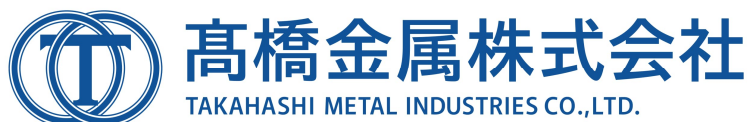


企業概要



- 社名 : 高橋金属株式会社
- 代表者 : 代表取締役社長 高橋 康之
- 設立年月日 : 1958年10月1日（創業より68年）
- 資本金 : 9832.5万円
- 本社所在地 : 滋賀県長浜市細江町864-4
- 従業員 : 359人（2025年4月時点）
- URL : <https://www.takahasi-k.co.jp/>

■ 事業内容

弊社は1958年設立（創業68年）、滋賀県長浜市に本社をかまえ、部品加工事業及び環境商品事業を営む企業です。部品加工事業としては、国内外の大手自動車・産業機器メーカー様に高度な先端加工技術によるプレス・鈑金・パイプ・プレス金型などの金属加工をしております。環境商品事業としては、加工技術を活かした機械装置設備の開発設計・製造販売をしております。金属塑性加工総合メーカーとしての独自の高い技術力で「超塑性加工」と「環境先端技術」の製品を世界中にお届けします。

共に知恵と工夫を出し合い、新しい価値を創造しましょう。



企業名：高橋金属株式会社
役職：取締役
氏名：藤谷 憲治

新規事業アイデアおよび協業ニーズ

■ 当社は設計段階において時間と人材負担が増加しており、以下のような協業方向を検討しております。

- ① **類似製品の検索**：蓄積された図面データから類似製品を迅速に検索・再利用し、データ活用を最大化。
- ② **AI等を活用した設計支援**：反復的な設計業務をAI等で補助し、設計リードタイムを短縮。CAD連携による自動化も推進。
- ③ **図面・データ管理**：分散しているデータを一元化し、検索・共有・再利用が容易な管理体制を構築。

■ 協業による期待効果

当社のメリット：設計時間の短縮、データ活用の最大化、生産性向上。

スタートアップのメリット：実際の製造現場で技術を検証（PoC）でき、成功事例を確保することで顧客拡大に活用可能。

双方のシナジー：現場課題と技術を結合し、迅速な実用化と製造DXモデルの創出を実現。

共創テーマ

以下に掲げるテーマで共創パートナーを募集しています

共創テーマ：「治具の設計課題解決」を通じた 設計業務のソリューション創出

- 弊社はお客様の製品加工に必要な、治具の設計・製造に係るノウハウを有しており、過去の設計データを蓄積しています
- 一方で、類似図面の検索や、類似設計に関する業務の負担など、労働生産性の向上に向けた課題を有しています
- ものづくりの中小企業には同様の課題を抱えている企業が多く存在していると想定され、この解決に向けて、設計業務の課題解決に資する取組を進めたいと考えています

【共創案の一例】

- ① 設計業務における繰り返し作業の自動化、社内システムとの連携（発注業務との連携等）など、設計業務DXの支援に資する共創
- ② 過去に蓄積された設計データを機械学習することで、類似の設計データの初期案をAI等に生成させる方法の共創
- ③ 治具の設計データを機械学習することで、AI等を活用した類似図面の管理・検索方法の高度化を共創

以下のモデルでスタートアップ企業様との共創を実現していきたいです

共創テーマ：治具の設計課題の解決

※下記の共創モデルはたたき案です。

実現可能な共創モデルについてはスタートアップ企業様とのディスカッションを通して、決定していく方針です。

【高橋金属株式会社】

国内外の大手自動車・産業機器メーカー様に高度な先端加工技術によるプレス・鈑金・パイプ・プレス金型などの金属加工を行う部品加工事業と、その加工技術を活かした機械装置設備の開発設計・製造販売を行うメーカーとしての自社商品事業

- ✓ 顧客からの発注や指図に基づく、部品加工の実施
- ✓ 製造・加工等に必要な治具の設計・製造（CADを利用）
- ✓ 製造に必要な材料の発注、在庫管理
- ✓ 顧客（メーカー等）への出荷

【顧客】（メーカー等）

- ✓ 発注や指図に基づき加工された部品の仕入れ
- ✓ 最終ユーザーへの販売

・ 加工
・ 販売

- ・ 共同開発、システム導入
- ・ 業務改善支援

- ✓ 治具の設計ノウハウ
- ✓ 設計に係る情報提供



- ✓ 治具の設計DX
- ✓ 設計の検索・作成の高度化支援

【AI等を活用した製造業の設計図の検索・生成技術を有するスタートアップ様】

- ✓ AI等の技術を活用し、継続的なシステムのアップグレード/カスタマイズ等による業務支援を実施可能
- ✓ 製造業における設計図のデジタル化、検索の効率化/高度化に関する技術を有する

スタートアップ企業様には以下の要素を求めています

SU企業に求める要素を簡潔に記載：治具の設計業務の課題解決に資するAI等の技術支援

プロダクト・技術

【柔軟な設計業務のDXに向けた開発支援】

- ✓ 設計業務で繰り返し発生する単純作業の自動化/省力化に貢献できる技術
- ✓ CADに蓄積されたデータを活用し、AI等を用いて業務の自動化/省力化に貢献できる技術

【治具等、製造業における設計業務の課題解決】

- ✓ CAD内で作成された設計図面の効率的な検索機能（類似図面の検索、関連情報の紐づけ等）
- ✓ 過去に蓄積された類似図面のデータを活用した、類似図面案生成などの設計業務の支援機能

〈キーワード〉

- ✓ 設計業務や発注業務の自動化/省力化
- ✓ AI活用、データ活用

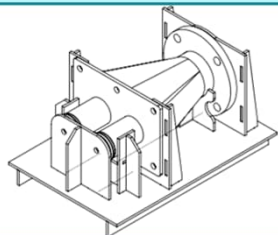
その他

【社内情報を活用した継続的な業務支援】

- ✓ AIの活用にあたり、単発ではなく継続的なアップグレードやカスタマイズを提案いただける
- ✓ 製造業における、とくに治具も含めた、設計業務・これに紐づく発注等業務の課題解決の共創に取り組んでいただける

アセット

弊社のアセットは以下の通りです

設計業務	ワンストップサービス+	物づくり	自社オリジナル生産設備・治具
超塑性加工・環境先端技術で挑戦 品質力No1企業 働き甲斐No1企業 金属塑性加工総合メーカーとしての独自の高い技術力で「超塑性加工」と「環境先端技術」の製品を世界中にお届けします	お客様のニーズに応える一貫生産 OSSP⁺ ONE STOP SERVICE PLUS ① 設計 ② 製造 ③ 組立 ④ 開発 ⑤ 検査 ⑥ 運送	国内外の自動車・産業機器メーカーなど幅広い分野で活躍している YANMAR JTEKT muratec	

< 以下、詳細ならびに上記以外の保有アセット >

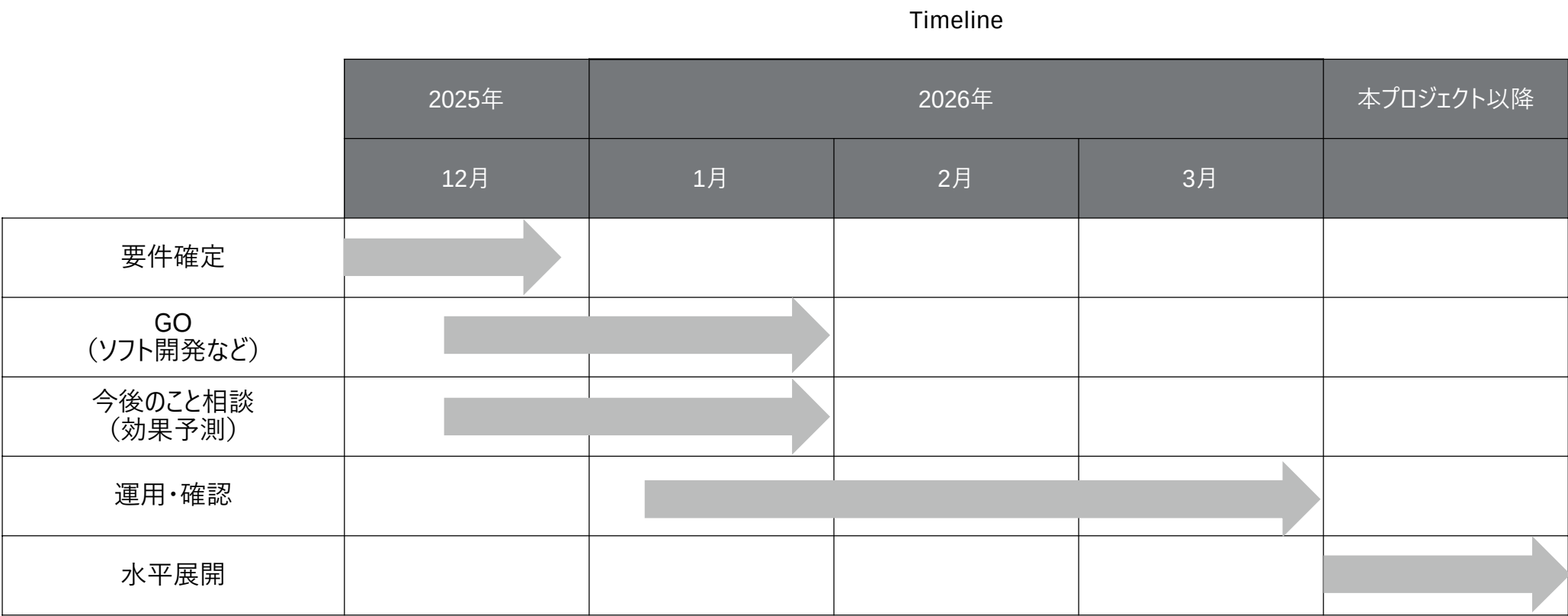
アセット・強み	詳細
■ 独自の高度な技術力	・ 金属加工分野での専門知識と独自技術を保有
■ 超精密・超塑性加工の能力	・ 複雑な金属形状も安定的に製造可能
■ 環境に配慮した技術	・ 環境に優しい製造工程による持続可能性の向上
■ 高品質の実現	・ 徹底した品質管理により顧客の信頼を確保
■ 多様な産業への対応	・ 自動車、産業機械など幅広い分野に対応
■ 顧客ニーズに応じたソリューション提供（ワンストップサービス+）	・ 顧客ニーズに応じた設計・製造支援
■ 安定した生産体制	・ 長年の経験と効率的な生産管理により、安定した製品供給を実現

スケジュール

共創スケジュール案は以下の通りです

※下記スケジュールはたたき案です。
スケジュールに関しては、共創の実現可能なスケジュールをスタートアップ企業様とのディスカッションを通して決定していく方針です。

共創テーマ：AIなどを用いて類似設計を支援



応募要領

本プログラムの応募要領については、以下をご確認ください

応募要領一覧

応募資格

- ① 法人登記がされており、県内企業3社いずれかの共創テーマを実現するための具体的なプロダクトや技術などを有している全国のスタートアップ
【共創テーマ：株式会社高橋金属】
・「治具の設計課題解決」を通じた設計業務のソリューション創出
- ② 本事業を通じて滋賀県内での事業展開に意欲があるスタートアップ

マッチング基準

ご提出いただいた応募書類や添付資料、マッチング面談を通じて、各県内企業が検討している新規事業に適したスタートアップかを検討の上、県内企業毎に最低1社以上のスタートアップとのマッチングを予定しています。

マッチングスケジュール

募集開始	2025年10月1日(水)
募集締切	2025年10月31日(金) 13時
マッチング面談依頼通知	～2025年10月31日(金) ※1
共創アイデア資料の提出期限	2025年10月31日(金) 13時
マッチング面談※2	
第1回目枠	2025年11月5日(水) 13:00～17:00
第2回目枠	2025年11月21日(金) 13:00～17:00
マッチング結果通知	～2025年11月28日(金)
※1： 応募いただいたスタートアップのうち、マッチング面談に進んでいただくスタートアップは3社程度とします。	
※2： スタートアップ1社あたり60分程度のオンライン（Teams会議）でのマッチング面談を上限2回までとして予定しております。 マッチング面談に関する時間等の詳細は、マッチング面談依頼通知（～2025年10月31日）の際にお知らせします。	