meviy Marketplace

3Dプリントサービス 材料物性値一覧表

2025年 6月30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

＜注意＞

この物性値一覧表は、2025年 6月30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。

材料情報				機器情報					引張試験			曲げ試験				その他物性試験									
																温度試験			衝撃試験	硬度	比重	難燃性			
材料種別	meviy Marketplace上の材質表記	材料名	パートナー名	材料色	工法	機械名	造形可能エリア（XYZサイズ：mm）	最大引張り強さ（MPa）	引張弾性率（MPa）	破断時伸び（%）	試験方法	曲げ強度（MPa）	曲げ弾性率（MPa）	試験方法	荷重たわみ温度（℃）：0.45MPa	荷重たわみ温度（℃）：1.8MPa	試験方法	アイゾット衝撃強度ノッチ付（J/m）：ASTM D256	ショア硬度 ASTM D2240	比重（g/cm3）	難燃性 UL94	物性表（TDS）	パートナー名
汎用プラスチック	ABS	ABS	瀧本電機株式会社	ホワイト/ブラック/アイボリー	熱溶解積層（FDM/FFF）	Stratasys F370	355 x 254 x 355	30.8/27.5※	2400/2300※	8.1/1.8※	ASTM D638	No Break/47.7※	2220/1960※	ASTM D790	103.8	99.9	ASTM D648	101/32.2	*	1.05	*	ABS	瀧本電機株式会社
	ABS	ABS	有限会社スワニー	ホワイト/ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	Stratasys F170	355 x 254 x 355	32/28※	2230/2180※	3.5	ASTM D638	60/48※	2060/1760※	ASTM D790	96	82	ATSM D648	128	*	1.04	*	ABS	有限会社スワニー
	ABS	ABS	株式会社YOKOITO	ホワイト	熱溶解積層（FDM/FFF）	Bambu Lab X1E	256 x 256 x 256	33 ± 3	2200 ± 190	10.5 ± 1.0	ISO 527	62 ± 4	1880 ± 110	ISO 178	87	84	ISO 75	*	*	1.05	*	ABS	株式会社YOKOITO
	ABS	ABS	株式会社サンステラ	ホワイト/ブラック/ブルー 他7色	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 410	305 x 305 x 406	33.3 ± 0.8	2174 ± 285	2.7 ± 0.4	ASTM D638	59.0 ± 1.3	1339 ± 238	ASTM D790	*	*	-	*	*	1.12	*	ABS	株式会社サンステラ
	ABS	ABS	株式会社キャステム	ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	Bambu Lab X1 Carbon	256 x 256 x 256	33.3 ± 0.8	2174 ± 285	2.7 ± 0.4	ISO 527	72.8 ± 0.7	2844 ± 411	ISO 178	99.6	98.2	ISO 75	*	*	1.12	*	ABS	株式会社キャステム
	ABSライク	ABSライク（PMMA）	株式会社Bfull	半透明	光造形（SLA/DLS）	ZRapid iSLA880	800 x 800 x 400	25-30	2170-2385	12-20	ASTM D638	65-75	2680-2775	ASTM D790	50-60	*	ASTM D648	58-70	72-78D	1.11-1.14	*	ABSライク(PMMA)	株式会社Bfull
	ABSライク	ABSライク（PMMA）	株式会社Bfull	ホワイト	光造形（SLA/DLS）	ZRapid iSLA880	800 x 800 x 400	30-51	2489-2692	9-15	ASTM D638	69-74	2780-2983	ASTM D790	38-50	*	ASTM D648	35-54	68-79D	1.11	*	ABSライク(PMMA)	株式会社Bfull
	ABSライク	SCR735	株式会社クロスエフェクト	淡黄色	光造形（SLA/DLS）	SONY SCS-8100	610 x 610 x 500	45	2510	6.8	-	83	2530	-	48	*	-	29-33	*	1.13	*	SCR735	株式会社クロスエフェクト
	ABSライク	SCR735	株式会社クロスエフェクト	淡黄色	光造形（SLA/DLS）	DMEC BA8SS	800 x 600 x 400	45	2510	6.8	-	83	2530	-	48	*	-	29-33	*	1.13	*	SCR735	株式会社クロスエフェクト
	ABSライク	TSR-850	株式会社クロスエフェクト	半透明	光造形（SLA/DLS）	CMET ATOM-m4000	400 x 400 x 300	57	2650	3.6	-	89	2430	-	47	*	-	33	*	1.14	*	TSR-850	株式会社クロスエフェクト
	ABSライク	SCR782（ABSライク）	株式会社アトラス	半透明	光造形（SLA/DLS）	ACCULAS® BA-85S	850 x 650 x 400	40	1500	16.0	-	56	1700	-	43	*	ASTM D648	52	*	1.12	*	SCR782	株式会社アトラス
	ABSライク	RPU70	株式会社アトラス	ブラック	光造形（SLA/DLS）	Carbon M3 MAX	307 x 163 x326	45 ± 2	1900 ± 200	100 ± 20	ASTM D638	62 ± 9	1800 ± 300	ASTM D790	70	55	ASTM D648	22 ± 1	80D	1.08	HB(1.5mm)	RPU70	株式会社アトラス
	ABSライク	Formlabs Tough 2000（ABSライク）	株式会社YOKOITO	グレー	光造形（SLA/DLS）	Formlabs Form3/3L/4/4L	335 x 200 x 300	46	2200	48.0	ASTM D638	65	1900	ASTM D790	63	53	ASTM D648	40	*	*	*	Tough 2000	株式会社YOKOITO
	ASA（耐候性ABS）	ASA（耐候性ABS）	瀧本電機株式会社	ホワイト/ブルー	熱溶解積層（FDM/FFF）	Stratasys F370	355 x 254 x 355	32.8	2140/2050※	5.9/1.8※	ASTM D638	No Break/51.0※	1980/1760※	ASTM D790	102.2	97.9	ASTM D648	43.1/23.8※	*	1.08	*	ASA	瀧本電機株式会社
	ASA（耐候性ABS）	ASA（耐候性ABS）	有限会社スワニー	ホワイト	熱溶解積層（FDM/FFF）	Stratasys Fortus 450mc	406 x 355 x 406	33/27※	2010/1950※	3.0	ASTM D638	60/48※	1870/1630※	ASTM D790	98	91	ASTM D648	64	*	1.05	*	ASA	有限会社スワニー
	ASA（耐候性ABS）	ASA（耐候性ABS）	株式会社サンステラ	ホワイト/ブラック/ブルー 他5色	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 410	305 x 305 x 406	43.8 ± 0.8	2379 ± 157	6.7 ± 0.6	ISO 527	73.4 ± 2.1	3206 ± 108	ISO 178	*	*	-	*	*	1.1	*	ASA	株式会社サンステラ
	PLA	PLA	株式会社サンステラ	ホワイト/ブラック/ブルー 他7色	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 410	305 x 305 x 406	46.6 ± 0.9	2636 ± 330	1.9 ± 0.2	ASTM D638	85.1 ± 2.9	3283 ± 132	ASTM D790	*	*	-	*	*	1.17-1.24	*	PLA	株式会社サンステラ
	PLA	PLA	株式会社キャステム	ホワイト/ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	Bambu Lab X1 Carbon	256 x 256 x 256	28.1 ± 1.3	1879 ± 109	1.9 ± 0.21	ISO 527	48.0 ± 1.9	2119 ± 60	ISO 527	54.5	52.3	ISO 75	*	*	1.17-1.24	*	PLA	株式会社キャステム
	PLA	PLA	三河産業株式会社	ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	Markforged X7	330 x 270 x 200	18	2300	27.0	ASTM D638	43	2300	ASTM D790	*	*	-	62	*	1.3	*	PLA	三河産業株式会社
	PLA	Polymax PLA（強化PLA）	株式会社サンステラ	ホワイト/ブラック/ブルー 他7色	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 410	305 x 305 x 406	28.1 ± 1.3	1879 ± 109	1.4 ± 0.3	ASTM D638	48.0 ± 1.9	2119 ± 60	ASTM D790	*	*	-	*	*	1.17-1.24	*	強化PLA	株式会社サンステラ
	PLA-CF	PLA-CF	株式会社サンステラ	ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 410	305 x 305 x 406	28.28 ± 0.7	2945 ± 100	4.2 ± 0.12	ISO 527	54.2 ± 1.4	3215 ± 182	ISO 178	50.4	54	ISO 75	*	*	1.29	*	PLA-CF	株式会社サンステラ
	PET-G	PET-G	株式会社サンステラ	ホワイト/ブラック/ブルー 他7色	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 410	305 x 305 x 406	31.9 ± 1.1	1472 ± 270	6.8 ± 0.9	ASTM D638	53.7 ± 2.4	1174 ± 64	ASTM D790	*	*	-	*	*	1.25	*	PETG	株式会社サンステラ
	PET-G	Polymax PET-G（強化PET-G）	株式会社サンステラ	ホワイト/ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 410	305 x 305 x 406	31.7 ± 0.1	1523 ± 50	4.4 ± 0.6	ASTM D638	58.3 ± 0.4	*	ASTM D790	*	*	-	*	*	1.25	*	強化PETG	株式会社サンステラ
	PP	PP	八十島プロシード株式会社	グレー	粉末造形（SLS/PBF/MJF）	HP Jet Fusion 4200 / 5200	360 x 250 x 350	29	1600	20/10※	ASTM D638	*	*	-	100	60	ASTM D648	3.5k/3.0k※	*	0.89	*	PP	八十島プロシード株式会社
	PP	PP	原田車両設計株式会社	クリーム	粉末造形（SLS/PBF/MJF）	アスペクト RaFaEl Ⅱ 550C-HT	480 x 480 x 480	21	775	500.0	JIS K7161	22	466	JIS K7171	*	*	ASTM D648	*	*	*	*	PP	原田車両設計株式会社
	PP	PP	株式会社サンステラ	乳白色	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 410	305 x 305 x 406	72.8	*	50.0	-	*	*	-	*	*	-	*	*	0.91	*	PP	株式会社サンステラ
	PPライク	Formlabs Tough 1500	有限会社スワニー	グレー	光造形（SLA/DLS）	Formlabs Form4	200 x 125 x 210	33	1500	51.0	ASTM D638	39	1400	ASTM D790	52	45	ASTM D648	67	*	*	*	FormlabsTough 1500	有限会社スワニー
	PPライク	Formlabs Tough 1500	株式会社YOKOITO	グレー	光造形（SLA/DLS）	Formlabs Form3/3L/4/4L	335 x 200 x 300	33	1500	51.0	ASTM D638	39	1400	ASTM D790	52	45	ASTM D648	67	*	*	*	Tough 1500	株式会社YOKOITO
	アクリル（PMMA）ライク	TSR-829	株式会社クロスエフェクト	半透明	光造形（SLA/DLS）	CMET RM600II	600 x 600 x 500	44	1670	8.0	-	68	1840	-	49	*	-	34	*	1.07	*	TSR-829	株式会社クロスエフェクト
	アクリル（PMMA）ライク	Formlabsスタンダードレジン	有限会社スワニー	ホワイト/ブラック/グレー	光造形（SLA/DLS）	Formlabs Form4	200 x 125 x 210	61	2600	13.0	ASTM D638	86(5%伸)	2200	ASTM D790	78	62	ASTM D648	19	*	*	*	スタンダードレジン	有限会社スワニー
	アクリル（PMMA）ライク	Formlabsスタンダードレジン	株式会社YOKOITO	透明/グレー	光造形（SLA/DLS）	Formlabs Form4/4L	353 x 196 x 350	51	2575	10.0	ASTM D638	92	2450	ASTM D790	56	49	ASTM D648	29	*	*	*	スタンダードレジン	株式会社YOKOITO
	アクリル（PMMA）ライク	VeroClear	株式会社キャステム	半透明	PolyJet（噴霧式積層）	Stratasys Objet Eden260VS	255 x 252 x 200	50-65	*	*	-	75-110	*	-	*	45-50	-	20-30	*	*	*	VeroClear	株式会社キャステム
	アクリル（PMMA）ライク	VeroColor	株式会社キャステム	フルカラー	PolyJet（噴霧式積層）	Stratasys J850	490 x 390 x 200	50-65	*	*	-	75-100	*	-	*	45-50	-	19-25	*	*	*	VeroColor	株式会社キャステム
	難燃性材料	Formlabs Flame Retardant（難燃性ABSライク）	株式会社YOKOITO	グレー	光造形（SLA/DLS）	Formlabs Form3/4	200 x 125 x 210	41	3100	7.1	ASTM D638	75	2700	ASTM D790	111	83	ASTM D648	22	80D	1.25	V-0(3mm)	Flame Retardant	株式会社YOKOITO
	帯電防止材料	Formlabs ESD（帯電防止性ABSライク）	株式会社YOKOITO	ブラック	光造形（SLA/DLS）	Formlabs Form3/4	200 x 125 x 210	44.2	1937	12.0	ASTM D638	61	1841	ASTM D790	62.2	54.2	ASTM D648	26	90D	1.116	*	ESD	株式会社YOKOITO
	帯電防止材料	PET-G ESD（帯電防止性PET-G）	株式会社サンステラ	ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 410	305 x 305 x 406	36.1 ± 0.7	1983 ± 66	7.3 ± 0.5	ISO 527	54.0 ± 3.0	1658 ± 164	ISO 178	76	72	ISO 75	*	*	1.24	*	PETG-ESD	株式会社サンステラ
＜参考＞一般的な物性値	*	ABS		*	*	*	*	44	1500	10	ASTM D638	70	2800	ASTM D790	*	89	ASTM D648	314	*	1.03	*	*	＜参考＞一般的な物性値
	*	PP(ポリプロピレン)	参考	*	*	*	*	28	1400	500	ASTM D638	47	1600	ASNM D790	*	120	ASTM D648	30	*	0.91	*	*	
	*	PMMA(アクリル)		*	*	*	*	78	3000	5	ASTM D638	110	3300	ASNM D790	*	90	ASTM D648	20	*	1.2	*	*	
エンジニアリングプラスチック	PA＋CF	Onyx	瀧本電機株式会社	ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	Markforged X7	330 x 270 x 200	37	2400	25.0	ASTM D638	71	3000	ASTM D790	145	*	ASTM D648	330	*	1.2	*	Onyx	瀧本電機株式会社
	PA＋CF	Onyx	三河産業株式会社	ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	Markforged X7	330 x 270 x 200	37	2400	25.0	ASTM D638	71	3000	ASTM D790	145	*	ASTM D648	330	*	1.2	*	Onyx	三河産業株式会社
	PA＋CF	Onyx+カーボンファイバー	瀧本電機株式会社	ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	Markforged X7	330 x 270 x 200	製造条件により異なる			*	製造条件により異なる		-	製造条件により異なる		-	製造条件により異なる			*	Onyx+CFRP	瀧本電機株式会社
	PA＋CF	PAHT-CF	株式会社サンステラ	ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	Amesos BLADE 1 Pro	300 x 300 x 400	105	7492	1.6	ASTM D638	151	6140	ISO 178	193	121	ISO 75	*	*	1.15	*	PAHT-CF	株式会社サンステラ
	PA-GF	PA-GF	株式会社サンステラ	グレー	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 610 HT	610 x 508 x 508	84.5 ± 2.1	4431 ± 184	3.4 ± 0.3	ISO 527	136.4 ± 1.6	4637 ± 293	ISO 178	*	*	-	*	*	1.2	*	PA-GF	株式会社サンステラ
	PA6-CF	PA6-CF	株式会社サンステラ	ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 610 HT	610 x 508 x 508	105.0 ± 5.0	7453 ± 656	3.0 ± 0.4	ISO 527	169.0 ± 4.7	8339 ± 369	ISO 178	*	*	-	*	*	1.17	*	PA6-CF	株式会社サンステラ
	PA11	PA11	株式会社YOKOITO	ブラック	粉末造形（SLS/PBF/MJF）	Formlabs Fuse 1+ 30W	158 x 158 x 294	49	1600	40.0	ASTM D638	55	1400	ASTM D790	182	46	ASTM D648	71	*	*	*	PA11	株式会社YOKOITO
	PA12	PA12	瀧本電機株式会社	ホワイト	粉末造形（SLS/PBF/MJF）	EOS P760	680 x 360 x 560	46	1602	36.0	-	*	*	-	146.2	83.5	ASTM D648	*	*	0.95	*	PA12	瀧本電機株式会社
	PA12	PA12	瀧本電機株式会社	グレー	粉末造形（SLS/PBF/MJF）	HP Jet Fusion 4200	380 x 280 x 380	48	1700	20.0	-	*	*	-	175	95	ASTM D648	*	*	1.01	*	PA12	瀧本電機株式会社
	PA12	PA12	原田車両設計株式会社	ホワイト	粉末造形（SLS/PBF/MJF）	EOS P396	280 x 280 x 580	45 ± 3	1700 ± 150	20 ± 5	ISO527	*	1240 ± 130	ISO178	181	*	ISO306	4.4 ± 0.4	73-77D	0.9-0.95	*	PA12	原田車両設計株式会社
	PA12	PA12	八十島プロシード株式会社	グレー	粉末造形（SLS/PBF/MJF）	HP Jet Fusion 4200 / 5200	360 x 250 x 350	48/48※	1700/1800※	20/15※	ASTM D638	65/70※	1730/1730※	ASTM D790	175	95	ASTM D648	3.5k	80D	1.01	HB	PA12	八十島プロシード株式会社
	PA12	PA12	株式会社YOKOITO	グレー	粉末造形（SLS/PBF/MJF）	HP Jet Fusion 5600	380 x 284 x 380	*	*	*	-	*	*	-	*	*	-	*	*	*	*	-	株式会社YOKOITO
	PA12	PA12	株式会社YOKOITO	ダークグレー	粉末造形（SLS/PBF/MJF）	Formlabs Fuse 1	159 x 159 x 295	50	1850	11.0	ASTM D638	66	1600	ASTM D790	171	87	ASTM D648	32	*	*	*	PA12	株式会社YOKOITO
	PA12-CF	PA12－CF	株式会社サンステラ	ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 610 HT	610 x 508 x 508	71.63 ± 1.67	3304.39 ± 145	3.57 ± 0.25	ISO 527	109.97 ± 1.38	3535 ± 239	ISO 178	131	105	ISO 75	*	*	1.06	*	PA12-CF	株式会社サンステラ
	PA12 + GB	PA12 + GB	瀧本電機株式会社	グレー	粉末造形（SLS/PBF/MJF）	EOS P760	680 x 360 x 560	44	3500-7800	5.0	-	*	*	-	162	88	ASTM D648	*	*	1.26	*	PA12 + GB	瀧本電機株式会社
	PA12 + GB	PA12 + GB	八十島プロシード株式会社	ホワイト/ブラック	粉末造形（SLS/PBF/MJF）	HP Jet Fusion 4200 / 5200	360 x 250 x 350	30/30※	2500/2700※	10/10※	ASTM D638	57.5/65※	2400/2700※	ASTM D790	174	114	ASTM D648	3k	82D	1.3	HB	PA12 + GB	八十島プロシード株式会社
	PBT＋GB20ライク	EPX82	株式会社アトラス	ブラック	光造形（SLA/DLS）	Carbon M3 MAX	307 x 163 x326	78	2800	5.9	ISO 527-2	130	3000	ASTM D790	130	120	ASTM D648	44	89D	1.16	HB(1.5mm)	EPX82	株式会社アトラス
	PBT＋GB20ライク	EPX82	三河産業株式会社	ブラック	光造形（SLA/DLS）	Carbon M3 MAX	307 x 163 x326	78	2800	5.9	ISO 527-2	130	3000	ASTM D790	130	120	ASTM D648	44	89D	1.16	HB(1.5mm)	EPX82	三河産業株式会社
	PBT＋GB20ライク	EPX82	有限会社スワニー	ブラック	光造形（SLA/DLS）	Carbon M2	189 x 118 x 326	78	2800	5.9	ISO 527-2	130	3000	ASTM D790	130	120	ASTM D648	44	89D	1.16	HB(1.5mm)	EPX82	有限会社スワニー
	PET-CF	PET-CF	株式会社サンステラ	ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	Amesos BLADE 1 Pro	300 x 300 x 400	92	5730	2.0	ISO 527	127	5400	ASTM D790	148.8	112	ASTM D648	*	*	1.3	*	PET-CF	株式会社サンステラ
	PC	強化PC	株式会社サンステラ	ホワイト/ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 610 HT	610 x 508 x 508	59.7 ± 1.8	2048 ± 66	12.2 ± 1.4	ISO 527	94.1 ± 0.9	2044 ± 55	ASTM D790	*	*	-	*	*	1.18-1.20	*	強化PC	株式会社サンステラ
	PCライク	Formlabs Grey Pro	株式会社YOKOITO	グレー	光造形（SLA/DLS）	Formlabs Form3/4	200 x 125 x 210	61	2600	13.0	ASTM D638	86(5%伸)	2200	ASTM D790	78	62	ASTM D648	19	*	*	*	Grey Pro	株式会社YOKOITO
	PC-ABS	PC-ABS	瀧本電機株式会社	ホワイト/ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	Stratasys F370	355 x 254 x 355	36.5	1990/1870※	4.7/1.8※	ASTM D638	No Break/46.2※	1860/1680※	ASTM D790	125	102.9	ASTM D648	241/34.0※	*	1.1	*	PC-ABS	瀧本電機株式会社
	PC-ABS	PC-ABS	株式会社サンステラ	ホワイト/ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 610 HT	610 x 508 x 508	39.9 ± 1.0	1832 ± 65	4.2 ± 0.3	ISO 527	66.3 ± 1.3	2081 ± 106	ISO 178	*	*	-	*	*	1.1	*	PC-ABS	株式会社サンステラ
	PC-PBT	PC-PBT	株式会社サンステラ	ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 610 HT	610 x 508 x 508	41.8 ± 0.9	1986 ± 85	4.6 ± 0.7	ISO 527	64.4 ± 0.3	1933 ± 83	ISO 178	*	*	-	*	*	1.2	*	PC-PBT	株式会社サンステラ
	難燃性（FR）材料	Onyx FR（難燃性PA12＋短繊維CFRP）	瀧本電機株式会社	ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	Markforged X7	330 x 270 x 200	40	3000	18.0	ASTM D638	71	3600	ASTM D790	145	*	ASTM D648	*	*	1.2	V-0(3mm)	Onyx FR	瀧本電機株式会社
	難燃性（FR）材料	PC FR（難燃性PC）	株式会社サンステラ	ホワイト/ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 610 HT	610 x 508 x 508	67 ± 4.5	2634 ± 184	3.9 ± 0.7	ISO 527	96.6 ± 1.3	2518 ± 53	ISO 178	*	*	-	*	*	1.2	*	PC FR	株式会社サンステラ
	帯電防止（ESD）材料	Onyx ESD（帯電防止性PA12＋短繊維CFRP）	瀧本電機株式会社	ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	Markforged X7	330 x 270 x 200	50	4200	25.0	ASTM D638	83	3700	ASTM D790	138	*	ASTM D648	44	*	1.2	*	Onyx ESD	瀧本電機株式会社
＜参考＞一般的な物性値	*	POM(ジュラコン/ポリアセタール)	参考	*	*	*	*	62	3500	40.0	ASTM D638	91	2640	ASNM D790	158	110	ASTM D648	74	*	1.41	HB	*	＜参考＞一般的な物性値
	*	MCナイロン		*	*	*	*	98	3500	30.0	ASTM D638	110	3600	ASTM D790	215	200	ASTM D648	50	*	1.16	HB	*	
	*	PC(ポリカーボネート)		*	*	*	*	60	2880	140.0	ASTM D638	90	2260	ASTM D790	*	130	ASTM D648	830	*	1.2	V-2	*	
スーパーエンジニアリングプラスチック	PEEK	PEEK	株式会社サンステラ	ブラック/黄土色	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 610 HT	610 x 508 x 508	73	3042	3.7	ISO 527	*	*	-	*	144	ISO75-f	*	85D	1.3	V-0	PEEK	株式会社サンステラ
	PEEK	PEEK-CF	株式会社サンステラ	ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 610 HT	610 x 508 x 508	69	*	*	ISO 527	168.6	6338	ISO 178	*	144	ISO75-f	*	86D	1.34	V-0(原材料)	PEEK-CF	株式会社サンステラ
	PEEK	PEEK-GF	株式会社サンステラ	ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 610 HT	610 x 508 x 508	69	*	*	ISO 527	158.7	5713	ISO 178	*	144	ISO75-f	*	86D	1.35	*	PEEK-GF	株式会社サンステラ
	PEEKライク	Formlabs Rigid 10K（PEEKライク）	有限会社スワニー	ホワイト	光造形（SLA/DLS）	Formlabs Form4	200 x 125 x 210	65	10000	1	ASTM D638	126	9000	ASTM D790	163	82	ASTM D648	16	*	*	HB(3mm)	Rigid 10K	有限会社スワニー
	PEEKライク	Formlabs Rigid 10K（PEEKライク）	株式会社YOKOITO	ホワイト	光造形（SLA/DLS）	Formlabs Form3/3L/4	335 x 200 x 300	65	10000	1	ASTM D638	126	9000	ASTM D790	163	82	ASTM D648	16	*	*	HB(3mm)	Rigid 10K	株式会社YOKOITO
	アクリル（PMMA）ライク	Formlabs Rigid 4000	株式会社YOKOITO	ホワイト	光造形（SLA/DLS）	Formlabs Form3/3L/4	335 x 200 x 300	69	4100	5.3	ASTM D638	105	3400	ASTM D790	77	60	ASTM D648	16	*	*	*	Rigid 4000	株式会社YOKOITO
	PEI	ULTEM 1010（PEI）	八十島プロシード株式会社	ベージュ	熱溶解積層（FDM/FFF）	Stratasys Fortus 900/400/250mc	910 x 610 x 910	64/41※	*	*	ASTM D638	144/77※	2820/2230※	ASTM D790	216	213	ASTM D648	41/24※	*	1.27	*	ULTEM 1010(PEI)	八十島プロシード株式会社
	PEI	ULTEM 1010（PEI）	株式会社サンステラ	琥珀	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 610 HT	610 x 508 x 508	75	3427	3.3	ASTM D638	126	3197	ASTM D790	207	*	ASTM D648	32	*	1.27	V-0(原材料)	ULTEM 1010(PEI)	株式会社サンステラ
	PEI	ULTEM 9085（PEI）	株式会社サンステラ	琥珀	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 610 HT	610 x 508 x 508	73	2230	4.5	ASTM D638	116	2340	ASTM D790	168	*	ASTM D648	115	*	1.27	V-0(1.5mm)	ULTEM 9085(PEI)	株式会社サンステラ
	PEKK	PEKK	株式会社サンステラ	黄土色	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 610 HT	610 x 508 x 508	86	3984	5.5	ISO 527	146	5220	ISO 178	*	146	ISO75-f	*	*	1.29	*	PEKK	株式会社サンステラ
	PPA-CF	PPA-CF	株式会社サンステラ	ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	Amesos BLADE 1 Pro	300 x 300 x 400	136-143	10000-12000	45784	ISO 527	197-206	7200-7500	ISO 178	203	*	ISO 75	*	*	1.22	*	PPA-CF	株式会社サンステラ
	PPS	PPS	八十島プロシード株式会社	ベージュ	粉末造形（SLS/PBF/MJF）	アスペクト RaFaEl Ⅱ 300C-HT/550C-HT	270 x 270 x 365	49	*	2.2	-	63	3200	-	*	123	ASTM D648	*	*	1.22	*	PPS	八十島プロシード株式会社
	PPS	PPS	株式会社サンステラ	ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 410	305 x 305 x 406	64.8	2680	5.6	ISO 527	116.3	2700	ISO 178	120	*	ASTM D648	*	*	1.38	V-0(0.8mm、原材料)	PPS	株式会社サンステラ
	PPS	PPS-CF	株式会社サンステラ	ブラック	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 610 HT	610 x 508 x 508	55-65	4500-5000	45755	ISO 527	100-110	5000-6000	ISO 178	242.7	*	ISO 75	*	*	1.3	*	PPS-CF	株式会社サンステラ
	PPS	PPS + GF	八十島プロシード株式会社	ベージュ	粉末造形（SLS/PBF/MJF）	アスペクト RaFaEl Ⅱ 300C-HT/550C-HT	270 x 270 x 365	65	*	2.3	-	104	3800	-	*	236	ASTM D648	*	*	1.4	*	PPS + GF	八十島プロシード株式会社
	PPSU	PPSU	株式会社サンステラ	黄色半透明	熱溶解積層（FDM/FFF）	INTAMSYS FUNMAT PRO 610 HT	610 x 508 x 508	68.4	*	*	ISO 527	124.5	3114	ISO 178	198	*	ISO 75	*	*	1.29	*	PPSU	株式会社サンステラ
＜参考＞一般的な物性値	*	PTFE(フッ素/テフロン)	参考	*	*	*	*	20-35	500	300.0	ASTM D638	*	540	ASTM D790	120	55	ASTM D648	155	50-55D	2.13-2.20	V-0	*	＜参考＞一般的な物性値
	*	PEEK		*	*	*	*	97	*	60.0	ISO R527	170	4200	ISO R178	*	160	ASTM D648	85	*	1.3	V-0	*	
	*	PEI(ULTEM9085※)		*	*	*	*	96	3000	60.0	ASTM D638	152	3100	ASTM D790	*	200	ASTM D648	58	*	1.27	V-0	*	
ゴム・エラストマー	TPU	TPU 90A	株式会社YOKOITO	ダークグレー	粉末造形（SLS/PBF/MJF）	Formlabs Fuse 1+ 30W	152 x 152 x 294	8.7/7.2	*	310/110	ASTM D412	*	*	-	*	*	-	*	90A	1.14	*	TPU 90A	株式会社YOKOITO
	TPU	TPU 90	株式会社サンステラ	ホワイト/ブラック/グレー/ティール	熱溶解積層（FDM