



進化するヒトと機械の 音声コミュニケーション Vol.2

AIの活用と感情に寄り添う音声認識・合成の新展開

- 体裁: B5判 並製 函入り 280頁 / PDF版【CD or ダウンロード】
- ISBN: (冊子)978-4-86043-936-1 C3004
(電子)978-4-86043-937-8
- 定 価: (冊子)本体45,000円+税
- 発刊日: 2025年4月20日

NTSサイトにて
電子試読可能!(無料)



人工知能の発展に伴い、 飛躍的に進歩している音声認識・合成技術!

- ◆ 聴覚・発声のメカニズムから音声の認識・合成の最新技術、今後の展望まで網羅&詳解!
- ◆ 娯楽・情報・福祉等、実用化事例も満載!
より豊かな生活に向けたコミュニケーションの実現へ!!

主な目次

序 論 音声処理研究の動向と今後の展望

第1編 聴覚・発声のメカニズムと音声認識・合成の最新技術

第1章 聴覚・発声のメカニズム

第2章 音声認識の最新技術

第3章 音声合成の最新技術

第2編 音声認識・合成・コミュニケーションの応用技術

第1章 音声認識の応用技術

第2章 音声合成の応用技術

第3章 音声によるコミュニケーション技術

執筆者一覧

伊藤 彰則 東北大学	周藤 唯 (執筆当時)(株)ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン / (現)SB Intuitions(株)
森川 大輔 富山県立大学	松田 裕之 Nishika(株)
上江洲 安史 北陸先端科学技術大学院大学	渡辺 光太郎 Nishika(株)
鳥谷 輝樹 山梨大学	白土 浩司 三菱電機(株)
高野 佐代子 金沢工業大学	三井 祥幹 三菱電機(株)
河原 達也 京都大学	鳥居 崇 NTTテクノクロス(株)
鶴木 祐史 北陸先端科学技術大学院大学	中川 達也 NTTテクノクロス(株)
齊藤 剛史 九州工業大学	高橋 敏 NTTテクノクロス(株)
吉村 奈津江 東京科学大学	加藤 集平 (株)RevComm
平井 重行 京都産業大学	栗原 清 日本放送協会
中島 佐和子 秋田大学	小坂 哲夫 山形大学
大河内 直之 東京大学	井上 昂治 京都大学
中臺 一博 東京科学大学	森 大毅 宇都宮大学
糸山 克寿 (株)ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン	小林 彰夫 大和大学
福森 隆寛 立命館大学	松田 健 阪南大学

(株)エヌ・ティー・エス行 FAX:047-314-0810 / E-mail: eigyo@nts-book.co.jp
冊子版()部 / PDF版【CD or ダウンロード】()部 PDF版: 冊子版と同価格

申込要領

- 直接小社宛にメール、FAX、またはホームページにてお申し込み下さい。送料は無料です(国内に限ります)。
- お支払い方法
商品到着後、銀行振込、郵便振替にてお支払い下さい。
- お申込み先・お問い合わせ先
(株)エヌ・ティー・エス営業部
◆ 市川 AIセンター
〒272-0023
千葉県市川市南八幡 4-3-3 武蔵屋ビル 4F
TEL:047-314-0801 / FAX:047-314-0810
E-mail: eigyo@nts-book.co.jp
- ◆ 本社
〒102-0091
東京都千代田区北の丸公園 2-1 科学技術館 2階
TEL: 03-5224-5430 / FAX: 03-5224-5407

購入申込書

団体名			
所在地	〒		
部署名			TEL
氏名	E-mail		
通信欄			

株式会社 エヌ・ティー・エス

ここにご記入いただいた個人情報は、下記目的のために利用されます。
(1)お客様との契約の履行、管理 (2)新規書籍及びセミナーの紹介等、当社の営業内容の紹介 (3)お客様にとり有用と思われる当社提携先の書籍・サービス等の紹介
尚、弊社における「個人情報のお取り扱いについて」及び、「個人情報保護方針」については弊社HPをご覧ください。

序論

音声処理研究の動向と今後の展望

<伊藤 彰則>

第1編

聴覚・発声のメカニズムと音声認識・合成の最新技術

第1章 聴覚・発声のメカニズム

第1節 聴覚のメカニズム

<森川 大輔 / 上江洲 安史 / 鳥谷 輝樹>

第2節 音声生成のメカニズム

<高野 佐代子>

第2章 音声認識の最新技術

第1節 End-to-Endモデルによる音声認識

<河原 達也>

第2節 骨導デバイスを利用した音声コミュニケーション:人と機械による音声認識

<鶴木 祐史>

第3節 読唇技術:音声情報を利用せずに映像情報のみを用いた音声認識技術

<齊藤 剛史>

第3章 音声合成の最新技術

第1節 脳活動信号を用いた言語情報の抽出と音声合成技術の動向

<吉村 奈津江>

第2節 口真似による模倣音声からの効果音合成技術

<平井 重行>

第3節 視覚障害者の映像鑑賞における音声合成利用

<中島 佐和子 / 大河内 直之>

第2編

音声認識・合成・コミュニケーションの応用技術

第1章 音声認識の応用技術

第1節 ロボット聴覚のためのオープンソースソフトウェアHARKとPyHARK

<中臺 一博 / 糸山 克寿>

第2節 叫び声から危機を検知するための音声コーパス構築

<福森 隆寛>

第3節 聴覚障がい者向け音声認識システムの開発

<周藤 唯>

第4節 世界最高水準の高精度音声認識AI「shirushi」の開発

<松田 裕之 / 渡辺 光太郎>

第5節 音声認識AIを搭載したティーチングレスロボットシステムの開発

<白土 浩司 / 三井 祥幹>

第2章 音声合成の応用技術

第1節 生成AI時代の音声合成プロダクト「FutureVoice Crayon」

<鳥居 崇 / 中川 達也 / 高橋 敏>

第2節 落語を演じる音声合成

<加藤 集平>

第3節 日本放送協会における音声合成の研究開発と実用化

<栗原 清>

第3章 音声によるコミュニケーション技術

第1節 音声による感情認識の開発

<小坂 哲夫>

第2節 共感的な傾聴対話ロボットの開発

<井上 昂治>

第3節 聞き手の反応によって発話タイミングを変える音声ガイダンス

<森 大毅>

第4節 ろう・難聴者や盲ろう者のコミュニケーションを支援する音声処理

<小林 彰夫>

第5節 音声認識AIを搭載したコミュニケーションロボットの開発

<松田 健>

関連書籍のご案内

No.	図書名	発刊年/月	頁数	本体価格
1	改訂増補版 アクセシブルデザイン 高齢者・障害者に配慮した人間中心のデザイン	2024/9	328	40,000
2	Q&Aによるひとを対象とした 実験ガイド 人間工学における心理生理学的研究	2022/10	386	42,000
3	認知症の予防・診断・介護DX	2024/12	404	49,000
4	感性デザイン 統計的手法(ラフ集合)、事例、I/F、 マーケティング	2018/9	384	32,000
5	スマートヘルスケア 生体情報の計測・評価・活用と ウェアラブルデバイスの開発・製品事例	2023/1	376	45,000

No.	図書名	発刊年/月	頁数	本体価格
6	DX デジタルトランスフォーメーション 事例100選	2023/11	916	30,000
7	デジタルツイン活用事例集 製品・都市開発からサービスまで	2024/2	284	45,000
8	人と共生するAI革命 活用事例からみる生活・産業・社会の未来展望	2019/6	480	48,000
9	感覚デバイス開発 機器が担うヒト感覚の生成・拡張・代替技術	2014/10	418	45,000
10	進化するヒトと機械の 音声コミュニケーション	2015/9	366	42,000

※一部書籍を除き、NTSサイトにて電子試読可能(無料)・PDF版も販売中(冊子版と同価格)