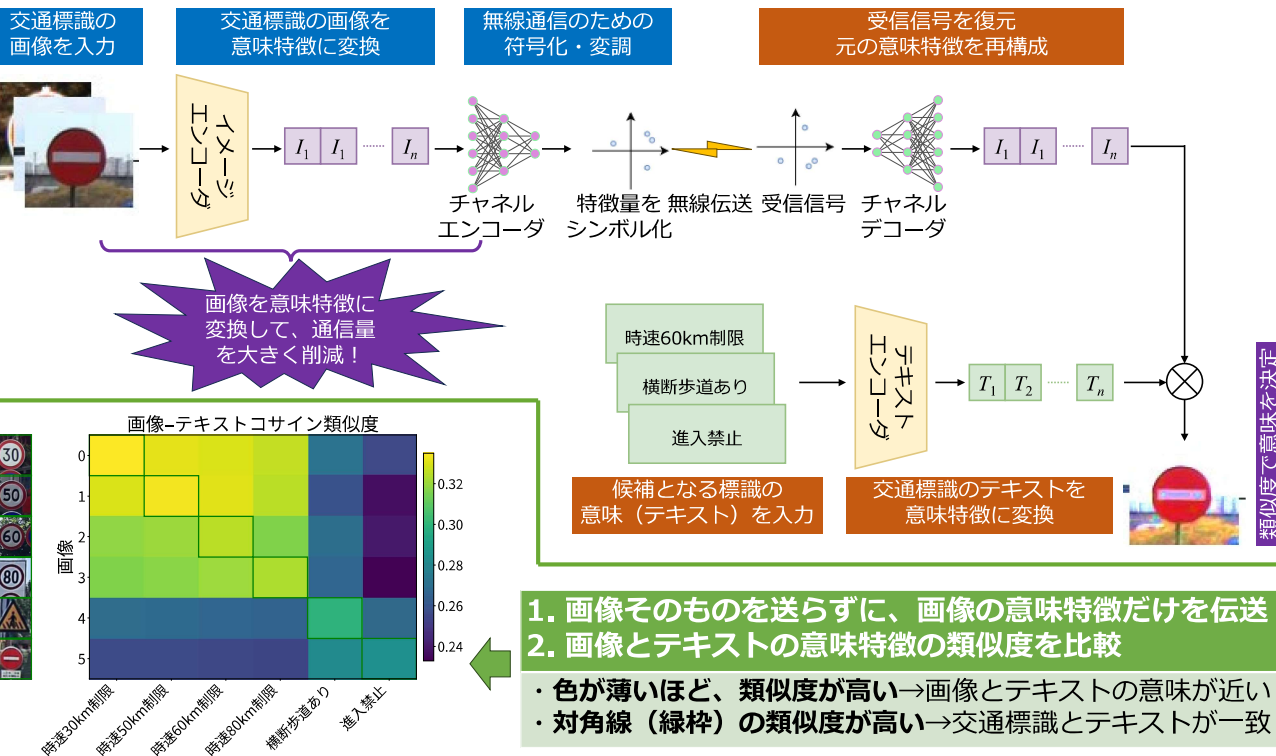


AIを使って「大事な情報だけ」を送る新しい通信技術

概要

AIを使って、データの「意味」を理解し、必要な情報だけをコンパクトにして送る新しい通信技術です。抽出した意味情報は、ノイズに強い無線信号に変換され、通信環境が悪くても内容が伝わる、より効率的で安定したデータ通信を実現します。



特徴

- ・ AIがデータの意味を理解し、必要な情報だけを抽出
- ・ ノイズに強く、通信環境が悪くても内容を伝達可能
- ・ データ量削減にVision-Language Modelを活用
- ・ ソフトウェア無線機を用いたデモ環境を構築

ユースケース

- ・ 自動運転やドローンでの重要情報の安定伝送
- ・ 多数のロボットが動作する環境での大量データ伝送
- ・ 災害時でも必要な情報を確実に届ける通信

今後の展開

- ・ 多様なデータ（映像・音声等）の統合的な意味理解
- ・ 実環境での検証を通じ、社会で使える通信技術へ発展
- ・ Beyond 6G時代の高信頼・低遅延通信への応用

【お問合せ先】

ネットワーク研究所 ワイヤレスネットワーク研究センター ワイヤレスシステム研究室

Mail : wl-publicity@ml.nict.go.jp

NICTオープンハウス2026

Copyright © 2026 NICT All Rights Reserved.