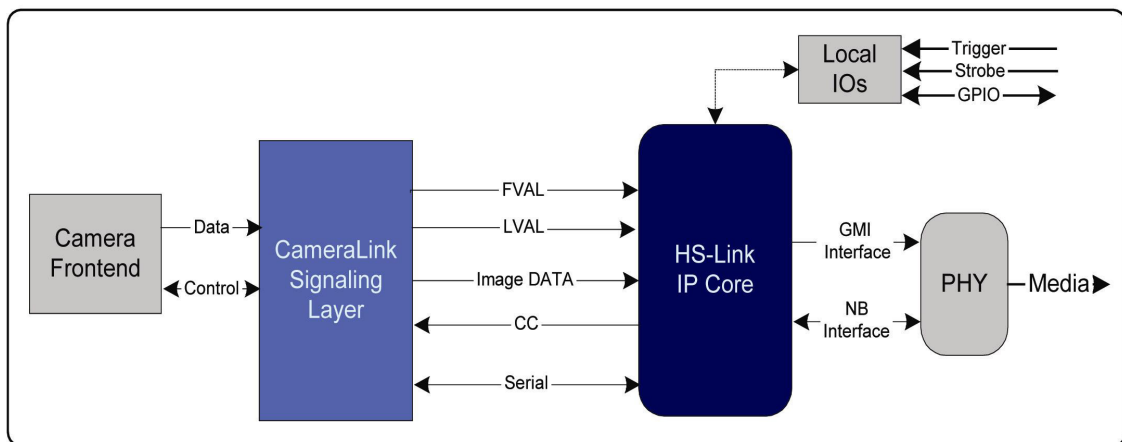


## より高帯域をローコストで実現するカメラインターフェース

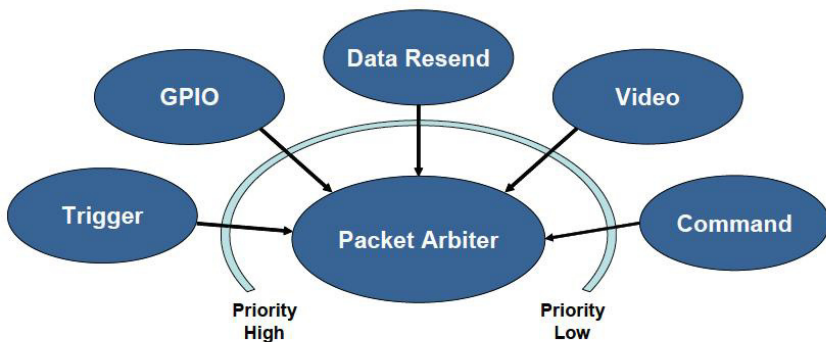
ダルサ(株) / 熊澤 崇



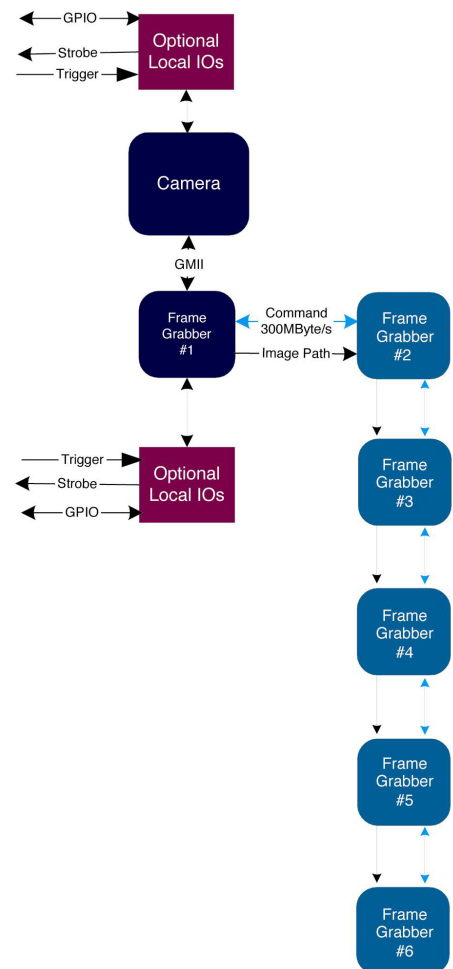
第 1 図 HSLink インターフェイスは Camera Link 信号を使用して、それを一つにまとめ、複数レーンを使用してカメラ制御、トリガ、汎用 I/O をサポートし、ビデオデータをカメラからフレームグラバに送る。



第 2 図 HSLink IP core は全てのリアルタイム信号、コマンドメッセージおよびデータ信頼性を高めるデータ再送を制御する。



第 3 図 HSLink で扱われる信号はそれぞれ優先順位付けをされる。トリガが最優先でリアルタイム性を保証され、汎用 I/O がそれに続く。



第 4 図 SERDES のシリアルポートでカメラフレームグラバ間のデータ伝送に使用されないポートは、次のチェーンのフレームグラバに受信データを転送し、分散処理をさせるシステム構築に使用することができる。