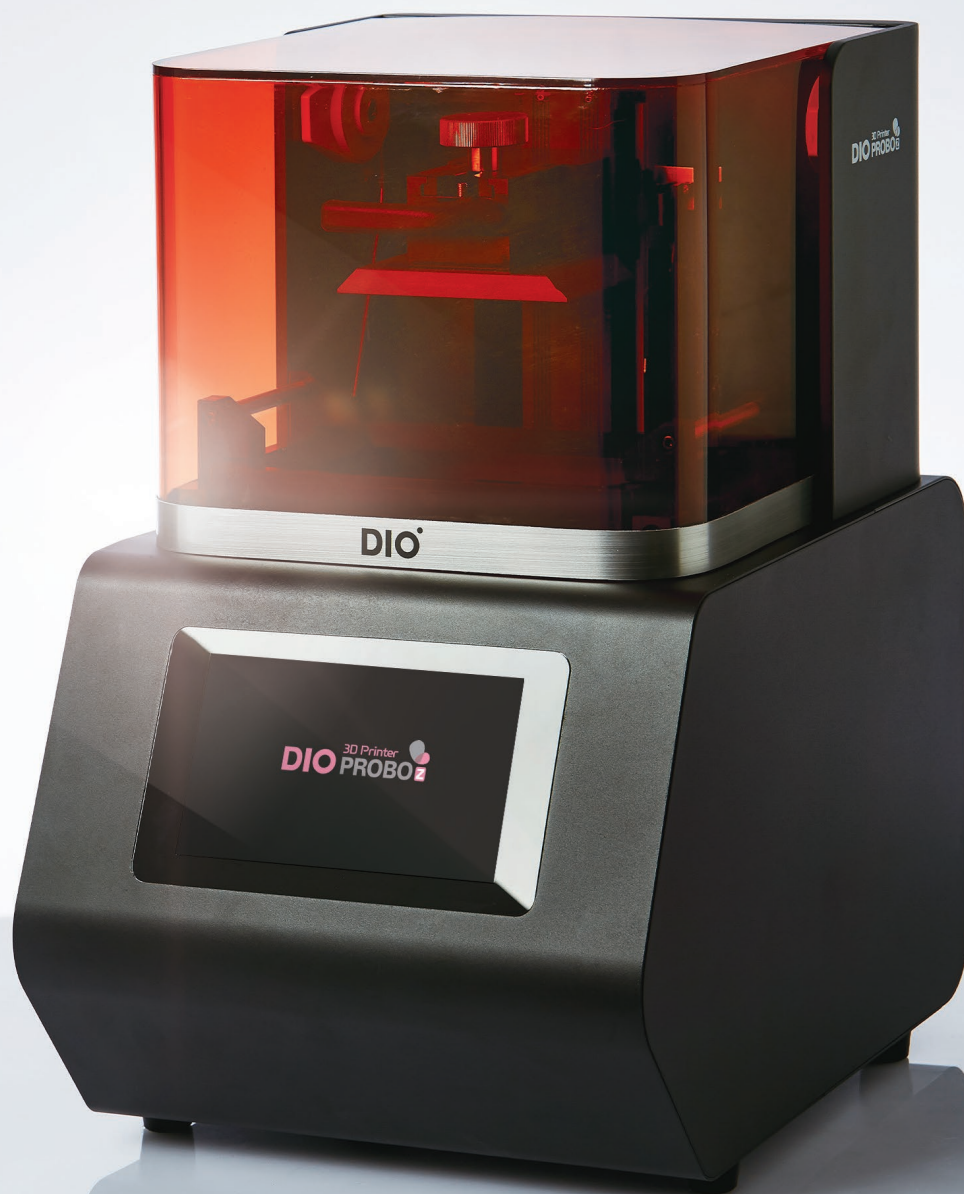


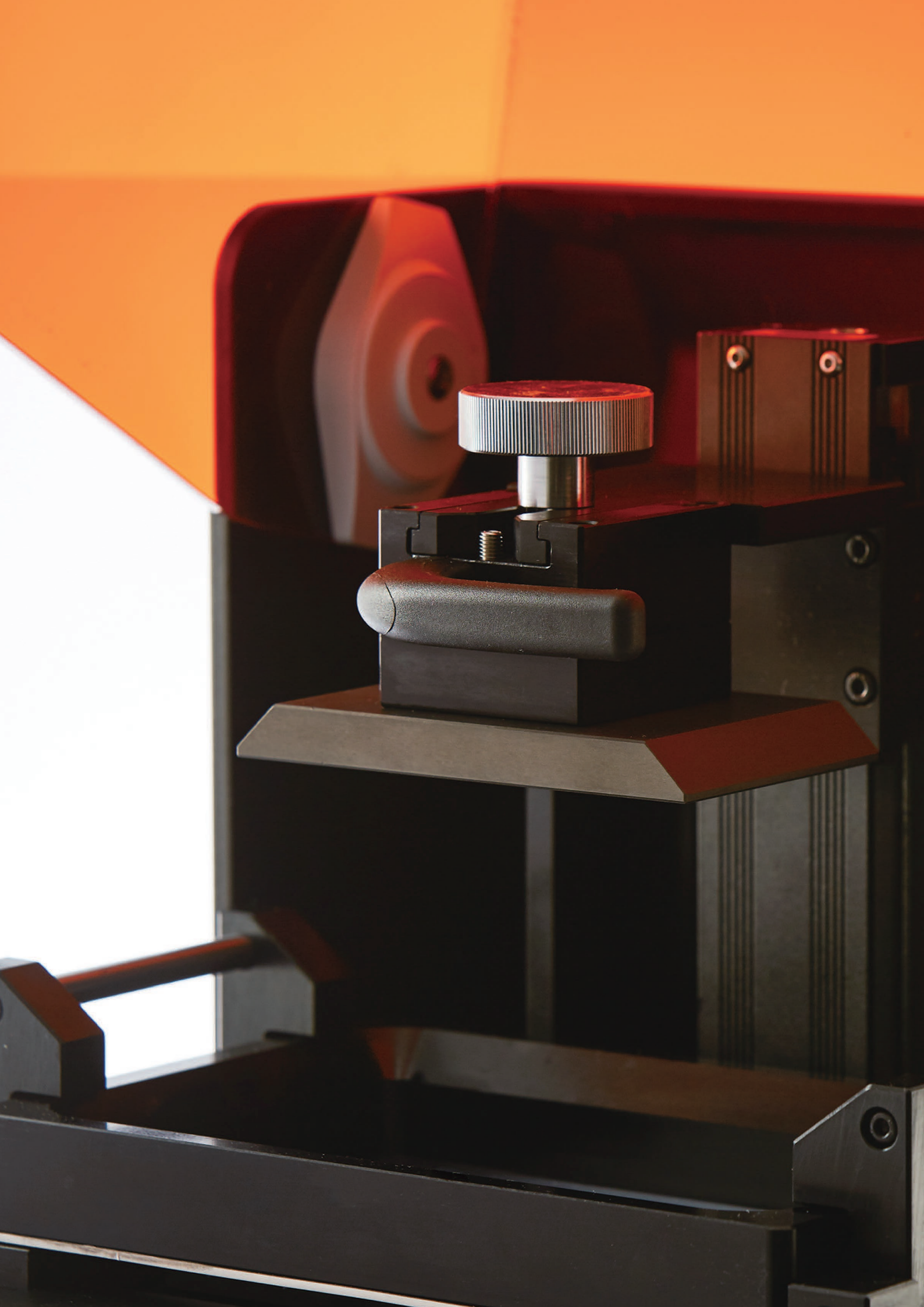
3Dプリンター

DIO PROBO Z



3D Printer DIO PROBO Z Brochure Ver.1

DIO PROBO Z	03
DIO PROBO Cure2	08
DIO PROBO Slicer(Software)	011
DIO PROBO Materials	012

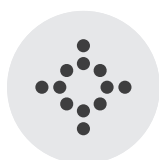


さらにコンパクトになった まさに Chairside 3D Printer

仕様



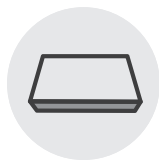
サイズ
300 × 378 × 484mm



光波長
405nm



重量
20kg



造形サイズ
105.6 × 59.4 × 80mm



データ形式
DLP



XY 解像度
55 μm



DMD ピクセル
1920 × 1080 (FHD)



レイヤー
50,100 μm



タッチスクリーン
7インチ



DIO

DIO 3D Printer
PROBO

さらに速く精密になった DIO PROBO Z

100 μ m レイヤー出力時間(分)

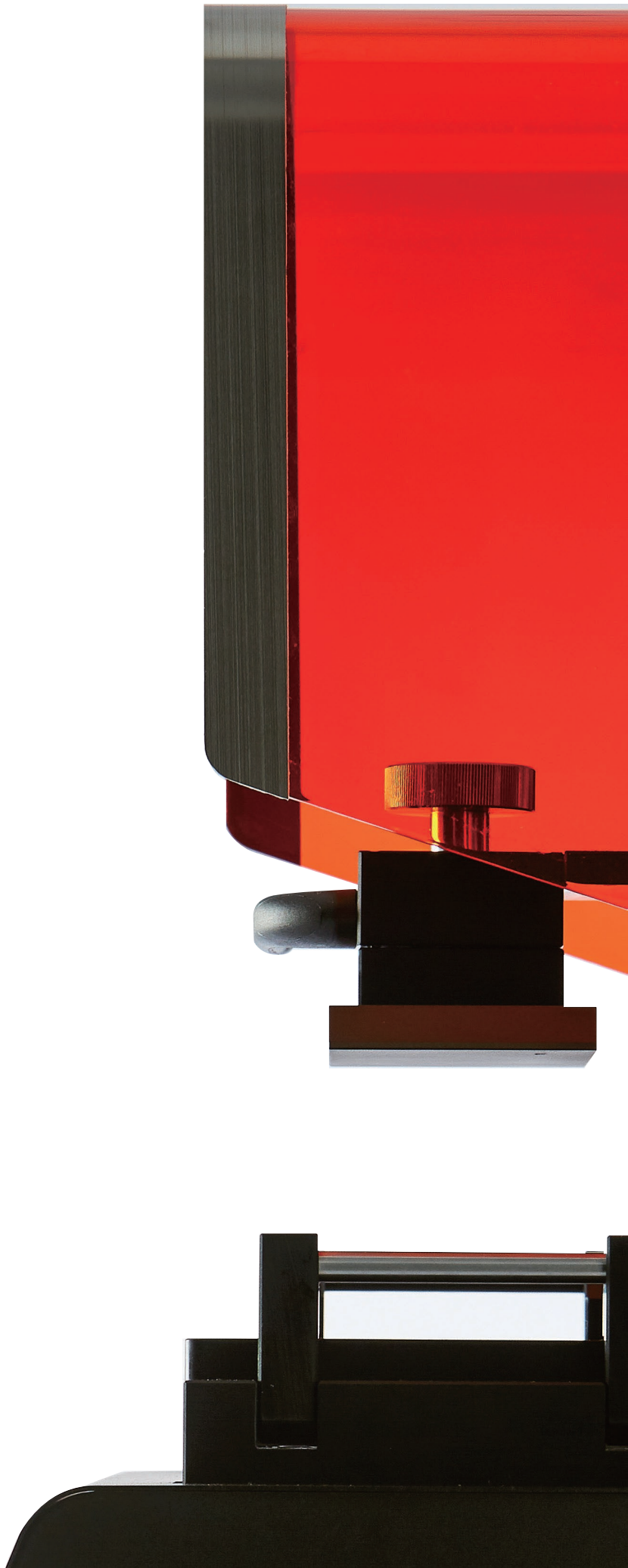
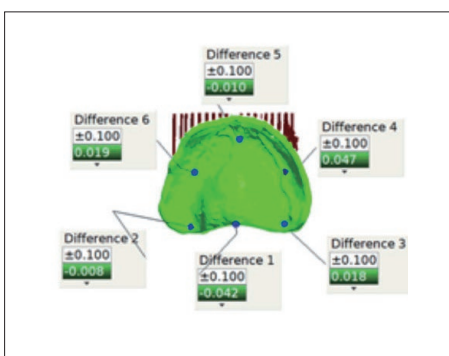
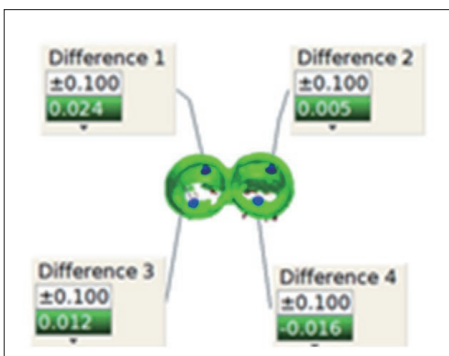
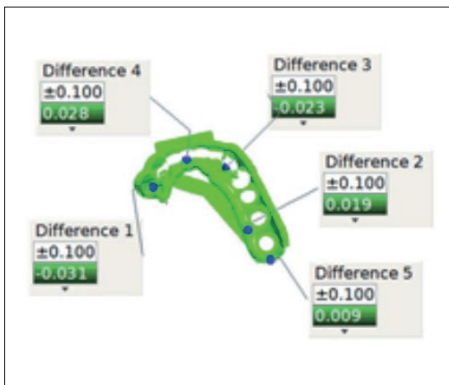
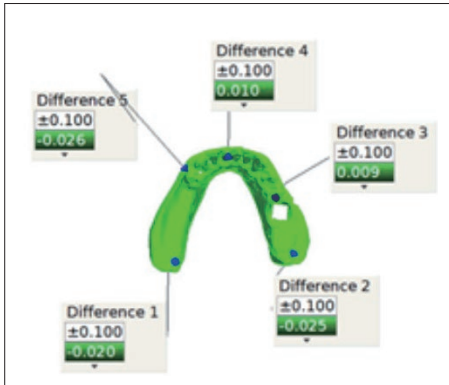
Material	DIO PROBO	NEW	
		DIO PROBO Z	備考
Surgical Guide	30	25	17% ↑
C&B	16	14	13% ↑
P.MAX	37	28	24% ↑
Model	47	35	26% ↑
Denture02	136	100	26% ↑
Cast	18	17	6% ↑

50 μ m レイヤー出力時間(分)

Material	DIO PROBO	NEW	
		DIO PROBO Z	備考
Surgical Guide	57	48	16% ↑
C&B	35	28	20% ↑
P.MAX	52	43	17% ↑
Model	94	67	29% ↑
Denture02	267	178	33% ↑
Cast	37	29	22% ↑

出力物の全区間の
精密度が± 50 μm

- Green ± 50 μm
- Denture ± 100 μm



さらに強力になった光源 DIO PROBO Cure 2

(Curing machine for 3D Printer)

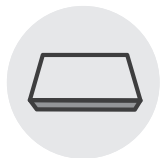
仕様



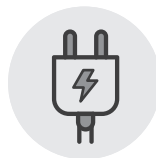
サイズ
249 × 320 × 216 mm



照明位置
上部 / 側面



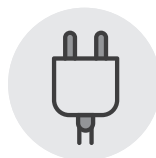
重合サイズ
100 × 100 × 42 mm



消費電力
75W



Weight
7.5kg



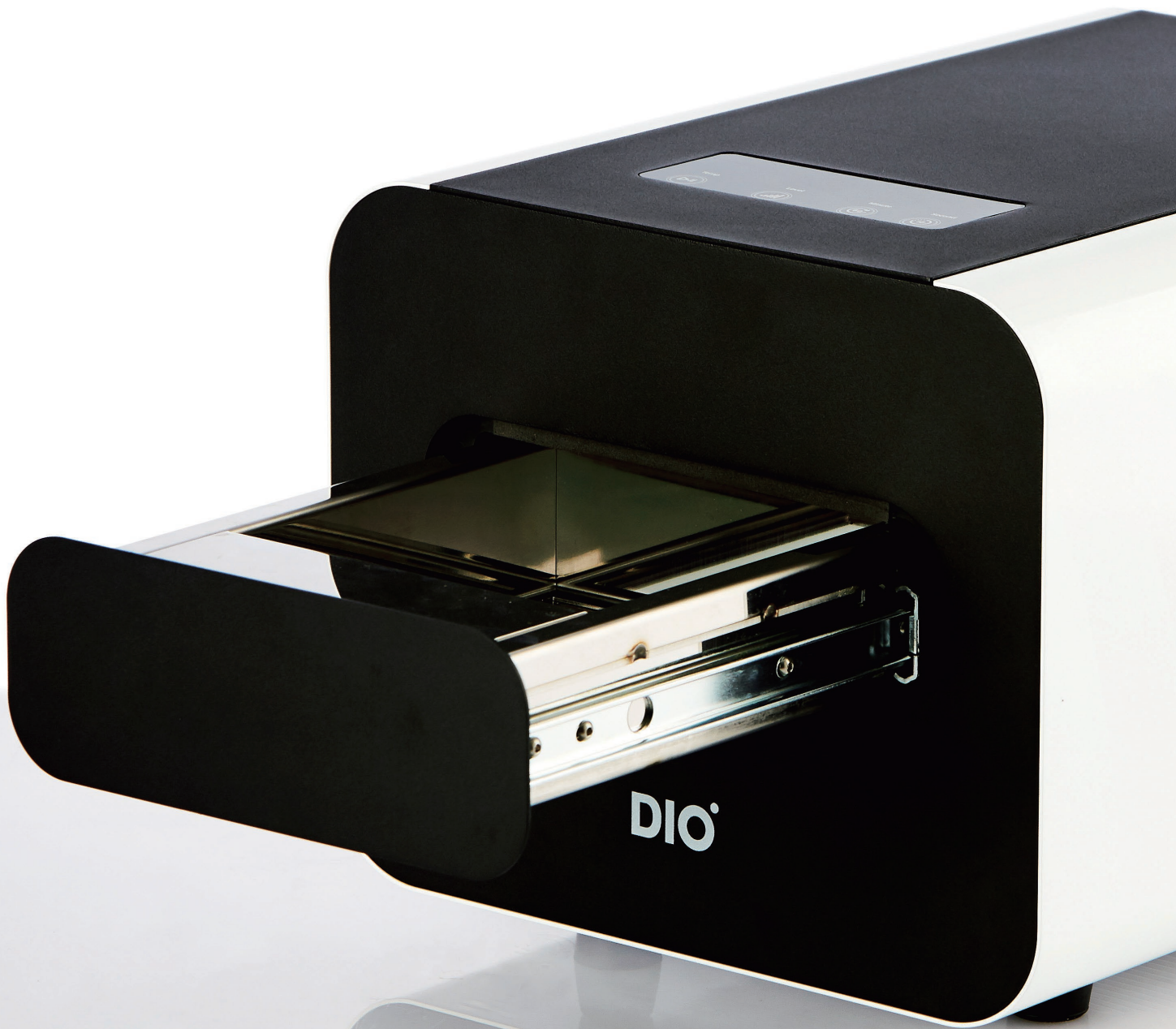
入力電圧
24VDC 6.67A



光源
405nm



重合時間設定
1 ~ 20 分で 10 秒単位で設定可能



DIO

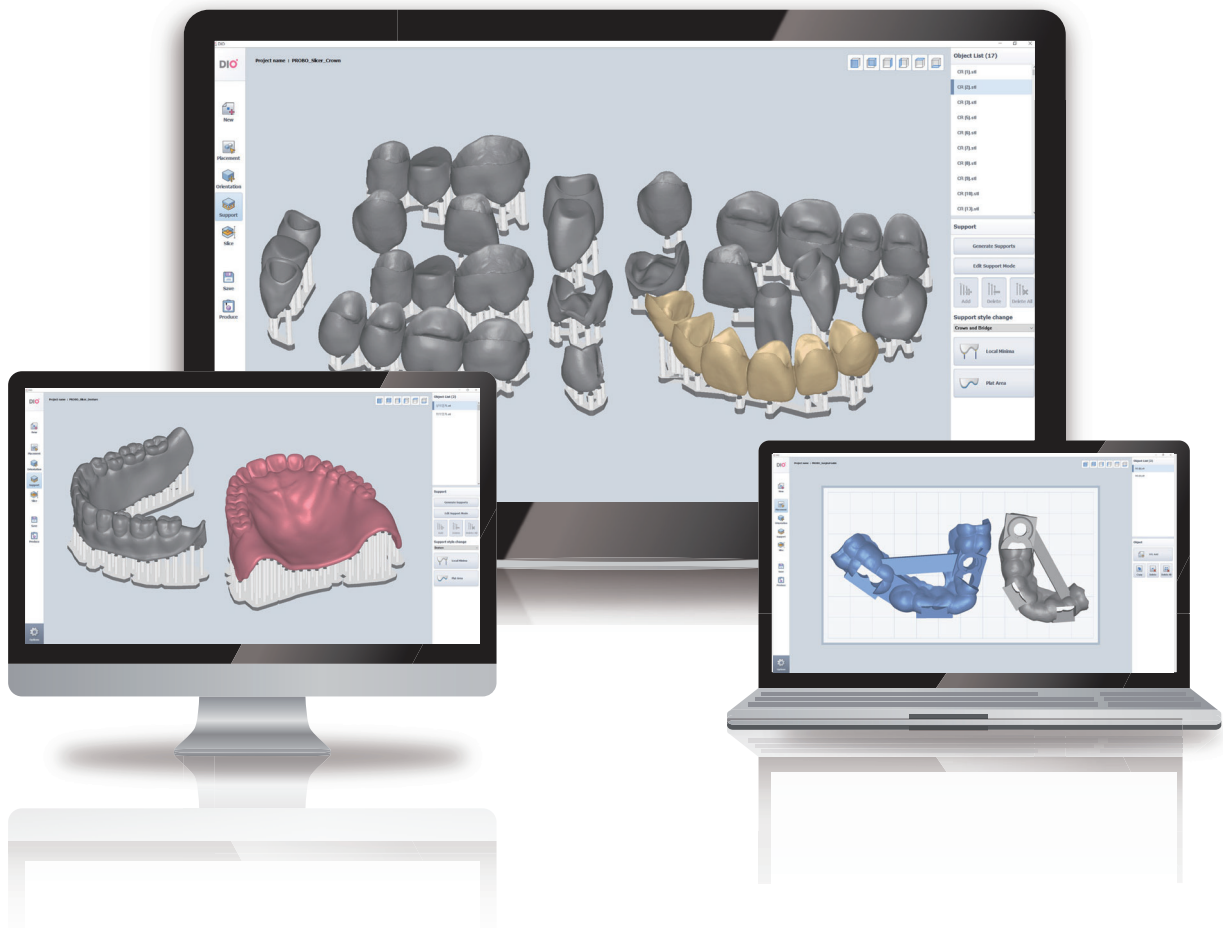
DIO



DIO

DIO PROBO Slicer (Software)

独自開発した Slicing ソフトウェアで DIO PROBO に最適化されており
プリンターの生産効率性を向上させ、各対象体の最適な場所を素早く選択してくれます





DIO PROBO Materials

DIOが独自開発した歯科専用素材はデジタル歯科診療で多様に適用出来ます

- **モデル**

出力時間：35分
最大 2 床同時造形（フルアーチ）

- **クラウン&ブリッジ**

出力時間：28 分
最大 40 歯同時造形（単冠）

- **デンチャー 02**

出力時間：100 分
最大 2 床同時造形（フルアーチ）

- **キャスト**

出力時間：17 分
最大 40 歯同時造形（単冠）

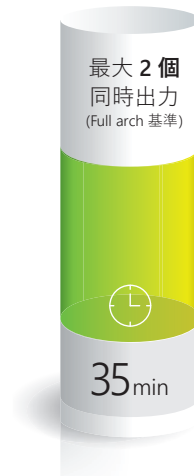
- **サージカルガイド**

出力時間：25 分
最大 2 床同時造形（フルアーチ）



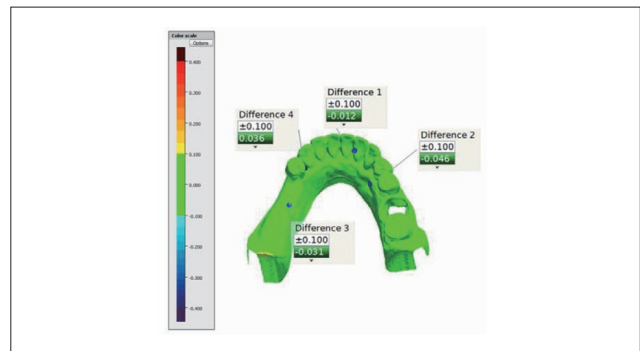
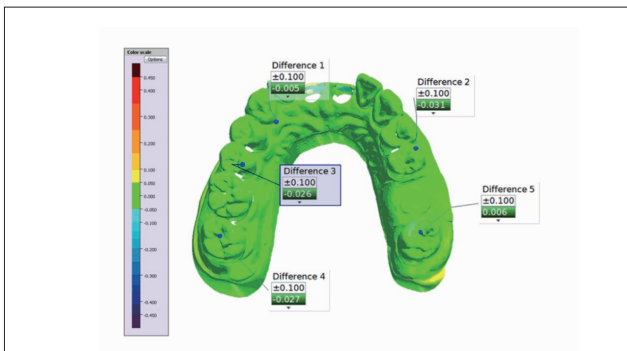
Dental Model

DIOnavi-Model 01(ベージュ)



DIOnavi-Model は、相談用、作業用模型を 3D プリントするための光硬化性レジンです。適合とマージンを考慮した模型材料の低い収縮率が強みであり、同時に従来の印象モデルと同等のレベルの優れた形態を提供します

同時出力数〈フルアーチ〉 2床
造形時間 35分
1kg での造形可能数 40床
CURE2 での重合時間 1分



Property	Value	Method
色	ベージュ	-
曲げ強度	>80Mpa	ISO178:2010
硬度ショア D	<70	ISO868:2003

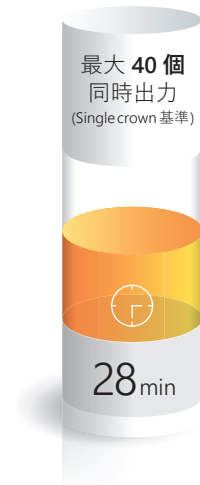


DIO Probo - モデル 01

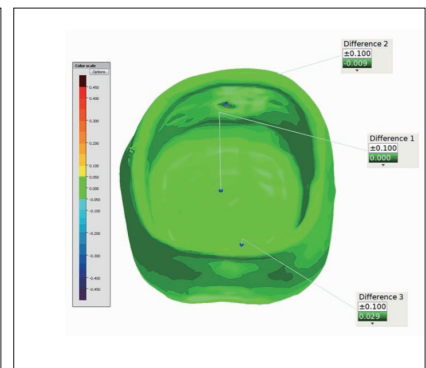
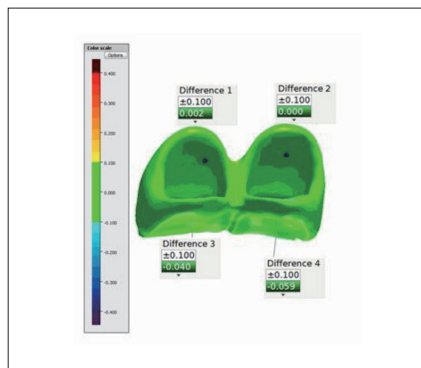
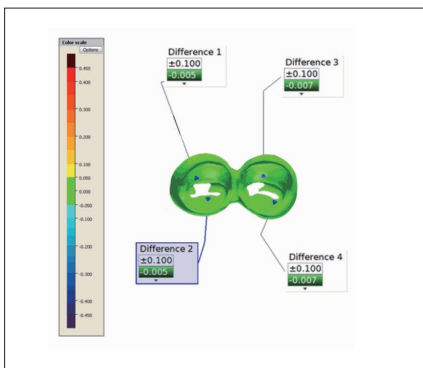
Crown and Bridge

DIONavi-C&B Z

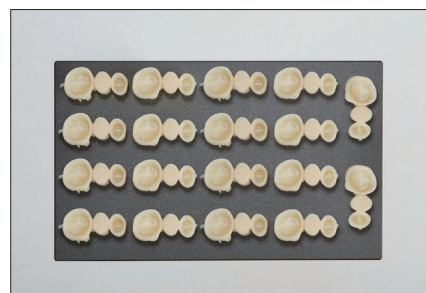
DIONavi-C&BZ はクラウンまたはブリッジなどの補綴物を 3D プリントするための光硬化性レジンです。クラウンまたはブリッジを製作するための生体適合性材料であり、後硬化機を使用して物性に变化を与えて使います。強度は勿論、人体への毒性テスト、生物学的テストを経た安全性が確保された材料です



同時出力数〈フルアーチ〉 40 歯
造形時間 28 分
1kg での造形可能数 1200 歯
CURE2 での重合時間 5 分



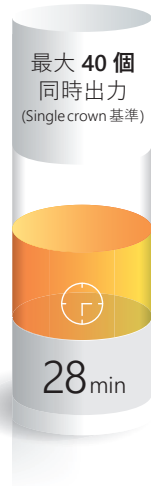
Property	Value	Method
Shade	A0,A1,A2,A3,B1	Shade guide
曲げ強度	>70Mpa	ISO10477:2003
吸着性	<40 μg /mm ²	ISO10477:2003
水溶性	<7.5 μg /mm ²	ISO10477:2003
硬度ショア D	>80	ISO868:2003



DIO Probo - クラウン&ブリッジ

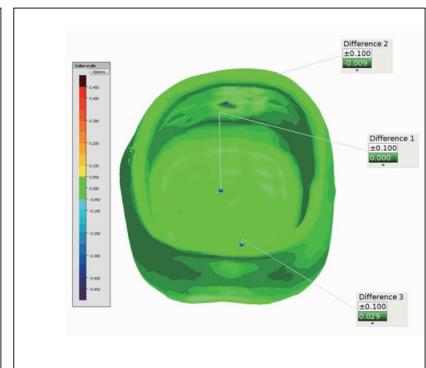
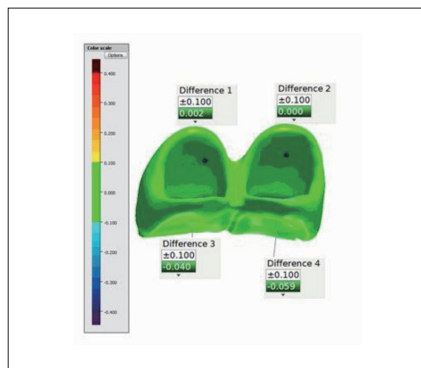
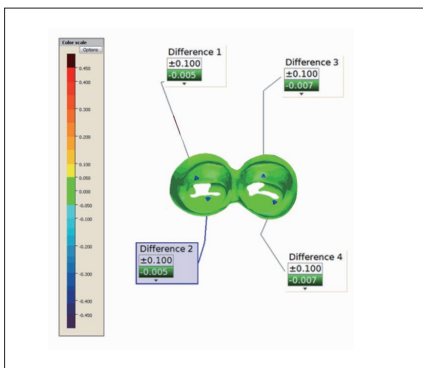
Crown and Bridge

DIOnavi-P.MAX



DIOnavi-P.MAX はクラウンまたはブリッジなどの補綴物を 3D プリントするための光硬化性レジンです。クラウンまたはブリッジを製作するための生体適合性材料であり、後硬化機を使用して物性に变化を与えて使います。強度は勿論、人体への毒性テスト、生物学的テストを経た安全性が確保された材料です

同時出力数〈フルアーチ〉 40 歯
造形時間 28 分
1kg での造形可能数 1200 歯
CURE2 での重合時間 15 分



Property	Value	Method
Shade	A0,A1,A2,A3,B1	Shade guide
曲げ強度	>80Mpa	ISO10477:2003
吸着性	<40 μg /mm ²	ISO10477:2003
水溶性	<7.5 μg /mm ²	ISO10477:2003
硬度ショア D	>80	ISO868:2003



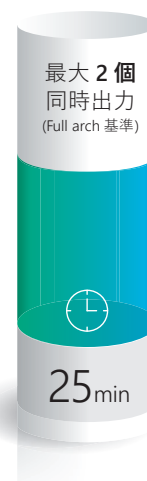
	硬度 (Shore D)	強度 (MPa)
DIOnavi-P. MAX	91	190
PEKK	89	200
PEEK	85	165
PAI PPS	-	-
PC PA	-	-
PMMA	85	120

DIO Probo - P.MAX

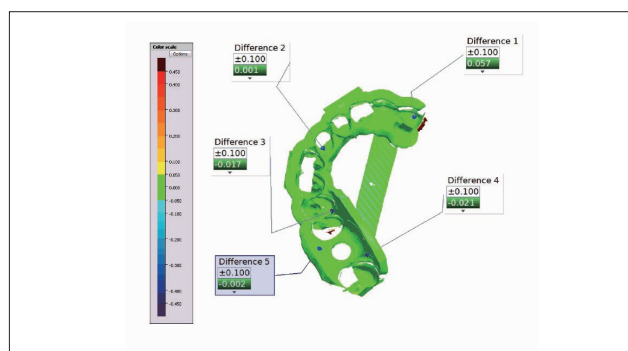
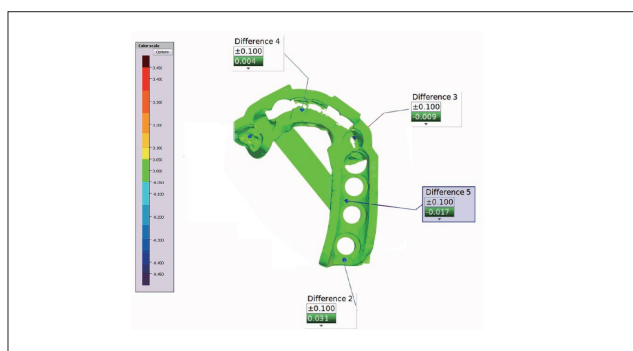
Surgical Guide

DIOnavi-SG

DIOnavi-SG は患者様のカスタマイズされたサージカルガイドを3Dプリンターで出力可能な生体適合性光硬化性レジンです。出力された素材は手術前に患者様の歯の上に乗せ、施術される正確な角度と深さ、およびインプラントの正確な位置を把握します。強度は勿論、人体への毒性テスト、生物学的テストを経た安全性が確保された材料です



同時出力数〈フルアーチ〉 2床
造形時間 25分
1kgでの造形可能数 75床
CURE2での重合時間 2分



Property	Value	Method
色	透明	-
曲げ強度	>80Mpa	ISO 20795:2013
吸着性	<32 $\mu\text{g}/\text{mm}^2$	ISO 20795:2013
水溶性	<1.6 $\mu\text{g}/\text{mm}^2$	ISO 20795:2013
硬度ショア D	>70	ISO868:2003



DIO Probo - サージカルガイド 01

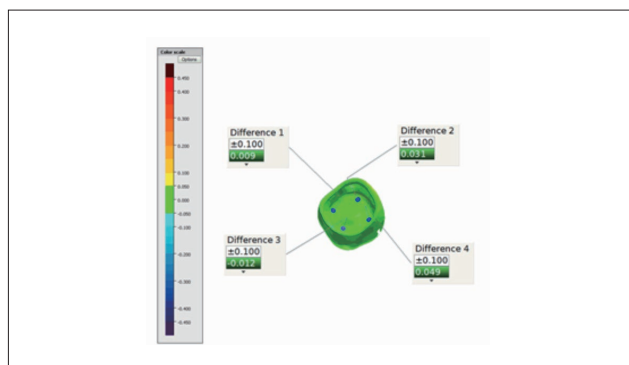
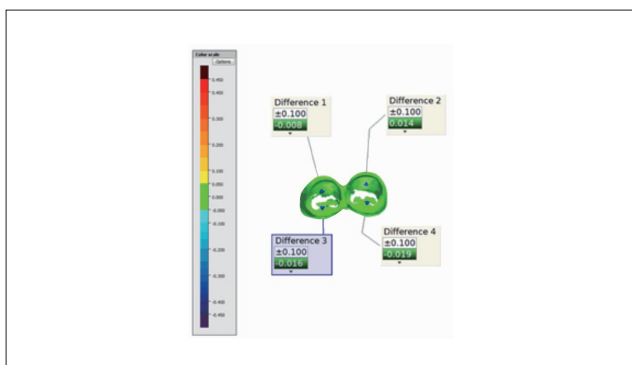
Castable Resin

DIONavi-Cast

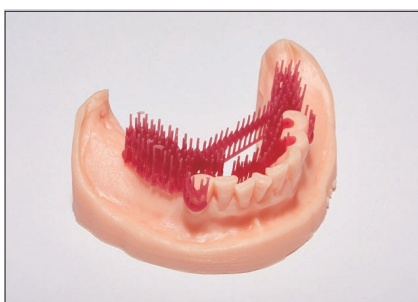
DIONavi-Cast は鋳造用パターンを 3D プリントするための光硬化性レジンです。残留物が残らないプリンティング素材で、パーシャルフレーム、メタルクラウン、矯正用デバイスなど、すべての鋳造作業用として使用されます



同時出力数〈フルアーチ〉 40 歯
 造形時間 17 分
 1kg での造形可能数 1200 歯
 CURE2 での重合時間 10 秒



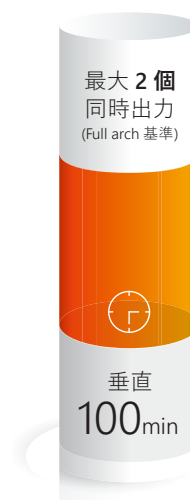
Property	Value	Method
色	濃い赤	-
曲げ強度	>65Mpa	ISO178:2010
硬度ショア D	>70	ISO868:2003



DIO Probo - キャスト

Denture

DIOnavi-Denture02

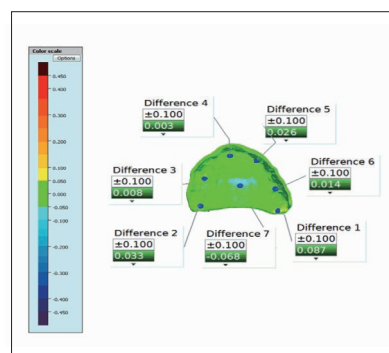
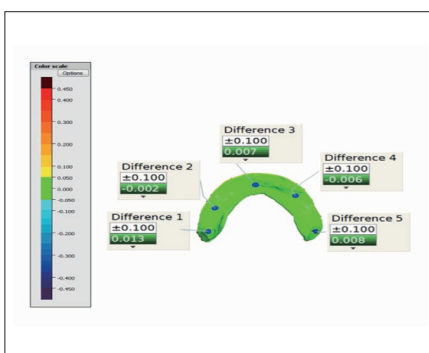
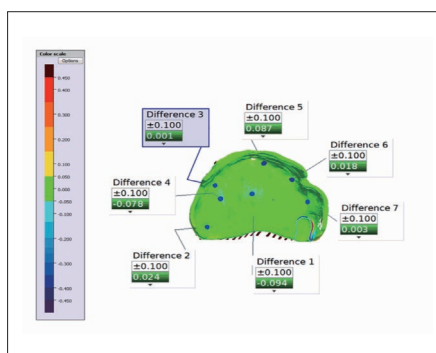


DIOnavi-Denture02 は義歯床を製作するための 3D プリンターで出力可能な生体適合性光硬化性レジンです

Full denture および Partial denture の製作に利用できます

人体への毒性テスト、生物学的安全性テストを経た安全性が確保された材料です

同時出力数〈フルアーチ〉 2床
造形時間 100分
1kg での造形可能数 140床
CURE2 での重合時間 5分



Property	Value	Method
色	ピンク (1色)	-
曲げ強度	>70Mpa	ISO 20795-1:2013
吸着性	<32 μg /mm ²	ISO 20795-1:2013
水溶性	<1.6 μg /mm ²	ISO 20795-1:2013
硬度シヨア D	>80	ISO868:2003



DIO Probo - デンチャー 02

スキャンからデザイン、製作まで
全てのワークフローをクリニックで
サージカルガイドや最終補綴物を製作

DIO Ecosystem

DIO Ecosystem は、デジタルビッグデータと人工知能の技術を組み合わせて、
全く新しいデザインで開発されたフルデジタル補綴物です。

DIO Ecosystem 5つの特徴

優れたラインナップ

デジタル歯科デバイスの優れたラインナップでデジタルクリニックを完成させましょう

シンプル

独自のサージカルガイドとクラウンのデザインはソフトウェアのサポートで更に簡単になりました。

極限硬度

新しくできた体に優しい3Dプリンティング材料で天然歯に近い補綴物を製作出来ます

ベストな選択

歯科技工所ではなく、クリニックで簡単に補綴物が作れるようになりました

たった1時間

驚異的な速さ！
1時間で補綴物が完成

DIO Ecosystem デジタルワークフロー

01

Scanning

02

Designing

03

3D Printing
Curing

04

Completion
&
Usage

関連販売商品

口腔内スキャナー **MEDIT i700**

規格

サイズ：W248×D44×H47.4mm

消費電力：36W

重量：245g

視野：15×13mm

出力方式：STL,PLY,OBJ

電源電圧：AC100-240V (50/60Hz)

カメラの解像度：800×600ピクセル

光源：青色LED・白色LED(設定変更可能)



医療機器承認番号：30300BZ100031000



医療機器届出番号：13B1X10004000076 / 医療機器届出番号：13B1X10004000073
医療機器認証番号：301AGBZI00002000 / 医療機器認証番号：303AGBZI00007000
医療機器届出番号：13B1X10004000074 / 医療機器届出番号：13B1X10004000043
医療機器届出番号：13B1X10004000045 / 医療機器認証番号：303AGBZI00008000

DIO
DIGITAL **DIOデジタル株式会社**

<東京本社>
〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-15-11 市橋ビル9階
TEL：03-6231-0822 FAX：03-6231-1822

<大阪営業所>
〒543-0072 大阪府大阪市天王寺区生玉前町1-11 マックスビル801
TEL & FAX：06-6777-1583

販売代理店