

SCSI コントローラ

SCSI コントローラ

1.概要

型名	製品名
N8503-10	SCSI コントローラ
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

	N8503-10	N8503-42	N8503-31	N8503-35
拡張スロットバス形式	PCI	PCI	PCI	PCI
SCSI 形式	Ultra SCSI(Wide) Differential	Ultra SCSI(Wide) Single Ended	Ultra SCSI(Wide) Differential	Ultra2 SCSI LVD
チャンネル数	1	1	1	1
最大同期転送速度	40(MB/s)	40(MB/s)	40(MB/s)	80(MB/s)
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)	D-sub ハーフピッチ 68 ピン (メス)	VHDCI 68 ピン (メス)*1
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)	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)	BOX 型 50 ピン(オス)	
サポート機種	120Mb,120Ha, 140Ma,140Ha, 180Ha	110Eb,110La,120Lb, 120Mb,120Ha, 140Ma,140Ha,180Ha	110La,120Lb,120Mb, 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。

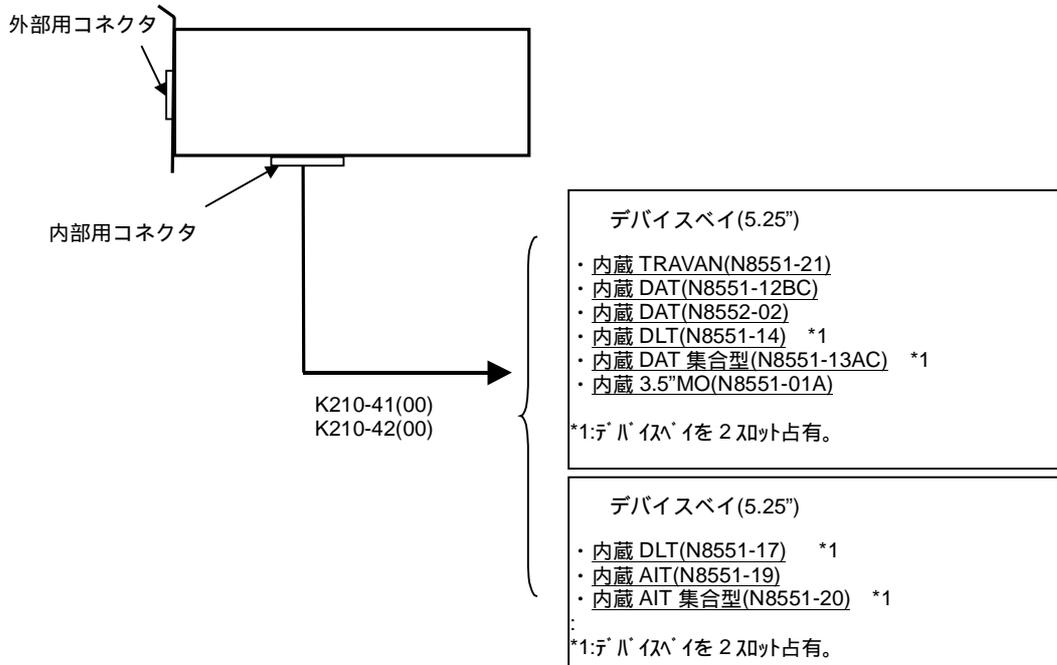
Ultra SCSI / Ultra2 SCSI

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 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

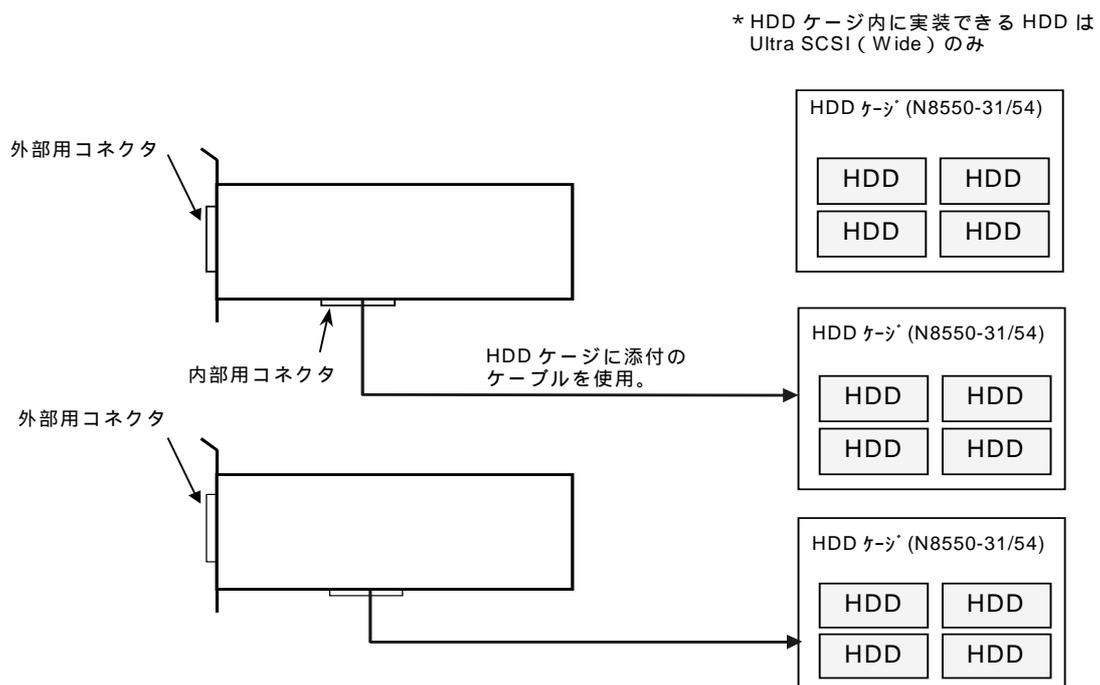
(1)内部接続(N8503-42)

バックアップ装置接続

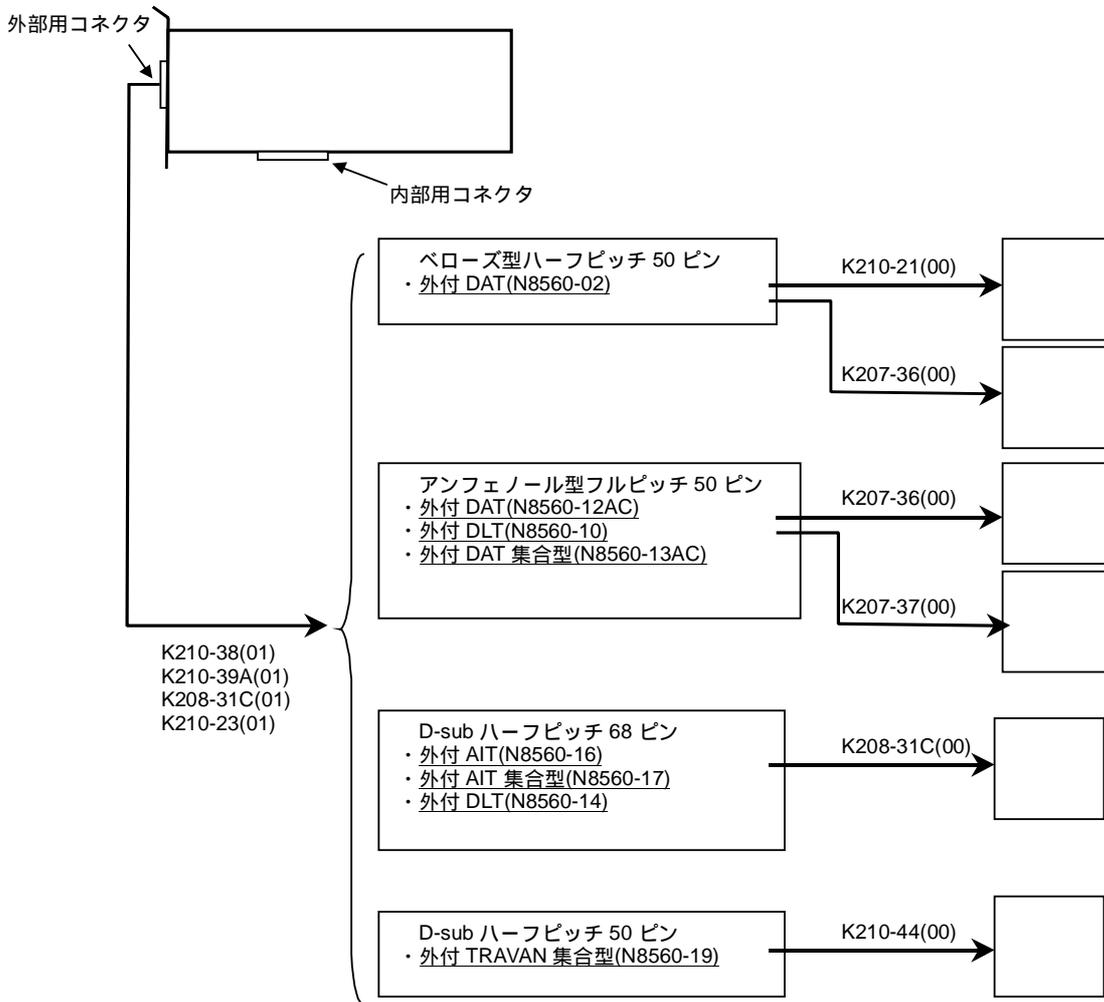


*モデルにより未サポートの SCSI 機器があるので注意すること

HDD ケージ接続

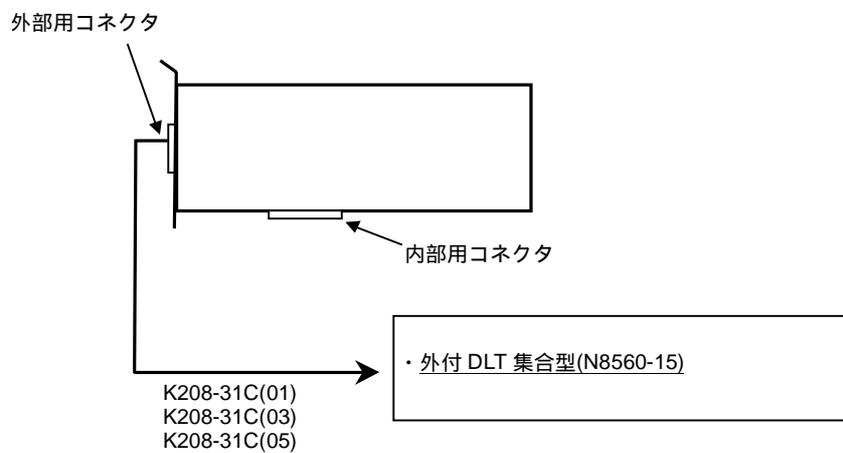


(3)外部接続(N8503-42)



* TRAVAN/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。

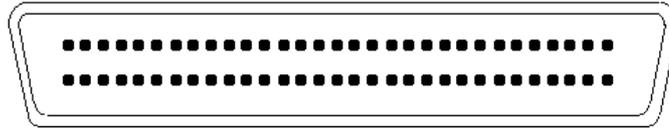
(4)外部接続(N8503-31)



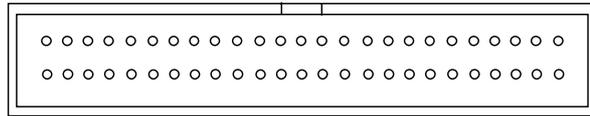
* DLT の動作環境(ソフトウェア)は、バックアップ装置の項を参照の事。

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

