加工部品／現物サンプルからのソリューション

ティーレックス

T-REX®

T-REX®（ティーレックス）は、機械部品のリバース
エンジニアリングを身近にするサービスです。

東京ベルト株式会社
TOBEL

「図面がない部品」や「治具の調達」はどうされてますか？

機械メーカーに問い合わせたが回答が遅い・高価すぎる、部品加工業者は嫌がってやらない、寸法/形状を変えた改善品を製作したい、等のお困りごとに、当社独自のリバースエンジニアリングサービス**T-REX®（ティーレックス）**がお役に立ちます。

食品/化粧品/医薬品分野で、新製品が出る度に変更される容器形状。生産ラインの大幅変更でなくホルダー等の治具変更で対応したいというご要望にも、現物サンプルからのソリューション**T-REX®** がお応えします。現物サンプルとの材質違い、複合部品・複合素材にもご対応致します。

T-REX® はホルダー/フィンガー/治具等のリバースエンジニアリングにより、生産ラインの自働化(FA化)にも貢献します。

T-REX®（ティーレックス）が解決します！

お問い合わせ/ご発注の流れ

「機械部品の現物サンプル」からのソリューション

全く同じものが欲しい　材質違いが欲しい　寸法/形状違いが欲しい

- お問い合わせ
- 現物サンプルをお預かり
- 計測
- お見積回答
- 仮注文 または 試作ご注文
- 図面確認依頼
- お客様ご確認
- 正式ご注文
- 製作
- 製作品＋サンプル出荷

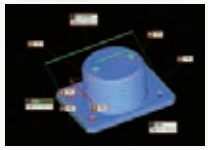
対応材質：樹脂(エンプラ)の他、金属・ゴム等もご相談下さい。

図面なし、またはポンチ絵でご回答します。(材質違い、寸法/形状違いの場合は、お見積書に明記致します)

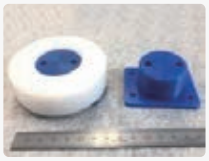
ご注文後に図面作成致します。お客様が図面をご覧頂き、問題ないことをご確認頂いた後に、正式注文とさせて頂きます。(試作は有償となります)

摩耗等による現物サンプルの寸法/形状変化、当初のねらい寸法/公差は、わかりかねます。寸法、形状、相手材との噛み合い、動きに問題ないか、等はお客様側でご判断下さい。
試作品(有償)でご確認頂くことをお勧め致します。(材質違い、寸法/形状違いの場合は必ず試作品でご確認頂けますようお願い申し上げます)

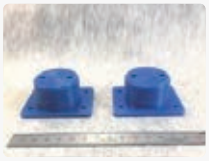
3Dスキャナー/一般ゲージ/型紙



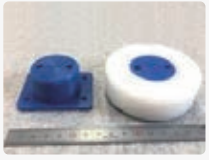
左：製作品
右：ネジ部合わせ治具



左：製作品/治具
右：現物サンプル



左：製作品
右：現物サンプル



左：製作品
右：現物サンプル/治具

「お客様の商品サンプル」からのソリューション

商品の形状に合わせた治具・部品が欲しい　新商品の形状に合わせて既存治具を改良したい

- お問い合わせ
- 商品サンプルと治具等のポンチ絵(または既存治具等のサンプル)をお預かり
- 計測
- お見積回答
- 仮注文 または 試作ご注文
- 図面確認依頼
- お客様ご確認
- 正式ご注文
- 製作
- 製作品＋サンプル出荷

ご希望の治具/ホルダー等のイメージを知るため、現状の治具等かポンチ絵を頂けると大変有難いです。

お客様の商品サンプル(例 ボールネジ)

図面なし、またはポンチ絵でご回答します。

ご注文後に図面作成致します。お客様が図面をご覧頂き、問題ないことをご確認頂いた後に、正式注文とさせて頂きます。(試作は有償となります)

商品の寸法公差/形状の微妙な違い等は、弊社ではわかりかねます。寸法、形状、相手材との噛み合い、動きに問題ないか、等はお客様側でご判断下さい。試作品(有償)でご確認頂くことをお勧め致します。

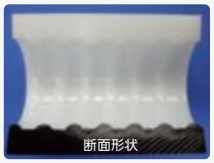
お客様の支給サンプル
(ボールネジ)と
製作品(PEEK黒ナット)

3Dスキャナー/一般ゲージ/型紙

3Dスキャナーの測定範囲

〈測定可能サイズ〉
φ300mm x H200mm(低倍)
φ70mm x H50mm(高倍)

〈機種〉
3Dスキャナ型三次元測定機
VL-300(キーエンス製)



断面形状

ご提供可能なサービス（その他のソリューション）

機械メーカーに問い合わせたが・・・

- いつまでたっても回答が来ない
- 価格が高すぎる
- 図面や詳細仕様を要求したが断られた

部品加工業者に問い合わせたが・・・

- 「製品保証できない」と断られた
- 「面倒くさい」と断られた

できたら社内で図面管理したいが・・・

寸法を変えた改善品を製作したいのだが・・・

ホルダー/チャック等、相手材(商品)の抜けやすさ・つかみやすさ等の微妙な具合を判断する必要のある案件で、寸法違い/材質違いの試作品が何種類かほしい・・・等の手間のかかる案件の実績も豊富にございます。
下記の現物サンプル同等品、相手方の治具/部品についてもご相談下さい。

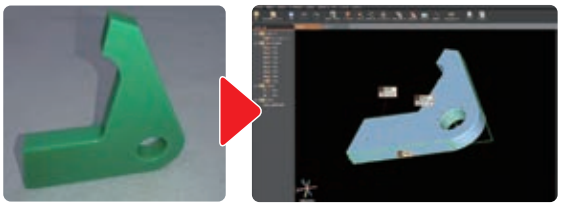
- **一般的な規格でないネジ、相手側ナット**
- **曲面に対応したスクレーパー**
- **複数の部品が組み合わさった複合部品**
- **樹脂と金属、ゴムと金属、等の複合素材**

ご注意：別途図面作成費用をご請求する場合がございます。（お見積りの際に事前連絡致します）

事例のご紹介

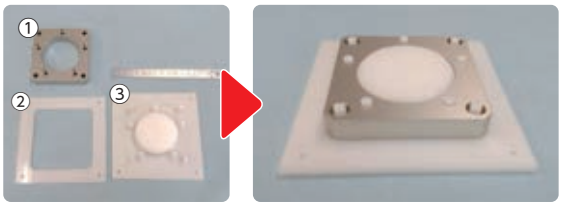
スターホイル現物合せによる製品作成

現物サンプル同等品作成



曲面の多い部品も現物から作成

一般的ネジ規格とは異なる特殊ネジ
現物合せによる内径ネジ作成（蓋側）



①：支給サンプルモータベース
②③：製作品計測検査用の治具

⚠ ご注意事項

❶T-REX®（ティーレックス）は、当初設計時の図面がないという厳しい条件の中、どうしても工程を進めなければならない状況を、お客様と弊社が共同で解決していくソリューションです。この点を何卒ご理解頂き、イコールパートナーとして問題解決にご協力頂けますようお願い申し上げます。
❷摩耗の為現物サンプルの寸法/形状が変化している場合があります。ご注文時は、必ず弊社提出図面または試作品(有償)で、弊社測定図面がお客様用途に合致しているかどうかを、お客様側でご判断下さい。弊社はあくまで図面に基づき製品を作成致します。図面公差範囲に入っていない場合を除き、保証対象外となりますので予めご了承下さい。
❸設計時図面がない為、当初のねらい寸法/公差はわかりかねます。弊社では現物サンプル/商品サンプルの計測値を基に推量を加えて作図を行いますが、ねらい寸法/公差は必ずしも一致しません。従って試作品に問題がなくても量産時に問題が発生する可能性があります。弊社の保証値はあくまで図面公差範囲内です。予めご了承頂き、量産数量に応じた数量の試作発注を行うことをお勧め致します。
❹スターホイル・スクリュー等、動きながらの嵌合が求められる部品につきましては、場合により対応できかねます。対応させて頂く場合でも、上記❶～❸記載事項に加え、動作時篏合については保証対象外となりますので予めご了承下さい。
❺材質、大きさ、形状、精度によってご対応できない場合がございます。予めご了承下さい。

〈お問い合わせ〉

東京ベルト株式会社
TOBEL

【本社】〒110-0014 東京都台東区北上野2丁目4番6号 TEL.03-3845-6141 FAX.03-3845-1417
【蒲田支店】〒143-0013 東京都大田区大森南4丁目14番14号 TEL.03-3745-2491 FAX.03-3745-2490
【厚木支店】〒243-0021 神奈川県厚木市岡田3丁目12番3号 TEL.046-228-8805 FAX.046-228-8839
【北関東支店】〒369-0113 埼玉県鴻巣市下忍3968-5 TEL.048-548-6551 FAX.048-548-3376
【さくら支店】〒285-0819 千葉県佐倉市寺崎北3丁目7番6 TEL.043-483-7251 FAX.043-483-7252
【TJKC（樹脂加工センター）】〒132-0025 東京都江戸川区松江1丁目24番5号 TEL.03-3656-9945 FAX.03-3656-2032

TEL 03-3845-6141 FAX 03-3845-1417

工場自動化ナビ

web 工場自動化ナビ
https://fanavi-tokyo.com/

コーポレートサイト
https://www.tokyo-belt.co.jp/

2022.10

T-REX®（ティーレックス）は、東京ベルト株式会社の登録商標です。