

A3RT Public APIの使い方 - 概要

- ・ 利用までの流れ

1. 利用したいプロダクトのAPI Keyを発行する
2. 幾つかのエンドポイントで利用可能なことを確認する
3. (モデルを作成する場合は、データを用意してモデルを学習させる)
4. JavaScriptやPythonなど各種プログラミング言語に組み込んで使用する

- ・ 利用上の注意点

- ・ APIコール数の制限はありませんが、良識の範囲内で利用下さい
 - ・ 例えば1秒間に1万回みたいな叩き方をされるとBANの対象になります……

A3RTの使い方 (1) API Keyの発行

- ・ **API Key**

- ・ APIを利用する際に必要になるユーザごとにユニークな文字列
- ・ 各プロダクトに固有に発行されます
 - ・ 例えばTalk APIとText Classificationの2つを利用したい場合は、2つのAPI Keyをそれぞれ発行する必要があります

- ・ **注意点**

- ・ ユーザを特定するものですので、人に教えたり共有して利用しないでください
- ・ もしGitのコミットに入れてしまった等で変更が必要になった際は、新規発行と同じ方法で再発行することができます

A3RTの使い方 (1) API Keyの発行

1.各プロダクトのAPI Key発行画面を表示

2.メールアドレスを登録

3.仮登録のメールのURLをクリック

4.本登録のメールのAPI Keyを確認



A3RTの使い方 (1) API Keyの発行

1.各プロダクトのAPI Key発行画面を表示

2.メールアドレスを登録

3.仮登録のメールのURLをクリック

4.本登録のメールのAPI Keyを確認

The screenshot shows a web browser window with the URL `a3rt.recruit-tech.co.jp`. The page header includes the A3RT logo, navigation links (ABOUT, PRODUCT, NEWS, LIBRARY), and social media icons. The breadcrumb trail is `TOP > PRODUCT > Text Classification API > API発行`. The main heading is `Text Classification API API発行`. Below this is a three-step process diagram: 1. メール入力 (Email Input), 2. 確認メール送信 (Confirmation Email Send), and 3. API KEY 送信 (API Key Send). The first step is highlighted in green. Below the diagram, there is a paragraph explaining the process: "APIを利用するにあたって必要なAPI KEYを発行します。利用規約、プライバシーポリシーを確認・ご承諾の上、下記のフォームにメールアドレスを記入後、送信ボタンを押して下さい。" (We will issue an API KEY necessary for using the API. Please confirm and agree to the Terms of Use and Privacy Policy, and enter your email address in the form below, then click the Send button.) Below this paragraph is a checkbox labeled "利用規約、プライバシーポリシーに同意する" (I agree to the Terms of Use and Privacy Policy). At the bottom, there is a text input field containing the example email `例) example@xxxxxxx.com` and a "送信" (Send) button.

A3RTの使い方（1） API Keyの発行

1.各プロダクトのAPI Key発行画面を表示

2.メールアドレスを登録

3.仮登録のメールのURLをクリック

4.本登録のメールのAPI Keyを確認



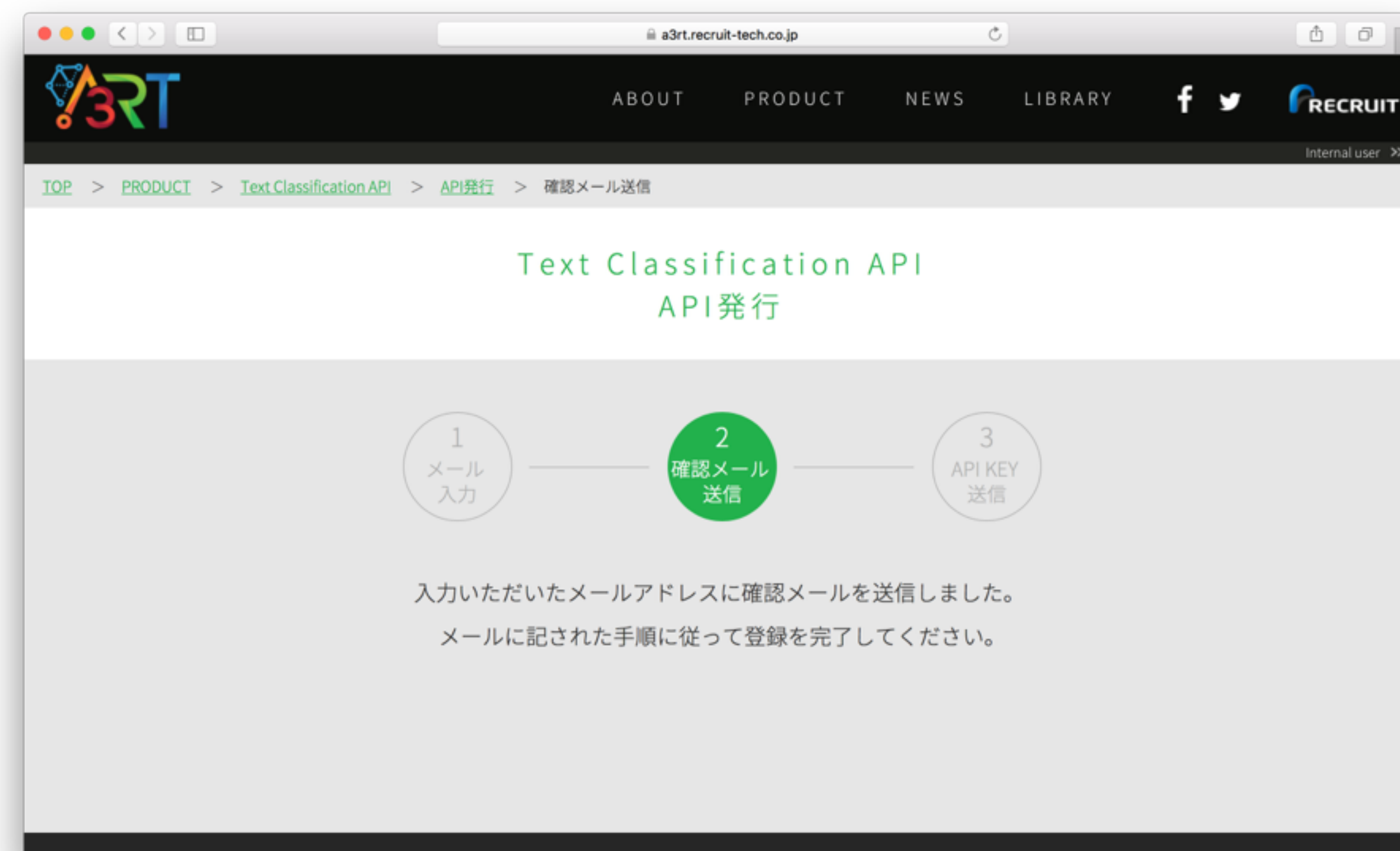
A3RTの使い方 (1) API Keyの発行

1.各プロダクトのAPI Key発行画面を表示

2.メールアドレスを登録

3.仮登録のメールのURLをクリック

4.本登録のメールのAPI Keyを確認



A3RTの使い方 (1) API Keyの発行

1.各プロダクトのAPI Key発行画面を表示

2.メールアドレスを登録

3.仮登録のメールのURLをクリック

4.本登録のメールのAPI Keyを確認



A3RTの使い方 (1) API Keyの発行

- 1.各プロダクトのAPI Key発行画面を表示
- 2.メールアドレスを登録
- 3.仮登録のメールのURLをクリック**
- 4.本登録のメールのAPI Keyを確認



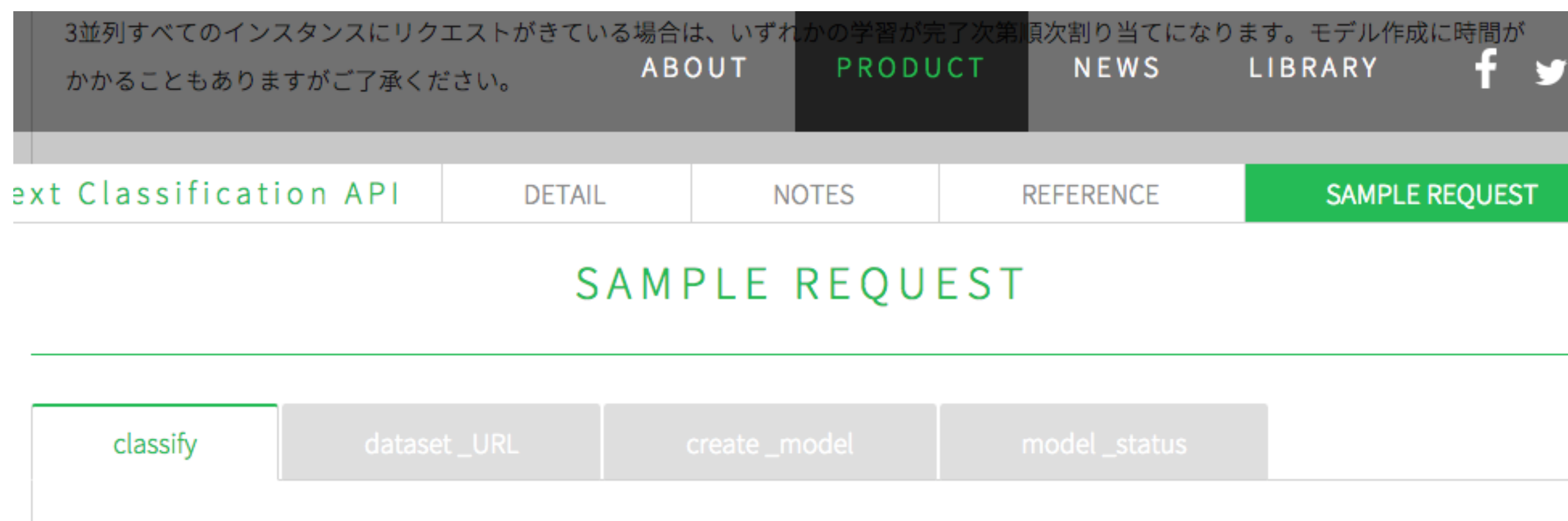
A3RTの使い方 (1) API Keyの発行

- 1.各プロダクトのAPI Key発行画面を表示
- 2.メールアドレスを登録
- 3.仮登録のメールのURLをクリック
- 4.本登録のメールのAPI Keyを確認



A3RTの使い方 (2) コマンドラインから実行する

- ・ API Keyが利用できるかコマンドラインから確認
 - ・ まずはcurlやwgetなどでA3RTのAPIを実行します
 - ・ 各プロダクトのリファレンスページ下部に「SAMPLE REQUEST」がありますので、最初はそちらをうごかしてみてください



A3RTの使い方 (2) コマンドラインから実行する

```
$ curl -X POST https://api.a3rt.recruit-tech.co.jp/text_classification/v1/classify \
-d apikey=AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA \
-d model_id=default \
-d data-urlencode text='システムの企画から開発・運用まで幅広く関わります。'
```

```
{
  "status": 0,
  "message": "ok",
  "classes": [
    {
      "label": "ITエンジニア（システム開発・SE・インフラ）",
      "probability": 0.984695
    },
    [...]
  ]
}
```

A3RTの使い方 (2) コマンドラインから実行する

- よくあるレスポンスのエラー内容

```
{"status": 1400, "message": "bad request"}
```

- リクエストに含めるパラメータに不備がある場合
- 各プロダクトのリファレンスを確認し、必須なパラメータを指定しているかを確認してください

```
{"status": 1001, "message": "apikey not found"}
```

- API Keyが正しくない場合
- プロダクトごとに発行したAPI Keyを利用しているか確認してください

A3RTの使い方 (3) データを用意してモデルを学習させる

- ・ ユーザが用意したファイルをサーバにアップロードする
 - ・ いくつかのAPIはファイルのアップロードおよびモデル作成機能があります
 - ・ 学習用のデータを準備する必要がありますが、好きなようにカスタマイズして利用することができます
- ・ 手順
 1. 学習用ファイルをアップロードするURLを取得する
 2. 学習用ファイルをアップロードする
 3. 学習用ファイルをもとにモデルを学習させる

A3RTの使い方 (3) データを用意してモデルを学習させる

- ・ 学習用ファイルをアップロードするURLを取得する

```
$ curl -X POST https://api.a3rt.recruit-tech.co.jp/text_classification/v1/dataset \
-d apikey=AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
```

```
{
  "status": 0,
  "message": "ok",
  "dataset_url": "https://a3rt-classification.s3.amazonaws.com/
becfe49f-7324-4c6c-8437-00618cea2d6b?
AWSAccessKeyId=AKIAIJWYSBX56JFOEFTA&Expires=1497766719&Signature=Rbvd%2BgkPRoZn
%2BIhuZ5yugBNass4%3D",
  "dataset_id": "becfe49f-7324-4c6c-8437-00618cea2d6b"
}
```

A3RTの使い方 (3) データを用意してモデルを学習させる

- ・ 学習用ファイルをアップロードする

```
$ curl -D - -X PUT --upload-file upload_20newsgroup.csv 'https://a3rt-classification.s3.amazonaws.com/becfe49f-7324-4c6c-8437-00618cea2d6b?AWSAccessKeyId=AKIAIJWYSBX56JFOEFTA&Expires=1497766719&Signature=Rbvd%2BgkPRoZn%2BIhuZ5yugBNass4%3D'
```

```
HTTP/1.1 100 Continue
```

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
x-amz-id-2: Xs2b/nIzW0QZ9RrNUpgcrkgJQ1HU2d4rt60vwWi3Ady9aqud0QpOeXUypHkjk5QEN4m/5ZubCnE=
```

```
x-amz-request-id: B14AF636EB83FE1B
```

```
Date: Sun, 18 Jun 2017 06:16:56 GMT
```

```
ETag: "8f34418bbc144e9af6cb31b65ebf7bac"
```

```
Content-Length: 0
```

```
Server: AmazonS3
```

A3RTの使い方 (3) データを用意してモデルを学習させる

- ・ 学習用ファイルをもとにモデルを学習させる

```
$ curl -X POST https://api.a3rt.recruit-tech.co.jp/text_classification/v1/model \  
-d apikey=AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA \  
-d dataset_id=becfe49f-7324-4c6c-8437-00618cea2d6b
```