

# 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
N8503-31A	SCSI コントローラ

## 2.機能仕様

	N8503-42	N8503-31A
拡張スロットバス形式	PCI	PCI
SCSI 形式	Ultra SCSI(Wide) Single Ended	Ultra SCSI(Wide) Differential
チャンネル数	1	1
最大同期転送速度	40(MB/s)	40(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)
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)
	BOX 型 50 ピン(オス)	BOX 型 50 ピン(オス)
サポート機種	110Ec,110Lb,120Ld,120Rb-2, 120Mc,140Ma,140Ha,180Ha	110Lb,120Ld,120Rb-2,120Mc, 140Ma,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。

Ultra 160/m SCSI

Ultra160/m SCSI は、Ultra2 SCSI との完全な下位互換性を持ち、名前のとおり Ultra2 SCSI の2倍である 160MB/秒のデータ転送速度を持つ。また Ultra3 SCSI の主要機能である CRC、ドメイン検証機能を持つことで、ストレージネットワークを判断し、信頼性が低い場合にはデータ転送速度を落として信頼性を確保する機能を持つ。

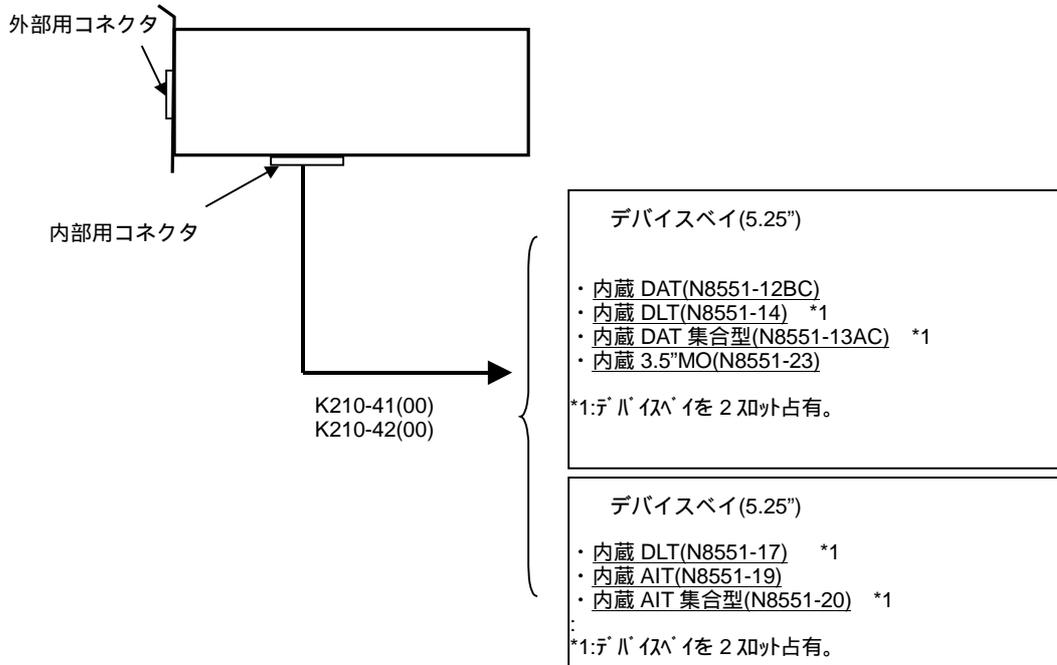
LVD(Low Voltage Differential)

駆動電圧を下げ、信号を差動にすることで低ノイズ化する方式。

### 3.接続図

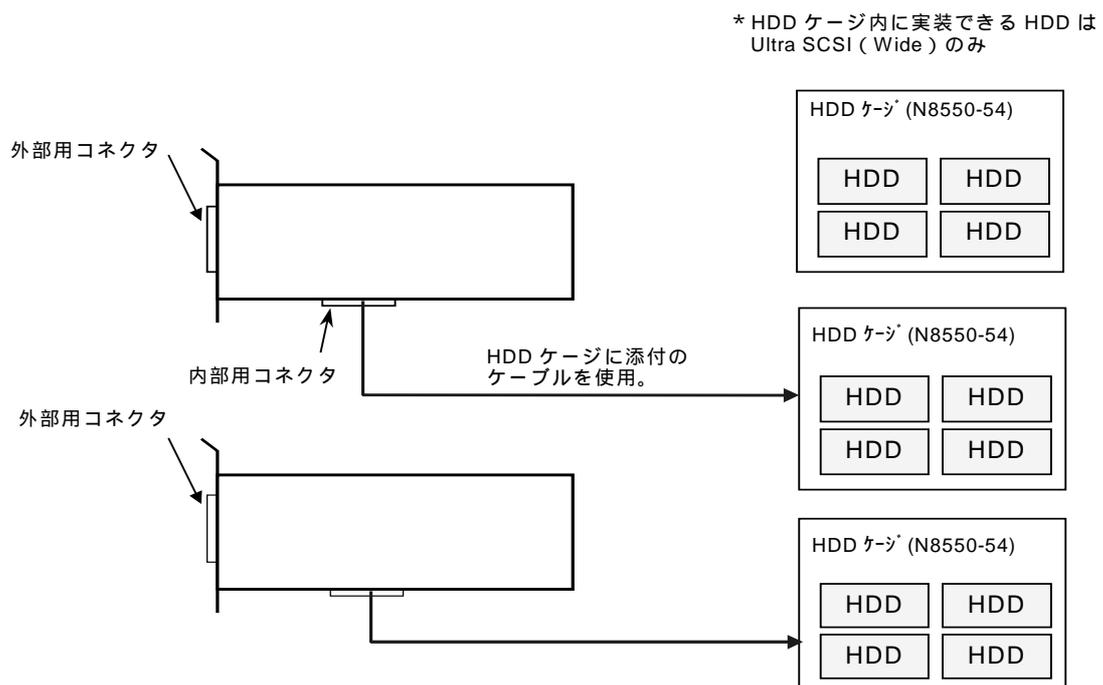
#### (1)内部接続(N8503-42)

##### バックアップ装置接続

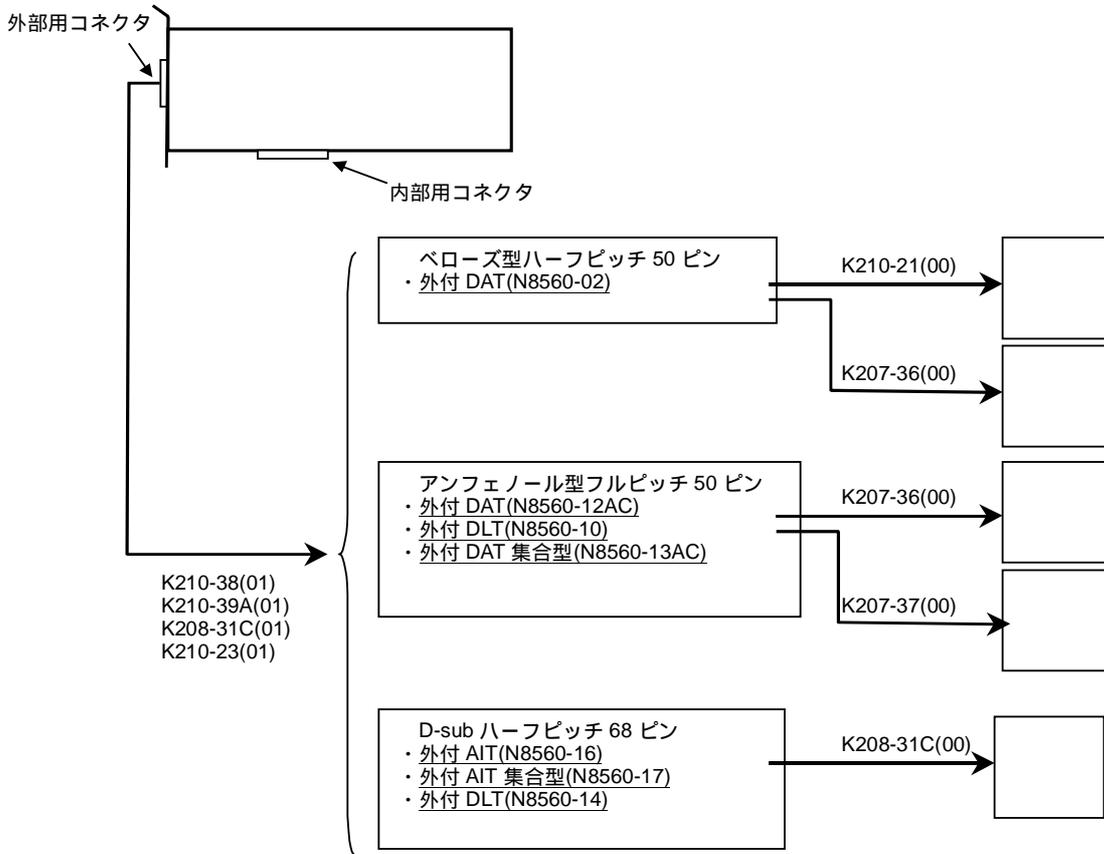


\*モデルにより未サポートの SCSI 機器があるので注意すること

##### HDD ケージ接続

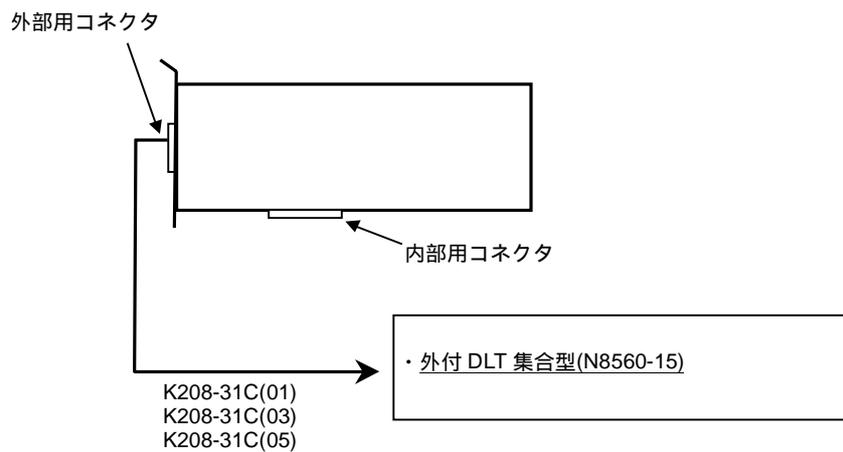


**(2)外部接続(N8503-42)**



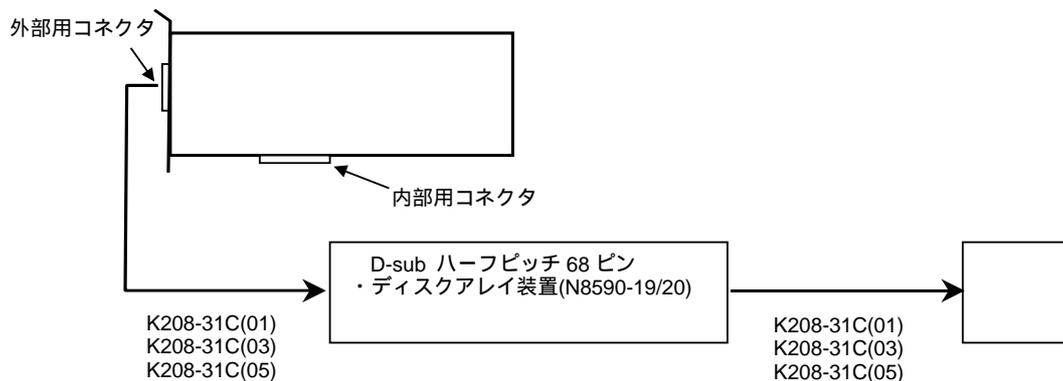
\* TRAVAN/DAT/DLT/AIT の動作環境(ソフトウェア)は、バックアップ装置の項を参照の事。

**(3)外部接続(N8503-31A)**



\* 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。

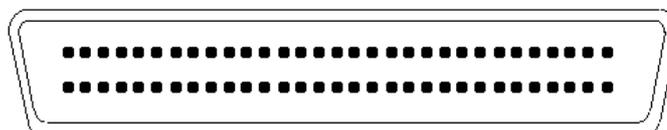
#### (4) 外部接続(N8503-31A)



\* ディスクアレイ装置は、最大4台まで接続可能

#### 4.コネクタ形状

D-sub ハーフピッチ 68 ピン (メス) ...N8503-42,-31A 外部コネクタ、  
N8503-42,-31A 内部コネクタ



BOX 型 50 ピン (オス) ...N8503-42,-31A 内部コネクタ

