

SCSI コントローラ

SCSI コントローラ

1.概要

型名	製品名
N8503-17	SCSI コントローラ
N8503-31	SCSI コントローラ
N8503-35	SCSI コントローラ

2.機能仕様

	N8503-17	N8503-31	N8503-35
拡張スロットバス形式	PCI	PCI	PCI
SCSI 形式	Ultra SCSI(Wide) Single Ended	Ultra SCSI(Wide) Differential	Ultra2 SCSI Differential
チャンネル数	1	1	1
最大同期転送速度(MB/s)	40	40	80
外部インタフェース	D-sub ハーフピッチ 68 ピン	D-sub ハーフピッチ 68 ピン	D-sub ハーフピッチ 68 ピン
サポート機種	110Ea,110La,120La, 120Ma,140Ma, 140Ha,180Ha	110La,120Ma,140Ma, 140Ha,180Ha	140Ha,180Ha

■ シングルエンデッド(Single Ended)/ディファレンシャル(Differential)伝送

シングルエンデッド伝送は、1 つの信号に 1 本の信号線を用い、その電圧レベルで True と False が表現される。これに対しディファレンシャル伝送では、1 つの信号に 2 本の信号線を用い、両者の電位差で True と False が表現される。このため、ディファレンシャル伝送はノイズなどに強く、シングルエンデッド伝送での最大ケーブル長 6m に対し、最大 25m まで延長することが可能となっている。2 本の信号線を用いる関係上、ターミネータもシングルエンデッド伝送用とは異なる専用のものを用いる。

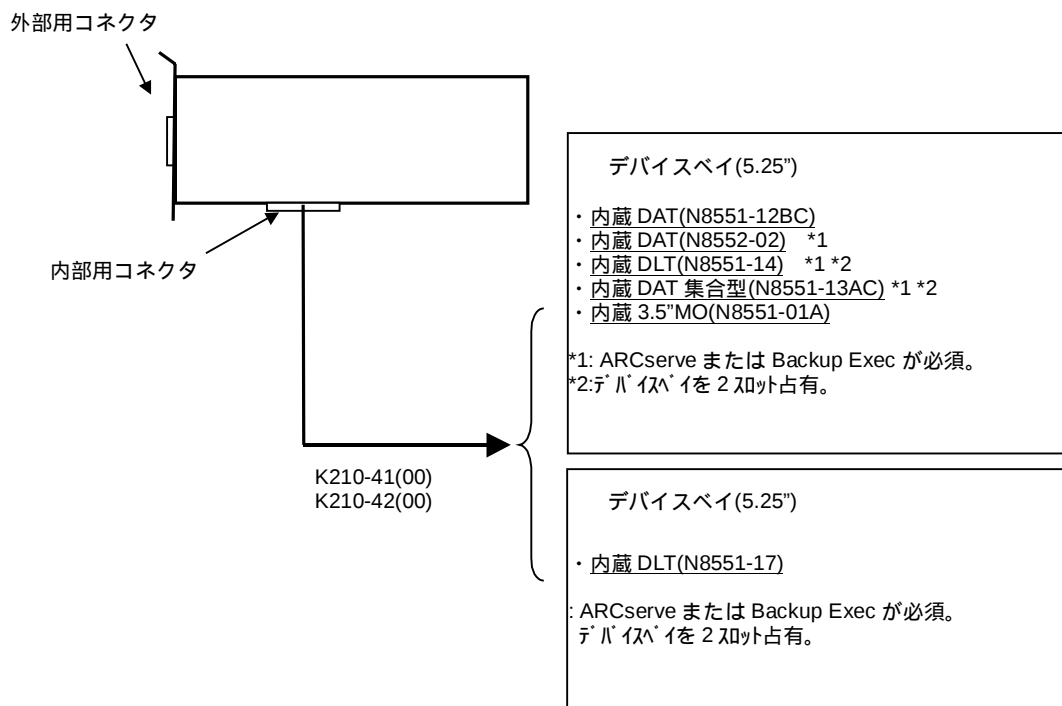
■ Ultra SCSI / Ultra2 SCSI

Ultra SCSI は SCSI-3 に準拠しており、Ultra2 SCSI は SCSI-3 の拡張サブセットとして別に規定されている転送インタフェースの一つである。データ転送速度は、Ultra SCSI ではバス幅 8bit で 20MB/s、16bit で 40MB/s で動作、Ultra2 SCSI ではバス幅 8bit で 40MB/s、16bit で 80MB/s で動作する。Ultra SCSI では最大ケーブル長が 1.5m に制限されているが、Ultra2 SCSI では信号伝達方式に LVD(Low Voltage Differential)を採用することにより、最大 12mまで使用できる。

3.接続図

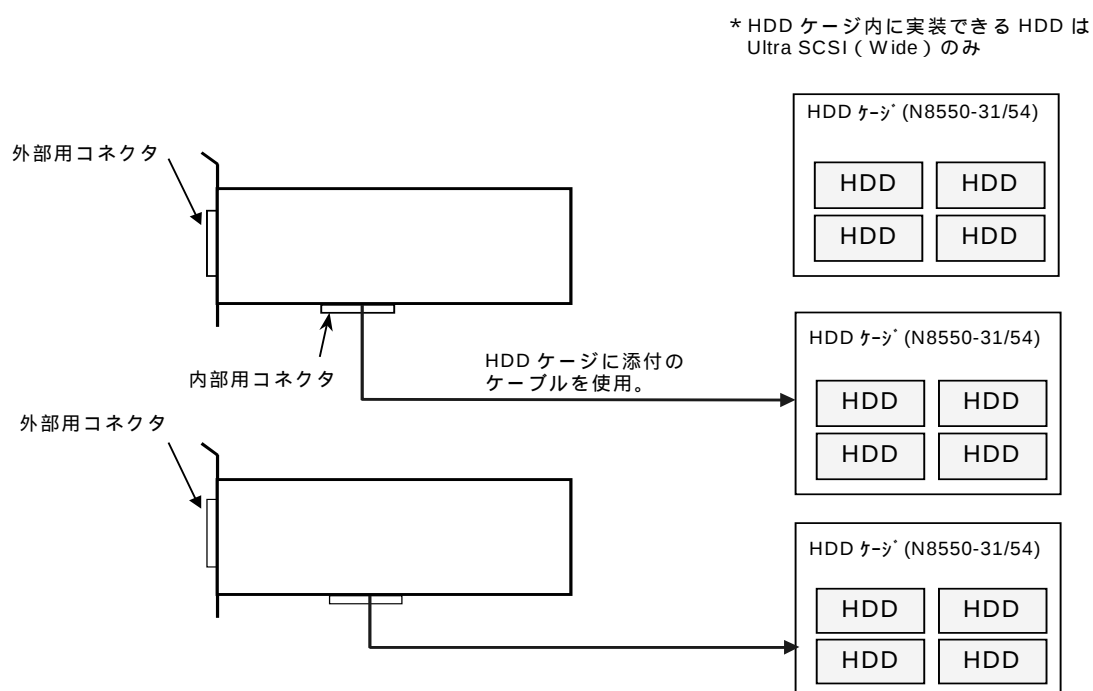
(1)内部接続(N8503-17)

●バックアップ装置接続



* モデルにより未サポートの SCSI 機器があるので注意すること

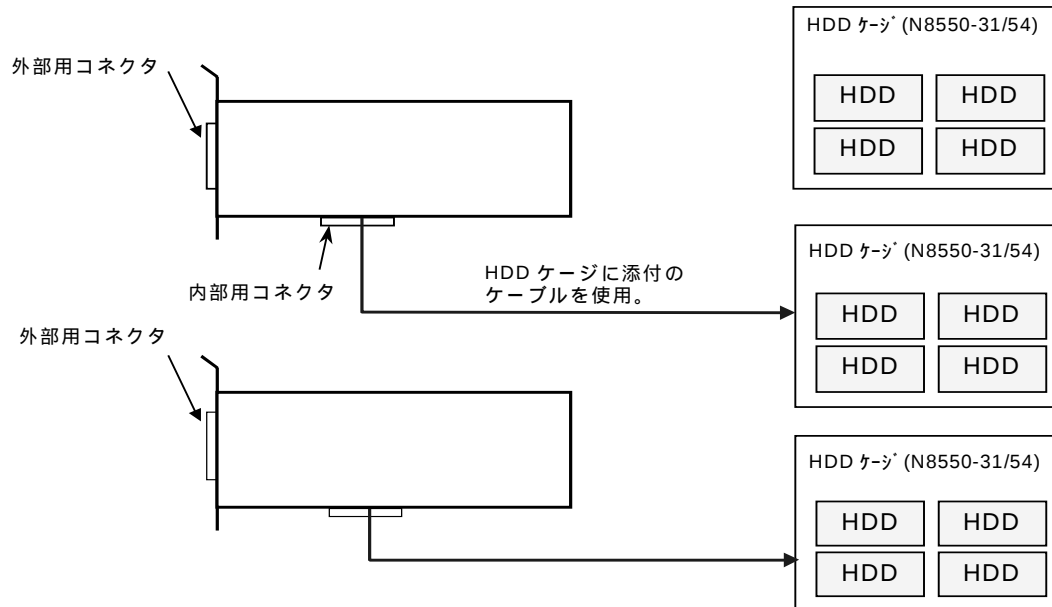
●HDD ケージ接続



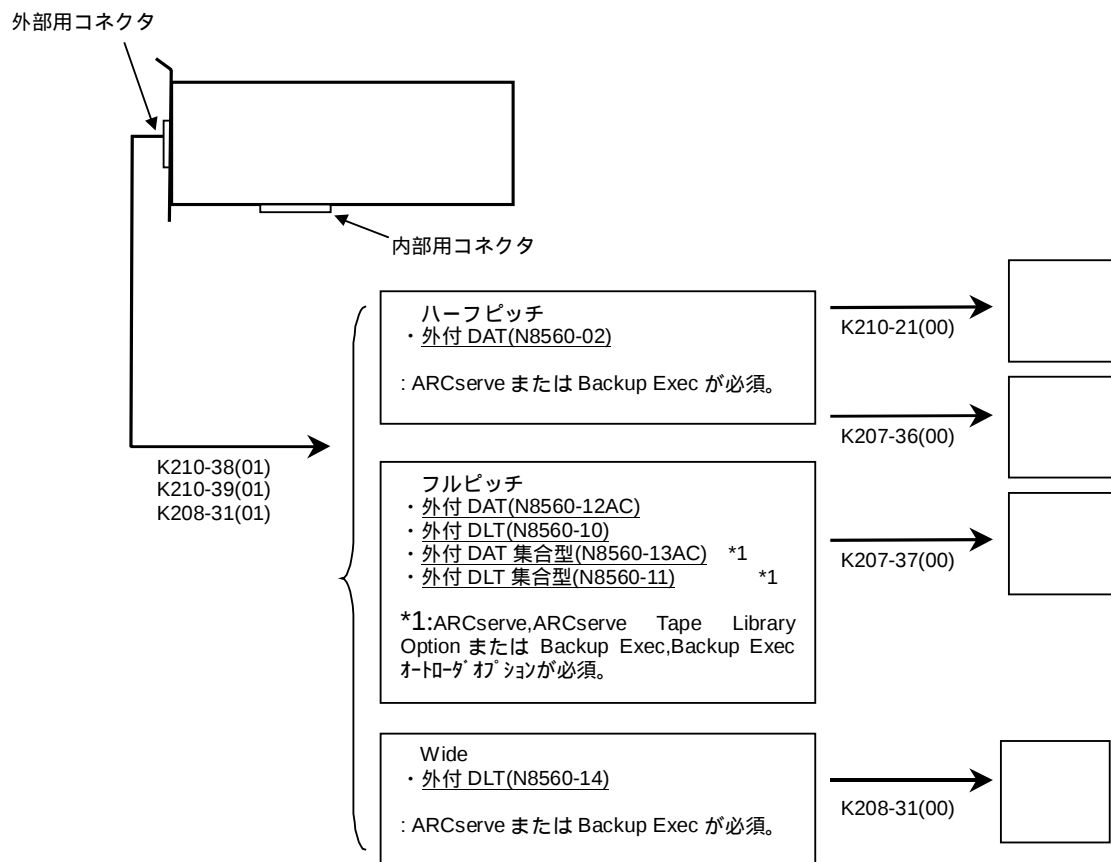
(2)内部接続(N8503-35)

●HDD ケージ接続

- * HDD ケージ(N8550-31)内に実装できる HDD は Ultra SCSI (Wide) のみ
- * HDD ケージ(N8550-54)内に実装できる HDD は Ultra SCSI (Wide) または Ultra2 SCSI

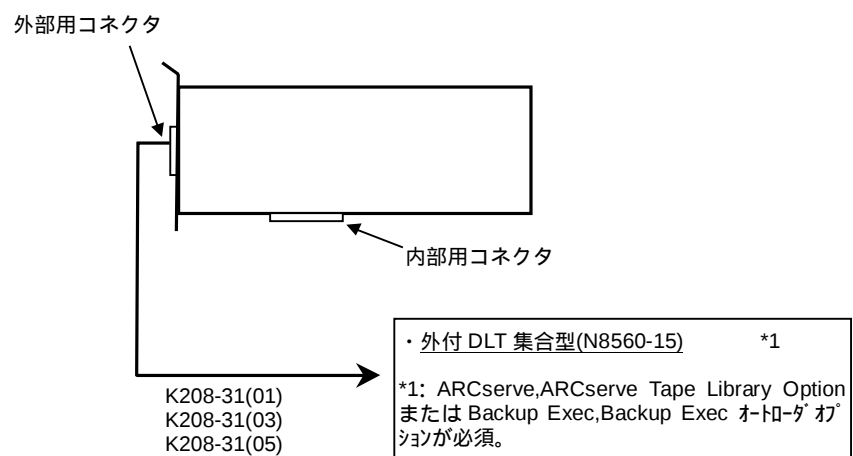


(3)外部接続(N8503-17)



* DAT/DLT の動作環境(ソフトウェア)は、バックアップ装置の項を参照の事。

(4)外部接続(N8503-31)



* DLT の動作環境(ソフトウェア)は、バックアップ装置の項を参照の事。