



Z CORPORATION™

The Realization Group

ZPrinter®310 Plusで、顧客の建築ビジョンを迅速かつ低価格で実現

The Realization Group フロリダ州マイアミを拠点とする、多次元データ視覚化企業

課題 厳しい締切り条件を抱える顧客向けの3次元建築モデル製作における時間とコストの削減

ソリューション ZPrinter 310 Plusを使用し、建築モデルを製作

結果

- 顧客への建築モデル納品にかかる時間を、レーザー切断による場合の約4分の1に短縮
- モデル製作コストを、光造形法の場合の約6分の1に削減
- マイアミ建築業界における知名度の向上
- 3次元建築モデル導入の予算がある顧客層の拡大
- 従来のモデル1つ分の予算で、2つないし3つのモデル提供が可能に

「第一の鍵を握るのは処理速度です。高速処理が可能ならば、モデル製作の注文を今日受けて、お客様に翌日納品することができます。そしてもう一つの鍵を握るのがコストです。...光造形法やレーザー切断法の約4分の1のコストでモデル製作が可能です。」

The Realization Group社
オーナー
Rafael Tapanes氏



The Realization Groupは、ZPrinter 310 Plusを使用することにより、従来の建築モデリング手法と比較して約4分の1の時間とコストで、高さ71cmのマイアミ“The Met”のモデルを作成することに成功しました。

建築モデルは、抽象的なコンセプトに命を吹き込むものです。しかし、モデルの作成には、実際の建造物が完成するのを待っているのかと顧客に思わせるほどの長い時間がかかることが従来の常でした。

顧客向けのプレゼンテーションや公聴会など、重要な締切り条件を抱える建築会社にとって、これは非常に厄介な問題といえます。しかし、フロリダ州マイアミの多次元データ視覚化企業The Realization Group社は、この問題を機に多大なビジネスチャンスを生み出すことに成功しました。同社は現在、3Dプリントを社内で行うことにより、手作業でモデルを製作した場合や下請け業者に3Dプリントを委託した場合よりも大幅に短い時間で、魅力的かつ精細な建築モデルを作成しています。

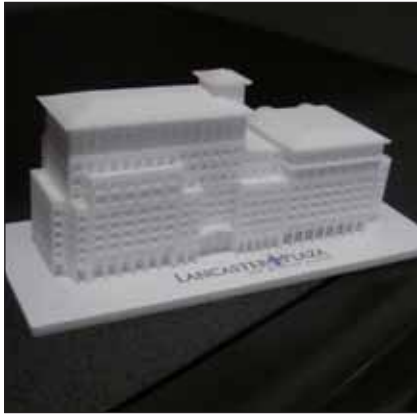
課題

従来型の3Dモデル製作にかかる時間とコスト

建築家、エンジニア、建設業者を対象にサービスを提供する The Realization Group社は、

1997年に、建築コンセプトを現実化する方法を必要としていたプロ向けに、コンピュータ・シミュレーション・モデルとアニメーションの作成を開始しました。その後数年のうちに、サービス範囲は当然のように有形の立体モデルにまで拡大しました。最近では、プラスチック素材をレーザー切断したり、デザインファイルを外部ベンダーに送付して高コストな光造形法による3次元モデル製作を依頼したりするなどして建築モデル製作に取り組んできました。しかし、どちらの方法も時間とコストがかかるという点がネックでした。

The Realization Group社は 2005年末まで、顧客ニーズに対応し、取引関係を維持するための特別サービスとして、3次元モデルを顧客へ提供していました。当時、同社のオーナーである Rafael Tapanes氏は、自社と顧客の両方にとってコストパフォーマンスの高い方法で建築モデルを作成する方法を検討していました。そこでTapanes氏は、高速で且つ手頃な価格の最新式 3Dプリンタの開発動向に注目し、さまざまな3Dプリンタについてその利点と欠点について詳細に調査を行いました。



The Realization Group社は、上記と同じモデル 100個を 2日間という驚異的な短時間でプリントしました。

「同社が製作する3次元モデルは、お客様から大好評を得ています。短期納品、低価格、精密な仕上がりと三拍子そろったモデルは申し分ありません。お客様からの要求が厳しいことは確かですが、皆様にはこの新サービスに大変喜んでいただいています。」

The Realization Group社
オーナー
Rafael Tapanes氏

ソリューション

ZPrinter 310 Plusの購入

Tapanes氏はプリンタの価値決定基準として、処理速度、プリント品質、そして価格の3点を検証しました。1年間にも及ぶ評価作業の後、Tapanes氏が投資対象として選択したのが、マサチューセッツ州バーリントンに拠点を置くZ CorporationのZPrinter 310 Plusです。このZPrinter310 Plusは、評価対象となったどのシステムよりも処理速度が5倍速く、価格は第2候補であったプリンタのたった6分の1でした。

Tapanes氏は、次のように述べています。「第一の鍵を握るのは処理速度です。高速処理が可能であれば、モデル製作の注文を今日受けて、お客様に翌日納品することができます。

これにより当社が新しいサービスを提供できるようになったことは、口コミですぐに広がりました。もう一つの鍵を握るのがコストです。3Dプリンタのハードウェアコストを低く抑えられるだけでなく、他の光造形法やレーザー切断法と比較しての約4分の1という低コストでモデル製作が可能です。」

成果

迅速性、コストパフォーマンス、収益性および顧客満足度の向上

迅速性とコストパフォーマンスの向上によるメリットは、ソリューション導入当初から明白でした。2006年前半、ある不動産開発業者が、マンション、店舗および娯楽施設をマイアミ中心街にまとめたメトロポリタン・マイアミ (“The Met”)プロジェクトの大幅な修正を余儀なくされました。この開発業者は、市職員との重要な会合に備え、2週間以内にプロジェクトの建築モデルを一新する必要性に迫られていました。そして運に見放された半ばあきらめかけていたときに、The Realization Group社が超高速の建築モデル製作サービスを提供していることを耳にしたのです。Tapanes氏は、高さ60cm以上の塔2棟含むコンプレックスモデルを、締切りに十分な余裕を残した日数で製作することに成功しました。光造形法を採用していれば、特急サービス料金が加算されるため、これと同じモデルの作成に4~6倍のコストがかかっていたことでしょう。また、従来のレーザー切断方式の場合は、3Dプリントより4倍長い時間がかかっていたものと考えられます。

また別の例としては、コーラル・ゲブルズ近郊の商業/居住コンプレックス “Lancaster Plaza” から、マーケティング用モデルの製作を依頼されました。モデル作成の迅速性、品質および価格面で The Realization Group社を高く評価した Lancaster Plazaは、新規テナントごとに1モデルずつ、合計100モデルもの製作を翌日に発注しました。そして The Realization

Group社は、2日間という驚異的な短時間でモデルを完成させたのです。

Tapanes氏は、次のように述べています。「建築家は伝統を重んじるあまり、最新のテクノロジーに懐疑的であることが多々あります。その中であって、当社は高品質のモデルを低コストかつ記録的な短期間で製作することにより、3Dプリントの有効性を建築家に認めてもらうことに成功しています。最初は半信半疑だったお客様も、今では、『これ程の大掛かりなプロジェクトを短期間かつ迅速に完成させるとはすごいですね。モデルの精密さも素晴らしいです!』と驚きの声を上げています。」

ZPrinter 310 Plusを使用した低コストのモデル作成ソリューションでは、The Realization Group社が従来モデル1つ分の価格で2つないし3つの3Dプリントモデルを顧客に提供できます。また、3Dプリントを社内で処理できるようになったことにより、新規販売件数の急増にもつながっています。Tapanes氏は、次のように続けます。「お客様や見込み客から建築モデル作成に関する問い合わせがあっても、今では自信を持って対応できます。あらゆる処理を社内で行っているため、手頃な価格に抑え、スケジュールどおりの納品を保証し、さらに複雑な問題が生じないことを保証するという、従来は不可能だったことが可能になりました。」

The Realization Group社が低コストのソリューションを見つけたことで、より多くのお客様がモデル製作サービスを利用してくださっています。

また当社は、マイアミ地域最短の納品をはじめ、価格やリードタイムが異なるさまざまなモデルをお客様に提供できるようになりました。」

社内での3Dプリントによって迅速性と低コストを実現した結果、The Realization Group社とその顧客は、コスト削減をはじめとした新サービスのメリットを共に享受しています。同社の3次元モデルがもたらす迅速性と低コストのメリットが建築家やその顧客に知れ渡るにつれ、このサービスに対する需要は急速に高まっています。

Tapanes氏は、次のように述べています。「同社が製作する3次元モデルは、お客様から大好評を得ています。短期納品、低価格、精密な仕上がりと三拍子そろったモデルは申し分ありません。お客様からの要求が厳しいことは確かですが、皆様にはこの新サービスに大変喜んでいただいています。」

The Realization Group社担当の
Z Corp.製品販売ディーラーは、
フロリダ州パームビーチガーデンに拠点を置く
Quantum Leap Associates社です。



The Realization Group
フロリダ州マイアミ
www.realizationgroup.com



Z CORPORATION™

アメリカ本社
Z Corporation
32 Second Avenue
Burlington, MA 01803 USA
+1-718-852-5005
www.zcorp.com

日本支社
Z Corporation Japan
横浜市西区みなとみらい12-2-1
横浜ランドマークタワー 30F
045-224-3271
www.zcorp.com/jp

社名および製品名はすべてその所有者の商標または登録商標です。

©2006 Z Corporation. All rights reserved.