

**NEC**

(2008/04/16)

# iStorage T シリーズ

# iStorage T シリーズ

## 1. 概要

- ・ LTO Ultrium4 規格の LTO4 テープドライブおよび LTO Ultrium3 規格の LTO3 テープドライブに対応したハイパフォーマンスなテープオートメーション製品群。
- ・ LTO4 テープカートリッジは 1 巻あたり 800G バイト(非圧縮時)の記憶容量、LTO4 テープドライブは最大データ転送速度 120M バイト/秒(非圧縮時)の大容量・高速バックアップ処理が可能。
- ・ LTO3 テープカートリッジは 1 巻あたり 400G バイト(非圧縮時)の記憶容量、LTO3 テープドライブは最大データ転送速度 80M バイト/秒(非圧縮時)の大容量・高速バックアップ処理が可能。
- ・ 24 巻から 687 巻までのカートリッジ格納巻数をカバーするライブラリ 3 機種をラインナップし、それぞれの機種毎に上位モデルへのアップグレードも柔軟に対応。  
また、エントリーモデルとして最大 16 巻格納の T16A2 テープオートローダ装置を提供。
- ・ テープ障害の原因となるチリ・ホコリなどの巻き込みがおきにくいリニア記録方式の LTO ドライブに加え、テープカートリッジの交換を行うライブラリ装置のロボットは MEBF(故障までの平均テープ交換回数)200 万回以上の高信頼性。
- ・ ライブラリ本体等の電源を冗長化する増設電源を、オプションまたは標準搭載モデル(T40A2、T700A の場合)として提供。(T16A2 を除く)

製品型名	製品名	製品概要	備考
<b>&lt;iStorage T16A/16A2 テープオートローダ装置&gt;</b>			
NF6202-A3D	T16A テープオートローダ L03	LTO3ドライブ 1 台搭載、16 巻モデル、SCSI(LVD)インタフェース、ラックマウント型（ラックマウントキット、SCSIターミネータ、クリーニングカートリッジを各1個添付）	受注停止 2008/5/30
NF6302-A3C	T16A2 テープオートローダ L03	LTO3ドライブ 1 台搭載、16 巻モデル、SCSI(LVD)インタフェース、ラックマウント型（ラックマウントキット、SCSIターミネータ、クリーニングカートリッジを各1個添付）	新規追加
NF6302-A4C	T16A2 テープオートローダ L04	LTO4ドライブ 1 台搭載、16 巻モデル、SCSI(LVD)インタフェース、ラックマウント型（ラックマウントキット、SCSIターミネータ、クリーニングカートリッジを各1個添付）	新規追加
NF6202-902	デスクトップ変換キット	T16A/T16A2 テープオートローダをデスクトップ型に変換するためのキット	
NF6202-906	マガジン 8R	T16A/T16A2 テープオートローダの 8 巻マガジン(右)	
NF6202-907	マガジン 8L	T16A/T16A2 テープオートローダの 8 巻マガジン(左)	

製品型名	製品名	製品概要	備考
<b>&lt;iStorage T40A テープライブラリ装置&gt;</b>			
NF6204-A3D	T40A テープライブラリ L03	LTO3ドライブ 1 台搭載、24 巻モデル、SCSI(LVD)インタフェース、ラックマウント型（ラックマウントキット、本体ドライブ間のケーブル、SCSIターミネータ、クリーニングカートリッジを各1個添付）	
NF6204-B3D	T40A テープライブラリ L03	LTO3ドライブ 1 台搭載、32 巻モデル、SCSI(LVD)インタフェース、ラックマウント型（ラックマウントキット、本体ドライブ間のケーブル、SCSIターミネータ、クリーニングカートリッジを各1個添付）	
NF6204-C3D	T40A テープライブラリ L03	LTO3ドライブ 1 台搭載、40 巻モデル、SCSI(LVD)インタフェース、ラックマウント型（ラックマウントキット、本体ドライブ間のケーブル、SCSIターミネータ、クリーニングカートリッジを各1個添付）	
NF6204-701	FC インタフェースモジュール	T40A テープライブラリ用 2Gbps FC インタフェースモジュール（ドライブまたは本体との接続用ケーブル2本と SCSIターミネータ1個を添付）	受注停止 2008/2/29
NF6204-L3D	LTO3ドライブモジュール	T40A テープライブラリの増設用 LTO Ultrium3ドライブ 1 台、SCSI(LVD) インタフェース（ドライブまたは本体との接続用ケーブル、SCSIターミネータを各1個添付）	
NF6204-901	冗長化電源キット	T40Aテープライブラリの冗長化電源キット、最大 1 台搭載可能（本体と同一伝票にて手配すること）	
NF6204-908	LTO3アップグレードキット	NF6204-x2B/x2M(旧型番品)に LTO3 ドライブモジュールを搭載するためのキット（NF6204-x2C/x2D モデルには手配不要）	
NF6204-909	冗長化電源フィールド改造キット	T40Aテープライブラリの冗長化電源キット、最大 1 台搭載可能（フィールド改造用）	

製品型名	製品名	製品概要	備考
<b>&lt;iStorage T40A2 テープライブラリ装置&gt;</b>			
NF6304-01S	T40A2 テープライブラリ	24 巻モデル、ドライブなし、通常電源、ラックマウント型 (ラックマウントキット、クリーニングカートリッジを各1個添付)	受注停止 2008/2/29
NF6304-02S	T40A2 テープライブラリ	32 巻モデル、ドライブなし、通常電源、ラックマウント型 (ラックマウントキット、クリーニングカートリッジを各1個添付)	受注停止 2008/2/29
NF6304-03S	T40A2 テープライブラリ	40 巻モデル、ドライブなし、通常電源、ラックマウント型 (ラックマウントキット、クリーニングカートリッジを各1個添付)	受注停止 2008/2/29
NF6304-01W	T40A2 テープライブラリ	24 巻モデル、ドライブなし、冗長化電源、ラックマウント型 (ラックマウントキット、クリーニングカートリッジを各1個添付)	受注停止 2008/2/29
NF6304-02W	T40A2 テープライブラリ	32 巻モデル、ドライブなし、冗長化電源、ラックマウント型 (ラックマウントキット、クリーニングカートリッジを各1個添付)	受注停止 2008/2/29
NF6304-03W	T40A2 テープライブラリ	40 巻モデル、ドライブなし、冗長化電源、ラックマウント型 (ラックマウントキット、クリーニングカートリッジを各1個添付)	受注停止 2008/2/29
NF6304-11S	T40A2 テープライブラリ	24 巻モデル、ドライブなし、通常電源、ラックマウント型 (ラックマウントキット、クリーニングカートリッジを各1個添付)	新規追加
NF6304-12S	T40A2 テープライブラリ	32 巻モデル、ドライブなし、通常電源、ラックマウント型 (ラックマウントキット、クリーニングカートリッジを各1個添付)	新規追加
NF6304-13S	T40A2 テープライブラリ	40 巻モデル、ドライブなし、通常電源、ラックマウント型 (ラックマウントキット、クリーニングカートリッジを各1個添付)	新規追加
NF6304-11W	T40A2 テープライブラリ	24 巻モデル、ドライブなし、冗長化電源、ラックマウント型 (ラックマウントキット、クリーニングカートリッジを各1個添付)	新規追加
NF6304-12W	T40A2 テープライブラリ	32 巻モデル、ドライブなし、冗長化電源、ラックマウント型 (ラックマウントキット、クリーニングカートリッジを各1個添付)	新規追加
NF6304-13W	T40A2 テープライブラリ	40 巻モデル、ドライブなし、冗長化電源、ラックマウント型 (ラックマウントキット、クリーニングカートリッジを各1個添付)	新規追加
NF6304-F03	LTO3 ドライブ モジュール	T40A2 テープライブラリ用 LTO Ultrium3 ドライブ 1 台、 4Gbps FC インタフェース、NF6304-0xx/1xx モデルに搭載 可能	
NF6304-C03	LTO3 SCSI ドライブ モジュール	T40A2 テープライブラリ用 LTO Ultrium3 ドライブ 1 台、 SCSI(LVD)インタフェース、NF6304-1xx モデルに搭載可能 (ドライブ間の接続用ケーブルと SCSI ターミナーを各1個添付)	新規追加
NF6304-F04	LTO4 FC ドライブ モジュール	T40A2 テープライブラリ用 LTO Ultrium4 ドライブ 1 台、 4Gbps FC インタフェース、NF6304-1xx モデルに搭載可能	新規追加
NF6304-908	T40A2 テープライブラリ アップグレードキット	NF6304-0xx モデルを NF6304-1xx モデルにアップグレード する機構	新規追加
NF6304-909	冗長化電源 フィールド改造キット	T40A2 テープライブラリ(NF6304-xxS、通常電源モデル) の冗長化電源キット、最大 1 台搭載可能(フィールド改造用)	

製品型名	製品名	製品概要	備考
<b>&lt;iStorage T40A/T40A2 共通オプション&gt;</b>			
NF6204-801	増設スロットキー	T40A/T40A2 テープライブラリを 24 巻→32 巻、32 巻→40 巻にアップグレードするキー(24 巻→40 巻は2個使用する)	
NF6204-902	デスクトップ変換キット	T40A/T40A2 テープライブラリをデスクトップ型に変換する ためのキット	
NF6204-904	マガジン 12R	T40A/T40A2 テープライブラリの 12 巻マガジン(右)	
NF6204-905	マガジン 12L	T40A/T40A2 テープライブラリの 12 巻マガジン(左)	
NF6204-906	マガジン 8R	T40A/T40A2 テープライブラリの 8 巻マガジン(右)	
NF6204-907	マガジン 8L	T40A/T40A2 テープライブラリの 8 巻マガジン(左)	

製品型名	製品名	製品概要	備考
<b>&lt;iStorage T16A/T16A2/T40A/T40A2/T100A 共通アクセサリ&gt;</b>			
NF6204-M03	SCSI ケーブル	T16A/T40A 接続専用の SCSI ケーブル 68[MD]-68[MD] 3m	受注停止 2008/2/29
NF6204-M05	SCSI ケーブル	T16A/T40A 接続専用の SCSI ケーブル 68[MD]-68[MD] 5m	受注停止 2008/2/29
NF6204-M10	SCSI ケーブル	T16A/T40A 接続専用の SCSI ケーブル 68[MD]-68[MD] 10m	受注停止 2008/2/29
NF6204-V03	SCSI ケーブル	T16A/T16A2/T40A/T40A2/T100A 接続専用の SCSI ケーブル、68[MD]-68[VHDCI] 3m	
NF6204-V05	SCSI ケーブル	T16A/T16A2/T40A/T40A2/T100A 接続専用の SCSI ケーブル、68[MD]-68[VHDCI] 5m	
NF6204-V10	SCSI ケーブル	T16A/T16A2/T40A/T40A2/T100A 接続専用の SCSI ケーブル、68[MD]-68[VHDCI] 10m 注:LTO4ドライブには使用禁止	
NF6204-TM1	SCSI ターミネータ	T16A/T16A2/T40A/T40A2/T100A 接続専用の SCSI ターミネータ、68[MD] LVD/SE	
NF6204-P02	ラック内電源ケーブル	T100A または冗長化電源付き T40A/T40A2 のラック内 接続専用 AC200V 電源ケーブル(2本組) 2m 注:増設電源付き T100A の場合は2個手配すること。	

製品型名	製品名	製品概要	備考
<b>&lt;iStorage T40/T80 オプション&gt;</b>			
NF6104-801	増設スロットモジュール	T40 テープライブラリ 20 巻モデルを 41 巻モデルにアップ グレード	受注停止 2008/3/31
NF6104-909	LTO3 アップグレード キット	T40のLTO1またはLTO2ドライブ搭載装置に、LTO3ドライブ を増設するためのキット。LTO3 導入キットを含む	受注停止 2008/3/31
NF6108-801	増設スロットモジュール	T80 テープライブラリ 40 巻モデルを 60 巻モデルにアップ グレード	受注停止 2008/3/31
NF6108-802	増設スロットモジュール	T80 テープライブラリ 60 巻モデルを 81 巻モデルにアップ グレード	受注停止 2008/3/31
NF6108-909	LTO3 アップグレード キット	T80のLTO1またはLTO2ドライブ搭載装置に、LTO3ドライブ を増設するためのキット。LTO3 導入キットを含む	受注停止 2008/3/31
NF6108-L03	LTO3ドライブ モジュール	T40/T80 テープライブラリ用 LTO Ultrium3 ドライブ1台、 SCSI (LVD)インタフェース	受注停止 2008/3/31
NF6108-L93	LTO3 導入キット	T40/T80 テープライブラリ本体に LTO Ultrium3 ドライブを 導入するためのキット	受注停止 2008/3/31

製品型名	製品名	製品概要	備考
<b>&lt;iStorage T100A テープライブラリ装置&gt;</b>			
NF6210-11R	T100A テープライブラリ	T100A テープライブラリ本体 53 巻モデル、ドライブなし、 インタフェースカードなし、ラックマウント型 (ラックマウントキットを1個添付)	
NF6210-12R	T100A テープライブラリ	T100A テープライブラリ本体 70 巻モデル、ドライブなし、 インタフェースカードなし、ラックマウント型 (ラックマウントキットを1個添付)	
NF6210-13R	T100A テープライブラリ	T100A テープライブラリ本体 100 巻モデル、ドライブなし、 インタフェースカードなし、ラックマウント型 (ラックマウントキットを1個添付)	
NF6210-11S	T100A テープライブラリ	T100A テープライブラリ本体 53 巻モデル、ドライブなし、 インタフェースカードなし、デスクサイド型	
NF6210-12S	T100A テープライブラリ	T100A テープライブラリ本体 70 巻モデル、ドライブなし、 インタフェースカードなし、デスクサイド型	
NF6210-13S	T100A テープライブラリ	T100A テープライブラリ本体 100 巻モデル、ドライブなし、 インタフェースカードなし、デスクサイド型	
NF6210-S71	SCSI 接続 基本モジュール	T100A テープライブラリ用ライブラリコントローラインタフェ ースモジュール、SCSI 接続用 (本体-ドライブ間のケーブルを1個添付)	
NF6210-F71	FC 接続 基本モジュール	T100A テープライブラリ用ライブラリコントローラインタフェ ースモジュール、FC 接続用	
NF6210-S72	SCSI パーティション モジュール	T100A テープライブラリのパーティション機能を有効にする。 SCSI 用(2 パーティション利用可能、本体-ドライブ間のケ ーブルを1個添付)	
NF6210-F72	FC パーティション モジュール	T100A テープライブラリのパーティション機能を有効にする。 FC 用(2 パーティション利用可能)	
NF6210-801	増設スロットライセンス	T100A テープライブラリ 53 巻モデルを 70 巻モデルにアップ グレード	
NF6210-802	増設スロットライセンス	T100A テープライブラリ 70 巻モデルを 100 巻モデルにアップ グレード	
NF6210-901	増設電源モジュール	T100A テープライブラリの増設電源モジュール、 最大 1 台搭載可能	
NF6210-909	マガジン	T100A テープライブラリのカートリッジアクセスステーション 用 9 巻マガジン	
NF6210-S03	LTO3 SCSI ドライブ モジュール	T100A テープライブラリ用 LTO Ultrium3 ドライブ 1 台、 SCSI (LVD) インタフェース (ドライブ間の接続用ケーブル、 SCSI ターミネータを各1個添付)	
NF6210-F03	LTO3 FC ドライブ モジュール	T100A テープライブラリ用 LTO Ultrium3 ドライブ 1 台、 4Gbps FC インタフェース	
NF6210-F04	LTO4 FC ドライブ モジュール	T100A テープライブラリ用 LTO Ultrium4 ドライブ 1 台、 4Gbps FC インタフェース	新規追加
NF6210-L93	LTO3 導入キット	T100A テープライブラリ本体に LTO Ultrium3 ドライブを導入 するためのキット	
NF6210-L94	LTO4 導入キット	T100A テープライブラリ本体に LTO Ultrium4 ドライブを導入 するためのキット	新規追加

製品型名	製品名	製品概要	備考
<b>&lt;iStorage T700A テープライブラリ装置&gt;</b>			
NF6270-11F	T700A テープライブラリ	T700A テープライブラリ本体 114 巻モデル、2Gbps FC インタフェース、ドライブなし	
NF6270-12F	T700A テープライブラリ	T700A テープライブラリ本体 228 巻モデル、2Gbps FC インタフェース、ドライブなし	
NF6270-13F	T700A テープライブラリ	T700A テープライブラリ本体 448 巻モデル、2Gbps FC インタフェース、ドライブなし	
NF6270-14F	T700A テープライブラリ	T700A テープライブラリ本体 687 巻モデル、2Gbps FC インタフェース、ドライブなし	
NF6270-801	増設スロットモジュール	T700A テープライブラリ 114 巻モデルを 228 巻モデルにアップグレード	
NF6270-802	増設スロットモジュール	T700A テープライブラリ 228 巻モデルを 448 巻モデルにアップグレード	
NF6270-803	増設スロットモジュール	T700A テープライブラリ 448 巻モデルを 687 巻モデルにアップグレード	
NF6270-902	ドライブクラスタモジュール	T700A テープライブラリに 5 台以上のドライブを搭載する場合に必要なモジュール、クラスタ 1 台に 4 台までのドライブを搭載可能	
NF6270-903	基本パーティションモジュール	T700A テープライブラリのパーティション機能を有効にする (2 パーティション利用可能) 注) 別途ドライブクラスタモジュールが必要	
NF6270-904	増設パーティションモジュール	T700A テープライブラリに 1 パーティション追加、最大 2 つまで搭載可能 (最大 4 パーティション利用可能) 注) 基本パーティションモジュールが搭載されていること 1 パーティション毎に別途ドライブクラスタモジュールが必要	
NF6270-905	マガジン R	T700A テープライブラリの 10 巻マガジン (右)	
NF6270-906	マガジン L	T700A テープライブラリの 10 巻マガジン (左)	
NF6270-L13	LTO3 ドライブモジュール	T700A テープライブラリ用 LTO Ultrium3 ドライブ 1 台、2Gbps FC インタフェース	受注停止 2008/2/29
NF6270-L23	LTO3 ドライブモジュール	T700A テープライブラリ用 LTO Ultrium3 ドライブ 1 台、4Gbps FC インタフェース	新規追加
NF6270-L14	LTO4 ドライブモジュール	T700A テープライブラリ用 LTO Ultrium4 ドライブ 1 台、4Gbps FC インタフェース	新規追加
NF6270-L93	LTO3 導入キット	T700A テープライブラリ本体に LTO Ultrium3 ドライブを導入するためのキット	
NF6270-L94	LTO4 導入キット	T700A テープライブラリ本体に LTO Ultrium4 ドライブを導入するためのキット	新規追加

製品型名	製品名	製品概要	備考
<b>&lt;iStorage T シリーズ 共通アクセサリ&gt;</b>			
NF6501-H04	SCSI ホストバスアダプタ	Ultra320 SCSI [68VHDCI] x 1ch、iStorage NV 接続専用 HBA	
NF6820-001	FC-SCSI ブリッジ	FC-SCSI ブリッジ 1FC (2Gbps)-2SCSI (Ultra160) モデル、SCSI ケーブルは 68[MD]-68[VHDCI]を使用	受注停止 2008/3/31
NF6800-913	ラックマウントキット	FC-SCSI ブリッジ ラック搭載用キット、NX/CX/Express ラックおよび T180/T700 内蔵ラックに搭載可能、白/黒色 パネル付	受注停止 2008/3/31
NF6900-F03	SCSI ケーブル	68[MD]-68[MD]フラット 0.3m	受注停止 2008/3/31
NF6900-F06	SCSI ケーブル	68[MD]-68[MD]フラット 0.6m	受注停止 2008/3/31
NF6900-M03	SCSI ケーブル	68[MD]-68[MD] 3m 注)T16A/T40A には使用不可	受注停止 2008/3/31
NF6900-M05	SCSI ケーブル	68[MD]-68[MD] 5m 注)T16A/T40A には使用不可	受注停止 2008/3/31
NF6900-M10	SCSI ケーブル	68[MD]-68[MD] 10m 注)T16A/T40A には使用不可	受注停止 2008/3/31
NF6900-V03	SCSI ケーブル	68[MD]-68[VHDCI] 3m 注)T16A/T16A2/T40A/T40A2/T100A には使用不可	受注停止 2008/3/31
NF6900-V05	SCSI ケーブル	68[MD]-68[VHDCI] 5m 注)T16A/T16A2/T40A/T40A2/T100A には使用不可	受注停止 2008/3/31
NF6900-V10	SCSI ケーブル	68[MD]-68[VHDCI] 10m 注)T16A/T16A2/T40A/T40A2/T100A には使用不可	受注停止 2008/3/31
NF6900-TM1	SCSI ターミネータ	68[MD] LVD/SE ターミネータ 注)T16A/T16A2/T40A/T40A2/T100A には使用不可	受注停止 2008/3/31
NF6910-J01	FC ケーブル	FC ケーブル [SC ケーブル] 5m	受注停止 2008/3/31
NF6910-J02	FC ケーブル	FC ケーブル [SC ケーブル] 10m	受注停止 2008/3/31
NF6910-J03	FC ケーブル	FC ケーブル [SC ケーブル] 20m	受注停止 2008/3/31
NF6910-J04	FC ケーブル	FC ケーブル [SC ケーブル] 50m	受注停止 2008/3/31
NF6910-J10	FC 変換ケーブル	LC-SC コネクタ変換ケーブル 2m	受注停止 2008/3/31
NF6920-J01	FC ケーブル	FC ケーブル [LC ケーブル] 5m	
NF6920-J02	FC ケーブル	FC ケーブル [LC ケーブル] 10m	
NF6920-J03	FC ケーブル	FC ケーブル [LC ケーブル] 20m	
NF6920-J04	FC ケーブル	FC ケーブル [LC ケーブル] 50m	
NF6990-905	電源ケーブル	ラック内接続専用の 200V 用電源ケーブル	



製品型名	製品名	製品概要	備考
<b>&lt;iStorage T シリーズ 消耗品&gt;</b>			
NF6980-001	バーコードラベル	LTO Ultrium1 クリーニングカートリッジ用バーコードラベル 1シート(20枚)	
NF6980-L02	バーコードラベル	LTO ユニバーサルクリーニングカートリッジ用バーコード ラベル、1シート(20枚)	
NF6980-PS3	LTO3 データカートリッジ	LTO Ultrium3(LTO3)データカートリッジ 5巻単位、EF-2432(バーコードラベル貼付)	
NF6980-PW3	LTO3 WORM カートリッジ	LTO Ultrium3(LTO3)WORM型データカートリッジ 5巻単位、EF-2433(バーコードラベル貼付)	
NF6980-PS4	LTO4 データカートリッジ	LTO Ultrium4(LTO4)データカートリッジ 5巻単位、EF-2438(バーコードラベル貼付)	新規追加
NF6980-PW4	LTO4 WORM カートリッジ	LTO Ultrium4(LTO4)WORM型データカートリッジ 5巻単位、EF-2439(バーコードラベル貼付)	新規追加
NF6980-CU3	LTO クリーニング カートリッジ	LTO 用ユニバーサルクリーニングカートリッジ 1巻単位、EF-3237Q(バーコードラベルなし)	

## 2. 機能仕様

## ■ iStorage T16A2 テープオートローダ装置

iStorage T16A2			
モデル名	T16A2 テープオートローダ L03		T16A2 テープオートローダ L04
型番	NF6302-A3C		NF6302-A4C
カートリッジスロット数	16		
記憶容量	6.4 TB(12.8 TB <sup>注1</sup> )		12.8 TB(25.6 TB <sup>注1</sup> )
最大スループット	288 GB/h(576 GB/h <sup>注1</sup> )		432 GB/h(864 GB/h <sup>注1</sup> )
インタフェース	SCSI (LVD)		
	コネクタ形状	Micro D-Sub 68pin	
搭載ドライブ	ドライブ種類	LTO Ultrium3	LTO Ultrium4
	ドライブ数	1 台	
信頼性	MEBF(オートローダ本体)	1,000,000 回	
	MTTR	30 分未満	
物理諸元	寸法	幅	481 mm
		高さ	89 mm
		奥行き	825 mm
	質量(ドライブを含む)	25 kg	
電源条件	電源入力	AC100-240 V, 50/60 Hz 単相	
	最大消費電力 (ドライブを含む)	110 W, 396 kJ/h	
EMI 規格	VCCI Class B		
環境条件	温度	10~35°C(稼働時) / 10~40°C(保管時) / -30~60°C(輸送時) <sup>注2</sup>	
	相対湿度(結露無きこと)	20~80%(稼働時) / 10~90%(保管時) / 10~90%(輸送時) <sup>注2</sup>	
	最大湿球温度	26°C	
備考	注1: 圧縮時(2:1)。 注2: 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。		

(注意)

- ※ ラックマウントキットは標準添付。
- ※ ラックマウント時のラック占有スペースは 2U。
- ※ デスクトップ型で使用する場合には、オプションのデスクトップ変換キット(NF6202-902)の選択が必要。
- ※ ホストインタフェース  
ホストインタフェースは SCSI (LVD)インタフェース。
- ※ SCSI ケーブルについて  
下記の SCSI ケーブルを使用してサーバと接続すること。  
なお、本装置同士および他装置とのデジチェーン接続はサポートしていないので、注意すること。  
また、LTO4 ドライブ搭載の NF6302-A4C に対しては、長さ 10m の SCSI ケーブルは使用できないので、注意すること。

製品型番	製品名	製品概要
NF6204-Vxx	SCSI ケーブル	T16A/T16A2/T40A/T40A2/T100A 接続専用の SCSI ケーブル、68[MD]-68[VHDCI] 3m、5m、10m

- ※ SCSI ターミネータについて  
本体に下記の SCSI ターミネータが 1 個添付される。

製品型番	製品名	製品概要
NF6204-TM1	SCSI ターミネータ	T16A/T16A2/T40A/T40A2/T100A 接続専用の SCSI ターミネータ、68[MD] LVD/SE

- ※ 接続サーバ数  
複数サーバでテープオートローダ装置を共有ことは推奨しない。  
(1 つの SCSI バス上に複数のサーバが存在したとき、特定サーバでの障害が SCSI バス上に伝搬し、正常稼働系のシステムへ影響をおよぼす可能性があるため。)

## ■ iStorage T40A テープライブラリ装置

iStorage T40A			
モデル名	T40A テープライブラリ L03		
型番 <sup>注1</sup>	NF6204-A3D	NF6204-B3D	NF6204-C3D
カートリッジスロット数	24	32	40
メールボックス	2 巻 (40 スロットモデルでは使用時に通常スロットが 2 個減少する。)		
ライブラリ容量	9.6 TB(19.2 TB <sup>注2</sup> )	12.8 TB(25.6 TB <sup>注2</sup> )	16.0 TB(32.0 TB <sup>注2</sup> )
ライブラリの最大スループット (最大ドライブ搭載時)	576 GB/h(1,152 GB/h <sup>注2</sup> )		
ライブラリインタフェース	SCSI (LVD)		
	コネクタ形状	Micro D-Sub 68pin	
搭載ドライブ	ドライブ種類	LTO Ultrium3	
	ドライブインタフェース	SCSI (LVD)	
	コネクタ形状	Micro D-Sub 68pin	
	ドライブ数	1~2 台	
信頼性	MEBF(ライブラリ本体)	2,000,000 回	
	MTTR	30 分未満	
物理諸元	寸法	幅	481 mm
		高さ	178 mm
		奥行き	825 mm
	質量(ドライブ 1 台搭載時)	37 kg	
電源条件	電源入力	AC100-240 V, 50/60 Hz 単相	
	最大消費電力 (ドライブ 1 台搭載時)	140 W, 504 kJ/h	
EMI 規格	VCCI Class B		
環境条件	温度	10~35°C(稼働時) / 10~40°C(保管時) / -30~60°C(輸送時) <sup>注3</sup>	
	相対湿度(結露無きこと)	20~80%(稼働時) / 10~90%(保管時) / 10~90%(輸送時) <sup>注3</sup>	
	最大湿球温度	26°C	
備考	注1: LTO3ドライブを 1 台搭載。 注2: 圧縮時(2:1)。 注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。		

(注意)

- ※ ラックマウントキットは標準添付。
- ※ ラックマウント時のラック占有スペースは 4U。
- ※ デスクトップ型で使用する場合には、オプションのデスクトップ変換キット(NF6204-902)の選択が必要。
- ※ ホストインタフェース

各モデルのホストインタフェースは SCSI (LVD)インタフェースである。

- ※ SCSI ケーブルの接続

下記のSCSIケーブルと本体およびドライブモジュールオプション添付のケーブルを使用して、ライブラリコントローラおよびドライブ 2 台をサーバとデジチェーン接続することが可能<sup>注1</sup>。

注1: Ultra160 の HBA に LTO3ドライブを 2 台デジチェーン接続し、同時動作させる場合は、ドライブのデータ転送能力を十分に発揮できないことがあるため、注意すること。

なお、ライブラリコントローラは SCSI インタフェースのホスト側に接続すること。

製品型番	製品名	製品概要
NF6204-Vxx	SCSI ケーブル	T16A/T16A2/T40A/T40A2/T100A 接続専用の SCSI ケーブル、68[MD]-68[VHDCI] 3m、5m、10m

- ※ SCSI ターミネータについて

本体、ドライブモジュールオプション、および FC インタフェースモジュールに下記の SCSI ターミネータが各 1 個添付される。

ライブラリコントローラをドライブとデジチェーン接続せず、単独でサーバに接続する場合、下記の SCSI ターミネータの手配が必要。(FC インタフェースモジュール搭載時を除く)

製品型番	製品名	製品概要
NF6204-TM1	SCSI ターミネータ	T16A/T16A2/T40A/T40A2/T100A 接続専用の SCSI ターミネータ、68[MD] LVD/SE

- ※ 接続サーバ数

複数サーバでテープライブラリ装置を共有する場合は、SCSI インタフェースは推奨しない。

(1 つの SCSI バス上に複数のサーバが存在したとき、特定サーバでの障害が SCSI バス上に伝搬し、正常稼働系のシステムへ影響をおよぼす可能性があるため。)

- ※ 冗長化電源キットの搭載により、ライブラリコントローラとロボットおよびすべてのテープドライブの電源が冗長化される。

## ■ iStorage T40A2 テープライブラリ装置

iStorage T40A2				
モデル名		T40A2 テープライブラリ		
型番 <sup>注1</sup>	通常電源モデル	NF6304-11S	NF6304-12S	NF6304-13S
	冗長化電源モデル	NF6304-11W	NF6304-12W	NF6304-13W
カートリッジスロット数		24	32	40
メールボックス		2 巻 (40 スロットモデルでは使用時に通常スロットが 2 個減少する。)		
ライブラリ容量	LTO3 搭載	9.6 TB(19.2 TB <sup>注2</sup> )	12.8 TB(25.6 TB <sup>注2</sup> )	16.0 TB(32.0 TB <sup>注2</sup> )
	LTO4 搭載	19.2 TB(38.4 TB <sup>注2</sup> )	25.6 TB(51.2 TB <sup>注2</sup> )	32.0 TB(64.0 TB <sup>注2</sup> )
ライブラリの最大スループット (最大ドライブ搭載時)	LTO3 搭載	576 GB/h(1,152 GB/h <sup>注2</sup> )		
	LTO4 搭載	864 GB/h(1,728 GB/h <sup>注2</sup> )		
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 <sup>注3</sup> )		
搭載ドライブ	ドライブ種類		LTO Ultrium3, LTO Ultrium4	
	ドライブ インタフェース	LTO3	Ultra320 SCSI (LVD), Fibre Channel (4Gbps)	
		LTO4	Fibre Channel (4Gbps)	
	コネクタ形状	LTO3	Micro D-Sub 68pin, LC-Duplex	
		LTO4	LC-Duplex	
ドライブ数		1~2 台		
信頼性	MEBF(ライブラリ本体)		2,000,000 回	
	MTTR		30 分未満	
物理諸元	寸法	幅	481 mm	
		高さ	178 mm	
		奥行き	825 mm	
	質量(ドライブ 1 台搭載時)		37 kg	
電源条件	電源入力		AC100-240 V, 50/60 Hz 単相	
	最大消費電力 (ドライブ 1 台搭載時)		140 W, 504 kJ/h	
EMI 規格		VCCI Class B		
環境条件	温度		10~35°C(稼働時) / 10~40°C(保管時) / -30~60°C(輸送時) <sup>注4</sup>	
	相対湿度(結露無きこと)		20~80%(稼働時) / 10~90%(保管時) / 10~90%(輸送時) <sup>注4</sup>	
	最大湿球温度		26°C	
備考		注1:ライブラリ本体のみの型番であり、ドライブは含まない。 注2:圧縮時(2:1)。 注3:ADI(Automation Drive Interface)機能。 注4: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。		

(注意)

- ※ ラックマウントキットは標準添付。
- ※ ラックマウント時のラック占有スペースは 4U。
- ※ デスクトップ型で使用する場合には、オプションのデスクトップ変換キット(NF6204-902)の選択が必要。
- ※ ホストインタフェース

ライブラリコントローラとテープドライブをブリッジングする ADI (Automation Drive Interface) 機能を搭載しており、ホストとライブラリコントローラ間のコマンド処理はドライブインタフェースを経由して実行される。このため、ライブラリコントローラ専用のインタフェースを有さない。

なお、ドライブインタフェースは FC (4Gbps) または SCSI (LVD) である。

- ※ SCSI ケーブルの接続

下記の SCSI ケーブルと LTO3 SCSI ドライブモジュールオプション添付のケーブルを使用して、ドライブ 2 台をサーバとデジチェーン接続することが可能<sup>注1</sup>。

注1: Ultra160 の HBA に LTO3 ドライブを 2 台デジチェーン接続し、同時動作させる場合は、ドライブのデータ転送能力を十分に発揮できないことがあるため、注意すること。

製品型番	製品名	製品概要
NF6204-Vxx	SCSI ケーブル	T16A/T16A2/T40A/T40A2/T100A 接続専用の SCSI ケーブル、68[MD]-68[VHDCI] 3m、5m、10m

- ※ SCSI ターミネータについて

LTO3 SCSI ドライブモジュールオプションに下記の SCSI ターミネータが 1 個添付される。

製品型番	製品名	製品概要
NF6204-TM1	SCSI ターミネータ	T16A/T16A2/T40A/T40A2/T100A 接続専用の SCSI ターミネータ、68[MD] LVD/SE

- ※ 接続サーバ数

複数サーバでテープライブラリ装置を共有する場合は、SCSI インタフェースは推奨しない。

(1 つの SCSI バス上に複数のサーバが存在したとき、特定サーバでの障害が SCSI バス上に伝搬し、正常稼働系のシステムへ影響をおよぼす可能性があるため。)

- ※ 冗長化電源

冗長化電源モデルでは、ライブラリコントローラとロボットおよびすべてのテープドライブの電源が冗長化される。

通常電源モデル(NF6304-xxS)をフィールドで冗長化電源に変更する場合は、下記のフィールド改造用冗長化電源キットを選択すること。

製品型番	製品名	製品概要
NF6304-909	冗長化電源 フィールド改造キット	T40A2 テープライブラリの冗長化電源キット。 最大 1 台搭載可能。(フィールド改造用)

## ■ iStorage T100A テープライブラリ装置

iStorage T100A			
モデル名		T100A テープライブラリ	
型番 <sup>注1</sup>		NF6210-11R NF6210-11S	NF6210-12R NF6210-12S
カートリッジスロット数 <sup>注2</sup>		53	70
カートリッジアクセスステーション <sup>注3</sup>		9 巻(マガジン方式)×2	
ライブラリ容量	LTO3 搭載	21.2 TB(42.4 TB <sup>注4</sup> )	28.0 TB(56.0 TB <sup>注4</sup> )
	LTO4 搭載	42.4 TB(84.8 TB <sup>注4</sup> )	56.0 TB(112.0 TB <sup>注4</sup> )
ライブラリの最大スループット (最大ドライブ搭載時)	LTO3 搭載	1,728 GB/h(3,456 GB/h <sup>注4</sup> )	
	LTO4 搭載	2,592 GB/h(5,184 GB/h <sup>注4</sup> )	
ライブラリインタフェース		Ultra2 SCSI (LVD), Fibre Channel (2Gbps)	
コネクタ形状		VHDCI 68pin, LC-Duplex	
搭載ドライブ	ドライブ種類		LTO Ultrium3, LTO Ultrium4
	ドライブ インタフェース	LTO3	Ultra320 SCSI (LVD), Fibre Channel (4Gbps)
		LTO4	Fibre Channel (4Gbps)
	コネクタ形状	LTO3	Micro D-Sub 68pin, LC-Duplex
		LTO4	LC-Duplex
ドライブ数		1~6 台	
信頼性	MEBF(ライブラリ本体)		2,000,000 回
	MTTR		30 分未満
物理諸元	寸法	幅	483 mm : ラックマウントモデル
			546 mm : デスクサイドモデル
		高さ	787 mm : ラックマウントモデル
			897 mm : デスクサイドモデル
	奥行き	825 mm : ラックマウントモデル	
969 mm : デスクサイドモデル			
質量(ライブラリ本体)		106 kg : ラックマウントモデル	
		163 kg : デスクサイドモデル	
電源条件	電源入力		AC100-240 V, 50/60 Hz 単相
	最大消費電力 (ライブラリ本体)		215 W, 774 kJ/h
EMI 規格		VCCI Class A	
環境条件	温度		10~35°C(稼働時) / 10~40°C(保管時) / -35~60°C(輸送時) <sup>注5</sup>
	相対湿度(結露無きこと)		20~80%(稼働時) / 10~90%(保管時) / 10~90%(輸送時) <sup>注5</sup>
	最大湿球温度		26°C
備考		<p>注1:ライブラリ本体のみの型番であり、ドライブは含んでいない。  注2:18 巻はカートリッジアクセスステーションと排他的に利用。  注3:ユーザスロットと排他的に最大 2 箇所(9 巻×2)まで利用可能。  注4:圧縮時(2:1)。  注5: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。</p>	



(注意)

※ 設置方法により選択する本体モデルの型番が異なる。

ラックマウント型 NF6210-1\*R、 デスクサイド型 NF6210-1\*S

※ ラックマウント型には、ラック搭載のためのラックマウントキットが標準添付。

※ フィールドでラックマウント型とデスクサイド型を相互変換することはできない。

※ ホストインタフェース

各モデルのホストインタフェースは、SCSI (LVD)インタフェースまたは FC インタフェースを選択することができる。(下記の必須オプションの選択が必要) また、SCSI または FC パーティションモジュールを選択することにより、2 台のライブラリ装置としてホストに認識させることが可能となる。

製品型番	製品名	製品概要
NF6210-S71	SCSI 接続 基本モジュール	T100A テープライブラリ用ライブラリコントローラインタフェースモジュール、SCSI 接続用
NF6210-F71	FC 接続 基本モジュール	T100A テープライブラリ用ライブラリコントローラインタフェースモジュール、FC 接続用

※ SCSI ケーブルの接続

下記の SCSI ケーブルと LTO3 SCSI ドライブモジュールおよび SCSI 接続基本モジュール(または SCSI パーティションモジュール)添付のケーブルを使用して、ドライブ 2 台およびライブラリコントローラをサーバとデジチェーン接続することができる。

注 1: Ultra160 の HBA に LTO3 ドライブを 2 台デジチェーン接続し、同時動作させる場合は、ドライブのデータ転送能力を十分に発揮できないことがあるため、注意すること。

なお、LTO3 SCSI ドライブモジュールは SCSI インタフェースのホスト側に接続すること。

SCSI 接続基本モジュールおよび SCSI パーティションモジュールのインタフェースコネクタは VHDCI タイプのため、ライブラリコントローラをドライブとデジチェーン接続せず、単独でサーバに接続することはできないので、注意すること。

製品型番	製品名	製品概要
NF6204-Vxx	SCSI ケーブル	T16A/T16A2/T40A/T40A2/T100A 接続専用の SCSI ケーブル、68[MD]-68[VHDCI] 3m、5m、10m

※ SCSI ターミネータについて

LTO3 SCSI ドライブモジュールに下記の SCSI ターミネータが 1 個添付される。なお、SCSI 接続基本モジュールおよび SCSI パーティションモジュールは、SCSI ターミネータを内蔵している。

製品型番	製品名	製品概要
NF6204-TM1	SCSI ターミネータ	T16A/T16A2/T40A/T40A2/T100A 接続専用の SCSI ターミネータ、68[MD] LVD/SE

※ 接続サーバ数

複数サーバでデバイスを共有する場合は、SCSI インタフェースは推奨しない。

(1 つの SCSI バス上に複数のサーバが存在したとき、特定サーバでの障害が SCSI バス上に伝搬し、正常稼働系のシステムへ影響をおよぼす可能性があるため。)

※ ライブラリ本体用の電源とテープドライブ用の電源を個別に搭載しており、AC 電源入力が 2 カ所ある。

※ 増設電源オプションの搭載により、ライブラリ本体およびすべてのテープドライブの電源が冗長化される。この場合、AC 電源入力は 4 カ所となる。

## ■ iStorage T700A テープライブラリ装置

iStorage T700A						
モデル名		T700A テープライブラリ				
型番 <sup>注1</sup>		NF6270-11F	NF6270-12F	NF6270-13F	NF6270-14F	
カートリッジスロット数		114	228	448	579~687 <sup>注2</sup>	
カートリッジアクセスポート		20 巻				
ライブラリ容量	LTO3 搭載	非圧縮時	45.6 TB	91.2 TB	179.2 TB	231.6 ~274.8 TB <sup>注4</sup>
		圧縮時 <sup>注3</sup>	91.2 TB	182.4 TB	358.4 TB	463.2 ~549.6 TB <sup>注4</sup>
	LTO4 搭載	非圧縮時	91.2 TB	182.4 TB	358.4 TB	463.2 ~549.6 TB <sup>注4</sup>
		圧縮時 <sup>注3</sup>	182.4 TB	364.8 TB	716.8 TB	926.4 ~1099.2 TB <sup>注4</sup>
ライブラリの最大スループット (最大ドライブ搭載時)		LTO3 搭載	5,760 GB/h(11,520 GB/h <sup>注3</sup> )			
		LTO4 搭載	8,640 GB/h(17,280 GB/h <sup>注3</sup> )			
ライブラリインタフェース		Fibre Channel (2Gbps)				
		コネクタ形状	LC-Duplex			
搭載ドライブ	ドライブ種類		LTO Ultrium3, LTO Ultrium4			
	ドライブインタフェース		Fibre Channel (4Gbps)			
	コネクタ形状		LC-Duplex			
	ドライブ数		1~20		1~20 <sup>注2, 注4</sup>	
信頼性	MEBF(ライブラリ本体)		2,000,000 回以上			
	MTTR		30 分未満			
物理諸元	寸法	幅	780 mm			
		高さ	1,980 mm			
		奥行き	1,270 mm			
	質量(ライブラリ本体)		533 kg <sup>注5</sup>			
電源条件	電源入力		AC200-240 V, 50/60 Hz 単相			
	最大消費電力 (ライブラリ本体)		390 W, 1,404 kJ/h			
EMI 規格		VCCI Class A				
環境条件	温度		15~32°C(稼働時) / 10~40°C(保管時) / -40~60°C(輸送時) <sup>注6</sup>			
	相対湿度(結露無きこと)		20~80%(稼働時) / 10~90%(保管時) / 10~90%(輸送時) <sup>注6</sup>			
	最大湿球温度		26°C			
備考		<p>注1: ライブラリ本体のみの型番でありドライブは含んでいない。  注2: ドライブを5台以上搭載する場合、4台毎にカートリッジスロット数が27巻減少する。(ドライブ17~20台搭載時はカートリッジスロット数が579巻となる。)  注3: 圧縮時(2:1)。  注4: ドライブを5台以上搭載する場合、4台毎にライブラリ容量が21.6TB(LTO4、非圧縮時)減少する。ドライブ17~20台搭載時はライブラリ容量が463.2TB(LTO4、非圧縮時)となる。  注5: 最大構成時(ドライブ20台を搭載、ユーザーセルにカートリッジを最大数格納)の質量は791.6kgで、保守エリア(他装置との重複可)を含めた平均床荷重は325kg/m<sup>2</sup>となる。  注6: 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。</p>				

(注意)

※ 687 巻モデル(NF6270-14F)は、搭載テープドライブ数により格納巻数に変化する。

テープドライブ数	格納巻数
1 ~ 4	687
5 ~ 8	660
9 ~ 12	633
13 ~ 16	606
17 ~ 20	579

※ ホストインターフェース

ドライブのホストインターフェースは FC(4Gbps)インターフェース。