

新旧プログラミング言語の特徴、活用分野・業界一覧

プログラミング言語	言語の特徴	使用される分野	使用される業界	備考
Python	シンプルで読みやすい文法、豊富なライブラリ	データサイエンス、機械学習、Web開発	IT、金融、教育、研究	多岐にわたる分野で需要が高い
JavaScript	ブラウザ上で動作、動的型付け	フロントエンド開発、Webアプリケーション	Web開発、広告、メディア	Web開発の基盤として不可欠
Java	オブジェクト指向、プラットフォーム独立	エンタープライズアプリケーション、モバイルアプリ	金融、保険、通信	分野内での需要が高く、安定した人気
C#	オブジェクト指向、.NETフレームワーク	デスクトップアプリ、ゲーム開発	ソフトウェア開発、ゲーム	業界内での需要が高い
Go	高速、並行処理に強い	クラウドサービス、ネットワークツール	IT、クラウドサービス	分野内での人気が高まっている
PHP	サーバーサイドスクリプト、動的Webページ生成	Web開発、CMS	Web開発、電子商取引	バックエンド開発で依然として重要な役割を果たしている
Ruby	シンプルで直感的、Railsフレームワーク	Webアプリケーション、プロトタイピング	スタートアップ、Web開発	上の言語と比較すると需要はやや減少傾向
C	高速、ハードウェア制御	組み込みシステム、オペレーティングシステム	製造業、通信	分野内では依然として需要がある
VBA	Microsoft Office製品の自動化	データ処理、レポート作成	ビジネス、金融	需要がニッチ。低下傾向 社内の業務効率化・省力化・自動化には向いている
COBOL	ビジネス向け、レガシーシステム	メインフレームシステム	金融、政府機関	古いシステムの保守や金融業界では依然として必要だが、 新規プロジェクトはあまりない
FORTRAN	科学技術計算に特化	数値計算、シミュレーション	研究、工学	特化した分野では使用されるが、一般的な需要は低い
PL/I	ビジネスと科学技術の両方に対応	大規模システム、データ処理	金融、政府機関	主に古いビジネスシステムで使われているため、 現在の需要は非常に限定的