

図研テックの「熱設計支援サービス」とは？

経験豊富な専門技術者が熱設計・熱解析・評価から業務改革までトータルにご支援します。
開発現場の即戦力として、あるいは社内技術力向上のパートナーとしてご活用いただけます。

- 市場で熱問題が発生してしまい**緊急対策が必要**
- 熱設計に必要な**情報が揃わない／わからない**
- 高発熱部品が多く、**基板レイアウトにいつも悩んでいる**
- **筐体設計のエンジニアが手薄**なので、設計委託先を探している
- **CAEが有効活用**できていない / わからない

など、熱設計にまつわるお悩み・課題解決をご支援します。

「熱設計支援サービス」でご支援できること

設計・解析受託サービス

部品の熱諸元の調査から
具体的な部品レイアウトや構造設計、
熱シミュレーションと評価検証まで
ご支援します。

熱コンサルティング

熱設計プロセスの構築を中心に、
技術支援、業務改革など
多角的にご支援します。



設計・解析受託サービスと熱コンサルティングの違い



設計・解析受託サービスは、開発製品における発熱部品の特性調査から、部品レイアウト・構造設計提案、熱解析など、お客様のお悩み・課題解決をテーマ毎にご支援する **スポット支援サービス** です。

熱コンサルティングは、熱設計プロセスの構築を中心に、技術支援、業務改革など多角的に、課題抽出から解決まで伴走する **期間支援サービス** です。

設計・解析受託サービス

お客様の開発製品の部品の熱諸元の調査から、具体的な部品レイアウトや構造設計、熱シミュレーションと評価検証まで、ご要望に合わせてご支援します。

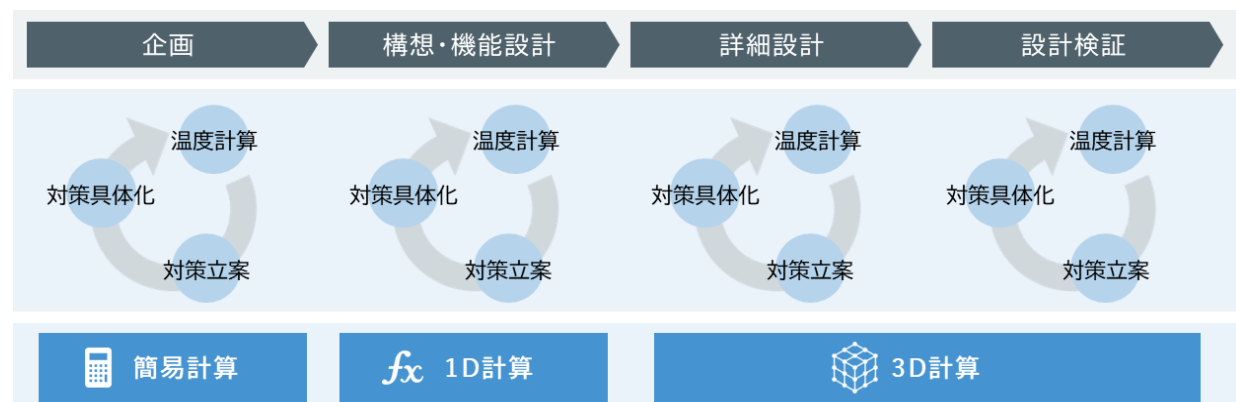
企画	構想設計	機能設計	具体設計	評価
- アイデア抽出 - 実現可否検討	- 規格調査 - エレメカ機能分担 - 設計仕様策定 - 設計条件策定 (目標値設定)	- 放熱構造検討 - 基板レイアウト検討 1Dモデル作成 - 全体構造設計	- 組立図設計 - 部品図設計 - 熱対策部品選定 3Dシミュレーション	実測評価立会 (温度センサ/IRカメラ)

ご支援実績

車載機器・ 自動車部品	製造用機械	社会インフラ	情報・通信機器	電子機器・精密機器
- カーナビ - 車載カメラ - 車載インバーター - 各種ECU	- 研磨装置 - レーザーカッター - レーザーマーカ - データロガー - センサーユニット	- 路車間通信装置 - 系統連系インバータ - 発電設備点検用カメラ	- 基幹交換・伝送装置 - 光終端装置(ONU) - 光モジュール - 航空機用データリンク装置 - データサーバー - 携帯無線装置 - スマートフォン	- レーザープリンター - スマートグラス - ARグラス用バッテリーパック

熱コンサルティング

熱問題対策は、構想設計段階から実施することで、より大きな効果が期待できます。お客様の製品設計に合わせた、最適な熱設計プロセスの構築をご支援します。



コンサルタント紹介

図研テック株式会社
上席技術監督

藤田 哲也

専門分野・業務領域 エレクトロニクス実装技術、熱設計技術

著書 トコトンやさしい熱設計の本(日刊工業新聞社)
電子機器の熱流体解析入門(日刊工業新聞社)
最新熱設計手法と放熱対策技術(シーエムシー出版)

活動実績 JEITA電子実装技術委員会 実装技術標準化専門委員会
サーマルマネジメント標準化グループ委員

図研テック株式会社

本社 〒222-8505 横浜市港北区新横浜3-1-1 図研新横浜ビル TEL 045(478)0827 (本社営業所直通)

本社[新横浜] | 大宮オフィス | 浜松オフィス | 名古屋オフィス | 大阪オフィス

各オフィスの所在地・連絡先・アクセスMAPは弊社HPを参照ください

<https://www.zukentec.co.jp>

