7iI0swHNrc
for 文 2.mp4	繰り返し処理(カウント値)	はじめてのプログラミング 06 ～繰り返し処理		https://youtu.be/XzmBlyt-NFM
for 文 3.mp4	繰り返し処理(2 重ループ)	はじめてのプログラミング 07 ～繰り返し処理		https://youtu.be/QtHn8dEZfw8

教材の全体像 松本和重(2020)はじめてのプログラミング ～Python 編～, (令和2年度職業訓練教材コンクール)
(本資料に記載されている CD-R は、令和 2 年度現在、基盤整備センター職業訓練教材整備室へ依頼することで入手が可能となっています。)

4. 学習者用 確認クイズ

こちらも A～C タイプ共通です。テキストと同じ QR コードを一覧にしました。スマホを用いてご確認いただければ幸いです。もし、スマホからアクセスできない場合は、CD-R に確認クイズを使っている様子のビデオを次のファイル名で保存しましたのでご覧くださいますようお願いいたします。

CD-R の「確認クイズを使っている様子」フォルダ

ファイル名	タイトル	説明	QR コード	URL
quiz1.mp4	確認クイズ1	順次制御と基本構文についての確認(3 問)		https://forms.gle/BhspdPXfcnBmStbA9
quiz2.mp4	確認クイズ2	変数の役割と表記ルールについての確認(4問)		https://forms.gle/9yhwjJmX4VUrQcWW8
quiz3.mp4	確認クイズ3	条件分岐と条件の記述ルールについての確認(3問)		https://forms.gle/ZPUEQggTPEpXpdJr6
quiz4.mp4	確認クイズ4	繰り返し処理と型についての確認(4問)		https://forms.gle/KWkJJ3m2zb4KP2F27
quiz5.mp4	確認クイズ5	配列についての確認(3問)		https://forms.gle/JVNyW7z3mUdjpKV19