金属3Dプリンタ

装置概要

本装置は、3つの工程を経て様々な材質の金属パーツを作製することのできる3Dプリンタです。

造形装置で金属粉+結合剤の造形物「グリーンパーツ」を造形し、脱脂装置で結合剤の除去、焼結装置で焼結を行い完成させます。

焼結後の造形物は形状確認だけではなく、実際に 装置等に取り付けて機能確認を行うことも可能です。



造形装置

メーカー名:Markforged社

型式:MetalX

主な仕様

対応材料:

17-4 PH ステンレス鋼(SUS630相当)、銅、H13工具鋼(SKD61相当)、D2工具鋼(SKD11相当)、インコネル625 入力データ: STL ※ 1

○焼結後造形物サイズ: (X)235mm、(Y)68mm、(Z)65mm ※ 2

【造形装置】造形サイズ: (X)300 mm、(Y)220 mm、(Z)180 mm

積層ピッチ:125µm

【脱脂装置】層内サイズ: (X)356 mm、(Y)254 mm、(Z)203 mm

【焼結装置】炉内サイズ:(直径)141mm、(全長)305mm

- ※1 STLデータをご用意できない場合はご相談ください。
- **※2 パーツの大きさによっては造形可能であっても、焼結炉に収まらない場合もあります。利用可能サイズに関してはご相談ください。**

☑ 導入機器の活用事例

- (1) 高い強度、耐腐食性、硬度を要求される部品の試作(17-4 PH ステンレス鋼(SUS630相当))
- (2) 熱伝導性、電気伝導性の優れた部品の試作(銅)
- (3) 金型や耐摩耗性部品の試作(H13工具鋼(SKD61相当))



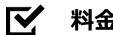
ブレーキレバー



ロボット用グリップ



ヒートシンク



■機器利用:造形装置 1時間 2,430円 脱脂装置 1時間 480円 焼結装置 1時間 700円

※機器利用料の他、消耗品費や指導員料が別途かかります。詳しくは下記担当にお問い合わせください。

