

ユーザー事例紹介

「インフォマティクス AEC フォーラム 2002」でご講演いただいた事例をご紹介します。

積水ハウスにおける Piranesi の活用事例

積水ハウス株式会社 設計部 CAD/AES センター

主任 藤田慎一 氏



積水ハウス株式会社では、全社的にトータルプレゼンシステム「HyperRIPS」(ハイパーリップス)を使ってモデリングからパース作成、プレゼンボード作成までを一貫して行っており、Piranesi はその中のパース作成ツールとして採用していただいている。社内利用者数や商品数が非常に多い大規模運用であることや、CAD システムとの連携にどのように取り組まれたかを中心に、Piranesi の活用方法をご紹介いただいた。

藤田慎一氏 プロフィール

1990年 大阪府立大学農学部緑地計画工学科を卒業。

1990年 積水ハウス株式会社入社。大阪設計部に配属。主に町づくりの業務に従事。

1998年 設計部 CAD/AES センターにて HyperRIPS の開発に携わる。

積水ハウスでは、従来、カラーパースの外注は時間や費用がかかるため、マーカーで着色した平面図や、CAD で作成したモノクロパースしか使えず、今一つ効果的なプレゼンテーションができていませんでした。そこで、手描き風の表現が行える、直感的で簡単な操作で使える、手早く仕上げるということができるといった利点を評価して Piranesi を導入し、さらに Piranesi を最大限に活用するために様々な工夫を重ねています。

● スタイルライブラリの整備

まず、以下の2つを目的としてスタイルライブラリを整備しました。

- ・全国約 800 ヶ所の営業所、展示場の約 4,000 人の営業担当者の誰もが簡単にパース作成を行える
- ・多彩な商品ラインアップに対応できる

その結果、スタイルライブラリの構成を以下のように決めました。

・基本ライブラリ

敷地、建物、外構をペイントし、影を付け、点景を配置し、効果を付けるという流れで、スタイルを1つ1つ順番に適用するだけでパースが完成する。

・部材別ライブラリ

外壁や玄関ドアなどあらゆる素材のライブラリ。

① リアリティのあるパース作成

・陰影による立体感の表現

各面を均一に塗るだけではべったりとした立体感のない絵になりますが（図1）、影を入れるだけで、建物自体がしっかりと陰影を持って浮かび上がります。（図2）影は Vedute で付けたものを復元するだけなので簡単です。

・点景の重要性

樹木を配置することで CG っぽさが消えて自然な印象になります。さらに影を付けると、樹木の影が建物の壁面にあたり、点景が建物とからんで絵の中になじんできます。（図3）

・遠近感の表現

下の方に低木を、上の方にかぶさるように樹木を追加すると、見る人に対して建物の部分が絞り込まれ、同時に、手前の近景、建物のある中景、背景のある遠景という、前から後ろへの奥行き感のある絵に仕上がります。（図4）



図1.壁、外壁、背景をペイント。
まだ立体感がない。



図2.陰影によって立体感を出す



図3.点景と影を追加するといきいきとしてくる



図4.上に樹木をかぶせ、下に低木を追加して奥行きを出す

② CAD システムとのシームレスな連携

積水ハウスでは「HyperRiPS」(ハイパーリップス)というトータルプレゼンシステムを使っています。

- 1.CAD システムでモデリング、DXF 出力
- 2.Vedute で読み込み
- 3.Piranesi でパース作成
- 4.レイアウトシステムでプレゼンボード作成

Piranesi でマテリアル機能を利用して部材ごとの区別が認識されるよう、建築 CAD 側でコントロールしており、これによりシームレスな連携が可能になります。また、研修センターでの集合研修、社内ヘルプデスクの設置、サンプル集配付などによって社内教育を行っています。



🕒 生活シーン提案への利用

Piranesi の良さは、季節感の表現や人物の配置が非常に簡単に行えることです。CG システムでのレンダリングだけでこれを表現しようとしてもうまくいきませんが、Piranesi では非常に簡単に行えます。Piranesi のこのような特徴を利用して今後は「生活シーン提案」を行えるのではないかと考えています。

住宅を購入されるお客様はおそらく、建物そのものが欲しいだけでなく、その建物を手に入れることによって、そこでどのような生活を繰り広げることができるかを期待されています。これからは、単に建物をプレゼンするのではなく、その建物を所有していただくことによってどのような生活を持てるかを提案していくことが必要になっていくでしょう。

春



桜の下でお花見を...

夏



秋



家族でバーベキュー
パーティ...

冬



イルミネーションでホワイト
クリスマス...

積水ハウス株式会社 HPアドレス : <http://www.sekisuihouse.co.jp>