

# ソフトバンクグループ 各社主催 Job Programのご案内



2021/10/22  
ソフトバンク(株)

# 各社主催 Job Program

Real Data Analysis Competition参加者  
のみなさまにのみご紹介する  
ソフトバンクグループAIカンパニー  
就労型プログラム



SoftBank



TREASURE  
DATA



# 注意事項

**「ソフトバンクグループ各社主催 Job Program」は  
UGIPのプログラムの一部ではありません。**

詳細のお問い合わせは、ソフトバンク事務局までお願いします。  
またご参加の際、知的財産権の管理等は自己責任でお願いします。

# Job Programとは

## 先進企業のビジネス現場で実務の機会提供

### 環境

PC/携帯電話貸与  
オフィス/在宅勤務



現場社員と同じ環境

### 業務内容

SBグループ会社の  
実務データを利用



SoftBank



TREASURE  
DATA



LINE

ビジネス現場を経験





### サポート体制

現場社員からの  
フィードバック



学びの機会

# 実施概要

対象	データコンペティション参加者 (学部/修士課程 ※学部不問)
受入数	最大33名程度 (書類/面接選考あり)
受入会社	ソフトバンクグループAIカンパニー    
期間	12/20(月)～3/11(金) ※学業に支障が出ない範囲の実施計画 (受入期間はポジションにより異なる)
実施形式	オンライン/オフライン勤務
実施形態	就業体験

# スケジュール(目安)

10/22(金)～10/27(水)

～11/末

12/20(月)～2/18(金)

2/21(月)～3/11(金)

※上記期間内の1～2週間を想定

3/21(月)週

データ  
コンペ

成果  
発表会

本日

エントリー  
期間

選考  
期間

・書類  
・面接

SBグループ会社  
就労プログラム①

週2日 ✕ 1日3h

(12:00～21:00)

学業に支障が出ない時間帯で

シフト勤務

(オンライン)

SoftBank



LINE

SBグループ会社  
就労プログラム②

5～10日 ✕ 所定労働時間

(各社就業時間)

春休み期間に

フルタイム勤務

(オフライン/オンライン)

SoftBank

Y!



LINE

成果  
発表会

※就労時間/体系については選考時に、学生と各社双方の要望を踏まえて決定

# 各社プログラム紹介

# SoftBank Job Program

SoftBank

テーマ

『R&D』『AI基盤』『自動認識技術』  
『画像解析基盤』『AIアプリケーション』  
における開発プロジェクト 計5テーマ

受入人数

最大15名(各テーマ最大3名)

受入期間

**12/20(月)～3/11(金)**

12/20(月)～2/18(金): 週2日 ✕ 1日3h程度 シフト勤務(オンライン形式)  
2/21(月)～3/11(金): 週5日 ✕ 1日7.75h フルタイム勤務(オフライン形式)

時給

**3,000円/時**



# Yahoo! JAPAN Job Program



## テーマ

『膨大なサービスログのデータ分析』  
『ユーザーベクトルのモデルの検討、開発、オフライン検証』  
のプロジェクト 計2テーマ

## 受入人数

最大計5名

## 受入期間

**2/28(月)～3/11(金)**

1日7.75h×2週間 フルタイム勤務(原則オンライン想定)

## 時給

**3,000円/時**

# Treasure Data Job Program



TREASURE  
DATA

テーマ

顧客ニーズに即した  
『モデル作成』『予測スコアリング』  
『汎用ソリューション化』  
など新規ソリューション提供/開発プロジェクト

受入人数

最大7名

受入期間

12/20(月)～3/11(金)

※勤務頻度/時間は個別調整

時給

3,500円/時

## テーマ

**MLエンジニア『推薦エンジンや表現学習などMLモデルの作成・評価』**  
**AIリサーチャー『NLP開発またはCV分野における関連実務』**  
**のプロジェクト 計2テーマ**

## 受入人数

**最大計6名**

## 受入期間

**12/20(月)～3/11(金)**

12/20(月)～2/18(金): 週2日 ✕ 1日3h程度 シフト勤務(オンライン形式)

2/21(月)～3/11(金): 5日間(目安) ✕ 1日7.5h フルタイム勤務(オフライン形式)

## 時給

**3,000円/時**

# 受入ポジション詳細

# プログラム概要(1/5)

雇用形態

アルバイト

受入人数

最大3名

受入期間

**2021/12/20(月)～2022/03/11(金)**

※12/20(月)～2/18(金):週2日 ※ 1日3h(18-21h)程度 シフトにもとづき勤務(オンライン形式)  
※2/21(月)～3/18(金):1週間を想定 週5日 ※ 1日7.75h フルタイム勤務(オフライン形式)

時給

3,000円/時

受入部署

R&D推進室

想定業務

- 少ない教師データからの高精度画像認識モデルの開発
- SLAM(空間認識)に関する深層学習モデルの開発

求めるスキル

**MUST**

- 機械学習(特に画像処理)のモデリング経験
- Pythonを用いたプログラミング経験

# プログラム概要(2/5)

雇用形態

アルバイト

受入人数

最大12名

受入期間

2021/12/20(月)～2022/03/11(金)

※12/20(月)～2/18(金):週2日 ※ 1日3h(18-21h)程度 シフトにもとづき勤務(オンライン形式)  
※2/21(月)～3/18(金):1週間を想定 週5日 ※ 1日7.75h フルタイム勤務(オフライン形式)

時給

3,000円/時

受入部署

AIエンジニアリング部 AI基盤開発課

想定業務

DNNモデルのinferenceの最適化やクラウド技術検証など、AI/MLの基盤技術やMLOpsに関わる技術開発を中心としたプロジェクト

- kubernetes, KServeなどのMLOps関連技術調査
- 動画解析: 多次元 x 長い時系列に対して高速・高精度なモーションマッチングアルゴリズムの調査・検証
- ドメインシフト検知: 特徴量分布の時間変化をもとに、データの skew/driftを検知できるか検証する (JS divergece, L-infなど)
- エッジ処理: iPhone上や、PCのブラウザでも動かすことができる DNNモデルの開発

求めるスキル

MUST

- 機械学習(深層学習)に関する基礎的な知見
- pythonを用いた機械学習モデルの実装経験

WANT

- コンテナ技術/kubernetesなどの基礎的な知見

# プログラム概要(3/5)

雇用形態

アルバイト

受入人数

最大12名

受入期間

2021/12/20(月)～2022/03/11(金)

※12/20(月)～2/18(金):週2日 ※ 1日3h(18-21h)程度 シフトにもとづき勤務(オンライン形式)  
※2/21(月)～3/18(金):1週間を想定 週5日 ※ 1日7.75h フルタイム勤務(オフライン形式)

時給

3,000円/時

受入部署

AIエンジニアリング部 自動認識技術開発課

想定業務

OCRエンジン開発PJ それぞれ、サーベイ、技術調査、検証、モデルの実装・評価  
- 固有表現抽出: OCRの認識結果から、住所や電話番号などをタグづけするモデルの開発  
- iOS版OCRモデル開発: 既存のOCRモデルをベースに、iOS上で動くモデルの開発及び改善  
- OCRモデルの精度改善: SynthTIGERを用いて内製OCR認識モデルの精度改善  
<https://github.com/clovaai/synthtiger>

求めるスキル

MUST  
- 機械学習(深層学習)に関する基礎的な知見  
- pythonを用いた機械学習モデルの実装経験  
WANT  
- 画像系ディープラーニングに関する実装、研究の経験  
- 自然言語処理に関する実装、研究の経験  
- iOS上での開発経験

# プログラム概要(4/5)

雇用形態

アルバイト

受入人数

最大12名

受入期間

**2021/12/20(月)～2022/03/11(金)**

※12/20(月)～2/18(金):週2日 ※ 1日3h(18-21h)程度 シフトにもとづき勤務(オンライン形式)  
※2/21(月)～3/18(金):1週間を想定 週5日 ※ 1日7.75h フルタイム勤務(オフライン形式)

時給

**3,000円/時**

受入部署

**AIエンジニアリング部 画像解析基盤開発課**

想定業務

- エッジデバイス管理プラットフォームの開発、プラットフォーム上で動作する画像解析モデルの開発
- 3Dグラフィックス(Blender)を用いたSynthetic Dataの作成、及び物体認識モデルの学習と精度検証

求めるスキル

**MUST**

- 画像系ディープラーニングの実装経験

**WANT**

- Blenderなど3Dモデル生成ツールの利用経験



# プログラム概要(5/5)

雇用形態

アルバイト

受入人数

最大12名

受入期間

2021/12/20(月)～2022/03/11(金)

※12/20(月)～2/18(金):週2日 ※ 1日3h(18-21h)程度 シフトにもとづき勤務(オンライン形式)  
※2/21(月)～3/18(金):1週間を想定 週5日 ※ 1日7.75h フルタイム勤務(オフライン形式)

時給

3,000円/時

受入部署

AIエンジニアリング部 AIアプリケーション開発課

想定業務

画像解析及び自然言語処理に関わるモデル開発

- 画像:単眼深度推定モデル再学習のためのパイプライン実装
- 画像:クラック(壁などのひび)検知モデルの学習パイプライン実装
- NLP:Twitter分析における広告フィルター機能の実装

求めるスキル

MUST

- 画像系ディープラーニングの実装経験 または 自然言語処理に関する実装経験

WANT:

- 画像系ディープラーニングの研究実績
- 自然言語処理に関する研究実績
- 計測技術に関する知見
- 不均衡なデータに対する分析と評価の経験
- Twitter分析の経験

# プログラム概要

雇用形態	アルバイト
受入人数	最大7名
受入期間	2021/12/20(月)～2022/03/11(金)
時給	3,500円/時
受入部署	新規ソリューション提供 / 開発プロジェクトなどでの受け入れを想定 (PJによって、求められる言語スキル・専門性は変わる想定)
想定業務	顧客ニーズに即して、モデル作成・予測スコアリング・汎用ソリューション化を支援 (需要予測や、コンタクトセンター向けサービスなど)
求めるスキル	<ul style="list-style-type: none"><li>・モデリングやスコアリング and / or 自然言語処理の経験</li><li>・(米国本社部門の場合) 英語によるコミュニケーション能力</li></ul>

# プログラム概要(1/2)

雇用形態	アルバイト
受入人数	2名
受入期間	2022/02/28(月)～2022/03/11(金) ※1日7.75h×2週間 フルタイム勤務(オンライン形式)
時給	3,000円/時
受入部署	テクノロジーグループサイエンス統括本部 サイエンス2本部 分析室
想定業務	ヤフーの保有する膨大なサービスログのデータ分析
求めるスキル	<p>MUST</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pythonでのコーディング経験</li><li>- 分析、統計に関する基礎的な知識</li><li>- Hive、Presto、Teradata、SQLなどのクエリ言語を利用したデータ分析の経験</li><li>- hadoopやsparkなどの大規模分散処理フレームワークを扱った経験</li></ul> <p>WANT</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 統計検定準1級以上、または相応の統計知識</li></ul>

# プログラム概要(2/2)

雇用形態

アルバイト

受入人数

3名

受入期間

2022/02/28(月)～2022/03/11(金)

※1日7.75h×2週間 フルタイム勤務(オンライン形式)

時給

3,000円/時

受入部署

テクノロジーグループサイエンス統括本部 サイエンス2本部 横断データ利活用推進室

想定業務

- さまざまなサービスのログから汎用的なユーザーベクトル(ユーザーの分散表現)を開発
- オフラインでサービスの予測モデルに組み込んだうえでの予測精度の改善
- 具体的にはユーザーベクトルのモデルの検討、開発、オフライン検証

求めるスキル

## MUST

- ・PyTorchやTensorFlowなどの機械学習ライブラリを利用したモデルの開発経験
- ・学部 の教養科目程度の数学の知識
- ・基礎的なプログラミング能力

## WANT

- ・PyTorchやTensorFlowなどの機械学習ライブラリを利用したモデルの論文の再現実装経験
- ・HadoopやSparkなどの大規模分散処理フレームワークを扱った経験

# プログラム概要(1/2)

LINE

雇用形態

アルバイト

受入人数

2名

受入期間

**2021/12/20(月)～2022/03/11(金)**

※12/20(月)～2/18(金):週2日 ※ 1日3h程度 シフト勤務(オンライン形式)  
※2/21(月)～3/11(金):5日間(目安) ※ 1日7.5h フルタイム勤務(オフライン形式)

時給

**3,000円/時**

受入部署

**Data Science Center / Machine Learning室**

想定業務

**Machine Learning Engineer**

- ・事前に用意されたデータセットを用い、何らかのMLモデル(例えば推薦エンジン、表現学習を行うエンジン)を作成する。
- ・上記のMLモデルでは、チューニング、または自身でのモデル実装を行う
- ・作成したモデルを用い、オフラインの評価をする(評価結果が良い場合、A/Bテスト等でオンライン評価をすることもある)

求めるスキル

- ・プログラミング能力(pythonにより、自身でMLのアルゴリズムやモデル実装ができること)
- ・コンピュータサイエンスに関する基本的な知識
- ・機械学習に関して、自身でMLのアルゴリズムやモデル実装ができること

# プログラム概要(2/2)

LINE

雇用形態

アルバイト

受入人数

4名

受入期間

**2021/12/20(月)～2022/03/11(金)**

※12/20(月)～2/18(金):週2日 ※ 1日3h程度 シフト勤務(オンライン形式)  
※2/21(月)～3/11(金):5日間(目安) ※ 1日7.5h フルタイム勤務(オフライン形式)

時給

**3,000円/時**

受入部署

AIカンパニー/AI開発室

想定業務

**AI Researcher**

- ・NLP開発(Trustworthy AI)
- ・CVL(Computer Vision Labs)

求めるスキル

- ・プログラミング能力 (pythonにより、自身でMLのアルゴリズムやモデル実装ができること)
- ・コンピュータサイエンスに関する基本的な知識
- ・機械学習に関して、自身でMLのアルゴリズムやモデル実装ができること

**EOF**