

別紙 「情報 I」プログラミング研修 実施内容

【注意】

- ・当日の進捗によっては全ての内容を実施できない可能性があります。ご了承ください。
- ・学校以外からでもログインして利用できる Google アカウントをご用意ください。

<初級>

時間	内容	備考
10:00~12:00	Python Tutor を使った Python 入門 <ul style="list-style-type: none"> ・操作方法 ・出力(print) ・エラーを表示 ・変数と代入・四則演算 ・if 文(条件分岐) ・リストとタプル ・for 文(反復) ・while 文(反復) 	次のような先生向け <ul style="list-style-type: none"> ・ Python の実行環境の確保に手間を掛けたくない方 ・ Python の超初心者で他のプログラムもあまり知らない方
13:00~15:00	Google Colaboratory の使い方 <ul style="list-style-type: none"> ・ノートブックの使い方 ・テキストセルの使い方 ・コードセルの使い方 ・Colab の特徴 	

<中級>

時間	内容	備考
10:00~12:00	<ul style="list-style-type: none"> ・データ型 ・比較条件／論理演算 ・配列／辞書 ・関数の基礎 ・順次／選択／反復 	次のような先生向け <ul style="list-style-type: none"> ・ 教科書で説明されている Python の文法を知りたい、確認したい方 ・ 教科書では説明されていないライブラリの簡単な使い方などに挑戦したい方
13:00~15:00	<ul style="list-style-type: none"> ・matplotlib による簡単な作図 ・pandas を応用した作図 ・scikit-learn による単回帰直線の作図 	