

BIM&VRソリューション活用事例

フォーラムエイト社員寮「TAKANAWA HOUSE」建築計画



FORUM8のBIMソリューションで「設計・施工」「合意形成」「環境アセス」「維持管理」など一連の流れをスピーディーに実行



「TAKANAWA HOUSE」ができるまで



Arcbazar

フォーラムエイトが提携する建設デザインコンペサイト「Arcbazar」で、ファサードと外構のデザインを募集。世界190カ国以上、5万超のプロジェクトが参加する巨大プラットフォームから、ファサードはルーマニア出身の設計者によるデザイン、外構はエジプト出身の設計者によるデザインを採用。



緑視率の算定



日射障害の解析

ProjectVR 環境アセス

フォーラムエイトのVRプラットフォーム「UC-win Road」を活用した「Project VR」で、簡易入力により環境アセスが可能。

各種ソリューションの適用

フォーラムエイトが提供する各種ソリューションを組み合わせることで、一貫したシステム上で建築計画がスムーズに。

Shade3D BIM・CIM対応の統合型3DCGソフト 	Allplan BIM/CIM対応3次元建築土木CAD 	EXODUS 常時・非常時の群集行動や火災時等の避難をVRで解析 	DesignBuilder 光、温度、CO2など省エネルギー建物設計を支援 	Engineer's Studio® 建築・土木構造物のFEM解析プログラム 	VR-Cloud クラウド型VRを利用した合意形成 
--	--	---	---	---	--

第8回ものづくり日本大賞 経済産業大臣賞 受賞



VRプラットフォームで実現する Society5.0

「Connected Industries -優れた連携」部門

～UC-win/Roadのオープンデータ連携による 多様な技術・分野間でのコネクタ加速～

VRプラットフォームでインフラ計画の合意形成を効率化

土木・自動車・防災・環境・教育・医療など幅広い分野に適用可能

サイバー空間と現実世界をつなげ社会課題を解決

様々なオープンデータと連携するカスタマイズ開発が容易