

普及型3Dプリンター 比較プロジェクト

大阪3Dプリンタービジネス研究会事務局

2015年11月18日

プロジェクトチーム

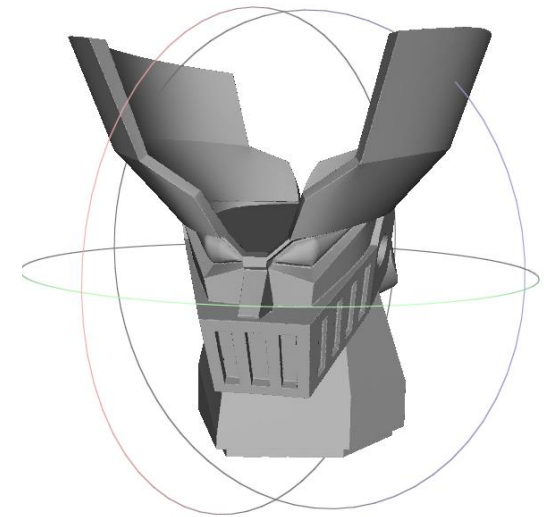
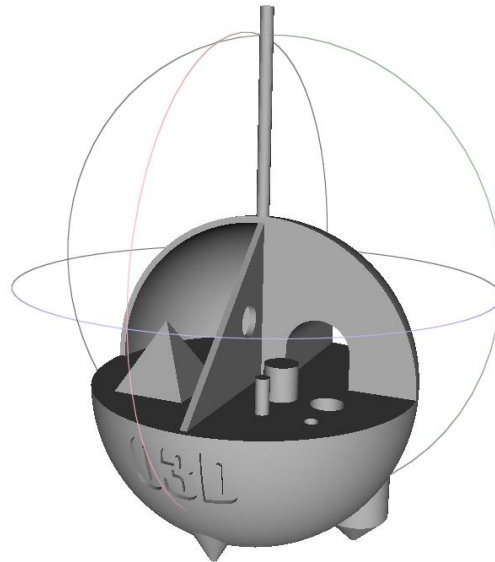
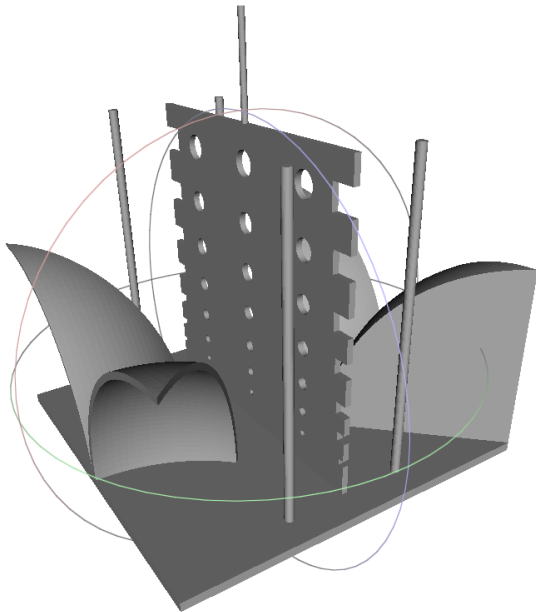
- 2015年9月発足
- メンバー
 - 西川氏
 - 下岡氏
 - 株式会社ロイスエンタテインメント
 - ソフト産業プラザ イメディオ(発起人)

比較対象機種選定

- プロジェクトメンバーの協議において、比較研究に用いる3Dプリンター(40万円以下)を複数台選定しました。
- 機種選定の根拠
 - 品質(造形ピッチなどの性能)
 - 造形時間
 - 機器特有の設計思想(筐体の剛性、造形エリアの保温性、造形樹脂の冷却等)

比較用3Dモデルデータ

- 造形モデルの複雑さ(凹凸、鋭角の存在、変形しやすい形状、重力の影響を受けやすい形状)などを評価するために最適と思われる形状を設計し、共有する。



比較対象機種

下記の機種(14機種)を比較対象とします。

- 3D Systems Cube 2 (2013年一番売れた機種) * 補助金
- XYZ printing Davinci 1.0 (2014-2015年一番売れた機種)
- Genkei ATOM
- MAESTRO
- UP Plus
- UP Plus 2
- UP Box * 補助金
- Flash Forge Dreamer
- Flash Forge Finder * 補助金
- Flash Forge Guider * 補助金
- MUTOH MF2000
- Moment * 補助金
- Zotorax
- Zeus

※検討対象に入ったが対象外になった機種:

Afinia、Makerbot、Bonsai、Lepton

Cube 2



2013年グッドデザイン賞を受賞

メーカー	3D Systems (米国)
製品名	Cube2
価格(税込)	172,800円
最大造形サイズ	140 × 140 × 140mm
積層ピッチ	200ミクロン



2015年12月14日
ヨドバシカメラ梅田店

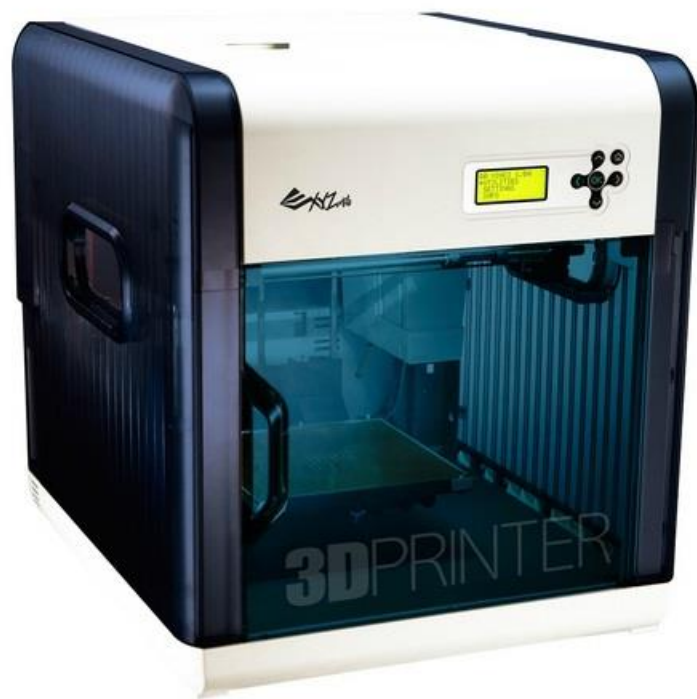
Cube 2



そもそもスライサーソフトでエラー発生
造形できませんでした。

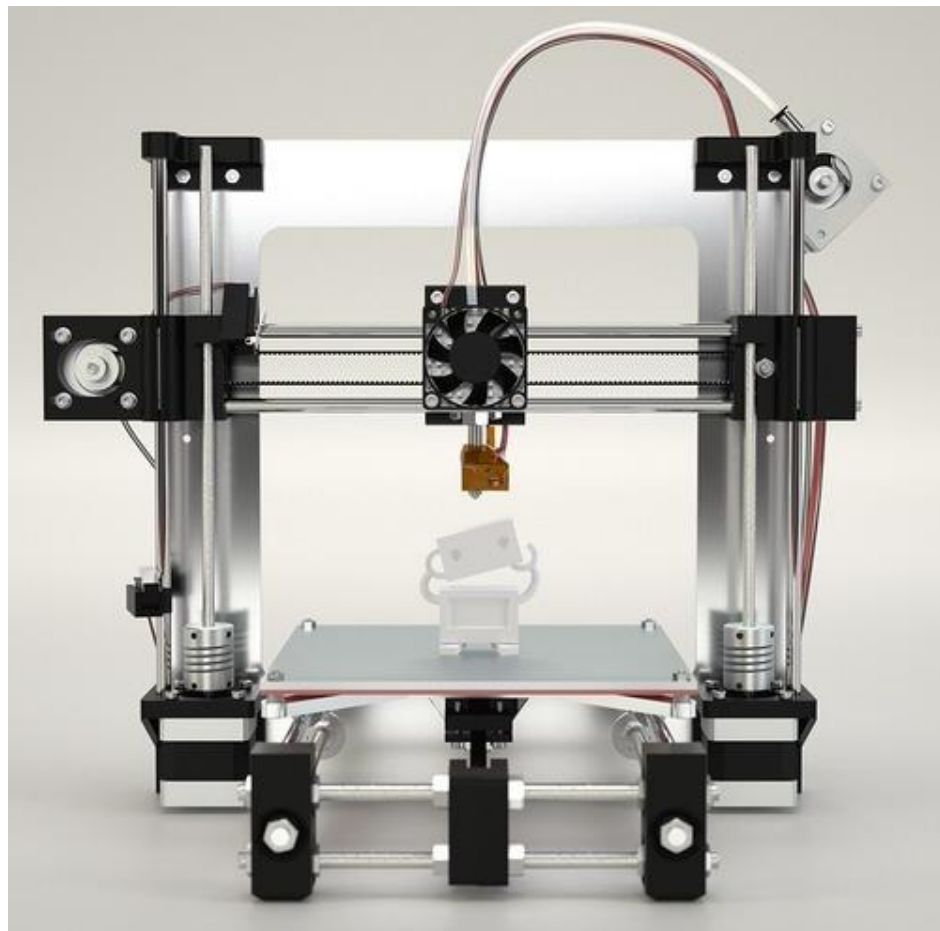


Da Vinci 1.0A



メーカー	XYZプリンティング(台湾)
製品名	Da Vinci 1.0A
価格(税込)	69,800円
最大造形サイズ	20x20x20cm
積層ピッチ	100~400ミクロン

Atom



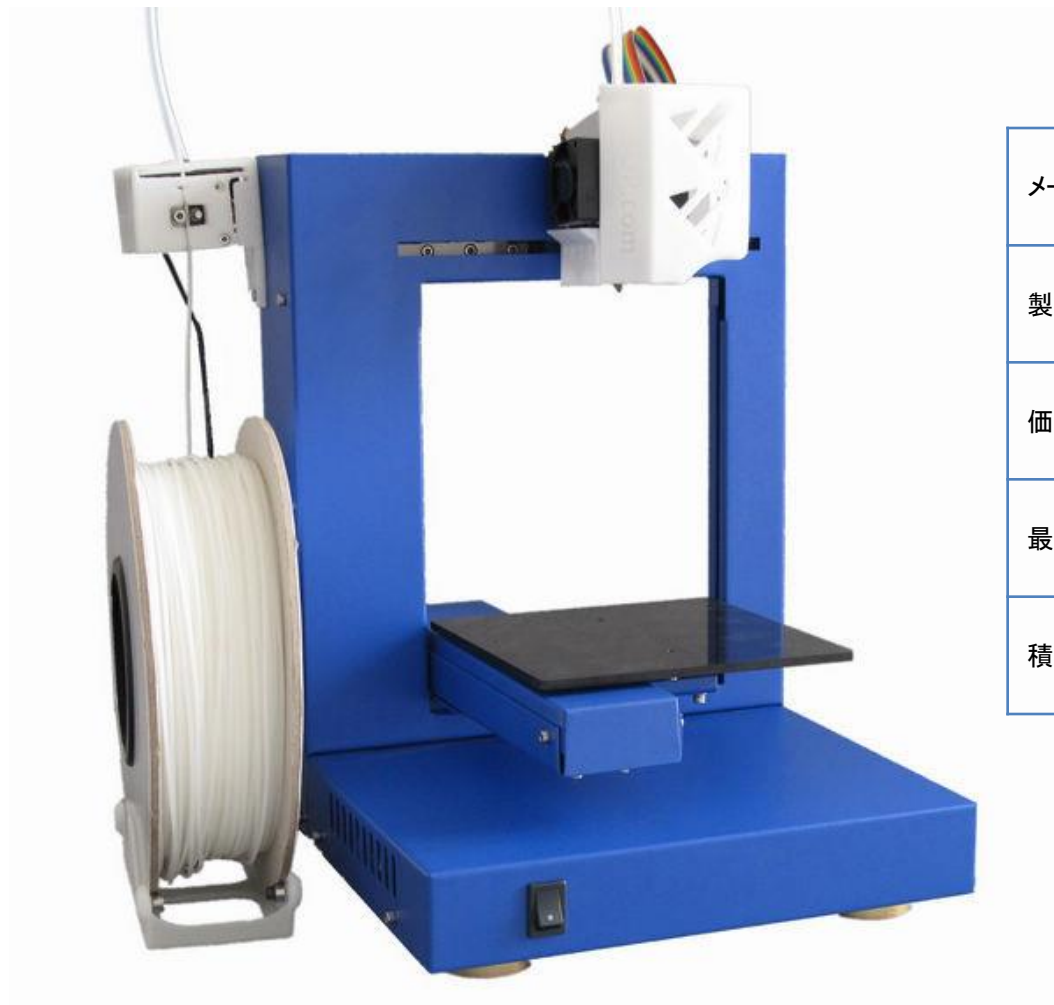
メーカー	Genkei (日本)
製品名	atom 3D プリンター 組立キット(ヒートベッド付き)
価格(税込)	126,900円
最大造形サイズ	135 x 140 x 140mm
積層ピッチ	0.3mm-0.025mm (0.4mmノズルの場合最大0.3mm積層)

MAESTRO



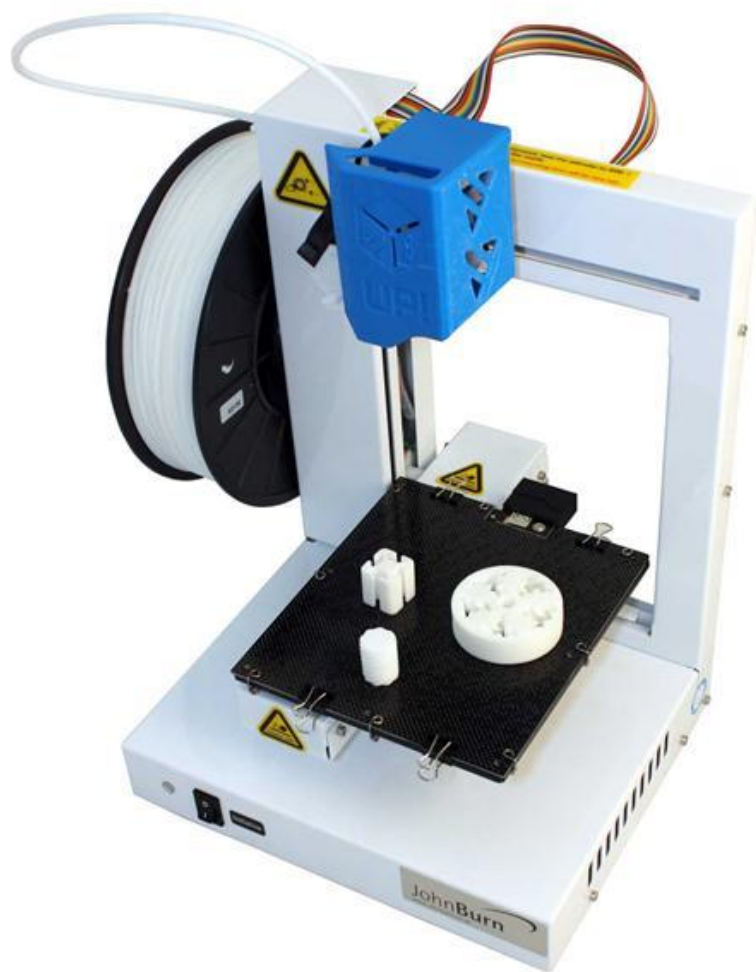
メーカー	インタービジネスブリッジ合同会社(日本)
製品名	MAESTRO
価格(税込)	MAESTRO 3D PRINTER - DIYセット 307,800円 MAESTRO 3D PRINTER - 完成品セット 394,200円
最大造形サイズ	Ø22cm x H 32cm
積層ピッチ	50～300ミクロン

UP Plus



メーカー	TierTime Technology (中国)
製品名	UP Plus
価格(税込)	販売終了
最大造形サイズ	140 x 140 x 130mm
積層ピッチ	150 ~400ミクロン

UP Plus2



メーカー	TierTime Technology (中国)
製品名	UP Plus 2
価格(税込)	162,000円
最大造形サイズ	140 x 140 x 130mm
積層ピッチ	150 ~ 400ミクロン

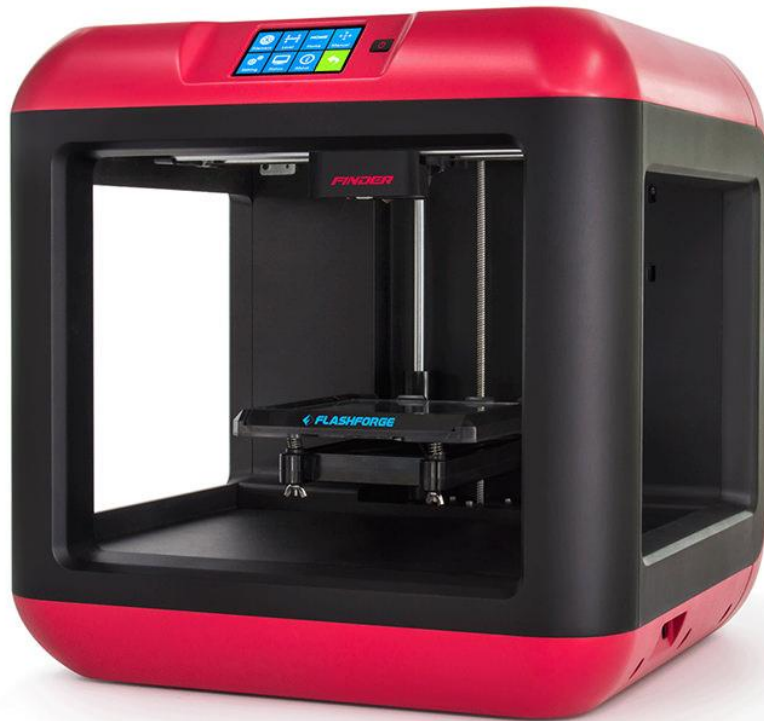
UP BOX



UP Plus2より30%速い速度

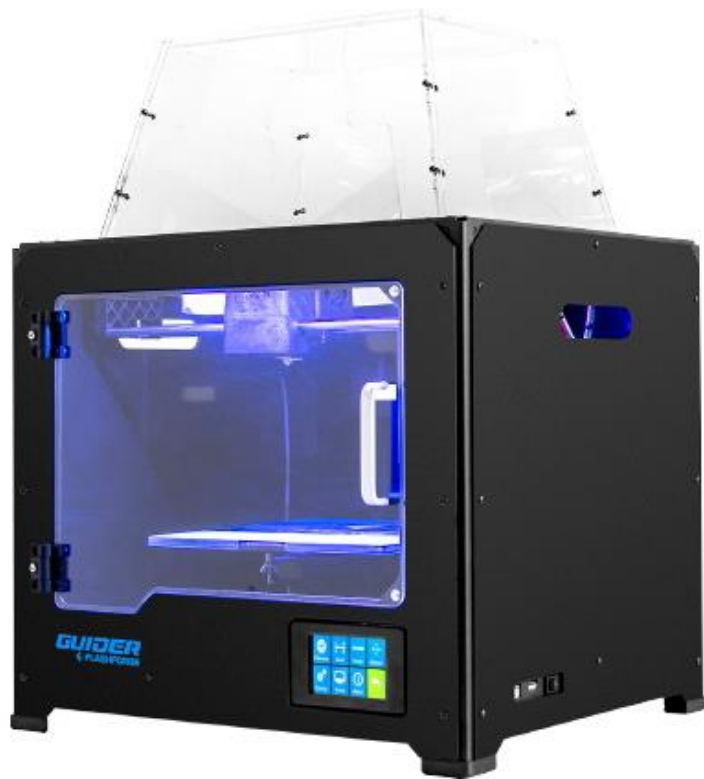
メーカー	TierTime Technology (中国)
製品名	UP BOX
価格(税込)	299,600円
最大造形サイズ	255 x 205 x 205mm
積層ピッチ	100ミクロン

Finder



メーカー	FLASHFORGE(中国)
製品名	Finder
価格(税込)	129,600円
最大造形サイズ	140 x 140 x 140mm
積層ピッチ	50~300ミクロン

Guider



メーカー	FLASHFORGE(中国)
製品名	Guider
価格(税込)	208,440円
最大造形サイズ	250 x 250 x 200mm
積層ピッチ	50~300ミクロン

Dreamer



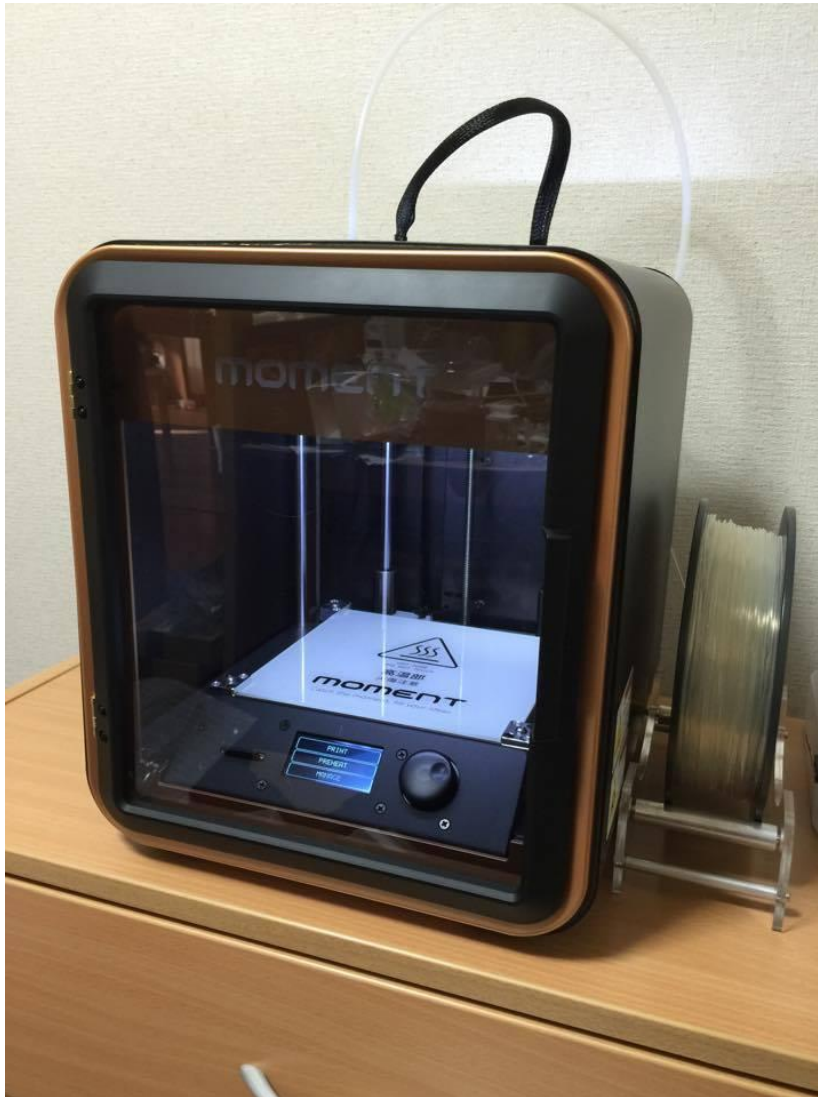
メーカー	FLASHFORGE(中国)
製品名	Dreamer
価格(税込)	145,800円
最大造形サイズ	230×140×150mm
積層ピッチ	50～300ミクロン

MF2000



メーカー	ムトーエンジニアリング (日本)
製品名	MUTOH MF-2000
価格(税込)	486,000円
最大造形サイズ	300 × 300 × 300mm
積層ピッチ	100～500ミクロン

MOMENT S



メーカー	MOMENT (韓国)
製品名	MOMENT S
価格(税込)	302,400円
最大造形サイズ	145mm × 145mm × 160mm
積層ピッチ	20～300ミクロン

Zortrax M200



メーカー	Zortrax (ポーランド)
製品名	Zortrax M200
価格(税込)	294,000円
最大造形サイズ	200 x 200 x 185mm
積層ピッチ	25~400ミクロン

Zeus



メーカー	AIO ROBOTICS(米国)
製品名	ZEUS
価格(税込)	388,000円
最大造形サイズ	203 x 152 x 144 mm
積層ピッチ	80ミクロン