

増設用 HDD

増設用 HDD

1. 概要

同一コントローラ配下には同一回転数 (rpm) のものを選んで下さい。

型名	製品名
Ultra ATA 4000rpm 以上	
N8550-100	増設用 15GB HDD
Ultra ATA 7200rpm	
N8550-88	増設用 20GB HDD
N8550-101	増設用 30GB HDD
Ultra160 SCSI 7200rpm	
N8550-90	増設用 9.1GB HDD
N8550-89	増設用 9.1GB HDD
N8550-102	増設用 9.1GB HDD
N8550-91	増設用 18.1GB HDD
N8550-96	増設用 18.1GB HDD
N8550-104	増設用 18.1GB HDD
Ultra160 SCSI 10000rpm	
N8550-93	増設用 9.1GB HDD
N8550-97	増設用 9.1GB HDD
N8550-103	増設用 9.1GB HDD
N8550-94	増設用 18.1GB HDD
N8550-98	増設用 18.1GB HDD
N8550-105	増設用 18.1GB HDD
N8550-95	増設用 36.3GB HDD
N8550-99	増設用 36.3GB HDD
N8550-106	増設用 36.3GB HDD

2. 機能仕様

	N8550-100	N8550-88	N8550-101
容量	15GB	20GB	30GB
平均シークタイム(ms)*	12(R)/15(W)	8.5(R)/9.5(W)	8.5(R)/9.5(W)
スピンドル回転速度(rpm)	4000 以上	7,200	7,200
平均回転待ち時間(ms)	6.8	4.17	4.17
インタフェース	Ultra ATA	Ultra ATA	Ultra ATA
最大データ転送速度 (DMA モード) (MB/s)	33/66(DMA)	33/66(DMA)	33/66(DMA)
最大データ転送速度 (PIO モード) (MB/s)	16.7(PIO)	16.7(PIO)	16.7(PIO)
形状	1"ハイト		
サポート機種	110Ed,110Ra-1		

	N8550-90	N8550-89	N8550-102
容量	9.1GB	9.1GB	9.1GB
平均シークタイム(ms)*	6.8 (R)/7.8(W)	6.8 (R)/7.8(W)	6.8 (R)/7.8(W)
スピンドル回転速度(rpm)	7200	7200	7200
平均回転待ち時間(ms)	4.17	4.17	4.17
インタフェース	Ultra SCSI, Ultra2 SCSI, Ultra 160 SCSI	Ultra SCSI, Ultra2 SCSI, Ultra 160 SCSI	Ultra SCSI, Ultra2 SCSI, Ultra 160 SCSI
最大データ転送速度 (MB/s)	40/80/160	40/80/160	40/80/160
形状	1"ハイト(トレイ付)	1"ハイト	1"ハイト(トレイ付)
サポート機種	120Le, 140Ra-7,180Ra-7, 増設筐体(N8590-23) 増設ユニット(N8541-19)	110Lb,120Ed, 110Ra-1	120Md,140Hb, 120Rc-2,140Ra-4, Disk 増設筐体(N8590-64) 増設ユニット(N8541-26) 増設ユニット(N8541-27)

	N8550-93	N8550-97	N8550-103
容量	9.1GB	9.1GB	9.1GB
平均シークタイム(ms)*	5.2(R)/5.9(W)	5.2(R)/5.9(W)	5.2(R)/5.9(W)
スピンドル回転速度(rpm)	10000	10000	10000
平均回転待ち時間(ms)	2.99	2.99	2.99
インタフェース	Ultra SCSI, Ultra2 SCSI, Ultra160 SCSI	Ultra SCSI, Ultra2 SCSI, Ultra160 SCSI	Ultra SCSI, Ultra2 SCSI, Ultra160 SCSI
最大データ転送速度 (MB/s)	40/80/160	40/80/160	40/80/160
形状	1"ハイト(トレイ付)	1"ハイト	1"ハイト(トレイ付)
サポート機種	120Le, 140Ra-7,180Ra-7, 増設筐体(N8590-23) 増設ユニット(N8541-19)	110Lb,120Ed, 110Ra-1	120Md,140Hb, 120Rc-2,140Ra-4, Disk 増設筐体(N8590-64) 増設ユニット(N8541-26) 増設ユニット(N8541-27)

*平均シークタイムの(R)/(W)は Read/Write

	N8550-91	N8550-96	N8550-104
容量	18.1GB	18.1GB	18.1GB
平均シークタイム(ms)*	6.8 (R)/7.8(W)	6.8 (R)/7.8(W)	6.8 (R)/7.8(W)
スピンドル回転速度(rpm)	7200	7200	7200
平均回転待ち時間	4.17	4.17	4.17
インターフェース	Ultra SCSI, Ultra2 SCSI, Ultra160 SCSI	Ultra SCSI, Ultra2 SCSI, Ultra160 SCSI	Ultra SCSI, Ultra2 SCSI, Ultra160 SCSI
最大データ転送速度 (MB/s)	40/80/160	40/80/160	40/80/160
形状	1"ハイト(トレイ付)	1"ハイト	1"ハイト(トレイ付)
サポート機種	120Le, 140Ra-7,180Ra-7, 増設筐体(N8590-23) 増設ユニット(N8541-19)	110Lb,120Ed, 110Ra-1	120Md,140Hb, 120Rc-2,140Ra-4, Disk 増設筐体(N8590-64) 増設ユニット(N8541-26) 増設ユニット(N8541-27)

	N8550-94	N8550-98	N8550-105
容量	18.1GB	18.1GB	18.1GB
平均シークタイム(ms)*	5.2(R)/5.9(W)	5.2(R)/5.9(W)	5.2(R)/5.9(W)
スピンドル回転速度(rpm)	10000	10000	10000
平均回転待ち時間	2.99	2.99	2.99
インターフェース	Ultra SCSI, Ultra2 SCSI, Ultra160 SCSI	Ultra SCSI, Ultra2 SCSI, Ultra160 SCSI	Ultra SCSI, Ultra2 SCSI, Ultra160 SCSI
最大データ転送速度 (MB/s)	40/80/160	40/80/160	40/80/160
形状	1"ハイト(トレイ付)	1"ハイト	1"ハイト(トレイ付)
サポート機種	120Le, 140Ra-7,180Ra-7, 増設筐体(N8590-23) 増設ユニット(N8541-19)	110Lb,120Ed, 110Ra-1	120Md,140Hb, 120Rc-2,140Ra-4, Disk 増設筐体(N8590-64) 増設ユニット(N8541-26) 増設ユニット(N8541-27)

	N8550-95	N8550-99	N8550-106
容量	36.3GB	36.3GB	36.3GB
平均シークタイム(ms)*	5.2(R)/5.9(W)	5.2(R)/5.9(W)	5.2(R)/5.9(W)
スピンドル回転速度(rpm)	10000	10000	10000
平均回転待ち時間	2.99	2.99	2.99
インターフェース	Ultra SCSI, Ultra2 SCSI, Ultra160 SCSI	Ultra SCSI, Ultra2 SCSI, Ultra160 SCSI	Ultra SCSI, Ultra2 SCSI, Ultra160 SCSI
最大データ転送速度 (MB/s)	40/80/160	40/80/160	40/80/160
形状	1"ハイト(トレイ付)	1"ハイト	1"ハイト(トレイ付)
サポート機種	120Le, 140Ra-7,180Ra-7, 増設筐体(N8590-23) 増設ユニット(N8541-19)	110Lb,120Ed	120Md,140Hb, 120Rc-2,140Ra-4, Disk 増設筐体(N8590-64) 増設ユニット(N8541-26) 増設ユニット(N8541-27)

*平均シークタイムの(R)/(W)は Read/Write

3. 注意事項

- ・ HDD は精密機器のため、ユーザズガイド及び HDD の取扱説明書に従って扱ってください。
- ・ Express5800 シリーズ用に販売されている他社製 HDD は動作保証の範囲外となるため、Express5800 純正品の HDD を使用してください。
- ・ 7200rpm の HDD と 10000rpm の HDD を同一コントローラ配下に混在して搭載することはできません。

コントローラと HDD 組み合わせ動作表

サポート HDD コントローラ	Ultra SCSI	Ultra2 SCSI/ Ultra SCSI 共用ディスク	Ultra160 SCSI/ Ultra2 SCSI/ Ultra SCSI 共用ディスク
Ultra160 SCSI/ Ultra2 SCSI/ Ultra SCSI 対応コントローラ	Ultra SCSI で動作	Ultra2 SCSI で動作	Ultra160 SCSI で動作
Ultra2 SCSI/ Ultra SCSI 対応コ ントローラ)	Ultra SCSI で動作	Ultra2 SCSI で動作	Ultra2 SCSI で動作
Ultra SCSI 対応コントローラ	Ultra SCSI で動作	Ultra SCSI で動作	Ultra SCSI で動作

ただし N8503-43 は Ultra 2 SCSI のみ対応であり, Ultra のディスクをサポートしない。

表記に関して

コントローラに関して

Ultra160 SCSI/ Ultra2 SCSI/ Ultra SCSI 対応コントローラ Ultra160 SCSI コントローラ

Ultra2 SCSI/ Ultra SCSI 対応コントローラ Ultra2 SCSI コントローラ

HDD に関して

Ultra160 SCSI/ Ultra2 SCSI/ Ultra SCSI 共用ディスク Ultra160 SCSI HDD

Ultra2 SCSI/ Ultra SCSI 共用ディスク Ultra2 SCSI HDD

コントローラと HDD の接続パターン(本体内部接続)

< 110Lb >

コントローラ	サポート HDD	
	Ultra2 SCSI で動作	Ultra160 SCSI で動作
N8503-44 のアレイコントローラ N8503-49 のアレイコントローラ オンボードの SCSI コントローラ	N8550-89 N8550-96 N8550-97 N8550-98 N8550-99	
N8503-56 の SCSI コントローラ		N8550-89 N8550-96 N8550-97 N8550-98 N8550-99

回転数の違う HDD は同一コントローラ配下に接続できません

< 120Ed >

コントローラ	サポート HDD	
	Ultra2 SCSI で動作	Ultra160 SCSI で動作
N8503-44 のアレイコントローラ N8503-49 のアレイコントローラ	N8550-89 N8550-97 N8550-96 N8550-98 N8550-99	
オンボード Ultra 160 SCSI コントローラ N8503-56 の SCSI コントローラ		N8550-89 N8550-97 N8550-96 N8550-98 N8550-99

回転数の違う HDD は同一コントローラ配下に接続できません

< 120Le >

コントローラ	サポート HDD	
	Ultra2 SCSI で動作	Ultra160 SCSI で動作
N8503-44*のアレイコントローラ N8503-49 のアレイコントローラ	N8550-90* N8550-93 N8550-91 N8550-94 N8550-95	
オンボード Ultra160 SCSI コントローラ		N8550-90 N8550-93 N8550-91 N8550-94 N8550-95

回転数の違う HDD は同一コントローラ配下に接続できません。

*アレイモデルの標準接続

< 120Md >

コントローラ	HDD ケージ	サポート HDD	
		Ultra2 SCSI で動作	Ultra160 SCSI で動作
N8503-43 のアレイコントローラ N8503-44 のアレイコントローラ N8503-49*のアレイコントローラ	N8550-87	N8550-102* N8550-103 N8550-104 N8550-105 N8550-106	
オンボード Ultra160 SCSI コントローラ, N8803-56 の SCSI コントローラ			N8550-102 N8550-103 N8550-104 N8550-105 N8550-106

*アレイモデル標準接続

*Disk 増設筐体を増設し HDD を追加実装可能

< 140Hb >

コントローラ	HDD ケージ	サポート HDD	
		Ultra2 SCSI で動作	Ultra160 SCSI で動作
N8503-43 のアレイコントローラ N8503-49*のアレイコントローラ	N8550-87	N8550-102*2 N8550-103 N8550-104*3 N8550-105 N8550-106	
オンボード Ultra160 SCSI コントローラ			N8550-102 N8550-103 N8550-104 N8550-105 N8550-106

*1 アレイモデルの標準接続

*2 アレイモデル(N8500-593, -595)の標準接続

*3 アレイモデル(N8500-632)の標準接続

*Disk 増設筐体を増設し HDD を追加実装可能

< 110Ra-1 >

コントローラ	サポート HDD		
	ATA で動作	Ultra2 SCSI で動作	Ultra160 SCSI で動作
IDE 接続	N8550-72 N8550-88 N8550-100 N8550-101		
N8503-35 の SCSI コントローラ		N8550-89 N8550-97 N8550-96 N8550-98	
N8503-56 の SCSI コントローラ			N8550-89 N8550-97 N8550-96 N8550-98

回転数の違う HDD は同一コントローラ配下に接続できません。

< 120Rc-2 >

コントローラ	サポート HDD	
	Ultra2 SCSI で動作	Ultra160 SCSI で動作
N8503-43 のアレイコントローラ N8503-44 のアレイコントローラ N8503-49 のアレイコントローラ	N8550-102 N8550-103 N8550-104 N8550-105 N8550-106	
オンボード Ultra160 SCSI コントローラ		N8550-102 N8550-103 N8550-104 N8550-105 N8550-106

回転数の違う HDD は同一コントローラ配下に接続できません。

< 140Ra-4 >

コントローラ	サポート HDD	
	Ultra2 SCSI で動作	Ultra160 SCSI で動作
N8503-43 のアレイコントローラ N8503-49 のアレイコントローラ	N8550-102 N8550-103 N8550-104 N8550-105 N8550-106	
オンボード Ultra160 SCSI コントローラ		N8550-102 N8550-103 N8550-104 N8550-105 N8550-106

回転数の違う HDD は同一コントローラ配下に接続できません。

< 140Ra-7 >

コントローラ	サポート HDD	
	Ultra2 SCSI で動作	Ultra160 SCSI で動作
N8503-43 のアレイコントローラ N8503-49 のアレイコントローラ	N8550-90 N8550-93 N8550-91 N8550-94 N8550-95	
オンボード Ultra160 SCSI コントローラ		N8550-90 N8550-93 N8550-91 N8550-94 N8550-95

回転数の違う HDD は同一コントローラ配下に接続できません。

ラック内に Disk 増設ユニット(N8541-19、N8541-26)を増設し HDD を追加実装可能

< 180Ra-7 >

コントローラ	サポート HDD	
	Ultra2 SCSI で動作	Ultra160 SCSI で動作
N8503-43 のアレイコントローラ N8503-49 のアレイコントローラ	N8550-90 N8550-93 N8550-91 N8550-94 N8550-95	
オンボード Ultra160 SCSI コントローラ		N8550-90 N8550-93 N8550-91 N8550-94 N8550-95

回転数の違う HDD は同一コントローラ配下に接続できません。