

こんなことでお悩みでは？

IPCが解決します！

オンボード書込	大容量ロムの場合、書込工程がボトルネックになっていませんか？	書込済みロムを提供します。 他部品同様実装工数のみで済みます。
	書込用回路やインターフェースにより基板サイズが大きくなったり、部品点数が増えていませんか？	不要な回路、インターフェースにかかわる部品、スペースを削減できます。
お客様書込工場	書込設備(ライタ、変換アダプタ)への投資が大変ではありませんか？	IPCでは豊富なライタ、変換アダプタを用意してありますので、貴社の設備投資を抑制できます。
	書込作業者の確保が大変ではありませんか？	IPCでは書込専門ならではの人員配置をしており、所要の変動にも柔軟に対応します。
	書込工程がボトルネックになっていませんか？	書込済みロムを提供します。 他部品同様実装工数のみで済みます。
外部プログラミングハウス	生デバイスの購入のタイミングが早めになり、棚卸し資産が過剰になっていませんか？	書込済み品を必要な時に、必要な数量納入いたします。 過剰な棚卸し資産を削減できます。
	発注、検収、納期管理等で生デバイス、書込品の二重管理になってませんか？	書込済み品のみでの管理で済みます。
	生デバイスの購入のタイミングが早めになり、棚卸し資産が過剰になっていませんか？	書込済み品を必要な時に、必要な数量納入いたします。 過剰な棚卸し資産を削減できます。
デバイスメーカー書込	他品種対応や、サポートは万全ですか？	IPCでは豊富なライタ、変換アダプタを用意してありますので、さまざまな品種に対応します。 デバイスメーカー、装置メーカーとの連携により充実したサポートが可能です。
	データの変更、バージョンアップに問題はありますか？	データの変更、バージョンアップに即納可能です。
	少量品の対応は出来てますか？	IPCでは1個から数十万個のご注文に対応いたします。

本資料の記載内容は、予告なしに変更することがありますので、ご用命の際は、当社担当営業までご確認ください。

お問い合わせ、ご用命は、下記までお申し付けください。

富士通エレクトロニクス株式会社

〒163-0731 東京都新宿区西新宿2-7-1 新宿第一生命ビル  
TEL:03-5908-8616(代表) FAX:03-5908-8653

■最新情報・詳細などはホームページをご覧ください。

<http://jp.fujitsu.com/fei/>

# IC書込みセンター

メーカー系トップクラスの実績を誇るプログラミング工場



デバイスメーカー直系ならではのフルサポート体制  
自動化生産設備、ネットワーク管理で高品質・短TAT  
書込みからテーピング加工までの全工程をサポート  
少量品から量産品までの幅広いニーズにフレキシブルな対応

# デバイスメーカー直系ならではのフルサポート体制。 自動機・ネットワーク管理により、 スピーディに高品質な製品を提供します。

## 信頼のフルサポート体制

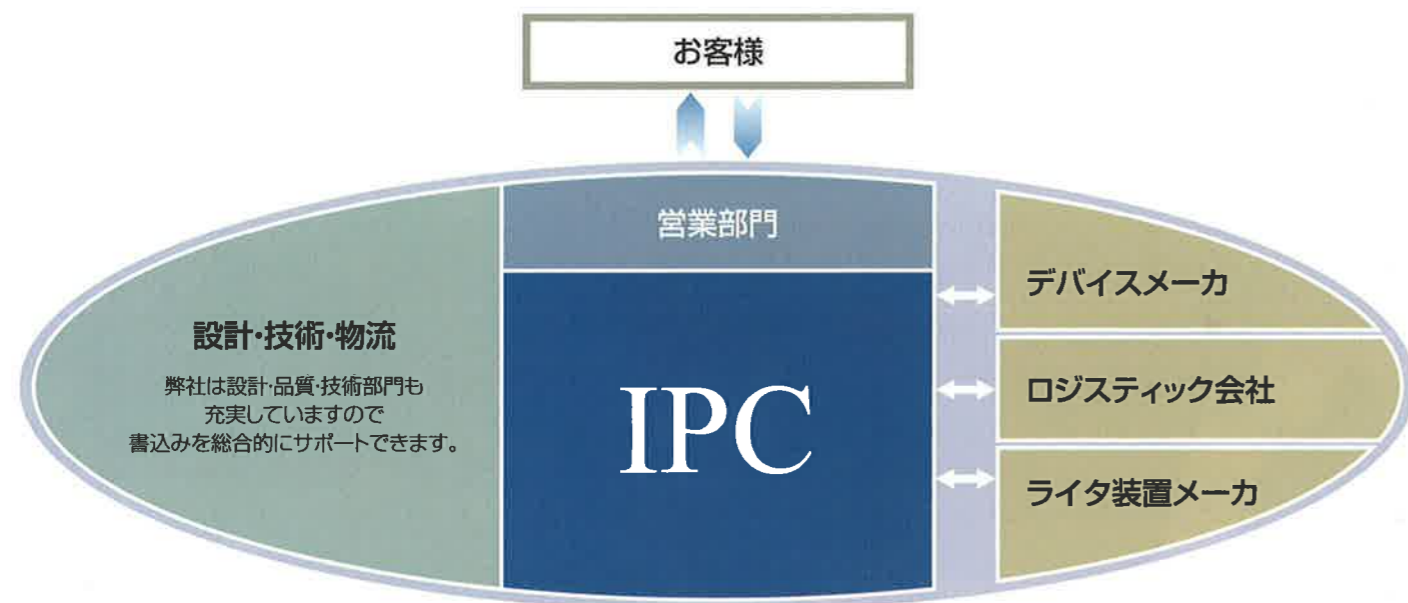
IC書込みセンターは、デバイスメーカー直系の利点を最大限に生かし、他社書込みハウスにないサービスの提供をおこなっております。

<IPC独自のサービス提供>

- デバイスメーカーと強い協調・信頼関係にあり、お客様のニーズを展開できる
- 社内の各部門（設計、開発、物流）と連携する事による強力なサポート力

より良いモノ作りを行うため、装置メーカー、ライターメーカーと連携し、技術向上を図っております。

ロムの手配から書込みまで全て弊社にて対応いたします。



## 信頼のネットワーク管理

機能ごとに最適なシステムを構築し、  
全ての装置がネットワーク上で管理されています。

### トレーサビリティシステムの導入

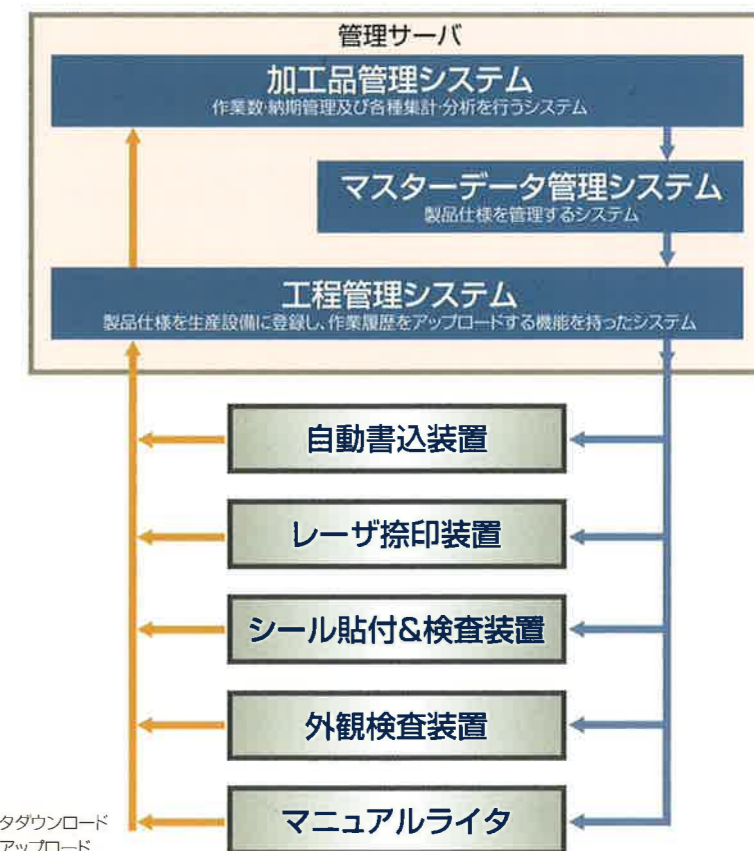
各工程の作業履歴を全てネットワーク経由で  
工程管理システムに蓄積しています。  
これにより過去の作業履歴を正確にトレース出来るよう  
なっています。

### ヒューマンエラーの防止

- 工程内全てにバーコードリーダを採用し、自動でデータセットアップを実施しています。
- 作業履歴が装置から自動でアップデートされますので、入力間違い等のヒューマンエラーを防止できます。

### トレーサビリティ

- 蓄積項目
- 作業ロットNO.
  - デバイス製造ロットNO
  - 処理日時
  - オペレーター名
  - 使用設備名
  - 数量管理 (pass, fail)



## 書込み工程フロー

- マスターデータはさまざまな形態に対応。(マスターロム、BIN/MOT形式等)
- マーキングはレーザ捺印、インク捺印、シール、ドットマーキングに対応。
- 梱包はトレイ、テーピング、チューブに対応。
- オプション作業としてテーピング、ベーキングも対応可能。



## 充実の生産設備

- 全工程に自動機を導入
- 高品質で効率的な生産を実現
- 豊富な設備で多品種少量から量産品に対応

**書込設備**

供給されたデバイスを自動搬送し、プログラムします。書込データはサーバに保存されており、自動でセットされるため、書込ミスはありません。

対応パッケージ  
TSOP/FBGA/LQFP 等  
※グラムシェルソケットも対応可

**捺印設備**

パッケージ表面にレーザ照射を行い、マーキングします。また、シール貼付&検査装置では、1台の装置で自動貼付と外観検査が可能となっております。

対応パッケージ  
印字領域が確保できる全デバイス (JEDEC基準)

**外観検査装置**

外観検査のみに特化した装置です。マーキング検査、極性検査、リード/ボール検査を行います。3台の画像検査カメラを搭載しており、対象品種に最適な検査を行います。

対応パッケージ  
TSOP/FBGA/LQFP等