



# 原材料供給停止の危機を 「工場DXによる自社生産化」で打破せよ！

ゼロからの技術確立・新工場新設で「コスト30%削減&効率200%向上」を実現  
調達リスクを自社のコア技術資産へ転換する！

# 調達停止リスクと「ノウハウゼロ」からのゼロベース構築

従来調達の継続が不能となり、製造規格・プロセスなき自社生産化へ突入

## ① 技術・規格の不在

- ・生産規格・技術仕様が存在しない
- ・社内に製造経験・ノウハウが皆無
- ・プロセスそのものをゼロ構築

## ② プラント・配置不全

- ・最適プラント構成を選定不能
- ・効率的な工場レイアウト設計困難
- ・投資・生産能力リスクの増大

## ③ システム・投資リスク

- ・適切なROI（投資対効果）算出不可
- ・制御/上位システム連携仕様が不透明
- ・工場全体の可視化要件が未整理

単なる調達トラブル回避にとどまらず、技術とプラントを自給する危機突破へ舵を切る

# 構想からシステム可視化までを一貫推進する「6Step自社生産化フロー」

F-Plusが全体最適視点で伴走し、確実な立ち上げと仕組み化を実現

## Step 1 目的・ゴール設定

目的整理・能力目標・将来あるべき姿の定義

## Step 2 あるべき姿の策定

製造プロセス設計・プラントフロー・設備構想

## Step 3 要目表・実行計画

設備要件明確化・投資計画・実行計画作成

## Step 4 要素試験・課題解決

生産検証試験・品質確認・技術課題抽出改善

## Step 5 全体システム構築

制御/上位システム連携・データ収集仕様構築

## Step 6 全体可視化・基盤

生産データ可視化・指標整備・継続改善基盤

目的設定から可視化基盤構築までの6ステップを一貫伴走し、立ち上げリスクを最小化せよ

# 設備費用30%削減・生産効率200%向上を達成した二大創出成果

供給リスクの根絶とともに、自社技術ノウハウの蓄積と工場全体最適化を実現

【設備費用】

**30% 削減**

【生産効率】

**200% 向上**

## 5大定性成果：企業競争力を支える強固な事業基盤

1. 原材料供給リスクの根絶 → 外部調達停止リスクを完全回避し、安定供給体制を確立
2. 自社技術・ノウハウの蓄積 → ノウハウゼロから自社独自の製造技術・仕様を形式知化
3. 生産プロセスの標準化 → プラント選定・レイアウト・作業フローの全社標準モデル化
4. 工場全体最適化の実現 → 設備・制御・上位システム（ERP/MES）を統合連携
5. 持続的拡張基盤の構築 → データ活用と将来拡張を見据えた柔軟なシステム構成

コスト削減と生産性飛躍を両立させ、調達リスクを自社のコア技術資産へ転換せよ

# 調達リスク回避を「DX推進・技術高度化」の機会へ昇華

データドリブン経営と持続可能な生産最適化を推進する次世代プラットフォーム

## Layer 3: 経営・DX進化層

データドリブン経営 × AI活用自律型生産 × グローバル競争力強化

## Layer 2: 技術・品質高度化層

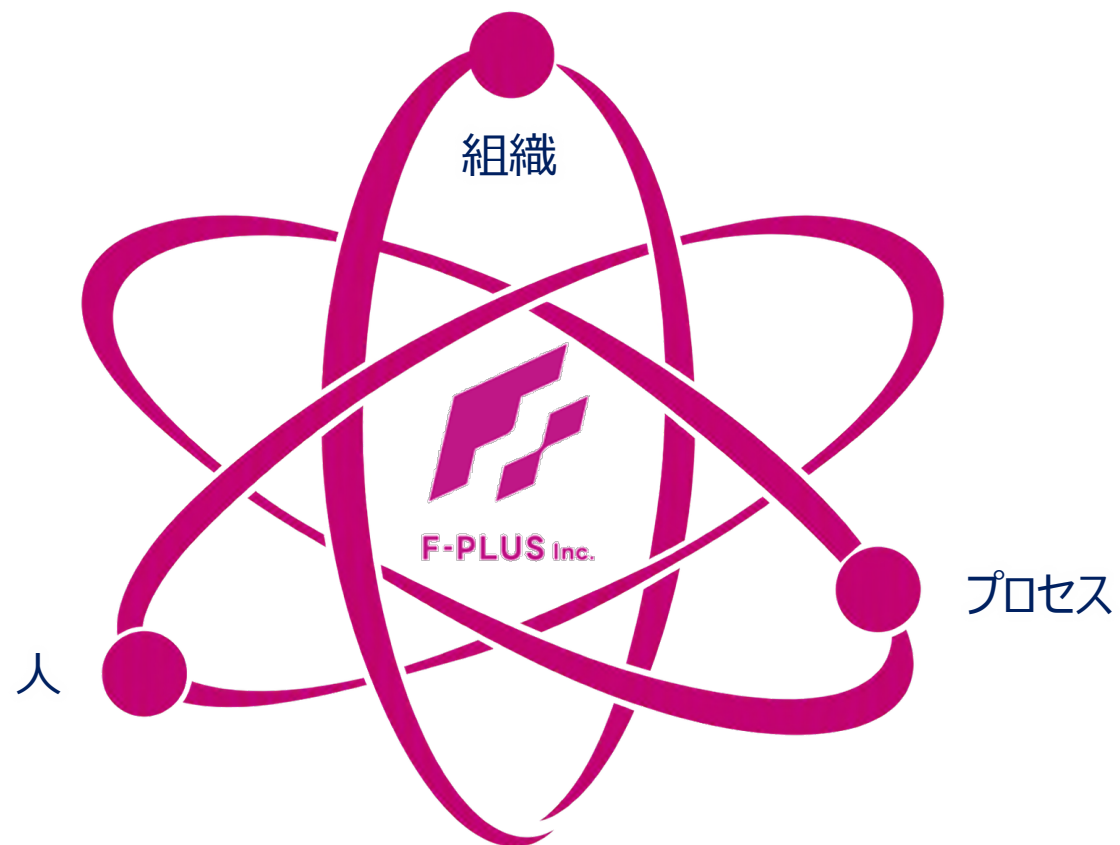
原材料技術の高度化 × 製造品質向上 × 次世代人材育成基盤

## Layer 1: 統合生産基盤層

生産・物流・品質情報のリアルタイム統合 × 柔軟な生産量拡大対応

工場新設と内製化を契機とし、データドリブン経営で持続的な市場優位性を確立せよ

# 「あるべき姿」を、現場の実現に！



**戦略を美しいレポートに描くだけで終わらせない！**

**F-Plus は、お客様の現場に入り込み、「泥臭い課題の抽出」・「プロセスの再構築」・「人材の育成」そして圧倒的な費用対効果と、成果創出の最後まで共に走り抜ける真のパートナーです！**

詳しいお話や、悩み事はホームページの「お問い合わせ」または、以下へお問い合わせください

[info@f-p.tokyo](mailto:info@f-p.tokyo)

End of File



Enjoy your Monozukuri !