

3Dスキャンデータ作成・造形サービス

金型や図面がない製品・大型対象物の寸法確認、データ作成、3D造形に対応



用途に合わせた3Dスキャナーを活用し、
3Dデータ作業から3D造形まで対応するサービスです。

「3Dスキャンデータ作成・造形サービス」は、
「金型がない部品の製作(リバースエンジニアリング)や形状改良」に活用されています。
また「補用部品 金型保管の問題解決」にも活用されています。
具体的には3D形状データを保管し、必要な時に「3D造形にて製品を調達すること」が可能です。(実使用可否のテストが必要です。)
現在3Dスキャナーは、工業製品、自動車部品、航空宇宙分野、フィギュアなど、様々な業界で活用されています。
車両などの大型対象物を3Dデータ化し、縮小サイズの模型の造形も対応可能です。
弊社では用途に合わせ、3Dスキャナーを使い分け、「3Dスキャンデータ作成・造形サービス」に対応いたします。
色調や形状、材質によって対応可否がございます。
3Dスキャナーの販売も可能ですので、お問合せください。

3Dスキャンデータ作成・造形サービス流れ



さらにホッティーポリマーは【金型量産 対応可能】

【活用事例】

- 金型や図面がない部品の寸法確認・嵌合確認、製作（補修部品を含む）【*1】
- 補用部品の金型保管を止め、必要な時に3D造形にて製品を調達可能 【*2】

従来

補用部品の「製品在庫」
「金型」を保管

【3Dスキャンデータ作成・造形サービスを活用】

「3Dデータ」にて形状データを保管
⇒必要な時に「3D造形」にて製品を調達可能(*2)

メリット

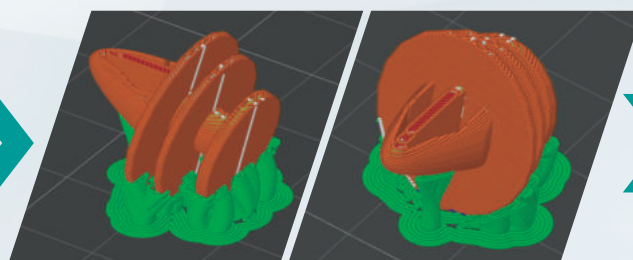
「在庫スペース」や
「金型保管費用」の
改善可能

3Dスキャン造形サービス 【採用例】 補用部品 生産対応

【量産時】 射出成形品



【3Dデータ】



【補用対応】3D造形品



- *1 細かい形状など3Dスキャンが困難な形状もございます。
- *2 寸法や強度など含め、造形物の使用可否について十分にご検証お願いいたします。

ホッティーポリマー株式会社 <https://www.hotty.co.jp/>

本社 〒131-0032 東京都墨田区東向島4-43-8
Tel 03-3614-4100 (代) Fax 03-3614-4162

京都営業所 〒604-8006 京都府京都市中京区河原町通二条下る
二丁目下丸屋町403 FISビル2F
Tel 075-555-3247 (代) Fax 075-256-8754

久喜工場 〒346-0035 埼玉県久喜市清久工業団地1-8
Tel 0480-21-5645 (代) Fax 0480-23-5663

3Dスキャンデータ作成・造形サービス

3Dスキャン造形サービス

【採用例】

タオルハンガー部品 復元補修

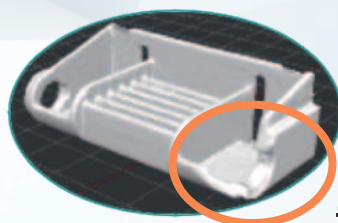
【目的】 破損部品を3Dスキャンし、復元補修

*図面が入手しづらい部品を復元補修することも可能です

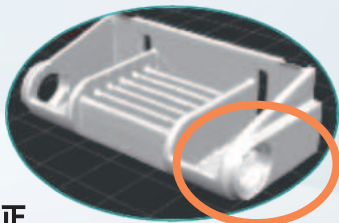
破損部品

データ上で復元

3D造形し、比較



データ修正



3D造形



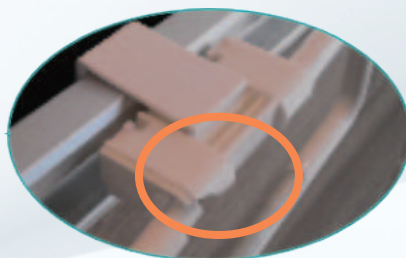
破損部品

補修部品

実際に取り付けた様子

破損部品

補修部品



Point

図面が入手しづらい部品を
3Dスキャンを行い、

【復元補修】 することも可能です。

*著作物(形状)の取り扱いには
ご注意ください。

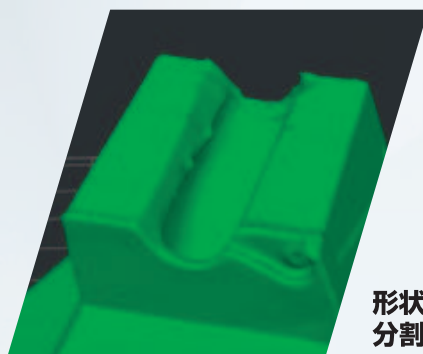
3Dスキャン造形サービス【採用例】 3Dプリンター部品 補修+耐熱性向上 (ABS ⇒ ABS, PEEK)

【目的】 耐熱性が必要な部品の「補修・耐熱性向上」

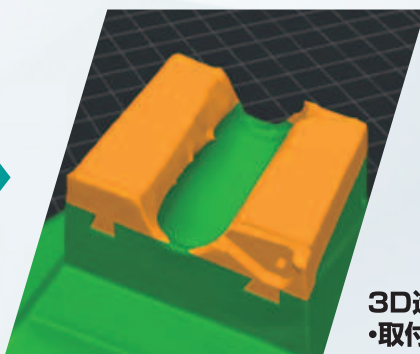
【従来】
ABS単体

【改良】
[緑] ABS [黄] PEEK

【実物】
[黒] ABS [茶] PEEK



形状データ
分割・編集



3D造形
・取付け



Point

*3Dスキャン後 [形状データを分割]し、スライド挿入形状に編集し、材質は高耐熱材質 PEEKに変更しました。

*部品現物を3Dスキャンを行い、【改良部品を検討する】ことも可能です。

ホッティーマー株式会社 <https://www.hotty.co.jp/>

本社 〒131-0032 東京都墨田区東向島4-43-8
Tel 03-3614-4100 (代) Fax 03-3614-4162

京都営業所 〒604-8006 京都府京都市中京区河原町通二条下る
二丁目下丸屋町403 FISビル2F
Tel 075-555-3247 (代) Fax 075-256-8754

久喜工場 〒346-0035 埼玉県久喜市清久工業団地1-8
Tel 0480-21-5645 (代) Fax 0480-23-5663