

| | |
|---------------|--|
| 記載方法解説 (※) | 例) 100/50 → X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3月21日時点のものですが、各種材料の物性値は、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。

| 材料種別 | 材料情報 | | 機器情報 | | 引張試験 | | 曲げ試験 | | 高度試験 | | その他の物性試験 | | | | 物性表 (TDS) | パートナー名 | | | | | | | |
|----------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|---------------|------------|------------|-----------|---------------|-------------|-----------|-----------|--------|-----------|------------|--------|-----------|-----------|-------------|--------------|
| | meviy Marketplace上の材質表記 | 材料名 | メーカー名 | 材料色 | 加工 | 機種名 | 造形可能エリア (XYZサイズ: mm) | 最大引張り強さ (MPa) | 引張強度 (MPa) | 破断伸び (%) | 試験方法 | 曲げ強度 (MPa) | 曲げ弾性率 (MPa) | 試験方法 | | | 衝撃試験 | 硬度 | 比重 | 経年性 | | | |
| 汎用プラスチック | ABS | ABS | 三河電機株式会社 | ホワイト/ブラック/アイボリー | 熱溶解積層 (FDM/FFF) | Stratays F370 | 355 x 254 x 355 | 30.2/27.5 | 2420/2300 | 8.1/7.8 | ASTM D638 | No Break/47.7 | 2220/1950 | ASTM D790 | 103.8 | 95.9 | ASTM D648 | 101/22.2 | * | 1.05 | * | 三河電機株式会社 | |
| | ABS | ABS | 有限会社スウェー | ホワイト/ブラック | 熱溶解積層 (FDM/FFF) | Stratays F170 | 355 x 254 x 355 | 32/28 | 2230/2180 | 3.5 | ASTM D638 | 60/48 | 2060/1760 | ASTM D790 | 96 | 82 | ASTM D648 | 128 | * | 1.04 | * | 三河電機株式会社 | |
| | 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 | * | 株式会社YOKOITO | |
| | ABS | ABS | 株式会社サンスタラ | 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 | * | 株式会社サンスタラ | |
| | ABS | ABS | 株式会社キャスタム | 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 | 284 ± 411 | ISO 178 | 99.6 | 98.2 | ISO 75 | * | * | 1.12 | * | 株式会社キャスタム | |
| | ABSライク | ABSライク (PMMA) | 株式会社B'nill | 半透明 | 光造形 (SLA/DLS) | ZRapid ISL880 | 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 | 72-78 | 1.11-1.14 | * | * | 株式会社B'nill |
| | ABSライク | ABSライク (PMMA) | 株式会社B'nill | ホワイト | 光造形 (SLA/DLS) | ZRapid ISL880 | 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 | * | 株式会社B'nill | |
| | ABSライク | SCR725 | 株式会社ロエエレクト | 透明色 | 光造形 (SLA/DLS) | SOPY SCS-9180 | 610 x 610 x 500 | 45 | 2510 | 6.8 | ISO 527 | 89 | 2350 | ISO 178 | 48 | * | * | 29-33 | * | 1.13 | * | 株式会社ロエエレクト | |
| | ABSライク | TSR-650 | 株式会社クオエレクト | 半透明 | 光造形 (SLA/DLS) | CMET RMS000II | 610 x 610 x 200 | 57 | 2650 | 3.6 | ISO 527 | 89 | 2430 | ISO 178 | 47 | * | * | 33 | * | 1.14 | * | 株式会社クオエレクト | |
| | 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-65S | 850 x 650 x 400 | 40 | 1500 | 16.0 | - | 56 | 1700 | - | 43 | * | ASTM D648 | 52 | * | 1.12 | * | 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 x 326 | 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) | * | 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/4L | 335 x 200 x 300 | 46 | 2200 | 48.0 | ASTM D638 | 65 | 1900 | ASTM D790 | 63 | 53 | ASTM D648 | 40 | * | * | * | 株式会社YOKOITO | |
| | ASA (耐熱性ABS) | ASA (耐熱性ABS) | 三河電機株式会社 | ホワイト/ブルー | 熱溶解積層 (FDM/FFF) | Stratays 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 | 431/23.8 | * | 1.08 | * | 三河電機株式会社 | |
| | ASA (耐熱性ABS) | ASA (耐熱性ABS) | 有限会社スウェー | ホワイト | 熱溶解積層 (FDM/FFF) | Stratays 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 | * | 有限会社スウェー | |
| | ASA (耐熱性ABS) | ASA (耐熱性ABS) | 株式会社サンスタラ | 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 | 43.8 ± 0.8 | 2379 ± 157 | 6.7 ± 0.6 | ISO 527 | 73.4 ± 2.1 | 320 ± 108 | ISO 178 | * | * | * | * | * | 1.1 | * | 株式会社サンスタラ | |
| | ASA (耐熱性ABS) | ASA (耐熱性ABS) | 株式会社サンスタラ | ブラック | 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 | 320 ± 108 | ISO 178 | * | * | * | * | * | 1.1 | * | 株式会社サンスタラ | |
| | ASA (耐熱性ABS) | ASA (耐熱性ABS) | 株式会社サンスタラ | ブルー | 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 | 320 ± 108 | ISO 178 | * | * | * | * | * | 1.1 | * | 株式会社サンスタラ | |
| | ASA (耐熱性ABS) | ASA (耐熱性ABS) | 株式会社サンスタラ | 他7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 | 320 ± 108 | ISO 178 | * | * | * | * | * | 1.1 | * | 株式会社サンスタラ | |
| | PLA | PLA | 株式会社サンスタラ | ホワイト/ブラック/ブルー/他7色 | 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 | ASTM D638 | 48.0 ± 1.9 | 2110 ± 60 | ISO 527 | 54.5 | 52.3 | ISO 75 | * | * | 1.17-1.24 | * | * | 株式会社サンスタラ |
| | PLA | Polymax PLA (強PLA) | 株式会社サンスタラ | 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 | * | * | 株式会社サンスタラ |
| | PLA-CF | PLA-CF | 株式会社サンスタラ | 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 | * | * | 株式会社サンスタラ |
| | PET-G | PET-G | 株式会社サンスタラ | 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 | * | * | 株式会社サンスタラ |
| | PET-G | Polymax PET-G (強化PET-G) | 株式会社サンスタラ | 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 | * | * | 株式会社サンスタラ |
| | 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/30k | * | 0.89 | * | * | 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) | Aspект RfaEII II 550C-HT | 480 x 480 x 480 | 21 | 775 | 500.0 | JIS K7161 | 22 | 466 | JIS K7171 | * | * | ASTM D648 | * | * | * | * | * | 原田車両設計株式会社 |
| | PP | PP | 株式会社サンスタラ | 乳白色 | 熱溶解積層 (FDM/FFF) | INTAMSYS FUNMAT PRO 410 | 305 x 305 x 406 | 72.8 | 500 | 50.0 | ASTM D638 | * | * | - | * | * | ASTM D648 | * | * | 0.91 | * | * | 株式会社サンスタラ |
| | PPライク | Formlabs Tough 1500 | 有限会社スウェー | 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 | * | * | 1.16 | * | 有限会社スウェー |
| | PPライク | Formlabs Tough 1500 | 株式会社YOKOITO | グレー | 光造形 (SLA/DLS) | Formlabs Form3/3L/4L | 335 x 200 x 300 | 33 | 1500 | 51.0 | ASTM D638 | 39 | 1400 | ASTM D790 | 52 | 45 | ASTM D648 | 67 | * | * | 1.16 | * | 株式会社YOKOITO |
| | アクリル (PMMA) ライク | TSR-629 | 株式会社クオエレクト | 半透明 | 光造形 (SLA/DLS) | CMET SOUP II 609GS | 600 x 600 x 200 | 44 | 1670 | 8.0 | ISO 527 | 68 | 1840 | ISO 178 | 49 | * | * | 34 | * | 1.07 | * | * | 株式会社クオエレクト |
| | アクリル (PMMA) ライク | Formlabsスタンダードレジン | 有限会社スウェー | 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 | 865/68% | 2200 | ASTM D790 | 78 | 62 | ASTM D648 | 19 | * | * | 1.18 | * | 有限会社スウェー |
| | 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 | * | * | 1.16 | * | 株式会社YOKOITO |
| | アクリル (PMMA) ライク | VeroClear | 株式会社キャスタム | 半透明 | PolyJet (噴霧式積層) | Stratays Objet Eden260VS | 255 x 252 x 200 | 50-65 | * | * | - | 75-110 | * | - | 45-50 | * | * | 20-30 | * | * | 1.20 | * | 株式会社キャスタム |
| | アクリル (PMMA) ライク | VeroColor | 株式会社キャスタム | フルカラー | PolyJet (噴霧式積層) | Stratays J850 | 490 x 390 x 200 | 50-65 | * | * | - | 75-100 | * | - | 45-50 | * | * | 19-25 | * | * | 1.20 | * | 株式会社キャスタム |
| | 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 | 7.1 | ASTM D638 | 105 | 3400 | ASTM D790 | 77 | 60 | ASTM D648 | 16 | * | * | 1.25 | * | 株式会社YOKOITO |
| | 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 | 5.3 | ASTM D638 | 75 | 2700 | ASTM D790 | 111 | 83 | ASTM D648 | 22 | 80D | 1.25 | V-0(3mm) | * | 株式会社YOKOITO |
| | 難燃性材料 | Formlabs ESD (帯電防止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 | * | * | 株式会社YOKOITO |
| | 帯電防止材料 | PET-G ESD (帯電防止性PET-G) | 株式会社サンスタラ | ブラック | 熱溶解積層 (FDM/FFF) | INTAMSYS FUNMAT PRO 410 | 305 x 305 x 406 | 36.1 ± 0.7 | 1963 ± 66 | 7.3 ± 0.5 | ISO 527 | 54.0 ± 3.0 | 1658 ± 164 | ISO 178 | 76 | 72 | ISO 75 | * | * | 1.24 | * | * | 株式会社サンスタラ |
| | <参考> 一般的な物性値 | * | ABS | * | * | * | * | 44 | 1500 | 10 | ASTM D638 | 70 | 2800 | ASTM D790 | 77 | 89 | ASTM D648 | 314 | * | 1.03 | * | * | <参考> |
| | | * | PP(ポリプロピレン) | 参考 | * | * | * | 28 | 1400 | 500 | ASTM D638 | 47 | 1600 | ASME D790 | * | 120 | ASTM D648 | 30 | * | 0.91 | * | * | <参考> |
| | | * | PMMA(アクリル) | * | * | * | * | 78 | 3000 | 5 | ASTM D638 | 110 | 3300 | ASME D790 | * | 90 | ASTM D648 | 20 | * | 1.2 | * | * | 一般的な物性値 |
| エンジニアリングプラスチック | PA + CF | Onyx | 三河電機株式会社 | 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 | * | 三河電機株式会社 | |
| | PA + CF | Onyx | 三河電機株式会社 | 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 | * | * | 三河電機株式会社 |
| | PA + CF | Onyxカーボンファイバー | 三河電機株式会社 | 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 | * | ISO 527 | 製造条件により異なる | - | - | - | - | - | 製造条件により異なる | * | * | * | * | 三河電機株式会社 |
| | PA-GF | PA-GF | 株式会社サンスタラ | 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 | 4673 ± 293 | ISO 178 | * | * | * | * | * | 1.2 | * | 株式会社サンスタラ | |
| | PA6-CF | PA6-CF | 株式会社サンスタラ | 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 | 745 ± 656 | 3.0 ± 0.4 | ISO 527 | 169.0 ± 4.7 | 8330 ± 369 | ISO 178 | * | * | * | * | * | 1.17 | * | 株式会社サンスタラ | |
| | 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 | * | * | 1.13 | * | 株式会社YOKOITO |
| | PA12 | PA12 | 三河電機株式会社 | 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 | * | * | 三河電機株式会社 |
| | PA12 | PA12 | 三河電機株式会社 | 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 | * | * | 三河電機株式会社 |
| | 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 | * | * | 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 / 520 | | | | | | | | | | | | | | | | | |