

試作品から最終製品まで使用可能

粉末床溶融結合方式 モデリングサービス



アスペクトでは多種多様な材料によるモデリングサービスを展開しています。切削や射出成型ではコストや工期がかかり過ぎる、複雑な形状を再現したいなどのご要望にお応えします。

金型の削減

3Dデータがあれば造形ができるので
幾度の設計変更にも容易に対応

開発/調達期間短縮

加工図や型図面を起こす期間、
試作金型の製作期間などが不要

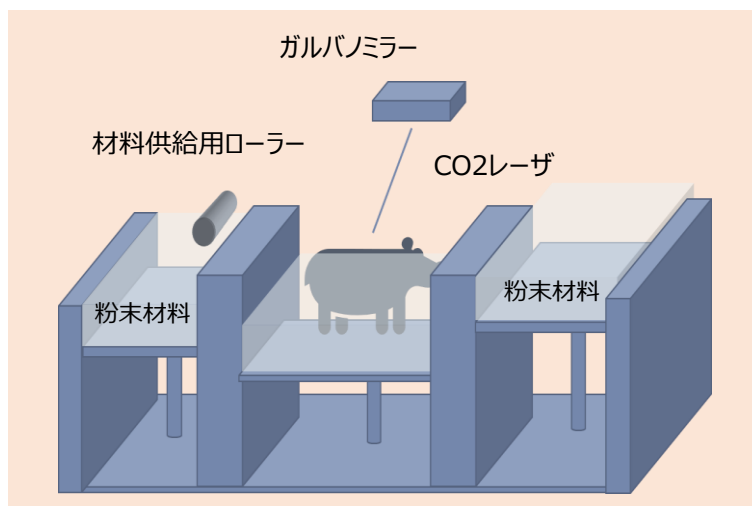
小ロット・オンデマンド生産

金型が不要なので小ロットでも
無駄なコストをかけずに生産が可能

部品一体化

複雑形状でも一体造形が可能
部品点数を削減し軽量化を実現

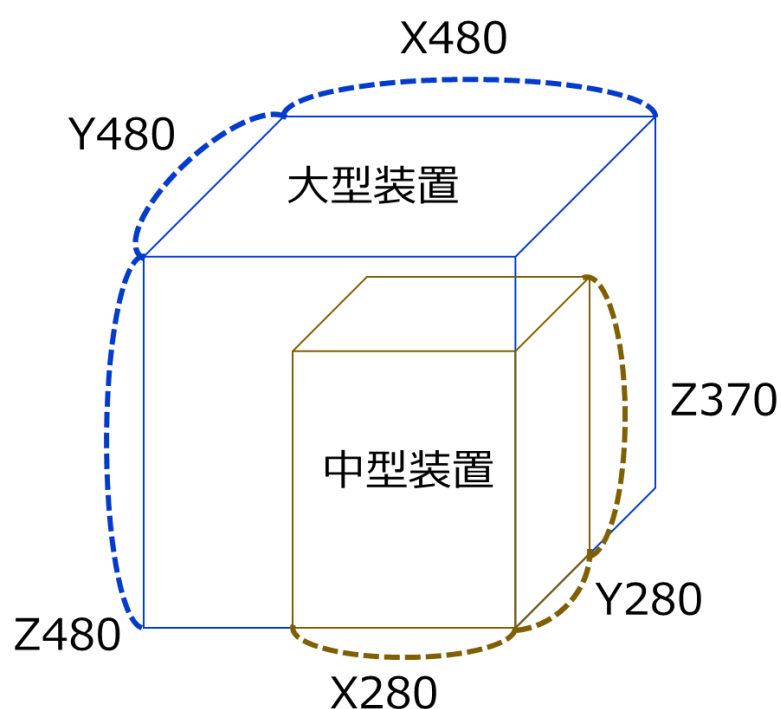
粉末床溶融結合(Powder Bed Fusion)



粉末材料を0.1mm単位で一層ずつレーザで溶融して立体を作り上げることで、密度が高く強度のある製品が出来上がり、射出成形品に近い機械強度を実現し、最終製品として使用されている事例も多数あります。

他の3Dプリンタ方式とは異なり、サポート材不要で材料のリサイクルも可能なため、よりコストパフォーマンスの高い生産設備として注目されています。

造形可能エリア(mm)



求める性能に応える多様素材

造形可能な材料は 17種類

- ☐ 優れた耐薬品性、耐摩耗性を持つ **フッ素**
- ☐ 難燃性、耐熱性、高剛性 **PPSシリーズ**
- ☐ 最終製品に最適UL94 V-0取得 **難燃性ナイロン12**
- ☐ 耐熱性、耐久性、優れた気密性 **ガラス入りナイロン6**
- ☐ 植物由来樹脂 **ナイロン11**
- ☐ 射出成型PP部品と同等物性 **ポリプロピレン etc.**

