第5部(

第**2**章

筆者お勧めスタイル

Python & NumPyの 環境構築

西住 流



図1 インストーラのダウンロード

Windows向けオススメ…USBメモリ で持ち運び可能な WinPython

WinPythonはポータブル化されたWindows環境向け のPythonパッケージです.主な特徴は次の通りです.

- Pythonの実行環境だけでなく、主要なライブラリ 群 (NumPy, Matplotlib, Pandas, SciPyなど)や 便利な開発環境 (Spyder, Jupyter Notebookなど) も一括で導入してくれる。
- ・ポータブル化されているため、Python環境一式 を丸ごとUSBメモリに入れて持ち運ぶことが 可能.職場やネット・カフェなどの共有PCでも WinPythonをコピーしたUSBメモリを差すだけ で利用可能になる。

公式サイトで配布されているインストーラを使って Pythonの実行環境を構築すると,主要なライブラリ や開発環境を後から入れて設定する必要があります. NumPyやMatplotlibライブラリの導入で詰まるケー スが多いため,Windows環境ではPythonパッケージ を活用して環境を構築するのがオススメです.

● 導入

以下のウェブ・ページから, WinPythonのインス トーラを入手します. リスト1 テスト用のPython プログラム (test.py)

>python test.py

print("Hello world!")

図2 コマンド・ラインによる実行 …WinPython Command Prompt

ご購入はこちら

https://sourceforge.net/projects/
winpython/

緑色の「Download」ボタンをクリックすれば, 最新 版 (本稿執筆時の32ビット用ならばWinPython-32bit-3.5.4.0Qt5.exe)をダウンロードできます.

過去バージョンや32ビット用/64ビット用を選択し たい場合は、「Files」からダウンロードできます (図1).

インストーラを起動すると、セットアップが始まり ます.利用規約の画面が表示されたら内容を確認し て、問題なければ「I Agree」をクリックします.

WinPythonのインストール先を指定して,「Install」 をクリックします. USBメモリにインストールする 場合は, USBドライブを選択します.

「I Agree」ボタンをクリックするとインストールが 始まります.

● 実行方法 1…WinPython Command Promptを使う

テキスト・エディタなどでPythonのプログラムを 記述します(**リスト1**). 作成したプログラムは, 拡張 子を.pyにしてscriptsフォルダに保存します. ここではtest.pyとしておきます.

WinPython Command Prompt.exeを起動し て,以下のコマンドを実行します.

python test.py

正しく実行できていれば、図2のように結果が表示 されます.

● 実行方法2…Spyderを使う

Spyder.exeを起動すると、図3のような画面が 表示されます.主に4つの枠の部分を使って、以下の 手順で実行します.