

高い造形品質が効率化に直結

熱融解型3Dプリンタ Bellulo (ベルロ)

事業の新機軸となった3Dプリンタ

今では80%以上がモデリングと立体造形にかかわる仕事ですね。それまではクライアントの企画広告をメインに3D-CGモデリングやクレイモックアップなどを手がけていました。CG単価の下落により軌道修正を模索していた5年前、システムクリエイトさんにご紹介いただいて、初めて熱融解型3Dプリンタを導入しました。モデリングのノウハウを活かしながら試行錯誤し、おかげさまでCGモデリングに加えて、立体造形での表現を含めたご依頼をたくさん頂けるようになったのです。

3Dプリンタの導入から三年強が経ち、当初の導入機種に限界を感じ始めていました。その頃にシステムクリエイトさんがオリジナル3Dプリンタを新たに発売すると聞き、すぐに試作デモ機を見学。造形サンプルを見て、その場で導入を決めたのが「Bellulo」でした。

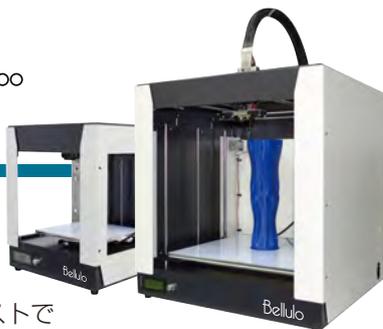
Bellulo導入による短納期化の実現

造形クオリティの高さには驚きました。大物造形の依頼が多く、データを分割・造形出力した後に組み上げるのですが、Belluloで造形したモデルは精度が高く、嵌合性も良好です。積層痕もあまり目立ちません。これにより組み付け・磨き作業・仕上げ作業が劇的に短縮されました。これまで数日間かけて組み付けのための修正・サーフェーサー塗布・磨き作業を繰り返していたようなモデルも、数時間で仕上げまで完了。短納期の依頼にも対応できるようになりました。

また、これは主に使用している材料「PolyMax」の恩恵もあるかもしれませんが、造形物の経年変形が非常に少ないです。塗装しやすいのも嬉しいですね。最近依頼が多いロボットの外装パーツ製作には、精度・品質ともに最適の組み合わせです。以前の機種で作った外装パーツは塗装のための下地処理に相当な時間と労力がかかるうえ、完成したパーツも数ヶ月で変形劣化してしまうため、何度も作り直しが必要だったのです。そういった点でもBellulo導入による短納期化と品質向上は計り知れないものがありますね。

今後の構想ですが、ものづくりのトータルエキスパートの育成にも力を入れていきたいと考えています。ものづくりをしたことの無い人がデザイン・設計すると、どうしても現場と衝突してしまう傾向にあります。デザイン・データ製作・3Dプリント・手造り…。ワークショップの一步先に行く企業研修や人材育成にBelluloを活用し、日本のものづくりに貢献したいと考えています。

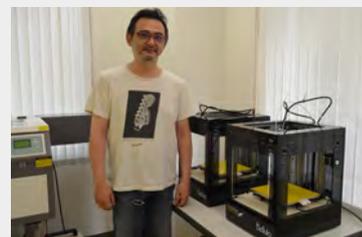
熱融解型3Dプリンタ

200/400/600
Bellulo

- 安心のメイドインジャパン
- 安定したきれいな造形
- 選べる造形サイズ
- 多彩な材料を低ランニングコストで



©HIROSHI YOSHII

企業のイメージキャラクターなど
Belluloで造形し、磨き・彩色エキスパートを育てたいと
大学や専門学校で講師も勤める織田氏『現物』があれば間違いも無く
打ち合わせもスムーズに

FULL DIMENSIONS STUDIO

〒550-0014
大阪市西区北堀江1-18-17 元林ビル2F
TEL:06-6536-1555

3Dプリンタで模型・試作の他、店舗内装・イラスト・キャラクターデザイン・映画等のCG製や教育機関での若手育成を行っています。

お問合せ先

デジタルものづくり創造企業
株式会社 システムクリエイト

大阪本社 〒577-0022 大阪府東大阪市荒本新町1番20号 TEL 06-6618-8555
 関東事業所 〒170-0012 東京都豊島区上池袋4-1-1 カプト54上池袋ビル 6F TEL 03-5980-7953
 中部事業所 〒468-0014 愛知県名古屋市中区中平1-410-2 第四豊郷ビル 2F TEL 052-804-4711
 西部事業所 〒733-0001 広島県広島市西区大芝2-13-3 グランデパラッツォII 3F TEL 082-237-3994

URL <http://systemcreate-inc.co.jp/>E-Mail info@systemcreate-inc.co.jp