

IOHA:B シリアルトランシーバTHCS25#シリーズで簡単置くだけ信号集約

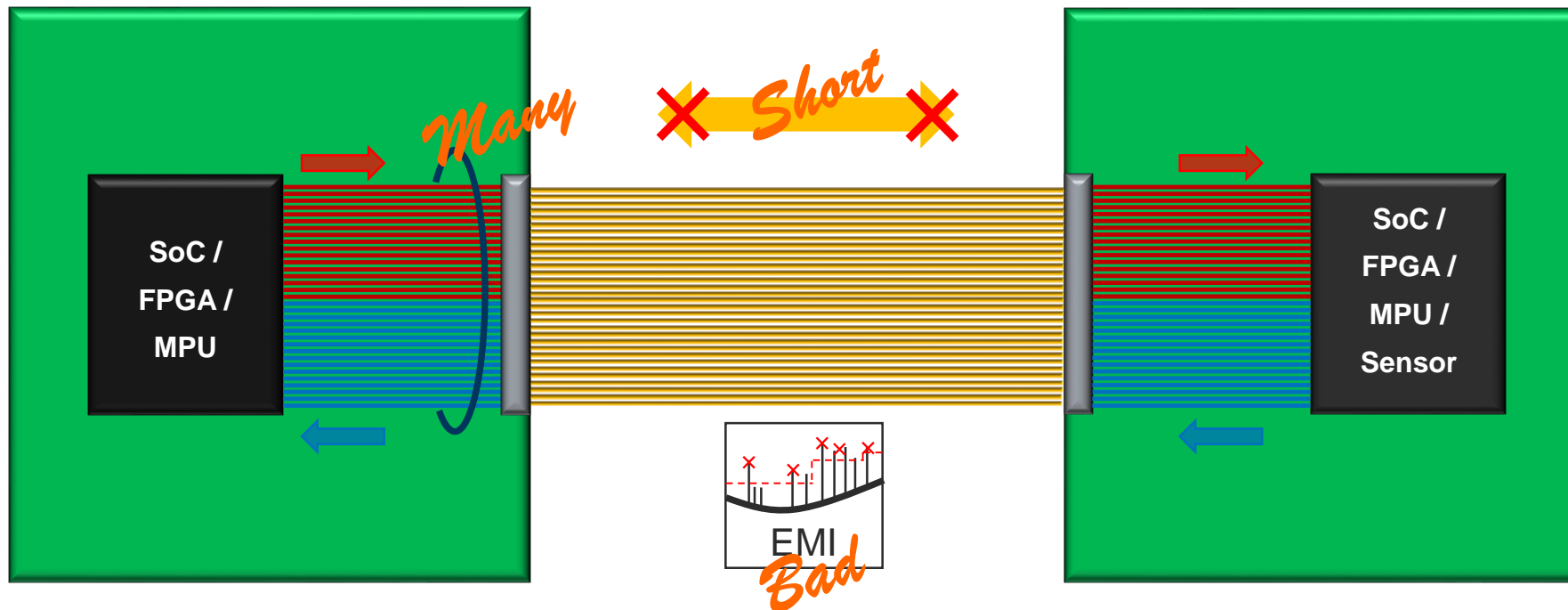
雑多な信号をまとめて細くしてもっと遠くへ届ける、THCS25xソリューションで広がる可能性

センサーを集めて、スッキリ送受信
統合型トランシーバ

Before : 機器内 / 機器間を行き交う多くの信号線をどうにかしたい

多く双方向信号が行き交うボードtoボード接続などの機器内、機器間配線

信号の本数だけ**コネクタ極数**、**ケーブル本数**が必要となり**占有空間大**、**設計自由度低く**且つ**伝送距離延長困難**や**不要輻射抑え込み**にも課題あり

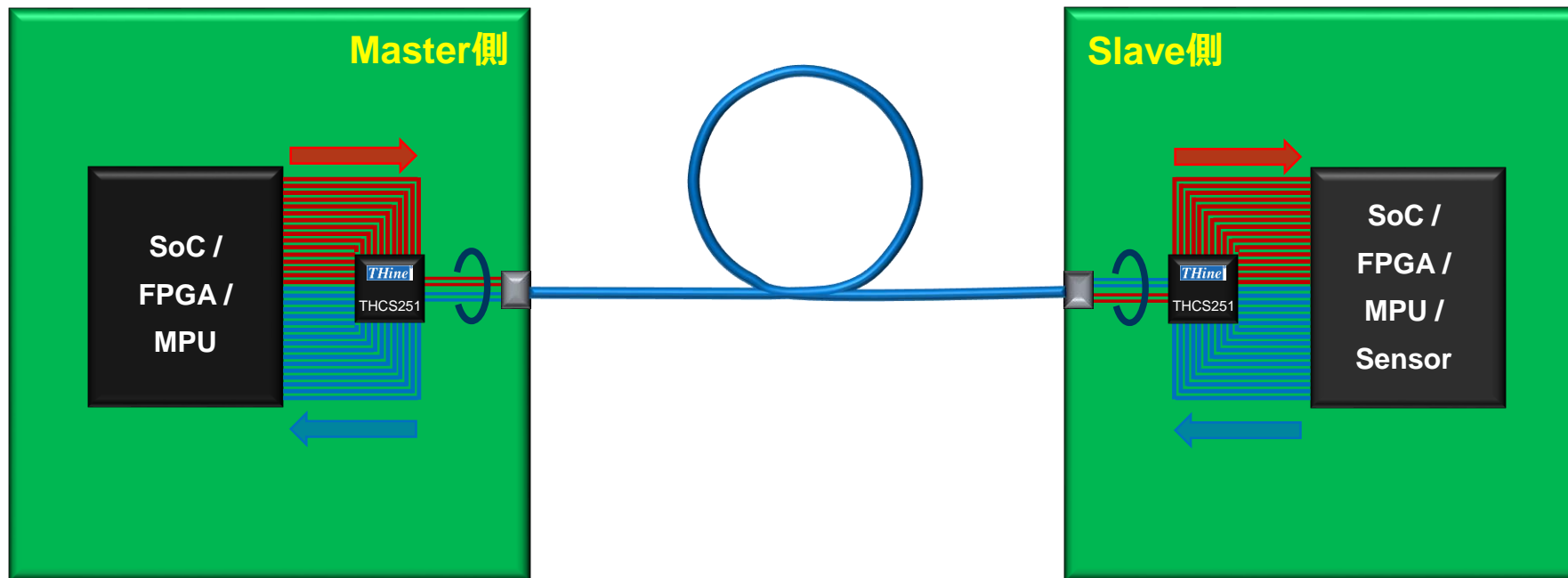


THCS25#は、置くだけ簡単接続

使い方は**簡単!**

電源供給 + 端子設定 (L/H固定) + 入出力配線**だけで**送受信可能に。

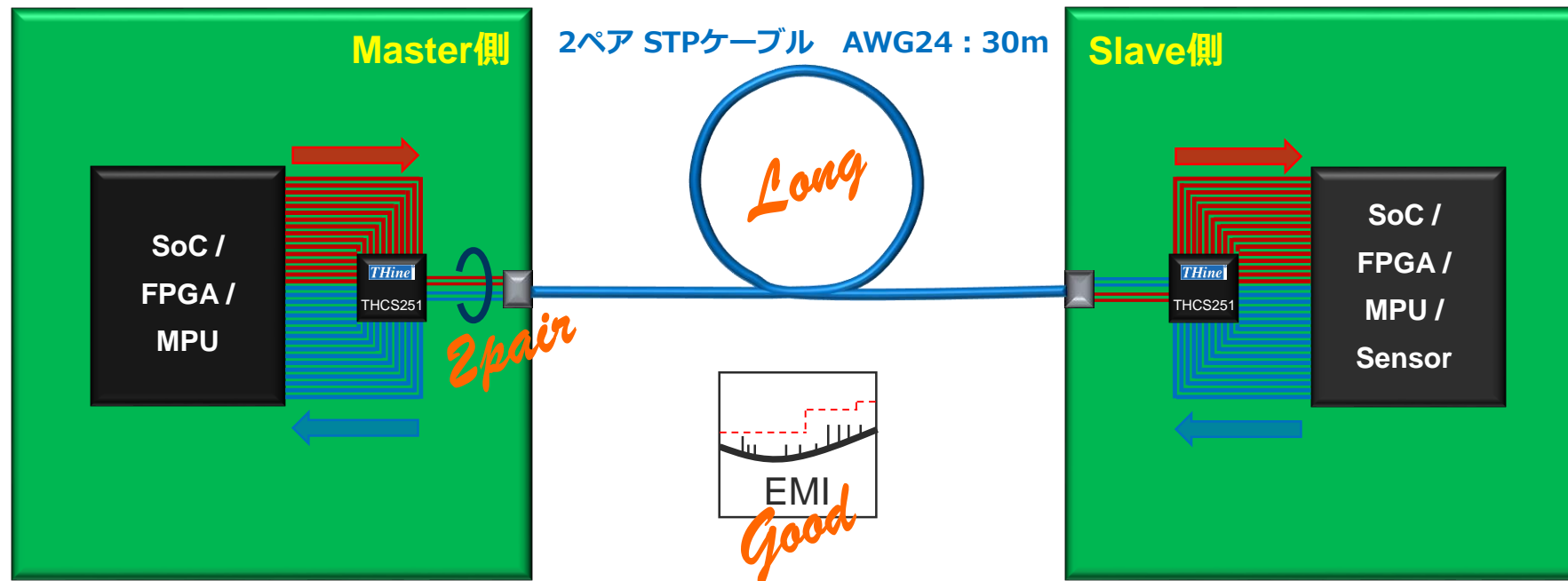
レジスタ設定などせずに使えるので、**ソフトウェア開発不要!**



After : THCS25#+メタルケーブルソリューション

LANケーブルなど一般的なケーブルを用いた場合

最大**省配線効果89%**で占有空間の大幅削減！ 伝送距離延長⇒**10~30m**を実現することで**設計自由度の向上**！ 1pairSerDes化することにより**不要輻射低減効果大**



After : THCS25#+AOCソリューション

アクティブ光ケーブルと組合せた使用方法

THCS251の信号はAOCソリューションとの相性抜群！

光化することにより長距離伝送実現！ 不要輻射や外乱ノイズ対策から簡単に解放！

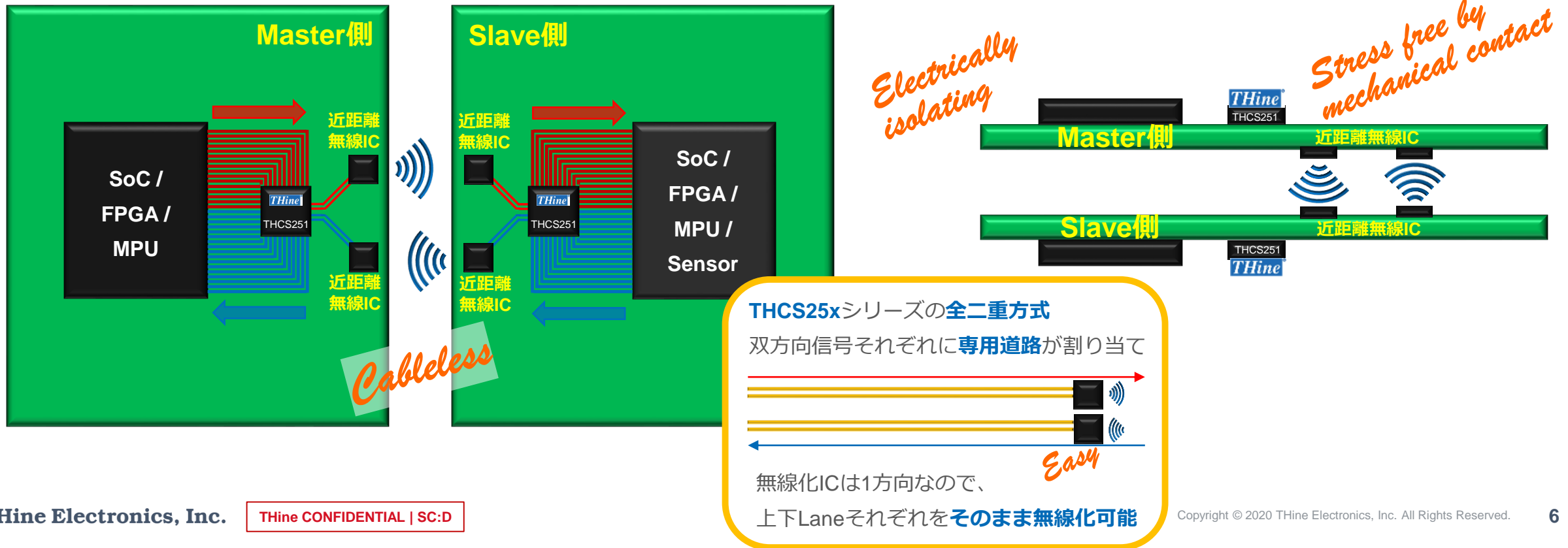


After : THCS25#+近距離無線通信ソリューション

近距離無線通信と組合せた使用方法

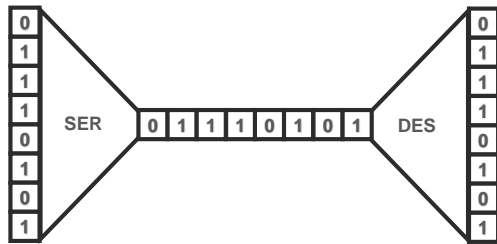
THCS251の信号は**近距離無線通信ソリューションとの相性抜群!**

まさに**無線化**によりケーブルレス! **システム絶縁化、着脱可能システム**を**簡単**に実現

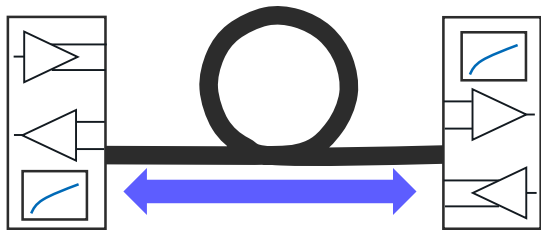


シリアルトランシーバーケーブル

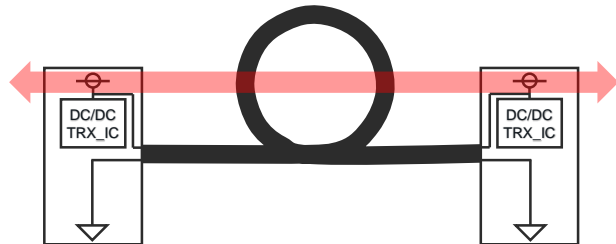
トランシーバーIC (THCS251) を搭載した簡単に使えるアクティブケーブル



Up/Down 33ラインを2ペア (≒88%削減)
8B10Bシリアル信号に変換して送受信



内蔵の適応型イコライザにより伝送距離を飛躍的に延長
e.g. 20m@AWG28

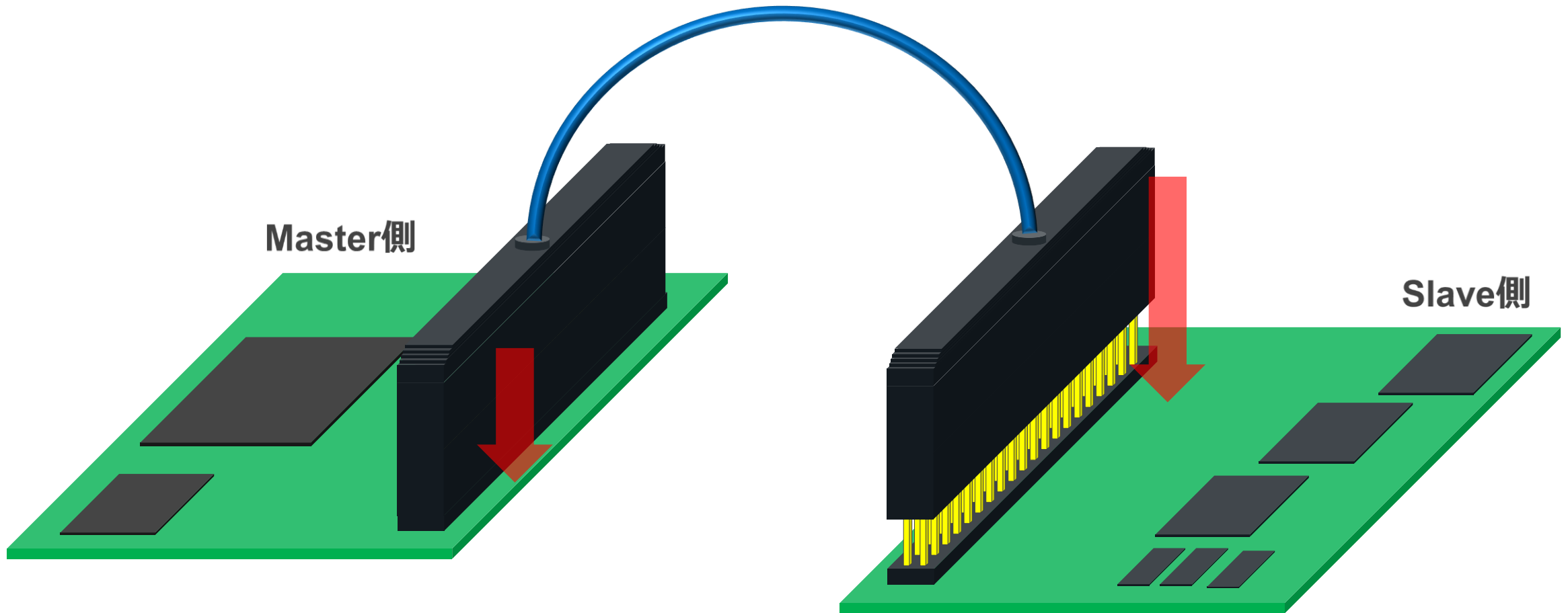


コネクタ to コネクタで12-24Vの電源デリバリ
※アクティブケーブル駆動用電源も含む



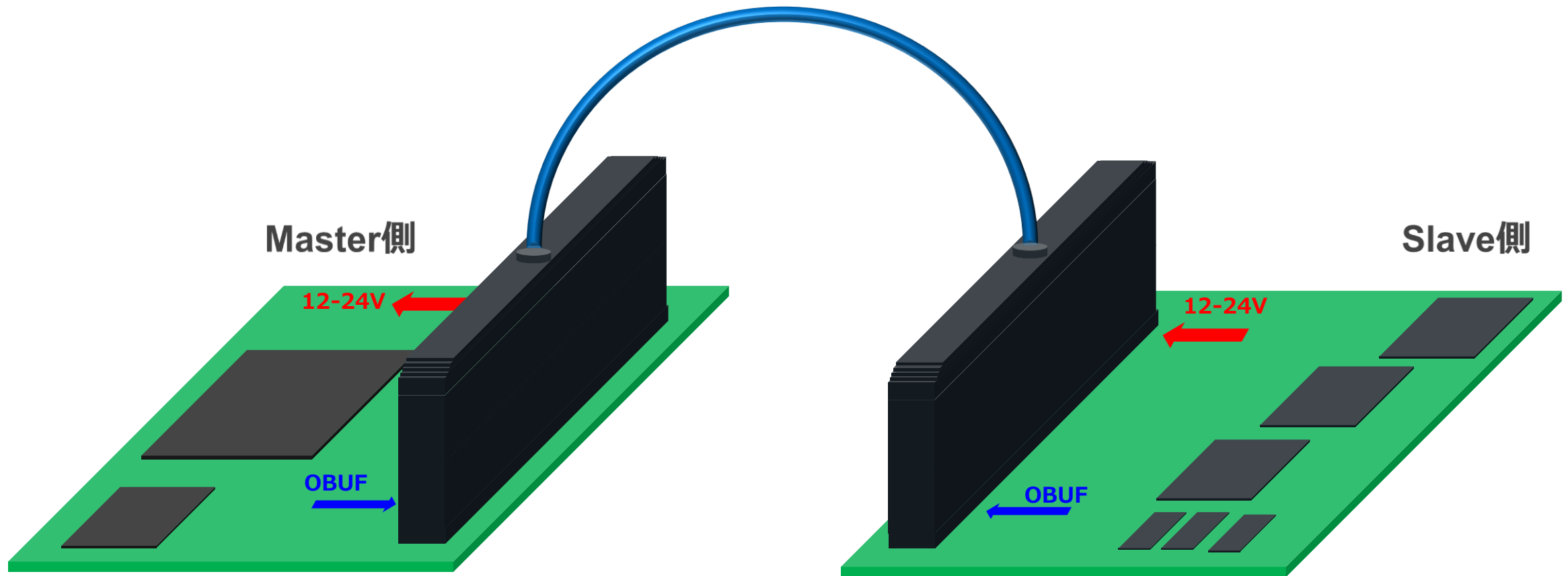
簡単！使い方のご説明

☞ 信号配線された基板に搭載したピンヘッドにソケットコネクタを結合



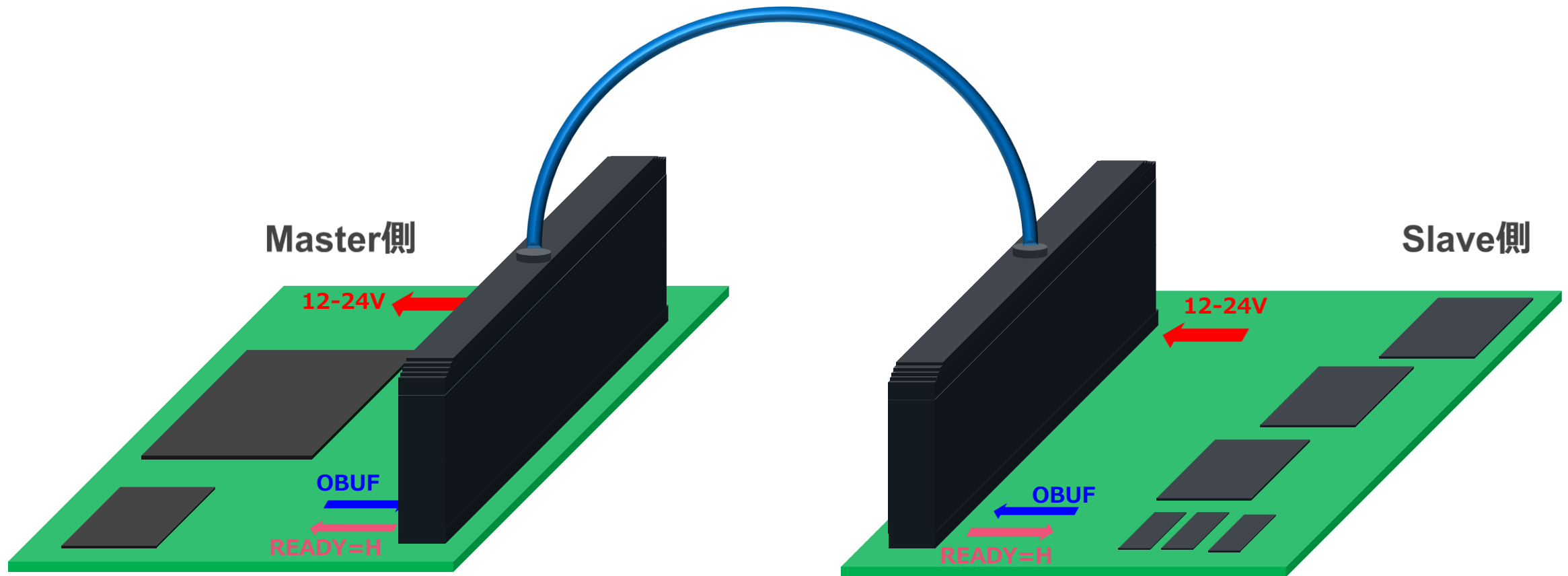
簡単！使い方のご説明

- ☞ 電源供給が可能な基板から12-24Vを入力 → 接続先の基板にケーブルを介して給電
- ☞ 出力Bufferタイプを選択 (OBUF* : 0=OpenDrain / 1=PushPull) *OBUF=3.3V系



簡単！使い方のご説明

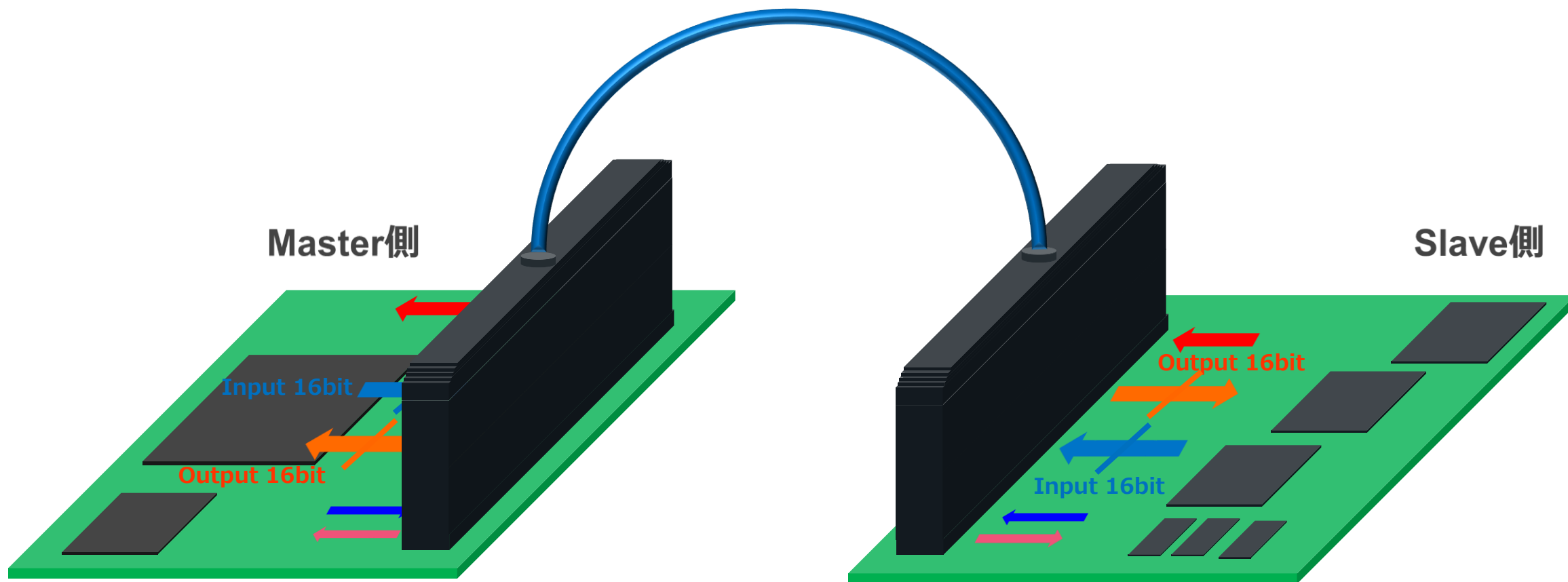
🔗 内蔵シリアルトランシーバーICがリンクアップするとREADY信号を出力



簡単！使い方のご説明

🔑 READY信号=Hをトリガに通信可能になります。

✓ 上り下り各16bitの双方向通信をSerDesするシリアルトランシーバー通信開始



高速伝送のプロ集団が課題解決提案

お客様自身が気付いていない課題の発見、その課題を解決する為の提案。十分な知見と豊富な経験を持つ真のプロ集団だからこそ出来る対応です。

THine Electronics が独自開発し、双方向通信を次の時代へ進化させる IOHA:B でお客様の課題解決に貢献致します。

<https://www.thine.co.jp/IOHAB/>



