

# オーム社図書館だより

発行 オーム社 営業1部営業企画室 2021年6月24日号

## BERTによる自然言語処理入門 - Transformersを使った実践プログラミング -

6月28日発売ですが  
好評につき発売前から重版決定！  
7月下旬出来予定!!



ISBN 978-4-274-22726-4  
定価 2,970円 (本体 2,700円 + 税  
10%) B5変 200頁

### 【主要目次】

- 第1章 はじめに
- 第2章 ニューラルネットワークを用いた自然言語処理
- 第3章 BERT
- 第4章 Huggingface Transformers
- 第5章 文章の穴埋め
- 第6章 文章分類
- 第7章 マルチラベル文章分類
- 第8章 固有表現抽出
- 第9章 文章校正
- 第10章 文章ベクトルを用いたデータの可視化と類似文章検索
- 付録A ニューラルネットワークの学習の基礎
- 付録B Colaboratoryの使い方

### 自然言語処理の標準モデル、BERTを 使いこなせるようになる！

BERTはGoogleが2018年末に発表した自然言語処理モデルです。「文脈」を考慮した処理が特徴的であり、言語理解を評価する11個のタスクについて最高精度を達成し、今や標準的なモデルとしての地位を確立しています。

本書は、自然言語処理の近年における発展に大きな役割を果たし、かつ応用上も有用であるBERTの入門書です。前半で自然言語処理や機械学習について概説したのち、BERTによって実際にさまざまなタスクを解いていきます。具体的には、文章分類・固有表現抽出・文章校正・類似文章検索・データの可視化を扱います。データセットの処理から、ファインチューニング(BERTを特定の言語タスクに特化させるための学習)、性能の評価までの一連の流れを体験することで、BERTを自分で使えるようになることを目標とします。

なお、BERTで処理を行うためのライブラリとして、深層学習の言語モデルを扱ううえでよく使用されるTransformers、学習や性能評価を効率的に行うためのライブラリとしてPyTorch Lightningを用います。本書ではTransformersやPyTorch Lightningを用いたことがない読者を想定して、その使い方を一から体系的かつ丁寧に解説します。

### 【著者略歴】

#### 近江 崇宏 (おおみ たかひろ)

ストックマーク株式会社にて自然言語処理の研究開発に従事。2012年に京都大学大学院理学研究科博士課程修了、博士(理学)。2020年迄東京大学生産技術研究所(最終職位:特任准教授)従事。2020年4月より現職。

#### 金田 健太郎 (かなだ けんたろう)

ストックマーク株式会社にて自然言語処理の研究開発・アプリケーション開発に従事。2018年に早稲田大学基幹理工学研究科修了、修士(工学)。2019年9月より現職。

#### 森長 誠 (もりなが まこと)

ストックマーク株式会社にて自然言語処理の研究開発に従事。2010年に北海道大学大学院情報科学研究科修士課程修了、修士(情報科学)。2018年まで日鉄ソリューションズ。2019年1月より現職。

#### 江間見 亜利 (えまみ あり)

ストックマーク株式会社にて自然言語処理の研究開発に従事。2018年に東京大学大学院工学系研究科博士課程修了、博士(工学)。Yahoo! JAPANグループシナジーマーケティング株式会社。2020年4月現職。

オーム社 営業1部営業企画室 TEL: 03-3233-0534

FAX: 03-3233-3440 〒101-8460 東京都千代田区神田錦町3-1

※ご注文は従来通り、お取引の書店、生協、TRC様へお願い致します。

配信停止をご希望の場合は、お手数お掛け致しますがお電話をいただけるかFAXにてご連絡くださるようお願い申し上げます。