

## ひとわざ(一技)名: 高周波基板設計30年:蓄積した経験と技術で課題解決

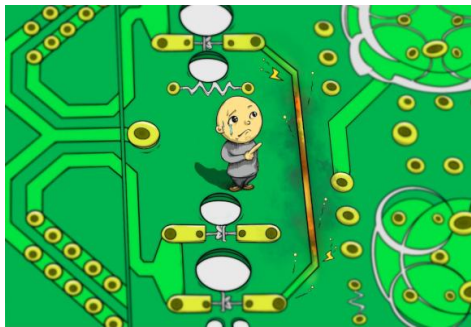
## 1. 概要(200字目安)

高密度基板設計のノウハウがないと基板製作後、不具合が発覚してしまうリスクがある。これを未然に防ぐためには経験とスキルに裏打ちされた課題対応力が最も重要である。

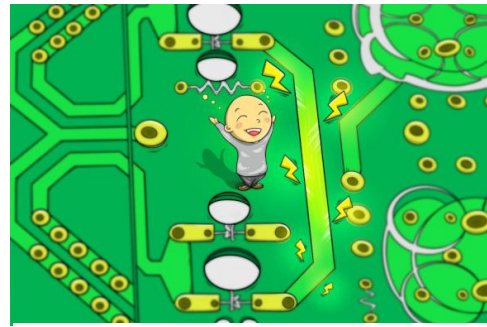
例えば、数十アンペアの電流と数百ボルトの電圧が印加される回路の場合、パターン幅やピッチを考慮して誤動作や電子部品の破壊を防がねばならない。

当社はあらゆる課題や潜在的不良をFMEA分析し、その結果を設計に落とし込む経験と技術で最適なソリューションを提供し続けている。

## 写真・図(要点説明)



パターン設計不具合による焼損



最適化されたパターン設計

## 不具合を解消、弊社への相談事例

・コスト削減の為、回路設計以外を一貫生産できる外国企業へ発注。ところが、生産数の大部分で不具合発生。原因追及の結果、基板設計に問題があると発覚した為、取引先であった当社に対応依頼あり。

## &lt;基板設計解析結果&gt;

電氣的特性不足が判明し基板再設計。結果、不具合が解消された。

## 2. 企業概況

|          |                             |      |       |         |                                                                        |      |    |
|----------|-----------------------------|------|-------|---------|------------------------------------------------------------------------|------|----|
| フリガナ     | カブシキガイシャ シナノセイケン            |      |       | フリガナ    | シラトリ タケシ                                                               |      |    |
| 会社名      | 株式会社 シナノセイケン                |      |       | 代表者名    | 白鳥 岳志                                                                  |      |    |
|          |                             |      |       | フリガナ    | ナカムラ ヒデノリ                                                              |      |    |
|          |                             |      |       | 窓口担当    | 中村 秀典                                                                  |      |    |
| 事業内容     | 基板設計、電気、電子部品組立受託            |      |       | URL     | <a href="https://shinano-s.com/">https://shinano-s.com/</a>            |      |    |
| 主要製品     | 基板設計・基板実装・組立受託              |      |       |         |                                                                        |      |    |
| フリガナ     | ナガノケン チクマシ オオアザクセイケ         |      |       |         |                                                                        |      |    |
| 住所       | 〒387-0011 長野県千曲市大字杭瀬下30-1   |      |       |         |                                                                        |      |    |
| 電話/FAX   | 026-273-0113 / 026-273-3780 |      |       | E-mail  | <a href="mailto:h-nakamura@shinano-s.com">h-nakamura@shinano-s.com</a> |      |    |
| 資本金(百万円) | 54                          | 設立年月 | 1979年 | 売上(百万円) | —                                                                      | 従業員数 | 40 |

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③医療分野参入(取引)実績 他

・提供できる価値: プリント基板設計・部品実装～ファンクションチェッカーまでトータルで提案

