



3Dプリントサービス 材料物性値一覧表
2025年11月6日最終更新

記載方法解説 (※)	例) 100/50 →XY方向で製造した試験片の結果：100MPa / Z方向で製造した試験片の結果：50MPa 例) 100±5 →95Mpa～105MPa 例) 100-120 →100MPa～120MPa
---------------	---

この物性値一覧表は、2025年11月6日時点のものです。
各種材料の物性値や対応サイズは、製造する条件（モデル形状や設定値など）によって変動する場合があります。
詳細についてご不明な場合は、見積もり依頼時に各パートナーへチャットにてお問い合わせください

<注意>

材料情報					機械情報			引張試験				その他		物性表 (TDS)	パートナー名
材料種別	meviy Marketplace上の表記	材料名	パートナー名	材料色	工法	機械名	造形エリア	最大引張り強さ (MPa)	引張弾性率 (GPa)	破断伸び (%)	試験方法	密度	硬度		
アルミニウム	AISI10Mg	AISI10Mg	株式会社J・3D	*	金属造形 (LB-PBF)	EOS M290	250 x 250 x 280	460 ± 20/460 ± 20	75 ± 10/70 ± 10	9 ± 2/6 ± 2	ISO 6892-1:2009	2.67 g/cm3	119 ± 5 HBW	meviy	株式会社J・3D
	AISI12	AISI12	株式会社ODEC	*	金属造形 (LB-PBF)	3D Systems ProXDMP200	140 x 140 x 140	470 ± 30/490 ± 10	70 ± 5/65 ± 5	8 ± 2/6 ± 2	ASTM E8M	2.685	97 ± 13 HBW	meviy	株式会社ODEC
	SUS316L	SUS316L	株式会社ODEC	*	金属造形 (LB-PBF)	3D Systems ProXDMP200	140 x 140 x 140	710 ± 50/630 ± 50	200 ± 30/145 ± 30	41 ± 5/31 ± 5	ASTM E8M	7.95	227 ± 10 HV30	meviy	株式会社ODEC
ステンレス鋼	SUS316L	SUS316L	株式会社キャストム	*	金属造形 (LB-PBF)	TRUMPF TruPrint 1000	100 x 100 x 100	446.8	*	74.2	-	*	*	meviy	株式会社キャストム
	SUS316L	SUS316L	株式会社キャストム	*	金属造形 (BMD)	Desktop Metal Studio System	240 x 150 x 155	494	*	51.0	ASTM E8M	*	67 HRB	meviy	株式会社キャストム
	SUS630 (17-4PH)	SUS630 (17-4PH)	株式会社ODEC	*	金属造形 (LB-PBF)	3D Systems ProXDMP200	140 x 140 x 140	1100 ± 50	*	16 ± 2.0	ASTM E8M	*	300 ± 20 HV5	meviy	株式会社ODEC
ダイス鋼	SUS630 (17-4PH)	SUS630 (17-4PH)	株式会社キャストム	*	金属造形 (BMD)	Desktop Metal Studio System	240 x 150 x 155	1042	195	8.5	ASTM E8M	*	37HRC	meviy	株式会社キャストム
	SKD61相溶	MAMS	三菱商事テクノス	*	金属造形 (LB-PBF)	Concept Laser M2	245 x 245 x 350	1360	*	*	-	*	40-50 HRC	meviy	三菱商事テクノス
チタン	TiCP (純チタン)	TiCP (純チタン)	株式会社J・3D	*	金属造形 (LB-PBF)	EOS M290	250 x 250 x 280	660	-	22.0	ISO 6892-1:2009	4.5	195 HV5	meviy	株式会社J・3D
	Inconel718	Inconel718	株式会社J・3D	*	金属造形 (LB-PBF)	EOS M290	250 x 250 x 280	1060 ± 50/980 ± 50	160 ± 20	27 ± 5/31 ± 5	ISO 6892-1:2009	8.15	30HRC	meviy	株式会社J・3D
	マルエージング鋼	MS1	株式会社J・3D	*	金属造形 (LB-PBF)	EOS M280	250 x 250 x 280	1200 ± 100/1100 ± 100	150 ± 25/140 ± 25	12 ± 4/4	ISO 6892-1:2009	8.0-8.1	23-27 HRC	meviy	株式会社J・3D
マルエージング鋼	マルエージング鋼	マルエージング鋼	株式会社ODEC	*	金属造形 (LB-PBF)	3D Systems ProXDMP200	140 x 140 x 140	1180 ± 20/1050 ± 40	160 ± 30/155 ± 30	13 ± 3/13 ± 3	ASTM E8M	8.06	36 ± 2HRC	meviy	株式会社ODEC
	純銅	純銅	株式会社キャストム	*	金属造形 (BMD)	Desktop Metal Studio System	240 x 150 x 155	195	*	37.0	ASTM E8M	8.75	*	meviy	株式会社キャストム
	銅合金	銅合金	株式会社ODEC	*	金属造形 (LB-PBF)	3D Systems ProXDMP200	140 x 140 x 140	316	*	*	-	*	*	meviy	株式会社ODEC