

■ [学習動画] 一覧

※学習の閲覧や質問の際にご利用ください。閲覧が終了した動画をチェックして、学習の進行状況を確認しましょう！

講座名	Python講座 (PY21)	合計時間	26時間44分
講義ID	講義名	詳細情報	講義時間
Chapter01 プログラミング入門			
	自己紹介	動画配信型	8分
	想定受講者と講座のゴール	動画配信型	4分
	シラバス説明	動画配信型	4分
	推奨環境	動画配信型	4分
	パソコンの仕組み	動画配信型	7分
	プログラミングの仕組み	動画配信型	5分
	プログラミング言語の種類	動画配信型	7分
	Python概論	動画配信型	4分
	Windows環境構築に関して~WSLのインストール	動画配信型	6分
	WSL2の実行に関する要件を確認する	動画配信型	4分
	仮想マシンの有効化	動画配信型	2分
	Linuxカーネルの更新プログラムパッケージをインストール	動画配信型	3分
	Linuxディストリビューションのインストール	動画配信型	6分
	Ubuntsを最新版に更新	動画配信型	3分
	Ubuntsの日本語化	動画配信型	3分
	Ubuntsの終了と起動方法	動画配信型	2分
	Anacondaのインストール	動画配信型	11分
	VS Codeインストール	動画配信型	4分
	VS Codeセットアップ①Pythonエクステンション	動画配信型	3分
	VS Codeセットアップ②WSL	動画配信型	7分
	VS Codeの動作確認	動画配信型	4分
	Macの環境設定に関して	動画配信型	2分
	Anacondaのインストール	動画配信型	9分
	VS Codeのインストール	動画配信型	12分
	次回に向けて	動画配信型	3分
Chapter02 Python言語基礎1			
	Pythonの実行方法	動画配信型	7分
	対話型の利用	動画配信型	3分
	変数代入と命名ルール	動画配信型	6分
	数字について	動画配信型	5分
	文字列について	動画配信型	5分
	真偽値	動画配信型	3分
	”型”について	動画配信型	5分
	四則演算	動画配信型	4分
	変数同士の演算	動画配信型	3分
	四則演算以外の演算子	動画配信型	4分
	文字列の結合	動画配信型	5分
	比較演算子	動画配信型	7分
	順次実行と条件分岐	動画配信型	2分
	IF文の基本	動画配信型	8分

講義ID	講義名	詳細情報	講義時間
	ELSE文の使い方	動画配信型	4分
	ELSE IF(ELIF)文の使い方	動画配信型	4分
	AND条件とOR条件	動画配信型	8分
	やってみよう 時間によって挨拶を変える	動画配信型	7分
	リファクタリング	動画配信型	7分
	繰り返しの説明とFor文の使い方	動画配信型	11分
	while文の利用	動画配信型	8分
	Break文とContinue文	動画配信型	8分
	やってみよう フィボナッチ数列	動画配信型	8分
	宿題：FizzBuzz問題を解く	動画配信型	4分
Chapter03 Python言語基礎2			
	FizzBuzzの問題の解説	動画配信型	11分
	FizzBuzz問題の解説(別解)	動画配信型	8分
	メソッドを触ってみよう	動画配信型	5分
	色々なメソッドを使ってみよう	動画配信型	9分
	メソッドの見つけ方	動画配信型	10分
	データ構造とは	動画配信型	2分
	リスト、タプル、辞書、集合の概要説明	動画配信型	7分
	リストの作成と参照	動画配信型	10分
	リストの更新	動画配信型	6分
	リストのメソッド	動画配信型	6分
	二次元配列の紹介	動画配信型	5分
	リスト内包表記	動画配信型	9分
	タプルの作成と参照	動画配信型	6分
	リストとの違い、足し算、アンパッキング	動画配信型	7分
	辞書の作成と参照	動画配信型	11分
	辞書の更新	動画配信型	5分
	辞書のメソッド	動画配信型	7分
	集合の作成と参照	動画配信型	7分
	集合の更新	動画配信型	4分
	差集合、和集合、積集合	動画配信型	8分
	使いどころ：共通の友達を見つける	動画配信型	4分
	テキスト分析	動画配信型	5分
	リストの並び替え	動画配信型	4分
Chapter04 Python言語基礎3			
	テキスト分析	動画配信型	13分
	リストの並び替え	動画配信型	8分
	関数の基本	動画配信型	8分
	戻り値と引数	動画配信型	9分
	応用(1)_複数の戻り値	動画配信型	6分
	応用(2)_キーワード引数	動画配信型	6分
	応用(3)_引数の初期値	動画配信型	5分
	わかりやすい説明を書こう(DocString)	動画配信型	8分
	ファイルを作成する	動画配信型	8分
	ファイルを読み込む(1)_基本編	動画配信型	4分

講義ID	講義名	詳細情報	講義時間
	ファイルを読み込む(2)_1行ごと	動画配信型	8分
	withステートメント	動画配信型	5分
	CSVとは	動画配信型	3分
	CSVとファイル入出力	動画配信型	6分
Chapter05 アルゴリズム基礎①：ソート			
	問題1：CSV文字列の作成	動画配信型	7分
	問題2：CSVファイルの作成	動画配信型	4分
	問題3：usersのCSV化	動画配信型	9分
	ソートの説明と種類	動画配信型	5分
	処理量	動画配信型	8分
	バブルソートの説明	動画配信型	8分
	バブルソートを実装	動画配信型	13分
	バブルソートを実装改善(リファクタリング)	動画配信型	10分
	関数の再帰呼び出し	動画配信型	11分
	宿題：バブルソートで大きい順に並べる	動画配信型	4分
Chapter06 アルゴリズム基礎②：ソート（続き）			
	回答：バブルソートで大きい順に並べる	動画配信型	4分
	バブルソートで大きい順に並べる(別解)	動画配信型	7分
	マージソートの説明	動画配信型	5分
	マージソートを実装(リストの分割)	動画配信型	11分
	マージソートを実装(リストの統合：説明)	動画配信型	9分
	マージソートを実装(リストの統合：プログラミング)	動画配信型	11分
	マージソートを実装(動作確認)	動画配信型	7分
	モジュール	動画配信型	10分
	パッケージ	動画配信型	15分
	__name__ の紹介と使いどころ	動画配信型	9分
	宿題：ソートの処理量を計算しよう	動画配信型	7分
Chapter07 アルゴリズム基礎③：探索			
	ソートの処理量を計算しよう	動画配信型	12分
	ソートの処理量を計算しよう(ファクタリング)	動画配信型	10分
	探索の説明と種類と処理量	動画配信型	5分
	線形探索の説明	動画配信型	3分
	線形探索の実践	動画配信型	11分
	二分探索の説明	動画配信型	8分
	二分探索の実践	動画配信型	15分
	宿題：ユーザー検索を実装しよう	動画配信型	10分
Chapter08 クラス			
	問題1：CSVの読み込み	動画配信型	9分
	問題2：ユーザー検索	動画配信型	7分
	問題3：ユーザー検索(キーワード検索)	動画配信型	7分
	クラスとは	動画配信型	8分
	クラスに値を持たせる	動画配信型	7分
	クラスにメソッドを持たせる	動画配信型	7分
	演習内容の説明	動画配信型	5分
	BMIを計算する	動画配信型	9分

講義ID	講義名	詳細情報	講義時間
	肥満判定を実装する	動画配信型	9分
	肥満判定を使ってみよう	動画配信型	7分
	宿題：BMIより理想体重を求めよう	動画配信型	4分
Chapter09 データ構造①			
	理想体重を求める	動画配信型	7分
	理想体重を計算してみよう	動画配信型	9分
	データ構造とは	動画配信型	5分
	スタックとは	動画配信型	5分
	スタックのスケルトンを作成	動画配信型	9分
	pushとpopの実装	動画配信型	9分
	スタックを使ってみる	動画配信型	7分
	ミニ演習内容の説明	動画配信型	4分
	逆ポーランド記法とは	動画配信型	6分
	電卓のスケルトンを作成	動画配信型	7分
	計算処理を実装しよう	動画配信型	10分
	電卓を使ってみよう	動画配信型	4分
	掛け算に対応しよう	動画配信型	6分
	宿題：簡易計算機で四則演算に対応する	動画配信型	5分
Chapter10 データ構造②			
	引き算と割り算に対応する	動画配信型	9分
	「 $3+2\times 4$ 」を計算してみよう	動画配信型	6分
	キューとは	動画配信型	5分
	スケルトンの作成	動画配信型	8分
	データの追加と取り出し	動画配信型	10分
	キューを使ってみる	動画配信型	7分
	木(ツリー)とは	動画配信型	5分
	Nodeを作成	動画配信型	7分
	木を作成	動画配信型	6分
	木を表示しよう	動画配信型	10分
	show関数の改善	動画配信型	7分
	外部ライブラリとtreelibのインストール	動画配信型	7分
	treelibのドキュメントを読もう	動画配信型	7分
	treelibで木を作成	動画配信型	9分
	宿題：木を表現しよう、木を用いた検索	動画配信型	9分
Chapter11 Jupyter Notebookと基本統計			
	木を表現しよう	動画配信型	7分
	木を用いた検索をしよう(検索処理の実装)	動画配信型	13分
	木を用いた検索をしよう(検索する)	動画配信型	5分
	JupyterNoteBookとは	動画配信型	7分
	JupyterNoteBookのセットアップ	動画配信型	6分
	JupyterNoteBookを使ってみよう	動画配信型	12分
	概要説明	動画配信型	8分
	CSVデータの読み込みと表示	動画配信型	10分
	基本統計量とは	動画配信型	7分
	英語の点数データの前処理	動画配信型	10分

講義ID	講義名	詳細情報	講義時間
	データの個数と平均点	動画配信型	10分
	Statisticsライブラリの利用	動画配信型	7分
	中央値を求めよう	動画配信型	12分
	最小値と最大値	動画配信型	7分
	四分位を求めよう	動画配信型	10分
	(応用)分散、標準偏差、偏差値	動画配信型	12分
	宿題：数学の基本統計量を求めよう	動画配信型	3分
Chapter12 Pandasとデータビジュアライゼーション			
	数学の基本統計量(基本)	動画配信型	13分
	数学の基本統計量(応用)	動画配信型	10分
	Lambdaとは	動画配信型	6分
	Lambdaを使ってみよう	動画配信型	5分
	Pandasとは	動画配信型	6分
	シリーズ(Series)	動画配信型	9分
	データフレーム(Data Frame) とは	動画配信型	8分
	データフレームの参照と更新	動画配信型	10分
	CSV読み込みと基本統計量	動画配信型	10分
	データ加工と追加	動画配信型	10分
	データビジュアライゼーションとは	動画配信型	3分
	ヒストグラム(度数分布表)	動画配信型	9分
	散布図と棒グラフ	動画配信型	9分
	宿題：各教科の平均値を棒グラフで表現しよう	動画配信型	3分
Chapter13 正規表現とテキストマイニング I			
	宿題「各教科の平均値を棒グラフで表現しよう」の解答	動画配信型	8分
	正規表現の説明と利用準備	動画配信型	9分
	正規表現を用いた探索	動画配信型	8分
	正規表現を用いた抽出	動画配信型	5分
	正規表現を用いた置換	動画配信型	6分
	正規表現の作り方	動画配信型	11分
	テキストマイニングとは	動画配信型	6分
	マイニング対象の説明とHTML	動画配信型	6分
	URLを抽出する	動画配信型	12分
	目次を作成しよう	動画配信型	9分
	宿題：電話番号を表現する正規表現を考える	動画配信型	6分
Chapter14 テキストマイニング II とインタラクション			
	電話番号を抽出しよう	動画配信型	6分
	マイニング対象の説明とファイル読み込み	動画配信型	7分
	単語への分割と整形処理	動画配信型	10分
	単語の出現回数を調べる	動画配信型	8分
	出現回数の多い単語を調べる	動画配信型	8分
	冠詞など不要な単語を除去する	動画配信型	8分
	エラーハンドリング概要	動画配信型	5分
	エラーハンドリングの基礎	動画配信型	7分
	型を指定したエラーハンドリング	動画配信型	8分
	インタラクティブの基礎	動画配信型	5分

講義ID	講義名	詳細情報	講義時間
	入力者への示唆	動画配信型	6分
	入力内容に対するエラーハンドリング	動画配信型	9分
	なぜなぜアプリの説明	動画配信型	4分
	1問だけ質問する	動画配信型	5分
	全問質問する	動画配信型	7分
	遊び続ける、途中でやめる	動画配信型	9分
	宿題 : Wikipedia (Apple) の頻出単語を調べよう	動画配信型	4分
Chapter15 アプリ開発演習 (3目並べ)			
	課題回答	動画配信型	13分
	ゲーム内容の説明	動画配信型	5分
	スケルトンを作ろう	動画配信型	11分
	盤面を作成 & 表示しよう	動画配信型	9分
	ユーザーの入力を受け付けよう	動画配信型	7分
	ユーザー入力の改善とエラー処理	動画配信型	12分
	修了判定実装する(引き分け)	動画配信型	10分
	CPUの入力を実装しよう	動画配信型	9分
	勝ち負け判定をしよう	動画配信型	10分
	デバックと改善	動画配信型	8分
	最終課題の説明	動画配信型	3分

■ [学習動画] 一覧

※学習の閲覧や質問の際にご利用ください。閲覧が終了した動画をチェックして、学習の進行状況を確認しましょう！

講座名	Python_実践編 (PY21)	合計時間	25時間07分
講義ID	講義名	詳細情報	講義時間
Chapter01 はじめに、アプリ制作① (プログラミング I の復習)			
	はじめに	動画配信型	7分
	受講環境の構築(1)_Windowsの場合	動画配信型	7分
	受講環境の構築(2)_Macの場合	動画配信型	4分
	アプリ概要説明	動画配信型	6分
	スケルトンを作ろう	動画配信型	10分
	CSVファイルの読み込み	動画配信型	5分
	画面からキーワード入力を受け付けよう	動画配信型	6分
	検索してヒットした記事を表示しよう	動画配信型	12分
	宿題説明	動画配信型	6分
Chapter02 HTML基礎			
	宿題の解説_B課題	動画配信型	5分
	宿題の解説_A課題	動画配信型	8分
	宿題の解説_S課題	動画配信型	12分
	概要説明	動画配信型	4分
	GoogleChromeのインストール (Windows)	動画配信型	7分
	GoogleChromeのインストール (Mac)	動画配信型	8分
	ソースコードの表示	動画配信型	7分
	HTMLの仕組み	動画配信型	7分
	HTMLの作成 (Windows編)	動画配信型	7分
	HTMLの作成 (Mac編)	動画配信型	6分
	色々なタグの利用	動画配信型	12分
	ブロック要素とインライン要素	動画配信型	8分
	HTMLの基本構造	動画配信型	7分
	HTMLの属性とスタイリング	動画配信型	8分
	(応用)CSSとclass属性	動画配信型	7分
	宿題説明	動画配信型	5分
Chapter03 Web スクレイピング1			
	宿題の解説_B課題	動画配信型	3分
	宿題の解説_A課題	動画配信型	7分
	宿題の解説_S課題	動画配信型	6分
	スクレイピングとは	動画配信型	6分
	Webに関するネットワーク	動画配信型	5分
	基本的な使い方	動画配信型	10分
	with句を用いた実装	動画配信型	6分
	ファイルの保存	動画配信型	5分
	aタグ一覧の取得	動画配信型	13分
	searchメソッドの利用	動画配信型	11分
	aタグからURLとテキストを抽出	動画配信型	8分
	宿題説明	動画配信型	6分
Chapter04 Webスクレイピング2			

講義ID	講義名	詳細情報	講義時間
	宿題の解説_B課題	動画配信型	8分
	宿題の解説_A課題	動画配信型	9分
	宿題の解説_S課題	動画配信型	9分
	テキストデータとバイナリデータ	動画配信型	5分
	画像のダウンロードと保存	動画配信型	9分
	BeautifulSoup4とは	動画配信型	4分
	BeautifulSoup4のインストール	動画配信型	7分
	BeautifulSoup4の使い方	動画配信型	5分
	BeautifulSoup4のインポートとインスタンス作成	動画配信型	7分
	aタグの抽出	動画配信型	8分
	aタグからテキストとhrefの抽出	動画配信型	6分
	全てのaタグから情報を抽出する	動画配信型	7分
	スクレイピングの注意点	動画配信型	8分
	HTML取得とBeautifulSoup4のインスタンス作成	動画配信型	7分
	記事データの作成	動画配信型	10分
	検索処理の修正	動画配信型	10分
	宿題説明	動画配信型	5分
Chapter05 Webサーバー1			
	宿題の解説_B課題	動画配信型	7分
	宿題の解説_A課題	動画配信型	8分
	宿題の解説_S課題	動画配信型	7分
	Webアプリケーションサーバーとは	動画配信型	5分
	Webサーバーを体験しよう_Windows編	動画配信型	10分
	Webサーバーを体験しよう_Mac編	動画配信型	8分
	Webアプリを構築するライブラリ	動画配信型	4分
	Flaskの導入	動画配信型	4分
	Flaskサーバー構築	動画配信型	12分
	パスに応じたレスポンスを返却	動画配信型	6分
	HTMLを返却しよう	動画配信型	8分
	宿題説明	動画配信型	8分
Chapter06 Webサーバー2			
	宿題の解説_B課題	動画配信型	4分
	宿題の解説_A課題	動画配信型	6分
	宿題の解説_S課題	動画配信型	6分
	HTMLの返却	動画配信型	6分
	fromの実装	動画配信型	8分
	送信されたデータを受け取る	動画配信型	9分
	HTMLで値を表示する	動画配信型	8分
	GETについて	動画配信型	4分
	POSTの利用実装(送信処理)	動画配信型	7分
	POSTの利用実装(値を受け取る)	動画配信型	4分
	POSTの仕組み	動画配信型	4分
	from htmlの改良	動画配信型	5分
	画像ファイルの受け取りと保存	動画配信型	8分
	画像ファイルの表示	動画配信型	7分

講義ID	講義名	詳細情報	講義時間
	Index.htmlの表示	動画配信型	9分
	キーワードの入力と受付	動画配信型	8分
	記事の検索処理のリファクタリング(get_articles)	動画配信型	10分
	記事の検索処理のリファクタリング(search_articles)	動画配信型	12分
	記事の検索処理の利用	動画配信型	5分
	記事の検索処理の表示(if文の利用)	動画配信型	6分
	記事の検索処理の表示(タイトルとURL)	動画配信型	4分
	宿題説明	動画配信型	4分
Chapter07 データベース1			
	宿題の解説_B課題	動画配信型	8分
	宿題の解説_A課題	動画配信型	7分
	宿題の解説_S課題	動画配信型	10分
	データベースとは	動画配信型	4分
	データベース (SQLite) の仕組み	動画配信型	5分
	Windows編	動画配信型	8分
	Mac編	動画配信型	5分
	データベースの作成	動画配信型	6分
	テーブルとは	動画配信型	5分
	テーブルを作成する	動画配信型	8分
	Insert文の使い方	動画配信型	4分
	データを登録する	動画配信型	7分
	Selectの使い方	動画配信型	3分
	データを取得する	動画配信型	6分
	データを取得する(条件指定)	動画配信型	8分
	宿題説明	動画配信型	4分
Chapter08 データベース2			
	宿題解説_B課題	動画配信型	3分
	宿題解説_A課題	動画配信型	3分
	宿題解説_S課題	動画配信型	6分
	DBへの接続	動画配信型	5分
	検索する(SELECT文の利用)	動画配信型	7分
	データを追加する(INSERT文の利用)	動画配信型	7分
	データを削除する(DELETE文の利用)	動画配信型	6分
	format関数の利用	動画配信型	7分
	DBとテーブルの作成	動画配信型	6分
	記事保存処理の実装	動画配信型	12分
	記事保存処理の呼び出し	動画配信型	6分
	検索処理の実装	動画配信型	9分
	検索処理の呼び出し	動画配信型	6分
	宿題説明	動画配信型	5分
Chapter09 機械学習1			
	課題説明(1)_B課題	動画配信型	8分
	課題説明(2)_A課題	動画配信型	5分
	課題説明(3)_S課題	動画配信型	9分
	Pythonと機械学習	動画配信型	5分

講義ID	講義名	詳細情報	講義時間
	機械学習とは	動画配信型	4分
	機械学習の4つの種類	動画配信型	9分
	機械学習の進め方	動画配信型	8分
	データの理解	動画配信型	7分
	バイナリーデータを扱う	動画配信型	11分
	トレーニングラベルを読み込む(説明)	動画配信型	7分
	トレーニングラベルを読み込む(実装)	動画配信型	14分
	トレーニング画像を読み込む(説明)	動画配信型	5分
	トレーニング画像を読み込む(実装)	動画配信型	11分
	宿題説明	動画配信型	7分
Chapter10 機械学習2			
	宿題の解説_B課題	動画配信型	4分
	宿題の解説_A課題	動画配信型	4分
	宿題の解説_S課題	動画配信型	6分
	アルゴリズムを決める	動画配信型	7分
	特徴量を決める	動画配信型	12分
	データの読み込みと加工	動画配信型	11分
	データの読み込み関数の作成	動画配信型	9分
	学習知識を実装	動画配信型	5分
	評価プログラムを作成	動画配信型	9分
	評価結果を確認	動画配信型	9分
	モデルを改善する	動画配信型	8分
	学習結果を保存する	動画配信型	5分
	Webサーバーから利用する	動画配信型	8分
	宿題説明	動画配信型	5分
Chapter11 シミュレーション			
	宿題の解説_B課題	動画配信型	3分
	宿題の解説_A課題	動画配信型	6分
	宿題の解説_S課題	動画配信型	5分
	シミュレーションとは	動画配信型	5分
	感染症シミュレーションの説明	動画配信型	5分
	感染力のモデル化の実装	動画配信型	9分
	1年の感染者数推移のシミュレーション_実装	動画配信型	9分
	1年の感染者数推移のシミュレーション_考察	動画配信型	4分
	免疫考慮モデル_説明	動画配信型	4分
	免疫考慮モデル_実装	動画配信型	8分
	免疫考慮モデル_考察	動画配信型	4分
	行動制限モデル_説明	動画配信型	3分
	行動制限モデル_実装	動画配信型	6分
	行動制限モデル_考察	動画配信型	4分
	宿題説明	動画配信型	5分
Chapter12 データ活用 (Excel利用など)			
	宿題の解説_B課題	動画配信型	4分
	宿題の解説_A課題	動画配信型	4分
	宿題の解説_S課題	動画配信型	9分

講義ID	講義名	詳細情報	講義時間
	データ活用概論	動画配信型	10分
	説明とライブラリインストール	動画配信型	6分
	Excelファイルへの読み込み	動画配信型	12分
	Excelファイルへの書き出し	動画配信型	8分
	CSVの説明	動画配信型	4分
	CSVの読み込み	動画配信型	7分
	TSVの説明	動画配信型	4分
	TSVの読み込み	動画配信型	5分
	JSONの説明	動画配信型	4分
	JSONの読み込み(jsonライブラリの利用)	動画配信型	7分
	JSONの読み込み(pandasライブラリの利用)	動画配信型	5分
	XMLの説明	動画配信型	5分
	XMLの読み込み	動画配信型	11分
	APIの説明	動画配信型	4分
	APIの読み込み	動画配信型	6分
	宿題説明	動画配信型	5分
Chapter13 Pythonを超えて (Unix系コマンド)			
	宿題の解説_B課題	動画配信型	3分
	宿題の解説_A課題	動画配信型	4分
	宿題の解説_S課題	動画配信型	4分
	Unixコマンド概論	動画配信型	5分
	アクセスログの読み方	動画配信型	10分
	lsコマンド	動画配信型	9分
	cat、head、tailコマンド	動画配信型	7分
	lessコマンド	動画配信型	6分
	wcコマンド	動画配信型	4分
	grepコマンド	動画配信型	4分
	パイプ処理	動画配信型	7分
	ファイルへの書き出し	動画配信型	4分
	cat、sort、uniqコマンド	動画配信型	11分
	awkコマンド	動画配信型	5分
	宿題説明	動画配信型	5分
Chapter14 Pythonを超えて (Unix系コマンド、Pythonプログラムとの連携)			
	宿題の解説_B課題	動画配信型	3分
	宿題の解説_A課題	動画配信型	5分
	宿題の解説_S課題	動画配信型	6分
	UnixコマンドとPythonコマンドの組み合わせ	動画配信型	4分
	分析1 (アプリーのアクセス量解析)	動画配信型	4分
	分析1 (Unixコマンド)	動画配信型	16分
	データ読み込みとグラフ表示	動画配信型	14分
	グラフ表示の改善	動画配信型	11分
	分析2 (UserAgentごとのアクセス量解析)	動画配信型	5分
	分析2 (Unixコマンド)	動画配信型	13分
	分析2 (Pythonプログラム)	動画配信型	9分
	宿題説明	動画配信型	4分

講義ID	講義名	詳細情報	講義時間
Chapter15 Anaconda と仮想化			
	宿題解説_B課題	動画配信型	8分
	宿題解説_A課題	動画配信型	10分
	宿題解説_S課題	動画配信型	16分
	Pythonとanaconda	動画配信型	6分
	PyPIとAnaconda	動画配信型	7分
	仮想化とは	動画配信型	8分
	condaコマンドの紹介	動画配信型	6分
	condaコマンドを使ってみる	動画配信型	13分
	condaコマンドを用いた仮想化	動画配信型	9分
	Visual Studio Codeで仮想環境を使う	動画配信型	6分
	最終課題の説明	動画配信型	6分
	データ取得のためのTips	動画配信型	5分
	最後に	動画配信型	5分