

3D金属プリンター M-150

【警告】

- 本製品を操作する前に、必ずマニュアルを熟読し、内容を十分に理解した上で、マニュアルに従って作業を行ってください。
- 本製品は定格の電圧及び周波数に適合した電源コンセントに接続してください。
- 本製品を使用する時、必ずマスク、手袋、作業服など個人防護用具を着用してください。
- 感電のリスクがあるため、濡れた手でプラグや電源スイッチに触れないでください。
- 本製品は指定された使用目的以外の利用を固く禁じます。

【禁忌・禁止】

- 不正な分解や改造は、事故につながる可能性があるため厳禁です。
- 引火性物質や可燃物の近くでは使用しないでください。
- 緊急時には、非常停止ボタンを押して、本製品を直ちに停止してください。緊急事態の原因が是正されるまで再度操作することはできません。

【形状・構造及び原理等】

1) 形状・構造



規 格：

製品名	3D金属プリンター M-150
レーザー光源	ファイバーファイバーレーザー
レーザー波長	1.064 μm
造形速度	0-7000mm/s
レイヤー厚さ	20-60 μm
保護ガス	窒素/アルゴン
対応材料	コバルトクロム合金/チタン合金
加工寸法	Φ150mm×100mm
電源仕様	220V / 16A / 3kw
本体重量	500 kg
本体寸法	790mm×1000mm×1660mm
設置環境	温度：15℃-35℃、湿度：<95%、無振動

2) 動作原理

本製品はレーザー溶融法（SLM技術）を採用し、アルゴンガス等の不活性ガス環境下で、金属粉末をレーザーで溶融し、レイヤーごとに溶融させながら積層し、複雑な三次元形状を造形する。

【使用目的又は効果】

本製品は複合ソフトウェアを利用した装置で、技工所又は技工室に設置して歯科修復物のコンピュータ支援設計（CAD）又はコンピュータ支援製造（CAM）に用いるものである。

【使用方法及び操作方法等】

詳細な設置や操作方法については、必ずユーザーマニュアルを参照してください。

※作業中、必ず防護マスク、手袋、作業服を着用してください。

- 電源を入れ、本製品を起動します。
- USBメモリを装置に差し込み、造形用ファイルをインポートします。
- 造形プレートが清潔かつ水平であることを確認し、必要に応じて水平調整を行います。
- 金属粉末を充填し、造形室ドアを確実に閉め、不活性ガスにより造形室内を置換します。
- パラメータ設定値および安全装置の状態がすべて正常であることを確認した後、プリントを開始します。
- プリント完了後、安全確認の上、残留粉末を回収タンクに掃き入れ、造形プレートを慎重に取り出します。
- 本製品の電源を切り、余剰粉末をふるい分けして回収します。その後、造形室内および装置周辺の清掃を行います。

【使用上の注意】

- 本製品はユーザーマニュアルに記載した用途以外に使用しないでください。
- 電力が安定していない環境での使用は控えてください。
- 本製品は精密機器のため、取扱には十分注意してください。
- 本製品を使用する前に、必ずアース線を接地してください。
- 本製品が作動時は必ずドアを閉めてください。
- 作業中発生する粉塵を吸い込まないように注意してください。
- 造形プレートの表面は水平かつ滑らかに研磨し、清潔で不純物や油分がないことを確認してください。
- 造形物の配置方向（角度）に注意してください。造形物の干渉または造形プレートの範囲を超えると、造形が失敗する可能性があります。
- 定義されているもの以外の材料を使って造形すると造形物の品質に問題が生じる恐れがあります。
- 造形物の品質を確保するため、造形プロセス中断電は確実に必要な場合にのみ行うようにしてください。
- 電気部品や光学部品は柔らかく乾いた布で清掃してください。湿ったもので清掃すると部品が損傷することがあります。
- 使用中に問題が発生した場合、直ちに作業を停止してください。
- 本製品はトレーニングを受け、ユーザーマニュアルを十分理解した者のみ使用してください。

【保管方法及び有効期間等】

- 本製品を屋外、水のかかる場所、または湿気の高い場所には設置しないでください。
- 振動、衝撃を受けない平坦で安定した場所に保管してください。
- 化学薬品の保管場所やガス発生する場所に保管しないでください。
- 水分、汚染、腐食性および外圧を受けないように保管してください。
- 本製品は歯科医療従事者以外触れないように、適切に保管・管理してください。

【保守・点検に係る事項】

- ユーザーマニュアルに従い、適切な作業環境の維持と日常的な保守及び点検を必ず実施してください。
- 消耗品は認定された製品のみを使用してください。
- 定期的にメンテナンス作業を行ってください。
- 故障の場合は、本製品の専門知識を有し、認定された者だけが行ってください。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

- 製造販売元：日本新世紀歯科株式会社
大阪府大阪市生野区中川2-16-16
電話番号：06-6224-7896
- 製造元：Shanghai New Century Dental Materials Co., Ltd
- 製造国：中華人民共和国