

**New**

国産大～小型光造形3Dプリンター D-MEC自社開発製品

**D-MEC LTD.**  
Design Model Engineering Center

# ACCULAS<sup>®</sup> BA-85S/BA-45S/BA-30S

国産大～小型光造形3DプリンターACCULAS<sup>®</sup> BAシリーズは紫外線レーザースポットを走査し紫外線硬化樹脂を硬化・積層することにより3次元立体物を生成する装置です。BA-85Sは、国産機では最大の850mm×650mm×500mmの造形が可能でJSR製デソライトSCRシリーズ樹脂と融合し高品質、高機能の大型モデルを速く、美しく、正確に造形します。

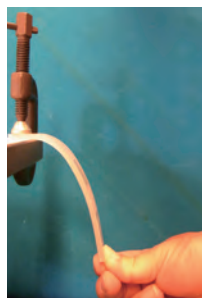


ACCULAS<sup>®</sup>BA-85S



ACCULAS<sup>®</sup>BA-45S

ACCULAS<sup>®</sup> BAシリーズによる造形サンプル



SCR<sup>®</sup>737(高衝撃性・耐熱樹脂)

## ACCULAS<sup>®</sup> BA-85S/BA-45S/BA-30S 装置仕様

		BA-85S	BA-45S	BA-30S
本体	装置外形寸法 (W×D×H)	1900 × 1280 × 2035mm (Z500タンクはH2135)	1600 × 1100 × 1810mm (シグナルタワー含まず)	1400 × 800 × 1790mm (シグナルタワー含まず)
	電源	単相 AC100V 25A	単相 AC100V 17A	単相 AC100V 13A
	設置環境	21～27℃ 60%RH以下	21～27℃ 60%RH以下	21～27℃ 60%RH以下
	扉	前面、左側面、後ろ面の3面	前面、左側面の2面	前面、左側面の2面
光学系	レーザー	半導体励起固体レーザー (355nm)	半導体励起固体レーザー (355nm)	半導体励起固体レーザー (355nm)
	出力	1000mW～1200mW @40～60kHz	400mW@40kHz	300mW@50kHz
	パワー制御	AOMによるレーザーパワー制御	AOMによるレーザーパワー制御	AOMによるレーザーパワー制御
	偏向装置	デジタル制御方式ガルバノスキャナー	デジタル制御方式ガルバノスキャナー	デジタル制御方式ガルバノスキャナー
	スポット径	φ100～φ600μm	φ90～φ300μm	φ60～φ300μm
	最大走査速度	52m/sec	34m/sec	30m/sec
造形	造形エリア (W×D×H)	850 × 650 × 500mm 850 × 650 × 400mm 850 × 650 × 300mm (任意にタンクを選定)	450 × 450 × 300mm 450 × 450 × 200mm 450 × 450 × 100mm (任意にタンクを選定)	300 × 300 × 300mm 300 × 300 × 200mm 300 × 300 × 100mm (任意にタンクを選定)
	積層ピッチ	50～200μm	50～200μm	50～200μm
	液面位置制御	フロート昇降方式	フロート昇降方式	フロート昇降方式
	テーブル	着脱可能(オプション)	着脱可能	着脱可能
	安全	レーザー	クラス1(搭載するレーザーはクラス4)	クラス1(搭載するレーザーはクラス4)

株式会社 **ディーメック**

本社 〒105-0021 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル TEL:03-6218-3582 FAX:03-6218-3690  
 モデリングセンター 〒305-0841 茨城県つくば市御幸が丘25 (JSR筑波研内) TEL:029-854-9281 FAX:029-854-9285  
 名古屋営業所 〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南1-16-28 NOF名古屋柳橋ビル9F TEL:052-571-1331 FAX:052-561-8475

# ACCULAS® BA-30H

ACCULAS® BA-30Hは、コンピュータ制御により紫外線レーザースポットを走査し、紫外線硬化樹脂を硬化・積層することにより3次元立体物を生成する装置です。He-Cdレーザーを使用し、デジタル制御方式ガルバノスキャナーの採用により、SCS1000HD以上の高精細な3次元立体物の造形を実現しました。


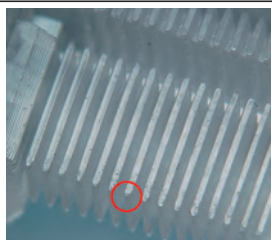
## ACCULAS® BA-30H 装置仕様

本体	装置外形寸法 (W×D×H)	1400 × 800 × 1790mm (パトライト含まず)
	重量	630kg
	電源	単相 AC100V 22A
	設置環境	23±3℃ 50%RH以下
	レジタンク容量	造形高さ 100mm 22 ℓ 造形高さ 200mm 35.5 ℓ 造形高さ 300mm 49 ℓ
光学系	レーザー	He-Cdレーザー (325nm, 40mW)
	パワー制御	AOMによるレーザーパワー制御
	偏向装置	デジタル制御方式ガルバノスキャナー
	スポット径	φ30~φ300 μm
造形	造形エリア (W×D×H)	300 × 300 × 100mm 300 × 300 × 200mm 300 × 300 × 300mm (任意にタンクを選定)
	積層ピッチ	30~150 μm
	安全	レーザー



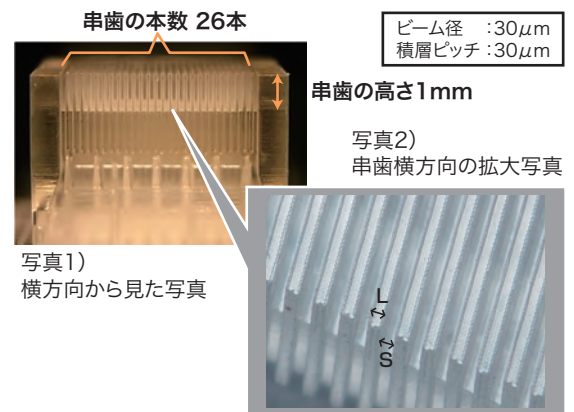
## SCS1000HD(前機種)造形品との比較

先端部の造形、寸法精度の向上を達成!

L / S ( μm )	ACCULAS® BA-30H	SCS1000HD(前機種)
150 / 200		
実測値	149.7 μm / 195.5 μm	172.3 μm / 193.3 μm
備考	エッジがシャープ	エッジが丸く、ラインが太る

## コネクターモデルの造形品写真

L/S = 100 μm / 100 μm



実測値  
L / S = 99.6 μm / 98.4 μm