

# ムスタヒド アハメド Mustahid Ahmed

更新日: January 25, 2022

オンラインバージョン

<https://ahmedmustahid.github.io/html-cv-Japanese>

住所

東京都

国籍

バングラデシュ

Git

<https://github.com/ahmedmustahid>

メール

[amustahid25@gmail.com](mailto:amustahid25@gmail.com)

|        |      |       |      |          |      |              |      |            |      |           |      |
|--------|------|-------|------|----------|------|--------------|------|------------|------|-----------|------|
| Python | ++++ | C++17 | ++++ | C        | ++++ | Dart/Flutter | ++++ | Swift      | +++  | Azure     | +++  |
| AWS    | ++++ | 統計学   | ++++ | 画像解<br>析 | ++++ | 自然言<br>語処理   | +++  | アルゴ<br>リズム | ++++ | データ<br>構造 | ++++ |

## 経歴

HyperCube Ltd.

機械学習エンジニア

4月 2020 - 現在

## プロジェクト

画像処理によってアトピー肌の認識, HyperCube Ltd.

1月 2022 - 現在

FCResNet アルゴリズムによって画像から肌の部分の切り取りを行う  
SIFTアルゴリズムによって特徴抽出して、アトピー肌画像の間にマッチングを行う

[python](#) [OpenCV](#)

AI チャットボットアプリ, HyperCube Ltd.

6月 2021 - 12月 2021

AWS Amplify, AWS Api Gateway, AWS Lambda及びAWS Sagemakerを用いたシステムデザインの構築。  
Flutter/Dart/Swiftを用いたバックエンドとフロントエンドの作成。

[AWS](#) [Dart/flutter](#) [Swift](#) [Docker](#) [Git](#)

データベースデザイン・構築, HyperCube Ltd.

3月 2021 - 5月 2021

MySQLデータベーススキーマデザインを行い、Azure上にデプロイ。  
ウェブアプリとデータベース間の連携。

[MySQL](#) [Azure](#) [Python](#) [Git](#)

## 物流最適化, HyperCube Ltd.

12月 2020 - 2月 2021

最適化問題に関する研究

Gurobi PythonとC++を用いた、線形計画や整数計画等の数理計画法による物流最適化。

Python

C++

Git

## 映像データを用いた異常認識, HyperCube Ltd.

5月 2020 - 11月 2020

深層学習による人間活動の研究。

映像データから異常活動を認識するアルゴリズムの構築。

活動認識の結果を保存するためにAzure SQLデータベースの構築。

Python

OpenCV

PyTorch

MySQL

Azure

Docker

Git

## Memorize: 脳トレーニング用のゲーム,自己作成

6月 2021 - 現在

Swift言語を用いてフロントエンドの作成。

ゲームロジックの構築。

Swift

Git

## amusta-chain: 分散的なp2pブロックチェーン,自己作成

6月 2021 - 現在

p2pダイナミックマイニングの構築

ユーザーのウォレットに送金できるような仕組みの構築

マイナーによってお金の取引の仕組みの構築

Javascript

Git

## 学歴

東北大学

修士、素粒子物理学 [2018 - 2020]

東北大学

学士、物理学 [2014 - 2018]

東京外国語大学

准学士、日本語 [2013 - 2014]

## 研究・学会発表

### 修士研究：機械学習・画像認識・データ解析

C++を用いた、加速器での素粒子の衝突シミュレーション・検出器のデザイン。  
検出器からのデータを映像化し、深層学習によって解析。

[Python](#) [OpenCV](#) [PyTorch](#) [C++](#) [Git](#) [CMake](#)

### 学会発表：日本物理学会

Full Detector Simulation of Pair Monitor and Application of Machine Learning to Determine  
Determine Beam Size  
名古屋大学

### 学会発表：International Workshop on Future Linear Colliders

Search for weakly interacting dark matter in the International Linear Collider  
テキサス大学、アーリントン校

## 言語能力

英語：ビジネスレベル、TOEFL iBT 110  
日本語：ビジネスレベル  
ベンガル語：ネイティブレベル

## オンライン授業

- [Deep Learning Specialization](#): Coursera, Stanford Online
- [Algorithm Specialization](#): Coursera, Stanford Online
- [GAN Specialization](#): Coursera, Stanford Online
- [NLP Specialization](#): Coursera, Stanford Online

Categories: [Python](#) [C++](#) [Algorithms](#) [Deep Learning](#)