3Dプリンタ 使用マニュアル

Bambu Lab A1 mini





3Dプリンタ Bambu Lab A1 mini



スライスソフト Bambu Studio





Bambu Lab A1 mini のスペック

方式: 熱溶解積層方式(FFF方式) 本体サイズ: 347 x 315 x 365 mm³ 造形サイズ: 180 x 180 x 180 mm³(最大造形体積) ファイル形式: STL/OBJ/STEP/3MF ノズル直径: 0.4mm 材料: PLA, PETG, TPU, PVA(推奨)

「Bambu Studio」とは、Bambu Lab製の3Dプ リンタ向けに設計されたスライシングソフトで す。3Dモデルデータを3Dプリンタが読み取れ る形に変換(スライス)し、3Dプリンタ本体へ伝 える役割があります。

Bambu Studio の使い方

トップ画面の上部に「準備」、「プレビュー」、「デバイス」、「プロジェクト」、「キャリブレーション」のタブがあります。

「準備」タブの使い方

「準備」のタブに切り替えると右の画面に変わります。

各設定を行った後で、Bambu Lab A1 mini で出力をおこない ましょう。

	プレビュー とう デバイス	🖃 プロジェクト 🕀	キャリプレーション	🔽 🏹	(ス 🤜 造形開始
💷 プリンター	۲				n an l ra
~ Bambu Lab A1 0.4 nozzle	G				
プレート VPEIプレート					
(11) フィラメント	+ - 🕫 ⊘				
1 Sambu PLA Basic	ß		L		
🗐 プロセス 😪 OBJ	高度な設定 🔵 📃 🕄	*			$\overline{\mathbf{X}}$
~ 0.20mm Standard @BBL A1	E Q		Ë		2
_品質 強度 サポート そ	の他				
			E E		
積層ピッチ	0.2 mm		- H		0
1層目の高さ	0.2 mm		률		
■ 継系目			no		
総き日位直	~ 盤列				
(1) 高度な設定	~全てのトップ面				
Only one wall on first layer					
		1			

3Dモデルのインポート・調整

プレートが表示されている右側の画面に、stlファイル(他だとobj / 3mf / step / amf にも対応)をドラッグ& ペーストすると、3Dモデルがプレート上に配置されます。

必要に応じて上部のツールバーを使用し、3Dモデルを印刷しやすいように調整します。









自動向き調整 … 自動向き調整のアイコンをクリックすると、おすすめの置き方にしてくれます。 数が多かったり、置きに悩む場合に試してみると良いです。



全てをレイアウト … 複数のモデルがある場合に自動で並べてくれます。 ツマミで値を変えると、モデル同士の間隔を調整してくれます。



可変積層ピッチ … この機能を使うと、傾斜具合を自動で判断して、最適なピッチ を割り当ててくれます。





ツールバーの説明 ②

シャポン玉受け	v1	
🗐 プロジェクト 🔅 キャリプレーション		- スライス - 造形開始
		•





回転 … 回転ボタンをクリックすると、モデルを回転することができます。 角度の値を入れるか、矢印を掴むことで回転することができます。



ニス スケール … モデルの大きさを、変更する機能です。 (拡大縮小)

スケールボタンをクリックして値を変更すると縮小・拡大をすることができます。



.....

底面選択 … 底面選択のボタンを押すと、モデルの周囲に面が表示されます。 底面にしたい面をクリックすると、その面を底面にして、置きなおしてくれます。 置き方を決めにくい形状の時に、とても便利です。

カット・分割 … モデルを分断してくれる機能です。

置きに困る形状はカットし、個別にプリントした方が綺麗に出来上がる場合があります。

プリンタの設定

印刷に使用する3Dプリンターの機種、ノズル径、プレートの種類を設定します。

☆ 😒 準備 😒	プレビュー	習 デバイス	🗄 プロジェクト 🔅	3 キャリプレーション				ス 🚽 造形開始
□ プリンター		٢						ANI
Bambu Lab A1.0 - nozar)設定	- G						
			,					
()) フィラメント	+ -	- 🖽 🕸						
1 🖂 Bambu PLA Basic		C						
	With to Dort		k	2				
B JUEX (M OR)	局度な設定			8				\leq
~ 0.20mm Standard @BBL #	41	BQ		- 콘				
品質 強度 サポート	その他			Text				
≧ 積層ピッチ				튭				
積層ピッチ	0.2	mm		一品				\bigcirc
1層目の高さ	0.2	mm		<u> </u>				
	BY TH							
	~ 9871							
() 両皮体設定	VATOL	2. 一面						
Only one wall on first laver	± (0)1.	//						
			1					+
								01
					PLA/ADS/P	etg 🖉 🖓 🖓	FRCE	

フィラメントの設定

印刷に使用するフィラメントを設定します。 既に登録されているメーカーの商品名をクリックするだけです。

☆ 🔿 準備 💈	☺ プレビュー	品 デバイス	□ プロジェクト ⓒ	キャリプレーション		 スライス 	造形開
🗊 プリンター		0					
∼ Bambu Lab A1 0.4 nozzle		C					
プレート MEIプレート							
∭ フィラメント	+ •	- 60 (0)					
Bamba PLA Basic	の設定	E		1			
😂 プロセス 金級 OBJ	高度な設定	t 🔵 目 🕅	h				
~ 0.20mm Standard @BBL	. A1						
品質 強度 サポート	その他			- Text			
≧ 積層ピッチ							
積層ピッチ	0.2	mm		· 温· · · · ·		0	
1層目の高さ	0.2	mm		교			
一継ぎ目				- 7			
継ぎ目位置	~整列						
る高度な設定							
トップ面に1層	~全てのト	ップ面				\vdash	
Only one wall on first layer							
						++++	
						++++	
						01	
					PETG		

出力設定

細かな印刷設定ができます。 3Dモデルが複雑な形状でなければ、デフォルト設定のままでも問題なく印刷ができます。

↑ 🛇 準備 😒 プレ	ビュー とる デバイス	🗐 プロジェクト 🛞	キャリプレーション			😪 スライス 😪 造形開始
🗐 プリンター	0					
$^{\sim}$ Bambu Lab A1 0.4 nozzle	G					
ブレート YEIブレート						
∭ フィラメント	+ - 🕫 🛞					
1 Sambu PLA Basic	ß		2			
🗐 プロセス 🟦 OBJ	高度な設定 🔵 🔚 院	*				
~ 0.20mm Standard @BBL A1	BQ		뿔			
_品質 強度 サポート その他	b		, in the second			
			E .			
積層ピッチ	0.2 mm		B			
1層目の高さ	0.2 mm		귤			
() 継ぎ目	- 9(Z)I		- m			
総合日 <u>に</u> (3)、高度な設定	38.71					
トップ面に1層	~全てのトップ面					
Only one wall on first layer						
┃ 出力設	定					
	-					01
				PLA/ABS/PETG	Allaroce 10	



準備が完了したらプレビュータブもしくは右上のスライスボタンをクリックします。しばらくするとスライスが完了してプレビュー画面になります。「プレビュー」のタブに切り替えると下の画面に変わります。

印刷に必要となるフィラメントの量や印刷時 間など、各種情報を確認することができま す。

サポートの有効化にチェックを入れるとエ ラーが解決されることが多い。自動でサ ポート材がつきます。

Wi-Fiで3Dプリンターが接続されていれば、 右上の「造形開始」ボタンを押すだけで、 3Dプリンターに設定情報が送信され、印刷 を開始できます。



「デバイス」 タブの使い方

「デバイス」のタブに切り替えると右の画面に変わります。

「デバイス」タブをクリックすると、 Wi-Fi経由でプリント状況をモニタリ ングすることができます。

