

アークノハラ、福井県永平寺町にて ICT ゲートの設置実証を実施 現場での動作確認と課題抽出が目的

株式会社アークノハラ（本社：東京都新宿区、代表取締役社長：岡本 力、以下：アークノハラ）は、2021 年 12 月 15 日（水）・16 日（木）に、福井県永平寺町（町長：河合 永充、以下：永平寺町）において、自転車歩行者専用道路と、自動運転サービス「自動走行 ZEN driveⁱ」の運行路線でもある、町道「永平寺参ろ一どⁱⁱ」での「ICT ゲート」設置実証実験を行います。

「ICT ゲート」は、専用道路を通行する人や自転車に対し、一般道路への飛び出しを抑止したり、一般道路からの誤進入を防止する効果が期待されます。永平寺参ろ一どでは、自動運転車両が通行していることから、自動運転車両に反応しゲートが自動開閉することで、運行を阻害しない仕組みを取っています。自動運転の運行時には上記写真のような防止柵を撤去しており、「ICT ゲート」の設置が、歩行者や自転車の通行の安全につながることを試験します。

このたび、自動運転を運行している永平寺町及び、まちづくり株式会社 ZEN コネクトⁱⁱⁱの協力を得て、公道での「ICT ゲート」の動作確認や課題抽出、また“道路の安全を実現”するための「ICT ゲート」応用利用の機会をいただきました。

実施日	2021 年 12 月 15 日（水）・16 日（木）
設置場所	「永平寺参ろ一ど」と一般道との交差部に 2 基（参ろ一ど側に設置）
設置目的	① 自転車・歩行者専用道路「永平寺参ろ一ど」からの飛び出し抑止。 ② 「永平寺参ろ一ど」に、一般車両が誤侵入することの防止。 ③ 「ICT ゲート」の動作確認や課題抽出、応用利用について検証する。

自動運転車両と一般車両の混在交通における安全対策製品について

■ 「ICT ゲート」

「ICT ゲート」は、主として自動運転運行の課題となっている専用空間創出のためにアークノハラが提案・開発を進めているゲートです。IoT 技術を利用し、各種システムと連携、自動運転車両通過時のみゲートを開閉することが可能な装置です。

■ 「ICT LED 電光掲示板」

IoT 技術を利用し各種システムと連携、例えば自動運転車両の通行に合わせて点灯や表示内容を変更できる LED 電光掲示板です。全国各地での自動運転実証実験や実装に利用していただいています。

アークノハラは、次世代モビリティ社会における道路の安心・安全利用を目指し、ICT LED 電光掲示板 や ICT ゲートなど、全てのものが繋がる IoT 技術を利用した交通安全対策品の開発を行なってまいります。



■ ICT LED 電光掲示板 設置の様子（他案件）

株式会社アークノハラについて

株式会社アークノハラは、「安心」「安全」「快適」な街づくりを合い言葉に、道路標識や視線誘導標、歩行者用観光案内標識などのサイン、ガードレール・遮音壁などの安全施設製品について、設計～製造～施工の一環したネットワークを構築してまいりました。これからも交通事業の発展及び環境整備の拡充と、安心安全な街づくりに貢献します。<https://arc-nohara.co.jp/>

弊社は、野原ホールディングスを始めとする野原グループ内企業です。

野原ホールディングス株式会社について

野原ホールディングスを中心とする野原グループは、建設業界を中心に建材や鉄鋼関連、セメントなどの資材販売、道路交通標識などの販売・施工を通して事業を拡大してまいりました。私たちは、2020年8月より掲げる新ミッション「CHANGE THE GAME. クリエイティブに、面白く、建設業界をアップデートしていこう」のもと、これまで培ってきた知見をさらに磨き、未来につなげていくことで、より一層社会に貢献して参ります。



【本実証実験に関するお客さまからの問合せ先】

株式会社アークノハラ
技術本部 開発技術部 スマートモビリティ
開発室（担当/安田、荒木）
TEL：03-3357-2442

【本リリースに関する報道関係者からの問合せ先】

野原ホールディングス株式会社
経営企画室（担当/齋藤）
TEL：03-6328-1576

ⁱ 自動走行「ZEN drive」は、永平寺町が2020年12月22日より、永平寺参ろ一どにて実証を行ってきた自動走行のサービスです。国内で初めて「1人の遠隔監視者が3台の自動走行車両を運行する」、1:3の運行体制を実現しました。

<https://www.town.eiheiji.lg.jp/200/206/208/p010484.html>（永平寺町役場ホームページ）

ⁱⁱ 「永平寺参ろ一ど」は、えちぜん鉄道の廃線跡地の町道です。自転車歩行者専用道路と、自動運転車両走行ルートとして整備されています。

ⁱⁱⁱ まちづくり株式会社 ZEN コネクト <https://e-machidukuri.co.jp/>（企業ホームページ）