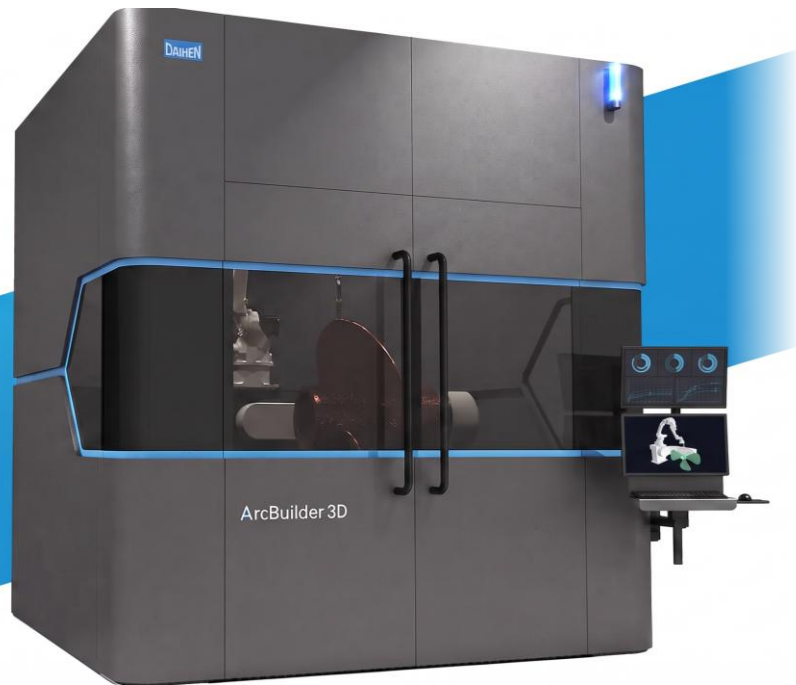




アーク溶接を応用した 大型金属3Dプリンタ

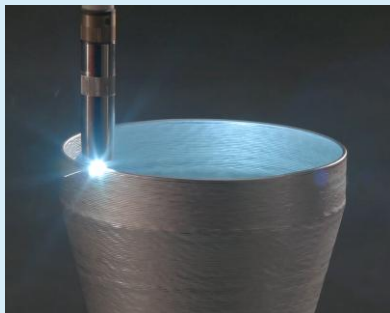
ArcBuilder 3D



ダイヘンが長年培った
溶接技術とロボット制御技術を
融合した**金属3Dプリンタ**

従来の切削や鋳造では難しい大型・
複雑形状の製造を**WAAM**技術で実現

3D造形



VS

鋳造

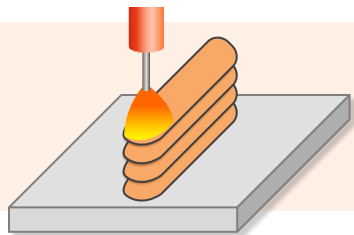


切削



- 鋳造・鍛造加工と比べて
型の調達・管理のコストを削減
- 切削加工と比べて廃棄材料の低減

3D造形は、型なしで自由な形をムダなく作れる製造方法



WAAM

Wire Arc Additive Manufacturing

アーク溶接のビードを積み重ねて
形造る金属3D造形技術

大型部品の造形



※10000倍速表示

パイプ側面にスクリューを造形



特長

- **大型部品を高速に造形**
PBFの5倍以上
- **既存部品に造形**
- **導入・運用コストを低減**

**26kg可搬・ケーブル内蔵ロボット
+専用ポジショナ**

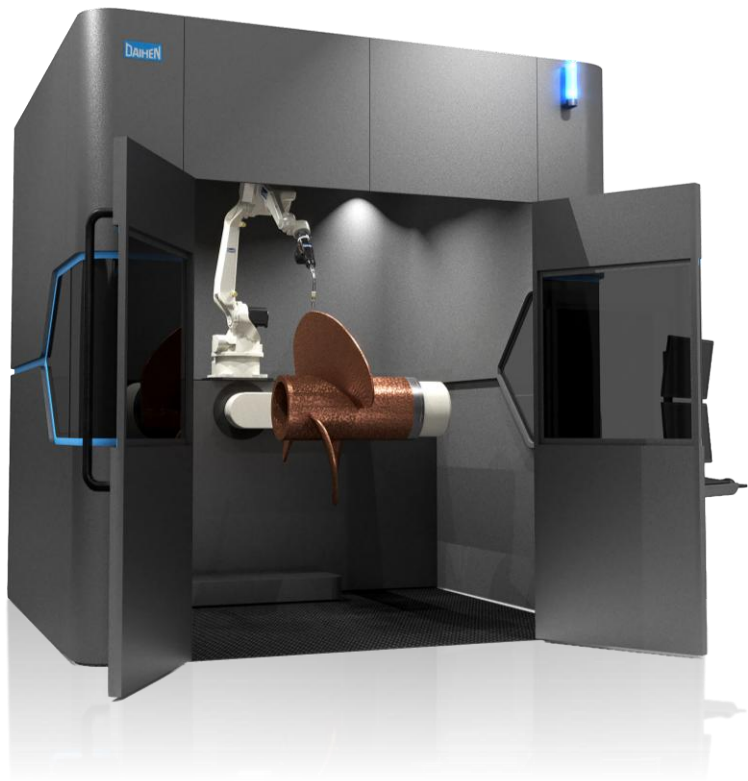
最大1.5m角の大型部品に対応

WAAM用交流溶接電源 WB-W350AM

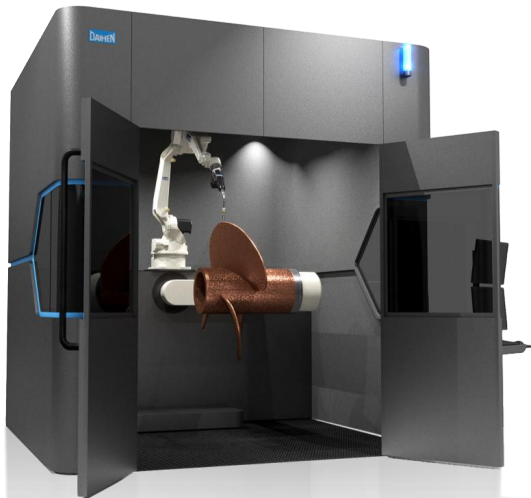
WAAM用交流シンクロフィードによる
溶け崩れを抑えた平滑な造形表面

3Dプリンタ用軌道生成ソフト AdaOne

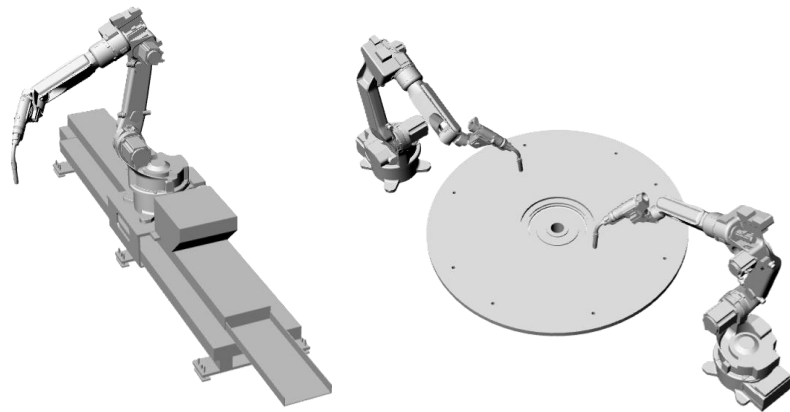
複雑形状でもロボットプログラムを簡単に生成



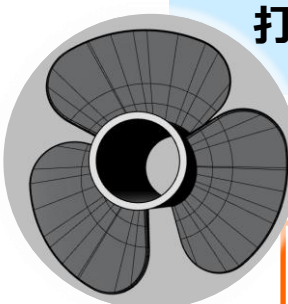
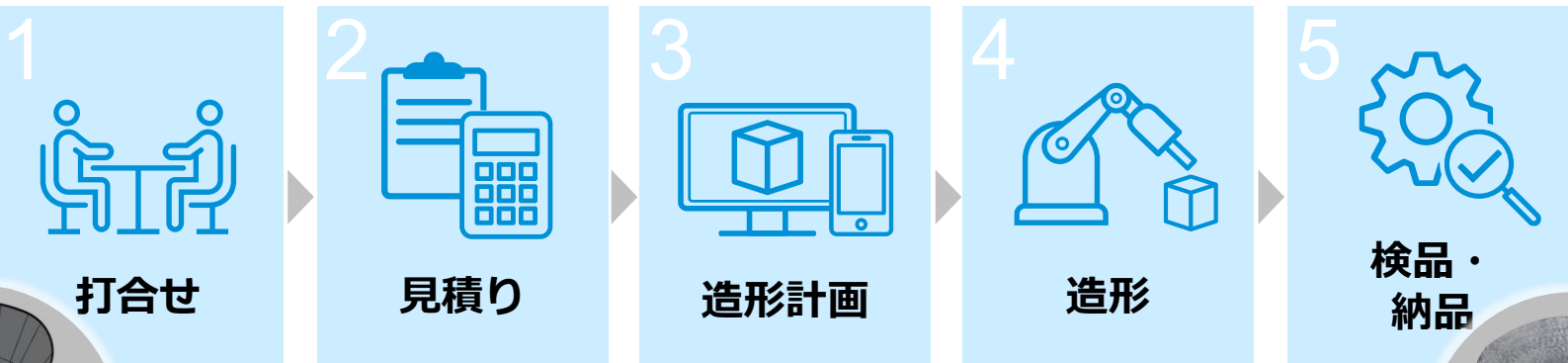
仕様検討不要な 標準セルパッケージ



ご要望に合わせた 個別設計システム



装置購入前の検証や、小ロット製造にも対応可能な**受託造形サービス**



専門エンジニアが最適な造形条件を設計し、
3Dデータから高品質な製品を提供

多数のサンプルをご用意しております

DAIHEN

アルミタンク

材質 硬質アルミ



ロケットノズル(部分切削)

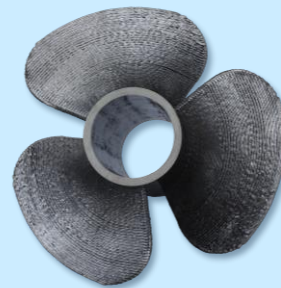
材質 軟鋼



内部に空孔の
無い高密度な造形

プロペラ

材質 軟鋼



スクリュー

材質 軟鋼



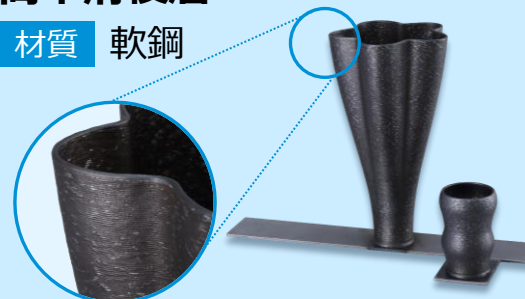
マニフォールド

材質 ステンレス鋼



高平滑積層

材質 軟鋼



DAIHEN