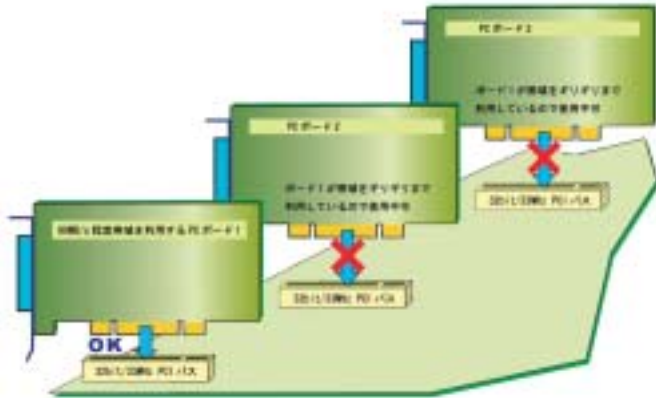


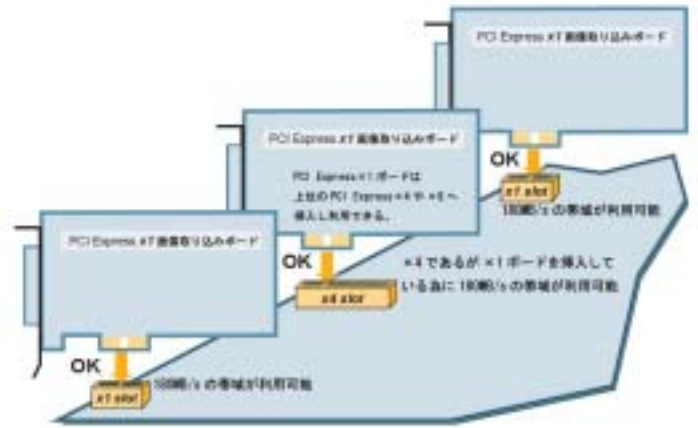
PCI-Express 画像キャプチャボードの汎用性・優位性

Euresys (ユレシス) 社 PCI Express ボードの特徴と応用分野の解説

(株)アドサイエンス / 田山浩史



第 1 図 32bit PCI バスの多重挿入 32bit/33MHz PCI バスは複数のスロットが用意されているが、すべてのスロットで 80~90MB/s の大域を有する。従って、1 箇所 80MB/s の帯域を占有すると他のスロットは何も出来ない。



第 2 図 PCI Express カードの多重挿入 32bit/33MHz PCI と異なり PCI Express ではそれぞれのスロットが独立して帯域を持つ。つまり、この例では各スロット毎に 180MB/s まで帯域を利用できるのだ。



写真 2 “Picolo Alert Pcle”画像取り込みボード(PCI Express 1 スロット仕様)



写真 3 “Picolo Alert Compact Pcle”画像取り込みボード(PCI Express 1 スロット仕様)



写真 4 “Picolo Diligent Plus”画像取り込みボード(PCI Express 1 スロット仕様)



写真 5 “Domino Symphony Pcle”画像取り込みボード(PCI Express 1 スロット仕様)



写真 6 “GrabLink”画像取り込みボード(PCI Express 1 スロット仕様)



写真 7 “GrabLink Quickpack CFA Pcle”画像取り込みボード(PCI Express 4 スロット仕様)



写真 8 Multicam ドライバアプリ
Multicam ドライバを利用し 4 台カメラ入力・表示アプリケーションを作成した例