

NTTグループの モビリティ分野における取り組み

NTTグループは、AI(人工知能)・通信・計算基盤を活用し、

ヒト・モビリティ・インフラが協調する安心・安全なモビリティ社会の実現に取り組んでいる。

本特集では、交通事故ゼロや自動運転社会の実現に向けた

技術開発、実証の最新動向について紹介する。

安心・安全な自動運転社会実現に向けた 「モビリティAI」の取り組み全体像

10

モビリティAIの考え方と実現へ向けた技術的な取り組み、およびNTTがめざすスマートモビリティ社会の未来像についての展望を紹介する。

交通事故ゼロをめざすインフラカメラを用いた 交通弱者の軌跡予測技術

16

インフラカメラの映像から歩行者や自転車といった交通弱者の将来行動を予測することによって、事故の発生を未然に回避する軌跡予測技術の概要について紹介する。

自動運転の無線通信を支える協調型インフラ基盤

22

複数のモバイル回線と通信品質予測を連携させる「協調型インフラ基盤」について、マルチパス転送の高信頼化、通信状況に応じた映像制御、AIによる制御パラメータ探索支援を解説し、自動運転実証への適用について紹介する。

自動運転

交通弱者軌跡予測

通信安定化技術

分散 AI 推論効率化

高精細映像 LSI

Actor Modelを用いた分散AI推論効率化技術 27

効率良くAI処理を行うための取り組みにActor Modelを用いるねらい、分散AI推論効率化技術の特徴、および交通監視への適用について紹介する。

4KリアルタイムAI推論を実現する 超高精細映像AI推論LSIと道路監視への応用 32

4KリアルタイムAI推論を実現する技術と評価結果に加え、モビリティ分野への応用例として、4Kの高精細さを活かして遠方の小さな危険事象もとらえる道路監視への適用について紹介する。

主役登場 今泉 健太 NTT人間情報研究所 37

人の「次の一歩」を先読みするモビリティへ