

# 高速インタフェースのための高速伝送支援サービス Signaly®

## 概要

高速インタフェースについての伝送路評価、伝送波形評価、伝送路モデリング、解析、測定のご支援をいたします。

1. 評価環境サポートサービス
2. 測定サービス
3. モデリング・解析サービス
4. “高速伝送路プリント基板”設計支援サービス

と、ご要望に合わせたサービスをご提供できる様に四つのサービスメニューをご用意いたしました。

### 1. 評価環境サポートサービス

高速インタフェースの高速伝送評価ボードや治具などの評価環境をご支援いたします。

#### 1. 評価キット

- ・ 高速インタフェース搭載の専用評価基板です。5V電源の接続にて、付属PCの専用ソフトウェアにより簡単なマウス操作で3.125Gbps信号を取り扱えます。

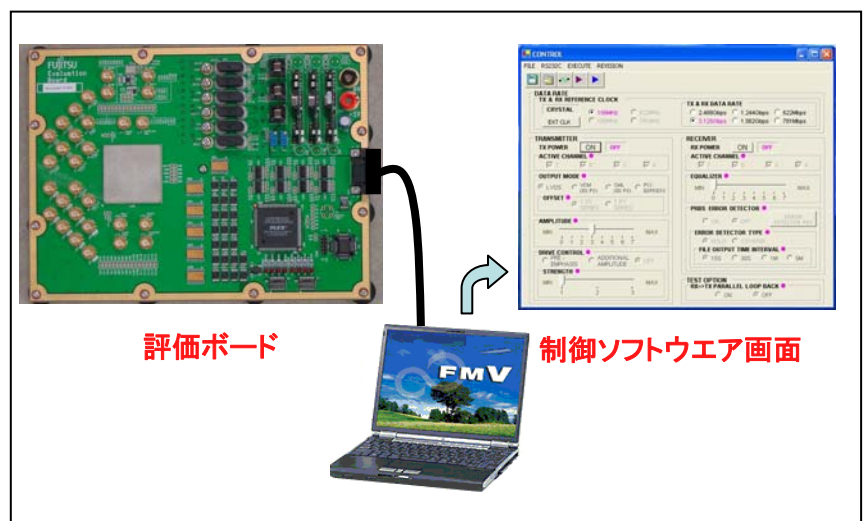


図1-1 評価キット

#### 2. 評価用治具:

- ・ SMAを実装した伝送評価用 Back Planeです。評価キット(評価ボード)との組合せにより、伝送評価環境としてご使用可能です。

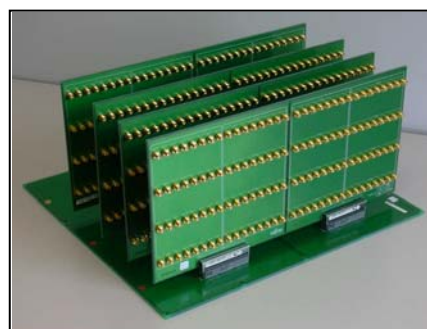


図1-2 伝送評価用 Back Plane

Signalyは富士通セミコンダクター株式会社の登録商標です

## 2. 測定サービス

各種伝送路の伝送特性の測定、高速インタフェースを使用した伝送評価や波形評価及びデモンストレーションを行います。

1. TDR/TDT測定
  - ・ 特性インピーダンスの測定 (図2-1)
2. VNA(Vector Network Analyzer) 測定
  - ・ Frequency Domain測定、Sパラメータ測定
3. 伝送波形評価 (Eyeパターン評価 (図2-2))
4. 各種デモンストレーション

## 3. モデリング・解析サービス

伝送路のモデリングや電磁界解析を行います。

1. モデリング
  - ・ TDR/TDT測定値からSPICEモデル(subckt)を作成、提供します。(図3-1)
  - ・ VNAによるSパラメータの提供が可能です。
2. 電磁界解析: (図3-2)
  - ・ 電磁界シミュレータにより伝送路の電磁界の振舞いを可視化し、物理現象の解析を行います。

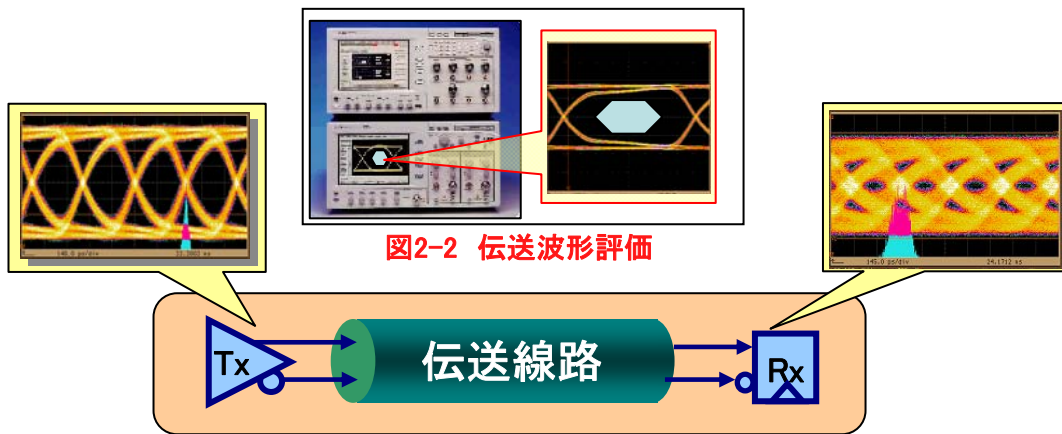


図2-2 伝送波形評価

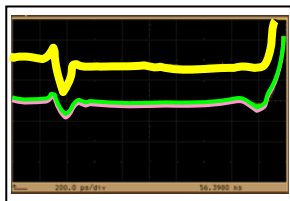


図2-1 特性インピーダンス測定

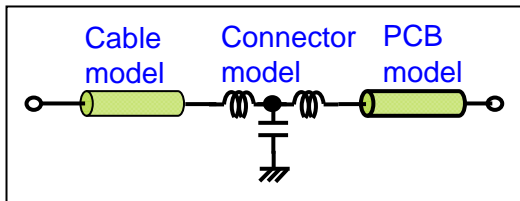


図3-1 SPICEモデル作成

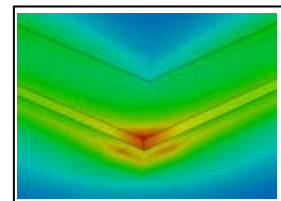


図3-2 電磁界解析

## 4. “高速伝送路プリント基板”設計支援サービス

弊社にて蓄積した高速伝送のシグナルインテグリティ技術に基づき、高速インタフェースをご使用頂く際のプリント基板設計についてご支援致します。ストリップラインにおけるインピーダンス制御パラメータ例を右図に示します。(図4-1)

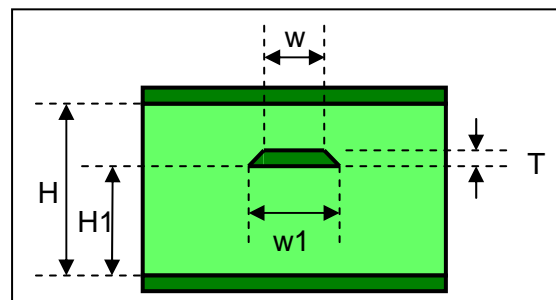


図4-1 インピーダンス制御設計例

富士通セミコンダクター株式会社 アドバンスプロダクト事業本部 ASIC/COT事業部 国内マーケティング部  
〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-10-23 野村不動産新横浜ビル TEL: 045-755-7052  
内容の詳細はインターネットでもご覧いただけます。 <http://jp.fujitsu.com/fsl/>