●**关于**

附件数据是《用Python编程和实践！数学教科书》一书正文中解说的代码和练习问题以及解答示例的样本文件（第2章到第7章）

**□样本文件格式**

样本文件为Jupyter Notebook格式。

有关如何安装Anaconda以及如何启动Jupyter Notebook的信息，请参见本书第1章。

**□如何将示例文件添加到Jupyter Notebook**

当启动Jupyter Notebook时，将打开Files选项卡界面（Windows资源管理器启动）。

可以通过在Files选项卡界面上拖放示例文件来添加它们。

添加后，单击“上传”（或upload） 按钮。

单击上载的文件可以打开编辑屏幕。

您可以从“输入”（或In）框中复制代码。您也可以检查文件的执行结果。

●**示例文件的操作环境**

本书示例文件的操作环境已经确认可以在以下环境中正常使用。

・ OS

Windows 10 / macOS Mojave 10.14.5

・ Anaconda3

Anaconda3-2019.03

・ Python

Python 3.7

・ 库版本

NumPy 1.15.4

matplotlib 3.0.2

**□Anaconda的最新版**

可从Anaconda网站下载最新版本的Anaconda。

・ Anaconda网站

https://www.anaconda.com/

**□Anaconda3-2019.03**

本书以Anaconda3-2019.03版本为基础编写，可以从Anaconda installer archive下载。

・ Anaconda installer archive

https://repo.anaconda.com/archive/

请根据您的操作系统环境进行下载。

·Windows·

Anaconda3-2019.03-Windows-x86.exe

Anaconda3-2019.03-Windows-X86\_64.Exe

·MacOS

Anaconda3-2019.03-MacOSX-X86\_64.Pkg

Anaconda3-2019.03-MacOSX-x86\_64.Sh

·Linux

Anaconda3-2019.03- Linux-Ppc64le.sh

Anaconda3-2019.03-Linux-x86\_64.sh

**□如何安装库**

本书中，NumPy和matplotlib库是从Anaconda Navigator安装的（请参见第1章）。

**□指定库版本的安装方法**

使用指定库版本的方式安装时，请从Anaconda Navigator的左栏中选择Environments。然后，在右列中单击base（root）的右指向三角形，然后选择“Open Terminal”。命令提示符（用于macOS的终端，用于Linux的终端）将启动，此时请使用pip命令指定版本进行安装，如下所示。

------------------------

pip install numpy == 1.15.4

pip install matplotlib == 3.0.2

---------- --------------

●**示例数据列表**

　示例数据的文件夹和文件结构如下。请将文件解压缩后使用。没有示例代码的部分不包括在内。

python\_atarasi\_sugaku\_sample.zip

+ -Chapter2\_sample [第2章示例文件夹]

+ -2\_01\_python\_basic-sample.ipynb

+ -2\_02\_numpy\_basic-sample.ipynb

+-2\_03\_matplotlib\_basic-sanple.ipynb

+ -Chapter3\_sample [第3章示例文件夹]

+-3\_01\_variable\_constant-sample.ipynb

+-3\_02\_function-sample.ipynb

+-3\_03\_power-sample.ipynb

+ -3\_04\_poly-nomial -sample .ipynb

+-3\_05\_trigonometric-sample.ipynb +-3\_06\_sum-sample.ipynb

+-3\_07\_random-sample.ipynb

+-3\_08\_absolute\_value-sample.ipynb

+ -Chapter4\_sample[第4章示例文件夹]

+---4\_01\_tensor- sample.ipynb

+-4\_02\_inner\_product\_sample.ipynb

+-4\_03\_matrix\_product-sample.ipynb

+-4\_04\_transpose-sample.ipynb

+-4\_05\_determinant-sample.ipynb

+-4\_06\_linear\_transformation.ipynb

+-4\_07\_eigenvalue-sample.ipynb

+-4\_08\_cos\_similarity-sample.ipynb

+ -Chapter5\_sample [第5章示例文件夹]

+-5\_01\_limit-sample.ipynb

+- -5\_06\_napier-sample.ipynb

+-5\_07\_gradient\_decent-sample.ipynb

+ -Chapter6\_sample [第6章示例文件夹]

+-6\_01\_probability-sample.ipynb

+-6\_02\_average-sample.ipynb

+-6\_03\_variance-sample .ipynb

+- -6\_04\_normal-sample.ipynb

+-6\_05\_covariance-sample.ipynb

+-6\_06\_correlation-sample.ipynb

+-6\_08\_likelihood-sample.ipynb

+-6\_09\_entropy-sample.ipynb

+ -Chapter7\_sample [第7章示例文件夹]

+-7\_01\_regression-sample.ipynb

+-7\_02\_classification-sample.ipynb

+-7\_04\_learn\_mechanism-sample.ipynb

+-7\_05\_learn-sample .ipynb

+ -README.txt

**关于免责事项**

* 本书记载的URL等可能在没有告知的情况下发生变更。本书涉及URL中的内容仅供参考使用，对其中的内容不做任何保证。
* 本书出版时，虽然对内容进行了审核，但作者和出版社等都对本书的内容不做任何保证,对基于内容和演示样本的任何关于运用结果都不承担任何责任。
* 本书所记载的公司名称、产品名称分别是各公司的商标及注册商标。
* 本书的内容是2019年8月执笔时的内容。

株式会社翔泳社 编辑部