

# 先端 IT 講習会 —Python プログラミングの基礎—

**受講料  
無料**

主催：岐阜大学工学部附属知能科学研究センター、  
岐阜県情報技術研究所、岐阜県 IT ものづくり推進ラボ

データサイエンスと人工知能技術が発展している中で、最も使用されているプログラミング言語が Python (パイソン) です。そこで、Python の基礎知識を学ぶ講義とともに、PC を用いた演習によってデータ分析と機械学習の適用を体験する講習会を企画しました。

是非、この機会に、Python によるデータ分析を体験されてはいかがでしょうか。皆様のご参加をお待ちしております。

## 記

- 1. 内 容** 「Python」の講義と PC を用いた実習
- 2. 日 時** 平成30年10月12日 (金)  
9:00~17:00 (受付 8:45~)
- 3. 対 象 者** 企業、研究機関に属する技術者  
※今回は、演習を用いた講習会です。参加される方は、各自 PC (スペック、環境構築等に関しては裏面参照のこと) をご持参ください。
- 4. 定 員** 40名
- 5. 場 所** 岐阜大学 工学部 第1会議室 (A棟2階)
- 6. 参 加 費** 無 料
- 7. 講 師** 岐阜大学工学部 電気電子・情報工学科 情報コース 速水悟教授、志賀元紀准教授  
岐阜県情報技術研究所 職員
- 8. 申 込 方 法** 裏面の申し込み用紙に必要事項をご記入の上、FAXいただくか、次のメールアドレスへご送信ください。(seminar3@imit.rd.pref.gifu.jp)
- 9. 申 込 締 切** 平成30年 9月28日 (金) 午後5時まで
- 10. 受 講 可 否 通 知** 原則、受付順とさせていただきます。申込者数が定員になり次第締め切らせて頂きます。受講者決定後、受講の可否をご連絡します。
- 11. 問 い 合 せ 先** 岐阜県情報技術研究所 (担当：棚橋、生駒) TEL：058-379-3300

## 講習会カリキュラム（予定）

10月12日（金）

時間	内容
8:45～	受付
9:00～12:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機械学習と深層学習をどのように活用するか？</li> <li>・Python の基本的な使い方</li> <li>・Numpy による行列演算</li> <li>・Pandas による表形式データ処理</li> <li>・Matplotlib を用いたデータの可視化</li> </ul>
12:00～13:00	昼休み
13:00～17:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>・scikit-learn を用いた機械学習 (線形回帰と正則化、決定木など)</li> <li>・データ分析演習</li> </ul>

### 演習環境の構築について

演習は、各自でご持参頂く PC を使って行います。

**※環境の構築は、本講習会では行いません。事前に各自で行って頂く必要があります。**  
**※環境の構築方法の詳細については、本講習会の受講可否通知と共に、後日お送りします。**

推奨 PC スペック：

OS：Windows 7 以降

※本演習では使用しないが、深層学習用のライブラリ TensorFlow は 64bit 版 OS のみ対応

**【参考】構築する環境：**

開発環境：Anaconda

使用する Python ライブラリ：NumPy, Pandas, Matplotlib, scikit-learn

参加申込書 【FAX：058-379-3301】

先端IT講習会 - Pythonプログラミングの基礎- 開催日：10月12日（金）

会社名等			
所在地	〒		
連絡先	TEL:	FAX:	
所属・役職	氏名	E-mail	今後のご案内
			<input type="checkbox"/> 要 <input type="checkbox"/> 不要
			<input type="checkbox"/> 要 <input type="checkbox"/> 不要