

企業概要



- 社名 : 株式会社ファーストシステム
- 代表者 : 代表取締役 犬飼 孟
- 設立年月日 : 2001年4月1日（創業より25年）
- 資本金 : 1,000万円
- 本社所在地 : 滋賀県犬上郡甲良町在士683-4
- 従業員 : 150人（令和7年9月現在）
- URL : <https://firstsystem.jp/>

■ 事業内容

弊社は2001年設立（創業25年）の自動化省力化設備開発及び製造業・OEM製造請負業を営む企業です。

日本の素晴らしい技術の根幹を支える製造業における「人が足りない」という最大の課題に対し、当社のファクトリオートメーション/自動機部門を中心に、ロボットシステム部門や製造請負部門も含めた課題解決を目指すパートナーとしてお客様とともに取り組んできました。

社名の「First」に込めた“顧客第一”、“技術第一”、“人材第一”という信念のもと、技術と現場をつなぐパートナーとして、お客様や地域社会、未来の産業への貢献を実現します。

スタートアップ企業の皆様へ

SU企業への一言



企業名：株式会社ファーストシステム
役職：代表取締役
氏名：犬飼 孟

私たち株式会社ファーストシステムは、ファクトリーオートメーション用機械の開発・製造を通じて、ものづくり現場の生産性向上と品質保証に取り組んできました。近年は、変種変量生産や人手不足といった現場課題に対応するため、協働ロボットや産業用ロボットを活用した柔軟な自動化提案を強みとしています。

こうした領域において、新たな視点や技術を持つスタートアップ企業の皆様との連携を積極的に検討しています。自動化設備や協働ロボット等のシステムインテグレーションを通じて、共に新しい取り組みに挑戦していただける企業様を募集しています。

画像処理やセンシング、ロボット制御、レーザー計測、ロボットハンド技術など、貴社の強みを活かせる場があるかもしれません。

まずは小さなきっかけからで構いません。現場起点での実証や共同開発など、共に“できること”から始められる関係を目指しています。

ご関心がございましたら、ぜひお気軽にお声がけください。

ともに、これからのものづくりの姿を描いていけることを楽しみにしております。

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：ファクトリーオートメーション化における共創

- 画像処理やセンサーを活用した高度な検査・品質保証ソリューション
- 産業用ロボットハンドの付加価値向上に資する新たな技術の模索

【検査・品質保証関連技術の共創案の一例】

- ① レーザー技術を駆使した高精度な外観検査・寸法検査
- ② AIや画像認識技術を活用した外観検査・品質保証の高度化・自動化
- ③ 難検査品対応が可能なAI画像検査
- ④ 少量の学習で機能するAI外観検査ソフトウェア
- ⑤ 屋外向け3D Lidar等の検知技術

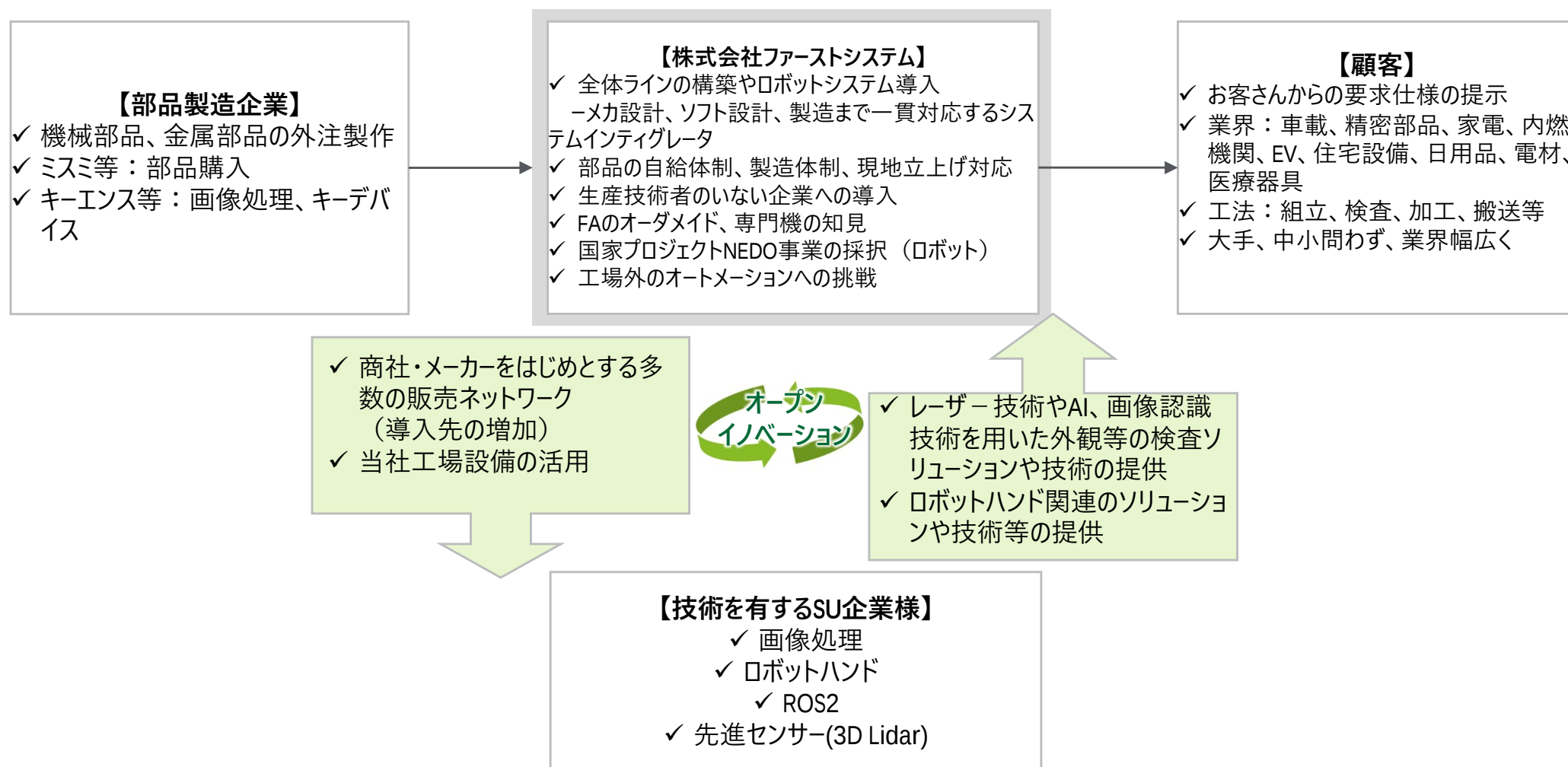
【産業用ロボットハンドの共創案の一例】

- ① 複雑・高難度の作業工程に対応可能なロボットハンド
- ② 精密動作を可能にする電動グリッパ
- ③ 特異なワークを識別可能なカメラ技術
- ④ ROS2の汎用モジュールや開発支援、技術

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：ファクトリーオートメーション化における協業

※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。



スタートアップ企業様には以下の要素を求めています

弊社の培ってきたファクトリーオートメーション技術の高精度化を可能にする共創ができるスタートアップを求めています

プロダクト・技術

【検査・品質保証関連技術】

- ✓ レーザー技術やAI、画像認識技術などを活用した、外観検査・寸法検査を可能にする技術を有する企業
- ✓ 外観検査をはじめとする検査工程における品質保証の高度化や自動化に寄与する技術を有する企業
- ✓ 屋外向け3D Lidar等の物体検知術をお持ちの企業

【産業用ロボットハンド】

- ✓ 複雑・高難度・精密な作業工程に対応可能なロボットハンドや電動グリッパのソリューションを有する企業
- ✓ 温度変化の検知による素材のハンドリング自動調整技術や特異なワークを識別可能なカメラ技術を有する企業
- ✓ ROS2の知見からロボット普及を目指す企業
- ✓ 上記の他、産業用ロボットハンドの高付加価値化や高精度化を可能にするアイデアや技術を有する企業

〈キーワード〉

- ✓ 画像処理・センサー、AI、外観検査、自動化
- ✓ 産業用ロボットハンド

その他

【検査・品質保証関連技術】

- ✓ 既にレーザー技術やAI、新たな画像認識技術による外観検査や寸法検査などの高度化や自動化を可能にするソリューションや技術を有する企業
- ✓ 導入前検証と、導入後もアフターフォローをいただける企業

【産業用ロボットハンド】

- ✓ 既に複雑・高難度・精密な作業工程に対応可能なロボットハンドや電動グリッパのソリューションや技術を有する企業
- ✓ 導入企業の課題認識への協議に柔軟に対応いただける企業
- ✓ ソリューション導入後も導入企業に対するアフターフォローをいただける企業

アセット

弊社のアセットは以下の通りです

商社・メーカーへの販売ネットワーク	設計開発に必要な様々な支援ツールや品質検査機器	製造現場の課題解決をしてきた豊富な技術とノウハウ	多技能設計者、多資格保有者
			

< 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
■ 商社・メーカーへの販売ネットワーク	長年の実績により、商社様やメーカーからの紹介(引合)が多く、国内や一部海外(中国、メキシコ、ベトナム等)への販売実績も有る。
■ 設計開発に必要な様々な支援ツールや品質検査機器	3D CAD、3D プリンターなど、3次元測定器、光学検査器など、設計開発に必要な様々な支援ツール、品質検査機器を保有。
■ 製造現場の課題解決をしてきた豊富な技術とノウハウ	過去当社製品の工法開発技術やデータを保有し、独自技術も展開。製造現場の課題解決をしてきた豊富な技術とノウハウを保有。
■ 多技能設計者、多資格保有者集団	メカ・電気設計技術者が複数在籍し、全員が製造工程にも対応可能。
■ 各種機械加工設備や工具備品	フライス盤、平面研削盤等の機械加工設備、各種工具類など、試作機から製品化に必要な各種設備を保有。
■ 設置・運用ノウハウの蓄積	設置～立ち上げ・トレーニング・取説作成まで一貫対応。

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：ファクトリーオートメーション化 における協業

Timeline					
	2025年	2026年			本プロジェクト以降
	12月	1月	2月	3月	
計画・要件定義					
ニーズ調査					
構想検討					
ニーズ一致確認					
試作機（機能確認機） の制作					
PoC					

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：株式会社ファーストシステム】
ファクトリーオートメーション化における共創
- 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4日(火) 13:00～17:00
第2回目枠	2025年11月17日(月) 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。	