

TOSHIBA

MAGNIA T1340f バリューモデル 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。

商品の価格には、据付調整費、使用済み商品のお引取り費は含まれておりません。

本製品を正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず製品添付の取扱説明書をよくお読みください。

2018年11月

Revision 2.2

東芝デジタルソリューションズ株式会社




目次

スペック表	5
外観図	6
正面図	6
背面図	7
三面図	8
クイック構築シート	9
拡張スロット対応図	10
システム構成ガイド	11
1 本体	11
2 CPU	12
3 メモリ	13
4 内蔵ドライブ	14
4.1 RAID 構築の選択	14
4.2 RAID 構成の選択	16
4.3 内蔵ドライブの選択	23
5 光ディスクドライブ	25
6 Flash FDD	25
7 RDX / LTO ドライブ	26
7.1 RDX / LTO ドライブの選択	26
7.2 RDX / LTO ドライブの構成	26
8 PCI カード	28
8.1 LAN ボード	28
8.2 SAS コントローラー	29
8.3 グラフィックスアクセラレータ	29
8.4 シリアルポート拡張キット	29
9 その他内蔵オプション	30
9.1 本体ファン	30
9.2 TPM キット	30
9.3 ブートモード設定	30
9.4 高温環境対応オプション	31
10 外付け周辺機器	32
10.1 キーボード	32
10.2 マウス	32
10.3 動作確認済みディスプレイ	32
10.4 17 型 LCD コンソールユニット	32
10.5 サーバースイッチユニット	33
10.6 電源ケーブル	33
10.7 電源タップ	34
10.8 UPS	34
10.9 サーバー管理ツール拡張ライセンス	37
10.10 防塵キット・防塵フィルター	38

10.11	ラックコンバージョンキット	39
10.12	ユーザーズガイド	39
11	フィールド増設専用内蔵オプション.....	40
11.1	増設メモリ	40
11.2	増設ハードディスク	40
12	ソフトウェア.....	41
12.1	Windows	41
12.2	Linux	44
12.3	ソフトウェア基本サポートサービス.....	45
13	保守サービス.....	47
13.1	ハードウェア保守パック(MAGNIA サポートパック).....	47
13.2	MAGNIA サポートパック(T1340 シリーズ用)	48
13.3	MAGNIA サポートパック(オプション用)	48
	リファレンス	54
	補足事項全般.....	54
	内蔵ドライブ補足事項.....	56
	サーバーマネージメント.....	58
	構築時の注意事項	59
	搭載可能スロット一覧	60
	PCI カード搭載条件.....	61
	Secure Boot モード.....	62
	Flash FDD について	63

アイコンについて

本体および各種オプションの OS サポート状況をシステム構成ガイド内にアイコンで記載しており、それぞれのアイコン形状が示す対応状況、および OS の種類については次のとおりとなります。

アイコンの種類	TDSL サポート	OS プリインストール	BTO 組込み	備考
	✓	✓	✓	
	✓	✓	-	OS プリインストールなしの場合、ハードウェア BTO 組込み出荷可または単品出荷専用品
	✓	-	✓	東芝デジタルソリューションズ株式会社(以降 TDSL)からのプリインストール出荷未対応 OS、販売終了 OS など

OS の種類	
2012	Windows Server® 2012
2012R2	Windows Server® 2012 R2
2016	Windows Server® 2016
EL7	Red Hat® Enterprise Linux® 7

スペック表

製品名称		MAGNIA T1340f バリュースタイルモデル		
形名		/3930v	/4560v	/1220v
形番		TN8100-2736T	TN8100-2737T	TN8100-2738T
CPU	搭載CPU	インテル® Celeron® プロセッサ G3930	インテル® Pentium® プロセッサ G4560	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1220v6
	動作周波数	2.90GHz	3.50GHz	3GHz
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/1		
	インテル® スマート・キャッシュ (ラスト・レベル・キャッシュ)	2MB	3MB	8MB
コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)		2C/2T	2C/4T	4C/4T
チップセット		インテル® C236 チップセット		
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セレクトラブルオプション) / Unbuffered DIMM : 64GB (4x 16GB)		
	搭載メモリ	DDR4-2400 SDRAM DIMM, Unbuffered		
	最大動作周波数	2133MHz	2400MHz	
	誤り検出・訂正	ECC		
	メモリスベアリング	-		
補助記憶装置	メモリミラーリング	-		
	ドライブ	内蔵標準		
	ベイ	内蔵最大 SATA 40TB (4x 10TB)		
	ホットプラグ	非対応		
	インターフェース規格とRAID構成 *1	SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10(標準), RAID 5/6/50/60(オプション) SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60(オプション)		
	光ディスクドライブ	内蔵DVD-ROM		
拡張スロット	対応スロット	1x PCI Express 3.0 (x2レーン, x8ソケット) + 1x PCI Express 3.0 (x1レーン, x8ソケット)+1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) + 1x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8ソケット)		
	拡張ベイ	2x 5.25型デバイスベイ + 1x Slim DVDベイ		
グラフィックス	搭載チップ / ビデオRAM	マネージメントコントローラチップ内蔵 / 32MB		
	グラフィック表示と解像度	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080 7x USB3.0 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 4x 背面(Type A)) 1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン, 1x 背面)		
標準インターフェース		1x シリアルポート (RS-232C規格準拠/D-Sub9ピン, シリアルポートA, 1x 背面, オプションで計2ポートに増設可) 2x 1000BASE-T LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 2x 背面) 1x マネージメント用LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 1x 背面)		
冗長電源		-		
冗長ファン		-		
外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *3		175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (スタビライザー収納時/突起物含まず) 249.0mm x 487.0mm x 367.0mm (スタビライザーオープン時/突起物含む)		
質量 (最小*4 / 最大)		11.0kg / 17.8kg		
電源		500W 80 PLUS Gold取得電源 (二種並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz		
消費電力(100V最大構成時, 25°C高負荷時)		190VA/189W	198VA/197W	199VA/197W
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		244VA/242W	252VA/250W	256VA/254W
消費電力(200V最大構成時, 25°C高負荷時)		188VA/187W	196VA/195W	197VA/195W
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		241VA/240W	249VA/247W	253VA/252W
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率		0.183W/GTOPS (I 区分)	0.147W/GTOPS (I 区分)	対象外 *5
温度/湿度条件		動作時 : 5~40°C (オプション適用時: 5°C~48°C, 構成制限あり) / 10~85% *6 (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55°C / 10~85% *6 (ただし結露しないこと)		
主な添付品		スタートアップガイド, 保証書, キーボード(ケーブル長: 1.8m), マウス(ケーブル長: 1.8m)		
対応OS		Microsoft® Windows Server® 2012 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter Red Hat® Enterprise Linux® 7.3以降		

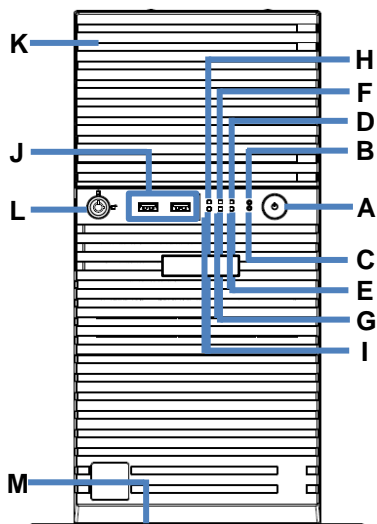
注釈

- 各 RAID 構成への内蔵ドライブ(HDD/SSD)対応状況については、システム構成ガイド内の「内蔵ドライブ」の項を参照してください。
- 必要に応じて手配してください。主な用途については、システム構成ガイド内の「Flash FDD について」の項を参照してください。
- 防塵キット実装時の外形寸法については、システム構成ガイド内の「防塵キット・防塵フィルター」の項を参照してください。
- 動作可能な最小構成(1x CPU, 1x DIMM, 1x HDD, 1x 電源ユニット)
- 省エネ法(2011 年度目標基準)の規制対象外です。
- 内蔵 LTO は 20~80%

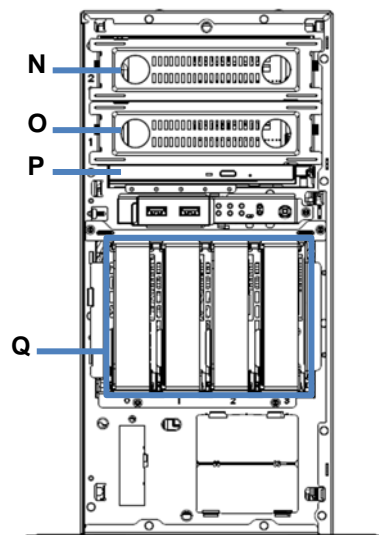
外観図

正面図

フロントベゼルを閉じた状態



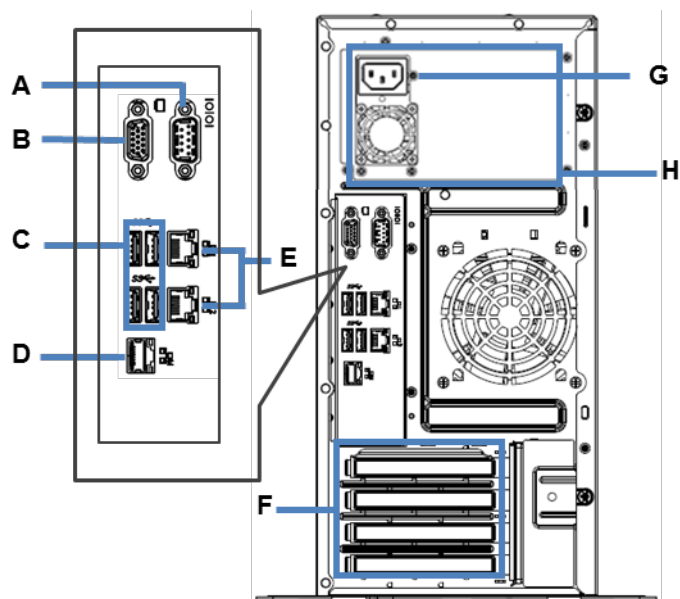
フロントベゼルを開いた状態



凡例

A.	POWER スイッチ	J.	USB コネクタ
B.	DUMP(NMI)スイッチ	K.	フロントドア
C.	BMC RESET スイッチ	L.	キースロット
D.	POWER ランプ	M.	スタビライザー
E.	Power Capping ランプ	N.	5.25 型拡張ベイ(1)
F.	STATUS ランプ 1	O.	5.25 型拡張ベイ(2)
G.	STATUS ランプ 2	P.	光ディスクドライブ
H.	Global ランプ 1	Q.	ハードディスクドライブベイ
I.	Global ランプ 2		

背面図

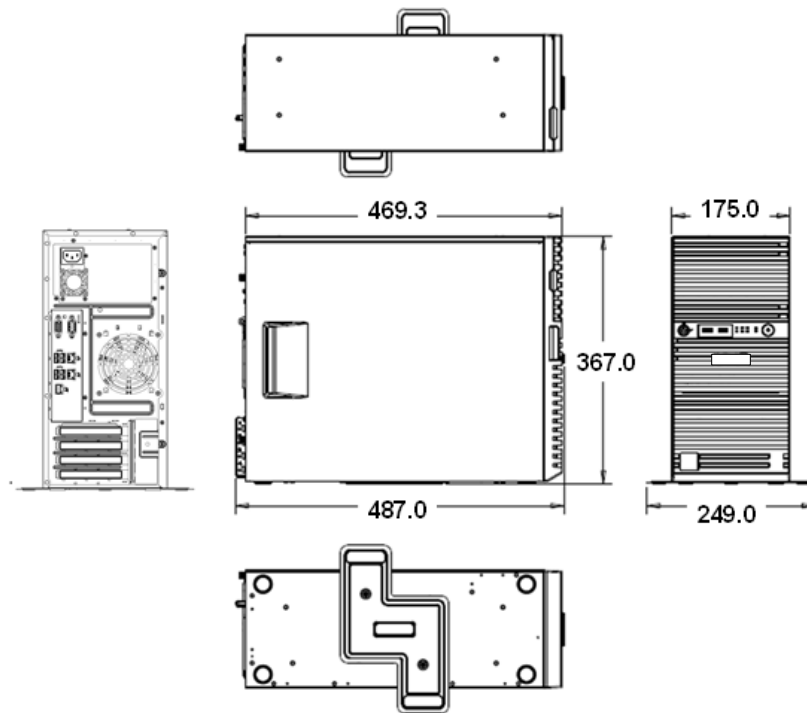


凡例

A.	シリアルポート A(COM A)コネクタ	E.	LAN コネクタ
B.	ディスプレイコネクタ	F.	PCI スロット
C.	USB コネクタ	G.	AC インレット
D.	マネージメント専用 LAN コネクタ	H.	電源ユニット

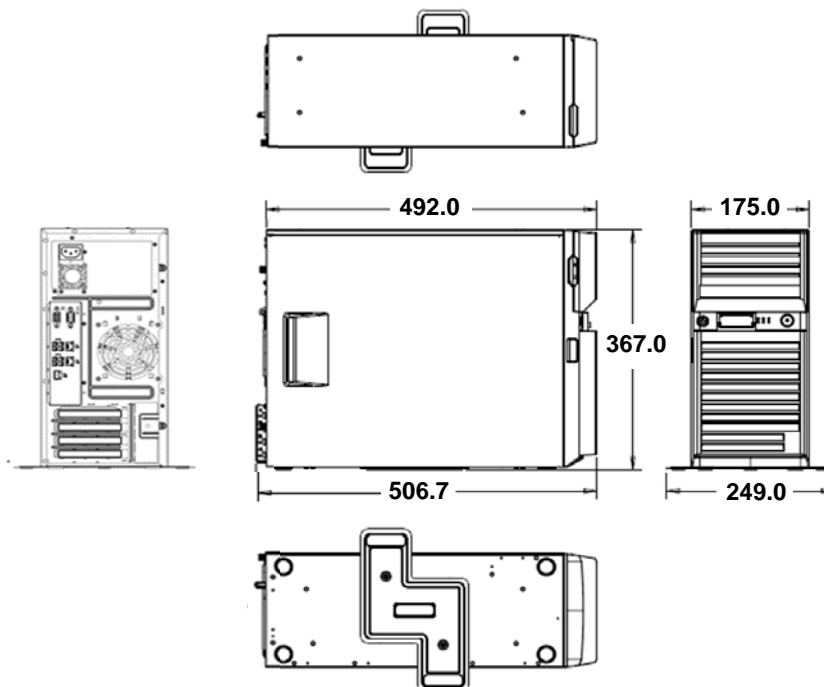
三面図

通常ベゼル



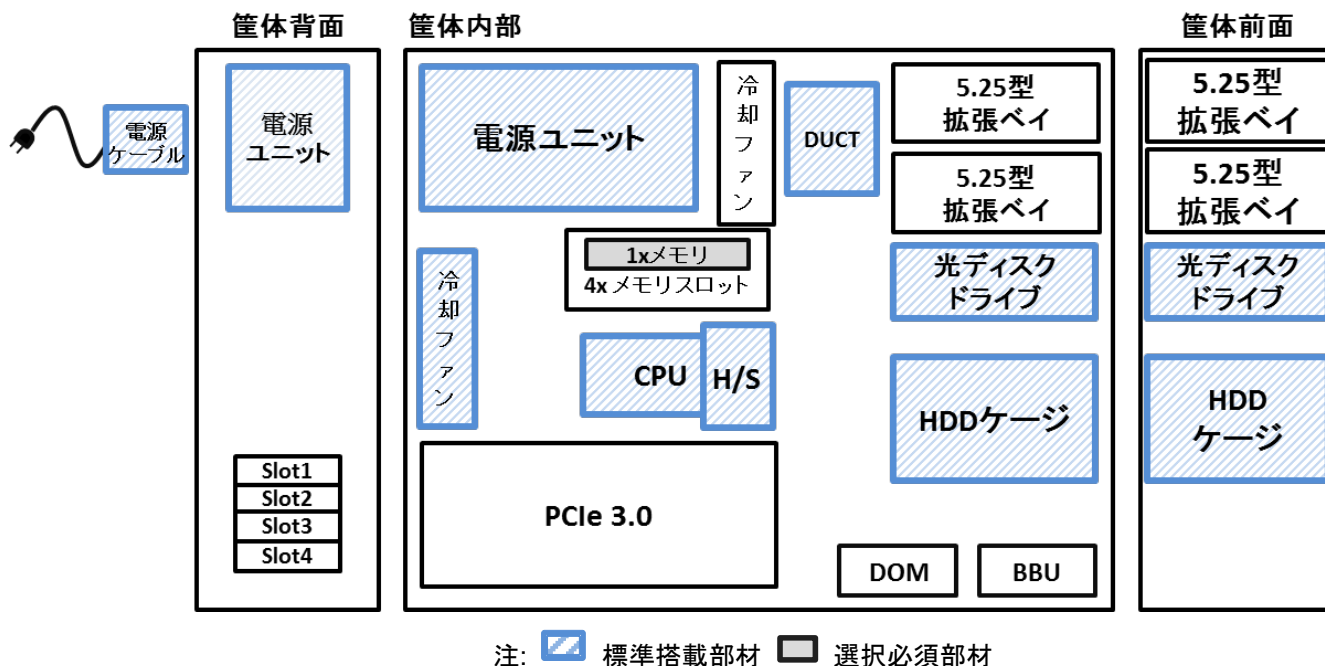
(単位: mm)

防塵ベゼル

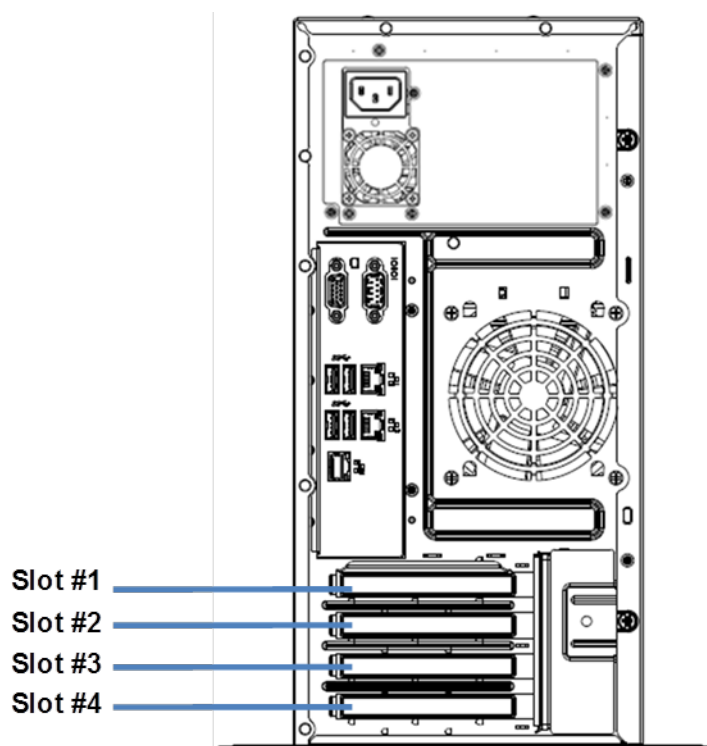


(単位: mm)

クイック構築シート



拡張スロット対応図



凡例

Slot #1	PCI Express 3.0(x2 レーン, x8 ソケット)(Full Height, 173mm 以下)
Slot #2	PCI Express 3.0(x1 レーン, x8 ソケット)(Full Height, 173mm 以下)
Slot #3	PCI Express 3.0(x16 レーン, x16 ソケット)(Full Height, 312mm 以下)
Slot #4	PCI Express 3.0(x4 レーン, x8 ソケット)(Full Height, 173mm 以下)

システム構成ガイド

1 本体

製品名称/概要	形番	希望小売価格
MAGNIA T1340f/3930v インテル® Celeron® プロセッサ G3930 (2.90GHz, 2C/2T, 2 MB) 3.5 型 Fixed HDD ケージ, 電源ユニット, メモリセレクトブル, ディスクレス, 内蔵 DVD-ROM, OS レス	TN8100-2736T	90,000 円
MAGNIA T1340f/4560v インテル® Pentium® プロセッサ G4560 (3.50GHz, 2C/4T, 3 MB) 3.5 型 Fixed HDD ケージ, 電源ユニット, メモリセレクトブル, ディスクレス, 内蔵 DVD-ROM, OS レス	TN8100-2737T	106,000 円
MAGNIA T1340f/1220v インテル® Xeon® プロセッサ E3-1220v6 (3GHz, 4C/4T, 8 MB) 3.5 型 Fixed HDD ケージ, 電源ユニット, メモリセレクトブル, ディスクレス, 内蔵 DVD-ROM, OS レス	TN8100-2738T	143,000 円

2012

2012R2

2016

EL7

補足事項:

- 本体手配と同時に必ず**増設メモリボード**を手配してください。

2 CPU

CPU 機能

本サーバーに搭載されたプロセッサは次の機能に対応しています。

分類	機能名称/概要	CPU		
		Celeron G3930	Pentium G4560	Xeon E3-1220v6
64ビット	インテル® 64 64ビット機能	✓	✓	✓
省電力	拡張版インテル SpeedStep® テクノロジー, (インテル® デマンドベース・スイッチング) CPU の負荷に応じて電圧/クロックを変更し消費電力 を下げる技術	✓	✓	✓
性能	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 動作周波数を上げる技術	-	-	✓
性能	インテル® ハイパー・スレッディング・テクノロジー 1つのコアを2つのスレッドとして使う技術	-	✓	-
仮想化	インテル® パーチャライゼーション・テクノロジー ハードウェア(CPU)による仮想化を支援する技術	✓	✓	✓
セキュリティ	Execute Disable 機能 バッファオーバーフローエラーを悪用した不正プロ グラムの実行を防止する技術	✓	✓	✓
セキュリティ	インテル® TXT TPM(オプション)とハードウェアの機能によってソフト ウェアの改ざんを検知し、実行を防止する技術	-	-	✓

補足事項:

- スレッド数の少ない CPU で多くの IO リソースを使用する場合、リソース不足による性能低下を避けるため、ハイパー・スレッディング・テクノロジーを有効(デフォルト設定)に設定してください。

3 メモリ

搭載可能スロット数: 4 スロット

製品名称/概要	形番	希望小売価格
組込出荷専用 8GB 増設メモリボード(1x8GB/U) 8GB Unbuffered DIMM, DDR4-2400, ECC 付き	TN8102-G701T	40,000 円
組込出荷専用 16GB 増設メモリボード(1x16GB/U) 16GB Unbuffered DIMM, DDR4-2400, ECC 付き	TN8102-G702T	79,000 円

補足事項:

- 標準でメモリを搭載していませんので、最低 1 枚のメモリを手配してください。
- 1 枚単位で増設できますが、同一形番のメモリを 2 枚単位での実装をおすすめします(2way インタリーブ動作となります)。

最大メモリ容量

MAGNIA サーバーは、基本アーキテクチャ(x86 アーキテクチャ)の仕様ならびに OS の仕様により、使用可能なメモリ容量が変わります。

システムで利用可能な最大メモリ容量については次の表を参照してください。

OS 名称	OS がサポートする 最大メモリ容量	本装置での 最大メモリ容量
Microsoft® Windows Server® 2012 Standard ¹	4 TB	64 GB
Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter ¹		
Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard ¹		
Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter ¹		
Microsoft® Windows Server® 2016 Standard ¹	24 TB	64 GB
Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter ¹		
Red Hat® Enterprise Linux® 7	12 TB	64 GB

¹ Hyper-V 利用時の最大メモリ容量は、次のとおりです。

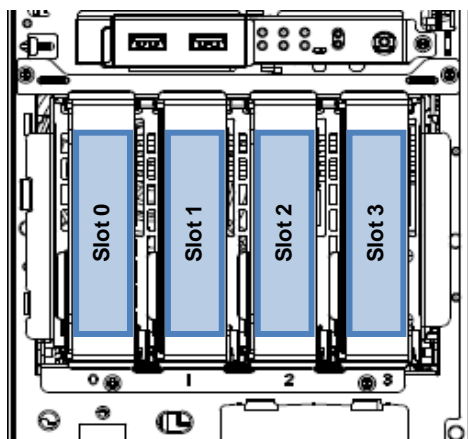
- ◆ Windows Server® 2012、Windows Server® 2012 R2 : 最大メモリ容量 4TB
- ◆ Windows Server® 2016 : 最大メモリ容量 24TB

4 内蔵ドライブ

4.1 RAID 構築の選択

いずれかの構成を選択できます。(構成の混在はできません。)

4.1.1 3.5 型ドライブ



利用する OS	利用可能な RAID 構成		利用可能な内蔵ドライブ
	RAID 構成とキャッシュ	参照先	参照先
Windows Server® 2012 Windows Server® 2012 R2 Windows Server® 2016	単体構成(オンボード SATA)	4.2.1	4.3.1
	オンボード RAID 0/1	4.2.2	4.3.2
	RAID 0/1/10 キャッシュメモリなし	4.2.4	
	RAID 0/1/10 2GB キャッシュ	4.2.6	
	RAID 5/6/50/60 2GB キャッシュ	4.2.9	
	RAID 5/6/50/60 4GB キャッシュ	4.2.10	
Red Hat® Enterprise Linux® 7	単体構成(オンボード SATA)	4.2.1	4.3.1
	RAID 0/1/10 キャッシュメモリなし	4.2.3	4.3.2
	RAID 0/1/10 1GB キャッシュ	4.2.5	
	RAID 5/6/50/60 1GB キャッシュ	4.2.7	
	RAID 5/6/50/60 2GB キャッシュ	4.2.8	

補足事項:

- 内蔵ドライブを搭載してサーバーを出荷する場合、搭載できるドライブの種類や設定できる RAID レベルなどに条件があります。詳細は、「[内蔵ドライブを組み込み出荷する場合の条件](#)」を参照してください。
- RAID 構築を行う場合、同一 RAID グループ(ディスクアレイ)内は同一容量の内蔵ドライブを手配してください。

4.1.2 M.2 SATA SSD 搭載時

M.2 SATA SSD を手配する事で OS Boot 領域として活用することができます。M.2 SATA SSD を OS Boot 領域として利用する場合、サポート可能な構成は、次の構成に限られます。

利用する OS	接続先と参照先
---------	---------

	M.2 SATA SSD との接続		内蔵ドライブとの接続方法 (M.2 SATA SSD を除く)
	RAID 構成とキャッシュ	参照先	
Red Hat® Enterprise Linux® 7	RAID 0/1/10 キャッシュメモリなし	4.2.12	–(内蔵ドライブの搭載なし)
	RAID 0/1/10 1GB キャッシュ	4.2.14	
Windows Server® 2012 Windows Server® 2012 R2 Windows Server® 2016	オンボード RAID 0/1	4.2.11	HW RAID 経由でのみ内蔵ドライブに接続可能 詳細は「RAID 構築の選択」3.5 型ドライブの構成表を参照してください。
	RAID 0/1/10 キャッシュメモリなし	4.2.13	–(内蔵ドライブの搭載なし)
	RAID 0/1/10 2GB キャッシュ	4.2.15	

補足事項:

- 内蔵ドライブを搭載してサーバーを出荷する場合、搭載できるドライブの種類や設定できる RAID レベルなどに条件があります。詳細は、「[内蔵ドライブを組み込み出荷する場合の条件](#)」を参照してください。
- HW RAID 経由で内蔵ドライブと接続する場合、3.5 型ドライブは装置に搭載して出荷することができますが、内蔵ドライブの RAID 構築はお客様にて実施をお願いします。

4.2 RAID 構成の選択

4.2.1 単体構成(オンボード SATA)

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
コントローラー	オンボード SATA コントローラー 4x 6Gb/s SATA	(標準実装)	-
ケーブル	内蔵 SAS/SATA ケーブル 1x Mini SAS HD - 4x Single SATA	(ケースに添付)	-
HDD ケージ	3.5 型 Fixed HDD ケージ 4x 3.5 型ホットプラグ非対応ドライブベイ Mini SAS HD - 4x Single SATA ケーブル 1 本添付	(標準実装)	-

2012 2012R2 2016

EL7

4.2.2 オンボード RAID 0/1 構成

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
コントローラー	オンボード SATA コントローラー 4x 6Gb/s SATA, RAID0/1/10 対応	(標準実装)	-
ケーブル	内蔵 SAS/SATA ケーブル 1x Mini SAS HD - 4x Single SATA	(ケースに添付)	-
HDD ケージ	3.5 型 Fixed HDD ケージ 4x 3.5 型ホットプラグ非対応ドライブベイ Mini SAS HD - 4x Single SATA ケーブル 1 本添付	(標準実装)	-

2012 2012R2 2016

4.2.3 RAID 0/1 コントローラー(キャッシュメモリなし)構成

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
コントローラー 必須	RAID コントローラ(0GB, RAID 0/1) Avago(LSI) MegaRAID SAS 9341-8i RAID0/1/10, キャッシュメモリなし, 内部 8 ポート(4x 2 コネクタ), PCIe3.0(x8), SAS12Gb/s, SATA6Gb/s	TN8103-188T	48,000 円
ケーブル 必須	RAID コントローラ搭載キット RAID コントローラー用 LED ケーブル	TK410-293(00)T	3,000 円
ケーブル	内蔵 SAS/SATA ケーブル 1x Mini SAS HD - 4x Single SATA	(ケースに添付)	-
HDD ケージ	3.5 型 Fixed HDD ケージ 4x 3.5 型ホットプラグ非対応ドライブベイ Mini SAS HD - 4x Single SATA ケーブル 1 本添付	(標準実装)	-

EL7

4.2.4 RAID 0/1 コントローラー(キャッシュメモリなし)構成

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
コントローラー 必須	RAID コントローラ(RAID 0/1) Avago(LSI) MegaRAID SAS 944N-8i RAID0/1/10, キャッシュメモリなし, 内部 8 ポート(4x 2 コネクタ), PCIe3.0(x8), SAS12Gb/s, SATA6Gb/s	TN8103-205T	50,000 円
ケーブル 必須	RAID コントローラ搭載キット RAID コントローラー用 LED ケーブル	TK410-444(00)T	3,000 円
ケーブル	内蔵 SAS/SATA ケーブル 1x Mini SAS HD - 4x Single SATA	(ケースに添付)	-
HDD ケージ	3.5 型 Fixed HDD ケージ 4x 3.5 型ホットプラグ非対応ドライブベイ Mini SAS HD - 4x Single SATA ケーブル 1 本添付	(標準実装)	-

2012 2012R2 2016

4.2.5 RAID 0/1 コントローラー(1GB キャッシュ)構成

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
コントローラー 必須	RAID コントローラ(1GB, RAID 0/1) Avago(LSI) MegaRAID SAS 9362-8i RAID0/1/10, 1GB キャッシュ, 内部 8 ポート(4x 2 コネクタ), PCIe3.0(x8), SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	TN8103-176T	59,000 円
フラッシュバックアップ 推奨	フラッシュバックアップユニット Avago(LSI) MegaRAID SAS 9362-8i 用 500mm ケーブル添付	TN8103-180T	49,000 円
ケーブル 必須	RAID コントローラ搭載キット RAID コントローラー用 LED ケーブル	TK410-293(00)T	3,000 円
ケーブル	内蔵 SAS/SATA ケーブル 1x Mini SAS HD - 4x Single SATA	(ケースに添付)	-
HDD ケージ	3.5 型 Fixed HDD ケージ 4x 3.5 型ホットプラグ非対応ドライブベイ Mini SAS HD - 4x Single SATA ケーブル 1 本添付	(標準実装)	-

EL7

4.2.6 RAID 0/1 コントローラー(2GB キャッシュ)構成

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
コントローラー 必須	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1) Avago(LSI) MegaRAID SAS 946N-8i RAID0/1/10, 2GB キャッシュ, 内部 8 ポート(4x 2 コネクタ), PCIe3.0(x8), SAS12Gb/s, SATA6Gb/s	TN8103-206T	70,000 円
	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1) Avago(LSI) MegaRAID SAS 945N-8i, WT のみ RAID0/1/10, 2GB キャッシュ, 内部 8 ポート(4x 2 コネクタ), PCIe3.0(x8), SAS12Gb/s, SATA6Gb/s	TN8103-210T	69,000 円
フラッシュバックアップ 推奨	フラッシュバックアップユニット Avago(LSI) MegaRAID SAS 946N-8i 用	TN8103-209T	49,000 円

	550mm ケーブル添付 補足事項: - TN8103-210T RAID コントローラには接続できません。		
ケーブル 必須	RAID コントローラ搭載キット RAID コントローラ用 LED ケーブル	TK410-444(00)T	3,000 円
ケーブル	内蔵 SAS/SATA ケーブル 1x Mini SAS HD - 4x Single SATA	(ケースに添付)	-
HDD ケージ	3.5 型 Fixed HDD ケージ 4x 3.5 型ホットプラグ非対応ドライブベイ Mini SAS HD - 4x Single SATA ケーブル 1 本添付	(標準実装)	-
<div style="display: flex; gap: 10px;"> 2012 2012R2 2016 </div>			

4.2.7 RAID 5/6 コントローラ(1GB キャッシュ)構成

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
コントローラ 必須	RAID コントローラ(1GB, RAID 0/1/5/6) Avago(LSI) MegaRAID SAS 9362-8i RAID0/1/5/6/10/50/60, 1GB キャッシュ, 内部 8 ポート(4x 2 コネクタ), PCIe3.0(x8), SAS12Gb/s, SATA6Gb/s	TN8103-177T	70,000 円
フラッシュバックアップ 推奨	フラッシュバックアップユニット Avago(LSI) MegaRAID SAS 9362-8i 用 500mm ケーブル添付	TN8103-180T	49,000 円
ケーブル 必須	RAID コントローラ搭載キット RAID コントローラ用 LED ケーブル	TK410-293(00)T	3,000 円
ケーブル	内蔵 SAS/SATA ケーブル 1x Mini SAS HD - 4x Single SATA	(ケースに添付)	-
HDD ケージ	3.5 型 Fixed HDD ケージ 4x 3.5 型ホットプラグ非対応ドライブベイ Mini SAS HD - 4x Single SATA ケーブル 1 本添付	(標準実装)	-
<div style="display: flex; gap: 10px;"> EL7 </div>			

4.2.8 RAID 5/6 コントローラ(2GB キャッシュ)構成

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
コントローラ 必須	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6) Avago(LSI) MegaRAID SAS 9362-8i RAID0/1/5/6/10/50/60, 2GB キャッシュ, 内部 8 ポート(4x 2 コネクタ), PCIe3.0(x8), SAS12Gb/s, SATA6Gb/s	TN8103-178T	164,000 円
フラッシュバックアップ 推奨	フラッシュバックアップユニット Avago(LSI) MegaRAID SAS 9362-8i 用 500mm ケーブル添付	TN8103-180T	49,000 円
ケーブル 必須	RAID コントローラ搭載キット RAID コントローラ用 LED ケーブル	TK410-293(00)T	3,000 円
ケーブル	内蔵 SAS/SATA ケーブル 1x Mini SAS HD - 4x Single SATA	(ケースに添付)	-
HDD ケージ	3.5 型 Fixed HDD ケージ	(標準実装)	-

4x 3.5 型ホットプラグ非対応ドライブベイ
Mini SAS HD - 4x Single SATA ケーブル 1 本添付

EL7

4.2.9 RAID 5/6 コントローラー(2GB キャッシュ)構成

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
コントローラー 必須	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6) Avago(LSI) MegaRAID SAS 946N-8i RAID0/1/5/6/10/50/60, 2GB キャッシュ, 内部 8 ポート(4x 2 コネクタ), PCIe3.0(x8), SAS12Gb/s, SATA6Gb/s	TN8103-207T	80,000 円
	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6) Avago(LSI) MegaRAID SAS 945N-8i, WT のみ RAID0/1/5/6/10/50/60, 2GB キャッシュ, 内部 8 ポート(4x 2 コネクタ), PCIe3.0(x8), SAS12Gb/s, SATA6Gb/s	TN8103-211T	79,000 円
フラッシュバックアップ 推奨	フラッシュバックアップユニット Avago(LSI) MegaRAID SAS 946N-8i 用 550mm ケーブル添付 補足事項: - TN8103-211T RAID コントローラーには接続できません。	TN8103-209T	49,000 円
ケーブル 必須	RAID コントローラ搭載キット RAID コントローラー用 LED ケーブル	TK410-444(00)T	3,000 円
ケーブル	内蔵 SAS/SATA ケーブル 1x Mini SAS HD - 4x Single SATA	(ケージに添付)	-
HDD ケージ	3.5 型 Fixed HDD ケージ 4x 3.5 型ホットプラグ非対応ドライブベイ Mini SAS HD - 4x Single SATA ケーブル 1 本添付	(標準実装)	-

2012

2012R2

2016

4.2.10 RAID 5/6 コントローラー(4GB キャッシュ)構成

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
コントローラー 必須	RAID コントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6) Avago(LSI) MegaRAID SAS 946N-8i RAID0/1/5/6/10/50/60, 4GB キャッシュ, 内部 8 ポート(4x 2 コネクタ), PCIe3.0(x8), SAS12Gb/s, SATA6Gb/s	TN8103-208T	190,000 円
フラッシュバックアップ 推奨	フラッシュバックアップユニット Avago(LSI) MegaRAID SAS 946N-8i 用 550mm ケーブル添付	TN8103-209T	49,000 円
ケーブル 必須	RAID コントローラ搭載キット RAID コントローラー用 LED ケーブル	TK410-444(00)T	3,000 円
ケーブル	内蔵 SAS/SATA ケーブル 1x Mini SAS HD - 4x Single SATA	(ケージに添付)	-
HDD ケージ	3.5 型 Fixed HDD ケージ 4x 3.5 型ホットプラグ非対応ドライブベイ	(標準実装)	-

Mini SAS HD - 4x Single SATA ケーブル 1 本添付

2012 2012R2 2016

4.2.11 M.2 SATA SSD / オンボード RAID 0/1 構成

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
コントローラー	オンボード SATA コントローラー 4x 6Gb/s SATA	(標準実装)	-
ケーブル 必須	内蔵 SAS/SATA ケーブル 1x Mini SAS HD - 2x Single SATA, 1 本	TK410-365(00)T	8,000 円
M.2 SATA SSD 搭載 キット 必須	デュアル M.2 SATA 搭載キット システムあたり最大 1 枚搭載可能 本キット上に最大 2 枚の M.2 SATA SSD を搭載可能 OS Boot のみ利用可能	TN8118-307T	15,000 円
M.2 SATA SSD 必須	増設用 120GB M.2 SSD 1x 120 GB M.2 SATA SSD, 6Gb/s, 512n セクター 対応	TN8150-736T	65,000 円

2012 2012R2 2016

補足事項:

- M.2 SATA SSD は OS ブート専用となります。
- M.2 SATA SSD を搭載する PCI スロットについては、「[搭載可能スロット一覧](#)」を参照してください。
- オンボード RAID 経由で M.2 SATA SSD と接続し、さらに HW RAID 経由で内蔵ドライブと接続する場合、接続対象の HDD は 3.5 型ドライブの利用可能な内蔵ドライブを参照してください。
- オンボード RAID 経由で M.2 SATA SSD と接続し、さらに HW RAID 経由で内蔵ドライブと接続する場合、3.5 型ドライブは装置に搭載して出荷することができますが、RAID 構築はお客様にて実施をお願いします。

4.2.12 M.2 SATA SSD / RAID 0/1 コントローラー(キャッシュメモリなし)構成

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
コントローラー 必須	RAID コントローラ(0GB, RAID 0/1) Avago(LSI) MegaRAID SAS 9341-8i RAID0/1/10, キャッシュメモリなし, 内部 8 ポート(4x 2 コネクタ), PCIe3.0(x8), SAS12Gb/s, SATA6Gb/s	TN8103-188T	48,000 円
ケーブル 必須	内蔵 SAS/SATA ケーブル 1x Mini SAS HD - 2x Single SATA, 1 本	TK410-365(00)T	8,000 円
M.2 SATA SSD 搭載 キット 必須	デュアル M.2 SATA 搭載キット システムあたり最大 1 枚搭載可能 本キット上に最大 2 枚の M.2 SATA SSD を搭載可能 OS Boot のみ利用可能	TN8118-307T	15,000 円
M.2 SATA SSD 必須	増設用 120GB M.2 SSD 1x 120 GB M.2 SATA SSD, 6Gb/s, 512n セクター 対応	TN8150-736T	65,000 円

EL7

補足事項:

- M.2 SATA SSD は OS ブート専用となります。
- M.2 SATA SSD を搭載する PCI スロットについては、「[搭載可能スロット一覧](#)」を参照してください。

4.2.13 M.2 SATA SSD / RAID 0/1 コントローラー(キャッシュメモリなし)構成

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
コントローラー 必須	RAID コントローラ(RAID 0/1) Avago(LSI) MegaRAID SAS 944N-8i RAID0/1/10, キャッシュメモリなし, 内部 8 ポート(4x 2 コネクタ), PCIe3.0(x8), SAS12Gb/s, SATA6Gb/s	TN8103-205T	50,000 円
ケーブル 必須	内蔵 SAS/SATA ケーブル 1x Mini SAS HD - 2x Single SATA, 1 本	TK410-365(00)T	8,000 円
M.2 SATA SSD 搭載 キット 必須	デュアル M.2 SATA 搭載キット システムあたり最大 1 枚搭載可能 本キット上に最大 2 枚の M.2 SATA SSD を搭載可能 OS Boot のみ利用可能	TN8118-307T	15,000 円
M.2 SATA SSD 必須	増設用 120GB M.2 SSD 1x 120 GB M.2 SATA SSD, 6Gb/s, 512n セクター 対応	TN8150-736T	65,000 円

2012 **2012R2** **2016**

補足事項:

- M.2 SATA SSD は OS ブート専用となります。
- M.2 SATA SSD を搭載する PCI スロットについては、「[搭載可能スロット一覧](#)」を参照してください。

4.2.14 M.2 SATA SSD / RAID 0/1 コントローラー(1GB キャッシュ)構成

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
コントローラー 必須	RAID コントローラ(1GB, RAID 0/1) Avago(LSI) MegaRAID SAS 9362-8i RAID0/1/10, 1GB キャッシュ, 内部 8 ポート(4x 2 コネクタ), PCIe3.0(x8), SAS12Gb/s, SATA6Gb/s	TN8103-176T	59,000 円
ケーブル 必須	内蔵 SAS/SATA ケーブル 1x Mini SAS HD - 2x Single SATA, 1 本	TK410-365(00)T	8,000 円
M.2 SATA SSD 搭載 キット 必須	デュアル M.2 SATA 搭載キット システムあたり最大 1 枚搭載可能 本キット上に最大 2 枚の M.2 SATA SSD を搭載可能 OS Boot のみ利用可能	TN8118-307T	15,000 円
M.2 SATA SSD 必須	増設用 120GB M.2 SSD 1x 120 GB M.2 SATA SSD, 6Gb/s, 512n セクター 対応	TN8150-736T	65,000 円

EL7

補足事項:

- M.2 SATA SSD は OS ブート専用となります。
- M.2 SATA SSD を搭載する PCI スロットについては、「[搭載可能スロット一覧](#)」を参照してください。

4.2.15 M.2 SATA SSD / RAID 0/1 コントローラー(2GB キャッシュ)構成

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
コントローラー 必須	RAID コントローラ(1GB, RAID 0/1) Avago(LSI) MegaRAID SAS 9362-8i	TN8103-206T	70,000 円

	RAID0/1/10, 1GB キャッシュ, 内部 8 ポート(4x 2 コネクタ, PCIe3.0(x8), SAS12Gb/s, SATA6Gb/s)		
	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1)	TN8103-210T	69,000 円
	Avago(LSI) MegaRAID SAS 945N-8i, WT のみ		
	RAID0/1/10, 2GB キャッシュ, 内部 8 ポート(4x 2 コネクタ), PCIe3.0(x8), SAS12Gb/s, SATA6Gb/s		
	フラッシュバックアップユニット	TN8103-209T	49,000 円
	Avago(LSI) MegaRAID SAS 946N-8i 用 550mm ケーブル添付		
	補足事項:		
	- TN8103-210T RAID コントローラには接続できません。		
ケーブル 必須	内蔵 SAS/SATA ケーブル 1x Mini SAS HD - 2x Single SATA, 1 本	TK410-365(00)T	8,000 円
M.2 SATA SSD 搭載 キット 必須	デュアル M.2 SATA 搭載キット システムあたり最大 1 枚搭載可能 本キット上に最大 2 枚の M.2 SATA SSD を搭載可能 OS Boot のみ利用可能	TN8118-307T	15,000 円
M.2 SATA SSD 必須	増設用 120GB M.2 SSD 1x 120 GB M.2 SATA SSD, 6Gb/s, 512n セクター 対応	TN8150-736T	65,000 円

2012 2012R2 2016

補足事項:

- M.2 SATA SSD は OS ブート専用となります。
- M.2 SATA SSD を搭載する PCI スロットについては、「[搭載可能スロット一覧](#)」を参照してください。

4.3 内蔵ドライブの選択

4.3.1 3.5 型ドライブ(1)

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
内蔵ドライブ 4台搭載可能	SATA HDD (512n) 組込出荷専用 500GB HDD 1x 500 GB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512n セクター対応	TN8150-G526T	25,000 円
	組込出荷専用 1TB HDD 1x 1 TB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512n セクター対応	TN8150-G514T	35,000 円
	組込出荷専用 2TB HDD 1x 2 TB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512n セクター対応	TN8150-G515T	64,000 円
	増設用 3TB HDD 1x 3 TB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512n セクター対応	TN8150-516T	123,000 円
	増設用 4TB HDD 1x 4 TB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512n セクター対応	TN8150-517T	148,000 円

2012

2012R2

2016

EL7

4.3.2 3.5 型ドライブ(2)

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格	
内蔵ドライブ 4台搭載可能	SATA HDD (512n)	組込出荷専用 500GB HDD 1x 500 GB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512n セクター対応	TN8150-G526T 25,000 円	
		組込出荷専用 1TB HDD 1x 1 TB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512n セクター対応	TN8150-G514T 35,000 円	
		組込出荷専用 2TB HDD 1x 2 TB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512n セクター対応	TN8150-G515T 64,000 円	
		増設用 3TB HDD 1x 3 TB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512n セクター対応	TN8150-516T 123,000 円	
		増設用 4TB HDD 1x 4 TB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512n セクター対応	TN8150-517T 148,000 円	
		SATA HDD (512e)	増設用 6TB HDD 1x 6 TB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512e セクター対応	TN8150-538T 252,000 円
		増設用 8TB HDD 1x 8 TB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512e セクター対応	TN8150-539T 367,000 円	
		増設用 10TB HDD 1x 10 TB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512e セクター対応	TN8150-542T 398,000 円	

2012

2012R2

2016

EL7

5 光ディスクドライブ

1 台まで接続可能

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
内蔵	内蔵 DVD-ROM ドライブ 薄型 DVD-ROM ドライブ, SATA 接続	(標準実装)	-
	2012 2012R2 2016 EL7		
内蔵	内蔵 DVDSuperMULTI ドライブ 薄型 DVD スーパーマルチドライブ, SATA 接続	TN8151-135T	29,000 円
	2012 2012R2 2016		

6 Flash FDD

1 台まで接続可能

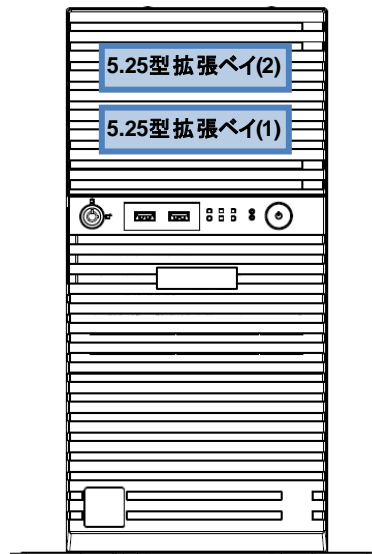
分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
外付	Flash FDD フロッピーディスクドライブ互換 USB フラッシュメモリ, 容量 1.44 MB, USB 接続	TN8160-96T	15,000 円
	2012 2012R2 2016 EL7		

補足事項:

- Flash FDD を複数個同時に使用することはできません。
- FDD は標準で搭載していません。必要に応じて Flash FDD を手配してください。Flash FDD の詳細および主な用途については、リファレンス「Flash FDD について」を参照してください。
- Flash FDD を使用して BIOS や各種ファームウェアをオフラインでアップデートすることはできません。CD/DVD メディアを使用してアップデートをするかオンラインアップデートツールを使用してアップデートを行ってください。

7 RDX / LTO ドライブ

7.1 RDX / LTO ドライブの選択



使用するバックアップ装置により、該当セクションを参照してください。

種別	参照先
内蔵 RDX ドライブ	7.2.1
内蔵 LTO ドライブ	7.2.2
外付 RDX ドライブ	7.2.3

補足事項:

- 本装置のデバイスベイ(空き 2 スロット)に、内蔵 USB/SAS デバイスをそれぞれ 1 台ずつ搭載できます。
- バックアップ用カートリッジについては、システム構成ガイド「外付け IO デバイス編」を参照してください。
- RDX で Windows®が提供するバックアップツール(Windows Server バックアップ)を使用するときは、固定ディスクモードで使用してください。リムーバブルディスクモードで使用すると、スケジュールバックアップでのバックアップ先としては使用できません。また、ベアメタル回復機能を用いたシステムの復元もできません。
- Windows®が提供するバックアップツール(Windows Server バックアップ)を使用するときは、テープドライブを使用することはできません。LTO ドライブ(テープドライブ)を使用するときは、別途バックアップソフトウェアが必要です。

7.2 RDX / LTO ドライブの構成

7.2.1 RDX ドライブ

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
コントローラー	内蔵 USB コネクタ USB 1 ポート利用	(標準実装)	-
ケーブル 必須	内蔵 USB ケーブル(USB3.0) 内蔵 USB - 内蔵 USB 機器ケーブル 1 本	TK410-276(00)T	6,000 円
ドライブ 1 台搭載可能	内蔵 RDX(USB) 2012 2012R2 2016 EL7	TN8151-125T	35,000 円

7.2.2 LTO ドライブ

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
コントローラー 必須	SAS コントローラ LSI SAS9212-4i4e Host Bus Adapter 6Gbps SAS, Int.4, Ext. 4, 7-pin SATA / SFF-8088, PCIe2.0 x8 補足事項: - 本製品は生産完了品で在庫限りのため、ご購入の 際は弊社営業までご相談ください。	TN8103-142T	60,000 円
ケーブル 必須	内蔵 SAS ケーブル 1x 7-pin Single SATA to 1x SFF-8482 SAS	TK410-217(00)T	8,000 円
ドライブ 1 台搭載可能	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 2012 2012R2 2016 EL7	TN8151-129T	880,000 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 2012 2012R2 2016 EL7 補足事項: - TN8151-136T 内蔵 LTO(LTO7)搭載時の動作温 度は 10°C~35°Cです。	TN8151-136T	1,110,000 円

補足事項:

- 内蔵 LTO 搭載時の動作湿度は、20~80%です。
- Windows Server® 2016 で使用するときには、Web サイトより内蔵 LTO 用ドライバーをダウンロードし、インストールしてください(工場出荷時、ドライバーは未適用です)。

7.2.3 外付 RDX ドライブ

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
コントローラー	外部 USB インターフェース USB 2 ポート利用	(標準実装)	-
ドライブ 1 台搭載可能	外付け RDX ドライブ 外付 USB ケーブル(USB3.0 対応, 1.5m, 二股ケー ブル)添付 2012 2012R2 2016 EL7	TN8160-99T	68,000 円

8 PCI カード

本体 PCI スロットへの搭載条件については、リファレンス「[搭載可能スロット一覧](#)」を参照してください。

8.1 LAN ボード

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
ボード	GbE 1000BASE-T 接続ボード(1ch) Broadcom BCM5718, 10M/100M/1Gbps 対応 PCIe2.0(x4)(カード性能は PCIe2.0(x1)) 2012 2012R2 2016 EL7	TN8104-150T	30,000 円
	1000BASE-T 接続ボード(2ch) Broadcom BCM5718, 10M/100M/1Gbps 対応 PCIe2.0(x4)(カード性能は PCIe2.0(x1)) 2012 2012R2 2016 EL7	TN8104-151T	39,000 円
	1000BASE-T 接続ボード(4ch) Broadcom BCM5719, 10M/100M/1Gbps 対応 PCIe2.0(x4) 2012 2012R2 2016 EL7 補足事項: - ブーツ付き LAN ケーブルは使用できません。	TN8104-152T	98,000 円

補足事項:

- 本装置では標準で 2 ポートの 1000BASE-T LAN インターフェースを装備しています。

チームング機能(Teaming 機能/Bonding 機能)

MAGNIA サーバーでは、動作 OS に応じたチームング機能を有します。本機能により、複数のネットワークインターフェースを単一の仮想ネットワークインターフェースとして扱い、その仮想インターフェースにおいて回線二重化機能およびロードバランス機能を実現し、耐障害性の向上やネットワーク負荷分散を提供します。

Windows Server® 2012 以降、および Linux® では OS が提供する Teaming/Bonding 機能によりチームングを実現します。サポートするネットワークインターフェースと OS の組合せについては次の表を参照してください。

ネットワークインターフェース	チーム	対応 OS
標準ネットワーク TN8104-150T/-151T/-152T (1000BASE 系)	・1 システムあたり 4 チームまで ・1 チームあたり 4 ポートまで	Windows Server® 2012 Windows Server® 2012 R2 Windows Server® 2016 Red Hat® Enterprise Linux® 7.3 以降

8.2 SAS コントローラ

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
SAS	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), PCIe2.0(x8) 2012 2012R2 2016 EL7	TN8103-142T	60,000 円

補足事項:

- 本製品は生産完了品で在庫限りのため、ご購入の際は弊社営業までご相談ください。

8.3 グラフィックスアクセラレータ

製品名称/概要	形番	希望小売価格
グラフィックスアクセラレータ NVIDIA NVS315 PCIe2.0(x16), 1x DVI-VGA 変換コネクタ, DMS-59-DVI-I 分岐ケーブル添付 最大解像度 / 表示色: 1920 x 1080 / 約 1677 万色 2012R2 2016	TN8105-48T	41,000 円

補足事項:

- 本製品搭載時は、標準のディスプレイコネクタは使用できません。
- 本製品搭載時は、リモート KVM は使用できません。
- ディスプレイ 2 台を接続する場合は、グラフィックスアクセラレータを購入してください。
- BIOS にてグラフィックスアクセラレータを設定後、ドライバーを適用してください。ドライバーは添付 CD あるいは、Web サイトよりダウンロードし、インストールしてください(工場出荷時、ドライバーは未適用です)。

8.4 シリアルポート拡張キット

製品名称/概要	形番	希望小売価格
RS-232C コネクタキット COM 専用スロットに搭載することによりシリアルポート B(RS-232C インターフェース)を 1 ポート追加可能、最大 1 枚まで搭載可能	TN8117-01AT	10,000 円

補足事項:

- 本装置の一部リモートコンソール機能では、LAN 経由での利用時にオプションのシリアルポートのバスを使用します。この機能を使用すると、「RS-232C コネクタキット」を使用したポートの追加はできません。対象機能は、リファレンス「サーバーマネジメント」を参照してください。

9 その他内蔵オプション

9.1 本体ファン

製品名称/概要	形番	希望小売価格
非冗長ファン ホットプラグ非対応	(標準添付)	-
Fixed 電源補助ファン ホットプラグ非対応 補足事項: - RAID コントローラーを搭載する場合は必ず購入してください。 - ACR3794A 高温環境対応オプションを利用する場合は必ず購入してください。 - TN8146-96T タワーモデル用防塵キット(センサ付)あるいは TN8146-97T タワーモデル用目詰まり検出センサを搭載する場合は必ず手配してください。	TN8181-178T	13,000 円

9.2 TPM キット

製品名称/概要	形番	希望小売価格
TPM キット TPM 2.0 準拠 Windows BitLocker™ドライブ暗号化機能、インテル® TXT 機能を利用するとき に必要 2012 2012R2 2016	TN8115-23AT	5,000 円

補足事項:

- 本製品はサーバー内に実装すると、あとで取りはずすことはできません。
- 本製品を使用する場合は、必ずシステム BIOS セットアップメニューで「TPM Support」を有効化してください。
- Windows BitLocker™ドライブ暗号化機能を利用する場合は、必ず BitLocker 機能の「回復パスワード」を保管してください。「回復パスワード」は障害発生時にハードウェア交換を行う際、データを復元するときに必要となります。

9.3 ブートモード設定

製品名称/概要	形番	希望小売価格
ブートモード設定オプション(Legacy Mode) 工場出荷時、本体 BIOS メニューの OS Boot Mode を Legacy モードに変更、X2APIC ¹ を Disabled に変更するオプション 補足事項: - OS 非選択時のみ手配可能	ACR3782A	3,000 円

¹ CPU の割り込みコントローラー

補足事項:

- 本装置では OS の Boot Mode として、Legacy モードと UEFI モードの両方をサポートしております。
- 各 OS でサポートする Boot Mode と X2APIC 設定は次の表のとおりとなります。選択した OS に合わせて、Boot Mode と X2APIC 設定を変更して出荷します。
- 工場出荷時の初期設定値は OS Boot mode: UEFI モード、X2APIC: Enabled です。OS 非選択時に、Boot Mode: Legacy モード、X2APIC: Disabled へ変更したい場合は ACR3782A ブートモード設定オプション (Legacy Mode)を手配してください。

OSの種類	サポートする Boot Mode	X2APIC 設定
Windows Server® 2012	UEFI	Enabled
Windows Server® 2012 R2	UEFI	Enabled
Windows Server® 2016	UEFI	Enabled
Red Hat® Enterprise Linux® 7	UEFI	Enabled

9.4 高温環境対応オプション

製品名称/概要	形番	希望小売価格
高温環境対応オプション 工場出荷時、高温環境に対応可能なファン設定に変更するオプション BTO 手配必須 40℃を超える環境温度で運用する場合必須	ACR3794A	3,000 円

高温環境で利用する際のシステム構成条件

本製品を高温環境で利用する場合、システム構成において次のような条件があります。

システム構成における必須条件

- ◆ TN8181-178T Fixed 電源補助ファンが必要です。

搭載できないオプション

- ◆ TN8151-125T 内蔵 RDX(USB)
- ◆ TN8151-128T 内蔵 LTO(LTO5)
- ◆ TN8151-129T 内蔵 LTO(LTO6)
- ◆ TN8151-136T 内蔵 LTO(LTO7)

10 外付け周辺機器

10.1 キーボード

製品名称/概要	形番	希望小売価格
キーボード USB インターフェース, 109 型, Windows 配列, USB コネクタ接続, ケーブル長 1.8m, TN8170-24T 相当	(標準添付)	-

10.2 マウス

製品名称/概要	形番	希望小売価格
マウス USB インターフェース, 2 ボタン, 光学式, ホイール付, USB コネクタに接続, ケーブル長 1.8m, TN8170-22T 相当	(標準添付)	-

10.3 動作確認済みディスプレイ

製品名称/概要	形番	希望小売価格
フリッカーレス設計採用 17 型スクエア液晶ディスプレイ 株式会社アイ・オー・データ機器製, 17 型ディスプレイ, アナログ RGB コネクタに接続, 非光沢パネル, 白色	LCD-AD173SES W	オープン価格

補足事項:

- ディスプレイは標準で添付していません。必要に応じて手配してください。

10.4 17 型 LCD コンソールユニット

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
KVM 付き ドロワー	ドロワー 17 型 LCD コンソールユニット(8Server) 17 型 LCD, 87 キー日本語キーボード, 光学マウス, 8 ポート KVM スイッチ, 1U ラックマウント	TN8143-106T	398,000 円
	ケーブル スイッチユニット接続 USB ケーブルセット(1.8m) 1.8m, 1x 15-pin mini D-sub - 1x 15-pin mini D-sub / 1x 4-pin USB A	TK410-118(1A)T	8,000 円
	ケーブル スイッチユニット接続 USB ケーブルセット(3m) 3m, 1x 15-pin mini D-sub - 1x 15-pin mini D-sub / 1x 4-pin USB A	TK410-118(03)T	11,000 円
	ケーブル スイッチユニット接続 USB ケーブルセット(5m) 5m, 1x 15-pin mini D-sub - 1x 15-pin mini D-sub / 1x 4-pin USB A	TK410-118(05)T	15,000 円
KVM なし ドロワー	ドロワー 17 型 LCD コンソールユニット(1Server) 17 型 LCD, 87 キー日本語キーボード, 光学マウス, 1U ラックマウント, USB ケーブル(2m), PS/2 分岐ケ ーブル(2m)	TN8143-105T	190,000 円

補足事項:

- TN8143-106T/-105T のキーボードに 10 キーはありません。

- スイッチユニット接続 USB ケーブルはサーバー台数分のケーブル手配が必要です(最大 8 台まで)。
- サーバー本体には背面に RGB コネクタが 1 つ、USB コネクタが 4 つ搭載されています。
- TN8143-105T/-106T には AC100V 電源ケーブル(2m)が添付されています。AC200V で使用する場合は、次の電源ケーブルのいずれかを手配してください。
 - TK410-162(03)T AC ケーブル(200V 電源用ケーブル, NEMAL6-20P, 3m)
 - TK410-108(05)T AC ケーブル(200V 電源用ケーブル, NEMAL6-15P, 5m)
 - TK410-309(02)T AC 電源ケーブル(2m)(200V 電源用ケーブル, IEC320 C14, 2m)
- より詳しい構成方法は「ラックマウント構成ガイド」を参照してください。

10.5 サーバースイッチユニット

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
KVM スイッチ	サーバースイッチユニット(8server) 8ポート KVM スイッチ, 1U ラックマウント	TN8191-14T	125,000 円
ケーブル	サーバースイッチユニット接続 USB ケーブルセット(1.8m) 1.8m, 1x 15-pin mini D-sub - 1x 15-pin mini D-sub / 1x 4-pin USB A	TK410-118(1A)T	8,000 円
	サーバースイッチユニット接続 USB ケーブルセット(3m) 3m, 1x 15-pin mini D-sub - 1x 15-pin mini D-sub / 1x 4-pin USB A	TK410-118(03)T	11,000 円
	サーバースイッチユニット接続 USB ケーブルセット(5m) 5m, 1x 15-pin mini D-sub - 1x 15-pin mini D-sub / 1x 4-pin USB A	TK410-118(05)T	15,000 円
カスケード 接続用 TN8191-14 Tをカスケ ード接続す るときに必 要	サーバースイッチユニット接続ケーブルセット(1.8m) 1.8m, 1x 15-pin mini D-sub - 1x 15-pin mini D-Sub / 2x PS/2	TK410-119(1A)T	8,000 円

補足事項:

- スイッチユニット接続 USB ケーブルは、サーバー台数分の手配が必要です(最大 8 台まで)。
- サーバー本体には背面に RGB コネクタが 1 つ、USB コネクタが 4 つ搭載されています。
- TN8191-14T には AC100V 電源ケーブル(2m)が添付されています。AC200V で使用する場合は、次の電源ケーブルのいずれかを手配してください。
 - TK410-162(03)T AC ケーブル(200V 電源用ケーブル, NEMAL6-20P, 3m)
 - TK410-108(05)T AC ケーブル(200V 電源用ケーブル, NEMAL6-15P, 5m)
 - TK410-309(02)T AC 電源ケーブル(2m)(200V 電源用ケーブル, IEC320 C14, 2m)
- カスケード接続や、より詳しい構成方法は「ラックマウント構成ガイド」を参照してください。

10.6 電源ケーブル

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
ケーブル	AC200V AC ケーブル AC200V 接続, 3m ケーブル(プラグ形状 NEMA L6-20P)	TK410-162(03)T	8,000 円
	AC200V AC ケーブル AC200V 接続, 5m ケーブル(プラグ形状 NEMA L6-15P)	TK410-108(05)T	8,000 円
	AC 電源ケーブル(2m)	TK410-309(02)T	8,000 円

10.7 電源タップ

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
電源タップ	電源タップ(AC100V) アウトレット: 4x NEMA 5-15R インレット: 1x NEMA 5-15P 給電最大: 15A	TN8580-36T	6,000 円
	電源タップ(AC200V) アウトレット: 8x NEMA L6-15R インレット: 1x NEMA L6-30P 給電最大: 30A	TN8180-63T	60,000 円

補足事項:

- 電源タップは必要に応じて手配してください。

10.8 UPS

10.8.1 UPS 構成の選択

1UPS に接続するサーバー台数	接続方法	参照先
1 台	シリアルポート、USB ポートを利用した接続	10.8.3
1 台以上	LAN 経由の接続	10.8.4
2 台以上	UPS-制御サーバー間はシリアル/USB 接続 制御サーバー-連動サーバー間は LAN 経由による接続	10.8.5

補足事項:

- UPS 制御のより詳細な情報は、オプションの構成ガイド「UPS(無停電電源装置)の接続」や「ESMPRO 構成ガイド」の ESMPRO/UPSManager、ESMPRO/AutomaticRunningController の項目を参照してください。

10.8.2 UPS の選択

UPS に接続する機器の消費電力に合わせて UPS を選択してください。

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
100V UPS	無停電電源装置(500VA) タワー、500VA PowerChute Business Edition Basic v9.1.1 標準添付 UPS ケーブル標準添付、白色	TN8180-68AT	49,000 円
	無停電電源装置(750VA) タワー、750VA、UPS ケーブル標準添付、白色	TN8180-69T	49,000 円
	無停電電源装置(1000VA) タワー、1000VA、UPS ケーブル標準添付、白色	TN8180-66T	65,000 円
	無停電電源装置(1500VA) タワー、1500VA、UPS ケーブル標準添付、白色	TN8180-67T	93,000 円
	無停電電源装置(750VA)(ラックマウント用) 1U ラックマウント、750VA、UPS ケーブル標準添付、黒色	TN8142-108T	89,000 円

	無停電電源装置(1200VA)(ラックマウント用) 1U ラックマウント、1200VA、UPS ケーブル標準添付、黒色	TN8142-100T	158,000 円
	無停電電源装置(1500VA)(ラックマウント用) 2U ラックマウント、1500VA、UPS ケーブル標準添付、黒色	TN8142-101T	128,000 円
	無停電電源装置(3000VA)(ラックマウント用) 2U ラックマウント、3000VA、UPS ケーブル標準添付、黒色	TN8142-102T	360,000 円
200V UPS	無停電電源装置(3000VA)(ラックマウント用) 2U ラックマウント、3000VA、UPS ケーブル標準添付、黒色	TN8142-106T	360,000 円

補足事項:

- UPS との接続に必要な機器については、該当セクションを参照してください。
 - ◆ シリアルポート、USB ポートを利用した接続: **10.8.3** 参照
 - ◆ LAN 経由の接続: **10.8.4** 参照
 - ◆ UPS-制御サーバー間はシリアル/USB 接続、制御サーバー-連動サーバー間は LAN 経由による接続: **10.8.5** 参照

10.8.3 シリアルポート、USB ポートを利用した接続

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
管理 SW	ESMPRO/UPSManager Ver2.7 Core Kit PowerChute Business Edition Basic v9.1.1 に統合監視機能を追加するためのキット 補足事項: - TN8180-68AT 専用オプションです。	TUL1047-912T	15,600 円
	ESMPRO/UPSManager Ver2.7(PowerChute Business Edition セット) Windows 用、PowerChute Business Edition Basic v9.1.1 標準添付 補足事項: - TN8180-68AT では利用できません。 - ケーブルは含まれません。必要に応じて手配してください。	TUL1047-703T	32,700 円
	PowerChute Business Edition Basic v9.1.1 Windows 用 補足事項: - TN8180-68AT では利用できません。 - ケーブルは含まれません。必要に応じて手配してください。	TUL1057-702T	17,200 円
ケーブル	UPS インタフェースキット(COM) 1.8m ケーブル 補足事項: - TN8142-108T 以外の UPS には使用できません。	TK410-313(1A)T	7,000 円
延長ケーブル TN8142-108 T 用	UPS インタフェースキット延長ケーブル 4.5m ケーブル、UPS 接続ケーブル延長用途 補足事項: - 必要に応じて手配してください。 - TN8142-108T 以外の UPS には使用できません。	TN8580-15T	7,000 円
ケーブル TN8142-100 T/-101T/-102 T/-106T、 TN8180-66T /-67T/-68AT/ -69T 用	UPS インタフェースキット(USB) 1.8m ケーブル、USB ポートに接続する場合必須 補足事項: - UPS 標準添付のシリアルケーブルと同時使用はできません。 - Windows Server® 2012/2012 R2/2016 のみ使用できます。 - TN8142-108T には使用できません。	TK410-248(1A)T	7,000 円
ロングケーブ	UPS インタフェースキット(COM)	TK410-283(4A)T	7,000 円

ル TN8142-100 T/-101T/-102 T/-106T、 TN8180-66T /-67T/-68AT/ -69T 用	4.5m ケーブル、UPS 標準添付のケーブル(1.8m)と排他使用 補足事項: - 必要に応じて手配してください。 - TN8142-108T には使用できません。
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

補足事項:

- 仮想化環境は Windows Server® 2012/2012 R2/2016 の Hyper-V 環境をサポートします。
- 本装置の一部リモートコンソール機能では、LAN 経由での利用時にオプションのシリアルポートのバスを使用します。UPS と併用する場合は、「RS-232C コネクタキット」を使用することはできません。対象機能は、リファレンス「[サーバーマネージメント](#)」を参照してください。

10.8.4 LAN 経由の接続

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格	
UPS オプション 必須	SmartUPS 用 SNMP カード	TN8180-60T	53,000 円	
管理 SW 必須	制御サー バー用	ESMPRO/AC Lite Ver5.2 Windows 用	TUL1046-309T	32,700 円
		ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.2	TUL1046-L01T	87,200 円
		ESMPRO/AC Enterprise Ver5.2	TUL1046-B02T	21,800 円
		ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.2 Windows 用	TUL1046-408T	10,900 円
		ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux Ver4.0 Linux 用	TUL4008-103T	109,000 円
	連動サー バー用	ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.2 1 ライセンス Windows 用	TUL1046-503T	27,300 円
	ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver4.0(Linux 版) 1 ライセンス Linux 用	TUL4008-101T	27,300 円	

補足事項:

- 連動サーバー用管理ソフトウェアは連動サーバー台数分のライセンスが必要となります。

10.8.5 UPS-制御サーバー間はシリアル/USB 接続、制御サーバー-連動サーバー間は LAN 経由による接続

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
管理 SW	ESMPRO/UPSManager Ver2.7 Core Kit PowerChute Business Edition Basic v9.1.1 に統合監視機能を追加するためのキット 補足事項: - TN8180-68AT 専用オプションです。	TUL1047-912T	15,600 円
	ESMPRO/UPSManager Ver2.7(PowerChute Business Edition セット) Windows 用, PowerChute Business Edition Basic v9.1.1 標準添付 補足事項: - TN8180-68AT では利用できません。	TUL1047-703T	32,700 円

- ケーブルは含まれません。必要に応じて手配してください。

オプション SW	ESMPRO/UPSManager Ver2.7 マルチサーバエージェント基本ライセンス Windows 用, ESMPRO/UPSManager Ver2.7 と合わせて手配することで標準 3 台/最大 8 台のマルチサーバ構成が可能 補足事項: - 標準で 3 台(制御サーバ1 台、連動サーバ2 台まで)のマルチサーバ構成ができます。4 台目以降のサーバを UPS に追加接続する場合、必ずマルチサーバエージェント 1 追加ライセンス(TUL1047-714T)を追加サーバ台数分手配してください。 - TN8142-108T では利用できません。	TUL1047-704T	32,700 円
	ESMPRO/UPSManager Ver2.7 マルチサーバエージェント 1 追加ライセンス Windows 用	TUL1047-714T	32,700 円
ケーブル	UPS インタフェースキット(COM) 1.8m ケーブル 補足事項: - TN8142-108T 以外の UPS には使用できません。	TK410-313(1A)T	7,000 円
延長ケーブル TN8142-108 T 用	UPS インタフェースキット延長ケーブル 4.5m ケーブル、UPS 接続ケーブル延長用途 補足事項: - 必要に応じて手配してください。 - TN8142-108T 以外の UPS には使用できません。	TN8580-15T	7,000 円
ケーブル TN8142-100 T/-101T/-102 T/-106T、 TN8180-66T /-67T/-68AT/ -69T 用	UPS インタフェースキット(USB) 1.8m ケーブル、USB ポートに接続する場合必須 補足事項: - UPS 標準添付のシリアルケーブルと同時使用はできません。 - Windows Server® 2012/2012R2/2016 のみ使用できます。 - TN8142-108T には使用できません。	TK410-248(1A)T	7,000 円
ロングケーブル TN8142-100 T/-101T/-102 T/-106T、 TN8180-66T /-67T/-68AT/ -69T 用	UPS インタフェースキット(COM) 4.5m ケーブル、UPS 標準添付のケーブル(1.8m)と排他使用 補足事項: - 必要に応じて手配してください。 - TN8142-108T には使用できません。	TK410-283(4A)T	7,000 円

補足事項:

- 仮想化環境は Windows Server® 2012/2012R2 の Hyper-V 環境のみサポートします。
- 制御サーバと連動サーバは同一ネットワーク上に配置されている必要があります。また、制御サーバの OS は Windows にする必要があります。
- UPS と制御サーバの接続用にシリアルケーブル、または USB ケーブルが必要です。
- 本装置の一部リモートコンソール機能では、LAN 経由での利用時にオプションのシリアルポートのバスを使用します。UPS と併用する場合は、「RS-232C コネクタキット」を使用することはできません。対象機能はリファレンス「[サーバマネージメント](#)」を参照してください。

10.9 サーバ管理ツール拡張ライセンス

本サーバには標準でマネージメントコントローラチップである EXPRESSSCOPE エンジン 3 を搭載しています。EXPRESSSCOPE エンジン 3 の標準管理機能については、リファレンス「[サーバマネージメント](#)」を参照してください。また、リモート KVM とリモートメディア機能を使用する場合は、次のキットを購入してください。

製品名称/概要	形番	希望小売価格
リモートマネージメント拡張ライセンス 1 サーバー分ライセンス OS に依存することなく、リモートコンソール、リモートメディアが利用可能 リモートコンソール機能: - リモート端末の Web ブラウザーへ、グラフィックコンソールを表示 - リモート端末の Web ブラウザーから、キーボード/マウスを操作 リモートメディア機能: - リモート端末にセットされた CD/DVD メディア、FD、フラッシュをサーバーのローカルデバイスとして利用	TN8115-04T	48,000 円

補足事項:

- 仮想 OS(ゲスト OS)上で拡張ライセンスの提供機能を利用することはできません。

10.10 防塵キット・防塵フィルター

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
ベゼル	タワーモデル用防塵キット フロントベゼルに防塵フィルターを装着するときに必要 防塵フィルター1 枚装着済	TN8146-71T	17,800 円
	タワーモデル用防塵キット(センサ付) フロントベゼルに防塵フィルターを装着するときに必要 防塵フィルター1 枚装着済 目詰まり検出ソフトウェア添付 ESM/ServerManager との連携で目詰まりアラームのリモート監視が可能 <div style="display: flex; gap: 5px;"> 2012 2012R2 2016 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 2px;">EL7</div>	TN8146-96T	31,800 円
	補足事項: - ソフトウェアはプリインストール出荷されません。		
フィルター	タワーモデル用防塵フィルタ F タワーサーバー用防塵フィルター5 枚セット、タワーモデル用防塵キットに装着して使用 交換目安: 6 か月ごと(ただし使用環境により期間は前後) 補足事項: - BTO 組込み出荷はできません。	TN8147-27T	19,000 円
センサー	目詰まり検出センサ タワーモデル用防塵キット(TN8146-71T)装着時にフロントベゼルに実装して使用 センサー接続用ケーブル、目詰まり検出ソフトウェア添付 <div style="display: flex; gap: 5px;"> 2012 2012R2 2016 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 2px;">EL7</div>	TN8146-97T	15,000 円
	補足事項: - BTO 組込み出荷はできません。		

システム構成における必須条件

- TN8146-96T タワーモデル用防塵キット(センサ付)あるいは TN8146-97T タワーモデル用目詰まり検出センサを搭載する場合、TN8181-178T Fixed 電源補助ファンが必要です。

補足事項:

- 防塵ベゼルは BTO 組込み出荷の対象製品です。
- 防塵ベゼル実装時の本体外形寸法は次のとおりです。
 - ◆ 175.0mm x 492.0mm x 367.0mm (幅 x 奥行 x 高さ,突起物含まず)
 - ◆ 249.0mm x 506.7mm x 367.0mm (幅 x 奥行 x 高さ,突起物含む)
- 取り付け方法や使用環境については防塵ベゼルのユーザーズガイドを参照してください。

10.11 ラックコンバージョンキット

製品名称/概要	形番	希望小売価格
ラックコンバージョンキット 高さ 4U, ラックコンバージョンキットを取り付けることでラックに搭載可能	TN8143-93T	75,000 円

10.12 ユーザーズガイド

製品名称/概要	形番	希望小売価格
MAGNIA T1340f ユーザーズガイド ユーザーズガイド、インストレーションガイド、メンテナンスガイドの分冊構成	TUL9020-B101T	10,000 円
EXPRESSBUILDER(DVD) R1310f/T1340f/C1300f 用 EXPRESSBUILDER DVD メディア	TUL9020-B105T	5,000 円

補足事項:

- 本製品のユーザーズガイドは、本体に内蔵されているフラッシュメモリや DVD 媒体で提供される「EXPRESSBUILDER」に電子マニュアル(PDF 形式)で格納されています。冊子版が必要な場合は別売のユーザーズガイドを購入してください。
- 本製品には DVD 媒体の EXPRESSBUILDER は含まれていません。必要な場合は別売の EXPRESSBUILDER(DVD)を購入してください。
- 本体内蔵フラッシュメモリにある EXPRESSBUILDER は、論理ドライブ 0 にのみ OS をインストールできます。他の論理ドライブにインストールする場合は、EXPRESSBUILDER(DVD)を購入し、EXPRESSBUILDER(DVD)を使用してインストールしてください。

11 フィールド増設専用内蔵オプション

組込出荷専用オプションをフィールドで増設する場合は次の製品を購入してください。

11.1 増設メモリ

製品名称/概要	形番	希望小売価格
8GB 増設メモリボード(1x8GB/U) 8GB Unbuffered DIMM, DDR4-2400, ECC 付き	TN8102-701T	48,000 円
16GB 増設メモリボード(1x16GB/U) 16GB Unbuffered DIMM, DDR4-2400, ECC 付き	TN8102-702T	95,000 円

11.2 増設ハードディスク

製品名称/概要	形番	希望小売価格
増設用 500GB HDD 1x 500 GB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512n セクター対応	TN8150-526T	38,000 円
増設用 1TB HDD 1x 1 TB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512n セクター対応	TN8150-514T	52,000 円
増設用 2TB HDD 1x 2 TB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512n セクター対応	TN8150-515T	78,000 円

12 ソフトウェア

プレインストール OS として Windows Server® を用意しています。Red Hat® Enterprise Linux® については、サブスクリプションを同梱する Linux バンドルオプションを用意しています。また OS ごとに「ソフトウェア基本サポートサービス」も用意しています。なお、Linux® の動作確認情報は Web を参照してください。

<http://magnia.toshiba-sol.co.jp/>

12.1 Windows

Windows OS の手配

製品名称/概要	形番	希望小売価格
OS セレクト M Microsoft® Windows Server® 2016 Standard プレインストール 補足事項: <ul style="list-style-type: none"> - Windows Server® 2016 の媒体添付に加え、同 OS のインストール作業を代行するサービスを提供します。 - 16 コア分の Windows Server® 2016 Standard ライセンスが含まれます。16 コアで不足する場合は、不足分の Windows Server 2016 Standard 追加ライセンスを購入する必要があります。 	ACR3757A	オープン価格
OS セレクト N Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter プレインストール 補足事項: <ul style="list-style-type: none"> - Windows Server® 2016 の媒体添付に加え、同 OS のインストール作業を代行するサービスを提供します。 - 16 コア分の Windows Server® 2016 Datacenter ライセンスが含まれます。16 コアで不足する場合は、不足分の Windows Server 2016 Datacenter 追加ライセンスを購入する必要があります。 	ACR3758A	オープン価格
OS セレクト Q Microsoft® Windows Server® 2016 Standard ダウングレードサービス Microsoft® Windows Server® 2012 Standard プレインストール 補足事項: <ul style="list-style-type: none"> - Windows Server® 2016 の媒体添付に加え、Windows Server® 2012 のインストール作業を代行するサービスを提供します。本サービスはお客様に許諾されている Windows Server® 2016 のダウングレード権利に基づく作業を TDSL が代行するため、事前にお客様より Windows Server® 2016 のライセンス条項に同意して戴く必要があります。本製品はお客様から提供を要求されているときに限り、お客様へ販売することが認められています。 - ライセンス条件は、Windows Server® 2016 Standard のライセンス条件に従います。 - 16 コア分の Windows Server® 2016 Standard ライセンスが含まれます。16 コアで不足する場合は、不足分の Windows Server 2016 Standard 追加ライセンスを購入する必要があります。 	ACR3786A	オープン価格
OS セレクト R Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter ダウングレードサービス Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter プレインストール 補足事項: <ul style="list-style-type: none"> - Windows Server® 2016 の媒体添付に加え、Windows Server® 2012 のインストール作業を代行するサービスを提供します。本サービスはお客様に許諾されている Windows Server® 2016 のダウングレード権利に基づく作業を TDSL が代行するため、事前にお客様より Windows Server® 2016 のライセンス条項に同意して戴く必要があります。本製品はお客様から提供を要求されているときに限り、お客様へ販売することが認められています。 	ACR3787A	オープン価格

システム構成ガイド – MAGNIA T1340f バリュースタイルモデル

- ライセンス条件は、Windows Server® 2016 Datacenter のライセンス条件に従います。
- 16 コア分の Windows Server® 2016 Datacenter ライセンスが含まれます。16 コアで不足する場合は、不足分の Windows Server 2016 Datacenter 追加ライセンスを購入する必要があります。

OS セレクト S

ACR3788A

オープン価格

Microsoft® Windows Server® 2016 Standard ダウングレードサービス
Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard プレインストール

補足事項:

- Windows Server® 2016 の媒体添付に加え、Windows Server® 2012 R2 のインストール作業を代行するサービスを提供します。本サービスはお客様に許諾されている Windows Server® 2016 のダウングレード権利に基づく作業を TDSL が代行するため、事前にお客様より Windows Server® 2016 のライセンス条項に同意して戴く必要があります。本製品はお客様から提供を要求されているときに限り、お客様へ販売することが認められています。
- ライセンス条件は、Windows Server® 2016 Standard のライセンス条件に従います。
- 16 コア分の Windows Server® 2016 Standard ライセンスが含まれます。16 コアで不足する場合は、不足分の Windows Server 2016 Standard 追加ライセンスを購入する必要があります。

OS セレクト T

ACR3789A

オープン価格

Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter ダウングレードサービス
Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter プレインストール

補足事項:

- Windows Server® 2016 の媒体添付に加え、Windows Server® 2012 R2 のインストール作業を代行するサービスを提供します。本サービスはお客様に許諾されている Windows Server® 2016 のダウングレード権利に基づく作業を TDSL が代行するため、事前にお客様より Windows Server® 2016 のライセンス条項に同意して戴く必要があります。本製品はお客様から提供を要求されているときに限り、お客様へ販売することが認められています。
- ライセンス条件は、Windows Server® 2016 Datacenter のライセンス条件に従います。
- 16 コア分の Windows Server® 2016 Datacenter ライセンスが含まれます。16 コアで不足する場合は、不足分の Windows Server 2016 Datacenter 追加ライセンスを購入する必要があります。

Windows Server 2016 Standard 追加ライセンス(2Core)

ACR3784A

オープン価格

Microsoft® Windows Server® 2016 Standard 用追加ライセンス(2Core)、本体同時出荷用

補足事項:

- MAGNIA シリーズをご購入されるお客様に対してのみの販売となります。
- インストール媒体は添付されません。

Windows Server 2016 Datacenter 追加ライセンス(2Core)

ACR3785A

オープン価格

Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter 用追加ライセンス(2Core)、本体同時出荷用

補足事項:

- MAGNIA シリーズをご購入されるお客様に対してのみの販売となります。
- インストール媒体は添付されません。

Windows Server 2016 Standard 追加ライセンス(2Core)(APOS)

ACS4146A

オープン価格

Microsoft® Windows Server® 2016 Standard 用追加ライセンス(2Core)、追加購入用

補足事項:

- MAGNIA シリーズをご購入されるお客様に対してのみの販売となります。
- インストール媒体は添付されません。

Windows Server 2012 Standard メディアキット

ACR3769A

オープン価格

Microsoft® Windows Server® 2012 Standard 媒体、プロダクトキー添付

補足事項:

システム構成ガイド – MAGNIA T1340f バリュースタイルモデル

- 本製品には、Windows Server®のライセンスは含まれておりません。後述のいずれかの OS セレクト製品と同時に購入してください。なお、ライセンス条件は、購入された OS セレクトのライセンス条件に従います。
- 同時購入の対象製品は、OS セレクト M(ACR3757A)、OS セレクト N(ACR3758A)、OS セレクト S(ACR3788A)、OS セレクト T(ACR3789A)の 4 製品です。

Windows Server 2012 R2 Standard メディアキット

ACR3770A

オープン価格

Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard 媒体、プロダクトキー添付

補足事項:

- 本製品には、Windows Server®のライセンスは含まれておりません。後述のいずれかの OS セレクト製品と同時に購入してください。なお、ライセンス条件は、購入された OS セレクトのライセンス条件に従います。
- 同時購入の対象製品は、OS セレクト M(ACR3757A)、OS セレクト N(ACR3758A)の 2 製品です。

補足事項:

- OS セレクトを手配していただくと、お客様のご要望により記載の OS をプレインストールして出荷します。
- Windows Server® 2016 のライセンスの考え方については、「Windows Server 2016 構成ガイド」を確認してください。

クライアントアクセスライセンス(CAL)

クライアントから Windows Server®を利用するために必要な CAL には、デバイス CAL とユーザー CAL の 2 種類があります。

Windows Server® 2016 クライアントアクセスライセンス

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
デバイス CAL	WS2016 5 デバイス CAL	ACS4144A	29,000 円
	WS2016 10 デバイス CAL	ACS4145A	55,500 円
ユーザー CAL	WS2016 5 ユーザー CAL	ACS4139A	33,000 円
	WS2016 10 ユーザー CAL	ACS4140A	62,500 円

補足事項:

- Windows Server® 2016 CAL は、旧バージョンの OS でも利用することができます。
- その他 CAL の考え方については、「Windows Server 2016 構成ガイド」を確認してください。

12.2 Linux

Linux サブスクリプションサービス

製品名称/概要	形番	希望小売価格
RHEL Server Standard(1年) 1ソケットペアまたは2つの仮想インスタンス用。サブスクリプション期間1年 サポート: 平日 9:00-17:00、EUS なし	ACS4129A	108,700 円
RHEL Server Premium(1年) 1ソケットペアまたは2つの仮想インスタンス用。サブスクリプション期間1年 サポート: 24時間 365日、EUS あり	ACS4130A	176,700 円
RHEL for Virtual Datacenters Standard(1年) 1ソケットペアごとに無制限数の仮想インスタンス用。サブスクリプション期間1年 サポート: 平日 9:00-17:00、EUS なし	ACS4131A	339,800 円
RHEL for Virtual Datacenters Premium(1年) 1ソケットペアごとに無制限数の仮想インスタンス用。サブスクリプション期間1年 サポート: 24時間 365日、EUS あり	ACS4132A	543,800 円
RHEL with Smart Virtualization Standard(1年) 1ソケットペアごとに無制限数の仮想インスタンス用。1ソケットペアごとの RHEV ハイパーバイザーのライセンスを含む。サブスクリプション期間1年 サポート: 平日 9:00-17:00、EUS なし	ACS4133A	422,400 円
RHEL with Smart Virtualization Premium(1年) 1ソケットペアごとに無制限数の仮想インスタンス用。1ソケットペアごとの RHEV ハイパーバイザーのライセンスを含む。サブスクリプション期間1年 サポート: 24時間 365日、EUS あり	ACS4134A	552,400 円
RHEL Server Standard(5年) 1ソケットペアまたは2つの仮想インスタンス用。サブスクリプション期間5年 サポート: 平日 9:00-17:00、EUS なし	ACS4135A	516,400 円
RHEL Server Premium(5年) 1ソケットペアまたは2つの仮想インスタンス用。サブスクリプション期間5年 サポート: 24時間 365日、EUS あり	ACS4136A	839,400 円
RHEL for Virtual Datacenters Standard(5年) 1ソケットペアごとに無制限数の仮想インスタンス用。サブスクリプション期間5年 サポート: 平日 9:00-17:00、EUS なし	ACS4137A	1,614,050 円
RHEL for Virtual Datacenters Premium(5年) 1ソケットペアごとに無制限数の仮想インスタンス用。サブスクリプション期間5年 サポート: 24時間 365日、EUS あり	ACS4138A	2,583,050 円

補足事項:

- Linux サブスクリプションサービスとは、RedHat 社よりサポートを受けるためのサブスクリプション製品をお客様のかわりに購入するサービスです。
- 詳細は、「Linux サブスクリプションサービス構成ガイド」を参照してください。

12.3 ソフトウェア基本サポートサービス

サービスの構成

基本サポートサービスは、「OS 基本サポートサービス」と「仮想化ソフト基本サポートサービス」があります。

製品名称	形番	希望小売価格
OS 基本サポートサービス(Windows Server 2012 Standard 用)	JP00WND070A	69,600 円
OS 基本サポートサービス(Windows Server 2012 Datacenter 用)	JP00WND080A	168,000 円
OS 基本サポートサービス(Windows Server 2016 Standard 用)	JP00WND110A	69,600 円
OS 基本サポートサービス(Windows Server 2016 Datacenter 用)	JP00WND120A	168,000 円
OS 基本サポートサービス(Red Hat Enterprise Linux 用クラス A)	JP00LNX1A0A	192,000 円
OS 基本サポートサービス(Red Hat Enterprise Linux 用クラス A 追加 1 台)	JP00LNX1A1A	120,000 円
OS 基本サポートサービス(Red Hat Enterprise Linux 用クラス A 追加 10 台)	JP00LNX1A2A	480,000 円
OS 基本サポートサービス(Red Hat Enterprise Linux 用クラス A 追加 100 台)	JP00LNX1A3A	1,920,000 円
OS 基本サポートサービス(RHEL/KVM 用)4 ゲスト OS まで	JP00LNXKV1A	74,700 円
OS 基本サポートサービス(RHEL/KVM 用)ゲスト OS 無制限	JP00LNXKV2A	84,300 円
OS 基本サポートサービス(CentOS 用)	JP00LNXC10A	91,200 円
OS 基本サポートサービス(CentOS 用)2 ゲスト OS	JP00LNXC11A	91,200 円
OS 基本サポートサービス(CentOS 用)無制限ゲスト OS	JP00LNXC12A	230,400 円
仮想化ソフトウェア基本サポートサービス(Hyper-V 用)Enterprise	JP00HPV010A	258,000 円
仮想化ソフトウェア基本サポートサービス(Hyper-V 用)Standard	JP00HPV020A	72,000 円

補足事項:

- 仮想化環境を構築する場合、OS 基本サポートサービスの他に、仮想化ソフトウェア基本サポートサービスが必要となります。ただし、Windows Server® 2012/2016 用の OS 基本サポートサービスには、Hyper-V 用のサービスが含まれていますので、仮想化ソフトウェア基本サポートサービス(Hyper-V 用)を購入する必要はありません。

サービスの概要

MAGNIA シリーズにて対応している Windows、RedHat、CentOS、Hyper-V、KVM をご使用になるお客様に対し、対象ソフトウェアに関する技術的なお問い合わせ、障害対応サポートのサービスを提供します。

サービス内容の詳細は、弊社営業までお問い合わせください。

サービス購入の単位

ソフトウェア基本サポートサービスは、サーバー OS の単位で年間契約での購入が必要です。なお、各システムごとに必要となるサポートサービスの本数につきましては、各 OS 基本サポートサービスのサービス仕様書を参照してください。

例えば、4 つのゲスト OS を Windows Server® Standard、および Red Hat® Enterprise Linux®を使用して構築すると、必要になる OS 基本サポートサービスの本数は、次のようになります。

Windows Server®の場合

Windows Server®の場合、Windows の購入ライセンス数分、OS 基本サポートサービスが必要となります。なお、Windows Server® 2016 はライセンスがプロセッサのコア数単位となっており、基本ライセンスが 16 コアとなっています。OS 基本サポートサービスも 16 コアを 1 つの単位として購入が必要となります。

Windows Server® 2016

OS 基本サポートサービス(Windows Server 2016 Standard 用) 2 個~

- ◆ Windows Server® 2016 はプロセッサが 16 コアまで基本ライセンスに含まれています。そのため、ご使用になっているサーバーが 16 コアまでの場合、本構成を構築するには、基本ライセンス 1 個と追加ライセンス 1 個の合計 2 個のライセンスが必要となり、OS 基本サポートサービス(Windows 用)は 2 個の購入が必要になります。サーバーのプロセッサが 16 コアを超える場合、16 コア単位で OS 基本サポートサービス(Windows 用)の 1 個以上の追加購入が必要となります。

Windows Server® 2012 R2

OS 基本サポートサービス(Windows Server 2012 Standard 用) 2 個

- ◆ Windows Server® 2012 R2 は基本ライセンス、および、追加ライセンスにて、ゲスト OS を各 2 個作成することができます。そのため、基本ライセンスと追加ライセンスを各 1 個購入すれば、対象の構成を組むことができますので、OS 基本サポートサービス(Windows 用)は 2 個必要となります。

補足事項:

- ダウングレード権を使用して Windows を使用している場合は、ライセンスはライセンス元の考え方に従いません。

Red Hat® Enterprise Linux® の場合

Red Hat® Enterprise Linux® の場合、ゲスト OS を含めて、使用する OS 分、OS 基本サポートサービスの購入が必要となります。また、仮想化環境を構築する場合、仮想化ソフトウェア基本サポートサービスの購入が必要となります。

OS 基本サポートサービス(Red Hat Enterprise Linux 用クラス A)	1 個
OS 基本サポートサービス(Red Hat Enterprise Linux 用クラス A 追加 1 台)	4 個
OS 基本サポートサービス(RHEL/KVM 用)4 ゲスト OS まで	1 個

ご利用のメリット

OS に関する技術 Q&A サービスにより、システム運用をスムーズに進めることができます。障害発生時には、原因の調査、対応策についてのサポートにより、早期復旧、再発防止をすることができます。

作業環境

- ◆ 受付方法: 電話/FAX/電子メール
- ◆ 受付時間: 弊社営業日の月曜日～金曜日、9:00-12:00 および 13:00-17:00
- ◆ 回答: 電子メール、必要に応じて電話
- ◆ 本サービスには、オンサイトでの作業は含まれません。

作業内容(サービス内容)

次のサービスを提供します。

- ◆ 技術的事項に関する Q&A
- ◆ 障害調査、対応策の提示

次のサービスは含まれません。

- ◆ サービス対象外のコンポーネント(ハードウェアおよびその他のソフトウェア)との障害切り分け作業
- ◆ オンサイト作業
- ◆ コンサルテーション、ソフトウェア設計、プログラミング

納入品

- ◆ ご利用開始時: 利用者 ID、利用の手引き
- ◆ サービス利用時: 問合せに対する回答(E-mail および、必要により電話)

13 保守サービス

13.1 ハードウェア保守パック(MAGNIA サポートパック)

MAGNIA サポートパックは、MAGNIA シリーズのハードウェア保守サービスをパッケージ化し、ハードウェア製品と同時に手配が可能な多年度保守サービスです。

サポートパック概要

MAGNIA 本体(本体付属のキーボード、マウスを含む)、本体に実装されて納入された純正オプション製品、および指定する周辺機器について、オンサイト・ハードウェアサポートを提供します。

※消耗品(テープ、電池、RAID バッテリー等)は、サポート対象となりません。ただし、無停電電源装置のバッテリーはサポート対象(予防交換は不可)となります。

サポート内容

障害保守

保守対象機器に故障が発生したときには、最寄の保守拠点より出動し、速やかに適切な障害復旧を行います。

定期点検(本体用パックのみ)

定期点検オプションを購入していただいた場合、次の作業を行います。

- ◆ 設置場所に技術者を派遣し、年 2 回の定期点検作業を行います。定期点検実施日はお客様と調整の上で取り決めます。
- ◆ 本体用パックと組み合わせて、同じ対応期間のものを購入していただきます(単体での購入や本体用パックと異なる対応期間の購入はできません)。
- ◆ オンサイト対応時間は本体用パックのオンサイト対応時間に準じます。

HDD 返却不要(本体用パックのみ)

HDD 返却不要付きパックを購入していただいた場合は、修理交換後の HDD もしくは SSD を持ち帰らずに、お客様に引渡します。

サポート時間帯

8H5D:

月曜日～金曜日 08:30～17:30 祝祭日および年末年始(12/31～1/3)は除く。

当日オンサイト対応を目標とします。ただし、午後受付の場合は、翌営業日になることがあります。

24H365D:

24 時間 365 日

当日オンサイト対応となります。

※設置場所が離島、遠隔地にある場合を除きます。また、天候、交通事情等により指定の日時にオンサイト対応できないことがあります。

サポート期間

サポート開始日

お客様の登録が完了した通知をお客様に返信した日となります。登録完了の通知前は、本サポートを提供できませんので注意してください。

サポート満了日

ハードウェア本体の出荷日から、各サポートで定められた年数を経過した月の末日となります。

13.2 MAGNIA サポートパック(T1340 シリーズ用)

製品名称	形番	希望小売価格
MAGNIA サポートパック T1340 シリーズ用(8H5D、3年)	KHASM134003	26,800円
MAGNIA サポートパック T1340 シリーズ用(8H5D、4年)	KHASM134004	35,600円
MAGNIA サポートパック T1340 シリーズ用(8H5D、5年)	KHASM134005	43,200円
MAGNIA サポートパック T1340 シリーズ用延長オプション(8H5D、1年)	KHASM134001	16,400円
MAGNIA サポートパック T1340 シリーズ用(8H5D、HDD 返却不要、3年)	KHASM134103	36,500円
MAGNIA サポートパック T1340 シリーズ用(8H5D、HDD 返却不要、4年)	KHASM134104	48,600円
MAGNIA サポートパック T1340 シリーズ用(8H5D、HDD 返却不要、5年)	KHASM134105	60,800円
MAGNIA サポートパック T1340 シリーズ用延長オプション(8H5D、HDD 返却不要、1年)	KHASM134101	21,400円
MAGNIA サポートパック T1340 シリーズ用(24H365D、3年)	KHASM134013	44,100円
MAGNIA サポートパック T1340 シリーズ用(24H365D、4年)	KHASM134014	58,900円
MAGNIA サポートパック T1340 シリーズ用(24H365D、5年)	KHASM134015	73,600円
MAGNIA サポートパック T1340 シリーズ用延長オプション(24H365D、1年)	KHASM134011	26,300円
MAGNIA サポートパック T1340 シリーズ用(24H365D、HDD 返却不要、3年)	KHASM134113	54,000円
MAGNIA サポートパック T1340 シリーズ用(24H365D、HDD 返却不要、4年)	KHASM134114	71,800円
MAGNIA サポートパック T1340 シリーズ用(24H365D、HDD 返却不要、5年)	KHASM134115	89,800円
MAGNIA サポートパック T1340 シリーズ用延長オプション(24H365D、HDD 返却不要、1年)	KHASM134111	31,100円
MAGNIA サポートパック定期点検オプション(3年)	KHASMTNK013	256,100円
MAGNIA サポートパック定期点検オプション(4年)	KHASMTNK014	340,600円
MAGNIA サポートパック定期点検オプション(5年)	KHASMTNK015	426,400円
MAGNIA サポートパック定期点検オプション用延長オプション(1年)	KHASMTNK011	95,100円

補足事項:

- サポートパック延長オプションは、サポートパック 3年、4年製品にのみ追加できる製品です。

13.3 MAGNIA サポートパック(オプション用)

製品名称	形番	希望小売価格
MAGNIA サポートパック 外付け RDX 用(8H5D、3年)	KHASMSRD003	19,200円
MAGNIA サポートパック 外付け RDX 用(8H5D、4年)	KHASMSRD004	28,800円
MAGNIA サポートパック 外付け RDX 用(8H5D、5年)	KHASMSRD005	38,400円
MAGNIA サポートパック 外付け RDX 用延長オプション(8H5D、1年)	KHASMSRD001	11,500円
MAGNIA サポートパック 外付け RDX 用(24H365D、3年)	KHASMSRD013	30,400円
MAGNIA サポートパック 外付け RDX 用(24H365D、4年)	KHASMSRD014	43,700円
MAGNIA サポートパック 外付け RDX 用(24H365D、5年)	KHASMSRD015	57,100円
MAGNIA サポートパック 外付け RDX 用延長オプション(24H365D、1年)	KHASMSRD011	16,400円

システム構成ガイド – MAGNIA T1340f バリュースタンドモデル

MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(500VA)用(8H5D、3年)	KHASMU50003	28,800円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(500VA)用(8H5D、4年)	KHASMU50004	43,200円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(500VA)用(8H5D、5年)	KHASMU50005	57,600円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(500VA)用延長オプション(8H5D、1年)	KHASMU50001	16,400円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(500VA)用(8H5D、4年(バッテリー交換は3年))	KHASMU50104	28,900円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(500VA)用(8H5D、5年(バッテリー交換は3年))	KHASMU50105	30,300円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(500VA)用延長オプション(8H5D、1年(バッテリー交換含まず))	KHASMU50101	6,500円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(500VA)用(24H365D、3年)	KHASMU50013	45,600円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(500VA)用(24H365D、4年)	KHASMU50014	65,600円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(500VA)用(24H365D、5年)	KHASMU50015	85,600円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(500VA)用延長オプション(24H365D、1年)	KHASMU50011	24,600円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(500VA)用(24H365D、4年(バッテリー交換は3年))	KHASMU50114	44,600円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(500VA)用(24H365D、5年(バッテリー交換は3年))	KHASMU50115	45,100円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(500VA)用延長オプション(24H365D、1年(バッテリー交換含まず))	KHASMU50111	9,900円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)用(8H5D、3年)	KHASMU75003	33,600円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)用(8H5D、4年)	KHASMU75004	50,400円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)用(8H5D、5年)	KHASMU75005	67,200円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)用延長オプション(8H5D、1年)	KHASMU75001	19,700円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)用(8H5D、4年(バッテリー交換は3年))	KHASMU75104	35,400円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)用(8H5D、5年(バッテリー交換は3年))	KHASMU75105	36,900円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)用延長オプション(8H5D、1年(バッテリー交換含まず))	KHASMU75101	7,800円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)用(24H365D、3年)	KHASMU75013	53,200円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)用(24H365D、4年)	KHASMU75014	76,500円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)用(24H365D、5年)	KHASMU75015	99,800円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)用延長オプション(24H365D、1年)	KHASMU75011	29,600円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)用(24H365D、4年(バッテリー交換は3年))	KHASMU75114	54,300円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)用(24H365D、5年(バッテリー交換は3年))	KHASMU75115	54,900円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)用延長オプション(24H365D、1年(バッテリー交換含まず))	KHASMU75111	11,400円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1000VA)用(8H5D、3年)	KHASMU10003	40,800円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1000VA)用(8H5D、4年)	KHASMU10004	61,200円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1000VA)用(8H5D、5年)	KHASMU10005	81,600円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1000VA)用延長オプション(8H5D、1年)	KHASMU10001	22,900円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1000VA)用(8H5D、4年(バッテリー交換は3年))	KHASMU10104	41,300円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1000VA)用	KHASMU10105	43,400円

(8H5D、5年(バッテリー交換は3年))		
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1000VA)用延長オプション (8H5D、1年(バッテリー交換含まず))	KHASMU10101	9,200 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1000VA)用(24H365D、3年)	KHASMU10013	64,600 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1000VA)用(24H365D、4年)	KHASMU10014	92,900 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1000VA)用(24H365D、5年)	KHASMU10015	121,200 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1000VA)用延長オプション (24H365D、1年)	KHASMU10011	34,500 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1000VA)用 (24H365D、4年(バッテリー交換は3年))	KHASMU10114	64,900 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1000VA)用 (24H365D、5年(バッテリー交換は3年))	KHASMU10115	66,300 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1000VA)用延長オプション (24H365D、1年(バッテリー交換含まず))	KHASMU10111	13,800 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)用(8H5D、3年)	KHASMU15003	48,000 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)用(8H5D、4年)	KHASMU15004	72,000 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)用(8H5D、5年)	KHASMU15005	96,000 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)用延長オプション (8H5D、1年)	KHASMU15001	26,300 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)用 (8H5D、4年(バッテリー交換は3年))	KHASMU15104	47,800 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)用 (8H5D、5年(バッテリー交換は3年))	KHASMU15105	50,800 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)用延長オプション (8H5D、1年(バッテリー交換含まず))	KHASMU15101	10,500 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)用(24H365D、3年)	KHASMU15013	76,000 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)用(24H365D、4年)	KHASMU15014	109,300 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)用(24H365D、5年)	KHASMU15015	142,600 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)用延長オプション (24H365D、1年)	KHASMU15011	41,000 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)用 (24H365D、4年(バッテリー交換は3年))	KHASMU15114	74,800 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)用 (24H365D、5年(バッテリー交換は3年))	KHASMU15115	75,400 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)用延長オプション (24H365D、1年(バッテリー交換含まず))	KHASMU15111	16,400 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)(ラックマウント)用(8H5D、3年)	KHASMR75003	40,800 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)(ラックマウント)用(8H5D、4年)	KHASMR75004	61,200 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)(ラックマウント)用(8H5D、5年)	KHASMR75005	81,600 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)(ラックマウント)用延長オプション (8H5D、1年)	KHASMR75001	22,900 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)(ラックマウント)用 (8H5D、4年(バッテリー交換は3年))	KHASMR75104	41,300 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)(ラックマウント)用 (8H5D、5年(バッテリー交換は3年))	KHASMR75105	43,400 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)(ラックマウント)用延長オプション (8H5D、1年(バッテリー交換含まず))	KHASMR75101	9,900 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)(ラックマウント)用(24H365D、3年)	KHASMR75013	64,600 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)(ラックマウント)用(24H365D、4年)	KHASMR75014	92,900 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)(ラックマウント)用(24H365D、5年)	KHASMR75015	121,200 円

MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)(ラックマウント)用延長オプション (24H365D、1年)	KHASMR75011	34,500円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)(ラックマウント)用 (24H365D、4年(バッテリー交換は3年))	KHASMR75114	64,900円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)(ラックマウント)用 (24H365D、5年(バッテリー交換は3年))	KHASMR75115	65,500円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(750VA)(ラックマウント)用延長オプション (24H365D、1年(バッテリー交換含まず))	KHASMR75111	13,100円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1200VA)(ラックマウント)用(8H5D、3年)	KHASMR12003	84,000円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1200VA)(ラックマウント)用(8H5D、4年)	KHASMR12004	126,000円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1200VA)(ラックマウント)用(8H5D、5年)	KHASMR12005	168,000円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1200VA)(ラックマウント)用延長オプション (8H5D、1年)	KHASMR12001	45,900円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1200VA)(ラックマウント)用 (8H5D、4年(バッテリー交換は3年))	KHASMR12104	85,800円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1200VA)(ラックマウント)用 (8H5D、5年(バッテリー交換は3年))	KHASMR12105	90,100円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1200VA)(ラックマウント)用延長オプション (8H5D、1年(バッテリー交換含まず))	KHASMR12101	18,100円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1200VA)(ラックマウント)用(24H365D、3年)	KHASMR12013	132,900円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1200VA)(ラックマウント)用(24H365D、4年)	KHASMR12014	191,200円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1200VA)(ラックマウント)用(24H365D、5年)	KHASMR12015	249,500円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1200VA)(ラックマウント)用延長オプション (24H365D、1年)	KHASMR12011	70,500円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1200VA)(ラックマウント)用 (24H365D、4年(バッテリー交換は3年))	KHASMR12114	132,600円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1200VA)(ラックマウント)用 (24H365D、5年(バッテリー交換は3年))	KHASMR12115	133,900円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1200VA)(ラックマウント)用延長オプション (24H365D、1年(バッテリー交換含まず))	KHASMR12111	27,800円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)(ラックマウント)用(8H5D、3年)	KHASMR15003	62,400円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)(ラックマウント)用(8H5D、4年)	KHASMR15004	93,600円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)(ラックマウント)用(8H5D、5年)	KHASMR15005	124,800円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)(ラックマウント)用延長オプション (8H5D、1年)	KHASMR15001	34,500円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)(ラックマウント)用 (8H5D、4年(バッテリー交換は3年))	KHASMR15104	64,200円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)(ラックマウント)用 (8H5D、5年(バッテリー交換は3年))	KHASMR15105	67,200円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)(ラックマウント)用延長オプション (8H5D、1年(バッテリー交換含まず))	KHASMR15101	13,100円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)(ラックマウント)用(24H365D、3年)	KHASMR15013	98,800円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)(ラックマウント)用(24H365D、4年)	KHASMR15014	142,100円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)(ラックマウント)用(24H365D、5年)	KHASMR15015	185,400円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)(ラックマウント)用延長オプション (24H365D、1年)	KHASMR15011	54,100円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)(ラックマウント)用 (24H365D、4年(バッテリー交換は3年))	KHASMR15114	99,600円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)(ラックマウント)用 (24H365D、5年(バッテリー交換は3年))	KHASMR15115	100,800円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(1500VA)(ラックマウント)用延長オプション	KHASMR15111	21,300円

(24H365D、1年(バッテリー交換含まず))		
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(3000VA)(ラックマウント)用(8H5D、3年)	KHASMR30003	144,000 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(3000VA)(ラックマウント)用(8H5D、4年)	KHASMR30004	216,000 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(3000VA)(ラックマウント)用(8H5D、5年)	KHASMR30005	288,000 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(3000VA)(ラックマウント)用延長オプション(8H5D、1年)	KHASMR30001	80,300 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(3000VA)(ラックマウント)用(8H5D、4年(バッテリー交換は3年))	KHASMR30104	146,900 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(3000VA)(ラックマウント)用(8H5D、5年(バッテリー交換は3年))	KHASMR30105	154,700 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(3000VA)(ラックマウント)用延長オプション(8H5D、1年(バッテリー交換含まず))	KHASMR30101	32,800 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(3000VA)(ラックマウント)用(24H365D、3年)	KHASMR30013	227,900 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(3000VA)(ラックマウント)用(24H365D、4年)	KHASMR30014	327,800 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(3000VA)(ラックマウント)用(24H365D、5年)	KHASMR30015	427,700 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(3000VA)(ラックマウント)用延長オプション(24H365D、1年)	KHASMR30011	121,200 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(3000VA)(ラックマウント)用(24H365D、4年(バッテリー交換は3年))	KHASMR30114	228,800 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(3000VA)(ラックマウント)用(24H365D、5年(バッテリー交換は3年))	KHASMR30115	230,100 円
MAGNIA サポートパック 無停電電源装置(3000VA)(ラックマウント)用延長オプション(24H365D、1年(バッテリー交換含まず))	KHASMR30111	49,100 円
MAGNIA サポートパック SmartUPS 用 SNMP カード用(8H5D、3年)	KHASMUCA003	9,600 円
MAGNIA サポートパック SmartUPS 用 SNMP カード用(8H5D、4年)	KHASMUCA004	14,400 円
MAGNIA サポートパック SmartUPS 用 SNMP カード用(8H5D、5年)	KHASMUCA005	19,200 円
MAGNIA サポートパック SmartUPS 用 SNMP カード用延長オプション(8H5D、1年)	KHASMUCA001	6,500 円
MAGNIA サポートパック SmartUPS 用 SNMP カード用(24H365D、3年)	KHASMUCA013	15,200 円
MAGNIA サポートパック SmartUPS 用 SNMP カード用(24H365D、4年)	KHASMUCA014	21,900 円
MAGNIA サポートパック SmartUPS 用 SNMP カード用(24H365D、5年)	KHASMUCA015	28,600 円
MAGNIA サポートパック SmartUPS 用 SNMP カード用延長オプション(24H365D、1年)	KHASMUCA011	8,200 円
MAGNIA サポートパック 17型 LCD コンソールユニット(1Server)用(8H5D、3年)	KHASMLC1003	40,800 円
MAGNIA サポートパック 17型 LCD コンソールユニット(1Server)用(8H5D、4年)	KHASMLC1004	61,200 円
MAGNIA サポートパック 17型 LCD コンソールユニット(1Server)用(8H5D、5年)	KHASMLC1005	81,600 円
MAGNIA サポートパック 17型 LCD コンソールユニット(1Server)用延長オプション(8H5D、1年)	KHASMLC1001	22,900 円
MAGNIA サポートパック 17型 LCD コンソールユニット(1Server)用(24H365D、3年)	KHASMLC1013	64,600 円
MAGNIA サポートパック 17型 LCD コンソールユニット(1Server)用(24H365D、4年)	KHASMLC1014	92,900 円
MAGNIA サポートパック 17型 LCD コンソールユニット(1Server)用(24H365D、5年)	KHASMLC1015	121,200 円
MAGNIA サポートパック 17型 LCD コンソールユニット(1Server)用延長オプション(24H365D、1年)	KHASMLC1011	34,500 円
MAGNIA サポートパック 17型 LCD コンソールユニット(8Server)用(8H5D、3年)	KHASMLC8003	60,000 円
MAGNIA サポートパック 17型 LCD コンソールユニット(8Server)用(8H5D、4年)	KHASMLC8004	90,000 円
MAGNIA サポートパック 17型 LCD コンソールユニット(8Server)用(8H5D、5年)	KHASMLC8005	120,000 円
MAGNIA サポートパック 17型 LCD コンソールユニット(8Server)用延長オプション	KHASMLC8001	32,800 円

システム構成ガイド – MAGNIA T1340f バリュースタイルモデル

(8H5D、1年)

MAGNIA サポートパック 17型 LCD コンソールユニット(8Server)用(24H365D、3年)	KHASMLC8013	95,000 円
MAGNIA サポートパック 17型 LCD コンソールユニット(8Server)用(24H365D、4年)	KHASMLC8014	136,600 円
MAGNIA サポートパック 17型 LCD コンソールユニット(8Server)用(24H365D、5年)	KHASMLC8015	178,200 円
MAGNIA サポートパック 17型 LCD コンソールユニット(8Server)用延長オプション (24H365D、1年)	KHASMLC8011	50,900 円
MAGNIA サポートパック サーバスイッチユニット(8Server)用(8H5D、3年)	KHASMSW8003	19,200 円
MAGNIA サポートパック サーバスイッチユニット(8Server)用(8H5D、4年)	KHASMSW8004	28,800 円
MAGNIA サポートパック サーバスイッチユニット(8Server)用(8H5D、5年)	KHASMSW8005	38,400 円
MAGNIA サポートパック サーバスイッチユニット(8Server)用延長オプション (8H5D、1年)	KHASMSW8001	11,500 円
MAGNIA サポートパック サーバスイッチユニット(8Server)用(24H365D、3年)	KHASMSW8013	30,400 円
MAGNIA サポートパック サーバスイッチユニット(8Server)用(24H365D、4年)	KHASMSW8014	43,700 円
MAGNIA サポートパック サーバスイッチユニット(8Server)用(24H365D、5年)	KHASMSW8015	57,100 円
MAGNIA サポートパック サーバスイッチユニット(8Server)用延長オプション (24H365D、1年)	KHASMSW8011	16,400 円

補足事項:

- サポートパック延長オプションは、サポートパック 3年、4年製品にのみ追加できる製品です。

リファレンス

補足事項全般

ハードディスク

- ハードディスクの容量表記は 1GB=1000³B、1TB=1000⁴B 換算値です。1GB=1024³B、1TB=1024⁴B 換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。

PCI 拡張スロット

- PCI Express の転送速度は次のとおりです。
 - ◆ PCI Express (PCIe): 2.5Gb/s (片方向)/1 レーン
 - ◆ PCI Express 2.0 (PCIe2.0): 5Gb/s (片方向)/1 レーン
 - ◆ PCI Express 3.0 (PCIe3.0): 8Gb/s (片方向)/1 レーン例: PCIe3.0 で x8 レーンの場合は 64Gb/s(片方向)/レーンとなる。
- ソケットとは、コネクタのサイズを示します。
 - ◆ ソケットにはソケット数以下のカードが接続可能例: x4 ソケット -> x1/x4 カードは搭載可能、x8 カードは搭載不可

時計表示

- 低温または高温で保管すると、システム時計の時刻が現在時刻から大きくずれることがあります。システム時計に高い精度が求められるときには、タイムサーバー(NTP サーバー)の運用をおすすめします。

省エネ法(2011 年度)に基づくエネルギー消費効率およびグリーン購入法

- エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論性能(単位 ギガ演算)で除したものです。
- 省エネ法(2011 年度目標基準)を達成している装置は、グリーン購入法の基本方針(2015 年 2 月閣議決定)の判断基準も達成しています。

EXPRESSBUILDER

- 本体に内蔵されているフラッシュメモリに格納されている EXPRESSBUILDER には次のものが含まれています。
 - ◆ サーバー管理ソフトウェア: ESMPRO/ServerManager、ESMPRO/ServerAgentService
 - ◆ 電子マニュアル版ユーザズガイド
 - ◆ RAID 管理ソフトウェア: Universal RAID Utility
 - ◆ 各種ドライバー(Starter Pack)
- 本製品は、Windows Server® 2012/2012R2/2016 の EXPRESSBUILDER を使ったセットアップに対応しています。

EXPRESSBUILDER 内蔵フラッシュメモリ/DVD 比較表

◎対応(内蔵可能) ○対応 –非対応

		内蔵フラッシュメモリ	DVD 媒体
オペレーティングシステムセットアップ	Windows のセットアップ	◎	○
	Starter Pack の適用	◎	○
サーバー監視・管理	ESMPRO/ServerAgentService のインストール	◎	○
	ESMPRO/ServerManager のインストール	◎ ¹	○
	ESMPRO/ServerAgent Extension のインストール	◎ ¹	○
	Universal Raid Utility のインストール	◎	○
	システム診断(T&D)の実行	◎	○
その他	説明書(ユーザーズガイド)の閲覧	◎ ¹	○
	POST からの EXPRESSBUILDER 起動 (光ディスクドライブレスでの起動)	◎	-

¹ Windows アプリケーションとして実行したときに可能

補足事項:

- 内蔵フラッシュメモリは標準でマザーボードに実装されています。また、出荷時は EXPRESSBUILDER が格納されています。
- 内蔵フラッシュメモリにある EXPRESSBUILDER は、論理ドライブ 0 にのみ OS をインストールできます。他の論理ドライブにインストールする場合は、EXPRESSBUILDER(DVD)を購入し、EXPRESSBUILDER(DVD)を使用してインストールしてください。

内蔵ドライブ補足事項

内蔵ドライブを組み込み出荷する場合の条件

内蔵ドライブを搭載してサーバーを出荷する場合、搭載できるドライブの種類や設定できる RAID レベルなどに条件があります。次の条件にあうようにシステムを構成してください。

共通

- 内蔵ドライブを搭載した状態で出荷する場合は、同一種類/同一回転数/同一セクター形式のドライブのみ選択することができます。
- RAID を構築して出荷する場合は、RAID を構成するために必要な同一容量のドライブを必要な台数分指定してください。

オンボード RAID 構成

- 出荷時の RAID 設定は、「工場出荷時の RAID 構成の既定値」のとおりです。
- 3.5 型ドライブ構成において 3TB 以上の容量のドライブを選択したときには、他の容量帯のドライブは選択できません。

RAID コントローラー構成

- 出荷時の RAID 設定は、「工場出荷時の RAID 構成の既定値」のとおりです。
- ブートモードが Legacy Mode の場合、2TB を上限とした論理ドライブを作成します。ブートモードが UEFI Mode の場合、論理ディスクの総容量で論理ドライブを作成します。
- RAID コントローラーのキャッシュメモリ設定は、Write Through(初期値)の設定で出荷します。

工場出荷時の RAID 構成の既定値

利用可能な RAID 構成とドライブ台数ごとの RAID 構成の既定値は次の表のとおりです。既定値以外の RAID 構成を選択する場合は、RAID セレクト・導入支援サービスを選択してください。ただし、選択した RAID コントローラーが対応していない RAID レベルは指定できません。

利用可能な RAID 構成	ドライブ台数	RAID 構成の既定値
単体構成	1	なし(単体ドライブ接続)
オンボード RAID 構成	2	オンボード RAID が利用できる構成の場合は RAID 1 オンボード RAID が利用できない構成の場合はなし(単体ドライブ接続)
	3	なし(単体ドライブ接続)
	4	なし(単体ドライブ接続)
RAID コントローラー構成 (RAID 0/1/10)	1	RAID 0(単体ドライブ)
	2	RAID 1(2 台)
	3	RAID 1(2 台) + スペア(1 台)
	4	RAID 10(4 台)
RAID コントローラー構成 (RAID 0/1/5/6/10/50/60)	1	RAID 0(単体ドライブ)
	2	RAID 1(2 台)
	3~4	RAID 5(3~4 台)

補足事項:

- オンボード RAID で 3.5 型 512e セクター対応 HDD を選択した場合、BTO は次の構成で固定(「RAID セレクト」選択不可)されます。
HDD 台数
1 選択不可

- 2 RAID 1(2 台)
- 3 RAID 1(2 台)+スペア(1 台)
- 4 RAID 1(2 台)+RAID 1(2 台)

- M.2 SATA SSD を選択した場合、BTO は次の構成になります。

M.2 SATA SSD 台数

- 1 RAID 0(単体ドライブ)
- 2 RAID 1(2 台)

RAID セレクト 0 を選択することで RAID1 を RAID 0 に変更することができます。

同時に手配された内蔵ドライブの RAID 構築はいたしませんので、お客様にて実施(「RAID セレクト」選択不可)をお願いします。

RAID セレクト・導入支援サービスの選択

既定値以外の RAID 構成を選択するときは、RAID セレクトまたは導入支援サービスを選択してください。

分類	製品名称/概要	形番	希望小売価格
既定値構成	既定値 RAID 構成 詳細は「工場出荷時の RAID 構成の既定値」の項を参照	(標準実装)	-
RAID セレクト	RAID セレクト 0 接続された HDD すべてで RAID0 を構築(最大 4 台) Slot0~3 を使用 オンボード RAID では 2 台以上の HDD が必要	ACR3771A	1,700 円
	RAID セレクト 1 2 台の HDD で RAID1 を構築 Slot0~1 を使用 残りの Slot2~3 はスペア設定 オンボード RAID では 2 台または 3 台で選択可能 3 台目はスペア設定	ACR3772A	1,700 円
	RAID セレクト 5 3 台の HDD で RAID5 を構築 Slot0~2 を使用 残りの Slot3 はスペア設定 補足事項: - RAID コントローラ (TN8103-176T/188T/205T/206T/210T)では選択できません。RAID コントローラ (TN8103-177T/178T/207T/208T/211T)と同時に選択してください。	ACR3773A	1,700 円
導入支援サービス	RAID 設定カスタマイズサービス 発注時に指定された設定に従い RAID 設定	ACR3774B	22,500 円
	カスタムインストールサービス 発注時に指定された設定に従い RAID 設定及び OS インストール OS セレクトとの同時手配が必須	ACR3775B	60,000 円

補足事項:

- RAID セレクトでは、HDD の混在はできません。
- 導入支援サービスの詳細はシステム構成ガイド「導入支援サービス編」を参照してください。

サーバーマネージメント

EXPRESSSCOPE エンジン 3(標準搭載)は、次の表に記載の遠隔操作とシステム管理機能を提供します。

		標準	リモートマネージメント拡張 ライセンス適用時
サーバー監視機能	温度/HDD ³ /ファン/電圧/電力/標準 LAN 監視、 縮退監視機能(メモリ/HDD ³ など)	✓	✓
	ハードウェア構成情報採取	✓	✓
	ハードウェアログ情報採取	✓	✓
スツール監視/ 自動再起動機能	POST/BIOS スツール監視、ブート監視、 OS スツール監視、シャットダウン監視	✓	✓
通報機能	ハードウェア異常、ブート異常、OS パニック通知 (LAN 経由(SNMP、E-Mail))	✓	✓
リモート コンソール機能 (LAN 経由)	POST/BIOS セットアップ、ROM ユーティリティ	✓ ²	✓
	ブート画面、パニック画面	✓ ^{1,2}	✓
	CUI 画面(OS コンソール)	✓ ^{1,2}	✓
	GUI 画面(OS コンソール)	-	✓
	リモートコンソール録画機能	-	✓
リモート コントロール機能 (LAN 経由)	リモートからのリセット、パワーON/OFF、ダンプ機能	✓	✓
	電力制御機能(Power Capping)設定	✓	✓
	BIOS/BMC FW のアップデート機能	✓	✓
	リモートからの BIOS 設定(一部の設定のみ)	✓	✓
	OS シャットダウン	✓	✓
	リモートメディア(CD/DVD、FD、USB メモリ)	-	✓
	DMTF 準拠 CLP(Command Line Protocol)	✓	✓
	Web ブラウザーによる、リモートコントロール (複数ユーザ同時ログイン対応)	✓	✓
	スケジュール運転(UPS 不要, ESMPRO/SMが必要)	✓	✓
XML ファイルを用いたネットワーク経由での BIOS 設 定機能	✓	✓	
保守機能	EXPRESSSCOPE プロファイルキー (BIOS/BMC 設定情報のバックアップリストア機能)	✓	✓
その他	DNS/DHCP による IP アドレスの自動設定	✓	✓
	LDAP/Active Directory 認証/ユーザ管理	✓	✓
	本体装置の RTC との時刻同期	✓	✓
	アクセスログ情報採取	✓	✓
業界標準	IPMI サポート Version	2.0	2.0

¹ Windows OS の場合、SAC(Special Administration Console)を利用して実現します。Linux®の場合、シリアルコンソールを利用して実現します。

² LAN 経由での利用時にオプションのシリアルポートのバスを利用します。UPS など併用時は「RS-232C コネクタ」の利用ができません。

³ HDD 監視は利用できません。

構築時の注意事項

管理 PC のソフトウェアバージョン

本モデルを他の管理 PC(サーバーでも代替可)で管理する場合、管理 PC の管理ソフトウェアが本モデルを管理できるバージョンか(本モデルを管理対象としてサポートしているか)確認してください。ESMPRO/ServerManager を使用する場合、管理 PC の ESMPRO/ServerManager をアップデートしなければならないことがあります。次の Web サイトから最新版をダウンロードし、インストールしてください。

<http://magnia.toshiba-sol.co.jp/>

512e セクタードライブご使用時の注意事項

Windows Server®の Hyper-V の環境で 512e セクタードライブ上に仮想ディスクを格納する場合は、512e セクタードライブに対応しているゲスト OS のみ利用できます。512e セクタードライブに対応している Windows OS は次のとおりです。

- ◆ Windows Server® 2008R2 SP1 以降
- ◆ Windows® 7 SP1 以降

一部のバックアップソフトウェアではバックアップしたデータをリストアするときに、バックアップしたデータが格納されていたドライブと同じセクターのドライブでなければならないといった機能制限がある製品があります。異なるセクター形式のドライブを混在したシステムを構築して、バックアップをしたときのドライブと異なるセクター形式のドライブにデータをリストアするような運用を検討している場合は、このような使い方に対応したバックアップソフトウェアを用意してください。

SSD の製品寿命

NAND フラッシュ型ストレージの SSD は、書き込み保証値を超えるデータの書き込みを行った時点で寿命となる有寿命品です。お客様の使用方法によっては、耐用寿命期間内に書き込み保証値を超えるデータの書き込みが行われる場合があります。

SSD の製品寿命については、製品の保証期間にかかわらず、耐用寿命期間を過ぎた時、もしくは書き込み保証値に達した時のいずれかの時点で終了となります。それ以降の修理はお受けできませんので、お客様にて製品を再度購入してください。

SSD の耐用寿命期間および書き込み保証値は、次の Web サイトにある「SSD の無償保証期間について」に掲載しておりますので、こちらを参照してください。

<http://magnia.toshiba-sol.co.jp/>

アンチウイルスソフトウェアご使用時の注意事項

アンチウイルスソフトウェアが動作している場合、LTO や RDX、HDD 等へのバックアップ性能が大幅に低下することがあります。Windows Server® 2016 では、標準搭載の Windows Defender が既定で動作しますので、バックアップ性能が重要な場合は Windows Defender などのアンチウイルスソフトウェアを無効にしてください。

搭載可能スロット一覧

搭載優先順位	形番	製品名	PCI Express				備考	
			PCIe 3.0 #1	PCIe 3.0 #2	PCIe 3.0 #3	PCIe 3.0 #4		
			PCIスロット性能	x2レーン	x1レーン	x16レーン		x4レーン
			スロットサイズ	フルハイト				
			PCIボードタイプ	x8ソケット	x8ソケット	x16ソケット		x8ソケット
搭載可能なボードサイズ	168mm以下	168mm以下	312mm	168mm				
↑	TN8103-188T	RAIDコントローラ (0GB, RAID 0/1) (カード性能: PCI Express3.0 (x8))	—	—	—	①	内蔵ディスク接続専用	
	TN8103-176T	RAIDコントローラ (1GB, RAID 0/1) (カード性能: PCI Express3.0 (x8))	—	—	—	①	内蔵ディスク接続専用 Flash Backup Unit(TN8103-180T)を接続可能	
	TN8103-177T	RAIDコントローラ (1GB, RAID 0/1/5/6) (カード性能: PCI Express 3.0(x8))	—	—	—	①		
	TN8103-178T	RAIDコントローラ (2GB, RAID 0/1/5/6) (カード性能: PCI Express 3.0(x8))	—	—	—	①		
	TN8103-205T	RAIDコントローラ(RAID 0/1) (カード性能: PCI Express3.0(x8))	—	—	—	①		
	TN8103-210T	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1) (カード性能: PCI Express3.0(x8))	—	—	—	①	内蔵ディスク接続専用	
	TN8103-211T	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6) (カード性能: PCI Express3.0(x8))	—	—	—	①	内蔵ディスク接続専用 Flash Backup Unit(TN8103-209T)を接続可能	
	TN8103-206T	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1) (カード性能: PCI Express3.0(x8))	—	—	—	①		
	TN8103-207T	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6) (カード性能: PCI Express3.0(x8))	—	—	—	①		
	TN8103-208T	RAIDコントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6) (カード性能: PCI Express3.0(x8))	—	—	—	①		
	TN8105-48T	グラフィックスアクセラレータ (カード性能: PCI Express 2.0(x16))	—	—	①	—	デュアルディスプレイ接続用	
	TN8103-142T	SASコントローラ (カード性能: PCI Express 2.0 (x8))	—	③	①	②	内蔵/外付けデバイス装置との接続用 内蔵HDD/SSDとの接続不可	
	TN8104-152T	1000BASE-T接続ボード(4ch) (カード性能: PCI Express 2.0(x4))	①	③	—	②	LAN増設用 ブーツ付きLANケーブル使用不可	
	TN8104-151T	1000BASE-T接続ボード(2ch) (カード性能: PCI Express2.0(x1))	②	④	①	③	LAN増設用 カード形状はPCI Express 2.0(x4)	
	TN8104-150T	1000BASE-T接続ボード(1ch) (カード性能: PCI Express2.0(x1))	②	④	①	③	LAN増設用 カード形状はPCI Express 2.0(x4)	
	TN8118-307T	デュアルM.2 SATA搭載キット	①	②	③	④	M.2 SATA SSD搭載用 最大1枚まで	
↓	TN8117-01AT	RS-232Cコネクタキット	②	④	①	③	シリアル(RS-232C)ポート増設用 最大1枚まで	

※表の見方について

各カードは上から順に優先的に搭載されます。○の中の数字はスロットへの搭載優先順位を表します。—は搭載不可を表します。

補足事項:

- 各カードの機能詳細については、各カード添付のマニュアルを参照してください。
- 製品名のかっこ内に記載されたカード性能とは、カード自身が持つ最高動作性能です。
- 本体 PCI スロットよりも PCI カードの動作性能のほうが高い場合は、本体 PCI スロット性能で動作します。
- オンボード LAN および増設 LAN ボードのチーミング機能は、PCI カードの項目を参照してください。

PCI カード搭載条件

搭載 CPU によって搭載できる PCI カードの種類や搭載できる枚数に条件があります。

搭載 CPU による PCI カード搭載条件

搭載する CPU に起因するシステムの割り込み処理制御の制約から搭載可能な PCI カードの種類と枚数に条件があります。次の表を参照し、適切なシステム構成となるように CPU と PCI カードを選択してください。

搭載 CPU	RAID コントローラー搭載有無	PCI カードの搭載条件
Celeron G3930	あり	次の PCI カードは搭載することができません。 TN8104-152T 1000BASE-T 接続ボード(4ch) TN8104-151T 1000BASE-T 接続ボード(2ch) TN8104-150T 1000BASE-T 接続ボード(1ch)
	なし	TN8104-152T 1000BASE-T 接続ボード(4ch)を搭載する場合は最大 1 枚まで、加えて TN8104-151T 1000BASE-T 接続ボード(4ch) (2ch)または TN8104-150T 1000BASE-T 接続ボード(1ch)のどちらか一方を最大 1 枚搭載することができます。その他の PCI カードは搭載できる枚数だけ搭載することができます。 TN8104-152T 1000BASE-T 接続ボード(4ch)を搭載しない場合は、その他の PCI カードは搭載できる枚数だけ搭載することができます。
Pentium G4560 Xeon E3-1220v6	あり	TN8104-152T 1000BASE-T 接続ボード(4ch)は最大 2 枚まで、その他の PCI カードは搭載できる枚数だけ搭載することができます。
	なし	すべての PCI カードを搭載できる枚数だけ搭載することができます。

Secure Boot モード

本装置は OS のブート方法として、Secure Boot をサポートしています。Secure Boot とは、UEFI Boot モード時のみ利用することができる機能で、デジタル署名があるソフトウェアしか実行できないようにすることで改ざんされたプログラムの実行を防ぎセキュリティ侵害を防ぐ機能です。Secure Boot に対応する OS およびソフトウェア、Boot デバイスは次の表のとおりです。工場出荷時の Secure Boot の設定は無効(Disabled)です。Secure Boot に対応していない OS およびソフトウェアを使用する場合は、Secure Boot を無効(Disabled)のままにしてください。

Secure Boot モードに対応している OS およびソフトウェア

OS の種類	サポートする Boot モード	Secure Boot モード
Windows Server® 2012	UEFI	○
Windows Server® 2012 R2	UEFI	○
Windows Server® 2016	UEFI	○
ブートに関するソフトウェア	サポートする Boot モード	Secure Boot モード
システム診断ユーティリティ	UEFI	○
EXPRESSBUILDER	UEFI	○

Secure Boot モードに対応している Boot デバイス

製品名	形番
RAID コントローラ(RAID 0/1)	TN8103-188T TN8103-205T
RAID コントローラ(1GB, RAID 0/1)	TN8103-176T
RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1)	TN8103-206T TN8103-210T
RAID コントローラ(1GB, RAID 0/1/5/6)	TN8103-177T
RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	TN8103-178T TN8103-207T TN8103-211T
RAID コントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6)	TN8103-208T

Flash FDD について

Flash FDD はフロッピーディスクドライブ相当の機能を有する USB メモリスティック形状の製品です。ブートデバイスとして使用できる上、ドライバー不要で利用できます。さらにプラグアンドプレイにも対応しているため、サーバー本体装置の USB ポートに差し込むだけでフロッピーディスクドライブとして検出されます。

製品概要

Flash FDD は次のような機能を備えています。

- USB2.0 対応 FDD エミュレーション機能搭載 USB フラッシュ
- スティックタイプ、FD 代替品と判別できるように「FD アイコン/容量」を表記
- 容量 1.44MB(FAT フォーマット済)、FD 媒体(2HD)1 枚分相当
- ストラップホール(紛失防止)、ライトプロテクトスイッチ(書き込み防止)機能搭載



主な用途とケース

主な作業において、Flash FDD が必要となる条件は次の表のとおりです。システム環境をご確認いただき必要に応じて手配してください。

作業	Flash FDD が必要となる条件	備考
インストール	Microsoft® Windows Server® 2003 R2 以前の Windows Server® OS を手動インストールする場合	ドライバーを読み込むための起動 FD(OEM-FD) 作成のときに必要、Windows Server® 2008 以降では不要
システム維持	BIOS や各種ファームウェアをオフラインでアップデートする場合	現行モデルでは CD/DVD によるアップデートおよびオンラインアップデートツールに対応しているため不要
保守	オフラインでシステムイベントログや設定情報等を採取する場合	システムイベントログ(SEL)の場合は ESMPRO ツールによりオンラインで採取可能なため不要

商標について

- Intel、インテル、Xeon、Pentium、Celeron は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。
- Microsoft、Windows、Windows Server は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- Linux は Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- Red Hat、Red Hat Enterprise Linux は米国およびその他の国における Red Hat Inc.の商標または登録商標です。
- 掲載の会社名、製品名、サービス名は登録商標または商標として使用されていることがあります。また、記載のシステム名、製品名等には、必ずしも商標表示((R)、TM)を付記していません。

本書について

- 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。