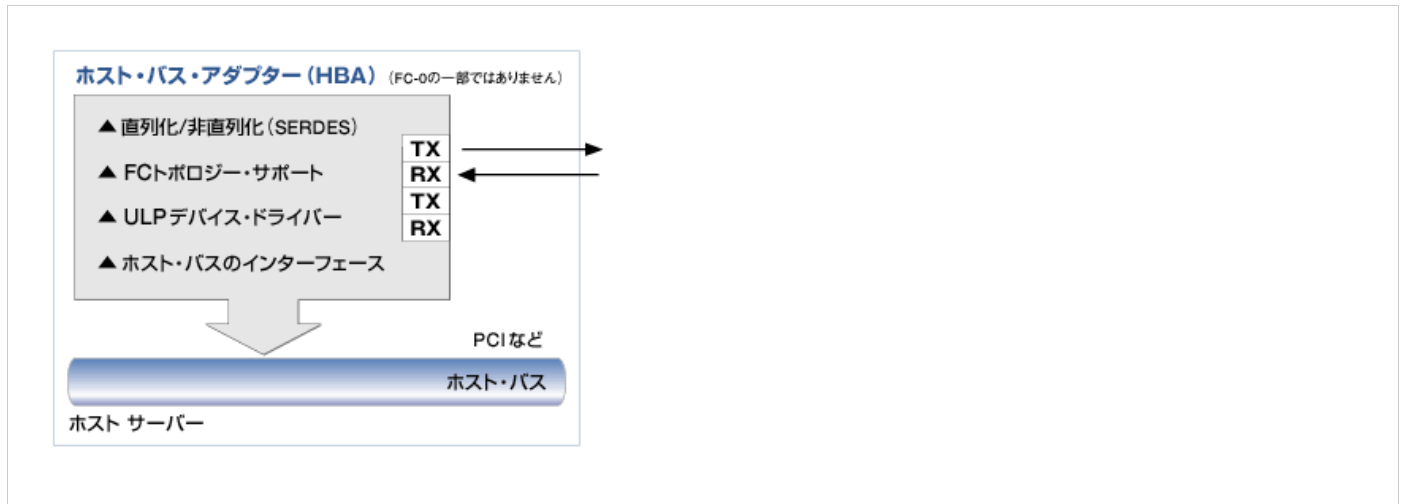


## ホスト・バス・アダプタ (HBA)



ファイバー・チャンネル対応のアダプターは一般的にホスト・バス・アダプター(HBA)と呼ばれ、機能的にはSCSIアダプターやNIC(Network Interface Card: ネットワーク・インターフェース・カード)に似ています。その目的は、外部のストレージ装置からのデータをホスト・バスに渡すためのインターフェースとバスを提供することです。最も広く使われているホスト・バス・アーキテクチャーは、Intelが開発し公開したPCI(Peripheral Component Interface)がベースになっています。

データ転送を行うトランシーバーは通常HBA内に組み込まれますが、GBICとして提供されることもあります。多くのHBAはトランシーバーを1つしか持っていますが、複数のトランシーバーをサポートしているHBAもあります。

ファイバー・チャンネルHBAは、ファイバー・チャンネル・プロトコルまたはサブセットのいずれかをサポートします。一般にFC-ALはサポートしますが、ファイバー・チャンネルのスイッチ機能はサポートしません。また、HBAは、ホスト・オペレーティング・システムに必要なデバイス・ドライバーの提供なども行います。

多くのHBAは、ファイバー・チャンネル・プロトコルの処理に集積度の高いファイバー・チャンネルASIC(Application Specific Integrated Circuit)を使用しており、ホスト・サーバーとの入出力バッファリングを管理します。