



# 専門技術者からの提案で、 試作開発をもっと確実に

ものづくりのための提案型オンラインプラットフォーム  
「Taiga」は複数の技術者から提案を受けられます。  
専門家からの提案でお客様の試作開発をサポートします。

株式会社3D Printing Corporation  
2025/6/16



## 目次

- Taigaとは .....3
- Taigaの特長 .....4
- 利用の流れ .....5
- Taigaの対応業界 .....6
- 提案技術の例 .....7
- 技術一覧 .....9
- Taigaのセキュリティ .....10
- お客様事例 .....11
- よくある質問 .....12
- 会社情報 .....13
- お問い合わせ先 .....14





# ものづくりのための 提案型オンラインプラットフォーム

Taigaに図面データをアップロードすると、高度な製作技術を有する複数の企業から技術提案を受けられます。  
Taigaは技術提案でお客様の試作開発をサポートします。

製品の試作開発でありがちな**お困りごと**をTaigaがお助けします！

## コスト

- ・どうすればコストをより抑えられるか。
- ・製造方法別のコストを比較したい。

## 品質

- ・製造技能レベルの維持が難しくなっている。
- ・品質を保ったまま別の製造方法を検討したい。

## 納期

- ・治具や金型を用意するための時間を改善したい。

## 技術

- ・技術について専門家の意見を聞きたい。
- ・最先端技術の情報を一度にまとめて手に入りたい。



**Taigaにお任せください！  
専門技術者からの提案で解決へ**



# Taiga の特長

## 複数の技術提案

様々な加工技術の分野において高度な技術を有するパートナー企業が  
製造業界で長年培った経験と実績をもとに効率的な部品製造を無料で提案します。

## すべてTaiga上で完結

図面のアップロードから発注までTaiga上で一貫して行えます。  
やり取りの手間を最小限に抑え、開発スピードを大幅に向上させます。

### Point

Taigaの便利な機能で提案企業とスムーズなやり取りが可能！

#### 共同図面編集

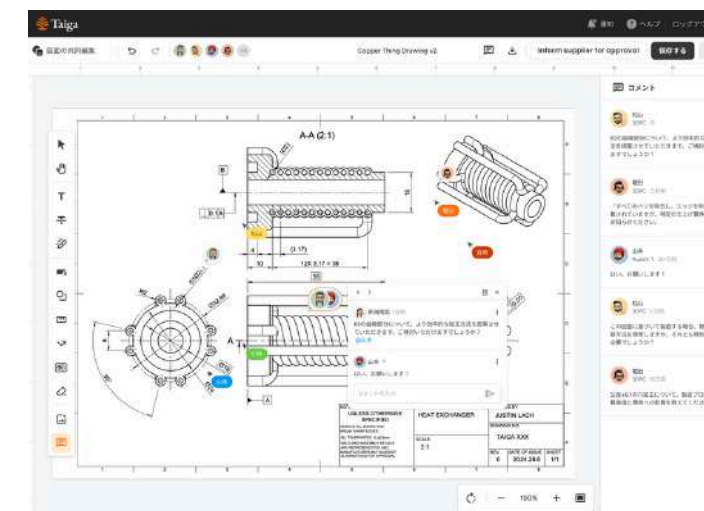
リアルタイムで行え、より詳細な情報を伝えられる

#### 通話機能

図面編集機能と組み合わせでよりの確な打ち合わせが可能に

#### チャット

メンション機能付きで見逃しも防げる など

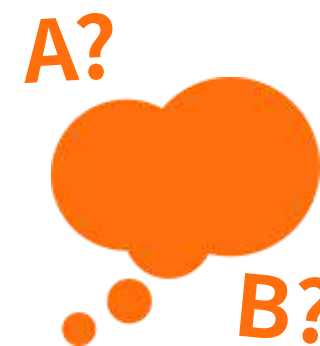


ご相談やご不明点の質問など、お気軽にお問い合わせください

E-mail: [taigainfo@3dpc.co.jp](mailto:taigainfo@3dpc.co.jp)

# 利用の流れ

図面のアップロードから発注までTaiga上で一貫して行えます。  
やり取りの手間を最小限に抑え、開発スピードを大幅に向上させます。



## 1. Taigaに登録

弊社担当者より登録フォームをご連絡します。まずは下記メールアドレスまで登録希望の旨をご連絡ください。

taigainfo@3dpc.co.jp

## 2. ファイルを アップロード

図面データをアップロードし、要件定義を登録してください。

## 3. 提案が届く

専門技術を持つ複数の企業からお客様のご希望に沿った技術提案書が届きます。

## 4. 比較・検討

Taiga内に図面の編集やチャット機能があるので各企業と詳細なやり取りをすることができます。

## 5. 発注・納品

納得した提案内容でTaiga上でそのまま製作発注いただけます。



# 多様な業界のニーズに応えます

## Taigaの対応可能業界

航空宇宙・防衛  
産業機器  
造船  
自動車  
医療

義肢装具  
ロボティクス  
ドローン  
消費財  
建設

家具・照明  
スポーツ・アウトドア  
リサイクル  
電子機器・半導体  
エネルギー  
など多様な業界に対応！

## 具体例

### <医療>

- ・臓器モデルのフルカラー3Dプリント試作
- ・高感度な診断を行うマイクロ流体デバイス試作

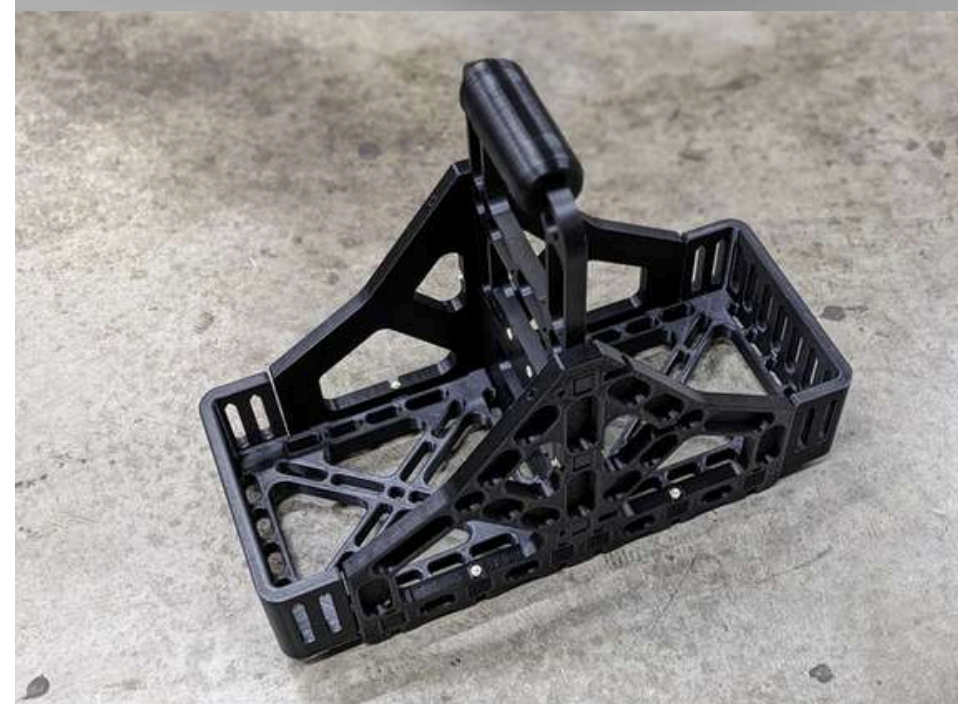
### <ドローン>

- ・空力特性評価用モデル試作
- ・複雑形状の一体成型検討
- ・UAV船体のCFRP部材試作

### <航空宇宙>

- ・次世代イージス艦のコックピット形状試作
- ・複合材製主翼成形用の大型オートクレーブ用金型

など





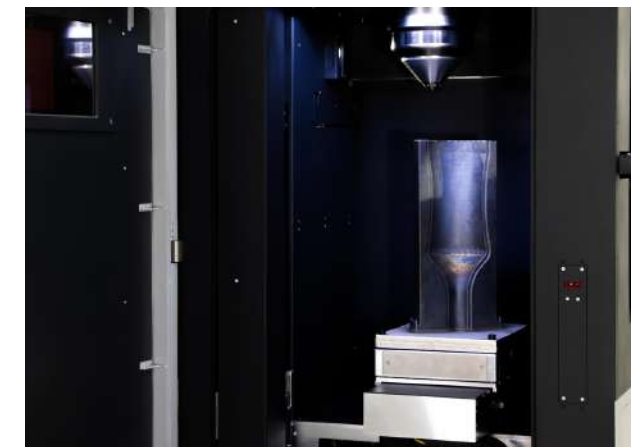
## 樹脂3Dプリント

樹脂3Dプリントは少量多品種の部品製造に最適な方法です。Taigaでは、1mを超える大型造形、PEEKやULTEMなどのスーパーエンブラの造形にも対応しています。短納期での造形はもちろん、機能試作に耐える強度を持つ部品製作も可能です。外装部品、内部構造部品、治具など、アイデアを素早く形にするなら、Taigaの樹脂3Dプリントをご活用ください。



## 金属3Dプリント

金属3Dプリントは金属部品の複雑な形状実現や軽量化、強度向上に貢献します。Taigaは、金属粉末のPBF方式はもちろん、ワイヤー材料を使用したDED方式やバインダージェット方式での製作依頼にも対応可能です。チタンやインコネルなど、様々な金属材料に対応しています。試作から少量多品種生産まで、Taigaの金属3Dプリントがお客様の革新的な設計を具現化します。



## CFRP加工

CFRP（炭素繊維強化プラスチック）は、炭素繊維を樹脂で固めた複合材料で「軽量かつ高強度」という特性を持ちます。Taigaでは、メートル級の大型部品から複雑な形状の部品まで、幅広いニーズに対応可能です。お客様の設計に基づき、最適な積層構成や成形方法をご提案します。少量試作から量産製作までお任せください。



## 板金加工

板金加工は、金属板を切断、曲げ、溶接などで加工します。Taigaは、デジタル板金技術により、従来の制約を超えた自由な設計を、少量生産でも可能にします。複雑な形状の切断や精密な曲げ加工はもちろん、強度と軽量性を両立する溶接技術も強みです。これらの技術を組み合わせ、機体フレーム、バッテリーケース、保護カバーなど、品質の高さが求められる板金部品を試作から量産までスムーズに供給します。



# Taigaが提案する製造技術の例

## 射出成型

高い量産性とコスト効率を誇る射出成型は、一般的には大量生産に適した製法ですが、Taigaは樹脂などを用いた試作型による少量生産にも対応可能です。もちろん、大量生産が必要な場合も、Taigaの高い生産能力と品質管理体制がサポートします。



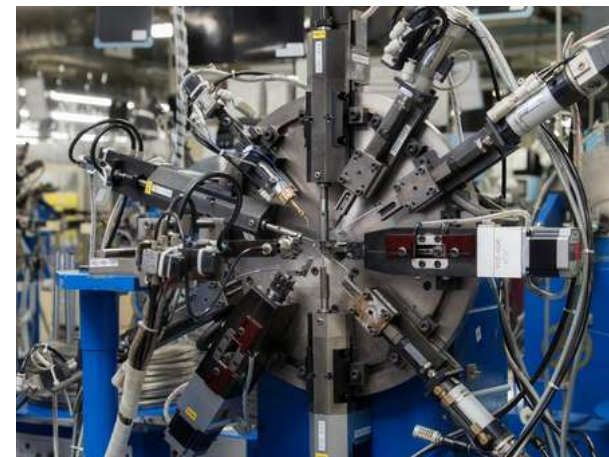
## 5軸切削加工

5軸加工は複雑な三次元形状の表面を、高い精度で滑らかに加工します。これにより部品の軽量化や高機能化に大きく貢献します。Taigaは、複雑な曲面やアンダーカットを含む難易度の高い形状も、長年の経験と熟練の技術によって高い精度が要求される部品も安定した品質でご提供します。



## 冷間加工

冷間加工は常温または低温で成形することで金属の特性を最大限に活かし、精密な形状や寸法の部品を作り出すことが可能です。特にバネの製造には冷間加工技術が広く利用されており、耐久性と精度が要求される部品に最適です。Taigaでは、プレスや押し出し、曲げといった加工を施して目的の形状に仕上げます。部品の強度が向上し、寸法精度が高くなるため、複雑な形状や小ロットにも対応可能です。



## この他にも様々な技術をご提案します





## 樹脂3Dプリント

- 溶解積層造形法（FDM：Fused Deposition Modeling）
- 粉末焼結積層造形法（SLS：Selective Laser Sintering）
- HP MJF（Multi Jet Fusion）
- 光造形法（SLA、DLPなど）
- 大型積層造形法（LFAM：Large Format Additive Manufacturing）
- デジタルライトプロセッシング（DLP）
- インクジェット方式（Material Jetting）

## 金属3Dプリント

- 指向性エネルギー堆積法（DED：Directed Energy Deposition）
- 粉末床溶融結合法（PBF：Powder Bed Fusion）
- バインダージェット法（MJB：Material Jetting Binder）
- 押出法（Material Extrusion）

## 塑性加工

- 引抜き（Drawing）
- 板金加工（Sheet Metal Forming）
- パイプ曲げ加工（Bending）
- 絞り加工（Spinning）
- バネ・コイル加工

## 成形加工

- |                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| • 鋳造（Casting）             | • 真空成形（Vacuum Forming）         |
| • 射出成型（Injection Molding） | • 回転成形（Rotational Molding）     |
| • 樹脂成形（Plastic Molding）   | • インサート成形（Insert Molding）      |
| • ブロー成形（Blow Molding）     | • 粉末冶金プレス成形                    |
| • 押出成形（Extrusion Molding） | • MIM（Metal Injection Molding） |
| • FRP・CFRP複合材成型           | • 冷間加工（cold forming）           |

## 切削機械加工

- 旋盤加工（Turning）
- フライス盤加工（Milling）
- 3軸切削加工
- 5軸切削加工
- 放電加工（EDM: Electrical Discharge Machining）
- 研削加工
- レーザー加工（Laser Machining）

## 表面仕上げ処理

- めっき（Plating）
- 塗装（Painting）
- アルミ蒸着
- 研磨（Polishing）
- Vapor Smoothing

## 品質計測技術

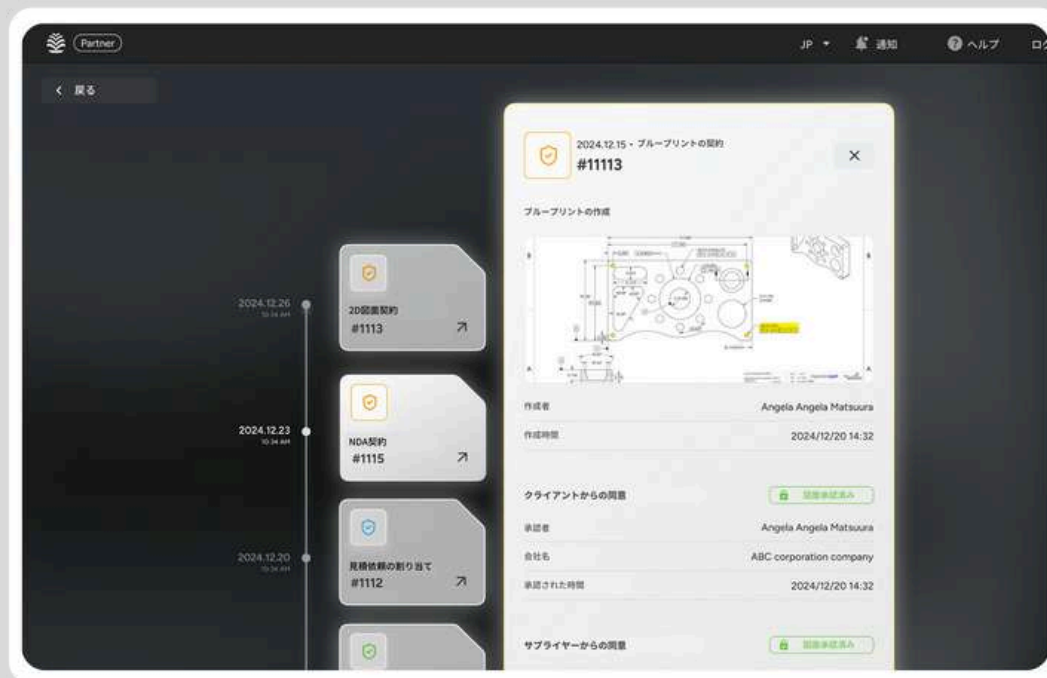
- |                           |        |          |
|---------------------------|--------|----------|
| • 寸法測定                    | • 材料試験 | • 3Dスキャン |
| • 三次元測定機（CMM）             | • 引張試験 |          |
| • 表面粗さ測定機                 | • 圧縮試験 |          |
| • 非破壊検査（NDT）              | • 曲げ試験 |          |
| • 硬さ試験（ビッカース、ロックウェル、ブリネル） |        |          |

## その他新技術

- ハイブリッド製造：3Dプリントと切削加工などの複合的な製造プロセス
- バイオマテリアル製造：生体由来の材料を用いた製造技術
- リサイクルマテリアル製造：再生プラスチックや使用済み素材を再利用した製造技術
- 摩擦攪拌接合（FSW：Friction Stir Welding）

高度なセキュリティでデータを徹底保護

複数の企業が関わるプロジェクトでも安心してご利用いただけます。



## 改ざん不可の記録機能

すべての取引履歴が残り、追跡が可能

Taigaのセキュリティの中核を担うのは、すべての重要な取引やアクションを記録し、追跡可能にする機能です。これにより、どのような取引が行われたのかを詳細に確認でき、その記録は改ざんできません。すべてのプロセスが透明で、必要なときに簡単に確認できる仕組みを提供します。



## 厳格なデータ保護

複数の関係者間でも安心したやり取りが可能

高度な暗号化、取引やアクションの記録・追跡、データのアクセス制御、改竄を防ぐための変更時の承認などの技術・機能により、貴社の知的財産や機密情報を強力に保護します。複数の企業や関係者が携わるプロジェクトにおいても安心してTaigaをご利用いただけます。



## 川崎車両株式会社様

製造品：鉄道車両を構成する部品の一つ

製造方法：金属3Dプリント

### 抱えていた課題や背景

- ・ 鉄道車両部品に要求される、高い安全性や品質をもつ製造技能のレベル維持が難しくなっていた。
- ・ 製造する際に都度専用の治具や金型が必要となり、これらを準備する時間やコストも改善させる必要があった。

### Taigaを活用した感想

- ・ 従来の方法では製作会社とのやりとりの整理や検索に煩雑さを感じていたが、Taigaは1つのツールで一貫したやり取りができたのでとても魅力を感じた。
- ・ 製作性や品質を考慮した新たな提案をいただける点が良かった。自分たちが知らないことをその技術のプロの方々から提案を受けられるというところに魅力を感じた。
- ・ Taiga上で図面にコメント、イラストを記入して製作会社とコミュニケーションを取っていただけるので深くすり合わせながら進められてよかった。やり取りも、誰が・いつ・誰と・どのように・どういう結論になったのかといったログを取りながらできることも有用だった。

### インタビュー記事全文はこちら

<https://trytaiga.com/ja/blog/customer-interview-lawasaki-railcar-manufacturing/>

Taiga 活用インタビュー

検索



# よくある質問



## Taigaの利用料金は？

登録・利用無料です。  
もちろん技術提案も何件受け取っても無料です。



## Taigaの始め方は？

登録フォームをご案内しますので、下記まで登録希望の旨をご連絡ください。

✉ [taigainfo@3dpc.co.jp](mailto:taigainfo@3dpc.co.jp)



## Taigaのセキュリティ対策は？

全てのデータは最新の通信技術により暗号化されておりますので、情報漏洩に厳しい企業様も安心してご利用いただけます。



## アップロードに対応しているファイル形式は？

stl, obj, fbx(binary), dxf, 3mf, 3dm, step, stp, igs, x\_t や pdf, png, jpg, pptx, xlsx, docxなどのファイルに対応しています。



## 新機能の追加はありますか。

はい。より快適なサービスを提供するため、お客様のご意見をもとに随時新機能を追加しています。直近では以下の機能を追加しました。

- ・通話ツール（複数人でのスケジューリングが可能で調整の手間を簡略化）



## 対応可能な材料は？

樹脂材料から金属材料、カーボンファイバーなどの複合材料にも対応しています。これら以外の材料も対応可能ですので、詳細を希望される方はお問い合わせください。



## 会社情報

|      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| 会社名  | 株式会社3D Printing Corporation             |
| 代表   | デヴォア・アレキサンダー<br>デヴォア・愛子                 |
| 設立   | 2016年2月29日                              |
| 資本金  | 1億円（2025年1月31日現在）                       |
| 所在地  | 〒230-0046<br>神奈川県横浜市鶴見区小野町75-1 LWP1-101 |
| 電話番号 | 0120-987-742                            |
| 取得認証 | ISO9001<br>ISO14001                     |

## お問い合わせ

Taigaの**利用登録希望**や**ご質問・ご相談**については  
下記までご連絡ください。



taigainfo@3dpc.co.jp



0120-987-742

---

Taigaの詳細はこちら

<https://trytaiga.com/>

