

令和3年度 交通信号機を活用した5G ネットワーク整備に向けた調査検討の取組みへの参加
～官民研究開発投資拡大プログラム(PRISM)～

Sharing Design 株式会社

Sharing Design 株式会社(本社:東京都渋谷区、代表取締役社長:木下伸、以下「SDI」)は、総務省・警察庁が主導する「令和3年度 交通信号機を活用した第5世代移動通信システムネットワークの整備に向けた調査検討」(以下、「本事業」)に関し、大阪府大阪市大正区の泉尾交差点において、5G ネットワーク整備に向けた実証(以下、「本実証」)を行いました。

本実証は、SDI の株主である住友商事株式会社が本事業のコンソーシアムの1社として参画するものであり、令和3年度(2021年10月～2022年3月)において、SDI は本実証における一部の業務(共用基地局に係る設計業務、電波測定、基地局監視等)を担いました。

本事業の課題や背景として、交通信号機は集中制御(ネットワーク化)されているものが全体の3割程度に留まり、かつ高コストな電話線が用いられているものがほとんどであるため、将来に向けその低コスト化、高度化が求められており、5G 回線をネットワーク化に利用できれば、効率的かつ安定的な通信を確保することができます。本実証は、交通信号機を活用した5G のトラステッドネットワーク構築、低コスト化、柔軟な展開を目指すものであり、SDI としてはインフラシェアリングを活用することで、更なる低コスト化、柔軟な展開を促進することに加え、携帯キャリア各社の投資軽減への貢献を目指すものです。

SDI は、先進的な通信基盤の早期整備のため、国や自治体、鉄道事業者、商業施設事業者などと協業・連携し、携帯通信事業者向け5G基地局シェアリングサービスを通じて、新たな調和を生み出し、さまざまな課題解決・価値創出に貢献してまいります。



信号柱へ共用アンテナを設置(現在は撤去済)

【参考】

■ Sharing Design 株式会社 会社概要

社名 : Sharing Design 株式会社

設立 : 2021年2月

出資割合 : SC5G株式会社(住友商事株式会社100%子会社)80%、東急株式会社20%

所在地 : 東京都渋谷区3丁目6番1号

URL : <https://sharingdesign.co.jp/>

Sharing Design では、5Gに関する基地局工事の設計施工、駆け付け保守を始め、先端技術を活用した実証実験およびコンテンツ開発などと一緒に取り組んで頂けるパートナー企業や中途正社員を常時募集しています。

[SDI ウェブサイト](#)をご覧ください、お気軽にお問い合わせください。

