

# ソリューション&サービスカタログ



富士通のものづくりノウハウでお客様のビジネスをご支援します

shaping tomorrow with you

社会とお客様の豊かな未来のために

# ものづくり革新支援・人材育成サービス

経験豊富なエキスパートがお客様を訪問し、世界最速のスーパーコンピュータ製造を可能としたものづくりのノウハウを人材育成・ものづくり革新支援サービスとしてご提供します。

## ものづくり革新支援

富士通グループの生産方式(FJPS)を活用し、お客様のものづくり革新をご支援します。

### ■ ものづくりコンサル

経験豊富なエキスパートがお客様の職場を診断して課題とその改善プランをご提示し、プラン実現を支援します。スタッフの少ない小規模な企業様でも比較的安価な費用で改善に着手できます。また、当社製造現場の改善の取組みを実際に見学することもできます。

改善テーマ(例)

見える化、生産性向上、リードタイム短縮、棚卸資産削減



### ■ リーダー育成講座

当社の長年のノウハウに基づき、生産革新の必要性・基本的な考え方や推進のための各種改善ツールの習得、お客様の現場での実践指導などを体系的に行い、ものづくり革新を推進するキーマンを育成します。



## FJPS導入による効果 (当社での導入前との比較)

68%削減 製造リードタイム  
(小型サーバ)

63%削減 装置製造工数  
(小型サーバ)

2.1倍 棚卸資産回転数

## 人材育成 (企業内研修)

単なる知識としてではなく、現場に根ざした当社の豊富な実例をもとに、テーマ別・階層別に人材育成のお手伝いをします。

### ■ ものづくりの基礎

➢ 5S、職場の安全、職場のマナー など

### ■ 品質管理の基礎

➢ QCグループ活動、ヒューマンエラー、失敗事例 など

### ■ 環境保全活動

➢ 省エネによるCO2排出量の削減、3R徹底による廃棄物排出量の抑制 など



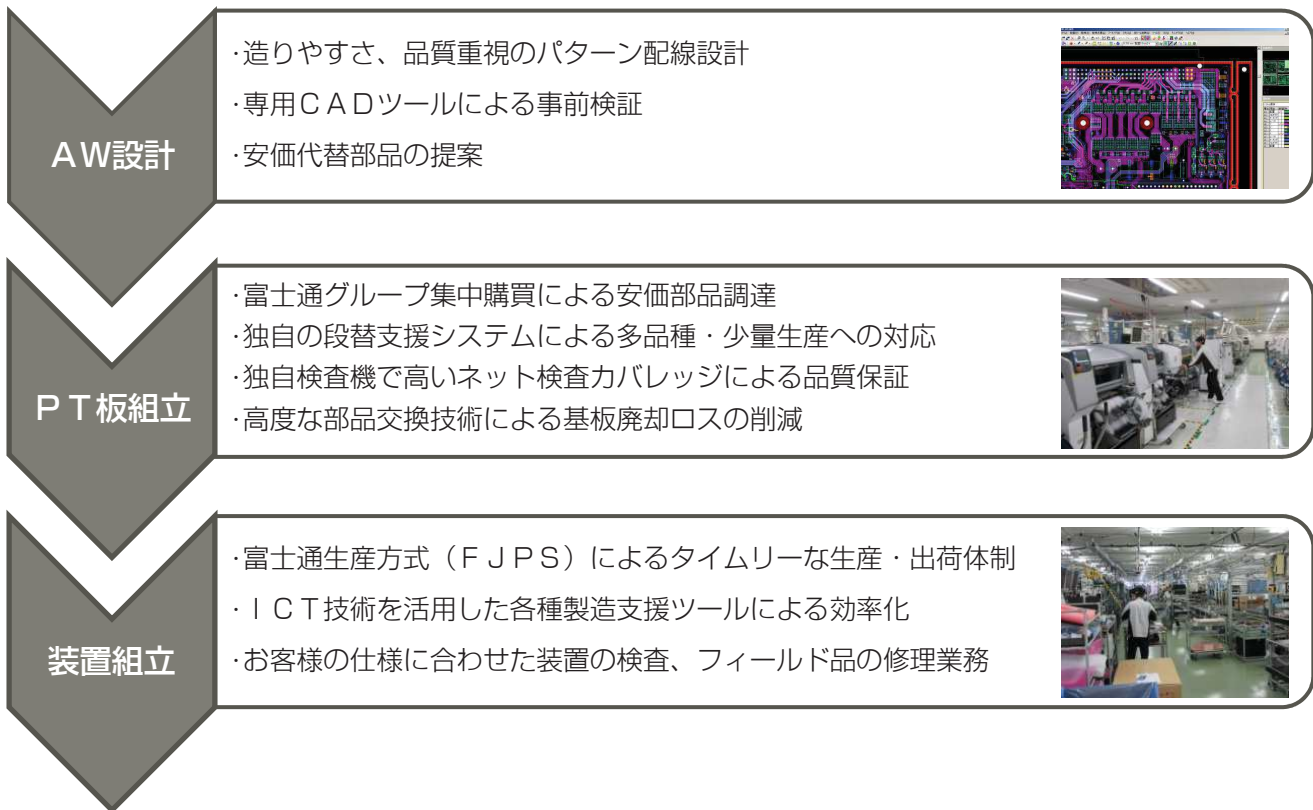
# 製造受託サービス

富士通のサーバ・ストレージ製品で培った製造ノウハウを活用し、P T基板のアートワーク設計から装置組立・修理まで一貫したワンストップ・ソリューションをご提供します。

## 当社サービスの強み

- 多品種少量生産への対応力  
徹底したものづくり改善活動と独自の段替え支援システムに基づき、多品種少量を効率よく生産するノウハウを蓄積しています。
- 高品質・高信頼性のモノづくり  
スーパーコンピュータや基幹サーバなどミッションクリティカルな製品で培ってきた高品質・高信頼性を実現する技術や管理手法を『すべてのお客様』に提供します。
- コスト低減  
富士通グループの集中購買機能を活用しスケールメリットや代替部品提案などで安価な部材を調達します。

## 製造受託の範囲と特長



## P T 基板用主要設備

装置・ライン		保有数	設備能力
SMT実装ライン		4ライン	<ul style="list-style-type: none"> <li>・基板サイズ：MAX W600 x D500mm</li> <li>・基板厚：MAX 5.0 mm</li> <li>・実装部品数：1~10,000点以上</li> <li>・部品サイズ：0603Chip~□72 x 60 mm LSI</li> </ul>
はんだ槽	鉛フリー	3台	
ポイントD I P槽	鉛フリー	4台	
	共 晶	1台	
コネクタ圧入機		4台	
外観検査装置		5台	
インサーキットテスター (フライングプローブ方式)		5台	
X線検査装置		1台	
B G Aリワーク装置		11台	
ボールマウンター		1台	

## 第三者認証

- ・ ISO9001, 14001, 13485
- ・ 医療機器製造業登録（石川県）
- ・ 海外安全規格認証 CSA, CCC

# プリント基板修理サービス

富士通のサーバ・ストレージ製品で培った高度なプリント基板の修理ノウハウを活用し、お客様のニーズに合わせた修理サービスをご提供します。

## 当社サービスの強み

- 最新の自動リワーク設備と最適な温度プロファイル設定により高精度・高品質な部品交換作業（リムーブ/基板半田クリーニング/半田供給/搭載）を実現します。
- 半田自動供給機導入により、メタルマスク製作が不要となり、少量でも安価・短納期での納入が可能です。



## BGA/CSPリワーク

- BGA/CSP部品のリムーブ・搭載・リボール作業（対応可能部品サイズ：～□70×70mm）
- 周辺部品の交換作業、アンダーフィル除去、X線検査作業 など

## プリント基板改造

- 各種電子部品の交換作業（SOP、QFP,各種コネクタ など）（交換可能チップ：0603～）
- 改造布線（ジャンピング）、パターンカット作業
- ラギダイズ用コーティング材の塗布・除去作業（防塵・防湿）
- 他基板からのパッド移植による剥離パッドの修復作業 など

# 成分分析・評価サービス

富士通のサーバ・ストレージ製品で培った品質保証ノウハウを活用し、お客様のニーズに合わせた品質向上支援サービスをご提供します。

## 成分分析サービス

- 蛍光X線分析装置による含有成分分析・データの提供  
検出対象：固体、液体、粉体
- RoHS規制物質の含有量測定（試料作成～測定～データ提供）

## 構造系評価サービス

- 各種接合部の強度評価（溶接、ロウ付け、リベット など）
- 皮膜処理などにおけるめっき測定（厚さ、密着性 など）
- 一般塗装評価（色差、光沢度、耐溶剤性 など）

## 主な設備

- 蛍光X線分析装置（検出元素範囲：13A1～92U）
- マイクロスコープ（～3000倍）
- 三次元測定器（接触式、非接触式レーザー/CCD）
- 色彩色差計（拡散照明方式8° 受向）
- 引張試験機（～2.0ton）
- 高温槽（MIL加速試験用）



■ このカタログに掲載されている内容については、改善などのため予告なしに変更することがありますのでご了承下さい

### お問い合わせ先

株式会社 富士通 ITプロダクツ 販売推進部 0120-864-733  
〒929-1196 石川県かほく市笠島1 番地 1

◇お問合せは、下記HPの「当社へのお問合せ」より「専用お問合せフォーム」に必要事項を記入して送信願います  
[www.fujitsu.com/jp/group/fjit/](http://www.fujitsu.com/jp/group/fjit/)