

# N8141-69 デバイス増設ユニット システム構成ガイド



表示の希望小売価格は税別価格になります。

2019年1月

第7版

日本電気株式会社

## 目次

スペック表 .....	3
外観図 .....	4
正面図/背面図.....	4
三面図 .....	5
システム構成ガイド.....	6
1 デバイス増設ユニット.....	6
1.1 テープドライブ構成選択.....	6
1.2 SAS コントローラ/接続ケーブル/内蔵 LTO 対応表 .....	6
1.3 内蔵 RDX/RDX カートリッジ対応表 .....	7
1.4 テープドライブ構成 (内蔵 LTO).....	8
1.5 テープドライブ構成 (内蔵 RDX).....	12
1.6 内蔵 LTO/内蔵 RDX 混在 .....	14
2 オプション .....	16
2.1 電源コード.....	16
改版履歴.....	16

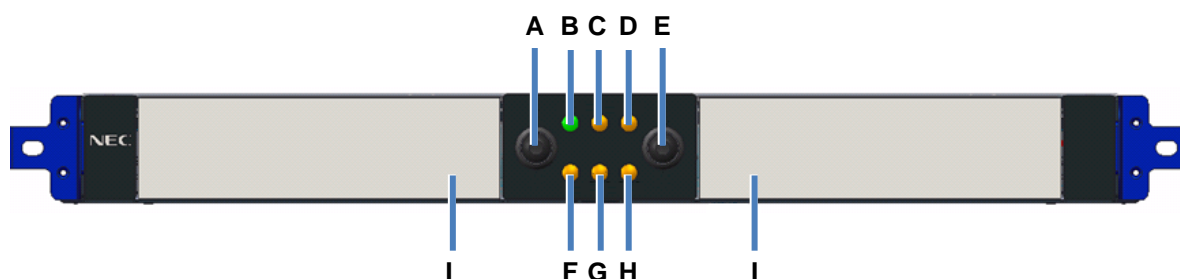
## スペック表

製品名称	デバイス増設ユニット(ラックマウント用)
型名	N8141-69
5.25 型ドライブベイ	2
冗長電源	対応(オプション, ホットプラグ不可)
電源	100-240 VAC ± 10% 50 / 60 Hz ± 3 Hz
外形寸法 (幅 x 奥行き x 高さ)	424.0 x 578.1 x 44.0 mm (1U ラックマウント)
消費電力	328 VA
質量(最大)	6.1 kg
温度/湿度条件	動作時:10~40°C/20~80% (ただし結露しないこと) 保管時:-10~55°C/20~80% (ただし結露しないこと)

## 外観図

### 正面図/背面図

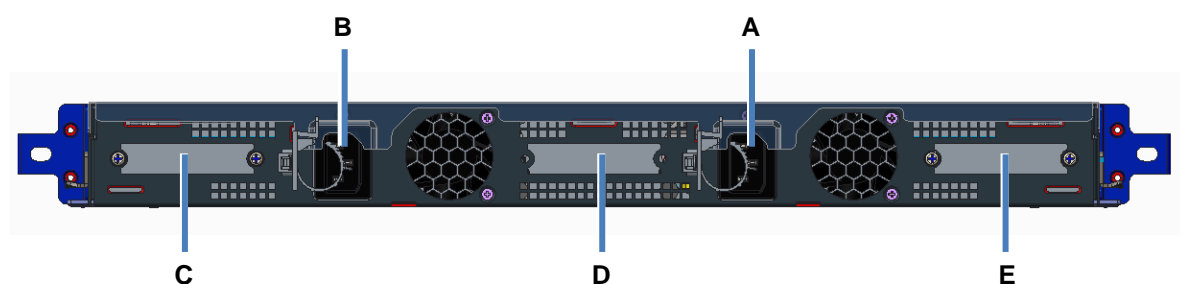
#### 正面図



#### 凡例

A.	POWER スイッチ 1	F.	ERROR STATUS ランプ
B.	READY ランプ	G.	電源ユニット 2 STATUS ランプ
C.	電源ユニット 1 STATUS ランプ	H.	FAN 2 STATUS ランプ
D.	FAN 1 STATUS ランプ	I.	5.25 型ドライブベイ
E.	POWER スイッチ 2		

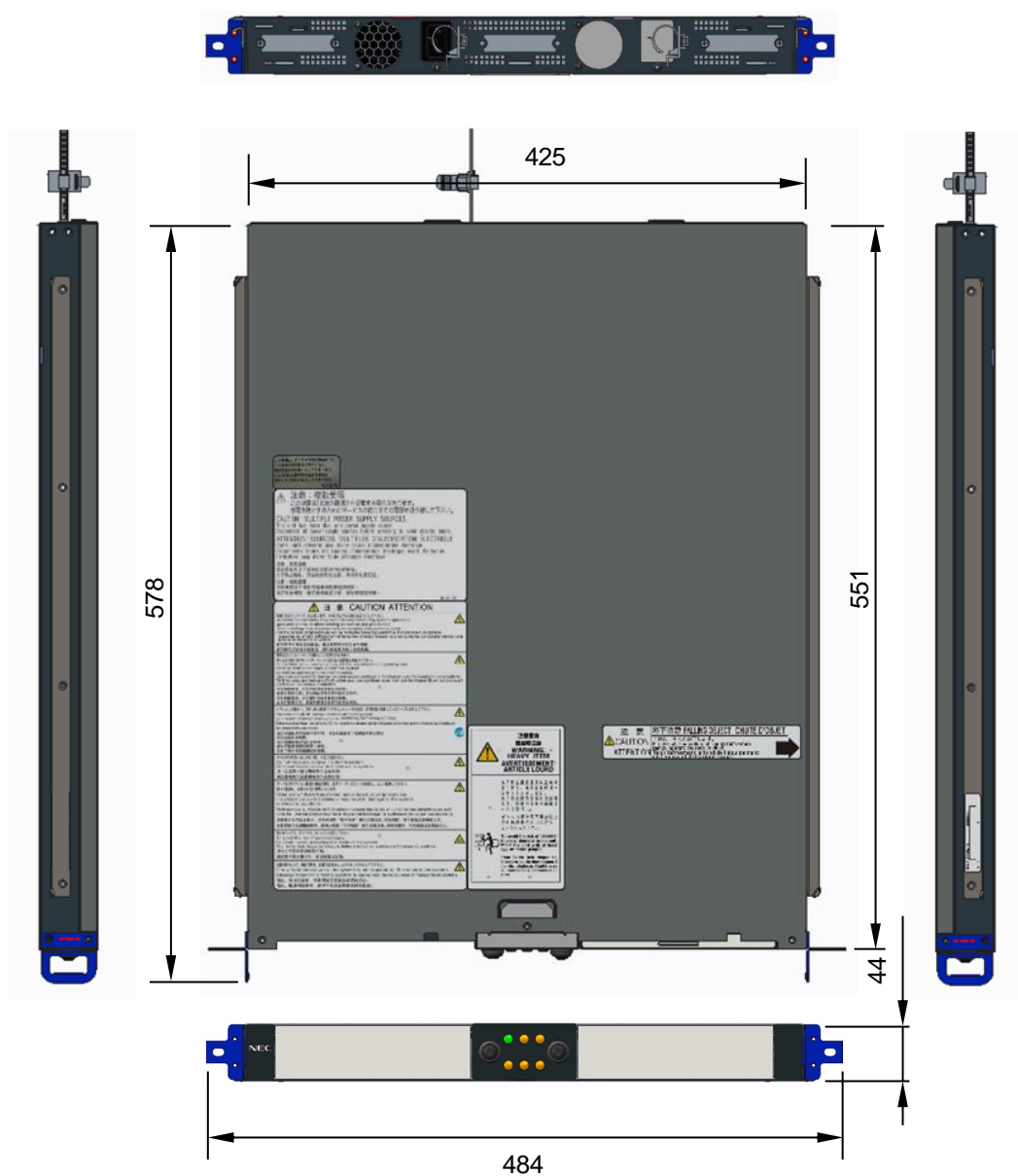
#### 背面図



#### 凡例

A.	AC インレット	D.	外部コネクタ 1
B.	AC インレット(オプション)	E.	外部コネクタ 3
C.	外部コネクタ 2		

### 三面図



(単位: mm)

# システム構成ガイド

## 1 デバイス増設ユニット

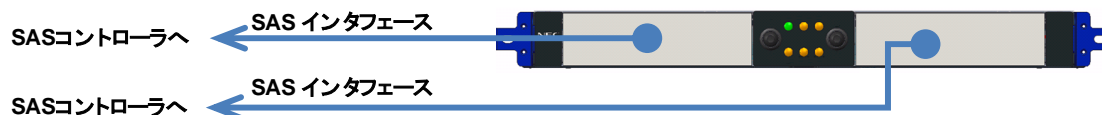
### 1.1 テープドライブ構成選択

搭載するバックアップ装置と上位インタフェース数に対応した章をご参照ください。

搭載するバックアップ装置	上位インタフェース数	参照先
内蔵 LTO	SAS 1 チャンネル	1.4.1 参照
	SAS 2 チャンネル	1.4.2 参照
内蔵 RDX	USB 1 チャンネル	1.5.1 参照
	USB 2 チャンネル	1.5.2 参照
内蔵 LTO/内蔵 RDX 混在	SAS/USB 各 1 チャンネル	1.6 参照

#### ドライブベイの分割利用

デバイス増設ユニットは最大 2 台のサーバで共有して利用することができます。代表的な構成例は下図を参照ください。



### 1.2 SAS コントローラ/接続ケーブル/内蔵 LTO 対応表

対象 SAS コントローラおよび型番	増設筐体接続ケーブルおよび型番	接続可能な内蔵 LTO および型番
SAS コントローラ N8103-142	増設筐体接続 SAS ケーブル(2m) K410-191(02)	内蔵 LTO(LTO5) N8151-128(CP01)
		内蔵 LTO(LTO6) N8151-129(CP01)
		内蔵 LTO(LTO7) N8151-136(CP01)
SAS ボード N8803-041	増設筐体接続 SAS ケーブル(2m) K410-322(02)	内蔵 LTO(LTO5) N8151-128(CP01)
SAS コントローラ N8103-184		内蔵 LTO(LTO6) N8151-129(CP01)
		内蔵 LTO(LTO7) N8151-136(CP01)
SAS コントローラ N8103-197	増設筐体接続 SAS ケーブル(2m) K410-322(02)	内蔵 LTO(LTO5) N8151-141
		内蔵 LTO(LTO6) N8151-142
		内蔵 LTO(LTO7) N8151-143

#### 補足事項

- SAS コントローラ毎に、接続可能な増設筐体接続 SAS ケーブル、内蔵 LTO が異なります。上記の表を確認し、適切な構成を選択してください。

### 1.3 内蔵 RDX/RDX カートリッジ対応表

内蔵 RDX および型番	接続ケーブル	搭載可能な RDX カートリッジ
<b>内蔵 RDX (USB) N8151-125</b> R110i-1,R120g-1E,R120g-2E,R120g-1M, R120g-2M,E120g-M,T110i,T120g,GT110i, T110j 用	<b>外付 USB ケーブル</b> K410-197(00) K410-307(1A)	RDX データカートリッジ(500GB) N8153-02
		RDX データカートリッジ(1TB) N8153-03
		RDX データカートリッジ(2TB) N8153-09
		RDX データカートリッジ(3TB) N8153-10
		RDX データカートリッジ(4TB) N8153-11
<b>内蔵 RDX (USB) N8151-139</b> R120h-1M,R120h-2M, R120h-1E, R120h-2E, R110j-1, T120h 用	<b>外付 USB ケーブル</b> K410-307(1A)	RDX データカートリッジ(1TB) N8153-13
		RDX データカートリッジ(2TB) N8153-14
		RDX データカートリッジ(3TB) N8153-15
		RDX データカートリッジ(4TB) N8153-16

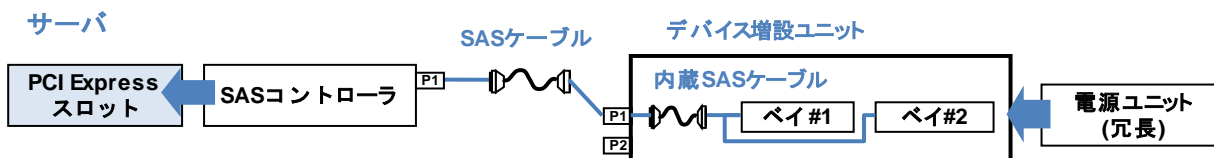
#### 補足事項

- 内蔵 RDX 毎に、搭載可能なケーブル、RDX カートリッジが異なります。上記の表を確認し、適切な構成を選択してください。
- N8151-125 内蔵 RDX を USB3.0 で動作させる場合、K410-307(1A) 外付 USB ケーブルを活用ください。

## 1.4 テープドライブ構成 (内蔵 LTO)

### 1.4.1 内蔵 LTO (1 チャンネル構成)

#### 接続構成



#### 機器一覧

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
SAS コントローラ 必須	SAS コントローラ LSI SAS9212-4i4e Host Bus Adapter 6Gb/s SAS, Int. 4(7-pin SATA) / Ext. 4(SFF-8088), PCIe 2.0(x8)	N8103-142	60,000 円
	SAS ボード LSI SAS9300-8e 12Gb/s SAS, 8(SFF-8644), PCIe3.0(x8)	N8803-041	78,000 円
	SAS コントローラ 12Gb/s SAS, Ext. 8(SFF-8644), PCIe3.0(x8)	N8103-197	60,000 円
	SAS コントローラ LSI SAS9300-8e 12Gb/s SAS, Ext. 8(SFF-8644), PCIe3.0(x8)	N8103-184	78,000 円
SAS ケーブル 必須	増設筐体接続 SAS ケーブル(2m) 1x Mini SAS - 1x Mini SAS	K410-191(02)	30,000 円
	増設筐体接続 SAS ケーブル(2m) 1x Mini SAS HD - 1x Mini SAS	K410-322(02)	30,000 円
デバイス増設ユニット 必須	デバイス増設ユニット(ラックマウント用) 2x 5.25 型ドライブベイ, SAS/USB 対応	N8141-69	91,000 円
電源ユニット 推奨	電源ユニット ホットプラグ非対応	N8181-124	76,000 円
SAS ケーブル 必須	内蔵 SAS ケーブル 1 x SFF-8088 - 2 x SFF-8482, 固定ブラケット付き	K410-335(00)	15,000 円
ドライブ 2 台搭載可能	内蔵 LTO(LTO5) LTO3/LTO4/LTO5 対応(LTO3 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 1.5TB	N8151-128	770,000 円
	内蔵 LTO(LTO5)(媒体セット) 以下製品のセット製品 N8151-128 内蔵 LTO(LTO5) N8152-31 LTO データカートリッジ Ultrium5 (5 巻セット)	N8151-128CP01	680,000 円
	内蔵 LTO(LTO6) LTO4/LTO5/LTO6 対応(LTO4 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 2.5TB	N8151-129	880,000 円
	内蔵 LTO(LTO6) (媒体セット) 以下製品のセット製品 N8151-129 内蔵 LTO(LTO6) N8152-34 LTO データカートリッジ Ultrium6 (5 巻セット)	N8151-129CP01	780,000 円
	内蔵 LTO(LTO7) LTO5/LTO6/LTO7 対応(LTO5 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 6TB	N8151-136	1,110,000 円
	内蔵 LTO(LTO7)媒体セット 本製品は以下型番のパック商品 N8151-136 内蔵 LTO(LTO7) N8152-39 LTO7 データカートリッジ(5 巻セット)	N8151-136CP01	980,000 円



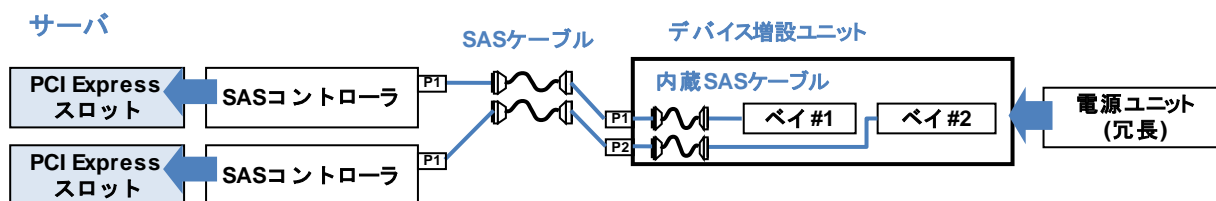
<b>内蔵 LTO(LTO5)</b> LTO3/LTO4/LTO5 対応(LTO3 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 1.5TB	N8151-141	544,000 円
<b>内蔵 LTO(LTO6)</b> LTO4/LTO5/LTO6 対応(LTO4 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 2.5TB	N8151-142	658,000 円
<b>内蔵 LTO(LTO7)</b> LTO5/LTO6/LTO7 対応(LTO5 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 6TB	N8151-143	771,000 円

**補足事項**

- SAS コントローラと SAS ケーブルは、デバイス増設ユニットを接続するサーバのシステム構成ガイドを参照して利用可能なものを選択してください。
- SAS コントローラと SAS ケーブルは、以下も参照して選択してください。  
 N8103-142 選択時: K410-191(02) コネクタ形状 Mini SAS (SFF-8088)  
 N8803-041/N8103-197/N8103-184 選択時: K410-322(02) コネクタ形状 Mini SAS HD (SFF-8644)

## 1.4.2 内蔵 LTO (2 チャンネル構成)

### 接続構成



### 機器一覧

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
SAS コントローラ 2 台必須	SAS コントローラ LSI SAS9212-4i4e Host Bus Adapter 6Gb/s SAS, Int. 4(7-pin SATA) / Ext. 4(SFF-8088), PCIe 2.0(x8)	N8103-142	60,000 円
	SAS ボード LSI SAS9300-8e 12Gb/s SAS, 8(SFF-8644), PCIe3.0(x8)	N8803-041	78,000 円
	SAS コントローラ 12Gb/s SAS, Ext. 8(SFF-8644), PCIe3.0(x8)	N8103-197	60,000 円
	SAS コントローラ LSI SAS9300-8e 12Gb/s SAS, Ext. 8(SFF-8644), PCIe3.0(x8)	N8103-184	78,000 円
SAS ケーブル 2 本必須	増設筐体接続 SAS ケーブル(2m) 1x Mini SAS - 1x Mini SAS	K410-191(02)	30,000 円
	増設筐体接続 SAS ケーブル(2m) 1x Mini SAS HD -1x Mini SAS	K410-322(02)	30,000 円
デバイス増設ユニット 必須	デバイス増設ユニット(ラックマウント用) 2x 5.25 型ドライブベイ, SAS/USB 対応	N8141-69	91,000 円
電源ユニット 推奨	電源ユニット ホットプラグ非対応	N8181-124	76,000 円
SAS ケーブル 2 本必須	内蔵 SAS ケーブル 1 x SFF-8088 - 2 x SFF-8482, 固定ブラケット付き	K410-335(00)	15,000 円
ドライブ 1 コントローラあたり 1 台搭載可能	内蔵 LTO(LTO5) LTO3/LTO4/LTO5 対応(LTO3 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 1.5TB	N8151-128	770,000 円
	内蔵 LTO(LTO5)(媒体セット) 以下製品のセット製品 N8151-128 内蔵 LTO(LTO5) N8152-31 LTO データカートリッジ Ultrium5 (5 巻セット)	N8151-128CP01	680,000 円
	内蔵 LTO(LTO6) LTO4/LTO5/LTO6 対応(LTO4 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 2.5TB	N8151-129	880,000 円
	内蔵 LTO(LTO6) (媒体セット) 以下製品のセット製品 N8151-129 内蔵 LTO(LTO6) N8152-34 LTO データカートリッジ Ultrium6 (5 巻セット)	N8151-129CP01	780,000 円
	内蔵 LTO(LTO7) LTO5/LTO6/LTO7 対応(LTO5 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 6TB	N8151-136	1,110,000 円
	内蔵 LTO(LTO7)媒体セット 本製品は以下型番のパック商品 N8151-136 内蔵 LTO(LTO7) N8152-39 LTO7 データカートリッジ(5 巻セット)	N8151-136CP01	980,000 円
	内蔵 LTO(LTO5) LTO3/LTO4/LTO5 対応(LTO3 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 1.5TB	N8151-141	544,000 円

## システム構成ガイド – N8141-69 デバイス増設ユニット

<b>内蔵 LTO(LTO6)</b> LTO4/LTO5/LTO6 対応(LTO4 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 2.5TB	N8151-142	658,000 円
<b>内蔵 LTO(LTO7)</b> LTO5/LTO6/LTO7 対応(LTO5 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 6TB	N8151-143	771,000 円

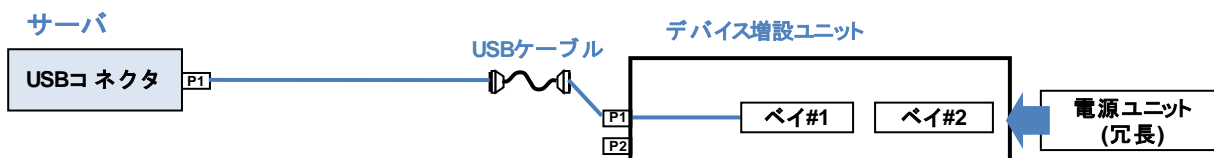
### 補足事項

- SAS コントローラと SAS ケーブルは、デバイス増設ユニットを接続するサーバのシステム構成ガイドを参照して利用可能なものを選択してください。
- SAS コントローラと SAS ケーブルは、以下も参照して選択してください。  
N8103-142 選択時: K410-191(02) コネクタ形状 Mini SAS (SFF-8088)  
N8803-041/N8103-197/N8103-184 選択時: K410-322(02) コネクタ形状 Mini SAS HD (SFF-8644)

## 1.5 テープドライブ構成 (内蔵 RDX)

### 1.5.1 1 チャンネル構成

#### 接続構成



#### 機器一覧

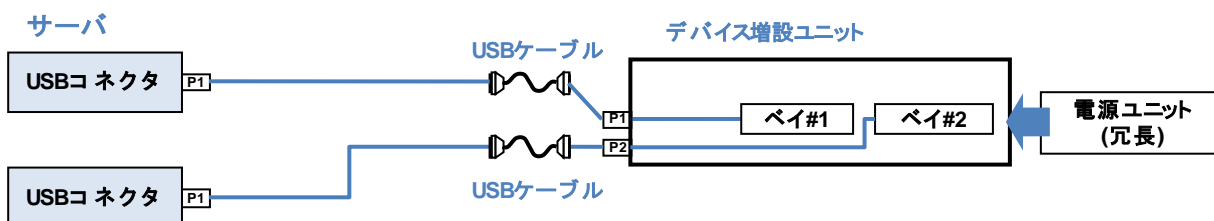
分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
USB コントローラ	外部 USB コネクタ USB1 ポート利用	(標準実装)	-
USB ケーブル 必須	外付 USB ケーブル USB2.0 対応, 2 m, 1 x 外部 USB - 1 x 内蔵 USB	K410-197(00)	9,000 円
	外付 USB ケーブル USB3.0 対応, 1.17 m, 1 x 外部 USB - 1 x 内蔵 USB	K410-307(1A)	15,000 円
デバイス増設ユニット 必須	デバイス増設ユニット(ラックマウント用) 2x 5.25 型ドライブベイ, SAS/USB 対応	N8141-69	91,000 円
電源ユニット 推奨	電源ユニット ホットプラグ非対応	N8181-124	76,000 円
ドライブ 1 台搭載可能	内蔵 RDX (USB) R110i-1, R120g-1E, R120g-2E, R120g-1M, R120g-2M, E120g-M, T110i, T120g, GT110i, T110j 用	N8151-125	35,000 円
	内蔵 RDX (USB) R120h-1M, R120h-2M, R120h-1E, R120h-2E, R110j-1, T120h 用	N8151-139	35,000 円

#### 補足事項

- USB ケーブルは、デバイス増設ユニットを接続する際に使用する外部 USB コネクタの規格にあったものを選択してください。

### 1.5.2 2 チャンネル構成

#### 接続構成



#### 機器一覧

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
USB コントローラ	外部 USB コネクタ USB1 ポート利用	(標準実装)	-
USB ケーブル 2 本必須	外付 USB ケーブル USB2.0 対応, 2 m, 1 x 外部 USB - 1 x 内蔵 USB	K410-197(00)	9,000 円
	外付 USB ケーブル USB3.0 対応, 1.17 m, 1 x 外部 USB - 1 x 内蔵 USB	K410-307(1A)	15,000 円
デバイス増設ユニット 必須	デバイス増設ユニット(ラックマウント用) 2x 5.25 型ドライブベイ, SAS/USB 対応	N8141-69	91,000 円

## システム構成ガイド – N8141-69 デバイス増設ユニット

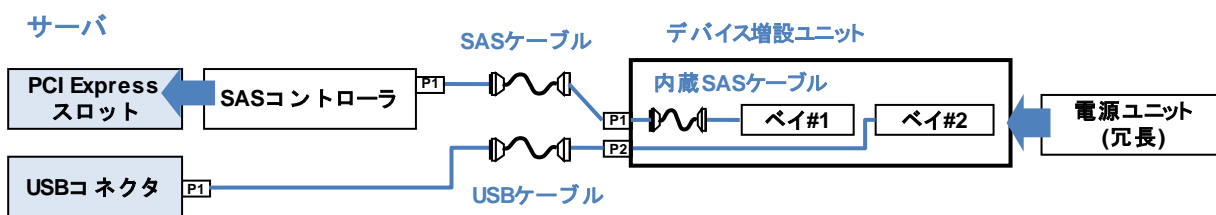
<b>電源ユニット</b> 推奨	<b>電源ユニット</b> ホットプラグ非対応	N8181-124	76,000 円
<b>ドライブ</b> 1 コントローラあたり 1 台搭載可能	<b>内蔵 RDX (USB)</b> R110i-1, R120g-1E, R120g-2E, R120g-1M, R120g-2M, E 120g-M, T110i, T120g, GT110i, T110j 用	N8151-125	35,000 円
	<b>内蔵 RDX (USB)</b> R120h-1M, R120h-2M, R120h-1E, R120h-2E, R110j-1, T120h 用	N8151-139	35,000 円

### 補足事項

- USB ケーブルは、デバイス増設ユニットを接続する際に使用する外部 USB コネクタの規格にあったものを選択してください。

## 1.6 内蔵 LTO/内蔵 RDX 混在

### 接続構成



### 機器一覧

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
SAS コントローラ 必須	SAS コントローラ LSI SAS9212-4i4e Host Bus Adapter 6Gb/s SAS, Int. 4(7-pin SATA) / Ext. 4(SFF-8088), PCIe 2.0(x8)	N8103-142	60,000 円
	SAS ボード LSI SAS9300-8e 12Gb/s SAS, 8(SFF-8644), PCIe3.0(x8)	N8803-041	78,000 円
	SAS コントローラ 12Gb/s SAS, Ext. 8(SFF-8644), PCIe3.0(x8)	N8103-197	60,000 円
	SAS コントローラ LSI SAS9300-8e 12Gb/s SAS, Ext. 8(SFF-8644), PCIe3.0(x8)	N8103-184	78,000 円
SAS ケーブル 必須	増設筐体接続 SAS ケーブル(2m) 2m, 1x Mini SAS - 1x Mini SAS	K410-191(02)	30,000 円
	増設筐体接続 SAS ケーブル(2m) 1x Mini SAS HD -1x Mini SAS	K410-322(02)	30,000 円
USB コントローラ	外部 USB コネクタ USB1 ポート利用	(標準実装)	-
USB ケーブル 必須	外付 USB ケーブル USB2.0 対応, 2 m, 1 x 外部 USB - 1 x 内蔵 USB	K410-197(00)	9,000 円
	外付 USB ケーブル USB3.0 対応, 1.17 m, 1 x 外部 USB - 1 x 内蔵 USB	K410-307(1A)	15,000 円
デバイス増設ユニット 必須	デバイス増設ユニット(ラックマウント用) 2x 5.25 型ドライブベイ, SAS/USB 対応	N8141-69	91,000 円
電源ユニット 推奨	電源ユニット ホットプラグ非対応	N8181-124	76,000 円
SAS ケーブル 必須	内蔵 SAS ケーブル 1 x SFF-8088 - 2 x SFF-8482, 固定ブラケット付き	K410-335(00)	15,000 円
ドライブ 1 台搭載可能	LTO 内蔵 LTO(LTO5) LTO3/LTO4/LTO5 対応(LTO3 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 1.5TB	N8151-128	770,000 円
	内蔵 LTO(LTO5)(媒体セット) 以下製品のセット製品 N8151-128 内蔵 LTO(LTO5) N8152-31 LTO データカートリッジ Ultrium5 (5 巻セット)	N8151-128CP01	680,000 円
	内蔵 LTO(LTO6) LTO4/LTO5/LTO6 対応(LTO4 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 2.5TB	N8151-129	880,000 円
	内蔵 LTO(LTO6) (媒体セット) 以下製品のセット製品 N8151-129 内蔵 LTO(LTO6) N8152-34 LTO データカートリッジ Ultrium6 (5 巻セット)	N8151-129CP01	780,000 円
	内蔵 LTO(LTO7) LTO5/LTO6/LTO7 対応(LTO5 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 6TB	N8151-136	1,110,000 円

		<b>内蔵 LTO(LTO7)媒体セット</b> 本製品は以下型番のバック商品 N8151-136 内蔵 LTO(LTO7) N8152-39 LTO7 データカートリッジ(5 巻セット)	N8151-136CP01	980,000 円
		<b>内蔵 LTO(LTO5)</b> LTO3/LTO4/LTO5 対応(LTO3 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 1.5TB	N8151-141	544,000 円
		<b>内蔵 LTO(LTO6)</b> LTO4/LTO5/LTO6 対応(LTO4 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 2.5TB	N8151-142	658,000 円
		<b>内蔵 LTO(LTO7)</b> LTO5/LTO6/LTO7 対応(LTO5 は読み取りのみ可能), ハーフハイト, 非圧縮時容量 6TB	N8151-143	771,000 円
<b>ドライブ</b> <b>1 台搭載可能</b>	<b>RDX</b>	<b>内蔵 RDX (USB)</b> R110i-1,R120g-1E,R120g-2E,R120g-1M,R120g-2M,E 120g-M,T110i,T120g,GT110i,T110j 用	N8151-125	35,000 円
		<b>内蔵 RDX (USB)</b> R120h-1M,R120h-2M, R120h-1E, R120h-2E, R110j-1, T120h 用	N8151-139	35,000 円

**補足事項**

- SAS コントローラと SAS ケーブルは、デバイス増設ユニットを接続するサーバのシステム構成ガイドを参照して利用可能なものを選択してください。
- USB ケーブルは、デバイス増設ユニットを接続する際に使用する外部 USB コネクタの規格にあったものを選択してください。
- SAS コントローラと SAS ケーブルは、以下も参照して選択してください。  
N8103-142 選択時: K410-191(02) コネクタ形状 Mini SAS (SFF-8088)  
N8803-041/N8103-197/N8103-184 選択時: K410-322(02) コネクタ形状 Mini SAS HD (SFF-8644)

## 2 オプション

### 2.1 電源コード

デバイス増設ユニット、電源ユニットには、AC100V 用 AC 電源ケーブル(3m)が 1 本同梱されています。AC200V 電源環境で利用する場合は、電源ユニットの台数分の AC ケーブルを別途購入してください。

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
AC100V	<b>AC 電源ケーブル(3m)</b> AC100V 接続, 3m ケーブル(プラグ形状 NEMA 5-15P)	(標準添付)	-
AC200V	<b>AC ケーブル</b> AC200V 接続, 3m ケーブル(プラグ形状 NEMA L6-20P)	K410-162(03)	8,000 円
	<b>AC ケーブル</b> AC200V 接続, 5m ケーブル(プラグ形状 NEMA L6-15P)	K410-108(05)	8,000 円
	<b>AC ケーブル</b> AC200V 接続, 2m ケーブル(プラグ形状 IEC320 C14)	K410-309(02)	8,000 円



## 改版履歴

版数	改版日	改版内容
7.0	2019年1月18日	対応モデルに R110j-1, T110j を追記
6.0	2018年7月12日	搭載可能な RDX カートリッジに N8153-16 を追加
5.0	2018年4月19日	停止製品の削除
4.1	2018年4月5日	搭載可能な RDX カートリッジの記載を修正
4.0	2018年4月2日	停止製品の削除
3.4	2018年2月5日	内蔵 RDX (USB)の対応モデルに R120h-1E, R120h-2E, T120h を追記
3.3	2017年10月19日	内蔵 RDX/RDX カートリッジ対応表を追記
3.2	2017年9月29日	SAS コントローラ/接続ケーブル/内蔵 LTO 対応表を追加
3.1	2017年8月8日	内蔵 RDX (USB)の対応モデルを追記
3.0	2017年8月1日	新規型番の SAS コントローラ、RDX、LTO を追記 SAS コントローラと SAS ケーブルの組み合わせの補足を追記
2.0	2016年7月12日	ft サーバと接続する際に使用するコントローラおよびケーブル情報を追記 AC200V で利用する際の電源コードの情報を追記 新規に対応したバックアップ装置の情報を追記
1.0	2016年1月19日	初版リリース