

テック インフラ Tech Infraだより vol.44

英語オンチもこれで解消!? 進化する次世代翻訳の世界

2019年10月15日

進化する自動翻訳や遠隔翻訳を支えているのはデータセンターや通信タワー(基地局)

AIの進歩により精度が高まる自動翻訳

近年、AIの進歩により機械による自動翻訳の精度はビジネスの各専門分野で活用出来るレベルまで上昇しています。翻訳データベースには利用する企業ごとに異なる専門性の高いデータベースが数多く存在し、企業の細かいビジネス上のニーズに対応しています。また、人間の通訳や翻訳に比べて圧倒的に低コスト、かつ24時間365日休まず働いてくれるなどの利便性からも注目が集まっています。

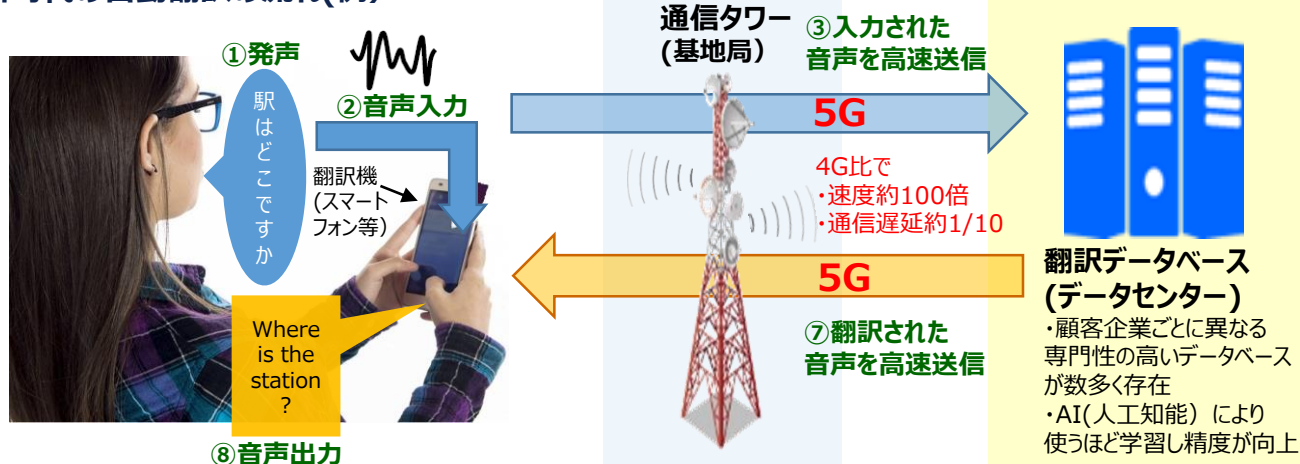
5Gの進展により高速化、低遅延に

5G通信の特徴である「高速化」、「超低遅延」により、自動翻訳は従来よりもリアルタイムになり、複数言語での高速表示化も容易となります。また、人を介した従来の通訳でも遠隔翻訳(例：九州の国際会議を東京にいる通訳者が遠隔同時通訳)の進展が予想され、企業のコスト削減、通訳の需要増につながると期待されています。

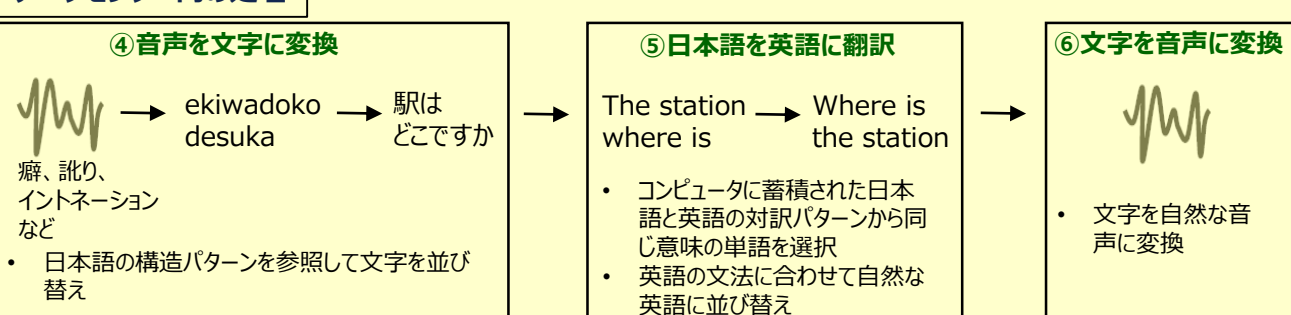
データセンターの拡充や通信タワーの増設が必要

自動翻訳の精度を高めるためにはAIによる大量のデータ学習が欠かせず、それを支えるデータセンターの拡充も必要となります。また、「高速化」、「超低遅延」に大きな役割を果たす5Gですが、電波の到達距離が従来の4Gよりも短く、従来の基地局数では使用エリアをカバーできません。5G環境を整備すべく、通信タワーを始めとする基地局の増設が進められています。

新時代の自動翻訳の流れ(例)



データセンター内の処理





特設サイト「AIやIoTが引き起こす第4次産業革命を支えるTECHNOLOGY INFRASTRUCTURE テクノロジー・インフラ」公開中。
左記のQRコードもしくは (https://www.pinebridge.co.jp/fund/40311181/tech_infra.html) からご覧ください。

ご留意事項

- 当資料は、情報の提供を目的として、パインブリッジ・インベストメンツが作成した参考資料です。金融商品取引法に基づく開示書類ではありませんし、特定の有価証券の売買、ファンド、商品を勧誘、推奨するものではありません。
- 当資料は、信頼できると考えられる情報に基づいて作成しておりますが、情報の正確性・完全性について当社が責任を負うものではありません。当資料中の記載事項、数値、図表等は、当資料作成日時点のものであり、市場の環境やその他の状況によって予告なく変更することがあります。なお、当資料中のいかなる記載事項も、将来の投資機会または運用成果を示唆あるいは保証するものではありません。
- 投資信託は、値動きのある資産（外貨建資産には為替変動リスクもあります。）を投資対象としているため、基準価額は変動します。したがって、元金を割り込むことがあります。投資信託の申込み・保有・換金時には、費用をご負担いただく場合があります。詳しくは、投資信託説明書（交付目論見書）をご覧ください。



パインブリッジ・インベストメンツ株式会社
金融商品取引業者 関東財務局長（金商）第307号
加入協会：一般社団法人投資信託協会
一般社団法人日本投資顧問業協会
一般社団法人第二種金融商品取引業協会