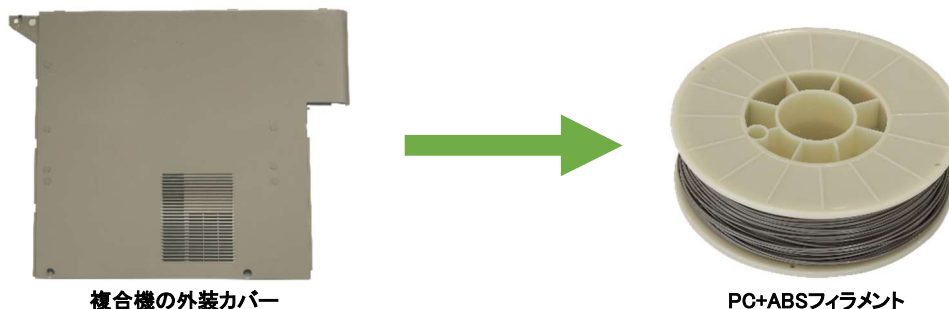


リサイクルプラスチック100%の3Dプリンター用フィラメント2種類を独自開発 市場回収複合機を有効活用し循環型社会の実現に貢献

キヤノンエコロジーインダストリー(株)は、初の自社開発製品として、リサイクルプラスチック100%の3Dプリンター用フィラメント2種類(PC+ABS、HI-PS)を独自開発しました。本フィラメントは、市場から回収した複合機の外装カバー、カセットのリサイクルプラスチックを原料としています。



樹脂や金属などの材料を用いた3Dプリンターは、多品種少量の部品を手軽に試作、製造できるため、広く普及しています。一方で世界的に環境問題はより深刻化し、各国はSDGs(持続可能な開発目標)の達成に向けた取り組みを求められています。こうした中、キヤノンエコロジーインダストリー(株)では、キヤノン製品のリユース・リサイクルを通じて高度な資源循環を追求しています。

このたび、更なるプラスチック資源循環を推進する新たな取り組みとして、リサイクルプラスチック100%の3Dプリンター用フィラメントを開発しました。リサイクルプラスチックの原料は、プラスチック材料として信頼性と実績があり、複合機の外装カバー、カセット等に多く使われているPC+ABS、HI-PSです。キヤノン製品のリサイクルで培った技術を応用し、市場から回収した複合機の外装カバー、カセットを最適な技術を用いて破碎、洗浄、押出成形することで、リサイクルプラスチック100%でありながら安定した線径精度のフィラメントを製造することが可能となりました。

耐熱性に優れ高強度であるPC+ABSフィラメントを造形物を作るメイン材料とし、耐衝撃性に優れリモネンに溶けやすいHI-PSフィラメントをサポート材として用いるなど、2種類のフィラメントを組み合わせて使うことで、単一材では難しかった複雑な形状の造形物も自由に作るができます。

キヤノンエコロジーインダストリー(株)は、今後も豊かな生活と地球環境が両立する社会の実現を目指し、環境負荷の削減に取り組んでいきます。

	種類	PC+ABS	HI-PS
	カラー	グレー	ホワイト
	線径	1.75mm	
	重量	フィラメント1巻の重量:750g	
フィラメント	特徴	100%リサイクルプラスチックを使用	
	説明	非常に耐熱性に優れ、強度が高いプラスチックであるため工業用の部品の試作、最終部品、治具作成に向けた材料である	リモネンに溶けやすく、複雑な形状を造形する際のサポート材として非常に使いやすい材料である
フィラメント元材料	特徴	高強度、高難燃性	耐衝撃性に優れる
	原資	複合機 外装カバー 等	複合機カセット 等
	説明	プラスチックの中で、難燃性が高く、かつ強度も高い複合機の外装や自動車部品(ヘッドランプ、コーナーランプ)等に使用されている	一般的なポリスチレンにゴムを配合して耐衝撃性が大幅に向上している工業用パーツやOA機器、家電製品の内部パーツ等に使用されている

● 一般の方のお問合せ先 : 0297-36-3101 (代表電話) 事業管理課

● 3Dプリンター用フィラメント ホームページ : <https://ecology.canon/business/3dprinter-filament.html>