



 bigrep



株式会社イリス 3Dソリューション部

東京本社 〒141-0021 東京都品川区上大崎3-12-18 イリスビル  
TEL:03-3443-4115 Fax:03-3443-4118

大阪支社 〒541-0053 大阪市中央区本町2-6-8 センパセントラルビル 6F  
TEL:06-6252-6891 Fax:06-6244-0616

E-mail:japan-3d@illies.de  
イリスオンラインストア: <https://3d.irisu.jp/>

[www.irisu.jp](http://www.irisu.jp)



## BIG IDEAS. BIG PRINTS.

BigRep社とは2014年設立のドイツの3Dプリンタメーカーで、FFF方式(熱溶解積層法)を用いた工業用大型プリンタのパイオニアメーカーです。PLA、ABS、ASA等の汎用材料はもちろん、CF(カーボンファイバー繊維)入り材料等のエンジニアリング材料も使用可能。デュアルヘッド搭載で、水溶性サポート材が使用可能で、かつ純正フィラメント以外も使用できるオープン材料タイプの3Dプリンタです。このクラス、サイズの3Dプリンタの中では圧倒的に運用コストが低く、気軽に造形できるメリットがあります。

### 大型造形



BigRepプリンタは最大1m角の大型造形が可能で、分割や縮小をせずにフルスケールでの造形が出来ます。純正フィラメントでは最大8kgスプールを用意しており長時間の大型造形を可能にしています。

### 炭素繊維強化材料



BigRep純正材料には炭素繊維強化材料のPET-CFやHiTemp-CF、PA12-CFという材料のご用意があります。軽量で高強度、高強靱、高い剛性がある特性を生かして、高要求なプロトタイプ作成や、治工具、最終製品用途にも活用出来ます。

### オープン材料



BigRepプリンタは純正フィラメント以外のフィラメントも使用可能です。お客様独自開発のフィラメントやサードパーティー製のフィラメントの使用も可能な為、幅広い材料の拡張性があります。造形時のパラメータ設定も専用ソフト(BigRep BLADE)上で可能な為、各フィラメントの造形パラメータの細かなカスタマイズも可能です。

# LINE UP



## bigrep ONE

BigRep ONEは最大約1m角の大型パーツが造形可能な大型工業向けFFFプリンタです。世界中に500台以上の納入実績がある信頼のドイツ製プリンタです。最大8kgのフィラメントも用意されており、大型で長時間の造形にも対応出来ます。プリンタの周囲が開いているオープンタイプのプリンタですが、エンクロージャーアドオンを追加することにより全面を覆うことも可能です。また、ドライマテリアルアドオンを追加することによりフィラメントをドライボックスに入れて造形することも可能です。デュアルヘッド搭載で水溶性サポートの使用も可能です。

仕様	
造形サイズ	1,005×1,005×1,005mm
フィラメント径	2.85mm
最大エクストルーダー温度	250°C
ノズル径	0.6mm, 1mm, 2mm
積層ピッチ	0.3mm, 0.6mm, 1mm
機械寸法	1,850×2,250×1,750mm
本体重量	460kg
電源	単相208V-240V, 16A, 50/60Hz
スライスソフト	BigRep BLADE
入力形式	STL, OBJ, 3MF

※その他の積層ピッチはスライスソフトにて対応可能。

使用可能純正フィラメント			
PLA	<input type="radio"/>	PET CF	<input type="checkbox"/>
PLA Antibacteria	<input type="radio"/>	(炭素繊維強化PET)	<input type="checkbox"/>
PLA Ultralight	<input type="radio"/>	ABS	<input type="checkbox"/>
PLX	<input type="radio"/>	ASA	<input type="checkbox"/>
PRO HT (ABSライクPLA)	<input type="radio"/>	PA6/66 (ナイロン6/66)	<input type="checkbox"/>
Hi-TEMP (高耐熱PLA)	<input type="radio"/>	PA12-CF (炭素繊維強化ナイロン12)	<input type="checkbox"/>
Hi-TEMP CF (炭素繊維強化高耐熱PLA)	<input type="radio"/>	TPU (熱可塑性ポリウレタン)	<input type="checkbox"/>
PETG	<input type="radio"/>	PVA (水溶性サポート)	<input type="checkbox"/>
		BVOH (水溶性サポート)	<input type="checkbox"/>

※BigRepプリンタは純正フィラメント以外のサードパーティー材料の使用が可能です。



## bigrep STUDIO<sup>G2</sup>

BigRep STUDIO G2は密閉型断熱造形エンベロープを採用し、造形時に設置環境の影響を受けにくく最適な造形環境を再現します。最大エクストルーダー温度がONEより高く設定でき、より多くの造形材料をご使用頂けます。造形に使用するフィラメントは専用加熱チャンバー内に保管出来る為、最適な環境での造形が可能です。デュアルヘッド搭載で水溶性サポートの使用も可能です。

仕様	
造形サイズ	1,000×500×500mm
フィラメント径	2.85mm
最大エクストルーダー温度	280°C
ノズル径	0.6mm
積層ピッチ	0.1-0.4mm
機械寸法	1,715×1,170×1,765mm
本体重量	500kg
電源	単相 208-240V, 16A, 50/60Hz
スライスソフト	BigRep BLADE
入力形式	STL, OBJ, 3MF

※その他の積層ピッチはスライスソフトにて対応可能。

使用可能純正フィラメント			
PLA	<input type="radio"/>	PET CF	<input type="checkbox"/>
PLA Antibacteria	<input type="radio"/>	(炭素繊維強化PET)	<input type="checkbox"/>
PLA Ultralight	<input type="radio"/>	ABS	<input type="checkbox"/>
PLX	<input type="radio"/>	ASA	<input type="checkbox"/>
PRO HT (ABSライクPLA)	<input type="radio"/>	PA6/66 (ナイロン6/66)	<input type="checkbox"/>
Hi-TEMP (高耐熱PLA)	<input type="radio"/>	PA12-CF (炭素繊維強化ナイロン12)	<input type="checkbox"/>
Hi-TEMP CF (炭素繊維強化高耐熱PLA)	<input type="radio"/>	TPU (熱可塑性ポリウレタン)	<input type="checkbox"/>
PETG	<input type="radio"/>	PVA (水溶性サポート)	<input type="checkbox"/>
		BVOH (水溶性サポート)	<input type="checkbox"/>

※BigRepプリンタは純正フィラメント以外のサードパーティー材料の使用が可能です。





# bigrep PRO

BigRep PROはBigRepシリーズ最上位機種となり、ACEエクストルーダー、MXT®コントロールシステム制御、クローズドの造形環境によりシリーズ最速の造形時間や高い造形精度を実現をしています。プロトタイプ、製造工程で使用する治具、型やツール等の大型のパーツを最大約1m角のサイズで造形することが可能です。ビルドプレートは取り外し可能なフレキシブルプレートとなり、造形後のモデルの取り外しや次の造形準備が容易に行えます。造形に使用するフィラメントは専用加熱チャンバー内に保管出来る為、最適な環境での造形が可能です。デュアルヘッド搭載で水溶性サポートの使用も可能です。

仕様	
造形サイズ	1,020×970×985mm
フィラメント径	2.85mm
最大エクストルーダー温度	280°C
ノズル径	0.6mm、1mm
積層ピッチ	0.3mm、0.6mm
機械寸法	1,950×2,340×1,750mm
本体重量	1,550kg
電源	3相 400V
スライスソフト	BigRep BLADE
入力形式	STL、OBJ、3MF

※その他の積層ピッチはスライスソフトにて対応可能。

使用可能純正フィラメント			
PLA	—	PET CF (炭素繊維強化PET)	—
PLA Antibacteria	—	ABS	—
PLA Ultralight	—	ASA	○
PLX	—	PA6/66(ナイロン6/66)	○
PRO HT (ABSライクPLA)	○	PA12-CF (炭素繊維強化ナイロン12)	○
Hi-TEMP(高耐熱PLA)	—	TPU(熱可塑性ポリウレタン)	—
Hi-TEMP CF (炭素繊維強化高耐熱PLA)	○	PVA(水溶性サポート)	—
PETG	○	BVOH(水溶性サポート)	○

※BigRepプリンタは純正フィラメント以外のサードパーティー材料の使用が可能です。  
※BigRep PROの純正フィラメント使用可能材料は順次追加予定です。

## BigRepで使える純正フィラメント一覧

材料名	特長	使用可能機種名
PLA	手頃な価格で汎用的なPLA	ONE STUDIO <sup>G2</sup>
PLA ANTIBACTERIA	抗菌性PLA	ONE STUDIO <sup>G2</sup>
PLA ULTRALIGHT	軽量PLA	ONE STUDIO <sup>G2</sup>
PLX	高速造形可能なPLAベースマテリアル	ONE STUDIO <sup>G2</sup>
PRO HT	造形とサポート除去が容易なABSライクバイオポリマー	ONE PRO STUDIO <sup>G2</sup>
HI-TEMP	高耐熱バイオポリマー	ONE STUDIO <sup>G2</sup>
HI-TEMP CF	炭素繊維強化高耐熱バイオポリマー	ONE PRO STUDIO <sup>G2</sup>
PETG	高耐久性と耐摩耗性	ONE PRO STUDIO <sup>G2</sup>
PET-CF	炭素繊維強化PET	STUDIO <sup>G2</sup>
FORMWORK CONCRETE	コンクリート型枠用	STUDIO <sup>G2</sup>
ABS	汎用ABS	PRO STUDIO <sup>G2</sup>
ASA	耐候性と高紫外線耐性	PRO STUDIO <sup>G2</sup>
PA6/66	軽量で高耐久	PRO STUDIO <sup>G2</sup>
PA12-CF	高強靱な炭素繊維強化ナイロン12	PRO
TPU	柔軟性のある熱可塑性ポリウレタン	ONE STUDIO <sup>G2</sup>
PVA	水溶性サポート材	ONE STUDIO <sup>G2</sup>
BVOH	改良された水溶性サポート材	ONE PRO STUDIO <sup>G2</sup>