

# アートワーク設計業務を開始しました

産業用機器を中心に高信頼性が要求されるプリント基板のアートワーク設計を承ります。  
お客様の様々な設計要求やご予算に応じた設計が可能です。お急ぎの場合、土日祝日の対応もいたします。  
設計だけでなく、プリント基板の製作から実装、組立て、検査、梱包までトータルにサポートします。

## <設計実績>

### 高速信号

- ・DDR2/3
- ・PCI-Express

### 特殊仕様

- ・インピーダンスコントロール
- ・IVH

### 特殊基板

- ・大電流基板
- ・リジットフレキシ基板

### 各種インターフェース

- ・LVDS
- ・LAN
- ・USB (2.0/3.0)
- ・IEEE1394
- ・IDE (ATA/SATA)
- ・HDMI
- ・PCI-Express

## <対応CAD>

Altium Designer (アルティウムデザイナー)、Protel (プロテル)

## <業務の流れ>

### ① 御見積依頼

回路図 (ネットリスト) ・部品表 ・基板仕様 ・基板外形図  
より御見積を行います

### ② 御見積

### ③ ご注文

### ④ AW設計

御支給頂いた資料を基に設計を行います

### ⑤ レイアウト決定

コネクタ ・スイッチ等指定部品の位置、部品の高さ制限等  
制約事項を考慮しレイアウト図に反映します

技術者が1本1本丁寧に配線しています。

### ⑥ レイアウト承認

PDFファイルまたはCADデータで確認いただきます

### ⑦ パターン配線

基板仕様に応じてパターン幅、等長配線、  
インピーダンスコントロール等を考慮し配線します

### ⑧ パターン承認

PDFファイルまたはCADデータでご確認いただきます

### ⑨ 納品

各種データの出力  
捨て板、面付け数等製造工程を含め検討し  
データ出力を行います

御見積 ・ 詳細技術内容等お気軽にお問い合わせください!



株式会社ヘルヴェチア  
〒700-0856 岡山県岡山市北区十日市西町8-11  
TEL : 086-207-2577 FAX : 086-207-2588  
URL : www.Helvetia.co.jp

知識と経験豊富なスタッフが  
対応いたします。