

PLA

3D LETTER SIGN

フィラメント

PLAフィラメントとは？

石油由来原料を一切使用せず
植物由来原料(サトウキビ)を100%使用したシートです。

01 100% 植物由来

PLA = 「乳酸」

植物(トウモロコシやじゃがいもなど)からデンプンや糖を抽出します。その糖から乳酸が作られているため「乳酸」(PLA)という名前がついています。つまりPLAは「自然にあるもの」が原料となっています。

02 バイオマスプラスチックの一つ

「再生することができる資源・材料」
バイオマスプラスチック
2種類に分けられます

- 生分解性プラスチック
- 非生分解性プラスチック

PLAはコッチ!

生分解プラスチックは「自然に還る」という性質があります
一定の条件が整うと、土の中の微生物によって、水と二酸化炭素まで分解することができます。

03 カーボンニュートラルに貢献

SDGsとは、2015年に国連サミットで決まった「持続可能な開発目標」のことです。もしPLAを燃やしてもCO2の排出量は少ないので、環境にやさしい材料といえます。PLAフィラメントをチョイスするだけでも、サステナブルな生活を送ることができます。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS ▶▶▶ PLAはSDGsの一環として期待されています

04 寸法安定性・プリントの安定性

ABSフィラメントとは異なり、熱収縮性がそれほど高くないため反りなども起きにくく、大きい造形モデルも安定して出力することができます。プリントが非常に簡単で、歪みやノズルの詰まりといった問題も起きにくいです。そのため、初心者の方でも気軽に扱うことができます。

05 豊富なカラー

豊富なカラーでバリエーションは無限大

透過カラー 10色	遮光カラー 5色
ホワイト・クリア・レッド ・イエロー・ブルー ・ライトブルー・オレンジ ・ピンク・ライトグリーン ・バイオレット	ブラック・ホワイト ・ライトグレー ・ゴールド ・シルバー

06 価格が安い

PLAフィラメントは安価である点もメリットです。3Dプリンター用のフィラメントの中でもかなり低価格で使いやすい材料の一つです。

