



## 研究のキーワード

EduTech、Fintech、教育支援システム、  
プログラミング教育、データサイエンス

**4** 質の高い教育を  
みんなに



**9** 産業と技術革新の  
基盤をつくらう

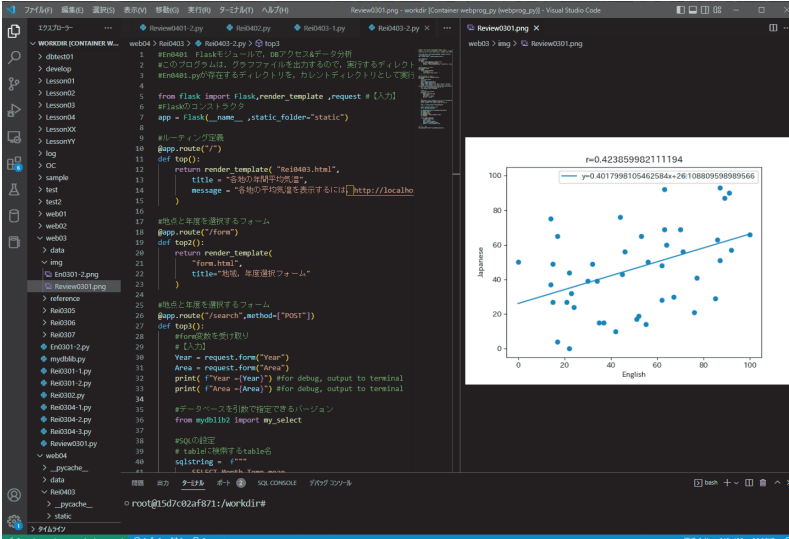


## 実習テーマの例

- データサイエンスとは
- Python によりデータを可視化、分析する実習

	実習回数		
	1回	複数回	半年・通年
● データサイエンスとは	○	—	—
● Python によりデータを可視化、分析する実習	—	○	○

## 実習テーマの内容



データサイエンスとは  
統計学、機械学習、人工知能などの理論を活用して、プログラミングすることにより莫大なデータの分析や解析を行い、有益な洞察を導き出す学問のことを言います。データサイエンティストとは、種々の問題を解決するために、インターネットや企業内のビッグデータから有益な情報を収集し、分析や解析することにより、問題を見える化、解決のための提案をする人です。  
データサイエンティストになるためには、数学や統計学、人工知能などの知識だけでなく、プログラミングのスキルや問題解決手法など幅広い知識が必要となります。この実習では、問題解決の糸口を見つけ出せるように、データを加工しデータを見える化するプログラムを作成します。

## 高校で実習を行う場合に準備が必要となるもの

インターネットに接続された PC、Google アカウント