

2024年5月22日
西日本旅客鉄道株式会社
株式会社 JR 西日本イノベーションズ
セレンディクス株式会社

セレンディクス株式会社との資本業務提携について

「3Dプリンター建設技術による鉄道施設の建設」を目指した共同開発の推進

株式会社 JR 西日本イノベーションズ（大阪府大阪市北区、代表取締役社長 川本亮）は、日本初の3Dプリンター建設技術を持つセレンディクス株式会社（兵庫県西宮市、代表取締役 CEO 小間裕康、以下「セレンディクス」）に出資を行い、資本業務提携を行いました。本提携を通じて、鉄道施設の建設に関する施工の効率化とコストの削減を図ります。



左から、

小間裕康(セレンディクス 代表取締役 CEO)、川本亮(JR 西日本イノベーションズ 代表取締役社長)

JR 西日本グループは、未来社会を見据えた存在意義である「私たちの志」、10年後のありたい姿である「長期ビジョン 2032」を掲げ、その実現に向けて、様々なパートナーの皆様と共に新たな挑戦を続け、イノベーションを推進しています。

セレンディクスの3Dプリンター住宅は、圧倒的な施工スピードが強みであり、工期の短縮と、これに伴う人件費の削減が期待できます。また、コンクリート製であるため、木造建築に比べて長期間の使用が可能であり、高い耐震性も備えています。

今回の提携により、セレンディクスが保有する3Dプリンティング技術を、駅舎やその他鉄道施設の建築に応用することで、施工期間の大幅な短縮と、これに伴うコスト削減を目指します。今回の提携を通じ、労働力不足が課題となる中でも、着実に鉄道施設の更新を進めていくことで、鉄道の持続性を高め、長期ビジョンに掲げる「安全、安心で、人と地球にやさしい交通」の実現に寄与してまいります。

【セレンディクスの取り組み】

2022年3月に日本初の3Dプリンター住宅「serendix10」を23時間で完成。セカンドモデルである「serendix50」は、2人世帯向け住宅として50平方メートルの広さがあり、キッチン、バスルームなど水回りも備える。2024年2月に「日・ウクライナ経済復興推進会議」において、ウクライナの復興住宅建設に関して現地の建設会社と覚書を締結。設計データの無償提供などを実施予定。



セレンディクスの3Dプリンター住宅「serendix10」
設計：CLOUDS Architecture Office

【出資概要】

出資目的	3Dプリンター建設技術を生かした鉄道分野を主とする生産性向上
出資方法	第三者割当増資の引受け

【会社概要】

会社名	セレンディクス株式会社
所在地	兵庫県西宮市甲陽園目神山町 1-1
代表者	代表取締役 CEO 小間 裕康
設立	2018年8月
事業内容	3Dプリンター住宅の開発及び販売
企業 URL	https://serendix.com/

会社名	株式会社 JR 西日本イノベーションズ
所在地	大阪市北区大深町 1-1 (WeWork LINKS UMEDA 8F)
代表者	代表取締役社長 川本 亮
設立	2016年12月
事業内容	コーポレートベンチャーキャピタルの運営業務 新規事業創出および事業運営業務
企業 URL	https://www.jrw-inv.co.jp/

今回ご案内の取り組みは、SDGsの17のゴールのうち、特に9番、11番、17番に貢献するものと考えています。



JR西日本グループは持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています。

