

3DP樹脂フィラメント& 部品設計サポート

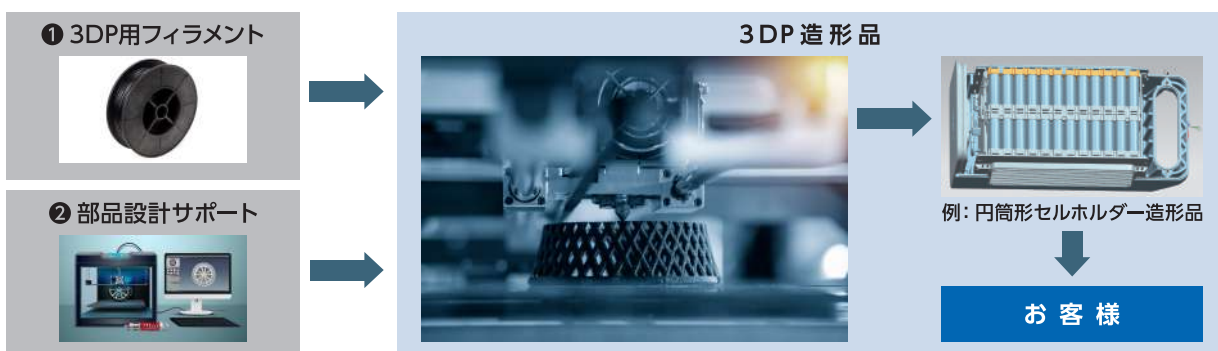


開発中

3Dプリンティングによる設計・開発のご提案

旭化成が提供するサービス

- ① 難燃・耐熱・電気特性に優れた3Dプリンティング用樹脂フィラメントを提供
- ② CAE技術等による部品設計用プラットフォームを提供



ユーザーメリット

(例) バッテリーの電気・電装部品の試作・量産に使用可能

- ▶ 金型を起工した射出成形品での試作・評価と比較し、初期検討費用、準備期間を大幅に削減することが可能
- ▶ 造形部品で難燃性・電気特性・耐熱性の初期評価が可能
- ▶ 部品の最適デザイン、3DP造形条件の提案、部品コストの試算が可能(プラットフォーム開発中)

検討状況

- ▶ バッテリー周辺部品で多数の実績がある変性PPE樹脂XYRON™をベースとした、3Dプリンティングフィラメントを開発中
- ▶ ASEAN OEMで当該材料を用いた造形品を初期設計評価用サンプルに利用中
- ▶ 北米からマーケティング開始予定

その他製品情報

競争優位性	難燃&耐熱性に優れたエンジニアリング樹脂フィラメント
サステナビリティ	少量の試験材料(500g)から検討ができ廃棄物低減につながります。
背反懸念事項	3DP造形品は射出成形品と比較して、強度が劣る可能性があります。