

オンラインプログラミング学習サービス

Laibra

サービス概要説明書

J&C 流通コンサルティング株式会社

目次

サービス概要 1	．．．．．	2
サービス概要 2	．．．．．	3
カリキュラム内容	．．．．．	4
プラン	．．．．．	5
会員登録	．．．．．	6
コース閲覧	．．．．．	7
学習画面 1	．．．．．	8
学習画面 2	．．．．．	9
学習画面 3	．．．．．	10
会員情報変更	．．．．．	11
チーム管理 1	．．．．．	12
チーム管理 2	．．．．．	13
その他（管理者画面）	．．．．．	14
環境	．．．．．	15

サービス概要 1

サービス名 : Laibra(ライブラ)

サービス概要 : プログラミング言語「Python」のオンライン学習サービス

WHAT'S Laibra

Laibra(ライブラ)とは

プログラミング言語「Python」を学べるオンライン学習サービスです。

プログラミングをもっと身近に、もっと楽しく

オンラインプログラミング学習サービス

Laibra



人気のプログラミング言語「Python」を自宅で学ぼう

Pythonは機械学習やディープラーニングなどの分野を中心に幅広いシーンで使用されており、これからの時代重要となる技術を生み出すプログラミング言語とされています。
今注目のPythonをLaibraで楽しく学んでいきましょう。

人気のプログラミング言語「Python」を学べる

LaibraではPythonの基本的な文法から、機械学習・ディープラーニングといった内容まで、実際にコードを書きながら学習していきます。

ブラウザを開いてすぐに学習をはじめられる

学習を行うための環境構築は一切不要です。会員登録後、ブラウザですぐに学習を開始することができます。

ライブラごとに学習

便利なプログラムをまとめたものを「ライブラ」といいます。ライブラが豊富に用意されていることがPythonの強みの一つです。Laibraでは豊富なライブラリごとに学習を進めることができます。

イラストで分かりやすく解説

Laibraでは文章に加え、多くのイラストを使用して解説を行っています。これにより初学者の方もイメージをつかみながら学習を進めることができます。

山路を登りながら

J&C 流通コンサルティング株式会社

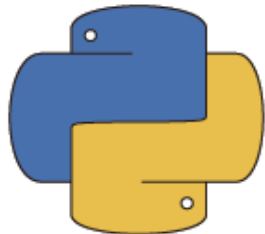
Copyright 2020 J&C Business Consulting Co.,LTD All Rights Reserved

【本社】〒116-0003
東京都荒川区南千住 9-5-7 白鷺西 R&D センター 3F
TEL 03-6806-5175 FAX 03-6806-5176
MAIL info@laibra.jp

サービス概要 2

特徴 1. 人気のプログラミング言語「Python」を学べる

Python の基本的な文法から、機械学習・ディープラーニングといった内容まで、実際にコードを書きながら学習していきます。



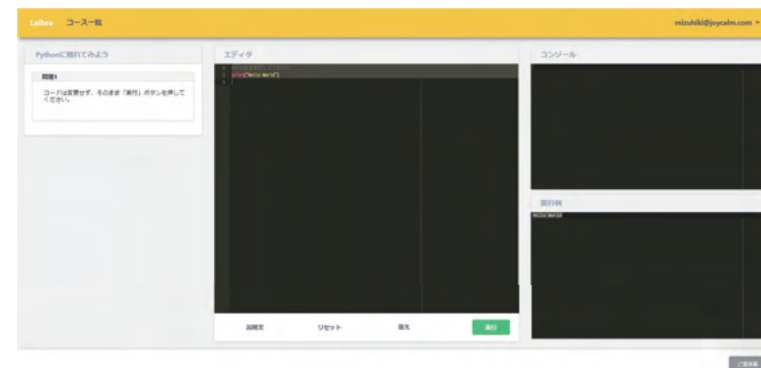
特徴 3. ライブラリごとに学習

便利なプログラムをまとめたものを「ライブラリ」といいます。ライブラリが豊富に用意されていることが Python の強みの一つです。Laibra では主要なライブラリごとに学習を進めることができます。



特徴 2. ブラウザを開いてすぐに学習をはじめられる

学習を行うための環境構築は一切不要です。会員登録後、ブラウザ上ですぐに学習を開始することができます。



特徴 4. イラストで分かりやすく解説

Laibra では文章に加え、多くのイラストを使用して解説を行っています。これにより初學者の方もイメージをつかみながら学習を進めることができます。



カリキュラム内容

「Python」 コース

プログラミング言語「Python」について学んでいきます。
基本的な文法から関数・クラスといった仕組みまで実際にコードを書きながら学んでいきます。

「Numpy」 コース

数値の計算を効率的に行うためのライブラリ「Numpy」について学んでいきます。ベクトルや行列などの配列処理を簡単に行うことができるため機械学習の分野でも頻繁に使用されるライブラリになります。

「Pandas」 コース

データ解析用ライブラリ「Pandas」について学んでいきます。
データの特徴を取得したり、データをグラフや表形式で表示するなど、データ分析に必要な処理を行うことができます。

「Matplotlib」 コース

グラフ描画ライブラリ「Matplotlib」について学んでいきます。
Matplotlibを使用することで様々な種類のグラフを描画することができます。

「OpenCV」 コース

画像処理を行うためのライブラリ「OpenCV」について学んでいきます。
OpenCVを使うことで画像に加工を加えたり、画像に写る物体を検出したりといった処理を行うことができます。

「Scipy」 コース

高度な計算を行うためのライブラリ「Scipy」について学んでいきます。
配列や行列の演算に加え、統計学で行うような計算もできるようになっています。

「Scikit-learn」 コース

機械学習の代表的なライブラリ「Scikit-learn」について学んでいきます。
多くの機械学習モデルが用意されており、それらを使ったさまざまな分析を行うことができます。

「Keras」 コース

深層学習（ディープラーニング）のライブラリ「Keras」について学んでいきます。
「Keras」を使用することで簡単にモデルを作ることができます。

プラン

個人

Free プラン

¥0

会員登録

コース閲覧

学習(一部)

会員情報編集

Basic プラン

¥2,980(税別)

会員登録

コース閲覧

学習

会員情報編集

法人

Free プラン

¥0

会員登録

コース閲覧

学習(一部)

会員情報編集

チーム管理

Basic プラン

¥2,980(税別)×利用人数

会員登録

コース閲覧

学習

会員情報編集

チーム管理

会員登録

1. トップページより「新規登録」ボタンを押下



2. 必要情報を入力して確認メールを送信



3. メール記載の URL へアクセス

=====

【Laibra】 <仮登録> メール

この度は【Laibra】にご登録いただきありがとうございます。

現在 mizuhiki@joycalm.com 様は仮登録中です。

下記URLのクリックで会員登録が完了します。

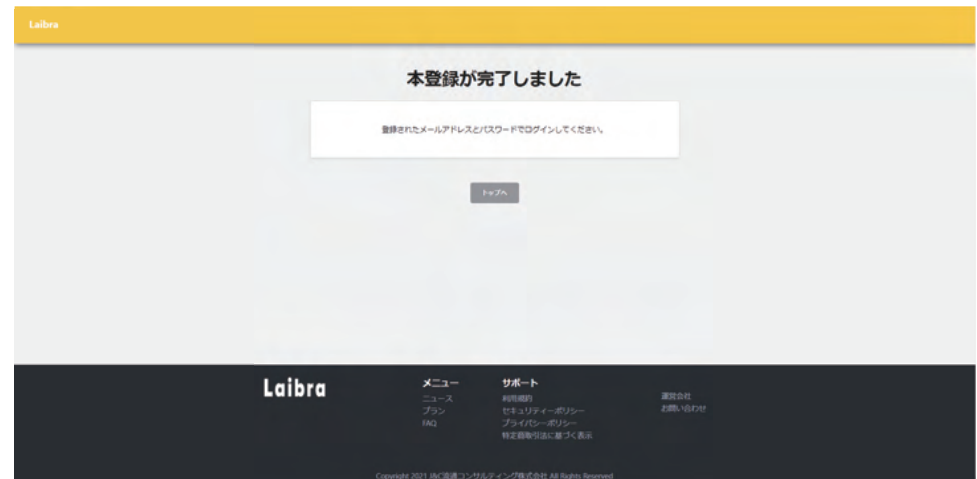
【Laibra】 本登録用URL
http://laibra-test.com/user_create/complete/1mNjNzgzMTEzLTI1NGYINGZhY05NzM4LWl3Njc5ZDQwZWZhMSI-1fEmYY-4Llpz7FYx39PFbmuOAikdn9o4fE/

※24時間以内に登録手続きを完了させてください。
有効期限内に再度登録手続きを行うことはできません。

※このメールにお当たりのない方はお手数ですが、下記よりお問い合わせください。
お問い合わせはこちら
<https://laibra-test.com/contact/>

Copyright(C) J&C流通コンサルティング株式会社 All Rights Reserved

4. 登録完了

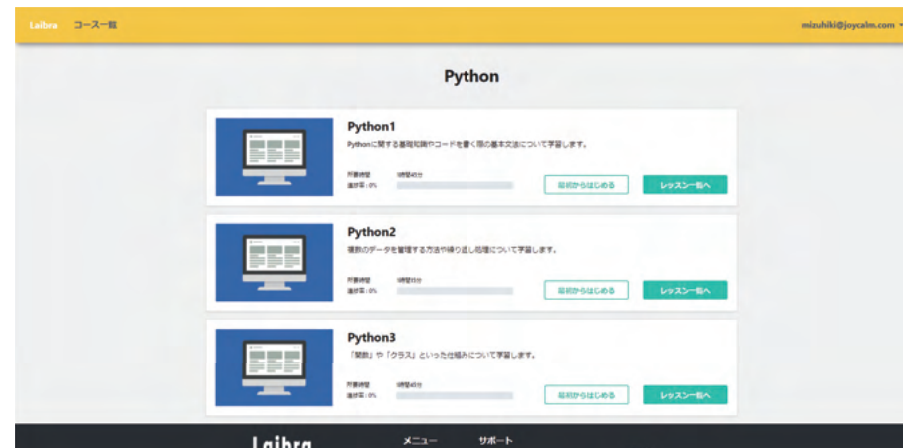


コース閲覧

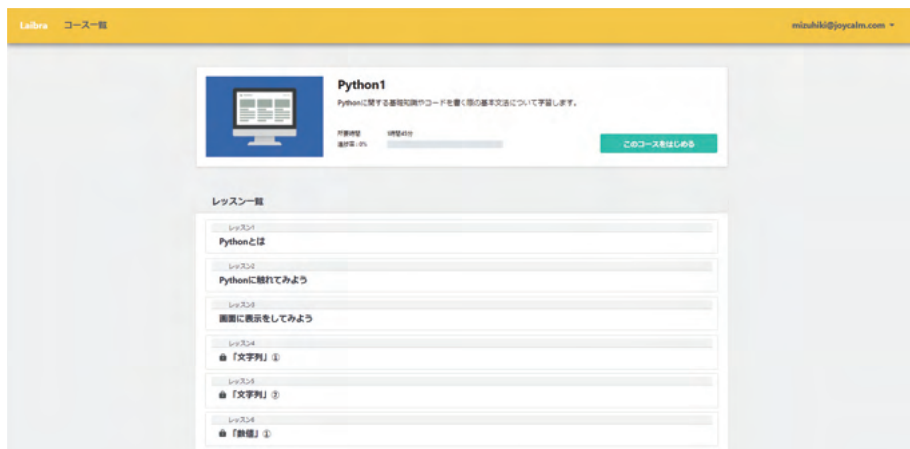
「コース一覧」: 全コースを表示



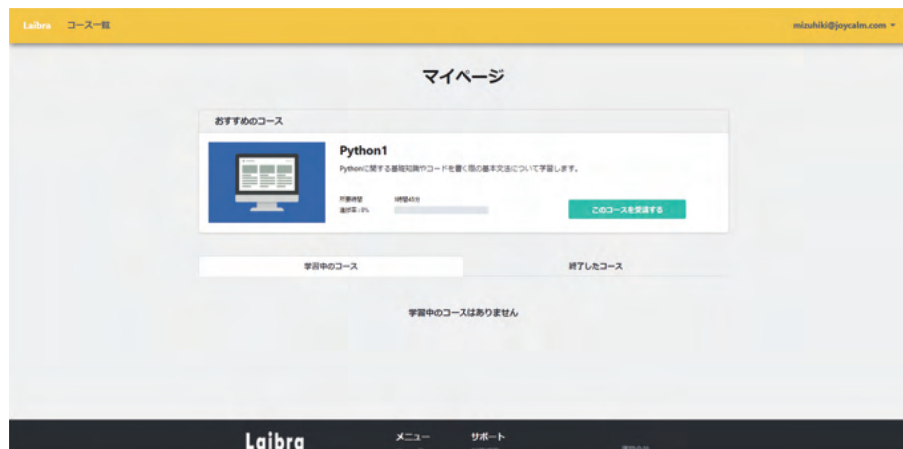
「コース詳細」: コースの詳細を表示



「レッスン一覧」: コースのレッスン一覧を表示



「マイページ」: 学習の進捗を表示



学習 1

コード形式のレッスン

- ・ 問題文に沿って「エディタ」にコードを記述していく。
- ・ 正しいコードが作成されていた場合の実行例は「コンソール②」に表示。
- ・ 作成したコードは「実行ボタン」を押下することで合否のチェックが行われる。
- ・ 正しいコードが作成できていた場合、「コンソール①」に実行結果が出力される。
- ・ コードに誤りがあった場合、エラーメッセージを表示。

The screenshot shows a web interface for a coding lesson. The interface is divided into several sections:

- 問題文 (Problem Statement):** Located on the left, it contains a box with the text: "問題1
コードは変更せず、そのまま「実行」ボタンを押してください。"
- エディタ (Editor):** The central area, titled "エディタ", contains a code editor with the following code:

```
1 # 実行結果を確認してください  
2 print("Hello World")  
3
```
- コンソール (Console):** On the right, there are two console windows. The top one is labeled "コンソール①" and the bottom one is labeled "コンソール②". Both are currently empty.
- 実行ボタン (Execute Button):** A green button labeled "実行" is located at the bottom center of the editor area.

Additional interface elements include a header with "Laibra コース一覧" and "mizuhiki@joycalm.com", and a footer with "J&C 流通コンサルティング株式会社".

学習 2

画像形式のレッスン

- ・ 問題文に沿って「エディタ」にコードを記述していく。
- ・ 正しいコードが作成されていた場合の実行例は「画像エリア①」に表示。
- ・ 作成したコードは「実行ボタン」を押下することで合否のチェックが行われる。
- ・ 正しいコードが作成できていた場合、「画像エリア②」に実行結果が出力される。
- ・ コードに誤りがあった場合、エラーメッセージを表示。

The screenshot shows a web-based coding environment. On the left, there are four problem steps (問題1 to 問題4) with hints (ヒント). The central 'エディタ' (Editor) contains a code snippet for importing OpenCV and reading an image. On the right, there are two image areas: '加工前画像' (Before processing image) showing a purple iris flower, and '加工後画像' (After processing image) which is currently blank. The interface includes a top navigation bar with 'Laibra' and 'コース一覧', a user profile 'mizuhiki@joycalm.com', and a bottom 'ご意見箱' (Feedback) button.

画像エリア①

画像エリア②

学習 3

選択形式のレッスン

- ・ 表示された選択肢の中から誤ったものを一つ選び回答。

The screenshot shows a quiz interface for 'Pythonとは' (What is Python?). The question asks to select one incorrect statement. Four options are listed, with a red box highlighting them:

- Pythonはプログラミング言語の1つであり、様々な分野で利用されている
- Pythonは複雑な計算を効率的に行うことができるため、機械学習の分野で利用されている
- Pythonは文法が複雑であり、初学者にはおすすめてできない
- Pythonにはライブラリが豊富に用意されており、効率的にプログラムを作成できる

At the bottom of the question area, there is a '説明文' (Explanation) field and a green '回答' (Answer) button. The top navigation bar shows 'Laibra コース一覧' and 'mizuhiki@joycalm.com'. A 'ご意見箱' (Feedback) button is located at the bottom right of the page.

4つの選択肢を表示

会員情報編集

会員登録情報の変更

変更可能な項目は以下の通り

- ・ユーザー名
- ・メールアドレス
- ・パスワード
- ・プラン
- ・カード情報
- ・メールマガジン受信

また同画面で請求書の閲覧・取得が可能

The screenshot shows the 'アカウント情報' (Account Information) page on the Laibra website. The page has a yellow header with 'Laibra コース一覧' on the left and 'mizuhiki@joycalm.com' on the right. The main content area is titled 'アカウント情報' and contains a table with the following items:

プロフィール		
ユーザー名	水嶋悠志	変更する
メールアドレス	mizuhiki@joycalm.com	変更する
パスワード	設定済み	変更する
プラン	Free	変更する
カード情報	登録されていません	変更する
次回引落日	引き落としの予定はありません	請求書
Laibraからのお知らせ	受信する	変更する

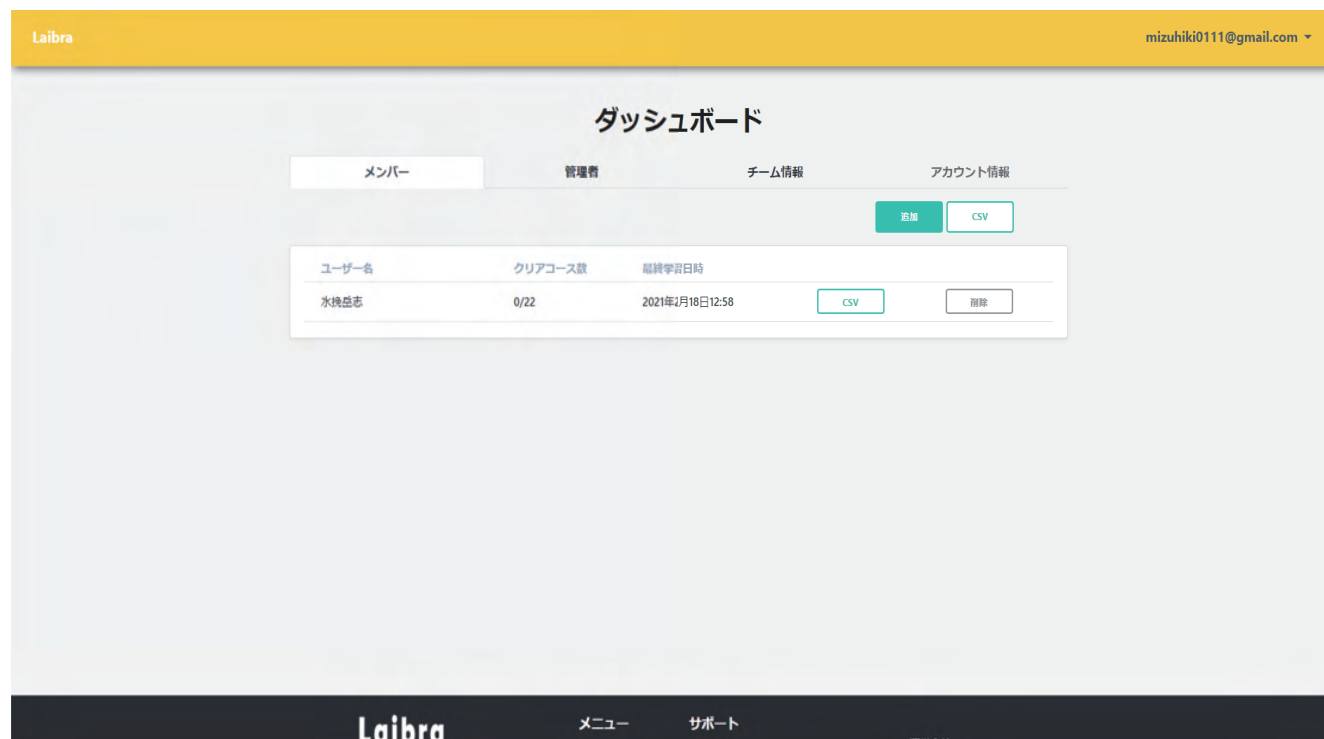
At the bottom of the table, there is a link: [アカウントを削除される場合はこちら](#)

The footer contains the Laibra logo, a 'メニュー' (Menu) section with links for 'ニュース', 'プラン', and 'FAQ', and a 'サポート' (Support) section with links for '利用規約', 'セキュリティポリシー', 'プライバシーポリシー', and '特定商取引法に基づく表示'. On the right side of the footer, it says '運営会社 お問い合わせ'.

チーム管理 1

法人会員は「ダッシュボード」画面でチームの情報を管理

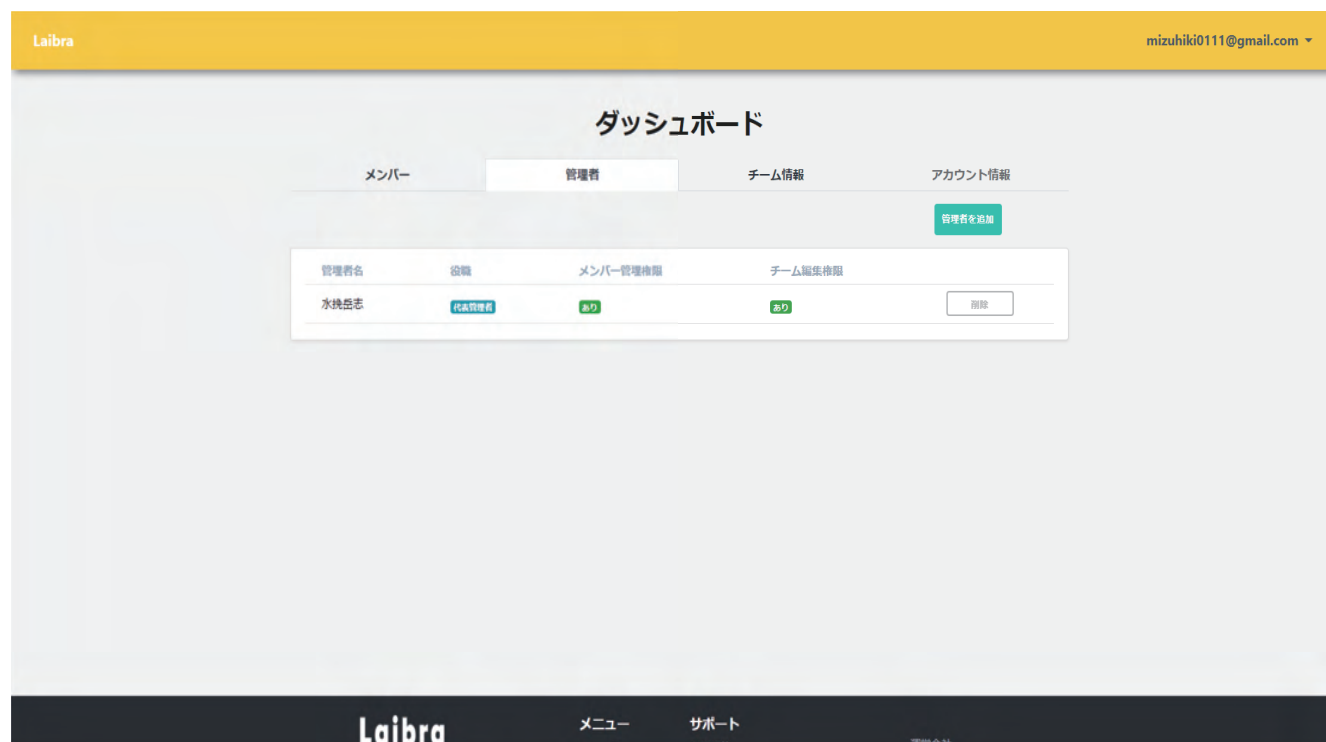
- ・法人会員は「チーム」という単位で管理
- ・「チーム」は「管理者」と「メンバー」で構成
- ・「管理者」はチームメンバーの管理及びアカウント情報の編集が可能（レッスン受講は不可）
- ・「メンバー」は「管理者」により招待されたアカウントであり、レッスンの受講が可能（アカウント情報の編集は不可）
- ・「Basic プラン」の料金は「メンバー」の人数により計算（管理者の人数は含まない）



チーム管理 2

「代表管理者」と「一般管理者」

- ・「チーム」の管理者には「代表管理者」と「一般管理者」が作成可能。
- ・「代表管理者」はチーム情報全ての編集権限を持つ管理者で、法人アカウント作成時のユーザー。
- ・「一般管理者」は法人アカウント作成後、必要に応じて作成可能なユーザーであり（複数作成も可）クレジットカード情報変更など、一部の機能が制限されている。



その他（管理者画面）

サービス管理用の管理者画面

- ・ Laibra のサービス管理用の画面。
- ・ レッスンの作成やメルマガ送付、エラーログの確認などを行うことができる。

The screenshot displays the '管理サイト' (Management Site) interface. At the top, there is a navigation bar with 'Laibra' and 'コース一覧' on the left, and 'mizuhiki@joycalm.com' on the right. Below this is a main header '管理サイト' with several tabs: '管理情報', 'Stripe管理(個人)', 'Stripe管理(法人)', 'エラーログ', 'メールマガジン', and 'レッスン作成'. The 'Stripe管理(個人)' tab is active. A green button labeled '管理者を追加' is located in the top right of the content area. Below the tabs is a table with the following columns: 'ユーザーID', 'ユーザー名', 'タイプ', 'メールアドレス', 'StripeID', 'subscriptionID', and 'プラン'. The table contains three rows of user data.

ユーザーID	ユーザー名	タイプ	メールアドレス	StripeID	subscriptionID	プラン	
cb91db3f-6487-4ac6-ade5-4153d7c4f22e	testuser	代表管理者	mizuhiki0111@gmail.com	None	None	Basic	編集
905a2333-6d38-4727-b278-dce7e01867d9	testuser	メンバー	mizuhiki.official@gmail.com	None	None	Basic	編集
3b3d034b-4f0f-433c-bbf1-effa3b68eaa2	testuser	一般	mizuhiki@joycalm.com	test	test	Free	編集

環境

Amazon Linux2

Python 3.7.3

Django 2.2.1

nginx 1.18.0

uWSGI 2.0.19.1



Client



Web Server

NGINX

Application Server

uWSGI

Laibra

python™
django