

光I/F

8Gbps/4Gbps

ノード間150m

64台接続

GiGA CHANNEL®

光通信で繋いだメモリ共有ボード データ通信 4Gbps/8Gbps 対応 GiGA CHANNEL ボード



8Gbps対応GiGA CHANNELボード

APX-742B

■ APX-742Bパネル面

4Gbps対応GiGA CHANNELボード

APX-741B

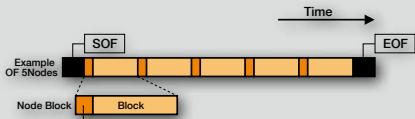
■ APX-741Bパネル面

4Gbps対応GiGA CHANNELボード

AGM-741

ハードウェアプロトコルの特徴

フレーム制御をハードウェア側で行うため、
ソフトウェア側からプロトコルを意識する必要がありません。



● CRCチェック機能
● 送受信時のエラーチェック
● トーカン方式によりコリジョン発生なし
● データの転送時間を保証

■ APX-742B/741B/AGM-741の特長

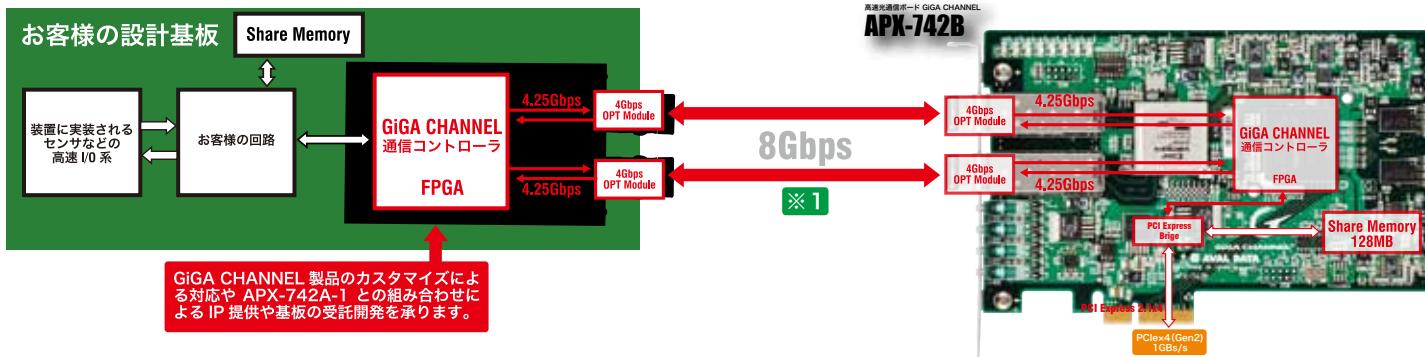
- ボード間を耐ノイズ性に強い光ファイバで接続
- 最大で64台の接続に対応
- ノード間距離は最大150mまで可能
- プロトコル処理をハードウェアで実現
- 通信速度4Gbps～8Gbps
- 任意のノード間への割り込み通知可能
- 予測可能な通信ディレイ
- CRCチェック機能で通信データの信頼性確保
- LED及びソフトウェアによるケーブル切断箇所の特定が可能
- OSや形状の異なるシステム間のデータ共有を容易に実現
- Windows、VxWorks、Linuxのドライバを用意

■ APX-742B/741B: AGM-782/781の主な仕様

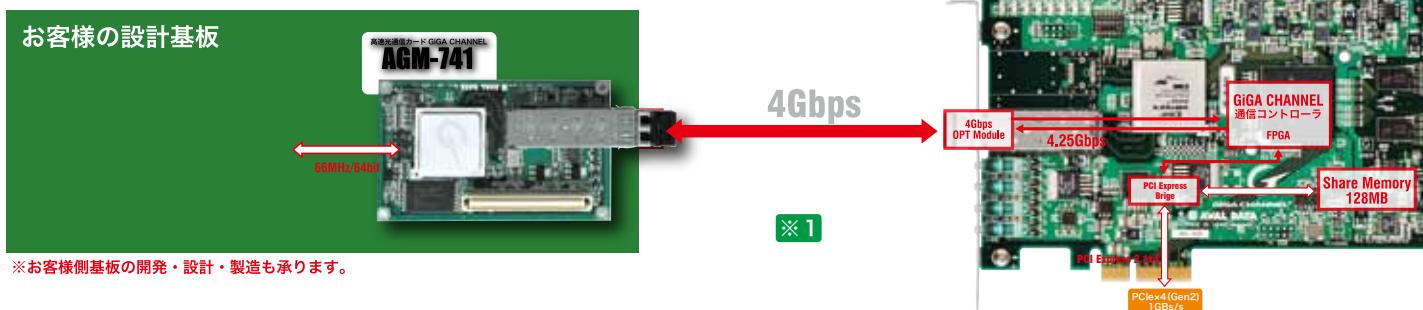
型名	APX-742B	APX-741B	AGM-741
ホスト I/F	PCI Express 1.1 ×4 (2.5GT/s)	PCI Express 1.1 ×4 (2.5GT/s)	AVALDATAオリジナル 66MHz/64bit/2.5V
通信形式 ^{*1}	Optical Fiber/4.25Gbps×2ch	Optical Fiber/4.25Gbps×1ch	Optical Fiber/4.25Gbps×1ch
伝送速度	8.5Gbps	4.25Gbps	4.25Gbps
伝送モード		MultiMode	
最大ノード間距離 ^{*5}		150m	
通信コネクタ&ケーブル	ファイバ径 コネクタ形式	50 μm /62.5 μm LC Connector	
通信プロトコル	AVAL DATA Original Protocol		
転送速度(理論値) ^{*2}	800MByte/s	400MByte/s	400MByte/s
データ転送遅延時間 ^{*3}	450ns/Node	450ns/Node	約450ns/Node
最大接続数	64 Node	64 Node	64 Node
共有メモリ容量	128MByte	128MByte	—
外形寸法(突起物含まず)	167.65mm x 111.15mm	167.65mm x 111.15mm	90mm x 55.88mm
電源電圧	+12V 1.5A	+12V 1.3A	+3.3V 2A
使用環境 ^{*4}	Temperature:0°C ~ 50°C, Humidity:35% ~ 80%(non-condensing)		
対応OS	Windows/VxWorks/Linux	Windows/VxWorks/Linux	—

*1: レーザー形式: 850nm VCSEL、レーザー安全規格: Class 1 *2: 通信部最大値 *3: ケーブル遅延除く *4: 保管環境=温度:-20°C ~ 70°C、湿度: 35% ~ 80%(無結露) *5: ケーブルの特性により転送距離が変わりますので、ご注意ください。

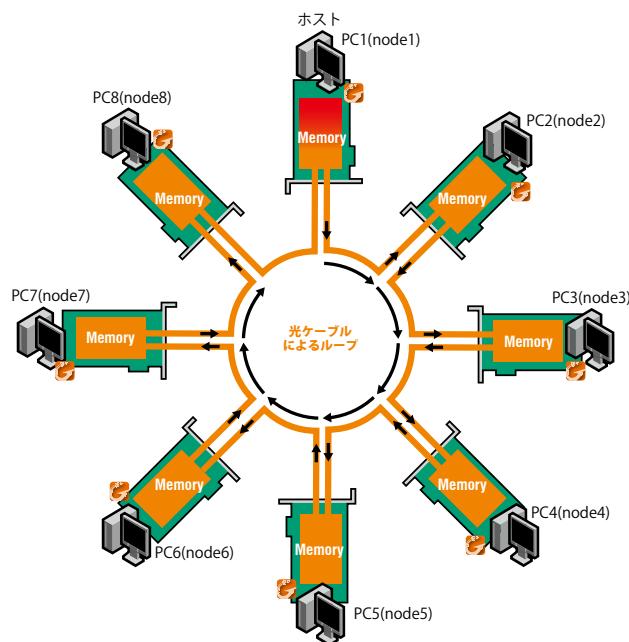
■ APX-742B を使った製品構成例



■ APX-741B/AGM-741 を使った製品構成例

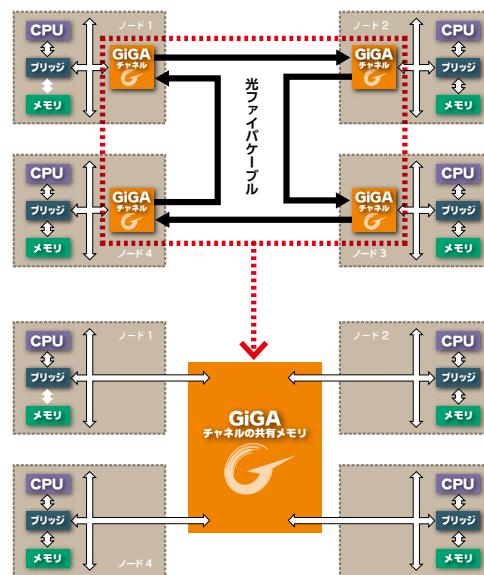


GIGA CHANNEL 製品の特徴



[GiGA CHANNEL 接続イメージ](#)

GiGA CHANNELは光ケーブルでつないだ**GiGA CHANNEL**ボード上のメモリをソフトウェア上ではひとつの共有メモリとして使用します。



株式会社アバールデータ 〒194-0023 東京都町田市旭町1-25-10

お問い合わせ先電話
本社: 042-732-1030
(株)アーバル長崎: 0957-25-2001

 お問い合わせ先FAX
本社: **042-732-1032**
(株)アバール長崎: 0957-25-2045

EX-1

Eメール sales@avaldata.co.jp ホームページ <http://www.avaldata.co.jp>

© CiCA CHANNELはアパールホールディングスの登録商標です。©本カタログに記載の会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。©マークの製品はRoHS 対応製品です。

◎ GIGA CHANNELはアーバンリサーチの登録商標でご。◎本フローリングに記載の会社名および製品名は各社の商標または登録商標でご。◎マークの製品はHOMSの安心商品でご。

証券コード6918
2014年10月現在