

2021年11月19日

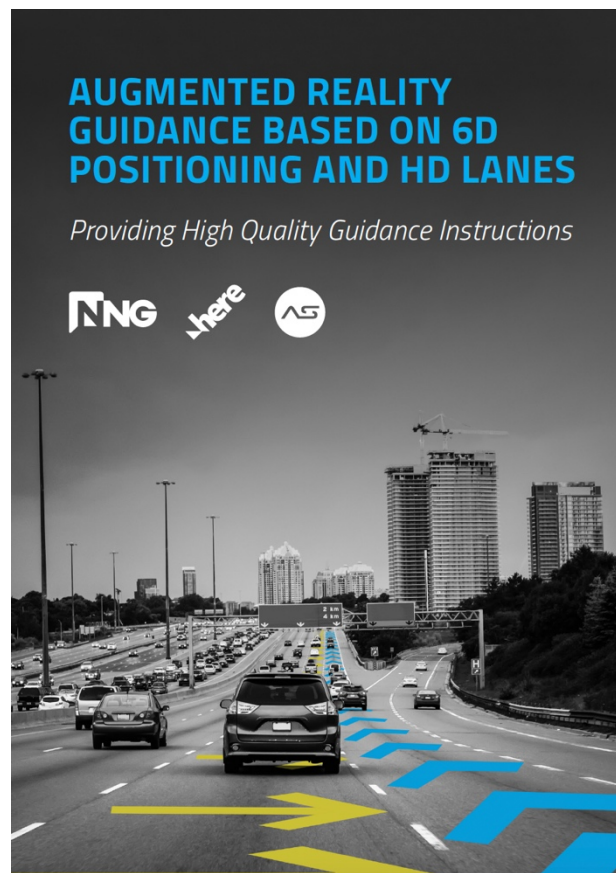
K u d a n株式会社

**Artisense が HERE Technologies ・ NNG と共同で、
メタバース実現に向けた自動車向け AR ナビゲーションに関する
ホワイトペーパーを発表**

人工知覚（AP）の研究開発企業であるK u d a n株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役 CEO：項 大雨、以下 Kudan）は、グループ会社である Artisense GmbH（以下 Artisense）が「高精度マップと車両位置情報に基づく AR を用いた運転ガイダンス」というホワイトペーパーを発表したことをお知らせいたします。この中で、SLAM 技術と高精度マップ(High Definition Map: HD map)を用いながら、いかにしてAR ナビゲーションを実現しているかを紹介しています。これは一例であり、Kudan と Artisense が付加価値を生み出せる ADAS（先進運転支援システム）や安全性に関する適用事例は、車線維持支援・速度調整支援機能など他にも多く存在しています。

<デモ動画>AR ナビゲーションを用いた運転ガイダンスの例

[Augmented Reality Lane-Level Guidance.](#)



本ホワイトペーパーは、HD マップ世界大手の [HERE Technologies](#) と欧州自動車 Tier1 サプライヤである [NNG](#) との共著となっています。「VIO (Visual Inertial Odometry)を用いた HD マップ上での位置把握 (“HD positioning based on visual inertial odometry”）」という章で、Artisense の SLAM 技術がこの適用事例においてどのように活用されているかが記されています。

この AR ナビゲーションは、数多くの自動車 OEM が価値を見出している領域です。例えば、メルセデスは既に 2020 年にこの機能を搭載したモデルを発表しており、キャデラックやヒュンダイにおいてもこの機能を今後のモデルに搭載することを計画しています*。

(※出典：WIRED “[With In-Car AR, Drivers Get a New View of the Road Ahead](#)”)

また、AR ナビゲーションは、仮想のデジタルマップと現実世界のデータを密に連携させて、これまでにないユーザー体験をもたらす適用事例の一つです。これこそが、メタバースの実現によって目指すものであり、Kudan や Artisense の SLAM 技術が付加価値を生み出せる領域でもあります。

Kudan と Artisense は、今後も他の ADAS と安全性に関する機能と併せてこのトピックに取り組みながら、自動車 Tier 1 サプライヤや OEM がこの機能の信頼性を向上させることに貢献していく予定です。

ホワイトペーパーはこちらからご確認いただけます (英語版のみ)

<https://www.artisense.ai/whitepaper-ar-navigation>

【Artisense Corporation について】

Artisense はコンピュータビジョンとセンサを融合したソフトウェア会社です。ロボット、車両、空間知能における様々なアプリケーションの自動化に向けて、カメラをリードセンサとして活用しながら、統合型のポジショニング・プラットフォームを開発しています。自律型ロボットや機械の普及の加速化に貢献することをミッションとして、Artisense は、あらゆる空間において、高精度でロバスト性に優れ、安全且つ低コストのナビゲーションを実現する製品と技術を提供しています。

詳細な情報は、Artisense のウェブサイト (<http://www.artisense.ai/>) をご参照ください。

【K u d a n 株式会社について】

Kudan (東証上場コード: 4425) は機械 (コンピュータやロボット) の「眼」に相当する人工知覚 (AP) のアルゴリズムを専門とする Deep Tech (ディープテック) の研究開発企業です。人工知覚 (AP) は、機械の「脳」に相当する人工知能 (AI) と対をなして相互補完する Deep Tech として、機械を自律的に機能する方向に進化させるものです。現在、Kudan は高度な技術イノ

バージョンによって幅広い産業にインパクトを与える Deep Tech に特化した独自のマイルストーンモデルに基づいた事業展開を推進しています。

詳細な情報は、Kudan のウェブサイト (<https://www.kudan.io/?lang=ja>) をご参照ください。

■会社概要

会 社 名 : K u d a n 株式会社

証券コード : 4425

代 表 者 : 代表取締役 CEO 項 大雨

■お問い合わせ先は[こちら](#)

