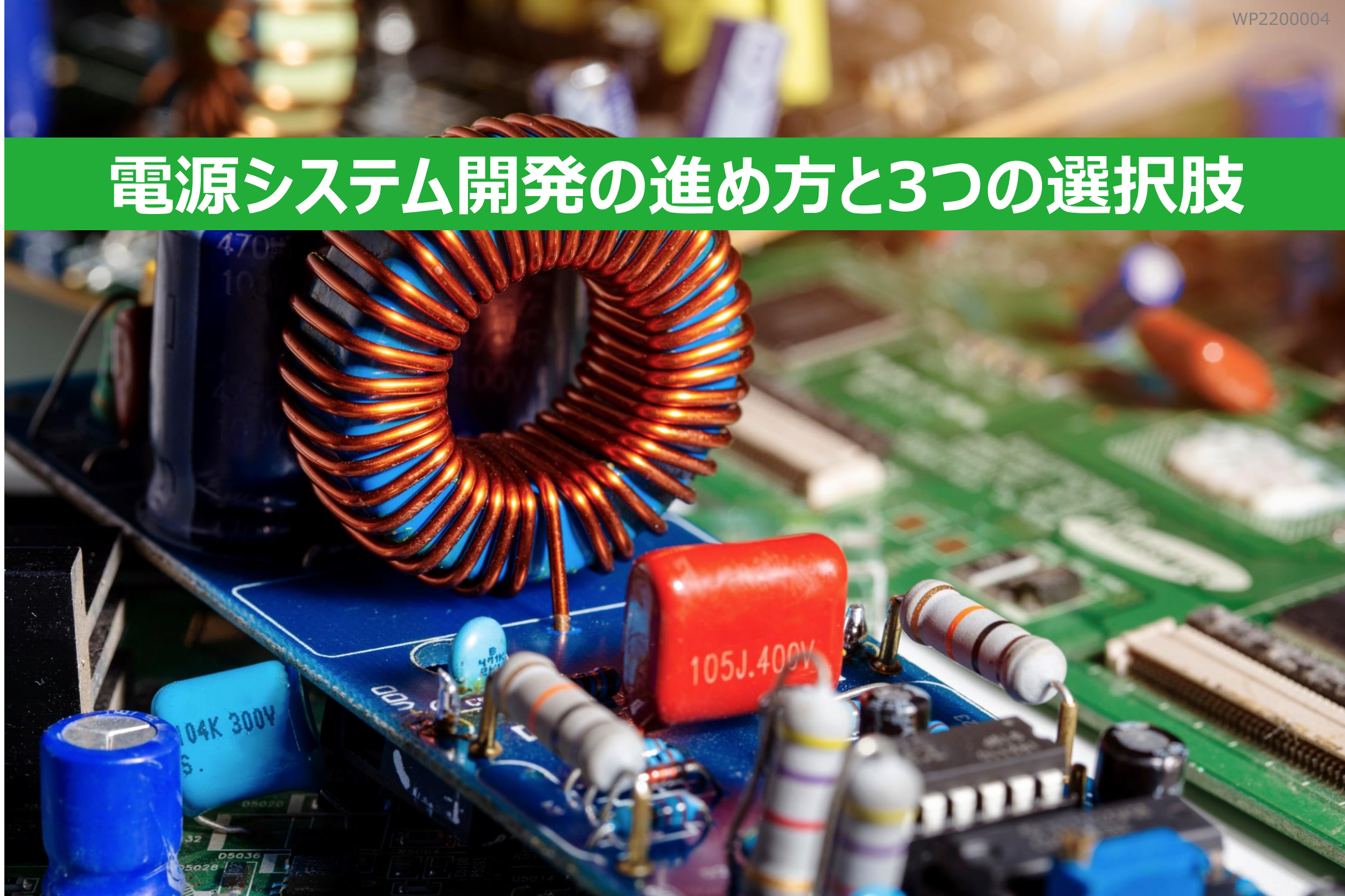


電源システム開発の進め方と3つの選択肢



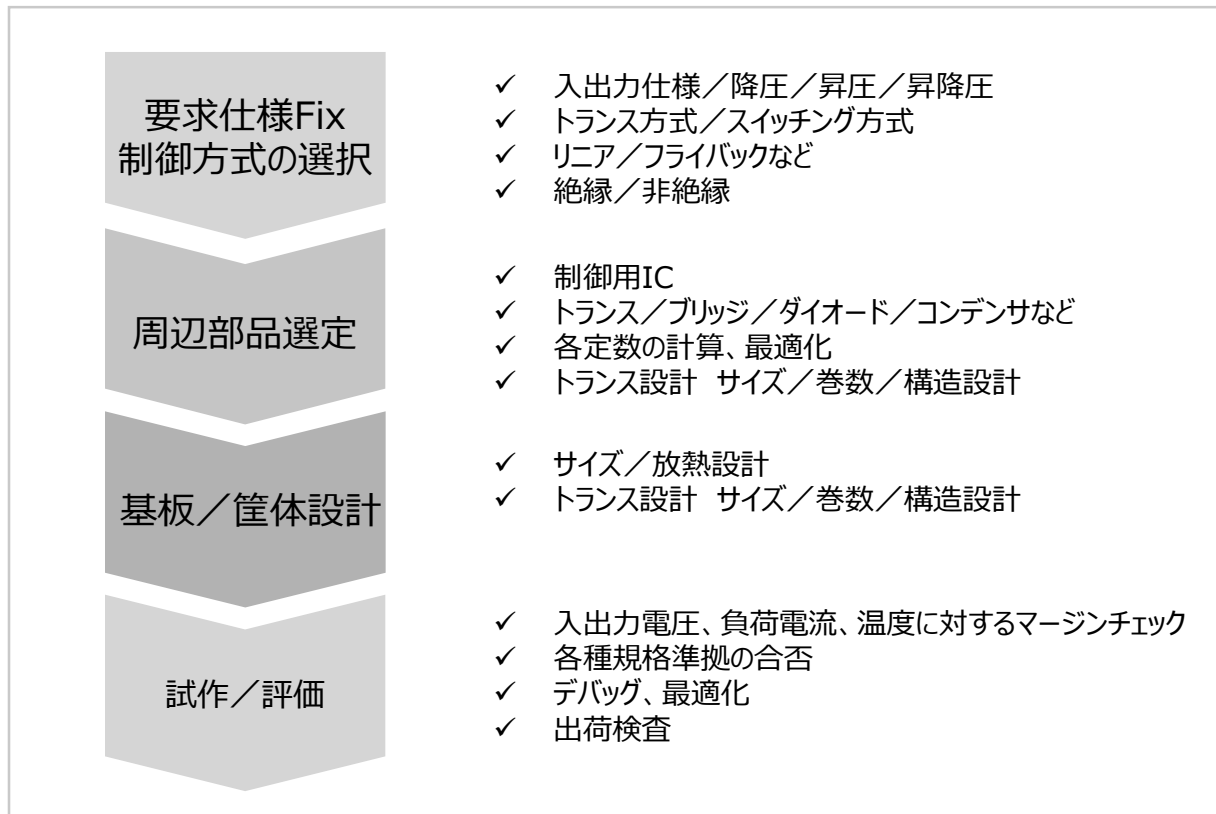


RYOSAN

電源システム開発の進め方

電源システム開発において、入出力仕様を満たすのは当然ですが、各国の安全基準を遵守し、認証を得るまでの工程に多くの知見と工数が必要です。

■ 自社開発する場合の電源設計の流れ



開発リソースにお悩みのお客様が増えていますので、煩わしい自社開発以外の電源選定についてご紹介します。



RYOSAN

電源選定における3つの選択肢

電源選定において、3つの選択肢があります。

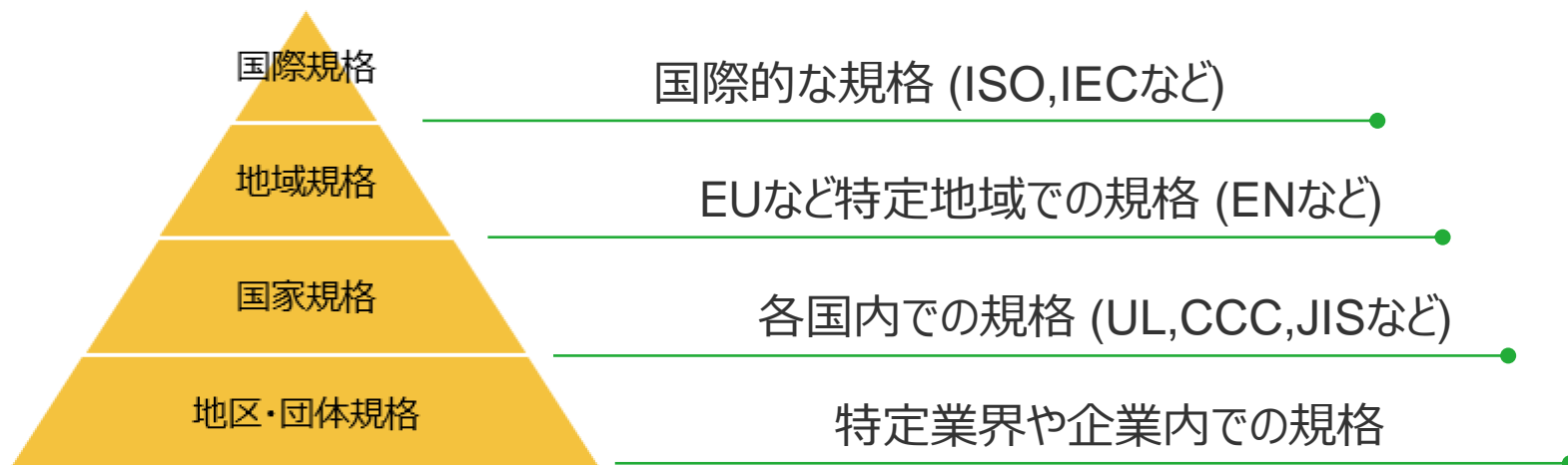
比較表を纏めましたので検討する上で参考にしてみてください。

	フルカスタム電源	セミカスタム電源	汎用電源
入手性	受注生産につき市場在庫等はない	受注生産につき市場在庫等はない	メーカー在庫あれば 即納可 汎用品の為市場在庫等の入手も可能
最適化	顧客セットに 最適化 された電源開発ができる	顧客セットに 最適化 された電源開発ができる	汎用電源の為、使いこなすが必要
数量	仕様・コスト等の要因によりMOQ発生 ※仕様により最低数量は異なる	仕様・コスト等の要因によりMOQ発生 ※仕様により最低数量は異なる	1台より購入可能
単価	安価 案件毎に取り決め	安価 案件毎に取り決め	定価設定あり、案件によっては特価対応も可
初期費用	必要	必要 フルカスタム電源より 安価	不要
特徴	<ul style="list-style-type: none"> 部品単位で顧客選定基準や環境基準に遵守した設計が可能 サイズや性能に対する特別要求が可能 	<ul style="list-style-type: none"> 開発リードタイムの大幅削減が可能 汎用電源では物足りない場合、少し仕様を変更し顧客の要求を満たす事が可能 	<ul style="list-style-type: none"> 最終製品製品化まで短時間 企画台数少量

どの手法も**安全規格認証**を取得した状態で電源を手に入れることができます。

安全規格認証の種類

電源システムに関わる主要な安全規格を纏めましたので、ご参考にしてください。



規格例	概要	規格区分	認定マーク
EN	EU加盟国における統一規格 EU指令適合を表すためのCEマーク制度あり	地域規格	
UL	アメリカにおける電気製品に対する安全規格 最終製品や内部部品別に認証が存在する	国家規格	
電気用品安全法	日本における電気製品の安全規格 特定電気用品、特定以外の電気用品が対象	国家規格	



電源選定におけるセミカスタム開発とは

セミカスタム開発は、認証取得済の標準電源を用いて筐体へ組込んだり、周辺回路を追加して特性や機能を少し変更する開発手法です。

これによりお客様のご要望に沿ったカスタマイズや、開発リードタイムを大幅に削減することが可能となります。

弊社では各種安全規格の認証取得済みでラインナップが充実しているコーセル製の汎用電源を用いたセミカスタム開発を提案しています。

豊富な実績の中からいくつか事例を紹介いたしますので、電源選定でお悩みの方は「セミカスタム開発」を一度ご検討してみてはいかがでしょうか？

セミカスタム提案事例① 「汎用電源」 + 「板金設計」

お客様のご要望の形状に合わせた筐体の中に、複数の汎用電源を組み込んだ電源装置です。
板金と配線設計がメインの為、開発リードタイムを大幅に短縮できます。



- 仕様、形状の最適化
- 設計工数低減
- 開発期間短縮

セミカスタム提案事例② 「オンボード電源」 + 「周辺回路」

メイン電源にオンボード汎用電源を用いることで、安全規格取得が容易です。
フルカスタム電源に比べて開発リードタイムを大幅に短縮できます。

汎用電源



COSEL

+

周辺回路設計

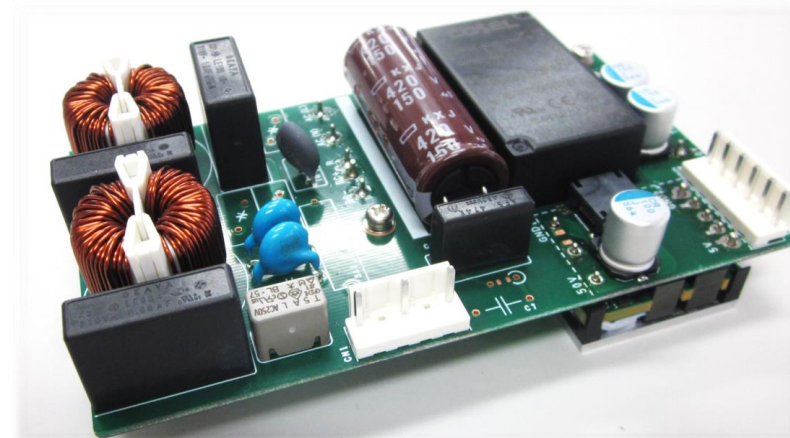
OKI

+

ヒートシンク
熱シミュレーション

 三協サーモテック株式会社

Coordinated by **RYOSAN**



- 仕様、形状最適化
- 設計工数低減
- 開発期間短縮

国内シェアNo.1のコーセルが選ばれる3つの理由

汎用電源(ユニット電源、オンボード電源) 約2万機種ラインナップから要求仕様に応じた製品を選定致します。
実績、品質、充実の技術サポート、これらがお客様に選ばれる理由です!!

実績



- 国内シェア30%超の高品質電源メーカー
- 基地局、産業機器、医療機器
- 東京スカイツリーのLED証明/
風力発電の電力変換器 など

品質



- 徹底した品質マネジメントシステム
- 各種安全規格取得製品
- 医療機器向けIEC/EN60601対応

充実の技術サポート



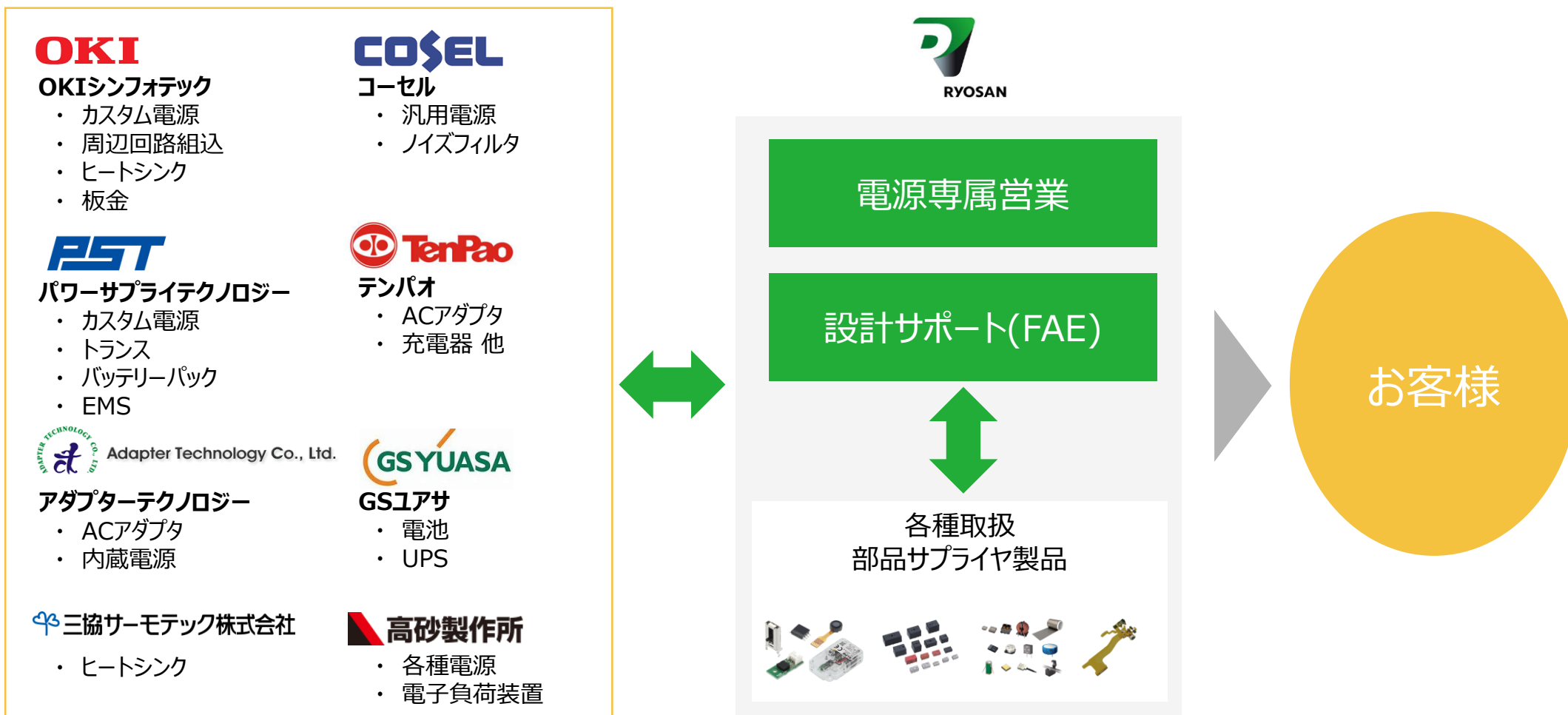
EMI測定サービス

- 電波暗室によるEMI測定
- 技術スタッフがEMI対策をサポート
- オンラインによるリモートサービスも可能



リョーサンの強み

パートナー8社の強みを融合した **ソリューション提案** と **技術サポート** を行います。





お問い合わせはこちら

techlab_customer_success@rsn.ryosan.co.jp

リョーサンは半導体、電子部品などのデバイス及びIT機器の販売から、ソリューションまでを担う国内屈指のエレクトロニクス商社です。
東京本社を基点に国内・海外あわせ40ヶ所以上のネットワークを展開しています。
国内エレクトロニクス商社でもトップレベルのネットワークを構築し、つねにお客様に寄り添ったサービスを提供しています。
単なる商社の域を超えた付加価値を提供できる「エレクトロニクスのシステムコーディネーター」としてリョーサンは顧客満足の向上に向け、たゆまぬ努力を続けています。