

Python プログラミング入門

- テキスト -

主催：（一社）長崎県情報産業協会

人財投資コンサルタント：山田篤彦



セイ・コンサルティング・グループ

< 目次 >

0章 プログラミング用語	1
1章 Python とは	3
1. 1 Python の特徴	3
1. 2 Python が注目されている分野	4
1. 3 Python の種類	5
1. 4 Python のバージョン	6
1. 5 Python の弱点	6
2章 Python の環境設定	7
2. 1 Python のインストール	7
2. 2 Visual Studio Code のインストール	8
2. 3 デバッガの使い方	13
3章 Python の基本文法 1	14
3. 1 組み込み型 (基本データ型)	16
3. 2 演算子	20
3. 3 組み込み型 (複数の要素をもつデータ型)	21
3. 4 制御文	25
3. 5 Python 風な書き方	29
4章 Python の基本文法 2	30
4. 1 組み込み関数	30
4. 2 モジュール	31
4. 3 PyPI のモジュール	34
4. 4 例外	35
4. 5 ファイル入出力処理	38
4. 6 スライス	43
4. 7 関数定義	44
4. 8 システムパラメータ (sys モジュール)	48
4. 9 ドキュメンテーション文字列 (DocString)	50
4. 10 リスト内包表記	51
4. 11 条件演算子 (3項演算子)	52
4. 12 ラムダ式 (無名関数)	53
5章 Python の基本文法 3	54
5. 1 デコレータ	54
5. 2 書式指定文字列	55
5. 3 日付時刻処理	58
5. 4 正規表現	61
6章 ネットワーク	67
6. 1 REST	67
6. 2 HTTP 通信	68
6. 3 urllib.request モジュール	69
6. 4 JSON データの操作	71
6. 5 REST サービス (Web サービス) の作成	72
7章 Python の基本文法 4	75
7. 1 クラス	75
7. 2 オブジェクト指向とは	79
7. 3 デザインパターン	83
7. 4 イテレータ	84
7. 5 ジェネレータ	86
8章 データベース操作	87
8. 1 データベースとは	87
8. 2 SQL とは	87
8. 3 SQL 操作	88
8. 4 Python から MySQL 操作	95
8. 5 Python から SQLite を操作	98
Appendix 1. Excel 操作 (OpenPyXL モジュール)	103
Appendix 2. GUI アプリケーション	105