

入門者に対する「敷居の低さ」と、使い込むほど表現の幅が広がる奥深さ

西松建設株式会社
建築設計部
課長
山岸雄一 氏



明治以来の長い歴史をもち、建設土木全般に広く事業展開するゼネコン・西松建設は、進取の気性に富んだ社風を持ち、新分野・新技術への挑戦が盛んな企業としても知られている。

その一例が、建設業界でもトップクラスといわれる 3 次元 CG 技術とその応用だ。その実力は 1999 年、世界的 CG コンペ「Proactive Engineering Success Awards」において 2 部門で第 1 位をダブル受賞したことからもうかがえる。

そんな同社のワールドクラスの建築 CG 制作において、重要な役割を果たしているのが「Piranesi」だ。



Piranesi&MicroGDS アワード 2005
特別賞受賞作品「NNSY 計画」

🕒 **ワールドクラスの建築 CG 制作での活用**

「当社建築設計部では、3 次元 CAD の MicroStation で建物のモデルを作成しています。このモデルをベースに form・Z 等さまざまな CG ツール、グラフィックツールを複合して使い、必要に応じてさまざまなパーツを組み合わせます。組み合わせのパターンはいろいろですが、最終的には必ず Piranesi で仕上げています」と、建築設計部の山岸氏は語る。

モデリング自体をチーム設計の一環として行っている同社では、CG やパース制作も、設計に関わるチーム内の活発なやりとりの中で進められる。したがって素材作成等を含め制作レベルの単純作業は、時間をかけずに効率良く行うことを目指している。多彩な効果や処理をスピーディに試せる Piranesi が大活躍するのはそのためだ。

たとえば昨年、同社が Piranesi&MicroGDS アワード 2005 に出品して賞を獲得した「NNSY 計画」の制作期間は、設計を含め 2 週間もなかったのだという。「モデルを作っては変更、変更で、上司から部下までさまざまな意見を聞きながら進めていきました。ある程度形が決まったところで、今度はパースはどうする、テクスチャは？という話に移ります。このやりとりと試行錯誤に時間をかけるので、単純作業の時間は極力縮めたいのです。特にこの作品の場合は時間がなかったので、点景も含めすべて Piranesi で作りました。テクスチャも写真で撮ってきたり買ったりしたものをベースに、建物に合うよう作り直して使っています」。

② 簡単さと奥深さが同居する「頼れるツール」

建築 CG の活用に積極的な同社だが、手描きのパースを否定しているわけではない。手描きには手描きならではの味があり、そうしたタッチへのニーズも想像以上に大きい、と山岸氏は考えている。しかし、手描きパースをすべて外注するのは、コスト的にも時間的にも難しいのが現実だ。そこで同社の場合、ここでも Piranesi の出番となるのである。

「実際、1 度 CG で作ったものを Piranesi で手描き風に加工してしまえば、『パース屋さんが描きました』と言ってもわからないかもしれませんね。Piranesi の手描き処理はそれくらい味が出ます。時には、Piranesi で仕上げたものをいったん出力しパース屋さんに少し手を加えてもらうことで、全く違う味を出すこともあります。使い方次第で表現の幅がどこまでも広がっていく、奥の深さを持ったソフトなんです」。

各種 CG をはじめデジタルツールはさまざまな製品が登場しているが、それでも手描き風は絶対なくならないと山岸氏は断言する。だからこそ Piranesi は、多くのクリエイターにとって手放せない「頼れるツール」なのだ、と。

「そういった奥深さを持っている一方で、Piranesi は、点景を入れやすく、データ自体が奥行き情報を持った、気軽に使える『敷居の低い』ソフトでもあります。実際当社では、一昨年から新入社員全員を対象とした設計研修で、CAD だけでなく Piranesi も教えています。計画設計の研修で、『最終的にパースでプレゼンしなさい』と課題を与えるんですよ」。

驚いたことに初めて Piranesi を使う新入社員でも、1 週間もすれば使いこなして夜景まで作り上げ、表現力豊かな建築プレゼンテーションを行うようになるのだという。「それほど Piranesi は簡単に覚えられ、反面使うほど奥深い世界が広がるソフトです。今後は若手にもその間口の広さというものを積極的に伝えていきたいですね」。

Piranesi&MicroGDS アワード発表会イベント（2006 年 2 月）

「アワード 2005 特別賞受賞作品制作秘話」より

山岸氏の作品（Piranesi&MicroGDS アワード 2005 応募作品より）



「NMR Y 計画（低層案）」



「NMR Y 計画（高層案）」

西松建設株式会社 ホームページ : <http://www.nishimatsu.co.jp/>