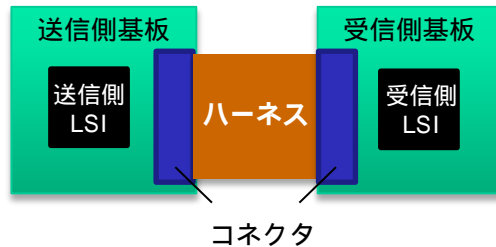


# 3Gbps信号の基板間ケーブル伝送を安く実現したい

お困り事：GHzを超える基板間高速伝送を行う場合、ケーブルやコネクタによる伝送品質の悪化を抑えるため、高価な同軸ケーブルが必要になる

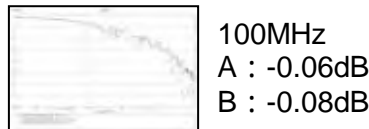
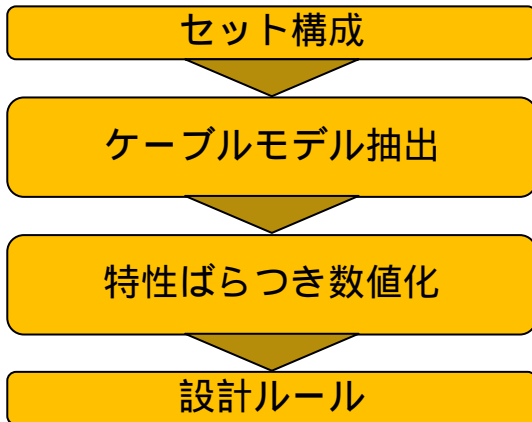
## リーン設計



- ポイント
- ・基板 + ケーブル全体でケーブル制約を設計
  - ・配線状態 (実測)
  - ・配線長
  - ・バラツキ
  - ・ICドライブ能力
  - ・コネクタ

非同軸ケーブルにするため、信号の劣化要因を抑えて、ケーブル長や経路をコントロールすることで、信号品質を確保する

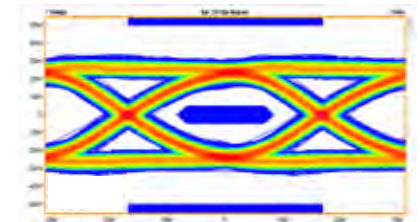
## アプローチ



片面シールドFFCでも高速伝送を実現



フレキ30cm



実測波形

片面シールドFFCを用いて3Gbpsの基板間高速伝送を実現、コストダウン1500円