

iStorage Tシリーズ テープオートメーションの接続

サーバとの接続には、SAS接続またはFibre Channel接続を選択することができます。

記載の注意

- ・ 次ページ以降の接続図で、点線は増設ドライブを搭載する場合の接続を示しています。
- ・ バックアップソフトウェアが別途必要です。
サポート時期、バージョン等の詳細、および各種コントローラおよびFCスイッチの最新サポート状況等の詳細は、iStorage Tシリーズのコネクティビティを参照してください。
不明な場合には、下記問い合わせ窓口にお問い合わせください。

iStorage Tシリーズに関する、お問い合わせ窓口

■ NEC プラットフォームソリューション事業部

詳細は以下を参照願います。

- ・ URL : <https://jpn.nec.com/istorage/inquiry/index.html>

iStorage Tシリーズのコネクティビティ

■ iStorage ホームページ

- ・ URL : <https://jpn.nec.com/istorage/index.html>
製品ラインナップ → Backup → Tシリーズ → コネクティビティ

iStorage T09Aの接続



■ 製品仕様

モデル名	T09A テープオートローダ L07		T09A テープオートローダ L08
型番	NF6301-A7S		NF6301-A8S
カートリッジスロット数	9		
I/O ステーション	1 巻 (使用時、データカートリッジ格納スロット数が 1 個減少。)		
ライブラリ容量	54.0TB (135.0TB ※1)		108.0TB (270.0TB ※1)
ライブラリの最大スループット	1,080GB/h (2,160GB/h ※1)		1,080GB/h (2,160GB/h ※1)
ライブラリインタフェース	なし (ドライブインタフェース経由でロボットを制御 ※2)		
搭載ドライブ	ドライブ種類	LTO Ultrium-7	
	ドライブインタフェース	SAS (6Gbps)	
	コネクタ形状	Mini-SAS	
	ドライブ数	1 台	
物理諸元	寸法	幅	483mm
		奥行き	850mm
		高さ	44mm
	質量 (カートリッジを除く)	13.0kg	
電源条件	電源入力	AC100-240V ±10%、単相 50 ±3 / 60±3Hz	
	最大消費電力	有効電力	110W
		皮相電力	100V: 120VA / 200V: 120VA
EMI 規格	VCCI Class A		
環境条件	温度	10~40°C (稼働時) / 10~40°C (保管時) / -30~60°C (輸送時) ※3	
	湿度 (結露無きこと)	20~80% (稼働時) / 10~90% (保管時) / 10~90% (輸送時) ※3	
	最大湿球温度	26°C	
動作環境 ※5	対応 OS	Windows、Linux、Solaris	
	対応バックアップソフト	NetBackup、NetVault Backup、WebSAM NetWorker、Arcserve Backup、Backup Exec	

※1: 圧縮時 (2.5 : 1)

※2: LDI (Library Drive Interface) 機能

※3: データカートリッジおよびクリーニングカートリッジを除く

※4: 最新の情報は iStorage T シリーズのホームページを参照。

<http://jpn.nec.com/istorage/product/backup/index.html>

■ T09A 接続構成

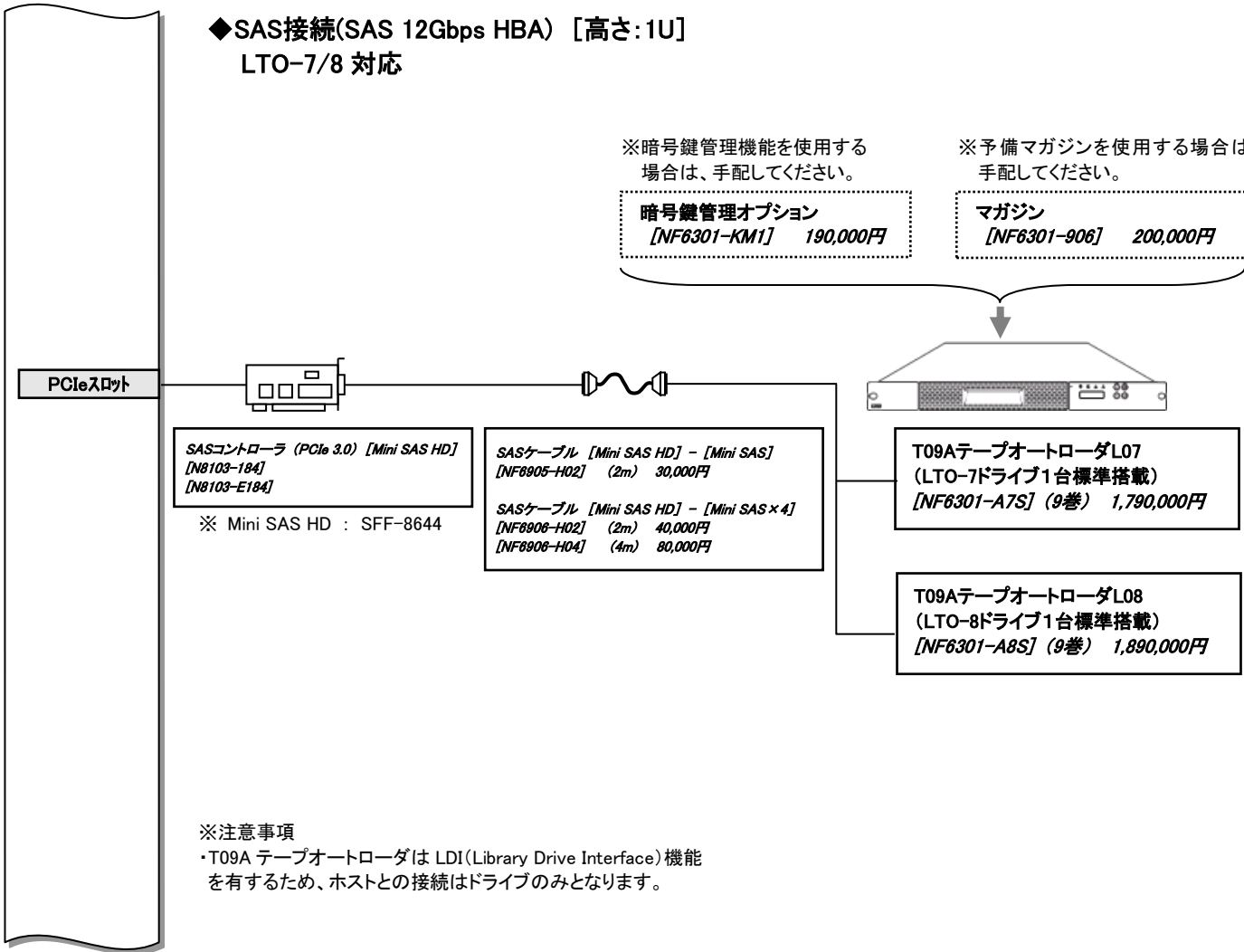
◆SAS接続(SAS 12Gbps HBA) [高さ:1U]
LTO-7/8 対応

※暗号鍵管理機能を使用する場合は、手配してください。

※予備マガジンをを使用する場合は、手配してください。

暗号鍵管理オプション
[NF6301-KM1] 190,000円

マガジン
[NF6301-906] 200,000円



iStorage T280の接続



■製品仕様

		基本モジュール	拡張モジュール	最大構成時	
型番		NF6128-01R	NF6128-ST1	-	
カートリッジスロット数		40		280	
I/Oステーション		5巻(使用時、データカートリッジ格納スロット数が5個減少。)		35(5巻毎)	
ライブラリ容量	LTO Ultrium-7	240.0TB (0.6PB ※1)		1.68PB (4.2PB ※1)	
	LTO Ultrium-8	480.0TB (1.2PB ※1)		3.36PB (8.4PB ※1)	
ライブラリの最大スループット (ドライブ1~21台搭載時)		1,080GB/h (SAS: 2,160GB/h ※1)、(FC: 2,700GB/h ※1) ドライブ1台搭載時		22,680GB/h (SAS: 45,360GB/h ※1)、 (FC: 56,700GB/h ※1) ドライブ21台搭載時	
ライブラリインタフェース		なし(ドライブインタフェース経由でロボットを制御 ※2)			
搭載ドライブ	ドライブ種類	LTO Ultrium-7、LTO Ultrium-8			
	ドライブインタフェース	Fibre Channel(8Gbps)、SAS(6Gbps)			
	コネクタ形状	LC-Duplex、Mini-SAS			
	ドライブ数	オプション: 1台は必須(最大21台搭載)			
物理諸元	寸法	幅	475mm		
		奥行き	887mm		
		高さ	132mm		
	質量(カートリッジを除く)	27.0kg	21.8kg	← 基本モジュール x 1 拡張モジュール x 6	
電源条件	電源入力		AC100~240V ±10%、単相 50 ±3 / 60 ±3Hz		
	最大消費電力	有効電力	57W(ドライブ1台搭載時) 125W(最大構成時)	2W(筐体のみ) 105W(最大構成時)	69W(ドライブ1台搭載時) 755W(最大構成時)
		皮相電力	100V: 58VA(ドライブ1台搭載時) 129VA(最大構成時) 240V: 69VA(ドライブ1台搭載時) 158VA(最大構成時)	100V: 2VA(筐体のみ) 108VA(最大構成時) 240V: 3VA(筐体のみ) 120VA(最大構成時)	100V: 70VA(ドライブ1台搭載時) 777VA(最大構成時) 240V: 87VA(ドライブ1台搭載時) 878VA(最大構成時)
	EMI規格		VCCI Class A		
環境条件	温度	10~40°C(稼働時) / 10~40°C(保管時) / -30~60°C(輸送時) ※3			
	湿度(結露無きこと)	20~80%(稼働時) / 10~90%(保管時) / 10~90%(輸送時) ※3			
	最大湿球温度	26°C			
動作環境 ※4	対応OS	Windows、Linux			
	対応バックアップソフト	NetBackup、NetVault Backup、WebSAM NetWorker、 Arcserve Backup、Backup Exec、Data Protector			

※1: 圧縮時(2.5:1)

※2: ADI(Automation Drive Interface)機能

※3: データカートリッジおよびクリーニングカートリッジを除く

※4: 最新の情報は iStorage T シリーズのホームページを参照。

<http://jpn.nec.com/istorage/product/backup/index.html>

■ T280 増設順序



筐体数 (基本+拡張)	1+0	1+1	1+2	1+3	1+4	1+5	1+6
ラック占有数	3U	6U	9U	12U	15U	18U	21U
スロット数	40	80	120	160	200	240	280
最大ドライブ数	1~3	1~6	1~9	1~12	1~15	1~18	1~21

■ T280 LTOドライブ搭載順序

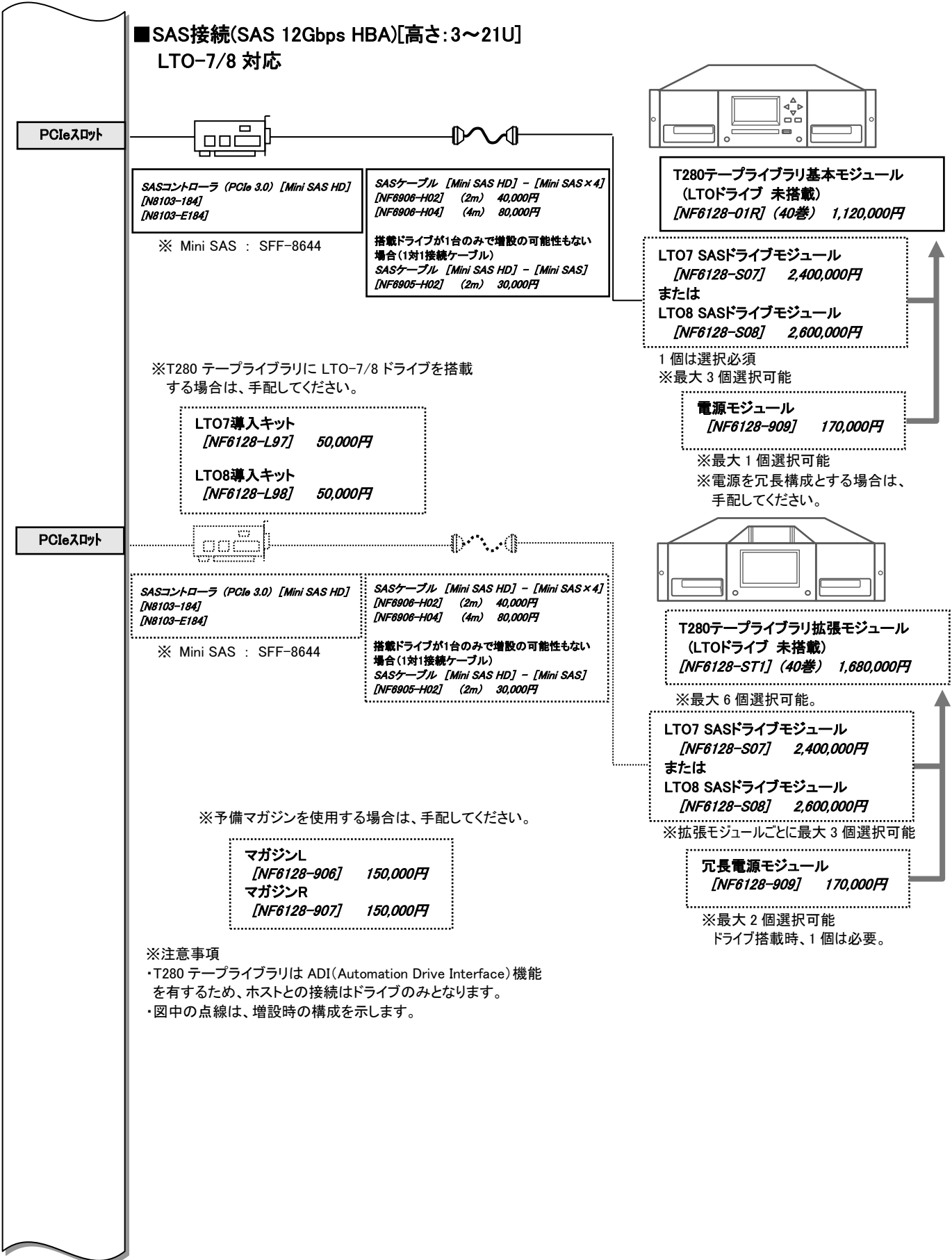
	基本	拡張 1 台	拡張 2 台	拡張 3 台	拡張 4 台	拡張 5 台	拡張 6 台
 拡張 3	—	—	—	12	12	12	12
	—	—	—	11	11	11	11
	—	—	—	10	10	10	10
 拡張 2	—	—	9	9	9	9	9
	—	—	8	8	8	8	8
	—	—	7	7	7	7	7
 拡張 1	—	6	6	6	6	6	6
	—	5	5	5	5	5	5
	—	4	4	4	4	4	4
 基本	3	3	3	3	3	3	3
	2	2	2	2	2	2	2
	1	1	1	1	1	1	1
 拡張 4	—	—	—	—	15	15	15
	—	—	—	—	14	14	14
	—	—	—	—	13	13	13
 拡張 5	—	—	—	—	—	18	18
	—	—	—	—	—	17	17
	—	—	—	—	—	16	16
 拡張 6	—	—	—	—	—	—	21
	—	—	—	—	—	—	20
	—	—	—	—	—	—	19

※上記以外の搭載も可能ですが、個別相談になります。

上記は搭載順序であり、LTOドライブの物理/論理アドレスを示すものではありません。

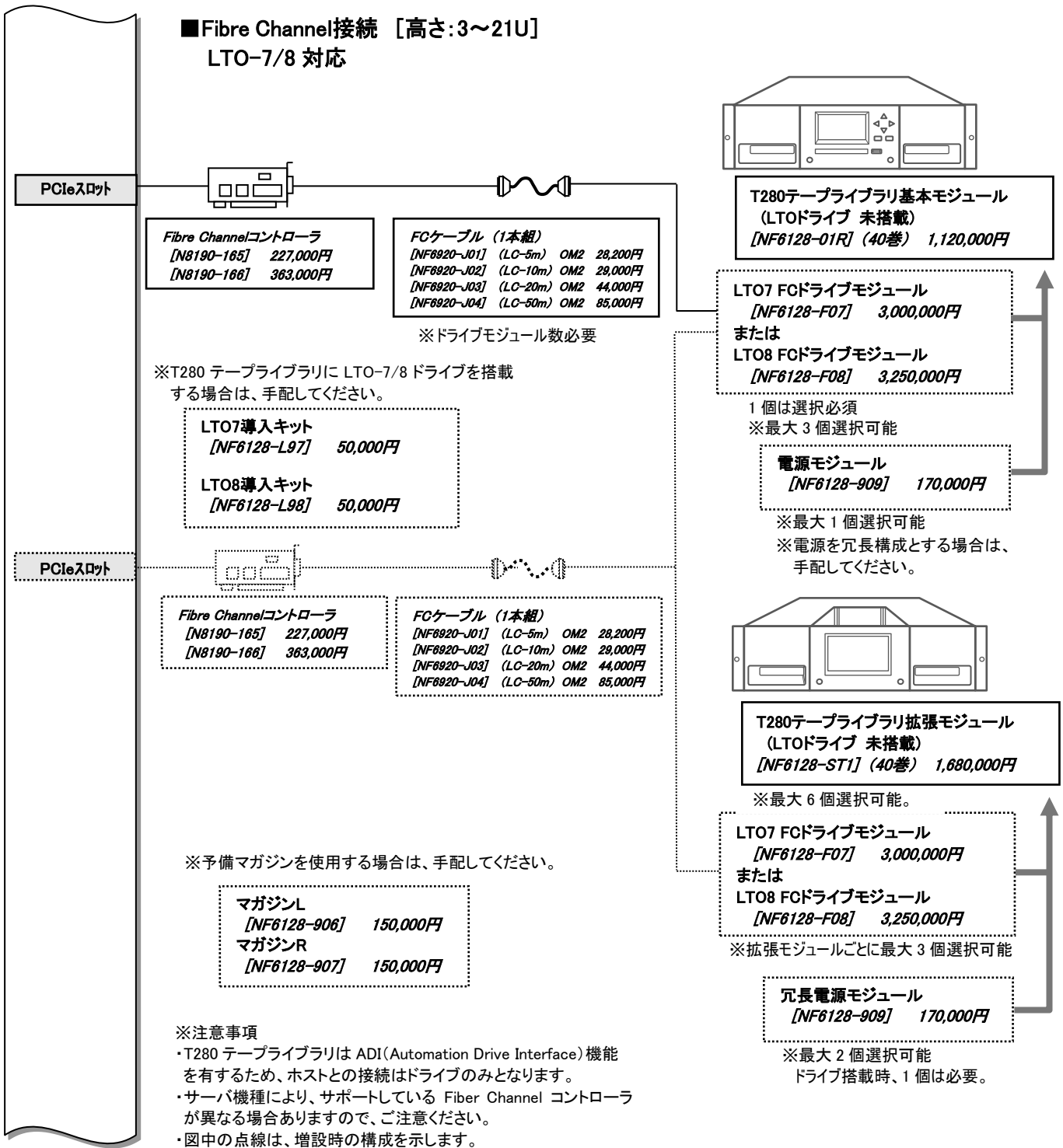
■ T280 接続構成

■ SAS接続(SAS 12Gbps HBA)[高さ:3~21U]
LTO-7/8 対応



■ T280 接続構成

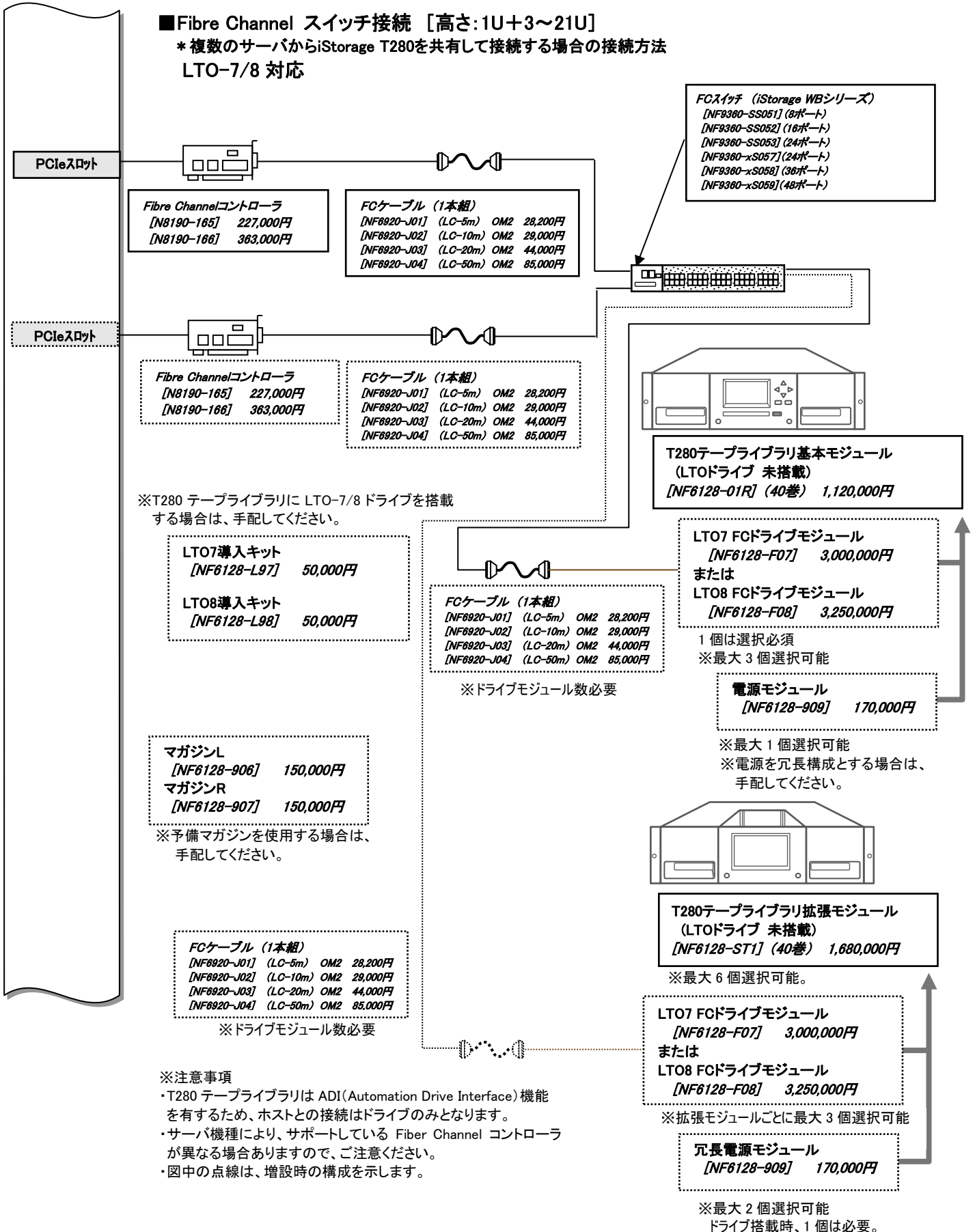
■ Fibre Channel接続 [高さ:3~21U]
LTO-7/8 対応



■ T280 接続構成

■ Fibre Channel スイッチ接続 [高さ: 1U+3~21U]

* 複数のサーバからiStorage T280を共有して接続する場合の接続方法
LTO-7/8 対応



iStorage Tシリーズ メディア

■ iStorageT シリーズ装置本体と同時にメディアを購入する場合、以下型番品を手配願います。

型番	製品名	仕様
NF6980-L02	バーコードラベル	ユニバーサルクリーニングカートリッジ(UCC)用バーコードラベル (1 シート、20 枚/シート) EF-3245Q 相当
NF6980-PS5	LTO5 データカートリッジ	LTO Ultrium-5(LTO-5) データカートリッジ (バーコードラベルつき、5 巻単位)
NF6980-PW5	LTO5 WORM カートリッジ	LTO Ultrium-5(LTO-5) WORM 型データカートリッジ (バーコードラベルつき、5 巻単位)
NF6980-PS6	LTO6 データカートリッジ	LTO Ultrium-6(LTO-6) データカートリッジ (バーコードラベルつき、5 巻単位)
RPQ 対応	LTO6 データカートリッジ 指定ラベル付き	LTO Ultrium-6(LTO-6) データカートリッジ (任意文字指定バーコードラベルつき、5 巻単位)、(RPQ 対応)
NF6980-PW6	LTO6 WORM カートリッジ	LTO Ultrium-6(LTO-6) WORM 型データカートリッジ (バーコードラベルつき、5 巻単位)
NF6980-PS7	LTO7 データカートリッジ	LTO Ultrium-7(LTO-7) データカートリッジ (バーコードラベルつき、5 巻単位)
RPQ 対応	LTO7 データカートリッジ 指定ラベル付き	LTO Ultrium-7(LTO-7) データカートリッジ (任意文字指定バーコードラベルつき、5 巻単位)、(RPQ 対応)
NF6980-PS8	LTO8 データカートリッジ	LTO Ultrium-8(LTO-8) データカートリッジ (バーコードラベルつき、5 巻単位)
RPQ 対応	LTO8 データカートリッジ 指定ラベル付き	LTO Ultrium-8(LTO-8) データカートリッジ (任意文字指定バーコードラベルつき、5 巻単位)、(RPQ 対応)
NF6980-CU3	LTO クリーニングカートリッジ	ユニバーサルクリーニングカートリッジ(UCC) (バーコードラベルなし、1 巻単位) EF-3237Q 相当

iStorageSupportPack

- iStorageSupportPack とは、iStorage T09A/T30A/T280 に対応したハードウェア保守のパック製品です。
- 保守対象製品は T09A 本体、および T09A に搭載されるオプション製品、または T30A 本体、および T30A に搭載されるオプション製品です。
- T280 はハードウェア保守のパック製品が基本モジュール、拡張モジュール、ドライブに分かれています。搭載する数量分パックの手配が必要となります。

■ T09A 用 iStorageSupportPack 型番／希望小売価格

対応時間/対応年数		3年	4年	5年
5日間 8:30~17:30 対応	型番	[NFH611-083]	[NFH611-084]	[NFH641-085]
	希望小売価格	249,000 円	339,000 円	430,000 円
24時間 365日対応	型番	[NFH611-243]	[NFH611-244]	[NFH611-245]
	希望小売価格	360,000 円	490,000 円	622,000 円

T09A 用 iStorageSupportPack

項番	保守対象製品名	型番
1	T09A テープオートローダ L07	[NF6301-A7S]
2	T09A テープオートローダ L08	[NF6301-A8S]
3	暗号鍵オプション	[NF6301-KM1]
4	マガジン	[NF6301-906]
5	SAS ケーブル	[NF6905-M02]
6	SAS ケーブル	[NF6905-H02]
7	SAS ケーブル	[NF6906-M02]
8	SAS ケーブル	[NF6906-H02]
9	SAS ケーブル	[NF6906-M04]
10	SAS ケーブル	[NF6906-H04]
11	電源ケーブル	[NF6990-905]

■ T280-基本モジュール用 iStorageSupportPack 型番／希望小売価格

対応時間/対応年数		3年	4年	5年	6年	7年
5日間 8:30~17:30 対応	型番	[NFH621-083]	[NFH621-084]	[NFH621-085]	[NFH621-086]	[NFH621-087]
	希望小売 価格	193,000円	258,000円	320,000円	448,000円	587,000円
24時間 365日対応	型番	[NFH621-243]	[NFH621-244]	[NFH621-245]	[NFH621-246]	[NFH621-247]
	希望小売 価格	279,000円	371,000円	463,000円	646,000円	847,000円

本サポートパックは T280 基本モジュール用のサポートパック製品です。

T280-基本モジュール用 iStorageSupportPack

項番	保守対象製品名	型番
1	T280 テープライブラリ基本モジュール	[NF6128-01R]
2	電源モジュール	[NF6128-909]
3	マガジン L	[NF6128-906]
4	マガジン R	[NF6128-907]
5	SAS ケーブル	[NF6905-H02]
6	SAS ケーブル	[NF6905-M02]
7	SAS ケーブル	[NF6906-H02]
8	SAS ケーブル	[NF6906-M02]
9	SAS ケーブル	[NF6906-H04]
10	SAS ケーブル	[NF6906-M04]
11	FC ケーブル	[NF6920-J01]
12	FC ケーブル	[NF6920-J02]
13	FC ケーブル	[NF6920-J03]
14	FC ケーブル	[NF6920-J04]
15	電源ケーブル	[NF6990-905]

■ T280-拡張モジュール用 iStorageSupportPack 型番／希望小売価格

対応時間/対応年数		3年	4年	5年	6年	7年
5日間 8:30~17:30 対応	型番	[NFH622-083]	[NFH622-084]	[NFH622-085]	[NFH622-086]	[NFH622-087]
	希望小売 価格	301,000 円	401,000 円	502,000 円	698,000 円	916,000 円
24時間 365日対応	型番	[NFH622-243]	[NFH622-244]	[NFH622-245]	[NFH622-246]	[NFH622-247]
	希望小売 価格	435,000 円	579,000 円	724,000 円	1,008,000 円	1,322,000 円

本サポートパックは T280 拡張モジュール用のサポートパック製品です。

T280-拡張モジュール用 iStorageSupportPack

項番	保守対象製品名	型番
1	T280 テープライブラリ拡張モジュール	[NF6128-ST1]
2	電源モジュール	[NF6128-909]
3	マガジン L	[NF6128-906]
4	マガジン R	[NF6128-907]
5	SAS ケーブル	[NF6905-H02]
6	SAS ケーブル	[NF6905-M02]
7	SAS ケーブル	[NF6906-H02]
8	SAS ケーブル	[NF6906-M02]
9	SAS ケーブル	[NF6906-H04]
10	SAS ケーブル	[NF6906-M04]
11	FC ケーブル	[NF6920-J01]
12	FC ケーブル	[NF6920-J02]
13	FC ケーブル	[NF6920-J03]
14	FC ケーブル	[NF6920-J04]
15	電源ケーブル	[NF6990-905]

■ T280-LTO ドライブモジュール用 iStorageSupportPack 型番／希望小売価格

対応時間/対応年数		3年	4年	5年	6年	7年
5日間 8:30~17:30 対応	型番	[NFH623-083]	[NFH623-084]	[NFH623-085]	[NFH623-086]	[NFH623-087]
	希望小売 価格	440,000 円	586,000 円	732,000 円	1,002,000 円	1,315,000 円
24時間 365日対応	型番	[NFH623-243]	[NFH623-244]	[NFH623-245]	[NFH623-246]	[NFH623-247]
	希望小売 価格	635,000 円	846,000 円	1,057,000 円	1,447,000 円	1,899,000 円

本サポートパックは T280 LTO ドライブモジュール用のサポートパック製品です。

T280-LTO ドライブモジュール用 iStorageSupportPack

項番	保守対象製品名	型番
1	LTO-7HH SAS ドライブモジュール	[NF6128-S07]
2	LTO-7HH FC ドライブモジュール	[NF6128-F07]
3	LTO-8HH SAS ドライブモジュール	[NF6128-S08]
4	LTO-8HH FC ドライブモジュール	[NF6128-F08]

iStorage Tシリーズ

■ NEC フィールディング型番品

本体購入後に追加で消耗品を購入する場合は、以下の NEC フィールディング型番品を手配願います。

オープン価格品に関しては、別途最寄りの NEC フィールディングにお問い合わせください。

型番 ※1	製品名	仕様 ※2
EF-3237Q	LTO クリーニングカートリッジ	ユニバーサルクリーニングカートリッジ(UCC) (バーコードラベルなし、1巻単位)
EF-3245Q	LTO クリーニングバーコードラベル	ユニバーサルクリーニングカートリッジ(UCC)用バーコードラベル ※3 (1シート、20枚/シート)
EF-2442	LTO Ultrium5 データカートリッジ	LTO データカートリッジ Ultrium5 (バーコードラベルなし、1巻単位)
EF-2442A	LTO Ultrium5 データカートリッジ 20巻セット	LTO データカートリッジ Ultrium5 (バーコードラベル付き ※3、20巻単位)
EF-3245R	LTO5 バーコードラベル	LTO データカートリッジ用バーコードラベル Ultrium5 ※3 (5シート、20枚/シート)
EF-2443	LTO Ultrium5 WORM データカートリッジ WORM	LTO WORM 型データカートリッジ Ultrium5 (バーコードラベルなし、1巻単位)
EF-2443A	LTO Ultrium5 WORM データカートリッジ WORM 20巻セット	LTO WORM 型データカートリッジ Ultrium5 (バーコードラベル付き ※3、20巻単位)
EF-3245S	LTO5 バーコードラベル WORM	LTO WORM 型データカートリッジ用バーコードラベル Ultrium5 ※3 (5シート、20枚/シート)
EF-X2444	LTOUltrium6 データカートリッジ	LTO データカートリッジ Ultrium6 (バーコードラベルなし、1巻単位)
EF-X2446	LTO6WORM データカートリッジ	LTO WORM 型データカートリッジ Ultrium6 (バーコードラベルなし、1巻単位)
EF-X2444A	LTOUltrium6 データカートリッジ 20巻セット	LTO データカートリッジ Ultrium6 (バーコードラベルつき ※3、20巻単位)
EF-X2446A	LTO6WORM データカートリッジ 20巻セット	LTO WORM 型データカートリッジ Ultrium6 (バーコードラベル付き ※3、20巻単位)
EF-X3245T	LTO6 バーコードラベル	LTO6 データカートリッジ用バーコードラベル (5シート単位、20枚/シート) ※3
EF-X3245U	LTO6 バーコードラベル	LTO6 WORM 型データカートリッジ用バーコードラベル (5シート単位、20枚/シート) ※3
EF-X2447	LTO7 データカートリッジ	LTO データカートリッジ Ultrium7 (バーコードラベルなし、1巻単位)
EF-X2447A	LTO7 データカートリッジ(バーコードラベル付)	LTO データカートリッジ Ultrium7 (バーコードラベルつき ※3、20巻単位) ※4
EF-X2448	LTO7 WORM データカートリッジ	LTO WORM 型データカートリッジ Ultrium7 (バーコードラベルなし、1巻単位) ※4
EF-X2448A	LTO7 WORM データカートリッジ(バーコードラベル付)	LTO WORM 型データカートリッジ Ultrium7 (バーコードラベルつき、20巻単位) ※4
EF-X3245V	LTO7 バーコードラベル	100枚セット ※4
EF-X3245W	LTO7 WORM バーコードラベル	100枚セット ※4
EF-X2449	LTO8 データカートリッジ	LTO データカートリッジ Ultrium8 (バーコードラベルなし、1巻単位)
EF-X2449A	LTO8 データカートリッジ(バーコードラベル付)	LTO データカートリッジ Ultrium8 (バーコードラベルつき ※3、20巻単位) ※4
EF-X2450	LTO8 WORM データカートリッジ	LTO WORM 型データカートリッジ Ultrium8 (バーコードラベルなし、1巻単位) ※4
EF-X2450A	LTO8 WORM データカートリッジ(バーコードラベル付)	LTO WORM 型データカートリッジ Ultrium8 (バーコードラベルつき、20巻単位) ※4

EF-X3245X	LTO8 バーコードラベル	100 枚セット ※4
EF-X3245Y	LTO8 WORM バーコードラベル	100 枚セット ※4

※1: EF 型番等は本資料発行時点のものであり、発注前に NEC フィールディング(株)に確認してください。

※2: 製品仕様等の詳細については、NEC フィールディング(株)にお問い合わせください。

※3: バーコードラベル付き LTO データカートリッジおよび LTO カートリッジ用バーコードラベルのシリアル番号は連番で、文字および番号の指定はできません。

※4: 受注発注品になります。