

素材の透明感・光沢を際立たせる 独自の螺旋3D印刷技術

ガラスや射出成型樹脂では実現できなかった繊細な表面形状を実現。(0.5mm以下の印刷精度)

フィラメント・ピッチの変化による多様で微細な光の反射・拡散で、ランプシェードや電球カバーの美しさを引き立てます。

数時間程度で透明ランプシェード等の部品がアジャイル開発できます。



数学的曲線のデザインと0.5mm以下の精度により実現したモアレ縞模様



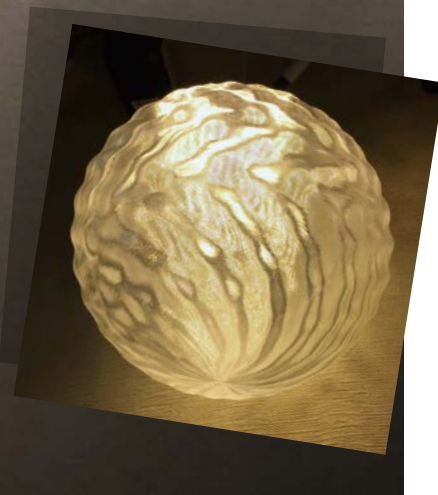
フィラメントのピッチの変化が光を変化させます



和紙のような風合い



素材を変えれば色付き加工も可能



印刷したシェードがつくりたす陰もお楽しみいただけます

印刷できるもの

- キャンドルライト
- LEDデザイン電球
- ペンダントライト
- インテリア・装飾用品 (クリスマス用など)
- 電球カバー

製品紹介

独自のプログラミング技術により、世界で唯一「層を作らずにせん状に印刷」できる3Dプリンタが完成。装飾品・照明などの美しさにこだわる商品に活用いただけます。

従来の3D印刷における「層ごとの印刷」とは異なりフィラメントを「螺旋状に一巻きだけ印刷」する独自の螺旋3D印刷技術を開発。それを実現する3Dプリンタと独自のデザイン法・設計用ソフトウェアを開発することで、従来はできなかった細密な形状と多様で微細な光の反射・拡散をともなう部品の3D印刷が可能となりました。

素材は、光沢・透明感を出せる成分分解性プラスチック(PLA)を使用。製品の厚さを1mm以下まで薄くでき、素材の光沢・透明感を活かした製品づくりが可能。中空空洞なのに、上も下も閉じた球形を印刷できる3Dプリンタは他にないと自負しております。

セールスポイント

従来の3Dプリンタと従来のCADでは強度を出しながら製品を薄くすることが難しかったのですが、新開発の3Dプリンタと独自の設計用ソフトウェアによって厚さを1mm以下まで薄くすることが可能となり、重さはピーマン1個より軽い30g以下です。そのため、素材の透明感や光沢を活かし、美しさを極める商品づくりに大いに活躍します。

30×40cmの製品まで製作が可能です。

通常の10倍以上の印刷スピードを実現。月産100個程度の生産にも対応可能です。

強みベスト5

1. 0.5mm以下の精度の細密な形状が実現可能
2. 多様で微細な光の反射・拡散が実現可能
3. 樹脂部品が1時間以下で3D印刷可能、かつ中空球などがほぼ仕上げ加工なしで製造可能
4. 独自の設計法により容易に多様な数学的曲線を使用したデザインの生成・変更が可能
5. 1日以下の短サイクルのアジャイル開発が実現可能

商談希望先

取引先として

デザインから部品を調達して、アジャイル開発を活かして魅力的な製品を製造できる企業

連携先として

デザインの独自技術を活かして製品を共創できる企業(照明器具製造業等)



代表 金田 泰

COMPANY PROFILE

DASYN.COM

Dasyn.com (デザイン)

〒164-0014
東京都中野区南台 3-41-10-205

TEL : 080-3739-3600

Email : info@dasyn.com

担当者: 金田 泰

◆実績・導入事例・知的財産権

【特許】

- ・自然な方向にそって印刷する3次元印刷方法および3Dプリンタ
- ・各部分の断面積または高さ・幅を指定する3次元モデリング方法および3次元印刷方法
- ・他(米国登録済1件)

◆受賞歴・メディア掲載

- ・Rapid Prototyping Journal, 22/4, 2016(論文)

会社情報はこちら



<http://dasyn.com/>