

2016年(平成28年) 6月 28日 火曜日 (仏滅)

# 日刊工業新聞

総合ガイド

ログイン

ニュース 動画 特集・連載 マイページ

機械 ロボット ICT エレクトロニクス 自動車・輸送機 化学・金属・繊維 環境・エネルギー 医療・健康・食品 建設・住宅・生活  
 商社・流通・サービス 政治・経済 金融・商況 地域経済 中小・ベンチャー 科学技術・大学 人物 オピニオン トピックス 新製品 その他  
 特集・広告 人事・機構改革 マイニュース マイクリップ

トップ ICTニュース 記事詳細

新聞購読を申し込む 電子版を

[ ICT ]

## NTT、AI技術の開発加速-人とロボ、自然に会話

(2016年6月14日 電機・電子部品・情報・通信 2)

NTTが人工知能(AI)技術の開発を加速する。グループ体で取り組みを強化するため、AI技術の総称を「corevo(コレボ)」に統一。IoT(モノのインターネット)・ビッグデータ(大量データ)時代を見据え、外部企業との連携を加速しcorevoの開発と実用化を急ぐ。これにより高齢者の見守りやコールセンター支援など多様な分野で社会的な課題に対する解決力を高め、産業競争力の強化につなげる。(清水耕一郎)

【感情・心理】

corevoは造語で、パートナー企業と革新を起こすという思いを込めた。技術領域は、人の発する情報から意図・感情を理解する「Agent-AI」や、人の心や身体の情報から心理を理解する「Heart-Touching-AI」など四つで構成する。

Agent-AIは人との高度な対話を実現する技術で、音声認識はその一つ。電話会社のNTTにとって「音声に強いこだわりがある」(篠原弘道副社長)という。

最近では100デシベルの騒音下でも高精度な音声認識を可能とする「インテリジェントマイク」を開発。さらに、特定の話者の音のみを認識する技術についても開発にめどを付けた。例えば車の中で運転席と助手席で会話している際、運転席の声だけを拾える効果が期待される。このためカーナビゲーションシステムへの適用を視野に入れる。

篠原副社長は次のステップとして「ある人が場所を移動しても、その人の声だけを追従できる技術を確認する」と話す。

また訪日外国人の増加に伴い、多言語化はAgent-AIの開発にとって欠かせない技術。今後、アジアを中心に言語を増やすほか、日本語の方言にも対応する。現在までに大阪弁と九州弁を認識できており、今後は北海道や東北の方言も追加する方針だ。

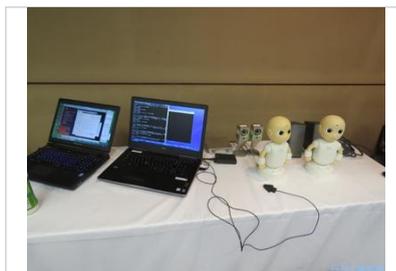
さらに声の抑揚を変えることで、本人の声色を変えずに話し方だけを変える音声合成技術も研究する。例えば自分の声でしっかり話せない障がいのある人が、健康者のように抑揚をつけて話すことができるという。

【雑談技術】

人とロボットの自然な会話を実現する雑談対話技術も重要なテーマだ。「まだ幼稚園児の雑談レベル」(同)だが、今後は小学生、中学生、高校生というようにレベルアップさせる。

将来は2台のロボットを使った雑談技術の確立を見据える。複数のロボットを協調させることで、人とロボットの対話が逸脱してもロボット同士の対話に移行して対話破綻を回避する。これにより「人が心地よく自然に感じる対話を実現できる」(同)という。

一方、Heart-Touching-AIは脳科学を通じた人の認知の仕組みを活用し、人の五感に働きかける技術だ。具体的には、特殊な光を照射し、静止画が動いているようにみせる技術を開発した。これを例えば店頭の商品パッケージなどあらゆる物に動きをつけられるという。広告やアート業界での利用を想定する。



複数のロボットを使った複雑対話技術(NTTコミュニケーション科学基礎研究所の内覧会)

流体システム 組立/加工の  
 スウェージロック  
 カスタム・ソリューションズ  
 目指したのは、常に最高のパフォーマンス  
 それが、スウェージロックです。

▶ 詳細はこちら

© 2016 Swagelok Company

ようこそ、mori.minoru@lab.n  
 さん  
 (ログイン中)  
 [ログアウト]

無料登録会員  
 今月の閲覧済み 3本 (残り8本)  
 ※有料会員限定記事を月11本まで閲覧で  
 一部機能をご利用いただけます

マイページ | マイニュース | マイ  
 総合ガイド | アイコンについて

電子版有料購読の申し込み (月額: 4,000円)

電子版からのお知らせ

日刊工業新聞社からのお知らせ

カレンダーから探す

5月							2016年06月 ▼
日	月	火	水	木	金	土	
			1	2	3	4	
5	6	7	8	9	1	2	
12	13	14	15	16	1	2	
19	20	21	22	23	2	3	
26	27	28	29	30			

閲覧ランキング 今日

- 1位: JAXA、新型ロケット「I  
 基本設計-打ち上げコスト半  
 億円
- 2位: エイチアンドエフ、ホンダ  
 形用プレスライン来春納入
- 3位: 株主総会/富士通、ハード  
 に含み-全社改革へ意欲

【新しい価値】

篠原副社長は「こうした技術を使い、どのように新しい価値を生み出すかが重要だ」と強調する。NTTグループだけですべてを作れるとは思っておらず、外部の技術も積極的に導入する意向だ。グループ内外の技術や知見を融合させ、業務代替や業務支援、高齢者支援など多様な分野で変革を促していく考えだ。

(2016年6月14日 電機・電子部品・情報・通信2)

【PR】【沖縄県企業誘致セミナー開催！】日本とアジアをつなぐビジネス HUB 沖縄

【PR】奈良県の魅力発信「企業立地セミナー」大阪開催（7/19）入場無料

【PR】7/19（火）大阪開催「晴れの国おかやま企業立地セミナー」参加費無料

マイクリップ登録する 記事を利用する ツイート いいね! 0

関連キーワード

NTT 人工知能 (AI) corevo (コレボ) IoT ビッグデータ

関連リンク

NTT

関連記事

日立、社員の働き方にAIが助言(16/06/28)

ドゥモア、米JIBO製の家庭用AIロボを販売(16/06/24)

トヨタ、AI運転「3年以内に実現」-完全自動は段階的(16/06/21)

この記事を見た人はこんな記事も見ています

特許庁がAI活用した特許審査、来年度に実証実験(16/06/23)

繋がりが拓くモノづくりの近未来-IoT普及がもたらす価値と新たな課題(16/06/10)

フーマ・ジャパン開幕/新製品・先端技術一堂に-自動化システムなど目玉(動画あり)(16/06/08)

最近あなたが見た記事

NTT、幼児語彙2688語をDB化-月齢に応じた獲得比率網羅(16/06/10)

NTT、京都でオープンハウス-4領域29件の最新技術紹介(16/06/03)

ICTのニュース一覧

ニフティ、IoT開発環境で機能追加-デバイス・クラウド連携、今秋に商用化(16/06/28)

ユニアデックス、若手を早期にグローバル人材化-入社5年目に海外派遣、交渉術学ぶ(16/06/28)

三菱電、米電力機器工場でITシステムを駆使-初心者でも作業正確に(16/06/28)

SBT、農業経営支援サービス-ICT活用で省力・高品質生産を後押し(16/06/28)

エキサイト、データ通信用の格安SIMに音声通話プラン追加(16/06/28)

JCOM、高校生のアイデアを商品化-事業資金の一部を拠出(16/06/28)

NEC、スウェーデン製ERPにMES機能追加(16/06/28)

プラスワン・マーケ、エムティーアイのコンテンツ配信サービスと提携(16/06/28)



ソーシャルメディア



→ソーシャル

かわら版 (メルマガ)

日刊工業新聞社トピックス

お知らせ モノづくり 体感スタジアム 親子向け「モノづくりアム」7/31開催

イベント Japan Robot Week 2016 10月19日(水)~21日(金) 出展締切6/30迄! 「JapanRobotWee」

イベント モノづくり マッチング Japan 2016 10月18日(水)~21日(金) 出展締切6/30! 「マッチングジャパン」

イベント SAFETEC 2016 10月10日(水)~11日(木) 出展締切7/8! 「SAF九州」

お知らせ モノづくりの日 無償公開中:災害時評価ツール

セミナースケジュール

7月12日 (火) 企業価値評価と財務DD

7月27日 (水) 製造業のためのM&A (事業DDの方)

7月29日 (金) IoT×ロボット×デザイン思考で製品・新サービス 元気高齢者に伴って高齢化社会にマッチした新規事業を創ろう。

イベントスケジュール