

# 職務経歴書

## 基本情報

key	value
氏名	増田壮大 / Sota Masuda
生年月日	1991/01/21
Links	<a href="#">GitHub</a> <a href="#">SpeakerDeck</a> <a href="#">HatenaBlog</a> <a href="#">Linktree</a> <a href="#">Qiita Qiita</a> <a href="#">LinkedIn</a> <a href="#">Twitter</a> <a href="#">Zenn</a> <a href="#">LAPRAS</a>

## 活かせる経験・知識・スキル

- マネジメント
  - 5 名程度の 3D 地図製造技術の先進研究チーム副リーダーとしての経験
  - 所属メンバー約 200 人のコミュニティマネジメント経験
  - 10 人～ 15 人程度でのデータ分析基盤システム開発プロジェクトリーダー（業務外）
- エンジニアリング
  - デジタル地図製造ソフトウェアの開発経験（要件定義～テスト・リリースまで）
  - C++によるアプリケーション開発経験
  - カメラ / GNSS / 3DLiDAR などのセンサーデータロギングアプリケーション開発経験
  - Python によるアプリケーション開発経験
  - Google Cloud Platform を用いたデータ処理基盤やアプリケーション実行環境の構築経験（業務外）
- 分析
  - 画像処理、3D 点群処理に関する知識及びデジタル地図製造プロセス改善への応用経験
  - Python による数万レコードの実験データ分析経験
  - 精密計測装置の研究を通じて得た実践的な計量学の知識（推測統計・確率分布モデルの実利用など）
  - カメラ / GNSS / 3DLiDAR などのセンサーの計測誤差モデル構築経験
  - Slack のメッセージ分析を通して得た自然言語の処理技術
  - タスクマイニングツールログデータの解析による業務タスクの可視化、クラスタリング
  - 状態空間モデルを用いた時系列広告データの分析
- 資格等
  - 画像処理エンジニアエキスパート（2017）
  - G 検定（2019）
  - 基本情報（2013）

## 技術スタック

Type of skill	Skills

Lang	Python  C++  MySQL  R  Bash
Platform	Google Cloud  GitHub  Docker
Service	Slack  Asana  Trello  Google Workspace  Google Apps Script Google Colab
OS	macOS  Windows  Linux (Ubuntu)
Lib/FrameWork	Flask  OpenCV  OpenGL  pandas  numpy  matplotlib  seaborn Jupyter  scikit learn  Open 3D  Point Cloud Library  Eigen
Tech	Statistics (Bayesian/Frequentist) / Linear Algebra / Probability theory / Data Visualization / Digital Image Processing / Positioning Technology / 3D LiDAR / Data Analysis / Machine Learning / Time-series Forecasting

## 職務経歴概要

時期	所属企業	職務概要	ロール
現在 ↑ 2020/09	株式会社データラーニング (業務委託)	・受託データ分析 ・コミュニティマネジメント	・データサイエンティスト ・コミュニティマネージャー
2020/08 ↑ 2014/04	株式会社ジオ技術研究所 (正社員)	・3D デジタル地図製造研究 ・デジタル地図製造 APP 開発	・研究者 ・エンジニア

## 職務経歴詳細

### 株式会社データラーニング (2020/09～現在)

#### 社内システム基盤開発

プロジェクト概要	担当業務	Stack	人数	役割
----------	------	-------	----	----

広告データ、各種サービスの決済データ、オンラインコミュニティのユーザーデータ管理基盤開発、各種フローの自動化など。	<ul style="list-style-type: none"> <li>データ収集の仕組み作り</li> <li>ワークフロー自動化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>GAS</li> <li>GCP</li> <li>ステップ</li> <li>Zapier</li> <li>SlackAPI</li> <li>Python</li> </ul>	1人	エンジニア
---	--	--	----	-------

## データサイエンススクール事業における受講生サポート

プロジェクト概要	担当業務	Stack	人数	役割
社が運営するデータサイエンススクールの受講生向けメンタリング。主に講座や提出課題に関する技術的な疑問に対する回答。	<ul style="list-style-type: none"> <li>Python</li> <li>SQL</li> </ul>	—	4人	メンター

## データサイエンススクール事業デジタルコンテンツ配信

プロジェクト概要	担当業務	Stack	人数	役割
社が運営するデータサイエンススクールの講座内容のライト版を収録した動画を作成し、動画配信サービスにて共有 ( <a href="#">動画リンク</a> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>ベースのスライド資料作成</li> </ul>	—	3人	テクニカルライター

## オンラインコミュニティ運営

プロジェクト概要	担当業務	Stack	人数	役割
データ人材の知見共有などを目的とした有料オンラインコミュニティの運営。コミュニケーション・ナレッジ共有の仕組み作り、イベント企画やメンバーの活動支援などを実施。	<ul style="list-style-type: none"> <li>イベント企画/運営</li> <li>勉強会企画/運営</li> <li>プロジェクト支援</li> </ul>	—	2人	コミュニティマネージャー

## 養殖生物の死亡原因推定

プロジェクト概要	担当業務	Stack	人数	役割
養殖生物の生育環境と斃死データを元に、生物の斃死に影響を及ぼす要因の探索、及び斃死を抑制するための施策提案	<ul style="list-style-type: none"> <li>基礎分析</li> <li>機械学習モデル作成/改善</li> <li>分析レポート</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Python</li> <li>Jupyter/pandas/numpy/statsmodels/scikit-learn</li> </ul>	2人	データサイエンティスト

## 広告コスト最適化プロジェクト

プロジェクト概要	担当業務	Stack	人数	役割
デジタル及びオフラインの複数広告メディアの時系列データを元に、都道府県ごとに広告メディアのコスト最適化	<ul style="list-style-type: none"> <li>・基礎分析</li> <li>・都道府県ごとのクラスタリング</li> <li>・売上予測モデルの実装</li> <li>・分析レポート</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ R</li> <li>・ RStan/状態空間モデリング</li> </ul>	2人	データサイエンティスト

## タスクマイニングプロジェクト

プロジェクト概要	担当業務	Stack	人数	役割
オペレータのPC 操作ログを入力として、業務内容の可視化、及びボトルネック等の調査	<ul style="list-style-type: none"> <li>・基礎分析</li> <li>・データ前処理/可視化処理の実装</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Python</li> <li>・ Jupyter/pandas/numpy/タスクマイニング</li> </ul>	2人	データサイエンティスト

## 株式会社ジオ技術研究所（2014/04～2020/08）

### 高精度 3D 地図データ製造の高効率化研究（2017/10～2020/08）

プロジェクト概要	担当業務	Stack	人数	役割
高精度 3D 地図データ製造における「3D レジストレーション」工程の自動化、及び半自動化による業務の高効率化研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>・レジストレーションの自動化</li> <li>・データの生成と検証全体の製造工程設計</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ C++/Python</li> <li>・ OpenCV/OpenGL/ICP</li> </ul>	1人	研究者

### 交差点内の自動車走行コース自動計算研究・機能開発（2017/04～2020/03）

プロジェクト概要	担当業務	Stack	人数	役割
既存の 3D 地図データから、交差点内における車両の妥当な走行線の探索、及び経路の自動算出アルゴリズム検討	当該アルゴリズムのパフォーマンス改善及び業務用 3D 地図製造アプリケーションへの組み込み	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ C++/MATLAB</li> <li>・ OpenGL/Road Enginnering (道路工学)</li> </ul>	9人	研究者兼エンジニア

### 高精度 3D 地図データ計測車両の精度検証（2019/04～2019/09）

プロジェクト概要	担当業務	Stack	人数	役割

高精度 3D 地図製造における計測フェーズの技術研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 3DLiDAR / 産業用カメラ / GPS などを搭載した車両の仕立て</li> <li>・ 各センサーの性能に基づいて、最終出力データの理論的誤差モデルを構築、及び実測誤差の検証実験の計画、実施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ C++/Python</li> <li>・ OpenCV/OpenGL/ Positioning Technology (測位技術)</li> </ul>	5 人	サブリーダー 兼 研究者
----------------------------	---	--	-----	--------------------

#### 夜間における道路上地物の撮影技術研究 (2016/10～2017/03)

プロジェクト概要	担当業務	Stack	人数	役割
夜間の道路上の地物を正しく認識するために適切な撮影パラメータの調査及び検討	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 適切なパラメータの調査実験の設計と実施</li> <li>・ 実験用ツール開発</li> <li>・ 性能評価のレポート</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ C++</li> <li>・ OpenCV/ Digital Image Processing (デジタル画像処理)</li> </ul>	2 人	開発者 兼 研究者

#### 2D デジタル地図製造アプリケーション開発 (2015/06～2016/09)

プロジェクト概要	担当業務	Stack	人数	役割
業務用 2D デジタル地図製造用 GUI アプリケーションやフォーマット変換ツールの開発	要件定義 設計 実装 テスト リリース 保守 障害対応	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ C++</li> <li>・ WinAPI/MFC/OpenCV/SQLite</li> </ul>	2 人	開発者

#### 地図データ・フォーマット変換ツール開発 (2015/01～2015/05)

プロジェクト概要	担当業務	Stack	人数	役割
地図データフォーマット変換ツール新規開発	I/F 設計、変換ロジック開発	C++	3 人	開発者

#### IMU 性能検証 (2014/09～2014/12)

プロジェクト概要	担当業務	Stack	人数	役割
新規に導入予定の低価格 Inertial Measurement Unit(IMU)の性能、環境耐性検証	実験計画、実験の実施	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ C++</li> <li>・ Arduino</li> </ul>	3 人	開発者

## 業務外活動

### データ分析人材のコミュニティ (※1) にてコミュニティマネージャー

- 各種イベント企画、活動支援

### データサイエンティストのスキルセットに関する記事の作成

- データサイエンティストに求められるスキルセットなどを整理 (※2)

### 任意のトピックについて関心があるユーザーをRecommendするシステム

- Slash コマンドで任意のトピックを入力すると、当該トピックについてよく発言していると思われる同一 Slack ワークスペース内のユーザーを推奨ランク順にRecommendする
- [Slash Command at GitHub](#)
- [Recommendation API at GitHub](#)
- [Word Embedding at GitHub](#)
- Python / Flask / Slash Command / Google Cloud Platform(App Engine/Cloud Functions/Cloud PubSub/Cloud Storage)

---

※1 … [データラーニングギルド](#)

※2 … [データサイエンティスト転職を決めるポートフォリオのガイドライン at Qiita](#)