

## iStorage T シリーズ

## iStorage T シリーズ

### 1. 概要

- ・ LTO Ultrium3 規格の LTO3 テープドライブおよび LTO Ultrium2 規格の LTO2 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。
- ・ 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。
- ・ LTO2 テープカートリッジは 1 巻あたり 200G バイト(非圧縮時)の記憶容量、LTO2 テープドライブは最大データ転送速度 30M 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。
- ・ 20 巻クラスから 700 巻クラスまでのカートリッジ格納巻数をカバーするライブラリ 5 機種 28 モデルをラインナップし、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 T16A 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。
- ・ ライブラリ本体の電源二重化が可能な増設電源をオプションとして提供。(T16A /T40A を除く)

| 製品型名                                     | 製品名                | 製品概要                                                                                           | 備考 |
|------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>&lt;iStorage T16A テープオートローダ装置&gt;</b> |                    |                                                                                                |    |
| NF6202-A3C                               | 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） |    |
| NF6202-902                               | デスクトップ変換キット        | T16A 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 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 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-A2C                              | T40A テープライブラリ L02 | LTO2 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、本体ー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-B2C                              | T40A テープライブラリ L02 | LTO2 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、本体ー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-C2C                              | T40A テープライブラリ L02 | LTO2 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、本体ー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-A3C                              | 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、本体ー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-B3C                              | 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、本体ー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-C3C                              | 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、本体ー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)                                 |    |
| NF6204-801                              | 増設スロットキー          | T40A 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-L02                              | LTO2 ドライブモジュール    | T40A テープライブラリの増設用 LTO Ultrium2 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-L03                              | 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(SCSI ターミネータを1個添付)                                 |    |
| NF6204-902                              | デスクトップ変換キット       | T40A 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 テープライブラリの 12 巻マガジン(右)                                                                                   |    |

|            |                    |                                                                               |  |
|------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|
| NF6204-905 | マガジン 12L           | T40A テープライブラリの 12 巻マガジン(左)                                                    |  |
| NF6204-906 | マガジン 8R            | T40A テープライブラリの 8 巻マガジン(右)                                                     |  |
| NF6204-907 | マガジン 8L            | T40A テープライブラリの 8 巻マガジン(左)                                                     |  |
| NF6204-908 | LTO3<br>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<br>を搭載するためのキット<br>(NF6204-x2C モデルには手配不要) |  |

| 製品型名                                      | 製品名         | 製品概要                                              | 備考 |
|-------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|----|
| <b>&lt;iStorage T16A/T40A 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<br>68[MD]-68[MD] 3m     |    |
| NF6204-M05                                | SCSI ケーブル   | T16A/T40A 接続専用の SCSI ケーブル<br>68[MD]-68[MD] 5m     |    |
| NF6204-M10                                | SCSI ケーブル   | T16A/T40A 接続専用の SCSI ケーブル<br>68[MD]-68[MD] 10m    |    |
| NF6204-V03                                | SCSI ケーブル   | T16A/T40A 接続専用の SCSI ケーブル<br>68[MD]-68[VHDCI] 3m  |    |
| NF6204-V05                                | SCSI ケーブル   | T16A/T40A 接続専用の SCSI ケーブル<br>68[MD]-68[VHDCI] 5m  |    |
| NF6204-V10                                | SCSI ケーブル   | T16A/T40A 接続専用の SCSI ケーブル<br>68[MD]-68[VHDCI] 10m |    |
| NF6204-TM1                                | SCSI ターミネータ | T16A/T40A 接続専用の SCSI ターミネータ<br>68[MD] LVD/SE      |    |

| 製品型名                                   | 製品名         | 製品概要                                                         | 備考 |
|----------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|----|
| <b>&lt;iStorage T40 テープライブラリ装置&gt;</b> |             |                                                              |    |
| NF6104-11R                             | テープライブラリ装置  | T40 テープライブラリ本体 20 巻モデル、SCSI (LVD)インタ<br>フェース、ドライブなし、ラックマウント型 |    |
| NF6104-12R                             | テープライブラリ装置  | T40 テープライブラリ本体 41 巻モデル、SCSI (LVD)インタ<br>フェース、ドライブなし、ラックマウント型 |    |
| NF6104-11S                             | テープライブラリ装置  | T40 テープライブラリ本体 20 巻モデル、SCSI (LVD)インタ<br>フェース、ドライブなし、デスクサイド型  |    |
| NF6104-12S                             | テープライブラリ装置  | T40 テープライブラリ本体 41 巻モデル、SCSI (LVD)インタ<br>フェース、ドライブなし、デスクサイド型  |    |
| 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<br>グレード                    |    |
| NF6104-901                             | 増設電源モジュール   | T40 テープライブラリ本体電源の増設モジュール、<br>最大1台増設可能                        |    |

| 製品型名                                   | 製品名         | 製品概要                                                     | 備考 |
|----------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|----|
| <b>&lt;iStorage T80 テープライブラリ装置&gt;</b> |             |                                                          |    |
| NF6108-11R                             | テープライブラリ装置  | T80 テープライブラリ本体 40 巻モデル、SCSI (LVD)インタフェース、ドライブなし、ラックマウント型 |    |
| NF6108-12R                             | テープライブラリ装置  | T80 テープライブラリ本体 60 巻モデル、SCSI (LVD)インタフェース、ドライブなし、ラックマウント型 |    |
| NF6108-13R                             | テープライブラリ装置  | T80 テープライブラリ本体 81 巻モデル、SCSI (LVD)インタフェース、ドライブなし、ラックマウント型 |    |
| NF6108-11S                             | テープライブラリ装置  | T80 テープライブラリ本体 40 巻モデル、SCSI (LVD)インタフェース、ドライブなし、デスクサイド型  |    |
| NF6108-12S                             | テープライブラリ装置  | T80 テープライブラリ本体 60 巻モデル、SCSI (LVD)インタフェース、ドライブなし、デスクサイド型  |    |
| NF6108-13S                             | テープライブラリ装置  | T80 テープライブラリ本体 81 巻モデル、SCSI (LVD)インタフェース、ドライブなし、デスクサイド型  |    |
| 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                    |    |
| 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                    |    |
| NF6108-901                             | 増設電源モジュール   | T80 テープライブラリ本体電源の増設モジュール、2 台 1 組、最大 1 組増設可能              |    |
| NF6108-908                             | マガジン        | T80 カートリッジアクセスポート用 5 スロットマガジン                            |    |

| 製品型名                                    | 製品名            | 製品概要                                                      | 備考 |
|-----------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------|----|
| <b>&lt;iStorage T40/T80 共通オプション&gt;</b> |                |                                                           |    |
| NF6108-903                              | ラックマウントキット     | T40/T80 テープライブラリ用ラック搭載キット、NX/CX/Express 用ラックに搭載可能         |    |
| NF6108-L02                              | LTO2 ドライブモジュール | T40/T80 テープライブラリ用 LTO Ultrium2 ドライブ 1 台、SCSI (LVD)インタフェース |    |
| NF6108-L92                              | LTO2 導入キット     | T40/T80 テープライブラリ本体に LTO Ultrium2 ドライブを導入するためのキット          |    |

| 製品型名                                    | 製品名         | 製品概要                                              | 備考 |
|-----------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|----|
| <b>&lt;iStorage T180 テープライブラリ装置&gt;</b> |             |                                                   |    |
| NF6118-11S                              | テープライブラリ装置  | T180 テープライブラリ本体 84 巻モデル、SCSI (LVD)インタフェース、ドライブなし  |    |
| NF6118-12S                              | テープライブラリ装置  | T180 テープライブラリ本体 140 巻モデル、SCSI (LVD)インタフェース、ドライブなし |    |
| NF6118-13S                              | テープライブラリ装置  | T180 テープライブラリ本体 174 巻モデル、SCSI (LVD)インタフェース、ドライブなし |    |
| NF6118-801                              | 増設スロットモジュール | T180 テープライブラリ 84 巻モデルを 140 巻モデルにアップグレード           |    |
| NF6118-802                              | 増設スロットモジュール | T180 テープライブラリ 140 巻モデルを 174 巻モデルにアップグレード          |    |
| NF6118-901                              | 増設電源モジュール   | T180 テープライブラリ本体電源の増設モジュール                         |    |
| NF6118-906                              | ライブラリモニタ    | T180 テープライブラリの Web ベース管理モニタ                       |    |
| NF6118-907                              | 筐体設置機構      | T180 を設置の際に耐震性を向上させるための機構<br>注意：特別な理由がない限り、必須機構   |    |

| 製品型名                                    | 製品名                 | 製品概要                                                            | 備考 |
|-----------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|----|
| <b>&lt;iStorage T700 テープライブラリ装置&gt;</b> |                     |                                                                 |    |
| NF6170-11S                              | テープライブラリ装置          | T700 テープライブラリ本体 216 巻モデル、SCSI (LVD) インタフェース、ドライブなし              |    |
| NF6170-12S                              | テープライブラリ装置          | T700 テープライブラリ本体 384 巻モデル、SCSI (LVD) インタフェース、ドライブなし              |    |
| NF6170-13S                              | テープライブラリ装置          | T700 テープライブラリ本体 678 巻モデル、SCSI (LVD) インタフェース、ドライブなし              |    |
| NF6170-801                              | 増設スロットモジュール         | T700 テープライブラリ 216 巻モデルを 384 巻モデルにアップグレード                        |    |
| NF6170-802                              | 増設スロットモジュール         | T700 テープライブラリ 384 巻モデルを 678 巻モデルにアップグレード                        |    |
| NF6170-901                              | 増設電源モジュール           | T700 テープライブラリ本体電源の増設モジュール                                       |    |
| NF6170-902                              | 増設ドライブカラムモジュール      | T700 テープライブラリに 11 台以上ドライブを搭載するためのカラムモジュール                       |    |
| NF6170-903                              | 増設 CAP モジュール        | T700 テープライブラリにカートリッジアクセスポートを 20 巻分増設                            |    |
| NF6170-906                              | ライブラリモニタ            | T700 テープライブラリの Web ベース管理モニタ                                     |    |
| NF6170-907                              | 筐体設置機構              | T700 を設置の際に耐震性を向上させるための機構<br>注意：特別な理由がない限り、必須機構                 |    |
| NF6170-L52                              | LTO2 ドライブ 11 台構成セット | T700 テープライブラリ用 LTO Ultrium2 ドライブ (SCSI) 11 台、増設ドライブカラム、増設電源のセット |    |

| 製品型名                                      | 製品名            | 製品概要                                                         | 備考 |
|-------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|----|
| <b>&lt;iStorage T180/T700 共通オプション&gt;</b> |                |                                                              |    |
| NF6118-905                                | 電源ケーブル         | T180/T700 テープライブラリ本体電源ケーブル、単相 200V 用                         |    |
| NF6118-908                                | マガジン           | T180/T700 カートリッジアクセスポート用 5 スロットマガジン                          |    |
| NF6118-909                                | コンセントボックス      | T180/T700 内蔵ラック用の配電モジュール (8 タップ)、冷却用 FAN 付、100V 用            |    |
| NF6118-910                                | コンセントボックス      | T180/T700 内蔵ラック用の配電モジュール (8 タップ)、冷却用 FAN 付、200V 用            |    |
| NF6118-911                                | 増設コンセントボックス    | T700 内蔵ラック用の配電モジュール (8 タップ)、100V 用                           |    |
| NF6118-912                                | 増設コンセントボックス    | T700 内蔵ラック用の配電モジュール (8 タップ)、200V 用                           |    |
| NF6118-L02                                | LTO2 ドライブモジュール | T180/T700 テープライブラリ用 LTO Ultrium2 ドライブ 1 台、SCSI (LVD) インタフェース |    |
| NF6118-L13                                | LTO3 ドライブモジュール | T180/T700 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   |    |
| NF6118-L92                                | LTO2 導入キット     | T180/T700 テープライブラリ本体に LTO Ultrium2 ドライブを導入するためのキット           |    |
| NF6118-L93                                | LTO3 導入キット     | T180/T700 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           |    |

| 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> |                |                                                                              |                 |
| NF6500-H04                             | SCSI ホストバスアダプタ | Ultra160 SCSI [68MD] x 1ch、iStorage NV 接続専用 HBA                              |                 |
| 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 |                 |
| 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    |                 |
| NF6900-F03                             | SCSI ケーブル      | 68[MD]-68[MD]フラット 0.3m                                                       |                 |
| NF6900-F06                             | SCSI ケーブル      | 68[MD]-68[MD]フラット 0.6m                                                       |                 |
| NF6900-M01                             | SCSI ケーブル      | 68[MD]-68[MD] 0.3m                                                           |                 |
| NF6900-M03                             | SCSI ケーブル      | 68[MD]-68[MD] 3m                                                             | T16A/T40A は使用不可 |
| NF6900-M05                             | SCSI ケーブル      | 68[MD]-68[MD] 5m                                                             | T16A/T40A は使用不可 |
| NF6900-M10                             | SCSI ケーブル      | 68[MD]-68[MD] 10m                                                            | T16A/T40A は使用不可 |
| NF6900-V03                             | SCSI ケーブル      | 68[MD]-68[VHDCI] 3m                                                          | T16A/T40A は使用不可 |
| NF6900-V05                             | SCSI ケーブル      | 68[MD]-68[VHDCI] 5m                                                          | T16A/T40A は使用不可 |
| NF6900-V10                             | SCSI ケーブル      | 68[MD]-68[VHDCI] 10m                                                         | T16A/T40A は使用不可 |
| NF6900-TM1                             | SCSI ターミネータ    | 68[MD] LVD/SE ターミネータ                                                         | T16A/T40A は使用不可 |
| NF6900-TM2                             | SCSI ターミネータ    | 68[MD] LVD/SE フィードスルー型ターミネータ                                                 |                 |
| NF6910-J01                             | FC ケーブル        | FC ケーブル [SC ケーブル] 5m                                                         |                 |
| NF6910-J02                             | FC ケーブル        | FC ケーブル [SC ケーブル] 10m                                                        |                 |
| NF6910-J03                             | FC ケーブル        | FC ケーブル [SC ケーブル] 20m                                                        |                 |
| NF6910-J04                             | FC ケーブル        | FC ケーブル [SC ケーブル] 50m                                                        |                 |
| NF6910-J10                             | FC 変換ケーブル      | LC-SC コネクタ変換ケーブル 2m                                                          |                 |
| 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<br>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<br>ラベル、1 シート(20 枚)                   |    |
| NF6980-PS2                         | LTO2<br>データカートリッジ    | LTO Ultrium2 (LTO2) データカートリッジ<br>5 巻単位、EF-2427 (バーコードラベル貼付)       |    |
| NF6980-PS3                         | LTO3<br>データカートリッジ    | LTO Ultrium3 (LTO3) データカートリッジ<br>5 巻単位、EF-2432 (バーコードラベル貼付)       |    |
| NF6980-PW3                         | LTO3 WORM<br>カートリッジ  | LTO Ultrium3 (LTO3) WORM 型データカートリッジ<br>5 巻単位、EF-2433 (バーコードラベル貼付) |    |
| NF6980-CU3                         | LTO クリーニング<br>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<br>1 巻単位、EF-3237Q (バーコードラベルなし)            |    |



## 2. 機能仕様

## ■ iStorage T16A テープオートローダ装置

| iStorage T16A |                                  |                                                    |        |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|--------|
| モデル名          | T16A テープオートローダ L03               |                                                    |        |
| 型番            | NF6202-A3C                       |                                                    |        |
| カートリッジスロット数   | 16                               |                                                    |        |
| 記憶容量          | 6.4TB (12.8TB <sup>注1</sup> )    |                                                    |        |
| 最大スループット      | 288GB/h (576GB/h <sup>注1</sup> ) |                                                    |        |
| インターフェース      | Ultra160 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                                       |        |
|               | ドライブ数                            | 1 台                                                |        |
| 信頼性           | MEBF(オートローダ本体)                   | 1,000,000 回                                        |        |
|               | MTTR                             | 30 分未満                                             |        |
|               | MTBF(オートローダ本体)                   | 250,000 時間 (フル稼働時)                                 |        |
| 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<br>(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℃(稼働時)／10～40℃(保管時)／-30～60℃(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℃                                                |        |
| 備考            |                                  | 注1: 圧縮時(2:1)。<br>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。

| 製品型番       | 製品名       | 製品概要                                                    |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------|
| NF6204-Mxx | SCSI ケーブル | T16A/T40A 接続専用の SCSI ケーブル<br>68[MD]-68[MD] 3m、5m、10m    |
| NF6204-Vxx | SCSI ケーブル | T16A/T40A 接続専用の SCSI ケーブル<br>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/T40A 接続専用の SCSI ターミネータ<br>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。)

## ■ 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 L02/L03                                                                                                                   |                                |                                |
| 型番 <small>注1</small>          | LTO2 モデル                |          | NF6204-A2C                                                                                                                              | NF6204-B2C                     | NF6204-C2C                     |
|                               | LTO3 モデル                |          | NF6204-A3C                                                                                                                              | NF6204-B3C                     | NF6204-C3C                     |
| カートリッジスロット数                   |                         |          | 24                                                                                                                                      | 32                             | 40                             |
| メールボックス                       |                         |          | 2 巻<br>(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                       | LTO2 モデル                |          | 4.8TB (9.6TB <sup>注2</sup> )                                                                                                            | 6.4TB (12.8TB <sup>注2</sup> )  | 8.0TB (16.0TB <sup>注2</sup> )  |
|                               | LTO3 モデル                |          | 9.6TB (19.2TB <sup>注2</sup> )                                                                                                           | 12.8TB (25.6TB <sup>注2</sup> ) | 16.0TB (32.0TB <sup>注2</sup> ) |
| ライブラリの最大スループット<br>(最大ドライブ搭載時) | LTO2 モデル                |          | 216GB/h (432GB/h <sup>注2</sup> )                                                                                                        |                                |                                |
|                               | LTO3 モデル                |          | 576GB/h (1,152GB/h <sup>注2</sup> )                                                                                                      |                                |                                |
| ライブラリインタフェース                  |                         |          | Ultra2 SCSI (LVD), Fibre Channel <sup>注3</sup>                                                                                          |                                |                                |
|                               | コネクタ形状                  |          | Micro D-Sub 68pin                                                                                                                       |                                |                                |
| 搭載ドライブ                        | ドライブ種類                  |          | LTO Ultrium2, LTO Ultrium3                                                                                                              |                                |                                |
|                               | ドライブインタフェース             | LTO2 モデル | Ultra160 SCSI (LVD), Fibre Channel <sup>注3</sup>                                                                                        |                                |                                |
|                               |                         | LTO3 モデル | Ultra160 SCSI (LVD), Fibre Channel <sup>注3</sup>                                                                                        |                                |                                |
|                               | 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                                                                                                                                  |                                |                                |
|                               | MTBF(ライブラリ本体)           |          | 250,000 時間 (フル稼働時)                                                                                                                      |                                |                                |
| 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<br>(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℃(稼働時)／10～40℃(保管時)／-30～60℃(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℃                                                                                                                                     |                                |                                |
| 備考                            |                         |          | 注1:LTO2 または LTO3 ドライブを 1 台搭載。<br>注2:圧縮時(2:1)。<br>注3:内蔵オプションの FC インタフェースモジュールを使用することで、FC(2Gbps)接続が可能。<br>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

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、FCインタフェースへの接続時には、内蔵オプションのFCインタフェースモジュール(NF6204-701)の選択が必要<sup>注1</sup>。

注1:LTO3ドライブを2台接続し、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。

※ 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、ロボット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2</sup>。

注2:LTO3ドライブは他のドライブとのデジチェーン接続をサポートしていないので、注意すること。

なお、ロボットコントローラは 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-Mxx | SCSI ケーブル | T16A/T40A 接続専用の SCSI ケーブル<br>68[MD]-68[MD] 3m、5m、10m    |
| NF6204-Vxx | SCSI ケーブル | T16A/T40A 接続専用の SCSI ケーブル<br>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。

ロボット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/T40A 接続専用の SCSI ターミネータ<br>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。)

## ■ iStorage T40 テープライブラリ装置

| iStorage T40                 |                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
|------------------------------|-----------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| モデル名                         |                 |          | T40                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
| 型番 <small>注1</small>         |                 |          | NF6104-11R<br>NF6104-11S                                                                                                                                                                                                                                             | NF6104-12R<br>NF6104-12S        |
| カートリッジスロット数                  |                 |          | 20                                                                                                                                                                                                                                                                   | 41                              |
| カートリッジアクセスポート                |                 |          | 2 巻                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
| ライブラリ容量                      |                 | LTO2 搭載時 | 4.0 TB (8.0 TB <sup>注2</sup> )                                                                                                                                                                                                                                       | 8.2 TB (16.4 TB <sup>注2</sup> ) |
| ライブラリ最大スループット<br>(最大ドライブ搭載時) |                 | LTO2 搭載時 | 432 GB/h (864 GB/h <sup>注2</sup> )                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| ライブラリインタフェース                 |                 |          | Ultra2 SCSI (LVD) <sup>注3</sup>                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
|                              | コネクタ形状          |          | Micro D-Sub 68pin                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| 搭載ドライブ                       | ドライブ種類          |          | LTO Ultrium2                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |
|                              | ドライブ<br>インタフェース | LTO2     | Ultra160 SCSI (LVD) <sup>注3</sup>                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
|                              | コネクタ形状          |          | Micro D-Sub 68pin                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
|                              | ドライブ数           |          | 1～4 台                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
| 信頼性                          | MEBF(ライブラリ本体)   |          | 2,000,000 回                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |
|                              | MTTR            |          | 30 分未満                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
|                              | MTBF(ライブラリ本体)   |          | 360,000 時間 (フル稼働時)                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| 物理諸元                         | 寸法              | 幅        | 483 mm                                                                                                                                                                                                                                                               | ラックマウントモデル                      |
|                              |                 |          | 492 mm                                                                                                                                                                                                                                                               | デスクサイドモデル                       |
|                              |                 | 高さ       | 442 mm                                                                                                                                                                                                                                                               | ラックマウントモデル <sup>注4</sup>        |
|                              |                 |          | 461 mm                                                                                                                                                                                                                                                               | デスクサイドモデル                       |
|                              | 奥行き             | 728 mm   | ラックマウントモデル                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
|                              |                 | 728 mm   | デスクサイドモデル                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
| 質量(ライブラリ本体)                  |                 | 42 kg    | ラックマウントモデル                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
|                              |                 | 50 kg    | デスクサイドモデル                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
| 電源条件                         | 電源入力            |          | AC100 - 240V, 50/60 Hz 単相                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
|                              | 最大消費電力(ライブラリ本体) |          | 180 W, 648 kJ/h                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| EMI 規格                       |                 |          | VCCI Class A                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |
| 環境条件                         | 温度              |          | 10～35℃(稼働時)／10～40℃(保管時)／-40～60℃(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℃                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
| 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んでいない。<br>注2:圧縮時(2:1)。<br>注3:オプションの FC-SCSI ブリッジ装置を使用することで FC 接続が可能。<br>注4:ラック搭載時はラックマウントキット(高さ 1U)が必要。<br>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。<br>注6:NF6104-12R/12S の場合、ライブラリ本体のオートクリーンの設定をオフにした場合、使用可能スロット数が 41 となるため、バックアップソフトのライセンス条件に注意すること。 |                                 |

(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           NF6104-1\*R

デスクサイド型           NF6104-1\*S

※ ラックマウント型選択時には、ラック搭載のためにラックマウントキットの選択が必要。

※ デスクサイド型をラックマウント型に変更する場合は、システム展開サービスのハードウェアインストールが別途必要。フィールドでラックマウント型をデスクサイド型に変更することは不可。

※ ホストインタフェース

T40 テープライブラリがサポートするホストインタフェースは SCSI (LVD) インタフェースのみであり、FC インタフェースの接続は、FC-SCSI ブリッジ経由で行わなければならない。

※ SCSI ケーブルの接続

SCSI ケーブルの接続方法は、SCSI の最大ケーブル長の規定や要求性能およびサーバとデジタイゼーションするドライブの台数を考慮して決定しなければならない。

また、ロボットコントローラを接続する場合は、SCSI の終端側に接続すること。

#### SCSIケーブル長と接続ドライブ台数

| 外部ケーブル長                 | 最大接続ドライブ台数 |            |
|-------------------------|------------|------------|
|                         | コントローラ接続あり | コントローラ接続なし |
| 3m<br>(NF6900-M03/V03)  | 2          | 2          |
| 5m<br>(NF6900-M05/V05)  | 2          | 2          |
| 10m<br>(NF6900-M10/V10) | 1          | 2          |

※ドライブドライブの接続は NF6900-F03(0.3m)、ドライブコントローラの接続は NF6900-F06(0.6m)を使用すること

※ オプションの FC-SCSI ブリッジ 1 台あたりの接続テープドライブ数は以下の通り。

#### FC-SCSIブリッジと接続ドライブ台数

|            | 最大接続ドライブ台数   |
|------------|--------------|
|            | LTO2 テープドライブ |
| NF6820-001 | 2            |

※ 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。)

※ 増設電源オプションの搭載により、ロボットおよびすべてのテープドライブの電源が二重化される。

## ■ iStorage T80 テープライブラリ装置

| iStorage T80                  |                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                          |                   |
|-------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| モデル名                          |                 |                     | T80                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                          |                   |
| 型番 注1                         |                 |                     | NF6108-11R<br>NF6108-11S                                                                                                                                                                                                                                           | NF6108-12R<br>NF6108-12S | NF6108-13R<br>NF6108-13S |                   |
| カートリッジスロット数                   |                 |                     | 40                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60                       | 81                       |                   |
| カートリッジアクセスポート                 |                 |                     | 5 巻                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                          |                   |
| ライブラリ容量                       |                 | LTO2 搭載時            | 8.0 TB (16.0 TB注2)                                                                                                                                                                                                                                                 | 12.0 TB (24.0 TB注2)      | 16.2 TB (32.4 TB注2)      |                   |
| ライブラリの最大スループット<br>(最大ドライブ搭載時) |                 | LTO2 搭載時            | 864 GB/h (1,728 GB/h注2)                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                          |                   |
| ライブラリインタフェース                  |                 |                     | Ultra2 SCSI (LVD) 注3                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                          |                   |
|                               |                 |                     | コネクタ形状                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                          | Micro D-Sub 68pin |
| 搭載ドライブ                        | ドライブ種類          |                     | LTO Ultrium2                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                          |                   |
|                               | ドライブ<br>インタフェース | LTO2                | Ultra160 SCSI (LVD) 注3                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                          |                   |
|                               | コネクタ形状          |                     | Micro D-Sub 68pin                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                          |                   |
|                               | ドライブ数           |                     | 1～8 台                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                          |                   |
| 信頼性                           | MEBF(ライブラリ本体)   |                     | 2,000,000 回                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                          |                   |
|                               | MTTR            |                     | 30 分未満                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                          |                   |
|                               | MTBF(ライブラリ本体)   |                     | 360,000 時間 (フル稼働時)                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                          |                   |
| 物理諸元                          | 寸法              | 幅                   | 483 mm : ラックマウントモデル                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                          |                   |
|                               |                 |                     | 540 mm : デスクサイドモデル                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                          |                   |
|                               |                 | 高さ                  | 797 mm : ラックマウントモデル 注4                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                          |                   |
|                               |                 |                     | 1,011 mm : デスクサイドモデル                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                          |                   |
|                               | 奥行き             | 740 mm : ラックマウントモデル |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                          |                   |
|                               |                 | 740 mm : デスクサイドモデル  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                          |                   |
| 質量(ライブラリ本体)                   |                 | 73 kg : ラックマウントモデル  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                          |                   |
|                               |                 | 93 kg : デスクサイドモデル   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                          |                   |
| 電源条件                          | 電源入力            |                     | AC100 - 240V, 50/60 Hz 単相                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                          |                   |
|                               | 最大消費電力(ライブラリ本体) |                     | 180 W, 648 kJ/h                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                          |                   |
| EMI 規格                        |                 |                     | VCCI Class A                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                          |                   |
| 環境条件                          | 温度              |                     | 10～35℃(稼働時)／10～40℃(保管時)／-40～60℃(輸送時)注5                                                                                                                                                                                                                             |                          |                          |                   |
|                               | 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)注5                                                                                                                                                                                                                              |                          |                          |                   |
|                               | 最大湿球温度          |                     | 26℃                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                          |                   |
| 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んでいない。<br>注2:圧縮時(2:1)。<br>注3:オプションの FC-SCSI ブリッジ装置を使用することでFC接続が可能。<br>注4:ラック搭載時はラックマウントキット(高さ 1U)が必要。<br>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。<br>注6:NF6108-13R/13S の場合、ライブラリ本体のオートクリーンの設定をオフにした場合、使用可能スロット数が 81 となるため、バックアップソフトのライセンス条件に注意すること。 |                          |                          |                   |

(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           NF6108-1\*R

デスクサイド型           NF6108-1\*S

※ ラックマウント型選択時には、ラック搭載のためにラックマウントキットの選択が必要。

※ デスクサイド型をラックマウント型に変更する場合は、システム展開サービスのハードウェアインストールが別途必要。フィールドでラックマウント型をデスクサイド型に変更することは不可。

※ ホストインタフェース

T80 テープライブラリがサポートするホストインタフェースは SCSI (LVD) インタフェースのみであり、FC インタフェースの接続は、FC-SCSI ブリッジ経由で行わなければならない。

※ SCSI ケーブルの接続

SCSI ケーブルの接続方法は、SCSI の最大ケーブル長の規定や要求性能およびサーバとデジタイゼーションするドライブの台数を考慮して決定しなければならない。

また、ロボットコントローラを接続する場合は、SCSI の終端側に接続すること。

#### SCSIケーブル長と接続ドライブ台数

| 外部ケーブル長                 | 最大接続ドライブ台数 |            |
|-------------------------|------------|------------|
|                         | コントローラ接続あり | コントローラ接続なし |
| 3m<br>(NF6900-M03/V03)  | 2          | 2          |
| 5m<br>(NF6900-M05/V05)  | 2          | 2          |
| 10m<br>(NF6900-M10/V10) | 1          | 2          |

※ドライブドライブの接続は NF6900-F03(0.3m)、ドライブコントローラの接続は NF6900-F06(0.6m)を使用すること

※ オプションの FC-SCSI ブリッジ 1 台あたりの接続テープドライブ数は以下の通り。

#### FC-SCSIブリッジと接続ドライブ台数

|            | 最大接続ドライブ台数   |
|------------|--------------|
|            | LTO2 テープドライブ |
| NF6820-001 | 2            |

※ 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。)

※ 増設電源オプションの搭載により、ロボットおよびすべてのテープドライブの電源が二重化される。



## ■ iStorage T180 テープライブラリ装置

| iStorage T180                 |                 |      |                                                                                                                            |                    |                    |
|-------------------------------|-----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| モデル名                          |                 |      | T180                                                                                                                       |                    |                    |
| 型番 注1                         |                 |      | NF6118-11S                                                                                                                 | NF6118-12S         | NF6118-13S         |
| カートリッジスロット数                   |                 |      | 84                                                                                                                         | 140                | 174                |
| カートリッジアクセスポート                 |                 |      | 10 巻                                                                                                                       |                    |                    |
| ライブラリ容量                       | LTO2 搭載         |      | 16.8TB (33.6TB注2)                                                                                                          | 28.0TB (56.0TB注2)  | 34.8TB (69.6TB注2)  |
|                               | LTO3 搭載         |      | 33.6TB (67.2TB注2)                                                                                                          | 56.0TB (112.0TB注2) | 69.6TB (139.2TB注2) |
| ライブラリの最大スループット<br>(最大ドライブ搭載時) | LTO2 搭載         |      | 1,080 GB/h (2,160 GB/h注2)                                                                                                  |                    |                    |
|                               | LTO3 搭載         |      | 2,880 GB/h (5,760 GB/h注2)                                                                                                  |                    |                    |
| ライブラリインタフェース                  |                 |      | Ultra2 SCSI (LVD) 注3                                                                                                       |                    |                    |
|                               | コネクタ形状          |      | Micro D-Sub 68pin                                                                                                          |                    |                    |
| 搭載ドライブ                        | ドライブ種類          |      | LTO Ultrium2, LTO Ultrium3                                                                                                 |                    |                    |
|                               | ドライブ<br>インタフェース | LTO2 | Ultra160 SCSI (LVD) 注3                                                                                                     |                    |                    |
|                               |                 | LTO3 | Fibre Channel (2Gbps)                                                                                                      |                    |                    |
|                               | コネクタ形状          | LTO2 | Micro D-sub 68pin                                                                                                          |                    |                    |
|                               |                 | LTO3 | LC-Duplex                                                                                                                  |                    |                    |
|                               | ドライブ数           |      | 1～10 台                                                                                                                     |                    |                    |
| 信頼性                           | MEBF(ライブラリ本体)   |      | 2,000,000 回                                                                                                                |                    |                    |
|                               | MTTR            |      | 30 分未満                                                                                                                     |                    |                    |
|                               | MTBF(ライブラリ本体)   |      | 360,000 時間 (フル稼働時)                                                                                                         |                    |                    |
| 物理諸元                          | 寸法              | 幅    | 719 mm                                                                                                                     |                    |                    |
|                               |                 | 高さ   | 1,654 mm                                                                                                                   |                    |                    |
|                               |                 | 奥行き  | 1,252 mm                                                                                                                   |                    |                    |
|                               | 質量(ライブラリ本体)     |      | 274 kg                                                                                                                     | 279 kg             | 282 kg             |
| 電源条件                          | 電源入力            |      | AC100 - 127V / AC200 - 240V, 50/60 Hz 単相(オートレンジ)                                                                           |                    |                    |
|                               | 最大消費電力(ライブラリ本体) |      | 120 W, 432 kJ/h                                                                                                            |                    |                    |
| EMI 規格                        |                 |      | VCCI Class A                                                                                                               |                    |                    |
| 環境条件                          | 温度              |      | 15～32℃(稼働時)／10～40℃(保管時)／-40～60℃(輸送時) 注4                                                                                    |                    |                    |
|                               | 相対湿度(結露なきこと)    |      | 20～80%(稼働時)／10～90%(保管時)／10～90%(輸送時) 注4                                                                                     |                    |                    |
|                               | 最大湿球温度          |      | 26℃                                                                                                                        |                    |                    |
| 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んでいない。<br>注2:圧縮時(2:1)。<br>注3:FC接続の場合は、オプションの FC-SCSI ブリッジを使用する。<br>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)

※ 本体モデルとテープドライブのホストインタフェースは同一インタフェースであること。

※ SCSI ケーブルの接続

SCSI ケーブルの接続方法は、SCSI の最大ケーブル長の規定や要求性能およびサーバとデジタイザチェーンするドライブの台数を考慮して決定しなければならない。

また、ロボットコントローラを接続する場合は、SCSI の終端側に接続すること。

#### SCSIケーブル長と接続ドライブ台数

| 外部ケーブル長                 | 最大ドライブ台数   |            |
|-------------------------|------------|------------|
|                         | コントローラ接続あり | コントローラ接続なし |
| 3m<br>(NF6900-M03/V03)  | 2          | 2          |
| 5m<br>(NF6900-M05/V05)  | 2          | 2          |
| 10m<br>(NF6900-M10/V10) | 0          | 1          |

※ドライブードライブの接続は NF6900-M01(0.3m)、ドライブーコントローラの接続は NF6900-M03(3m)を使用すること

※ オプションの FC-SCSI ブリッジ 1 台あたりの接続テープドライブ数は以下の通り。

#### FC-SCSIブリッジと接続ドライブ台数

|            | 最大接続ドライブ台数   |
|------------|--------------|
|            | LTO2 テープドライブ |
| NF6820-001 | 2            |

※ 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。)

※ 電源の増設を実施してもテープドライブに対して電源を 2 重化することはできない。

※ 基本および増設電源の投入は同時投入を原則とするが、10 秒以内の時間差であれば問題ない。

## ■ iStorage T700 テープライブラリ装置

| iStorage T700                 |                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                     |
|-------------------------------|-----------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| モデル名                          |                 |      | T700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |
| 型番 注1                         |                 |      | NF6170-11S                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NF6170-12S          | NF6170-13S          |
| カートリッジスロット数 注2                |                 |      | 216                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 384                 | 678                 |
| カートリッジアクセスポート                 |                 |      | 20 巻（オプション装着時最大 40 巻）                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                     |
| ライブラリ容量 注3                    | LTO2 搭載         |      | 43.2TB (86.4TB注4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 76.8TB(153.6TB注4)   | 135.6TB(271.2TB注4)  |
|                               | LTO3 搭載         |      | 86.4TB (172.8TB注4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 153.6TB (307.2TB注4) | 271.2TB (542.4TB注4) |
| ライブラリの最大スループット<br>（最大ドライブ搭載時） | LTO2 搭載         |      | 2,160 GB/h (4,320 GB/h注4)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |
|                               | LTO3 搭載         |      | 5,760 GB/h (11,520 GB/h注4)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                     |
| ライブラリインタフェース                  |                 |      | Ultra2 SCSI (LVD) 注5                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |
|                               | コネクタ形状          |      | Micro D-Sub 68pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                     |
| 搭載ドライブ                        | ドライブ種類          |      | LTO Ultrium2, LTO Ultrium3                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                     |
|                               | ドライブ<br>インタフェース | LTO2 | Ultra160 SCSI (LVD) 注5                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                     |
|                               |                 | LTO3 | Fibre Channel（2Gbps）                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |
|                               | コネクタ形状          | LTO2 | Micro D-Sub 68pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                     |
|                               |                 | LTO3 | LC-Duplex                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |
|                               | ドライブ数 注6        |      | 1～20 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                     |
| 信頼性                           | MEBF(ライブラリ本体)   |      | 2,000,000 回                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                     |
|                               | MTTR            |      | 30 分未満                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                     |
|                               | MTBF(ライブラリ本体)   |      | 360,000 時間（フル稼働時）                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                     |
| 物理諸元                          | 寸法              | 幅    | 1,557 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                     |
|                               |                 | 高さ   | 1,829 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                     |
|                               |                 | 奥行き  | 953 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     | 1,120 mm            |
|                               | 質量(ライブラリ本体)     |      | 427 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 439 kg              | 495 kg              |
| 電源条件                          | 電源入力            |      | AC100 - 127V / AC200 - 240V, 50/60 Hz 単相(オートレンジ)                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                     |
|                               | 最大消費電力(ライブラリ本体) |      | 120 W, 432 kJ/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                     |
| EMI 規格                        |                 |      | VCCI Class A                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                     |
| 環境条件                          | 温度              |      | 15～32℃(稼働時)／10～40℃(保管時)／-40～60℃(輸送時)注7                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                     |
|                               | 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)注7                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                     |
|                               | 最大湿球温度          |      | 26℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                     |
| 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んでいない。<br>注2:増設ドライブカラムモジュールを搭載した場合、カートリッジスロット数は 60 巻減少する。<br>注3:増設ドライブカラムモジュールを搭載した場合、ライブラリ容量は 24.0TB（LTO3 搭載時）減少する。<br>注4:圧縮時(2:1)。<br>注5:FC接続の場合は、オプションの FC-SCSI ブリッジを使用する。<br>注6:ドライブを 11 台以上増設する場合は、増設ドライブカラムモジュール（NF6170-902）と増設電源モジュール（NF6170-901）が必要。<br>注7: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)

※ 本体モデルとテープドライブのホストインタフェースは同一インタフェースであること。

※ SCSI ケーブルの接続

SCSI ケーブルの接続方法は、SCSI の最大ケーブル長の規定や要求性能およびサーバとデジタイザチェーンするドライブの台数を考慮して決定しなければならない。

また、ロボットコントローラを接続する場合は、SCSI の終端側に接続すること。

#### SCSIケーブル長と接続ドライブ台数

| 外部ケーブル長                 | 最大ドライブ台数   |            |
|-------------------------|------------|------------|
|                         | コントローラ接続あり | コントローラ接続なし |
| 3m<br>(NF6900-M03/V03)  | 2          | 2          |
| 5m<br>(NF6900-M05/V05)  | 2          | 2          |
| 10m<br>(NF6900-M10/V10) | 0          | 1          |

※ドライブードライブの接続は NF6900-M01(0.3m)、ドライブーコントローラの接続は NF6900-M03(3m)を使用すること

※ オプションの FC-SCSI ブリッジ 1 台あたりの接続テープドライブ数は以下の通り。

#### FC-SCSIブリッジと接続ドライブ台数

|            | 最大接続ドライブ台数   |
|------------|--------------|
|            | LTO2 テープドライブ |
| NF6820-001 | 2            |

※ 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。)

※ 電源の増設を実施してもテープドライブに対して電源を 2 重化することはできない。

※ 基本および増設電源の投入は同時投入を原則とするが、10 秒以内の時間差であれば問題ない。

## ■ iStorage T シリーズ用 FC-SCSI ブリッジ装置

| FC-SCSI ブリッジ |                      |                                                                                                                                                          |                           |
|--------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 型番           |                      | NF6820-001                                                                                                                                               |                           |
| モデル          |                      | 2 Gbps                                                                                                                                                   |                           |
| FC インタフェース   | ポート数                 | 1                                                                                                                                                        |                           |
|              | FC-AL 対応             | 可能                                                                                                                                                       |                           |
|              | Fabric 対応            | 可能                                                                                                                                                       |                           |
|              | 転送速度                 | 2,125.0 / 1,062.5 Mbps                                                                                                                                   |                           |
|              | コネクタ形状               | LC-Duplex (SFP)                                                                                                                                          |                           |
| SCSI インタフェース | ポート数                 | 2                                                                                                                                                        |                           |
|              | タイプ                  | LVD/SE                                                                                                                                                   |                           |
|              | 転送速度                 | 160 MB/s 注1                                                                                                                                              |                           |
|              | コネクタ形状               | VHDCI                                                                                                                                                    |                           |
| 管理インタフェース 注2 |                      | RS232C, Ethernet (10Base-T/100Base-TX)                                                                                                                   |                           |
| 機能           | FC(ホスト側)→SCSI(デバイス側) |                                                                                                                                                          | 可能                        |
|              | SCSI(ホスト側)→FC(デバイス側) |                                                                                                                                                          | 不可                        |
|              | サーバフリーバックアップ         |                                                                                                                                                          | 可能 注3                     |
| 性能           | 最大スループット             |                                                                                                                                                          | 160 MB/s                  |
| 物理的諸元        | 寸法                   | 幅                                                                                                                                                        | 210 mm                    |
|              |                      | 高さ                                                                                                                                                       | 42.5 mm                   |
|              |                      | 奥行き                                                                                                                                                      | 280 mm                    |
|              | 質量                   |                                                                                                                                                          | 2.4 kg                    |
| 電源条件         | 電源入力                 |                                                                                                                                                          | AC100 - 240V, 50/60 Hz 単相 |
|              | 最大消費電力               |                                                                                                                                                          | 40 W, 144 kJ/h            |
| EMI 規格       |                      | VCCI Class B                                                                                                                                             |                           |
| 環境条件         | 温度                   |                                                                                                                                                          | 5~38°C(稼働時)               |
|              |                      |                                                                                                                                                          | -10~45°C(休止時)             |
|              | 相対湿度(結露無きこと)         |                                                                                                                                                          | 20~80%(稼働時)／8~80%(休止時)    |
|              | 最大湿球温度               |                                                                                                                                                          | 26°C                      |
| 備考           |                      | 注1: 1ポートあたりの最大転送速度。<br>注2: 管理ソフトウェアは汎用のターミナルアプリケーションソフトウェアを使用する。<br>注3: サーバフリーバックアップに対応したバックアップソフトウェアを使用する必要がある。<br>(サーバフリーバックアップサポートに関しては、別途お問い合わせ下さい。) |                           |

■ iStorage T シリーズテーブルライブラリ関連のサポート OS

適時、対応状況やパッチ情報を更新しておりますので、下記の URL をご参照ください。

URL : <http://www.sw.nec.co.jp/products/istorage/index.shtml>

Backup → 製品を選択 → ソフトウェアコネクティビティ

■ iStorage T シリーズテーブルライブラリ装置対応ソフトウェア

適時、対応状況やパッチ情報を更新しておりますので、下記 URL をご参照ください。

URL : <http://www.sw.nec.co.jp/products/istorage/index.shtml>

Backup → 製品を選択 → ソフトウェアコネクティビティ