



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。
プロジェクトにベストな提案を比較して選んでください。

株式会社3D Printing Corporation
2025/4/18





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れたい。



**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

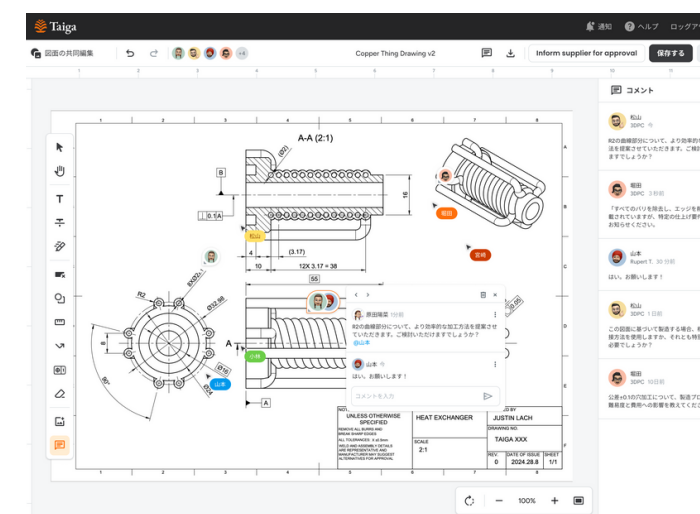
リアルタイムで行え、より詳細な情報を伝えられる

通話機能

自動で議事録も作成できるので記録が残る

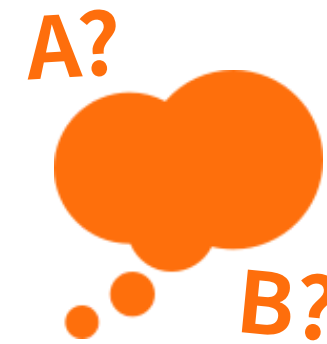
チャット

メンション機能付きで見逃しも防げる など



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。

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製作発注いただけます。

多様な業界のニーズに応えます

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

技術提案例

<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

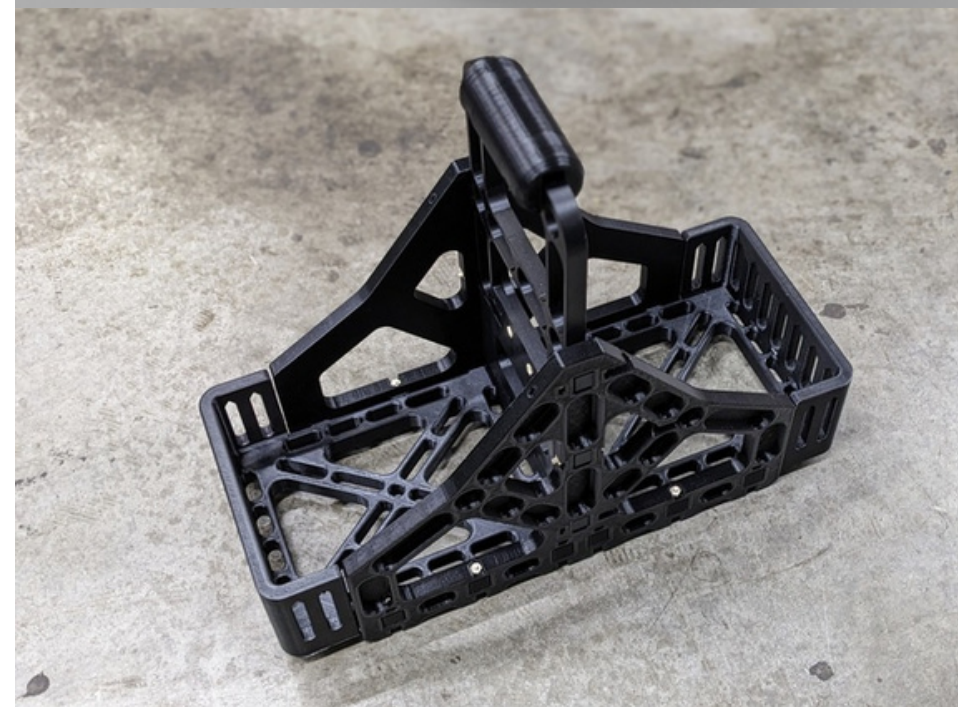
<ドローン>

- ・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



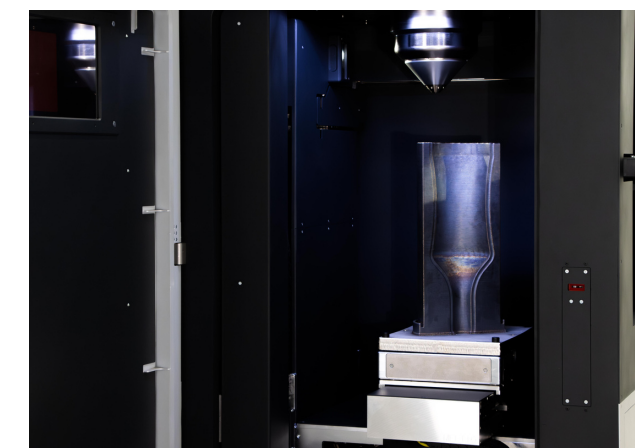
樹脂3Dプリント

樹脂3Dプリントは少量多品種の部品製造に最適です。Taiga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も対応可能です。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、機能部品や構造部材において、新たな可能性を提供します。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は、メートル級の大型構造体からブレード翼の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、少量試作から量産製作まで、確かな品質と短納期でお応えします。ドローンの機体構造、アーム、プロペラなど、CFRPのポテンシャルを最大限に引き出すなら、Taigaにお任せください。



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、1個の生産から可能にします。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、高品質な板金部品を試作段階から量産体制までスムーズに供給することで、お客様開発をサポートします。



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、一般的に大量生産に適した製法ですが、Taigaは樹脂などの試作型による少量生産にも対応可能です。外装カバー、プロペラ、コネクタなど、大量の樹脂部品が必要な場合に、Taigaの生産能力と品質管理体制がサポートします。



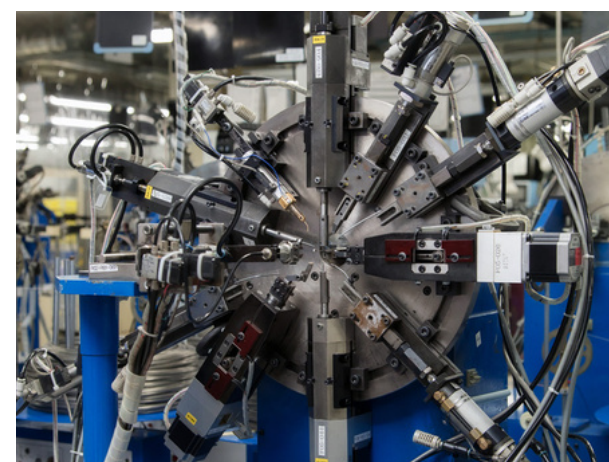
5軸切削加工

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。Taigaの5軸切削加工は、お客様の革新的なドローン開発を強力にバックアップします。

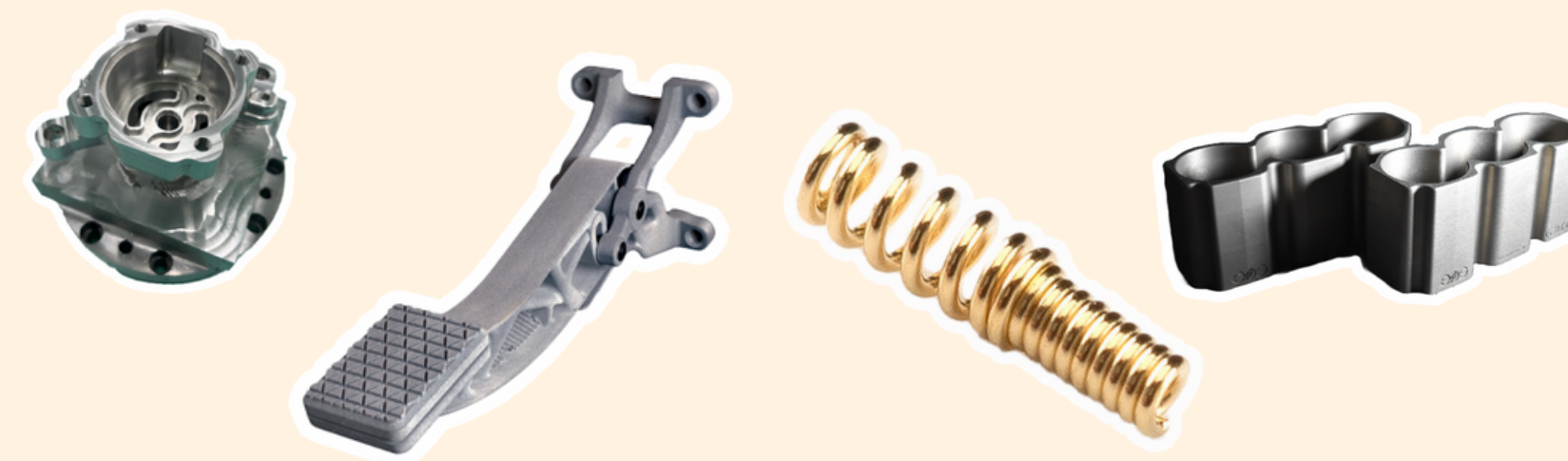


冷間加工

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



製造技術一覧 Technology

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

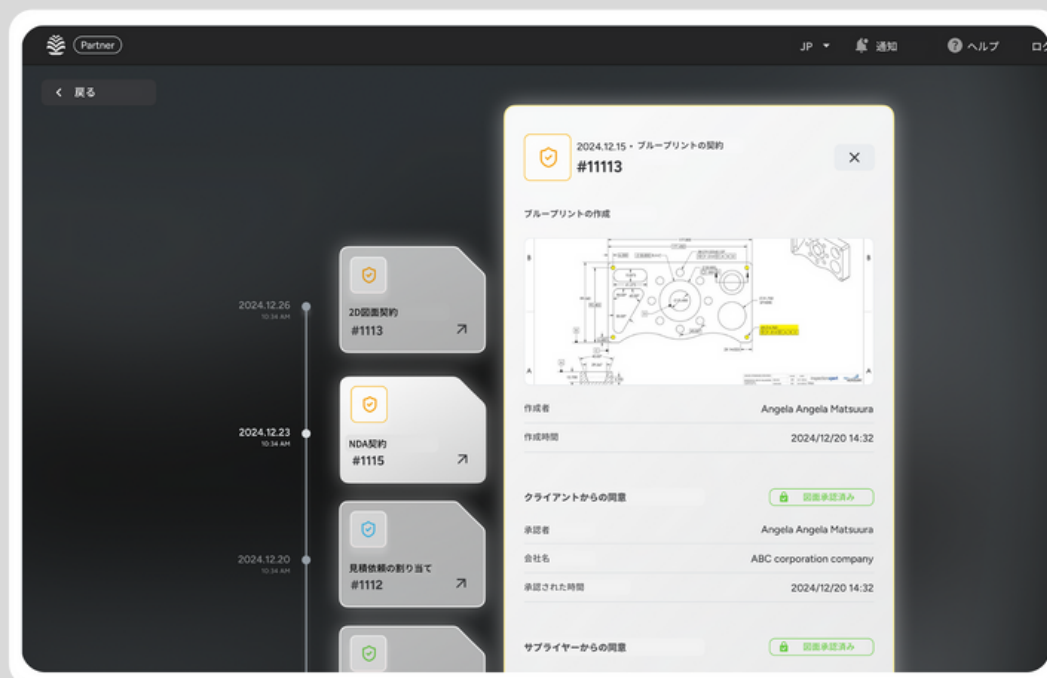
- 寸法測定
- 三次元測定機（CMM）
- 表面粗さ測定機
- 非破壊検査（NDT）
- 硬さ試験（ビッカース、ロックウェル、ブリネル）
- 材料試験:引張試験
- 圧縮試験
- 曲げ試験
- 3Dスキャン

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。



全ての取引を透明かつ追跡可能にする 改ざん不可の記録機能

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。



厳格なデータ保護により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。

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。

 info@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。



新機能は今後追加される予定ですか？

はい。新機能は定期的に追加されます。
下記の機能が近日公開予定です。

- ・自動見積もり
- ・サプライチェーンの可視化ツール
- ・サプライチェーンにおけるCO2排出量計算



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。

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。



info@3dpc.co.jp



0120-987-742

Taigaの詳細はこちら

<https://trytaiga.com/>

