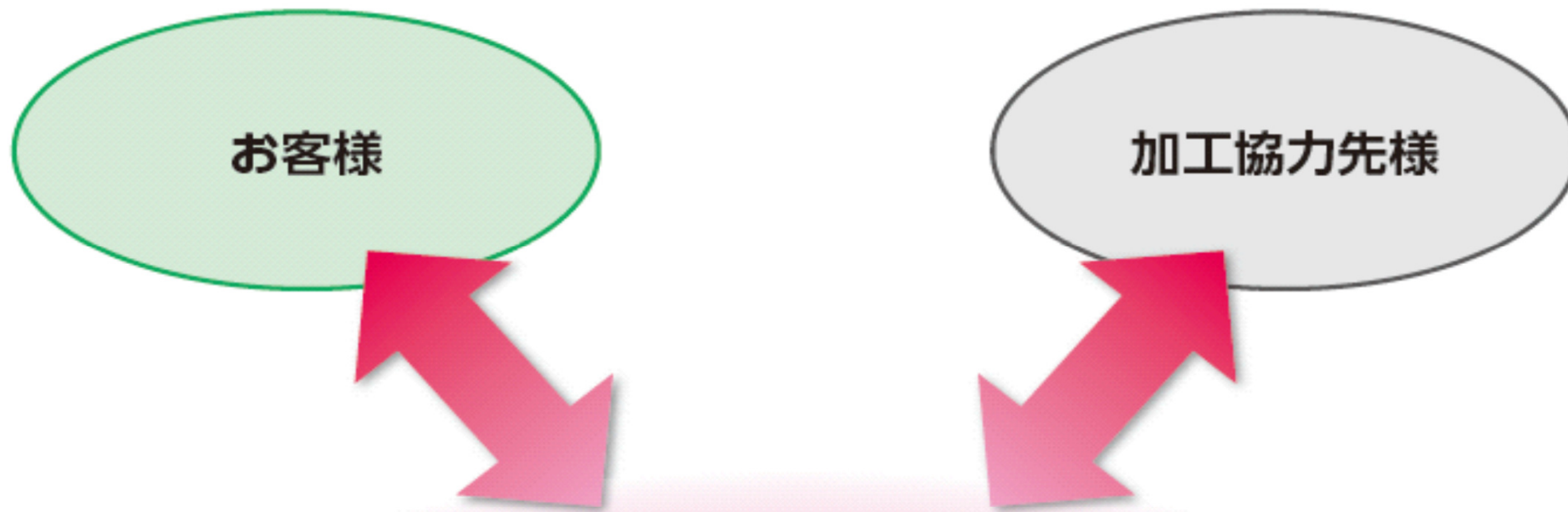


ユニットビジネスサポート体制



サポート拠点・体制

大 阪

電装開発部
電装営業
調達内勤
品質管理
生産管理

東 京

東京販売促進部
電装開発部
駐在

名 古 屋

名古屋販売促進部
電装開発部
駐在

香 港

おおとり香港
電装開発部
海外駐在

上 海

おおとり上海
電装開発部
海外駐在

タ イ

おおとりタイ
電装開発部
海外駐在

主要取扱いメーカー

- シャープ株式会社
- パナソニック株式会社
- TDK株式会社／TDKラムダ株式会社
- アルプス電気株式会社
- ヒロセ電機株式会社
- ケル株式会社
- 京セラ株式会社
- 京セラコネクタプロダクツ株式会社
- 株式会社村田製作所
- SMK株式会社
- ホシデン株式会社
- グンゼ株式会社
- サンケン電気株式会社
- 株式会社センサータ・テクノロジーズジャパン
- 株式会社東芝
- 東光株式会社
- ローム株式会社
- 日本ケミコン株式会社
- ウィンボンド・エレクトロニクス株式会社
- Altera Corporation
- Swissbit AG

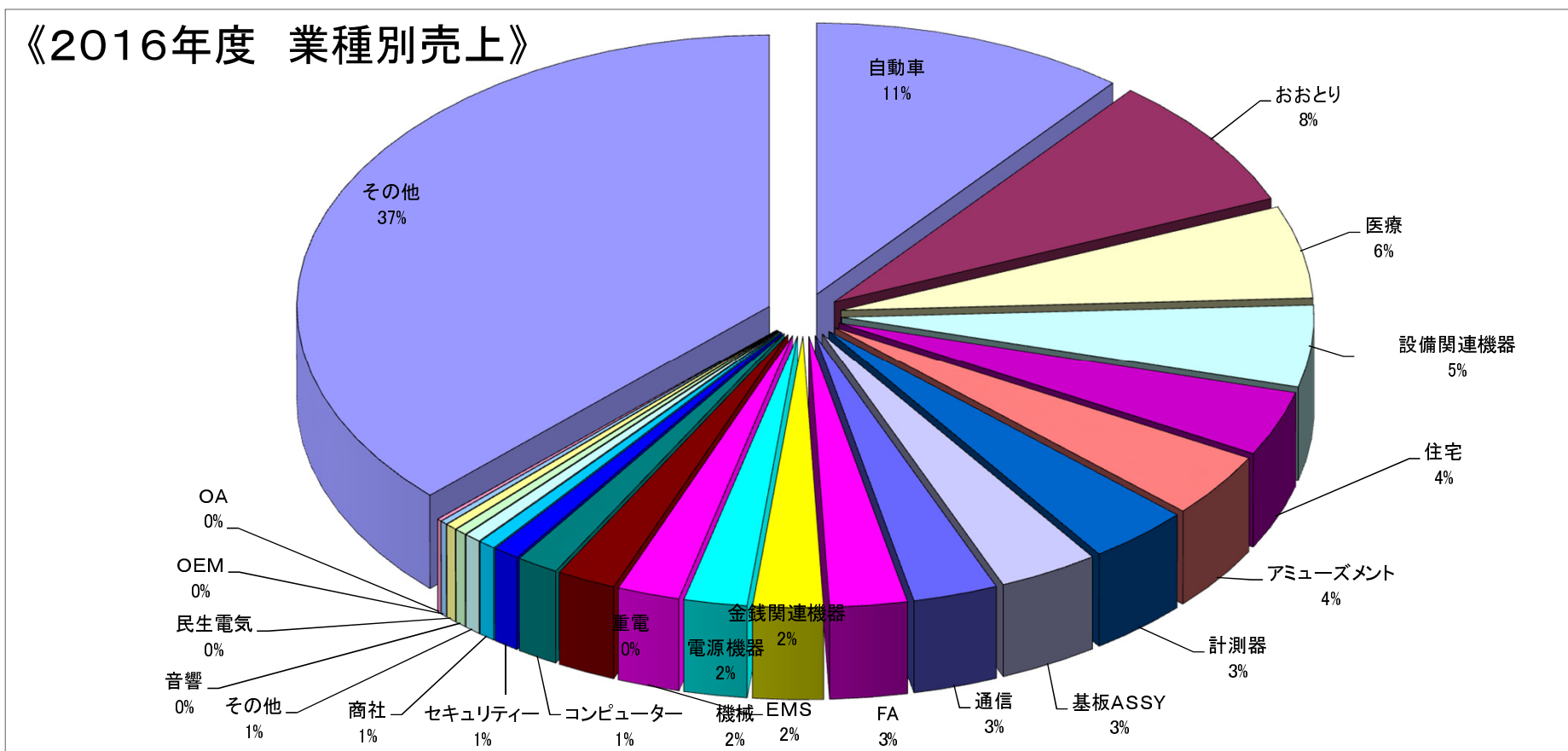
- サトーパーツ株式会社
- 株式会社マックエイト
- NKKスイッチズ株式会社
- 岡谷電機産業株式会社
- 浜松ホトニクス株式会社
- 山一電機株式会社
- ニチコン株式会社
- ミツミ電機株式会社
- 日本圧着端子製造株式会社
- 日本電産コパル電子株式会社
- 新日本無線株式会社
- 双葉電子工業株式会社
- テクニカル電子株式会社
- 松尾電機株式会社
- 帝国通信工業株式会社
- 富士端子工業株式会社
- ミヤマ電器株式会社
- オータックス株式会社
- 岩通計測株式会社
- 東京コスモス電機株式会社
- シチズン電子株式会社
- SEMITEC株式会社
- ワゴジャパン株式会社

その他
800社以上！



代表的な販売業種

- ◆自動車 ◆医療器 ◆設備関連機器 ◆住宅 ◆アミューズメント
- ◆計測器 ◆基板ASSY ◆通信 ◆FA ◆金銭関連機器 ◆電源機器
- ◆EMS ◆機械 ◆コンピュータ ◆セキュリティー ◆音響
- ◆民生機器 ◆OEM ◆OA ◆重電



トータルソリューション業務

企画、設計から製造、各種規格認定まで
トータルでサポート致します。

企画・提案

開発・設計

部品選定

試作

環境試験 規格認定

量産



板金/樹脂 ケース



パネルシート



ワイヤーハーネス



組立

ハード、ソフト設計

機構設計

AW設計

部品選定

実装、組立



液晶、画像処理ボード



太陽電池(CIS)



生基板製造

システム提案

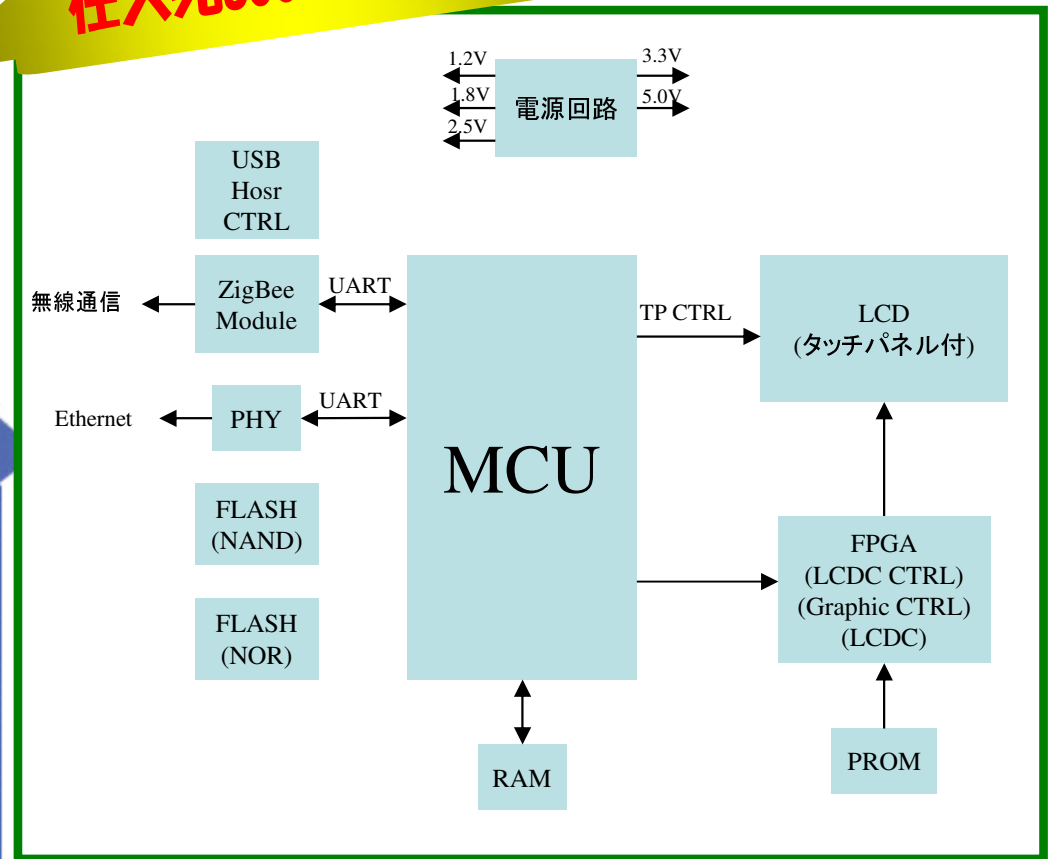
社内設計リソース、パートナー様リソースやノウハウを活用する事で、お客様へシステム提案を行います。

弊社取扱いメーカー製品を利用してシステムのご提案が可能です。

お客様要望システム

弊社仕入先から
最適部品を選択

仕入先800社以上!!



お客様のアプリケーションモデルに対し、IoT等の最新ネットワーク技術の紹介、Costや機能面、信頼性に配慮した最適なアイテムの提供を行います。

新規アプリケーションでの様々な課題

- ・インターネット接続するための知識/ノウハウがない
- ・通信スピードや接続台数など最適な通信Itemの選択が分からない
- ・無線化における信頼性が不安
- ・Processorの見直しをしたい
- ・クラウドサービスを利用したい
- ・etc



そのような問題を我々がコンサルタント/解決致します!!

フォーカスアイテム

(IoT関連製品)



※IoT実現のためのシステム全体構成

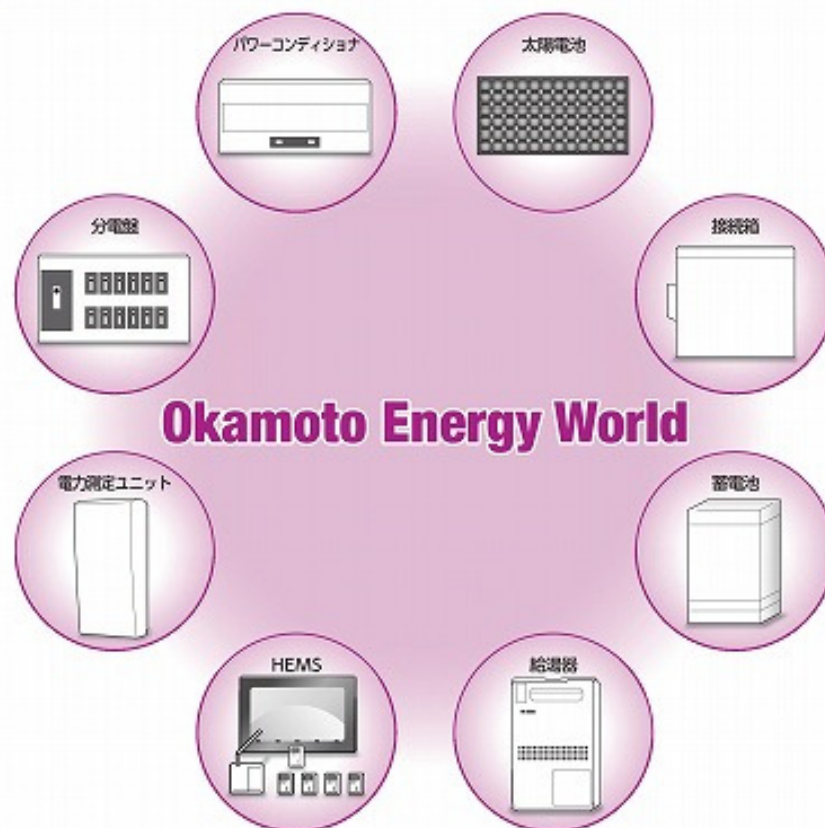
- ・ローカル通信 …… (無線Module) Wi-Fi Bluetooth ZigBee 920MHz 等
…… (有線Module) Ethernet 工業規格 (Profibus EtherCAT) 等
- ・ゲートウェイ …… 3G / LTE変換Unit 等
- ・アプリケーション/データベースサーバ
…… 各種クラウドサービス (SaaS PaaS IaaS)

(Processor関連製品)



- ・Processor Board …… ARM Processor搭載Board
…… X86 (Intel, AMD) Processor搭載Board
…… その他 (SH等) Processor搭載Board
- ・産業用PC、パネルコンピューター
…… 各種OS対応PC (Windows, Linux, Android)

エネルギー市場への取り組み



エネルギー市場に合う、大電流/高電圧の各種デバイス/セットの販売を行っております。

リアクトル/絶縁トランス

AC or DC電流センサー

コモンモードチョークコイル

蓄電池 (BMS込み)

アルミダイキャスト、キャビネット

無線モジュール

各種高圧部品 (SW、コネクタ)

など

お問い合わせ先

アプリケーション部

(大 阪) 06-6327-1134
(東 京) 03-3833-1303

品質管理体制 登録書/連絡書

配布先: _____ 御中 承認 試作 新規 改修

基板実装案件登録書		発行日:	発行No:		
得意先名		承認 (責任者)	確認 (品質管理)	登録 (生産管理/調達)	作成 (営業)
登録商品名		5	4	2	3
生産時期					
実装種別		2次外注加工会社名 (3次以降も全て記入)			
協力会社	基板製造	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし			
	回路設計	協力会社への重要依頼事項 ※ 顧客が指定する材料・部品・設備・工程・工程順序・工程条件・工程条件等について、 ※ 顧客が指定する材料・部品・設備・工程・工程順序・工程条件・工程条件等について、 ※ 顧客が指定する材料・部品・設備・工程・工程順序・工程条件・工程条件等について、			
	基板設計				
環境対応要求		半田種類 (半田鉛/半田フリー) 鉛無 鉛有			
<input type="checkbox"/> RoHS対応 <input type="checkbox"/> 環境要求なし		<input type="checkbox"/> 鉛フリー半田 <input type="checkbox"/> 鉛半田			
配布製造指示図面 確認項目		製造準備 確認項目 (配布しない)			
部品リスト	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし (株)	基板製造会社 見積書No			
回路図	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし (株)	実装加工会社 見積書No			
アッセンブリ図 (実装図)	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし (株)	電装開発部 見積書No			
部品積立図	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし (株)	納入仕様書 (原本一聯客) <input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし			
基板仕様書 (図面)	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし (株)	実装基板種別仕様 <input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし			
図面 - 支那部品 互換表	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし (株)	シリアル、ロット番号 印字 <input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし			
その他					
実装会社 実装検査項目		基板会社 実装検査項目			
SMT 外観検査 (VCT)	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	フライングプローブチェック	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし		
DIP 外観検査 (VCT)	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	専用テック	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし		
定義検査 (DFT)	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	外観画像検査 (AOI)	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし		
機能検査 (FCT)	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	目視検査	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし		
目視検査	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	その他			
品質管理確認					
◆ 寄先国産品と加工品マスタ登録品書 (注文書品書) は一致しているか <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG					
◆ 図面に寄先および電装開発部の【出図】印 及び【量産】印が押印されているか <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG					
◆ 図面に【RoHS対応】印 又は【鉛フリー】印が押印されているか (要求なしの場合は除く) <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG					
◆ 図面や部品リストの印字は明瞭で適切であるか <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG					
マスタ登録 確認	協力会社実装 確認	図面社内管理 確認	協力会社 実装		
3	6	8	7		
日本無線電機株式会社 電装開発部					
【印刷・F】: 印刷元—1)営業—2)生産管理/調達—3)品質管理—5)責任者—6)協力会社—7)生産管理/調達 (実装印確認/登録) ◆上記の資料を配布しますので、添付内容をご確認の上、協力会社実装欄に実装印を押し印してご登録をお願いします 文書番号: DEN-F-0001 Ver.00					

配布先: _____ 御中 承認 試作 新規 改修

設計仕様変更連絡書		発行日:	発行No:		
得意先名		承認 (責任者)	確認 (品質管理)	登録 (生産管理/調達)	作成 (営業)
新規品番		5	4	2	3
旧品番					
変更時期		寄先連絡 <input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> 不発			
変更内容		加工先連絡 <input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> 不発			
変更理由		密着設計 変更指示書 <input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし 寄先指示書 発行No			
＜設計変更に伴う製造確認＞					
旧品納入	<input type="checkbox"/> 納入可 <input type="checkbox"/> 全数納入不可 <input type="checkbox"/> 条件付で納入可 (条件:)				
旧品生産	<input type="checkbox"/> 次回発注分より変更 <input type="checkbox"/> 現在発注分より変更 <input type="checkbox"/> 数量発生を発生して変更 (指定:)				
部品互換	<input type="checkbox"/> 旧部品の使用不可 <input type="checkbox"/> 旧部品の使用不可 <input type="checkbox"/> 条件付で旧部品の使用可 (条件:)				
環境要求	<input type="checkbox"/> RoHS対応 <input type="checkbox"/> 環境要求なし 半田種類 <input type="checkbox"/> 鉛フリー半田 <input type="checkbox"/> 鉛半田				
出図内容	添付図面 <input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし (計 枚) 納入仕様書 <input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし				
	<input type="checkbox"/> 回路図 <input type="checkbox"/> 部品リスト <input type="checkbox"/> 実装図 <input type="checkbox"/> 積立図 <input type="checkbox"/> 基板仕様書 <input type="checkbox"/> 互換表 <input type="checkbox"/> RoHS対応 <input type="checkbox"/> ハネズミ図面				
	<input type="checkbox"/> その他 ()				
No.	変更前			変更後	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
マスタ登録 確認	部品 実装確認	協力会社配布 確認	図面社内管理 確認	協力会社 実装	
3	4	7	8	7	
日本無線電機株式会社 電装開発部					
【印刷・F】: 印刷元—1)営業—2)生産管理/調達—3)品質管理—5)責任者—6)協力会社—7)生産管理/調達 (実装印確認/登録) ※上記の仕様変更連絡書について内容をご確認の上、協力会社/お客様実装欄に実装印を押し印してご登録をお願いします 文書番号: DEN-F-0003 Ver.07					

御中 承認 試作 新規 改修

発行日:		発行No:	
承認 (責任者)	確認 (品質管理)	登録 (生産管理/調達)	作成 (営業)
5	4	2	3
【変更時のみ記入】			
5/7→	7/4→	7/10→	7/10→
登録品番にて登録をお願いします。 製品書にて注文書発行させていただきます。 ご確認をお願い申し上げます。			
継続注文毎に都度配布することはありません。 【書】が異なるものは別仕様製品として管理してください。 変更前品番をご連絡します。 ※方法については都度、弊社と事前協議のうえ決定してください。 【品書】の通りの品番で発行してください。 営業へお問い合わせください。			
社内登録 (生産管理/調達)			
2			

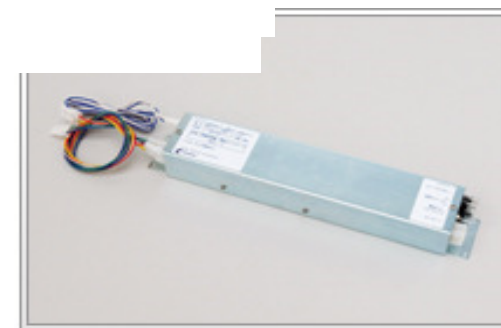
お客様から受領した新規/変更図面の内容精査のうえ、社内展開と協力製造会社へ正しく出図/指示し、且つその処理が正しく行われたことを確認して、はじめて全ての処理が完了する体制になっております。

電装開発部の生産管理と品質管理、責任者の確認と承認のもとで製品仕様管理の処理が進む体制であり、間違いや漏れのない体制を構築し、管理運用しております。

また、製造図面及び製造電子データを日本国内において一括で保管/管理することで、不測の事態に備え、日本国内外の協力製造会社へ即時の製造移管ができる体制で管理を行っております。

採用事例（完成品、半完成品）

- ・低周波治療器（制御、操作表示部）
- ・リハビリ関連機器（制御部）
- ・ウォーターベット（制御、操作表示部）
- ・カメラモジュール基板（制御、レンズ）
- ・搬送用コントローラー（制御、センサー基板）
- ・自動ドアコントローラー（制御、表示）



- ・レジャーボート用操作部（制御、操作表示）
- ・魚群探知機（制御、操作表示）
- ・タッチパネルコントローラー（操作部）
- ・紙幣検数機（操作表示部）
- ・ロボット用コントローラー（制御部）

採用事例(基板ASSY)

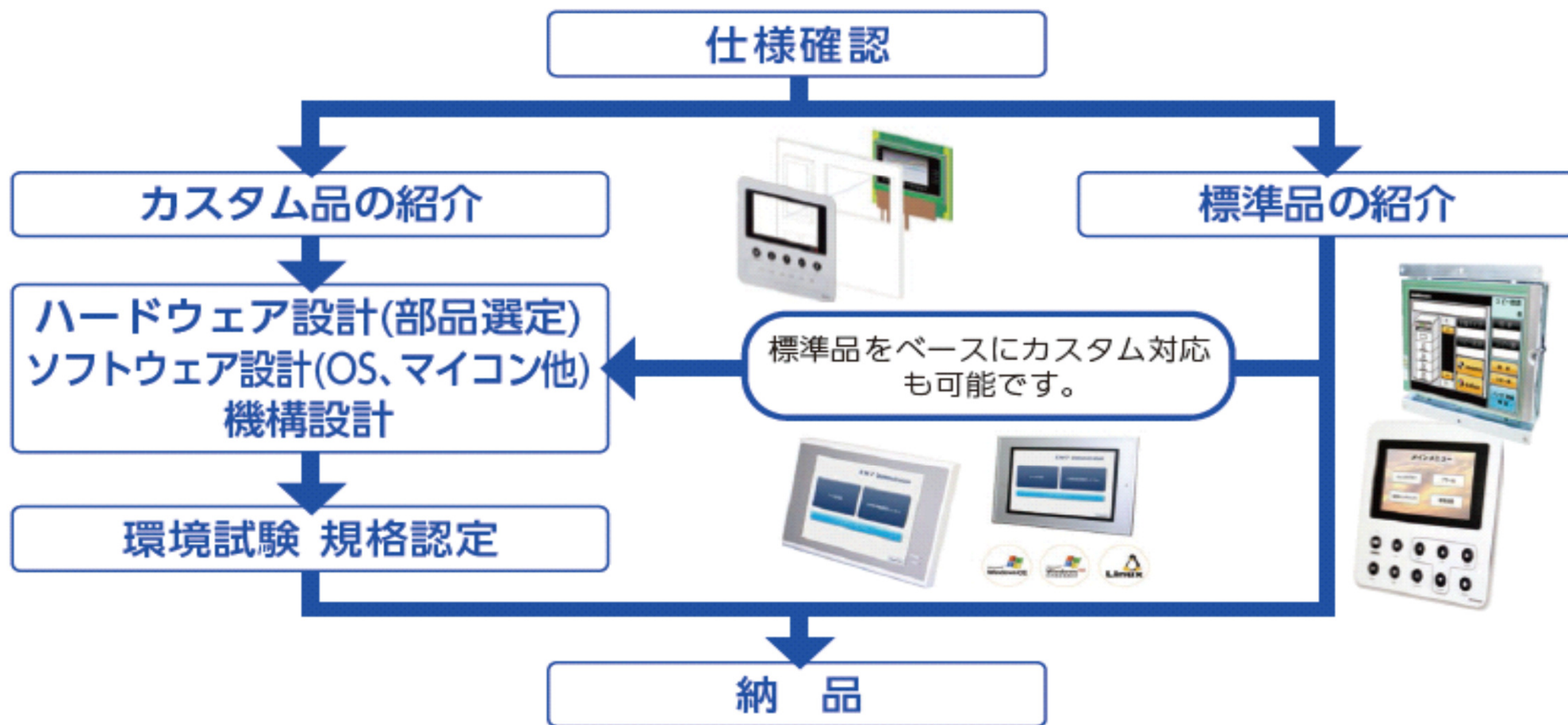
- ・眼科測定器(制御、操作表示部)
- ・自動点滴器(制御部)
- ・酸素濃縮器(制御、操作表示部)
- ・薬分包機(制御部)
- ・レントゲン装置(制御部、表示部)



- ・理美容関連装置(制御、表示機)
- ・アミューズメント(制御、表示部)
- ・IHクッキングヒーター(電源、制御部)
- ・業務用掃除機(制御部)
- ・農業機器(制御部)
- ・下水道ポンプ(制御部)

液晶・TPソリューション業務

- 当社では、液晶タッチパネルユニットの標準品を多数ご用意致しております。仕様、用途に合わせて標準品、準標準品、カスタム品等ご提案させていただきます。



各種ワイヤーハーネス、ケーブル関係を取り扱っております。

・ **BOARDtoWIRE** (基板間) ハーネス
ヒロセ、**JST**、**JAM**、**MOLEX**、**AMP**他加工可能です。



【実績例】

ヒロセ DF50シリーズ
1mmピッチ ロック付



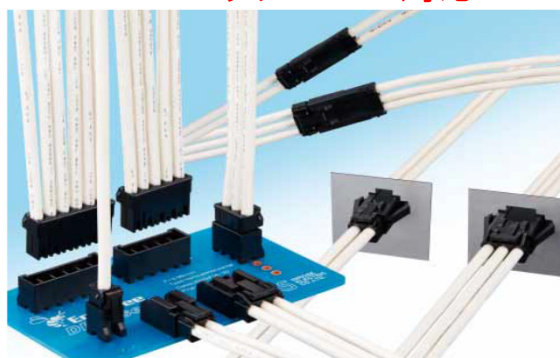
JST GHDシリーズ
1.25mmピッチ ロック付



JAE FI-Xシリーズ
1mmピッチ LCD用



ヒロセ DF63シリーズ
3.96mmピッチ 15A対応



ヒロセ DF59シリーズ
薄型コネクタ LED照明



JST SHLシリーズ
1mmピッチ LCD用



ハーネス ソリューション業務

各種ワイヤーハーネス、ケーブル関係を取り扱っております。

・WIREtoWIRE(中継)ハーネス

ヒロセ、**JST**、**JAM**、**MOLEX**、**AMP**他加工可能です。

【実績例】

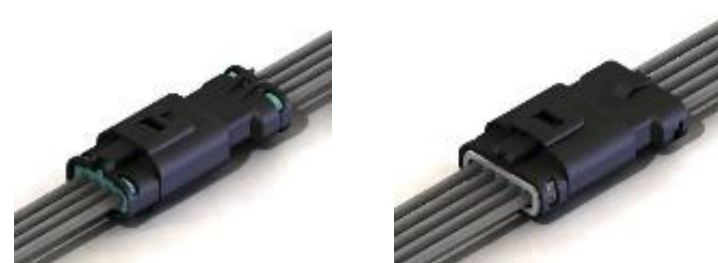
ヒロセ **DF62**シリーズ
小型中継コネクタ



JST JWPFシリーズ
防水小型中継コネクタ



住鋳テック **CA01/CB01**シリーズ
防水小型中継コネクタ



ヒロセ **HR30**シリーズ
防水小型コネクタ



七星 **NJW**シリーズ
防水コネクタ



JST JFA-J2000
産業機器コネクタ

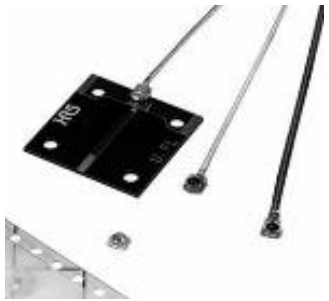


ハーネス ソリューション業務

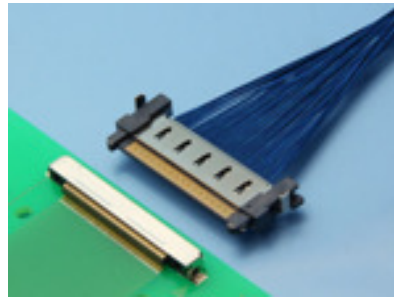
各種ワイヤーハーネス、ケーブル関係を取り扱っております。

・高周波同軸ケーブル

アンテナ同軸ケーブル
ヒロセ、**I-PEX**、**SMK**

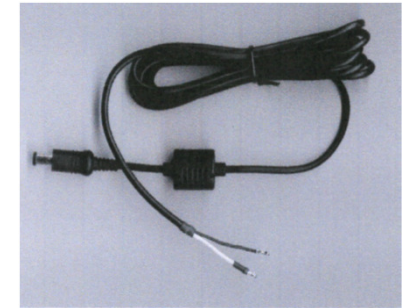


細線同軸コネクタケーブル 無線用アンテナ
ヒロセ、**KEL**、**I-PEX**



・DCケーブル

カスタム対応可



・インターフェイスケーブル

LAN、**USB**、**HDMI**、**SATA**など国内外で標準品及びカスタム品を紹介致します。

LANケーブル



USBケーブル



HDMIケーブル



海外ASSY ソリューション

東アジア、東南アジアを中心にグローバル調達によるモノづくりを提案します

