

2026年2月16日

レスキューロボットコンテスト 2026 特別協力のお知らせ

大塚化学株式会社 株式会社グーテンベルク

この度、大塚化学株式会社ならびに株式会社グーテンベルクは「レスキューロボットコンテスト 2026」に特別協力企業として参画し、3D プリンタ用フィラメント（製品名：ポチコンフィラメント）を提供及び3D プリンタ G-ZERO を貸与させていただくこととなりました。

レスキューロボットコンテストは、災害救助をテーマに次世代の技術者育成を目指す意義深い大会です。大塚化学は、高性能・高品質な3D プリンタ用フィラメントの提供を通じて、参加者の皆様の創造性と技術力を最大限に発揮していただけるよう支援してまいります。

私たちの素材が、未来の救助技術を担う皆様のアイデアを形にする一助となれば幸いです。

皆様の挑戦を心より応援しております。

協力内容：

- 3D プリンタ用ポチコンフィラメント(強化繊維入りナイロン系フィラメント：NTL34M)の提供
 - 数量：1チーム 1～2巻（1巻0.8kg、市価62,400円）
 - 対象：利用を希望される予選参加チーム
 - 条件：予選後に利用の目的、成果物の写真、結果等を報告すること
 - 申込方法：指定のフォームから入力（URLは追ってお知らせします）
 - 申込期限：2026年3月15日（日）
- グーテンベルク社製、最新国産産業用3DプリンタG-ZEROの貸与
 - 数量：2台（2チーム）
 - 対象：利用を希望される本選進出チーム
 - 応募多数の場合は、フィラメントの利用報告に基づいて決定します。
 - 貸与期間：予選後から2026年8月31日まで

説明会：

- 日時：2026年3月1日（日）10～11時
- 場所：Zoomの会議室（URLは追ってお知らせします）
- なお、参加できなかった方のために、録画を提供します。

コミュニティ：

レスコン参加チーム間でポチコンの情報やノウハウを共有するために、実行委員会が提供するSlackのワークスペースの中にポチコンの専用チャンネルを設ける予定です。

※本件に関する質問は、3月1日の説明会で受け付けます。

※ポチコンフィラメントとは？

大塚化学が開発した、**ロボットや機械部品を作れる高性能 3D プリンタ用フィラメント**です。

一般的な 3D プリンタ用フィラメントは「試作品」や「模型」を作るのに向いていますが、ポチコンフィラメントを用いると**実際に動く部品**を作ることができます。

秘密は「チタン酸カリウム繊維」

大塚化学が世界で唯一製造する超微細チタン酸カリウム繊維「ティスモ」を熱可塑性樹脂に混ぜることで、プラスチックで軽量なのに金属部品に近い強度と精度を実現しました。

・こんなことができます

- **ロボットのギヤや減速機、関節部品**を 3D プリンタで直接製作
- **動く部品**も造形可能（摺動性に優れているため）
- 複雑な形状も高精度に造形

・レスキューロボットコンテストでの活用

参加者の皆さんは、ポチコンフィラメントを使って：

- 軽量で強度のあるロボットフレーム
- 精密に動くギヤやアーム機構
- カスタム設計の特殊部品

などを自由に設計・製作できます。アイデアを形にする自由度が大きく広がります！

ポチコンフィラメントに関する情報はこちら

<https://www.otsukac.co.jp/products/cat-composite-resin/filament.html>

ポチコンフィラメントの紹介動画はこちら

<https://youtu.be/a8ja8yAfZK0>

ポチコンフィラメントに関する最新動画はこちら

<https://youtu.be/yP1nXqwaBU4>