

INFORMATION RELEASE

ミサワホーム株式会社 〒163-0833 東京都新宿区西新宿 2-4-1 Tel.03(3349)8088 (広報直通)

2017年11月21日

ITを活用したプレゼンシステムが ITビジネス賞を受賞

- 高精細な3次元CGやVR（仮想現実）データを数分で作成できるシステム構築が評価
- 高精細CGシステム「V-Rayクラウド」を国内初採用、CADソフトは共同開発
- 今年度より全国の営業拠点に順次導入を開始し、業務効率化とCS向上を目指す

ミサワホーム株式会社（代表取締役社長執行役員 磯貝匡志）は、営業現場の業務効率化やCS向上を目指して構築したプレゼンシステムで、公益社団法人 企業情報化協会が主催する平成29年度IT賞の「ITビジネス賞」を受賞しました。

同賞を受賞したのは、高精細な3次元CGやVRデータを短時間で作成するためにミサワホームが中心となって構築したプレゼンシステムです。

実写に近い高精細なCGを活用したプレゼンテーションは、完成した住宅をイメージしやすいため住宅を検討するお客様に好評です。一方、高精細であるがゆえにCG作成には膨大なデータ処理が必要で、一般的なPCの処理能力であれば3次元CGデータの作成に8～12時間程度かかっていました。また、従来のCG作成ソフトでは、屋根や外壁、インテリアなどの色は選択できるものの、光の入り方や建材の質感などを正しく表現することは難しいという課題もありました。

ミサワホームは2012年より、高い処理能力やTCO^{*1}の低さなどからクラウドサービスの「Amazon Web Services (AWS)」を採用し、AWS上で人事、会計、営業支援等の基幹系システムを稼動しています。今回、この環境を利用し、従来から採用していた株式会社シーピーユーのCADソフト「MADRIC・AD-1」を当社仕様にカスタマイズするとともに、世界的なコンピュータグラフィックス開発企業であるChaos Software社（ブルガリア）が開発した、クラウド上で高精細なレンダリング^{*2}ができるCGシステム「V-Rayクラウド」を日本で初めて採用、その両者を連携させることで、従来は8時間～12時間を要していた高精細の3次元CGやVRデータ作成時間をわずか数分～最大20分へと、大幅に短縮しました。

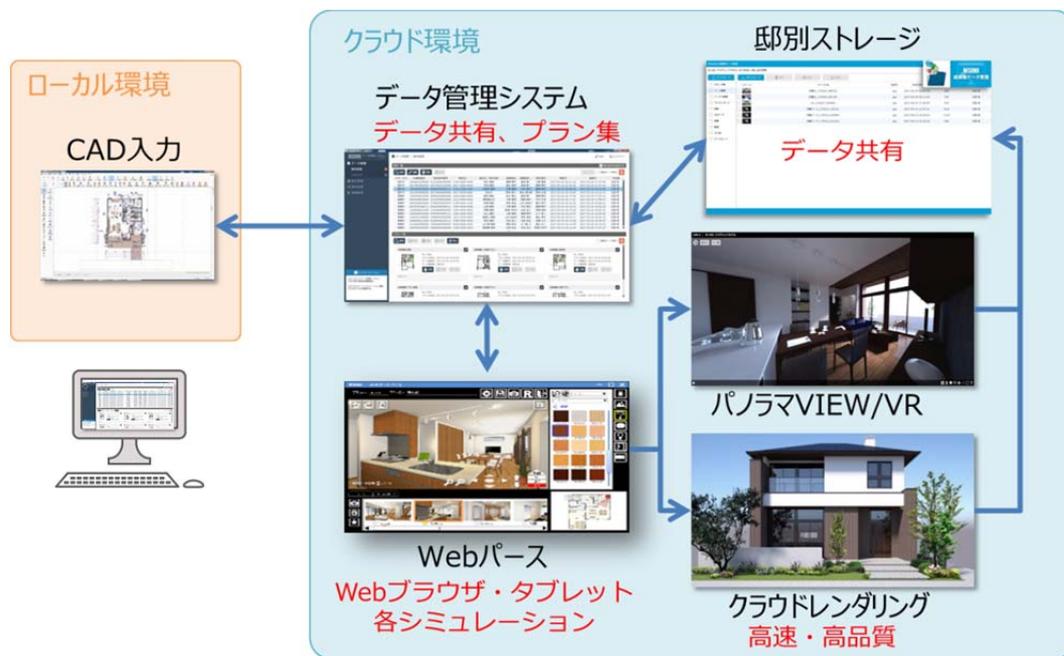
ミサワホームは、このシステムを全国の営業拠点に展開し営業現場の業務効率化につなげるとともに、お客様に一層満足いただける提案ツールとして積極的に活用していきます。

※1：コンピューターシステムなどの導入・運営・管理などにかかる総費用のこと

※2：形状の表面の色や質感、光源、影の様子や建物への映り込み、反射などを3Dソフト上で表現すること

■システムの概要

ローカル環境（PC）で入力した CAD データを処理能力に優れたクラウド環境に送り、短時間で 3D データ化する仕組みを構築しています。短時間で 3D データ化できるため、お客様との商談中に建材やプラン、日照条件などを変えながらイメージ CG を表示することが可能です。



■クラウドレンダリングを活用したプレゼンテーション例



※内観パースに現地写真（窓の外の風景）を合成することも可能



※サッシサイズによる採光の違いが分かるため、サッシを検討する時間も短縮

■360° パノラマ VIEW・VR を活用したプレゼンテーション例

全方位が見渡せる 360° パノラマ VIEW も数分で作成可能です。作成した映像はスマートフォンやタブレットに付属するカメラで QR コードを読み取ることで簡単に閲覧することができます。VR 表示への切り替えにも対応しているため、VR ゴーグルで建築予定物件を内覧するといった使い方も可能です。

※下記 QR コードより実際にパノラマ VIEW を閲覧いただけます。



■IT 賞について

IT 賞は、“IT を活用した経営革新”に顕著な努力を払い優れた成果をあげたと認めた企業・団体に対し授与する表彰制度です。そのうち「IT ビジネス賞」は、IT を効果的に導入・活用することによって、ビジネス活動における戦略的優位の実現や事業の拡大・創出による経営貢献について顕著な成果をあげたと認定された場合に授与されます。



【ご参考】

公益社団法人 企業情報化協会

「IT 賞」HP <https://www.jiit.or.jp/information/detail/info35itaward.html>

以 上

この件に関する問い合わせ先

ミサワホーム(株)経営企画部コーポレートコミュニケーション課 中田義規 宮田智
TEL 03-3349-8088/FAX 03-5381-7838 E-mail : Satoshi_Miyata@home.misawa.co.jp