

SCSI コントローラ

SCSI コントローラ

1.概要

型名	製品名
N8503-42	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

	N8503-42	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 LVD
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 (メス)	D-sub ハーフピッチ 68 ピン (メス)	^{*1} VHDCI 68 ピン (メス)
内部インタフェース	D-sub ハーフピッチ 68 ピン (メス)	D-sub ハーフピッチ 68 ピン (メス)	D-sub ハーフピッチ 68 ピン (メス)
	BOX 型 50 ピン (オス)	BOX 型 50 ピン (オス)	
サポート機種	110Eb,110La,120La, 120Ma,120Ha,140Ma, 140Ha,180Ha	110La,120Ma,120Ha, 140Ma,140Ha,180Ha	140Ha,180Ha

*1 N8503-35 の外部用コネクタに接続できる純正オプション製品はない(N8503-35 は HDD 接続用)

■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ケーブル長よりも長く、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。

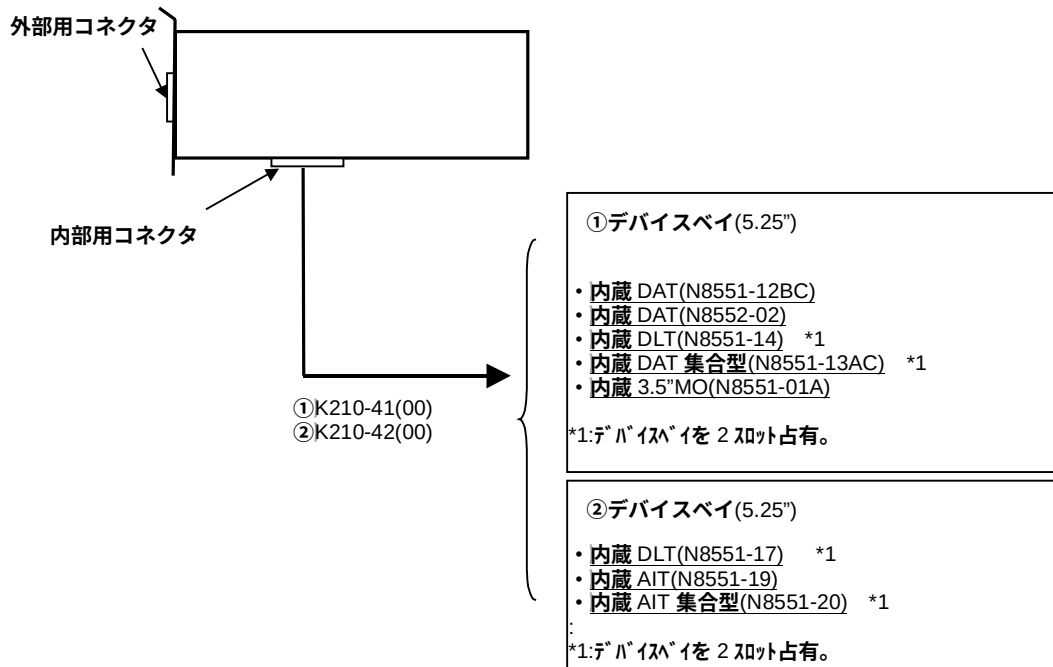
■Ultra SCSI／Ultra2 SCSI

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(N8503-42)

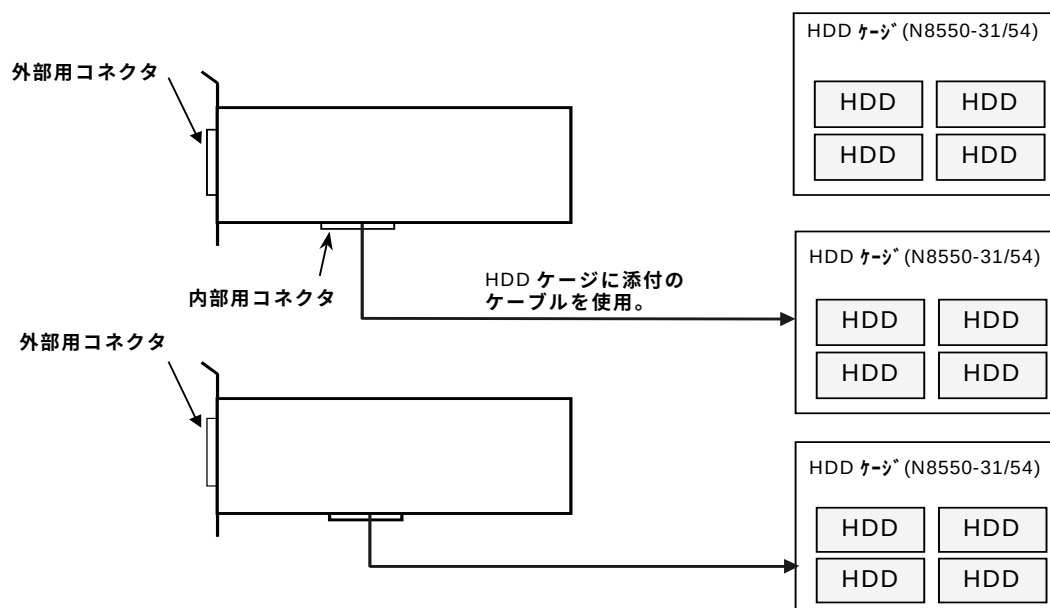
●バックアップ装置接続



*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

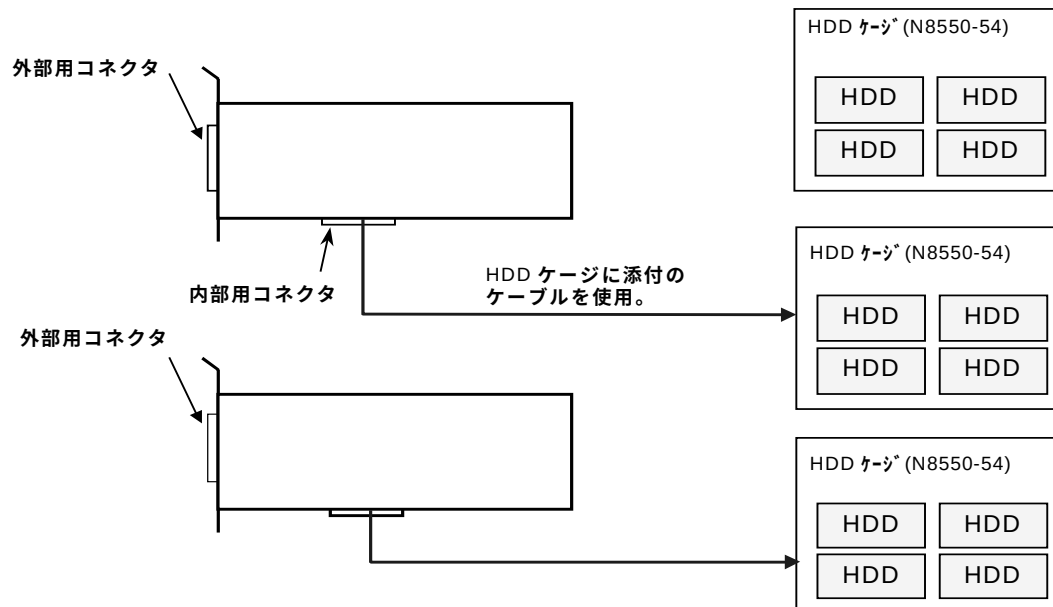
*HDD ケージ内に実装できる HDD は
Ultra SCSI (Wide) のみ



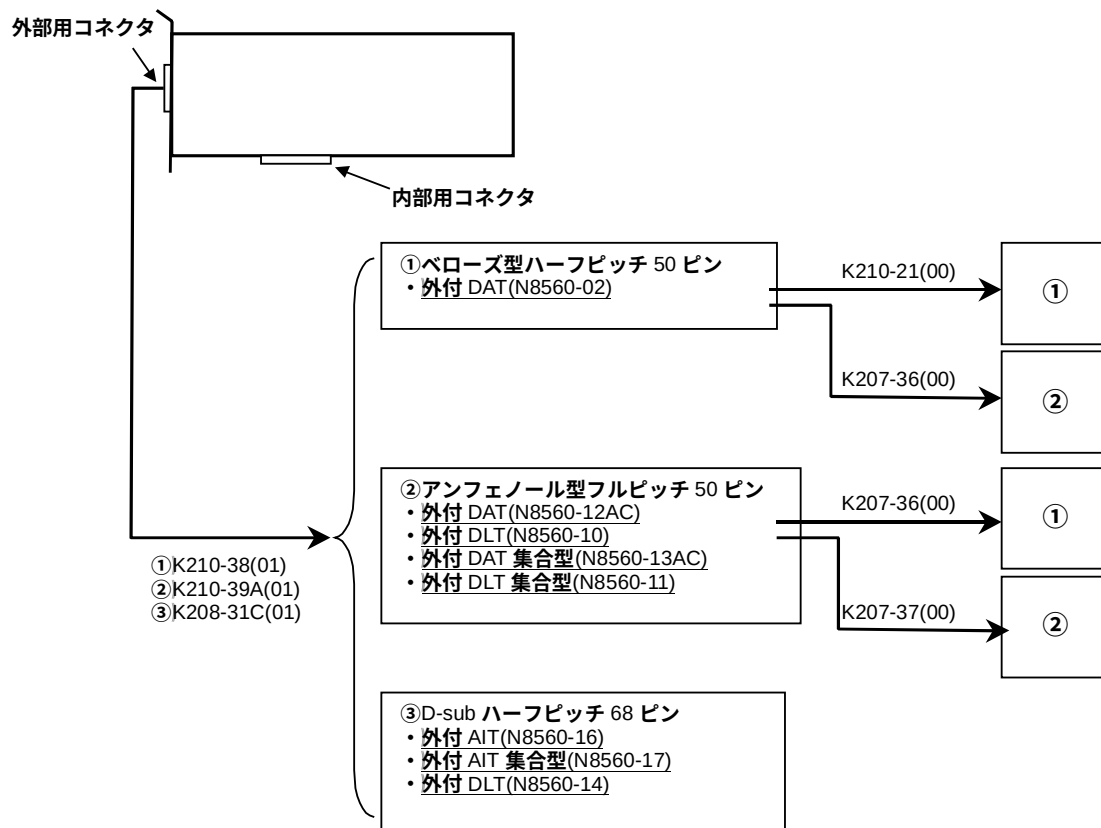
(2)内部接続(N8503-35)

●HDD ケージ接続

*HDD ケージ(N8550-54)内に実装できる HDD
は Ultra2 SCSI 対応の HDD のみ

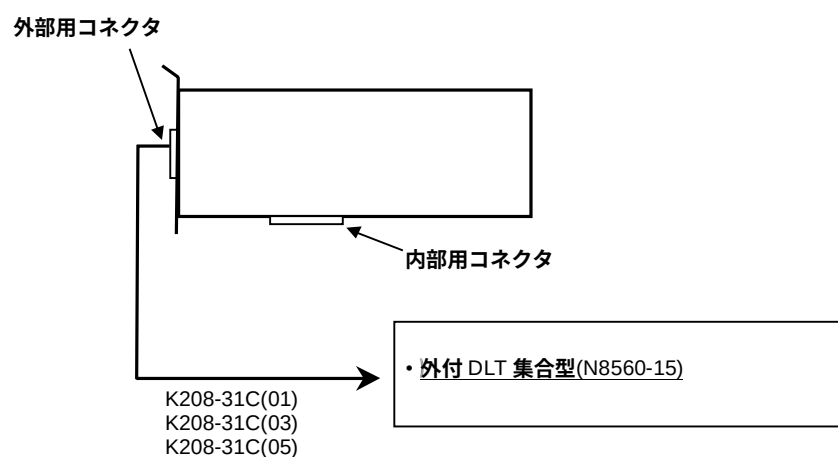


(3)外部接続(N8503-42)



*DAT/DLT/AIT 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。

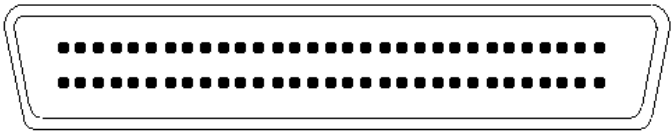
(4)外部接続(N8503-31)



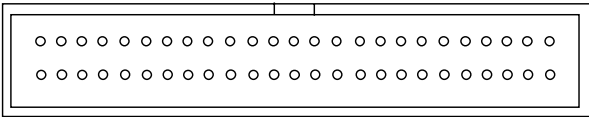
*DLT の動作環境(ソフトウェア)は、バックアップ装置の項を参照の事。

4.コネクタ形状

■D-sub ハーフピッチ 68 ピン（メス） …N8503-42/31 外部コネクタ、
N8503-42/31/35 内部コネクタ



■BOX 型 50 ピン（オス） …N8503-42/31 内部コネクタ



■VHDCI 68 ピン（メス） …N8503-35 外部コネクタ

