

マツコロイドはなぜ人と話せるのか？

実践・自然言語処理シリーズ 第5巻

対話システムの作り方

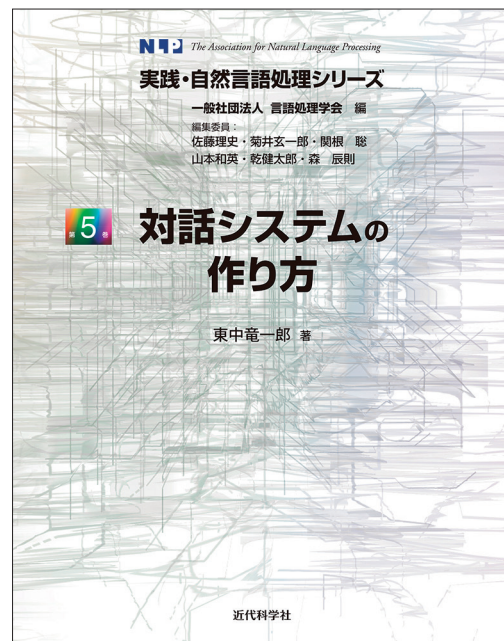
著者：東中 竜一郎

仕様：B5変形判・並製・192頁

定価：3,850円（税込）

ISBN：978-4-7649-0657-0 C3304

発売：近代科学社



内容紹介

Amazon 社の Alexa やマツコロイドなど、人との対話を通して仕事をこなすコンピュータ内蔵システムやロボットが活躍しています。

私たちが日常使う言語（自然言語）を、AI を用いてコンピュータに組み込むための技術「自然言語処理」を集めた本シリーズの第5巻『対話システムの作り方』では、様々な実例を通して対話システムを体系的に紹介しています。マツコロイドの制作にも関わった著者が、対話というものの本質から目的に沿った対話システムの作り方まで、幅広く解説。対話システムの導入書となる1冊です。

著者紹介

東中 竜一郎 (ひがしなかりゅういちろう)

1999年 慶應義塾大学環境情報学部卒業

2001年 慶應義塾大学大学院政策・メディア研究科修士課程修了

2001年-2020年 日本電信電話株式会社

2004年-2006年 英国シェフィールド大学客員研究員

2008年 慶應義塾大学大学院政策・メディア研究科博士課程修了
博士(学術)

2020年 名古屋大学大学院情報学研究科 教授

日本電信電話株式会社 客員上席特別研究員

慶應義塾大学環境情報学部 特別招聘教授

現在に至る

主要著書

『質問応答システム』(共著、コロナ社、2009年)、『おうちで学べる人工知能のきほん』(翔泳社、2017年)、『人工知能プロジェクト「ロボットは東大に入れるか」：第三次 AI ブームの到達点と限界』(共編、東京大学出版会、2018年)、『Python でつくる対話システム』(共著、オーム社、2020年)、『AI の雑談力』(KADOKAWA、2021年)

全国の書店・ネット書店にてお求めいただけます。お取り扱い店は以下のウェブページをご覧ください。

https://www.kindaikagaku.co.jp/book_list/detail/9784764906570/



お問い合わせ先

株式会社近代科学社

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-105

神保町三井ビルディング

電子メール：contact@kindaikagaku.co.jp

目次

第1章 対話システム事例 1 : 旅行案内システム

- 1.1 システムとの対話例
- 1.2 背景タスク指向型対話システム
- 1.3 スロットの定義
- 1.4 システムの仕組み—パイプラインモデル
- 1.5 システムの仕組み—End-to-Endモデル
- 1.6 この章のまとめ

第2章 対話システム事例 2 : マツコロイド

- 2.1 システムとの対話例
- 2.2 背景非タスク指向型対話システム
- 2.3 システムの仕組み
- 2.4 発話理解部
- 2.5 対話管理部
- 2.6 発話生成部
- 2.7 その後の改善
- 2.8 この章のまとめ

第3章 対話システム事例 3 : なりきり AI アマデウス紅莉栖

- 3.1 システムとの対話例
- 3.2 背景対話システムのキャラクター性
- 3.3 なりきり質問応答

- 3.4 システムの仕組み
- 3.5 実ユーザによる評価
- 3.6 よくあるエラー
- 3.7 この章のまとめ

第4章 対話システムとは

- 4.1 対話システムの定義
- 4.2 対話システムの歴史
- 4.3 対話システムの類型
- 4.4 対話システムの意義
- 4.5 対話という現象
- 4.6 対話のモデル
- 4.7 対話システムとの対話
- 4.8 この章のまとめ

第5章 タスク指向型対話システム

- 5.1 タスク指向型対話
- 5.2 ネットワークモデル
- 5.3 パイプラインモデル
- 5.4 End-to-End モデル
- 5.5 この章のまとめ

第6章 非タスク指向型対話システム

- 6.1 非タスク指向型対話
- 6.2 システム構成
- 6.3 ルールベースの手法

- 6.4 抽出ベースの手法
- 6.5 生成ベースの手法
- 6.6 統合的な手法
- 6.7 今後の展開
- 6.8 この章のまとめ

第7章 対話システムの評価

- 7.1 評価の観点
- 7.2 タスク指向型対話システムの評価
- 7.3 非タスク指向型対話システムの評価
- 7.4 この章のまとめ

第8章 対話システムのこれから

- 8.1 対話システムの進化
- 8.2 今後取り組むべき課題
- 8.3 この章のまとめ

付録

- A.1 書籍
- A.2 解説記事・サーベイ
- A.3 学会・国際会議・論文誌
- A.4 Readings

▼様々な実例を通して対話システムを体系的に紹介しています。

