

機械電子研究所で使用可能な 3Dプリンタ材料の主なスペック

機種名	材料	特長	引張強さ	曲げ強度	耐熱性 (低0.45MPa)	耐熱性 (高1.82MPa)	アイゾッド 衝撃 (ノッチ付)
3次元造形機 <uPrint>	ABS Plus 	汎用ABS樹脂	33MPa	58MPa	96℃	82℃	106J/m
マルチ樹脂材料 3Dプリンタ <Fortus450mc>	ASA 	耐候性、表面の美観	33MPa	60MPa	98℃	91℃	64J/m
	ABS-M30 	汎用ABS樹脂	32MPa	60MPa	96℃	82℃	128J/m
	ABS-M30 i 	生体適合性	36MPa	61MPa	96℃	82℃	139J/m
	ABS-ESD7 	静電気防止材料	36MPa	61MPa	96℃	82℃	28J/m
	PC 	高引張強度	57MPa	89MPa	138℃	127℃	73J/m
	PC-ISO 	生体適合性、強度	57MPa	90MPa	133℃	127℃	86J/m
	PC-ABS 	耐衝撃性	41MPa	68MPa	110℃	96℃	196J/m
	NYLON12 	高衝撃強度、高疲労耐性	46MPa	67MPa	97℃	82℃	135J/m
	NYLON12 CF 	高強度、耐疲労性	75.6MPa	142 Mpa	-	143℃	85 J/m
	ULTEM™9085 	耐熱性、難燃性、 米国連邦航空局認 証	69MPa	112MPa	-	153℃	120J/m
	ULTEM™1010 	耐熱性、耐薬品性、 米国食品接触認証	81MPa	144MPa	216℃	213℃	41J/m
	Antero 800NA 	耐薬品性、低アウトガス	93MPa	142MPa	150℃	147℃	37J/m
ST-130 	耐熱性、可溶性	-	-	121℃	108℃	-	

*ULTEMIは、SABICイノベティブプラスチック社（SABIC Innovative Plastics IP BV）の商標です。

*記載の製品名称、造形材料名称等は、各メーカーの商標またはそれに準じる登録を受けています。また、記載の機能、仕様等は改良の為に予告なしに変更する事があります。