

**Python** (パイソン) はインタプリタ型の高水準汎用プログラミング言語である。

グイド・ヴァン・ロッサムにより創り出され、1991年に最初にリリースされた Python の設計哲学は、有意なホワイトスペース(オフサイドルール)の顕著な使用によってコードの可読性を重視している。その言語構成とオブジェクト指向のアプローチは、プログラマが小規模なプロジェクトから大規模なプロジェクトまで、明確で論理的なコードを書くのを支援することを目的としている。

Python は動的に型付けされていて、ガベージコレクションされている。構造化 (特に手続き型)、オブジェクト指向、関数型プログラミングを含む複数のプログラミングパラダイムをサポートしている。Python は、その包括的な標準ライブラリのため、しばしば「バッテリーを含む」言語と表現される<sup>[4]</sup>。

Python は 1980 年代後半に ABC 言語の後継として考案された。2000 年にリリースされた Python 2.0 では、リスト内包表記や参照カウントによるガベージコレクションシステムなどの機能が導入された。

2008 年にリリースされた Python 3.0 は、完全な下位互換性を持たない言語の大規模な改訂であり、Python 2 のコードの多くは Python 3 では変更なしには動作しない。

Python 2 言語は 2020 年に正式に廃止され(当初は 2015 年予定)、“Python 2.7.18 は Python 2.7 の最後のリリースであり、したがって Python 2 の最後のリリースである”<sup>[5]</sup>とされている。これ以上のセキュリティパッチやその他の改善はリリースされない<sup>[6]</sup>。Python 2 が終了したことで、サポートされるのは Python 3.5.x 以降<sup>[7]</sup>のみとなる。

Python のインタプリタは多くの OS に対応している。プログラマーのグローバルコミュニティは、無料のオープンソース<sup>[8]</sup> リファレンス実装である CPython を開発および保守している。非営利団体である Python ソフトウェア財団は、Python と CPython の開発のためのリソースを管理・指導している。