



AccuFab

AccuFab-CEL / AccuFab-L4D / AccuFab-F1 /
FabCure2 / FabCure N2 / FabWash

AccuFab-CEL

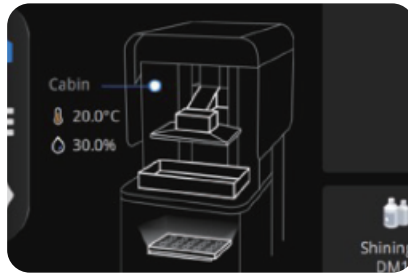


AccuFab-CELは、既存のAccuFabシリーズよりも大幅にスピードアップしたデンタル3Dプリンター
SHINING 3D社が自社開発したメインボードと高性能ライトパネルにより、高品質なプリント模型物を提供



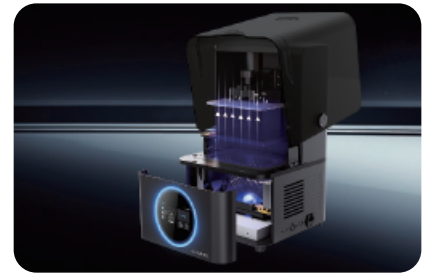
自動加熱モジュール

温度と湿度を自動制御することでプリント環境を最適化させ、精度と安定性を確保し、より高い成功率を保証



内部環境をリアルタイム表示

プリンター内の温度と湿度をタッチスクリーンでいつでも確認可能



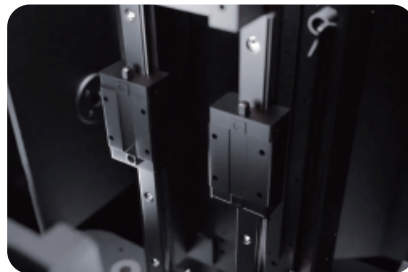
高精度で均一なライトパネル

光の均一性に優れたCPL技術(コリメート プログラマブル リソグラフィ)により高性能で高精度なプリント物を製作



6コアCPU搭載メインボード

6コア高性能CPUメインボードは5GHz接続に対応し、超高速データ処理に加えスライス段階の迅速かつ効率的な処理を実現さらに機械の寿命を長く保つ



高性能Z軸搭載

新搭載されたZ軸システムによりプリント時間の短縮と過剰なノイズを抑えた静かで快適な作業環境を実現



ワンクリックロック

プラットフォームの切り替えはロック板での固定によりプラットフォームの着脱が容易

ハイパークリアレジントank



オプションのハイパークリアレジントankを使用し

Splint Soft SS01 / Splint Hard SH01 のクリアレジンをプリントすることで従来のタンクを使用するよりも透明感の高いプリント物の製作が可能

通常レジンに比べ、仕上げの艶出し作業を短縮できるためナイトガードやリテーナーに最適

＊スタンダードセラミックプラットフォームで使用可

Accessory - 基本構成品

スタンダードセラミック プラットフォーム



194x120mm
FabWash 対応

スタンダードレジンタンク



314x205x40mm
Life Span
約60,000 レイヤー

スタンダードレジンタンクフィルム



281x196x4.5mm
Life Span
約60,000 レイヤー

スモールセラミック プラットフォーム



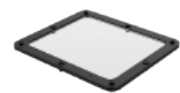
70x70mm

スモールレジンタンク



313.8x204.85x44mm
Life Span
約120,000 レイヤー

スモール レジンタンクフィルム



128.5x144x4.5mm
Life Span
約60,000 レイヤー

スクリーンプロテクター



270x190mm

LCDスクリーン



313.8x204.85x44mm
Life Span
約650,000 レイヤー

Accessory - オプション

ハイパークリアレジンタンク



313.8x205.9x43mm
Life Span
約30,000 レイヤー

ハイパークリア レジンタンクフィルム



218.1x139.6x4.5mm
Life Span
約30,000 レイヤー

*スタンダードセラミックプラットフォームで使用可

SPEC

寸法 : 360 x 360 x 530mm (WxDxH)
重量 : 22kg
プリント速度 : 100mm / h Max
積層ピッチ : 50μm、75μm、100μm
精度 : ±0.035mm (35μm)
ピクセルサイズ : 35μm
プリント方式 : LCD 方式

出力フォーマット : FAB
電源 : 100-240V、240W
光源 / 波長 : LED (UV LED + LCD) / 405nm
解像度 : 5760 x 3600px 6K (CPL Technology)
プリント材料 : 感光性レジン
インターフェース : USB / Wi-Fi / 有線インターネット

AccuFab-L4D



操作が簡単で使いやすい

大きなプリントサイズでありながら軽量で

効率性と生産性の高いLCD方式の歯科用3Dプリンター

大型のプリントサイズを4Kの高解像度で

細部まで忠実に再現



高いコストパフォーマンス

192mm x 120mm のプリントサイズと 4K の

高解像度で、細部まで忠実に再現



オートキャリブレーション

定期的なキャリブレーションを行い精度を維持し

安定的かつ一貫性のあるプリント物が製作可能

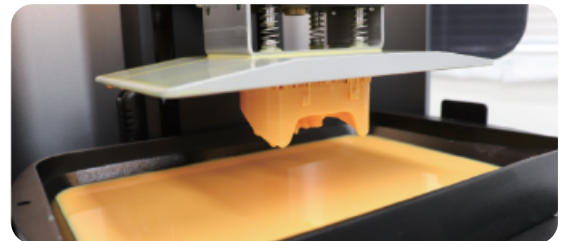
IOS連動

IOS 付属のモデル製作用のソフトウェア「Accu-Design」と連動ができスキャンとプリントをスムーズにする



Dental-Cloud

歯科医院と歯科技工所間での即データ転送を可能にし時間を短縮・利便性を高める



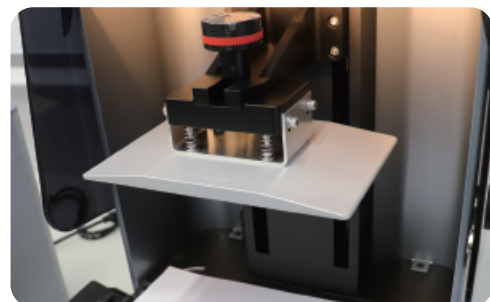
2種類のプラットフォーム

セラミックプリントプラットフォーム (オプション)

- ・大きなプリント範囲でFabWashと合わせて使用できる
- ・プリントサイズ: 192 x 120 x 180mm (W x D x H)
- ・レジタンクは、約30,000レイヤーまでプリント可能
フィルムを交換し、継続して使用可能

スモールセラミックプラットフォーム

- ・小さなプリント範囲で約2年の長寿命
- ・プリントサイズ: 70 x 70 x 150mm (W x D x H)
- ・レジタンクは、約120,000レイヤーまでプリント可能



Accessory - 基本構成品

プリント プラットフォーム



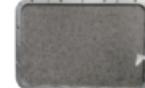
192x120mm

レジンタンク



314x205x40mm
Life Span
約30,000 レイヤー

レジンタンクフィルム



281x196x4.5mm
Life Span
約30,000 レイヤー

スモールセラミック プラットフォーム



80x80mm

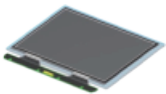
スモールレジンタンク



313.8x204.85x44mm
Life Span
約120,000 レイヤー

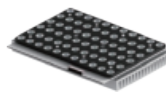
*スモールレジンタンク用フィルムは
プリントプラットフォームで使用する
レジンタンクフィルムと兼用

LCDスクリーン



202 x 133 mm
Life Span
約650,000レイヤー

LED パネル



232 x 159 x 32.1mm
Life Span
約870,000 レイヤー

Accessory - オプション

セラミックプリント プラットフォーム



192x120mm
FabWash 対応

SPEC

寸法 : 360 x 360 x 530mm (W x D x H)
重さ : 19kg
プリント速度 : 10 ~ 50mm / h
積層ピッチ : 50μm、75μm、100μm
精度 : ±0.05mm (10mm 正方形)
ピクセルサイズ : 50μm

プリント方式 : LCD 方式
出力フォーマット : SLP4
電源 : 100-200V、360W
光源 / 波長 : UV LED / 405nm
解像度 : 3840 x 2400 px 4K
プリント材料 : 感光性レジン
インターフェース : USB / Wi-Fi / 有線インターネット

*STL,SLP2,SLP3をプリントする場合は AccuWareソフトからインポートしスライスするとプリント可能

AccuFab-F1



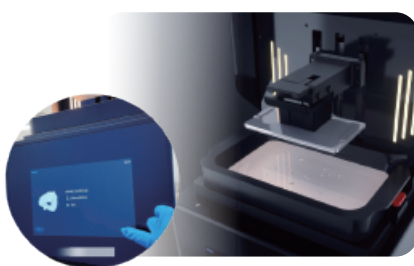
プリント時間が大幅に短縮され、
All-on-X、クラウン・ブリッジのプリントが約10分で完了
高精度で安定したプリント物を製作

強力な光学モジュールを搭載しており、粘度の高い材料や
加工が困難な新材料のプリントが可能に



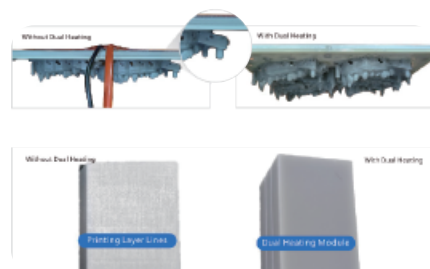
両面ヒーティングモジュール

プラットフォームとレジンタンクの両
方に加熱機能を装備し、高速プリント
が可能に
完成したプリント物とプラットフォームの
接着性も向上し、高いプリント成
功率を保証



残留物の検出

プリンティング開始時、検知機能によ
りレジンタンク底の残留物を確認
これにより、フィルムの破片による損
傷を防止し、タンクフィルムの寿命を
最大限に延長可能



スマートコントロールシステム

- ・歪みや剥離を最小限に抑え、最終プ
リント物の品質を向上
- ・自動温度制御により、プリント層の
スジをなくし、滑らかなプリント面
を実現

高速プリントとハイパークリアレジンタンク

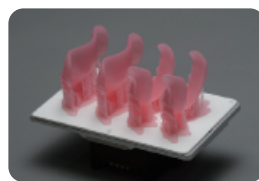
All-on-X, クラウン&ブリッジ



- ・最大4台のAll-on-X
- ・チェアサイドでのScan-to-Printの
ワークフローによる即時荷重症例
- ・高粘度材料のプリンティング

🕒 10Min

デンチャープリンティング



- ・最大4つのデンチャーベースを
生成可能
- ・高精度の垂直プリンティング
- ・後処理が最低限で完了

🕒 70Min

スプリントプリンティング



- ・高精度の垂直プリンティング
- ・後処理が最低限で完了
- ・ハイパークリアレジンタンク対応

🕒 50Min

透明素材のプリンティングに最適



Accu-Fab F1 オプションの
ハイパークリアレジンタンクは
透明素材のプリンティングに最適で
優れた透明性と耐久性を保証

- ・ Splint Soft SS01
- ・ Splint Hard SH01

Accessory - 基本構成品

スタンダード レジタンク



Life Span
約60,000レイヤー

スタンダードセラミック・ プラットフォーム



Accessory - オプション

ハイパークリア レジタンク



Life Span
約30,000 レイヤー

スタンダードレジタンク フィルム



Life Span
約60,000レイヤー

ハイパークリアレジタンク フィルム



Life Span
約30,000レイヤー

FabWash接続アダプター



AccuFab-F1で製作したプリント物を、FabWashで
使用する際に必要

SPEC

寸法 : 330 x 350 x 575mm (WxDxH)
重量 : 23kg
プリント速度 : 150mm / h Max
積層ピッチ : 50 μ m~150 μ m
精度 : $\pm$ 0.025mm(10mm 正方形)
ピクセルサイズ : 0.075mm
プリント方式 : DLP 方式

出力フォーマット : SLP3
電源 : 100V-240Vac、50/60 Hz、350VA
光源 / 波長 : モノクロ LCD screen/
405nm UV-LED
解像度 : 1920 px $\times$ 1080 px
インターフェース : USB / Wi-Fi / 有線インターネット

FabCure N2



窒素で加熱を行うことで酸素阻害を防ぎ、
残留物や硬化不足を解消
口腔内での使用が快適な、滑らかでベタつきのない
歯科修復物の仕上がりを実現
All-on-X修復物、クリアアライナー、リテーナー、ナイト
ガードなど、多様な症例に対応可能な二次硬化機

窒素硬化のメリット

01

口腔内で安全・快適に使用可能な 滑らかでベタつきのない歯科修復物

硬化時に窒素を使用して加熱することで酸素阻害を防止し、残留物や硬化不足の心配のない、滑らかでベタつかない仕上がりを実現
医療グレードの生体適合性を満たし、口腔内で安全に使用可能



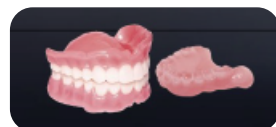
02

多様な症例に対応

クリアアライナー、リテーナー、ナイトガード、サージカルガイド、
義歯、クラウン&ブリッジ、All-on-X修復物、永久修復物などの
多様な症例に対応可能
ハイエンドな矯正および補綴アプリケーションに最適



Splint



Denture



All-on-X

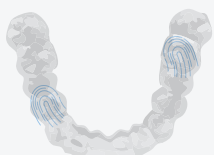


Crowns & Bridges

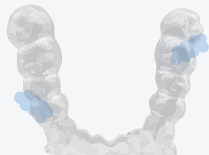
03

高品質な仕上がり、優れたコストパフォーマンス

窒素キュアリングにより硬化精度が向上し、従来の課題であった表面の黄変を最小限に抑え、審美性が向上
他の硬化方法と比較しても、窒素キュアリングは高品質な仕上がり、優れたコストパフォーマンスの両立が可能



ウォーターバス
表面の乾燥が不十分で
指紋が目立つ



グリセリン
表面の乾燥が不十分で
泡が残る



CO₂
優れた結果だが
コストが高い



窒素
高品質な仕上がりで
費用対効果が高い

※窒素は、別途購入が必要となります。詳しくは、ガス製造販売業者までお問い合わせください。

FabCure N2の特徴



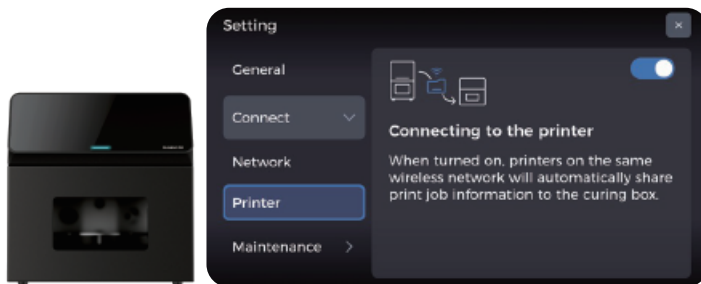
365nm UVライト搭載

磨耗や破損への耐久性が高く、長持ちするプリント物の硬化が可能で、医療グレードの生体適合性を満たし、口腔内で安全に使用可能



正確な温度制御と完璧な品質

精密な温度管理により、硬化後の変形や歪みの発生を抑制
硬化時間が短縮され、業務効率が向上
高性能素材に合わせた硬化で、レジンの可能性を最大化



シームレスなワークフローと快適な操作性

窒素ガスの圧力をリアルタイムで確認でき、操作が簡単
直感的なユーザーインターフェースで、ラボやクリニックに最適な設計

ばらつきのない一貫した品質の再現により、無駄を削減し
業務の効率化を実現

SPEC

寸法	: 346 x 307 x 308mm (WxDxH)
重量	: 15.5kg
回転台直径	: 150mm
最大高さ	: 72mm
動作温度	: 18~32℃
加熱温度	: 60℃
電源	: AC100-240V, 9A, 50/60Hz

光源 / 波長	: 365-385nm / UV LED ライト
LED 動力	: 200W
充填ガス	: 窒素
充填時間	: 30 秒
入口圧力	: 0.1MPa~0.4MPa
インターフェース	: Wi-Fi

FabWash / FabCure2



FabWash

歯科用 3D プリンター 業界で、コンパクトサイズでは初の
カッティング & ウォッシング ユニット

パーツの切り離しと洗浄を自動で行うことのできる、非常に便利で一貫性の高いシステム

FabCure2

30 枚の底面、側面からの全方向構成の
ハイパワー UV 光を照射することによって

即時にプリント物を表面から奥まで浸透させ、完全に硬化させる二次硬化器

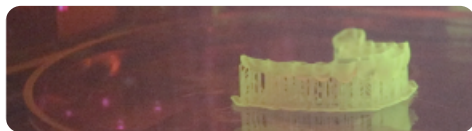


初期よりプログラムされた洗浄設定、使用頻度の高い
カスタムプロファイルの保存が可能のため、
スムーズに洗浄を行うことができる



時間や手間をかけることなく自動処理され、
プラットフォームとプリント物の損傷や歪みなどのリスクを軽減

洗浄の際に発生する IPA の揮発を軽減するため
作業効率と作業環境の両方をより快適にする



Shining 3D 社マテリアルの硬化温度を初期登録し、
材料を選択するだけで簡単に硬化可能

硬化温度と時間のカスタム設定にも対応



室内温度が低くても硬化ルーム内を 25℃ に保ち
広々とした φ210mm の硬化ルームで効率的に硬化

ハイパワーな UV 光を底面、側面から均一に安定した照射

SPEC

- FabWash -

寸法 (W×D×H)	: 340×303×450mm
オープン時の高さ	: 750mm
重量	: 750mm
プリンター互換性	: AccuFab-CEL / L4D / L4K / D1s
バケット容量	: 9.5L

最大パーツサイズ	: 199×124×180mm
推奨動作環境	: 10 ~ 30℃ / 30% ~ 70% RH
攪拌方式	: 磁気結合式インペラー
電源	: 100-240V / 2.0A, 50/60Hz, 24V/150W
適合溶剤	: 75% アルコール、IPA、水
インターフェース	: Wi-Fi

- FabCure2 -

寸法 (W×D×H)	: 290×290×367.5mm
重さ	: 10.5kg
回転大直径	: φ210mm
最大部分高さ	: H180mm
動作温度	: 10 ~ 30℃

最大硬化温度	: 60℃
電源	: 100 - 240V / 150W
光源 / 波長	: 385nm ~ 405nm UV LED
LED 動力	: 70W
インターフェース	: Wi-Fi

Dental Model DM12



モデル
曲げ強度: 52MPa
破壊伸び率: 11%

35 min
50 μ m / 416 Layer
35.68 mm/h

クラウンとブリッジの
アプリケーション用に
分離されたモデルに最適
耐摩耗性に優れる



Dental Model DM03



インプラントモデル
曲げ強度: 54MPa
破壊伸び率: 35%

49 min
50 μ m / 416 Layer
25.47 mm/h

高靱性、高耐圧性に優れる
装着や仕上げ中に摩耗や
引き裂き力に耐える



Ortho Model OD02



オルソモデル
曲げ強度: 108MPa
破壊伸び率: 3.6%

30 min
50 μ m / 340 Layer
34.00 mm/h

アライナーや歯列矯正用
アプリケーションに最適
高い耐熱性と硬度で複数回
使用しても精度を維持



Dental Model W20



モデル (水洗い用)
曲げ強度: 85MPa
破壊伸び率: 7.5%

19 min
100 μ m / 208 Layer
65.68 mm/h

1分間の水洗いを推奨
高精度で高速なプリントが
可能で、速乾性に優れ
滑らかな表面を誇る



Cast DC12



キャスト
曲げ強度: 20MPa
破壊伸び率: 2.8%

35 min
50 μ m / 280 Layer
24.00 mm/h

鋳造、部分入れ歯の
フレームワークなどに最適
変形が少なく
きれいに燃え尽きる



Gingiva Mask GM12



歯肉
曲げ強度: -
破壊伸び率: 110%

38 min
50 μ m / 280 Layer
22.11 mm/h

柔軟なジンジバマスク
弾力性、破壊伸び率に
優れた素材



Tray TR01



トレイ
曲げ強度: 93MPa
破壊伸び率: 4.9%

30 min
100 μ m / 246 Layer
49.20 mm/h

高弾性の生体適合性材料で
カスタムトレイに最適
圧力にも耐え、
より正確な印象が得られる



Surgical Guide SG01



サージカルガイド
曲げ強度: 81MPa
破壊伸び率: 12.2%

21 min
100 μ m / 176 Layer
50.29 mm/h

柔軟性が最小限の硬質
ポリマーのため、
オペ中に形状を維持できる

MMA / THF MA フリー



Splint Soft SS01



スプリント用 (ソフト)
曲げ強度: -
破壊伸び率: 90%

65 min
100 μ m / 330 Layer
30.46 mm/h

透明度が高く
スプリントやリテーナー、
ナイトガードなどに最適

MMA / THF MA / TPO フリー



Splint Hard SH01



スプリント用 (ハード)
曲げ強度: 50MPa
破壊伸び率: 20%

71 min
100 μ m / 340 Layer
31.00 mm/h

使用用途や患者様の
状態に応じてソフトと
ハードを選択可能

MMA / THF MA / TPO フリー



Provisional CB CB11



プロビジョナルクラウン
曲げ強度: 118MPa
破壊伸び率: 6.59%
色: A1, A2, A3, A3.5,
B1, B2, B3

15 min
100 μ m / 130 Layer
52.00 mm/h

高い強靱性、耐久性と
低吸水性により高い強度を
もち、安全に使用可能

MMA / THF MA フリー



Denture Base DT20



デンチャー
曲げ強度: 100MPa
破壊伸び率: 7%
色: OR / LT / LRP

83 min
100 μ m / 166 Layer
39.75 mm/h

安全性に優れ無味で洗浄も
容易、唾液による劣化にも
高い耐久性をもつ

MMA / THF MA フリー





株式会社ジオメディ

〒812-0041 福岡県福岡市博多区吉塚 1 丁目 38-28 ジオビル
(TEL) 092-409-4050 (FAX) 092-409-4051 (WEB) <http://www.geomedi.co.jp>

【3D プリンター AccuFab-CEL】一般の名称【一般医療機器 歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット】医療機器届出番号：40B1X10003GE0188
【AccuFab-L4D 3D プリンター】一般の名称【歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット】医療機器届出番号：13B2X10353000007
【3D プリンター AccuFab-D1s】一般の名称【一般医療機器 歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット】医療機器届出番号：40B1X10003GE0151
【3D プリンター AccuFab-D1】一般の名称【一般医療機器 歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット】医療機器届出番号：40B1X10003GE0129
【3D プリンター AccuFab-F1】一般の名称【一般医療機器 歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット】医療機器届出番号：40B1X10003GE0201
【窒素充填式光重合器 FabCure N2】一般の名称【一般医療機器 歯科技工用重合装置】医療機器届出番号：40B1X10003GE0204

【Accu Fab モデルレジン】一般の名称【一般医療機器 歯科用 樹脂系 模型材】製造販売届出番号：40B1X10003GE0139
【Accu Fab キャスト】一般の名称【一般医療機器 歯科用 パターンレジン】製造販売届出番号：40B1X10003GE0140
【Accu Fab トレー】一般の名称【一般医療機器 歯科印象トレー用レジン】製造販売届出番号：40B1X10003GE0155
【Accu Fab SG レジン】一般の名称【一般医療機器 歯科咬合スプリント用材料】製造販売届出番号：40B1X10003GE0141
【Accu Fab スプリントソフトレジン】一般の名称【一般医療機器 歯科咬合スプリント用材料】製造販売届出番号：40B1X10003GE0192
【Shining3D Dental クラウン&ブリッジ】一般の名称【管理医療機器 歯冠用硬質レジン】医療機器認証番号：207AGBZ100008000
【Shining3D Dental デンチャー】一般の名称【管理医療機器 義歯床用アクリル系レジン】医療機器認証番号：307AGBZ100013000



AccuFab-CEL



AccuFab-L4D
FabCure2



FabWash



AccuFab F1



FabCure N2



ホームページ



Instagram



YouTube