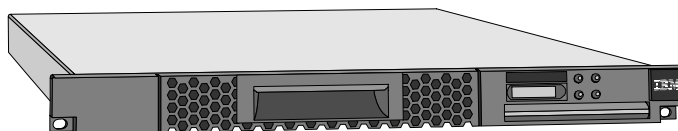
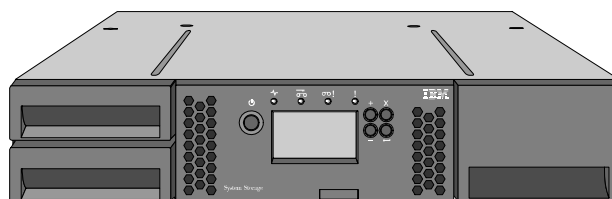
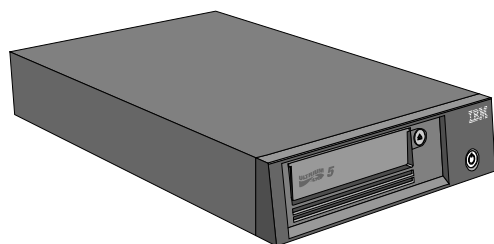




IBM System Storage LTO 構成ガイド

System Guide

2014年09月03日版





IBM LTO TS2240/TS2250/TS2260/TS2360 構成ガイド

スペック表

製品名		TS2240 テープ・ドライブ	TS2250 テープ・ドライブ
製品番号		3580S4V	3580S5E
IBMダイレクト価格(税別)		692,800 円	796,900 円
インターフェース		6Gbps SAS	6Gbps SAS
テープ・ドライブ・タイプ		Ultrium 4	Ultrium 5
データ・カートリッジ		LTO-2(Readのみ)/LTO-3/LTO-4	LTO-3(Readのみ)/LTO-4/LTO-5
ドライブ数		1	1
収納カートリッジ数		1	1
カートリッジ最大容量	非圧縮/圧縮	0.8TB / 1.6TB	1.5TB / 3TB
最大データ転送速度	非圧縮/圧縮	120MBps / 240MBps	140MBps / 280MBps
質量		4.3kg	
寸法		高さ58mm×幅213mm×奥行き332mm	
環境対応		RoHS指令準拠	
ラックマウントキット		オプション：19型ラック・マウント・キット IEC320-C14電源コード付(96P1565)	
電源ケーブル		オプション：2.8m 125V用電源コード(23R6982)	
同梱物		クリーニングカートリッジ(ユニバーサル) ※データカートリッジは同梱されていません	
サービス		スタートアップ90(ヘルプライン簡易版) ^{*1}	
保証	国内での修理	3年間部品/3年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス(9時間x5日/CRU) ^{*2}	
	海外での修理	なし	

製品名		TS2260 テープ・ドライブ	TS2360 テープ・ドライブ
製品番号		3580S6E	3580S6X
IBMダイレクト価格(税別)		704,200 円	938,000 円
インターフェース		6Gbps SAS	
テープ・ドライブ・タイプ		Ultrium 6	
データ・カートリッジ		LTO-4(Readのみ)/LTO-5/LTO-6	
ドライブ数		1	
収納カートリッジ数		1	
カートリッジ最大容量	非圧縮/圧縮	2.5TB/6.25TB	
最大データ転送速度	非圧縮/圧縮	160MBps / 400MBps	
質量		4.3kg	6.3kg
寸法		高さ58mm×幅213mm×奥行き332mm	高さ109mm×幅213mm×奥行き332mm
環境対応		RoHS指令準拠	
ラックマウントキット		オプション：19型ラック・マウント・キット IEC320-C14電源コード付(96P1565)	
電源ケーブル		オプション：2.8m 125V用電源コード(23R6982)	
同梱物		クリーニングカートリッジ(ユニバーサル) ※データカートリッジは同梱されていません	
サービス		スタートアップ90(ヘルプライン簡易版) ^{*1}	
保証	国内での修理	3年間部品/3年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス(9時間x5日/CRU) ^{*2}	
	海外での修理	なし	


※1 詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/ja/it-services/jp-so-its-startup90.html>


※2 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス<http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]



TS2240/TS2250/TS2260/TS2360関連オプション


- 外付けテープ・ドライブ接続ガイド
SAS接続

SAS HBA 

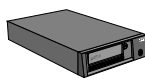
95P4713 15,600円
2.0M Mini-SAS/Mini-SAS 1xケーブル 

対応するHBAにつきましては、Storage LTOテープ装置&System x 選択ガイド/
Storage LTOテープ装置&BladeCenter選択ガイドをご参照ください。
最新の詳細状況はSSICで確認してください。
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/ssic/>


●TS2260構成ガイド

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	インターフェイス
	TS2260 テープドライブ・エクスプレスモデル	704,200円	2U	6Gbps SAS
	最大容量(非圧縮/圧縮)	2.5TB/6.25TB	同梱物	クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)
	転送速度(非圧縮/圧縮)	160MBps/400MBps		
	フォームファクタ/規格	ハーフハイトLTO-6		
96P1565	19インチ ラックマウント・キット	32,300円		
●ラックマウント用レールキット。4.3m IEC320 C14電源ケーブルが1本同梱されます				


●TS2250構成ガイド

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	インターフェイス
	TS2250 テープドライブ・エクスプレスモデル	796,900円	2U	6Gbps SAS
	最大容量(非圧縮/圧縮)	1.5TB/3TB	同梱物	クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)
	転送速度(非圧縮/圧縮)	140MBps/280MBps		
	フォームファクタ/規格	ハーフハイトLTO-5		
96P1565	19インチ ラックマウント・キット	32,300円		
●ラックマウント用レールキット。4.3m IEC320 C14電源ケーブルが1本同梱されます				

●TS2240構成ガイド

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	インターフェイス
	TS2240 テープドライブ・エクスプレスモデル	692,800円	2U	6Gbps SAS
	最大容量(非圧縮/圧縮)	0.8TB/1.6TB	同梱物	クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)
	転送速度(非圧縮/圧縮)	120MBps/240MBps		
	フォームファクタ/規格	ハーフハイトLTO-4		
96P1565	19インチ ラックマウント・キット	32,300円		
●ラックマウント用レールキット。4.3m IEC320 C14電源ケーブルが1本同梱されます				

●TS2360構成ガイド

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	インターフェイス
	TS2360 テープドライブ・エクスプレスモデル	938,000円	3U	6Gbps SAS
	最大容量(非圧縮/圧縮)	2.5TB/6.25TB	同梱物	クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)
	転送速度(非圧縮/圧縮)	160MBps/400MBps		
	フォームファクタ/規格	フルハイトLTO-6		
96P1565	19インチ ラックマウント・キット	32,300円		
●ラックマウント用レールキット。4.3m IEC320 C14電源ケーブルが1本同梱されます				



テープ・ドライブに電源ケーブルは同梱されておりませんので、別途ご用意いただく必要があります。
以下、電源ケーブルオプション製品をご用意しています。
2.8m 125V用電源コード(NEMA5-15P)(23R6982)
PDU Line Cord(23R7000)





IBM LTO TS2900 テープオートローダー Express 構成ガイド



スペック表

製品名		TS2900 テープオートローダー ^{※2}		
製品番号		3572S4R	3572S5R	3572S6R
IBMダイレクト価格(税別)		605,000 円	654,500 円	706,900 円
インターフェース		6Gbps SAS		
テープ・ドライブ・タイプ		Ultrium 4	Ultrium 5	Ultrium 6
データ・カートリッジ		LTO-2(Readのみ)/LTO-3/LTO-4	LTO-3(Readのみ)/LTO-4/LTO-5	LTO-4(Readのみ)/LTO-5/LTO-6
ドライブ数		1		
収納カートリッジ数		9		
カートリッジ最大容量	非圧縮/圧縮	7.2TB/14.4TB	13.5TB/27TB	22.5TB/56.25TB
最大データ転送速度	非圧縮/圧縮	120MBps/240MBps	140MBps/280MBps	160MBps/400MBps
消費電力		110W		
電力		0.12 kVA		
質量		13kg(ドライブとカートリッジは含まず)/18kg(ドライブとカートリッジ含む)		
寸法		高さ43.6mm×幅445mm×奥行き847mm		
環境対応		RoHS指令準拠		
ラックマウントキット		標準同梱 ^{※1}		
電源ケーブル		100V/200V/ラックPDU対応電源コード(形状: IEC320-C14)1本同梱		
同梱物		ラックマウントキット ※データカートリッジ、クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)は同梱されていません		
サービス		スタートアップ90(ヘルプライン簡易版) ^{※3}		
保証	国内での修理	1年間部品/1年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス(9時間×5日/CRU) ^{※4}		
	海外での修理	なし		

※1 TS2900はラックマウント用として出荷されます。スタンドアロンで使用する場合はデスクサイドカバー(45E3789)を別途ご購入ください。

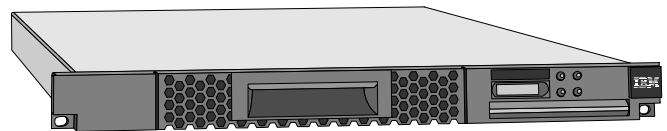
※2 System Storage テープ製品のサポート状況につきましては、以下URLのSystem Storage Interoperation Center (SSIC)にて
テクニカルサポート情報を提供しておりますので、ご参考ください。 <http://www.ibm.com/systems/support/storage/ssic/>

※3 詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/ja/it-services/jp-so-its-startup90.html>

※4 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]



TS2900テープ・オートローダーにはラックPDU接続用電源コード
(形状: IEC320-C14) 1本が同梱されます。
同梱の電源コード以外で接続する場合は別途電源コードをご用意
いただく必要があります。
以下、電源コードオプション製品をご用意しています。
2.8m 125V用電源コード(NEMA5-15P)(23R6982)

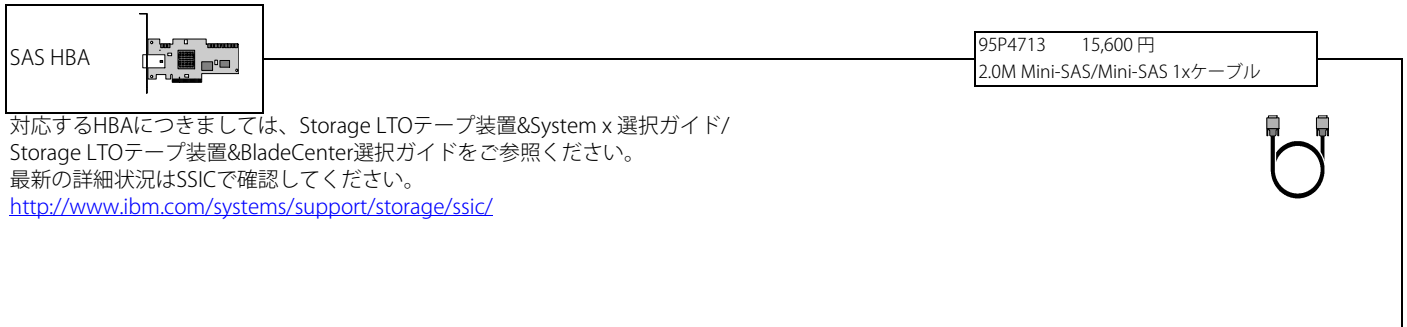


電源コードに関する注意事項

- 製品やオプションと共に提供される電源コード・セットがある場合、それぞれその製品専用のものとなっています。他の機器には使用しないで下さい。
- IBMから入手した電源コード・セットがある場合、それを必要とする弊社製品以外では使用しないでください。

●外付けテープ・ライブラリ接続ガイド

SAS接続




対応するHBAにつきましては、Storage LTOテープ装置&System x 選択ガイド/
Storage LTOテープ装置&BladeCenter選択ガイドをご参照ください。

最新の詳細状況はSSICで確認してください。


<http://www.ibm.com/systems/support/storage/ssic/>

●TS2900構成ガイド

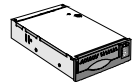
番号	品名			IBMダイレクト価格(税別)			
3572S6R	TS2900 テープ・オートローダー・エクスプレス モデルS6H			706,900 円			
	ドライブ数	1	最大容量(非圧縮/圧縮)	22.5TB/56.25TB	高さ	インターフェイス	電源ユニット
	マガジン数	—	転送速度(非圧縮/圧縮)	160MBps/400MBps	1U	SAS	1/1(標準/最大)
	最大搭載可能数	9本	フォームファクタ/規格	ハーフハイトLTO-6			


45E3789	3572 デスクサイド・カバー ●スタンドアロンで使用する場合のカバー	48,400 円
45E3793	3572 追加マガジン ●予備の9巻 カートリッジ マガジン	89,700 円
45E3797	トランスペアレント LTO 暗号化 ●LTO Ultrium 4/5/6 のSAS Tape Drive を使用した TS2900 テープオートローダーの暗号化機能を有効化するライセンス・キー ※鍵管理の方法によっては、別途 IBM Security Key Lifecycle Manager(SKLM) が必要となる場合があります。	162,000 円



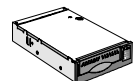
番号	品名			IBMダイレクト価格(税別)			
3572S5R	TS2900 テープ・オートローダー・エクスプレス モデルS5H			654,500 円			
	ドライブ数	1	最大容量(非圧縮/圧縮)	13.5TB/27TB	高さ	インターフェイス	電源ユニット
	マガジン数	—	転送速度(非圧縮/圧縮)	140MBps/280MBps	1U	SAS	1/1(標準/最大)
	最大搭載可能数	9本	フォームファクタ/規格	ハーフハイトLTO-5			

45E3789	3572 デスクサイド・カバー ●スタンドアロンで使用する場合のカバー	48,400 円
45E3793	3572 追加マガジン ●予備の9巻 カートリッジ マガジン	89,700 円
45E3797	トランスペアレント LTO 暗号化 ●LTO Ultrium 4/5/6 のSAS Tape Drive を使用した TS2900 テープオートローダーの暗号化機能を有効化するライセンス・キー ※鍵管理の方法によっては、別途 IBM Security Key Lifecycle Manager(SKLM) が必要となる場合があります。	162,000 円



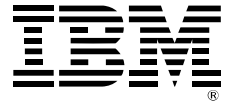
番号	品名			IBMダイレクト価格(税別)			
3572S4R	TS2900 テープオートローダー モデルS4H (LTO4 HH SASテープ・ドライブ内蔵)			605,000 円			
	ドライブ数	1	最大容量(非圧縮/圧縮)	7.2TB/14.4TB	高さ	インターフェイス	電源ユニット
	マガジン数	—	転送速度(非圧縮/圧縮)	120MBps/240MBps	1U	SAS	1/1(標準/最大)
	最大搭載可能数	9本	フォームファクタ/規格	ハーフハイトLTO-4			

45E3789	3572 デスクサイド・カバー ●スタンドアロンで使用する場合のカバー	48,400 円
45E3793	3572 追加マガジン ●予備の9巻 カートリッジ マガジン	89,700 円
45E3797	トランスペアレント LTO 暗号化 ●LTO Ultrium 4/5/6 のSAS Tape Drive を使用した TS2900 テープオートローダーの暗号化機能を有効化するライセンス・キー ※鍵管理の方法によっては、別途 IBM Security Key Lifecycle Manager(SKLM) が必要となる場合があります。	162,000 円



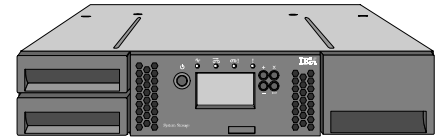


IBM LTO TS3100/TS3200 構成ガイド

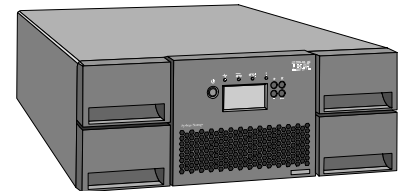


スペック表

製品名		TS3100 ドライブレス・テープライブラリー
製品番号		35732UL
IBMダイレクト価格(税別)		551,900 円
ドライブ数		標準0 (ハーフハイト最大2/フルハイト最大1)
ドライブ・インターフェース		LVD-SCSI、3Gbps/6Gbps SAS、4Gbps/8Gbps Fibre Channel
収納カートリッジ数		24
環境対応		RoHS指令準拠
質量(ラックマウントキット含まず)		15.6kg (1ドライブ搭載時)/20.7kg (24メディア搭載時)
寸法	スタンドアローン	高さ97.6mm×幅447.5mm×奥行き810mm
	ラックマウント	高さ87.6mm×幅447.5mm×奥行き740mm
ラックマウントキット		オプション：3573 ラック・マウント・キット(23R6998)
電源ケーブル		オプション：2.8m 125V用電源コード(23R6982)/PDU Line Cord(23R7000)
同梱物		クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)
サービス		スタートアップ90(ヘルプライン簡易版) ^{※1}
保証	国内での修理	1年間部品/1年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス(9時間x5日/CRU) ^{※2}
	海外での修理	なし



製品名		TS3200 ドライブレス・テープライブラリー
製品番号		35734UL
IBMダイレクト価格(税別)		1,035,500 円
ドライブ数		標準0 (ハーフハイト最大4/フルハイト最大2)
ドライブ・インターフェース		LVD-SCSI、3Gbps/6Gbps SAS、4Gbps/8Gbps Fibre Channel
収納カートリッジ数		48
環境対応		RoHS指令準拠
質量(ラックマウントキット含まず)		21.3kg (1ドライブ搭載時)/31.7kg (48メディア搭載時)
寸法	スタンドアローン	高さ185.2mm×幅447.5mm×奥行き810mm
	ラックマウント	高さ175.2mm×幅447.5mm×奥行き740mm
ラックマウントキット		オプション：3573 ラック・マウント・キット(23R6998)
電源ケーブル		オプション：2.8m 125V用電源コード(23R6982)/PDU Line Cord(23R7000)
同梱物		クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)
サービス		スタートアップ90(ヘルプライン簡易版) ^{※1}
保証	国内での修理	1年間部品/1年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス(9時間x5日/CRU) ^{※2}
	海外での修理	なし



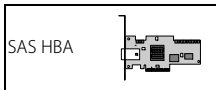
※1 詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/ja/it-services/jp-so-its-startup90.html>

※2 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス<http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]



TS3100/TS3200関連オプション

SAS接続



対応するHBAにつきましては、Storage LTOテープ装置&System x 選択ガイド/
Storage LTOテープ装置&BladeCenter選択ガイドをご参照ください。
最新の詳細状況はSSICで確認してください。
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/ssic/>

95P4713 15,600円
2.0M Mini-SAS/Mini-SAS 1xケーブル



テープ・ドライブに電源ケーブルは同梱されておりませんので、別途ご用意いただく必要があります。以下、電源ケーブルオプション製品をご用意しています。
2.8m 125V用電源コード(NEMAS-15P)(23R6982)
PDU Line Cord(IEC320-C14)(23R7000)



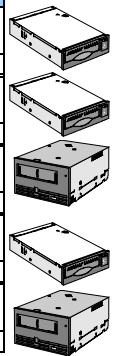
●TS3100構成ガイド

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	電源ユニット									
35732UL	TS3100 ドライブレス・テープライブラリー	551,900円	2U	1/1(標準/最大)									
	<table border="1"> <tr> <td>ドライブ数</td> <td>マガジン数</td> <td>2/2(標準/最大)</td> </tr> <tr> <td>ハーフハイト2台まで</td> <td>最大搭載可能数</td> <td>24本</td> </tr> <tr> <td>フルハイト1台まで</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	ドライブ数	マガジン数	2/2(標準/最大)	ハーフハイト2台まで	最大搭載可能数	24本	フルハイト1台まで			同梱物	クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)	
ドライブ数	マガジン数	2/2(標準/最大)											
ハーフハイト2台まで	最大搭載可能数	24本											
フルハイト1台まで													

●搭載ドライブ



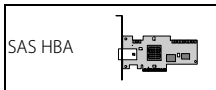
番号	品名	価格	最大容量(非圧縮/圧縮)	フォームファクタ/規格
35P1619	Ultrium 6 ハーフハイト SAS ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：2.5TB/6.25TB ●転送速度(非圧縮/圧縮)：160MBps/400MBps ●6Gbps SAS	645,200円	60TB/150TB	ハーフハイトLTO-6
46X2685	Ultrium5 ハーフハイト SAS ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：1.5TB/3TB ●転送速度(非圧縮/圧縮)：140MBps/280MBps ●6Gbps SAS	597,400円	36TB/72TB	ハーフハイトLTO-5
46X2683	Ultrium5 SAS ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：1.5TB/3TB ●転送速度(非圧縮/圧縮)：140MBps/280MBps ●6Gbps SAS	657,800円	36TB/72TB	フルハイトLTO-5
46X7117	Ultrium 4 Half Height 6G SAS Drive ●最大容量(非圧縮/圧縮)：0.8TB/1.6TB ●転送速度(非圧縮/圧縮)：120MBps/240MBps ●6Gbps SAS	575,100円	19.2TB/38.4TB	ハーフハイトLTO-4
95P5006	Ultrium 4 SAS ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：0.8TB/1.6TB ●転送速度(非圧縮/圧縮)：120MBps/240MBps ●3Gbps SAS	568,500円	19.2TB/38.4TB	フルハイトLTO-4
23R6998	3573 ラック・マウント・キット ●ラックマウント用レールキット(電源ケーブルは同梱されません)	34,100円		
45E9503	バス・フェイルオーバー ●バス・フェイルオーバー機能(45E9503)は、FCもしくはSASのフルハイトドライブもしくはハーフハイトドライブを2台実装することでサポートされます。SASのテープドライブの場合には、Intel/AMD系のWindowsもしくはLinuxサーバーのみのサポートになります。	355,500円		





TS3100/TS3200関連オプション

SAS接続



対応するHBAにつきましては、Storage LTOテープ装置&System x 選択ガイド/
Storage LTOテープ装置&BladeCenter選択ガイドをご参照ください。
最新の詳細状況はSSICで確認してください。
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/ssic/>

95P4713 15,600円
2.0M Mini-SAS/Mini-SAS 1xケーブル



テープ・ドライブに電源ケーブルは同梱されておりませんので、別途ご用意いただく必要があります。以下、電源ケーブルオプション製品をご用意しています。
2.8m 125V用電源コード(NEMA5-15P)(23R6982)
PDU Line Cord(IEC320-C14)(23R7000)

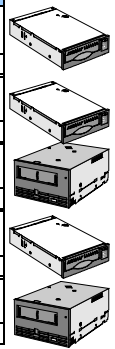


●TS3200構成ガイド

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	電源ユニット								
35734UL	TS3200 ドライブレス・テープライブラリー	1,035,500円	4U	1/2(標準/最大)								
	<table border="1"> <tr> <td>ドライブ数</td> <td>マガジン数</td> <td>4/4(標準/最大)</td> <td rowspan="2">同梱物</td> <td rowspan="2">クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)</td> </tr> <tr> <td>ハーフハイト4台まで</td> <td>最大搭載可能数</td> <td>48本</td> </tr> </table>	ドライブ数	マガジン数	4/4(標準/最大)	同梱物	クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)	ハーフハイト4台まで	最大搭載可能数	48本			
ドライブ数	マガジン数	4/4(標準/最大)	同梱物	クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)								
ハーフハイト4台まで	最大搭載可能数	48本										

●搭載ドライブ

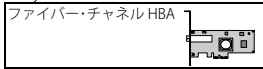
選択	番号	品名	価格	最大容量(非圧縮/圧縮)	フォームファクタ/規格
	35P1619	Ultrium 6 ハーフハイト SAS ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：2.5TB/6.25TB●転送速度(非圧縮/圧縮)：160MBps/400MBps ●6Gbps SAS	645,200円	120TB/300TB	ハーフハイトLTO-6
	46X2685	Ultrium5 ハーフハイト SAS ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：1.5TB/3TB●転送速度(非圧縮/圧縮)：140MBps/280MBps ●6Gbps SAS	597,400円	72TB/144TB	ハーフハイトLTO-5
	46X2683	Ultrium5 SAS ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：1.5TB/3TB●転送速度(非圧縮/圧縮)：140MBps/280MBps ●6Gbps SAS	657,800円	72TB/144TB	フルハイトLTO-5
	46X7117	Ultrium 4 Half Height 6G SAS Drive ●最大容量(非圧縮/圧縮)：0.8TB/1.6TB●転送速度(非圧縮/圧縮)：120MBps/240MBps ●6Gbps SAS	575,100円	38.4TB/76.8TB	ハーフハイトLTO-4
	95P5006	Ultrium 4 SAS ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：0.8TB/1.6TB●転送速度(非圧縮/圧縮)：120MBps/240MBps ●3Gbps SAS	568,500円	38.4TB/76.8TB	フルハイトLTO-4



23R6998	3573 ラック・マウント・キット ●ラックマウント用レールキット(電源ケーブルは同梱されません)	34,100円
23R7262	追加電源 ●IEC320 C13-C14電源ケーブルが1本同梱されます	74,800円
45E9503	バス・フェイルオーバー ●バス・フェイルオーバー機能(45E9503)は、FCもしくはSASのフルハイトドライブもしくはハーフハイトドライブを2台実装することでサポートされます。SASのテープドライブの場合には、Intel/AMD系のWindowsもしくはLinuxサーバーのみのサポートになります。	355,500円

ファイバーチャンネル接続

■System x



■BladeCenter

Bladeサーバー

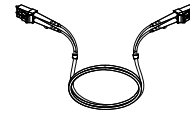
ファイバーチャンネルHBA

BladeCenterシャーシ

ファイバーチャンネル

スイッチモジュール

23R7137	15,800 円
13.0m LC/LC ファイバーケーブル	
23R7138	20,600 円
25.0m LC/LC ファイバーケーブル	



対応するHBAにつきましては、Storage LTOテープ装置&System x 選択ガイド/
Storage LTOテープ装置&BladeCenter選択ガイドをご参照ください。

最新の詳細状況はSSICで確認してください。

<http://www.ibm.com/systems/support/storage/ssic/>



テープドライブに電源ケーブルは同梱されておりませんので、別途
でご用意いただく必要があります。以下、電源ケーブルオプション
製品をご用意しています。

2.8m 125V用電源コード(NEMA5-15P)(23R6982)
PDU Line Cord(IEC320-C14)(23R7000)

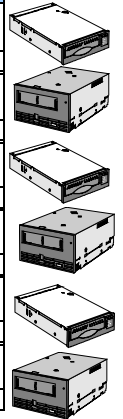


●TS3100構成ガイド

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	電源ユニット									
35732UL	TS3100 ドライブレス・テープライブラリー	551,900 円	2U	1/1(標準/最大)									
	<table border="1"> <tr> <th>ドライブ数</th> <th>マガジン数</th> <th>2/2(標準/最大)</th> </tr> <tr> <td>ハーフハイト2台まで</td> <td>最大搭載可能数</td> <td>24本</td> </tr> <tr> <td>フルハイト1台まで</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	ドライブ数	マガジン数	2/2(標準/最大)	ハーフハイト2台まで	最大搭載可能数	24本	フルハイト1台まで			同梱物	クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)	
ドライブ数	マガジン数	2/2(標準/最大)											
ハーフハイト2台まで	最大搭載可能数	24本											
フルハイト1台まで													

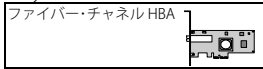
●搭載ドライブ

選択	番号	品名	価格	TS3100搭載時	
				最大容量(非圧縮/圧縮)	フォームファクタ/規格
	35P1624	Ultrium 6 ハーフハイト ファイバー・チャンネル・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：2.5TB/6.25TB ●転送速度(非圧縮/圧縮)：160MBps/400MBps ●8Gbps Fibre Channel	749,900 円	60TB/150TB	ハーフハイトLTO-6
	35P1609	Ultrium 6 ファイバー・チャンネル・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：2.5TB/6.25TB ●転送速度(非圧縮/圧縮)：160MBps/400MBps ●8Gbps Fibre Channel	1,208,000 円	60TB/150TB	フルハイトLTO-6
	46X2684	Ultrium5 ハーフハイト ファイバー・チャンネル・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：1.5TB/3TB ●転送速度(非圧縮/圧縮)：140MBps/280MBps ●8Gbps Fibre Channel	694,400 円	36TB/72TB	ハーフハイトLTO-5
	46X2682	Ultrium5 ファイバー・チャンネル・ドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：1.5TB/3TB ●転送速度(非圧縮/圧縮)：140MBps/280MBps ●8Gbps Fibre Channel	1,118,000 円	36TB/72TB	フルハイトLTO-5
	46X6912	Ultrium 4 Half Height 8G Fibre Channel Drive ●最大容量(非圧縮/圧縮)：0.8TB/1.6TB ●転送速度(非圧縮/圧縮)：120MBps/240MBps ●8Gbps Fibre Channel	659,700 円	19.2TB/38.4TB	ハーフハイトLTO-4
	95P5004	Ultrium 4 ファイバー・チャンネルドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮)：0.8TB/1.6TB ●転送速度(非圧縮/圧縮)：120MBps/240MBps ●4Gbps Fibre Channel	970,200 円	19.2TB/38.4TB	フルハイトLTO-4
	23R6998	3573 ラック・マウント・キット ●ラックマウント用レールキット(電源ケーブルは同梱されません)	34,100 円		
	45E9503	バス・フェイルオーバー ●バス・フェイルオーバー機能(45E9503)は、FCもしくはSASのフルハイトドライブもしくはハーフハイトドライブを2台実装することでサポートされます。	355,500 円		



ファイバーチャネル接続

■System x



■BladeCenter

Bladeサーバー

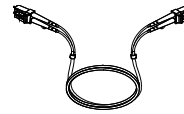
ファイバーチャネルHBA

BladeCenterシャーシ

ファイバーチャネル

スイッチモジュール

23R7137	15,800 円
13.0 m LC/LC ファイバーケーブル	
23R7138	20,600 円
25.0 m LC/LC ファイバーケーブル	



対応するHBAにつきましては、Storage LTOテープ装置&System x 選択ガイド/
Storage LTOテープ装置&BladeCenter選択ガイドをご参照ください。

最新の詳細状況はSSICで確認してください。

<http://www.ibm.com/systems/support/storage/ssic/>



テープドライブに電源ケーブルは同梱されておりませんので、別途ご用意いただく必要があります。以下、電源ケーブルオプション製品をご用意しています。

2.8m 125V用電源コード(NEMA5-15P)(23R6982)
PDU Line Cord(IEC320-C14)(23R7000)



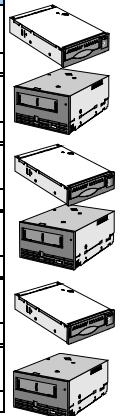
●TS3200構成ガイド

番号	品名				IBMダイレクト価格(税別)	高さ	電源ユニット
35734UL	TS3200 ドライブレス・テープライブラリー				1,035,500 円	4U	1/2(標準/最大)
	ドライブ数	ハーフハイト4台まで	マガジン数	4/4(標準/最大)	同梱物	クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)	
		フルハイト2台まで	最大搭載可能数	48本			

●搭載ドライブ



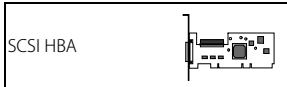
番号	品名	価格	TS3200搭載時	
35P1624	Ultrium 6 ハーフハイト ファイバーチャネルドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮): 2.5TB/6.25TB ●転送速度(非圧縮/圧縮): 160MBps/400MBps ●8Gbps Fibre Channel	749,900 円	最大容量(非圧縮/圧縮)	120TB/300TB
35P1609	Ultrium 6 ファイバーチャネルドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮): 2.5TB/6.25TB ●転送速度(非圧縮/圧縮): 160MBps/400MBps ●8Gbps Fibre Channel	1,208,000 円	最大容量(非圧縮/圧縮)	120TB/300TB
46X2684	Ultrium 5 ハーフハイト ファイバーチャネルドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮): 1.5TB/3TB ●転送速度(非圧縮/圧縮): 140MBps/280MBps ●8Gbps Fibre Channel	694,400 円	最大容量(非圧縮/圧縮)	72TB/144TB
46X2682	Ultrium 5 ファイバーチャネルドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮): 1.5TB/3TB ●転送速度(非圧縮/圧縮): 140MBps/280MBps ●8Gbps Fibre Channel	1,118,000 円	最大容量(非圧縮/圧縮)	72TB/144TB
46X6912	Ultrium 4 Half Height 8G Fibre Channel Drive ●最大容量(非圧縮/圧縮): 0.8TB/1.6TB ●転送速度(非圧縮/圧縮): 120MBps/240MBps ●8Gbps Fibre Channel	659,700 円	最大容量(非圧縮/圧縮)	38.4TB/76.8TB
95P5004	Ultrium 4 ファイバーチャネルドライブ ●最大容量(非圧縮/圧縮): 0.8TB/1.6TB ●転送速度(非圧縮/圧縮): 120MBps/240MBps ●4Gbps Fibre Channel	970,200 円	最大容量(非圧縮/圧縮)	38.4TB/76.8TB



23R6998	3573 ラック・マウント・キット ●ラックマウント用レールキット(電源ケーブルは同梱されません)	34,100 円
23R7262	追加電源 ●IEC320 C13-C14電源ケーブルが1本同梱されます	74,800 円
45E9503	パス・フェイルオーバー ●パス・フェイルオーバー機能(45E9503)は、FCもしくはSASのフルハイトドライブもしくはハーフハイトドライブを2台実装することでサポートされます。	355,500 円

●外付けテープ・ライブラリー接続ガイド

SCSI接続 0.8mm VHDCI



23R7134	11,900 円
4.5 m VHDCI/HD68 SCSIケーブル	
23R7135	15,100 円
10.0 m VHDCI/HD68 SCSIケーブル	

対応するHBAにつきましては、Storage LTOテープ装置&System x 選択ガイド/
Storage LTOテープ装置&BladeCenter選択ガイドをご参照ください。
最新の詳細状況はSSICで確認してください。

<http://www.ibm.com/systems/support/storage/ssic/>



テープ・ドライブに電源ケーブルは同梱されておりませんので、別途
用意いただく必要があります。以下、電源ケーブルオプション
製品をご用意しています。
2.8m 125V用電源コード(NEMAS-15P)(23R6982)
PDU Line Cord(IEC320-C14)(23R7000)



●TS3100構成ガイド

番号	品名				IBMダイレクト価格(税別)	高さ	電源ユニット
35732UL	TS3100 ドライブレス・テープライブラリー				551,900 円	2U	1/1(標準/最大)
	ドライブ数	ハーフハイト2台まで	マガジン数	2/2(標準/最大)	同梱物	クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)	
		フルハイト1台まで	最大搭載可能数	24本			

●搭載ドライブ



搭載ドライブ			TS3100搭載時	
95P5002	Ultrium 4 LVD SCSI ドライブ	516,800 円	最大容量(非圧縮/圧縮)	19.2TB/38.4TB
			フォームファクタ/規格	フルハイトLTO-4
23R6998	3573 ラック・マウント・キット	34,100 円		
●ラックマウント用レールキット(電源ケーブルは同梱されません)				



●TS3200構成ガイド

番号	品名				IBMダイレクト価格(税別)	高さ	電源ユニット
35734UL	TS3200 ドライブレス・テープライブラリー				1,035,500 円	4U	1/2(標準/最大)
	ドライブ数	ハーフハイト4台まで	マガジン数	4/4(標準/最大)	同梱物	クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)	
		フルハイト2台まで	最大搭載可能数	48本			

●搭載ドライブ



搭載ドライブ			TS3200搭載時	
95P5002	Ultrium 4 LVD SCSI ドライブ	516,800 円	最大容量(非圧縮/圧縮)	38.4TB/76.8TB
			フォームファクタ/規格	フルハイトLTO-4
23R6998	3573 ラック・マウント・キット	34,100 円		
●ラックマウント用レールキット(電源ケーブルは同梱されません)				
23R7262	追加電源	74,800 円		
●IEC320 C13-C14電源ケーブルが1本同梱されます				



電源コードに関する注意事項

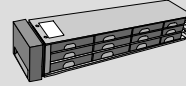
- 製品やオプションと共に提供される電源コード・セットがある場合、それぞれその製品専用のものとなっています。他の機器には使用しないで下さい。
- IBMから入手した電源コード・セットがある場合、それを必要とする弊社製品以外では使用しないでください。



その他・共通関連オプション

共通関連オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格 (税別)
●フィーチャー (TS3100、TS3200)		
45E3081	トランスベアレント LTO 暗号化	287,500 円
LTO Ultrium 4/5/6 のSASもしくはFibre Channel Tape Driveを使用したTS3100/TS3200 テープライブラリーの暗号化機能を有効化するライセンス・キー ※鍵管理の方法によっては、別途 IBM Security Key Lifecycle Manager (SKLM) が必要となる場合があります。		
●予備の12巻カートリッジ・マガジン (TS3100)		
45E2237	3573 左側2U マガジン	45,500 円
●予備の12巻カートリッジ・マガジン (TS3200)		
45E2225	3573 左上 4U マガジン	40,300 円
45E2231	3573 左下 4U マガジン	45,500 円
●予備の12巻カートリッジ・マガジン (TS3100、TS3200)		
23R6999	3573 右側マガジン	38,700 円
●電源ケーブル		
23R6982	2.8m 電源コード (125V、日本) ●2.8m ●125V用電源コード	1,500 円
23R7000	ラック/PDU間ライン・コード ●PDUからの電源供給用	1,500 円



電源コードに関する注意事項

■製品やオプションと共に提供される電源コード・セットがある場合、それぞれその製品専用のものとなっております。他の機器には使用しないで下さい。

■IBMから入手した電源コード・セットがある場合、それを必要とする弊社製品以外では使用しないでください。

2.8m 125V用電源コード (NEMA5-15P)
Rack to PDU Line Cord (EC320-C14)
100V/200V対応



■IBM Linear Tape File System (LTFS)

LTFSサポート環境

IBM LTFS シングル・ドライブ エディション (IBM LTFS SDE):

「IBM Linear Tape File System Single Drive Edition」については、下記URLをご覧ください。

<http://www.ibm.com/systems/jp/storage/products/tape/lfts/>

ダウンロードについては、下記URLの「Linear Tape File System Single Drive Editionダウンロード」をご覧ください。弊社サイトより無償ダウンロードいただけます。

<http://www.ibm.com/systems/jp/storage/products/tape/lfts/downloads.html>

サポートされているオペレーティング・システムおよびバージョンについては、下記URLの「LTFS Single Drive Edition documentation」をご覧ください。

LTFS Single Drive Edition documentation -> Planning -> System requirements

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/lfts/cust/topic/com.ibm.storage.hollywood.doc/lfts_supported_operating_systems.html

LTFS Library Edition (LTFS LE):

LTFS Library Edition (LTFS LE) 構成について:

LTFS LEはe-configでの構成作成が必要です。e-configでLTFSのみの構成をおこなうにはe-configのpSeries and RS/6000 SoftwareのProduct Baseを使用してください。StorageのProduct Baseでは構成できません。PA登録は必要ありません。

「IBM Linear Tape File System Library Edition」については、下記URLをご覧ください。

<http://www.ibm.com/systems/jp/storage/products/tape/lfts-le/>

サポートされているオペレーティング・システムおよびバージョンについては、下記URLの「LTFS Single Drive Edition documentation」をご覧ください。

LTFS Library Edition documentation -> Planning -> System requirements

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/lftsle/cust/topic/com.ibm.storage.hollywood.doc/lfts_supported_operating_systems_library_edition.html

■外付けLTOテープ装置バックアップ・ユーティリティ対応表 (OS:Windows Server 2012 / Windows 2012 R2共通)

メーカー名	ソフト名	モデル 規格 接続方式	TS2250				TS2260				TS2360				TS2900				TS3100				TS3200			
			LTO-5 HH	LTO-6 HH	LTO-6 FH	LTO-4 HH	LTO-5 HH	LTO-6 HH	LTO-6 FH	LTO-4 HH	LTO-5 HH	LTO-6 HH	LTO-6 FH	LTO-4 HH	LTO-5 HH	LTO-6 HH	LTO-6 FH	LTO-4 HH	LTO-5 HH	LTO-6 HH	LTO-6 FH	LTO-4 HH	LTO-5 HH	LTO-6 HH	LTO-6 FH	
CA	ARCserve Backup r16.5	SAS	○	○	未検証	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		FC	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Symantec	Backup Exec 2014	SAS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		FC	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
BakBone	NetVault Backup 10.0	SAS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		FC	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
IBM	Tivoli Storage Manager※	SAS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		FC	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

バックアップ・ソフト対応表の最新情報や詳細は下記メーカーのホームページをご覧ください。

- BakBone NetVault Backup http://www.bakbone.co.jp/products/netvault_device_single_drive.html
- CA ARCserve Backup (対応単体ドライブ)
- BakBone NetVault Backup http://www.bakbone.co.jp/products/netvault_device_library.html
- (対応オートローダ/ライブラリ)
- CA ARCserve Backup <http://www.casupport.jp/resources/storagesupp/bab/device.htm>
- IBM Tivoli Storage Manager http://www-01.ibm.com/software/sysmgmt/products/support/IBM_TSM_Supported_Devices_for_AIXHPSUNWIN.html
- ※ Tivoli Storage Managerは、テープ・ドライブによってバージョンが異なる場合があります。上記URLで事前にバージョンをご確認ください。
- Symantec Backup Exec 2014 <http://www.symantec.com/docs/TECH222988>
- Symantec Backup Exec 2012 <http://www.symantec.com/docs/TECH175581>
- Symantec Backup Exec 2010 R3 <http://www.symantec.com/docs/TECH137682>

ストレージ・テープ装置のサポート状況につきましては、以下URLのSystem Storage Interoperation Center (SSIC)にてご確認ください。
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/ssic/>

■データカートリッジ一覧

00V7590	IBM Ultrium 6 2.5 TB データ・カートリッジ	Open Price
00V7590L	IBM Ultrium 6 2.5 TB データ・カートリッジ (バーコード・ラベル付)	Open Price
00V7591	IBM Ultrium 6 2.5 TB WORM カートリッジ	Open Price
00V7591L	IBM Ultrium 6 2.5 TB WORM カートリッジ (バーコード・ラベル付)	Open Price
46X1290	IBM Ultrium 5 1.5 TB データ・カートリッジ	Open Price
46X6666	IBM Ultrium 5 1.5 TB データ・カートリッジ (バーコード・ラベル付)	Open Price
46X1292	IBM Ultrium 5 1.5 TB WORM カートリッジ	Open Price
46X4444	IBM Ultrium 5 1.5 TB WORM カートリッジ (バーコード・ラベル付)	Open Price
95P4436	Ultrium4 データ・カートリッジ 800GB	Open Price
95P4437	IBM Ultrium4 データ・カートリッジ 800/1600GB (バーコード・ラベル付)	Open Price
95P4450	Ultrium4 800GB WORM カートリッジ	Open Price
95P4451	IBM Ultrium4 WORM カートリッジ 800/1600GB (バーコード・ラベル付)	Open Price
3M07L20	Ultrium 4 用バーコード・ラベル	Open Price
3M07L21	Ultrium 4 WORM用バーコード・ラベル	Open Price
24R1922	Ultrium3 データ・カートリッジ 400GB	Open Price
96P1470	Ultrium 3 データ・カートリッジ (バーコード・ラベル付き)	Open Price
96P1203	Ultrium3 WORM データ・カートリッジ 400GB	Open Price
3M04L20	ライブラリー/オートローダー用バーコードラベル (Ultrium 3 ボルシール・ラベル)	Open Price
35L2086	Ultrium クリーニング・カートリッジ ユニバーサル	Open Price
3M03CL2	Ultrium クリーニング・ラベル	Open Price

上記のIBMテープ・メディア製品は、販売店またはIBMメディア取り扱い店にてご購入いただけます。

【IBMテープ・メディア製品】 <http://www.ibm.com/jp/storage/media/top.shtml>

【IBMメディア 販売店】 <http://www.ibm.com/jp/storage/media/reseller/>

Storage LTOテープ装置&System x 選択ガイド



以下表は、System Storage Interoperation Center (SSIC) 情報より特定のProduct Versionにて検索された内容を抜粋して掲載しております。[2014.05.22取得情報]
 最新の詳細状況はSSICで確認してください。 <http://www.ibm.com/systems/support/storage/ssic/>

				OS														
LTO Tape	Drive	Product Version	HBA	Microsoft Windows Server 2012	Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1	Microsoft Windows Server 2008 R2	Microsoft Windows Server 2008 SP2	Red Hat Enterprise Linux 6.4	Red Hat Enterprise Linux 6.2	Red Hat Enterprise Linux 6.1	Red Hat Enterprise Linux 5.9	Red Hat Enterprise Linux 5.7	Novell SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2	Novell SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1	Novell SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4	Sum Solaris 10		
SSIC での Product Model における V2 Drive の指定について：																		
<ul style="list-style-type: none"> 現在出荷されている 357254R (TS2900 LTO-4 ドライブ内蔵モデル)は、TS2900 with Ultrium 4 HH V2 Drives を選択ください。既存の 357254R に内蔵されているドライブが V2 Drive に該当するかどうかについては、TS2900 の Web User Interface により確認することが可能です。 現在出荷されている TS3100/TS3200 用テープドライブ 46X2684 および 46X2685 (Ultrium 5 ハーフハイトファイバーチャネル/SAS ドライブ)は、TS3100 もしくは TS3200 with Ultrium 5 HH V2 Drives を選択ください。既存のドライブが V2 Drive に該当するかどうかについては、TS3100/TS3200のWeb User Interfaceにより確認することが可能です。 現在出荷されているTS3100/TS3200用テープドライブ46X7117(Ultrium 4 ハーフハイト 6G SAS ドライブ)は、TS3100もしくはTS3200 with Ultrium 4 HH V2 Drivesを選択ください。既存のドライブがV2 Driveに該当するかどうかについては、TS3100/TS3200のWeb User Interfaceにより確認することが可能です。 現在出荷されているTS3100/TS3200用テープドライブ46X6912(Ultrium 4 ハーフハイト 8G ファイバーチャネル・ドライブ)は、TS3100もしくはTS3200 with Ultrium 4 HH V2 Drivesを選択ください。既存のドライブがV2 Driveに該当するかどうかについては、TS3100/TS3200のWeb User Interfaceにより確認することが可能です。 																		
SAS	TS2240	Ultrium 4 HH	TS2240 with LTO4 HH V2 (D2A1)	6Gb SAS HBA(46M0907)														
	TS2250	Ultrium 5 HH	TS2250 with LTO5 HH (D8D5)	6Gb SAS HBA(46M0907)														
	TS2260	Ultrium 6 HH	TS2260 with LTO6 HH (D8E5)	6Gb SAS HBA(46M0907)														
	TS2360	Ultrium 6 FH	TS2360 with LTO6 FH (D8E4)	6Gb SAS HBA(46M0907)														
	TS2900	Ultrium 4 HH	TS2900 (28) with LTO4 HH (C7QJ)	6Gb SAS HBA(46M0907)														
			TS2900 (28) with LTO4 HH V2 (D8D5)	6Gb SAS HBA(46M0907)														
		Ultrium 5 HH	TS2900 (28) with LTO5 HH (D8D5)	6Gb SAS HBA(46M0907)														
	TS3100 TS3200	Ultrium 4 HH	TS2900 (28) with LTO6 HH (D8E5)	6Gb SAS HBA(46M0907)														
			Ultrium 4 FH	TS3100/TS3200 (C.20) with LTO4 (C7QH)	6Gb SAS HBA(46M0907)													
		Ultrium 4 HH	TS3100/TS3200 (C.20) with LTO4 HH (C7QJ)	6Gb SAS HBA(46M0907)														
		Ultrium 4 HH	TS3100/TS3200 (C.20) with LTO4 HH V2 (D8D5)	6Gb SAS HBA(46M0907)														
		Ultrium 5 FH	TS3100/TS3200 (C.20) with LTO5 (D8D4)	6Gb SAS HBA(46M0907)														
Ultrium 5 HH	TS3100/TS3200 (C.20) with LTO5 HH (D8D5)	TS3100/TS3200 (C.20) with LTO5 HH (D8D5)	6Gb SAS HBA(46M0907)															
		TS3100/TS3200 (A603) with LTO5 HH V2 (BBNF)	6Gb SAS HBA(46M0907)															
	Ultrium 6 HH	TS3100/TS3200 (C.20) with LTO6 HH (D8E5)	6Gb SAS HBA(46M0907)															
FC	Ultrium 4 FH Ultrium 4 HH Ultrium 5 FH Ultrium 5 HH	TS3100/TS3200 (B.90) with LTO4 (C7QH) TS3100/TS3200 (B.90) with LTO4 HH V2 (D8D5) TS3100/TS3200 (C.20) with LTO5 (D8D4) TS3100/TS3200 (C.20) with LTO5 HH (D8D5)	Qlogic 4Gb FC HBA 1port (39R6525)															
			Qlogic 4Gb FC HBA 2port (39R6527)															
			Qlogic 8Gb FC HBA 1port (42D0501)															
			Qlogic 8Gb FC HBA 2port (42D0510)															
			Emulex 8Gb FC HBA 1port (42D0485)															**2
			Emulex 8Gb FC HBA 2port (42D0494)															**2
			Brocade 8Gb FC HBA 1port (46M6049)															**1
			Brocade 8Gb FC HBA 2port (46M6050)															**1
			Brocade 16Gb FC HBA 1port (PCI-E) (81Y1668)															**1
			Brocade 16Gb FC HBA 2port (PCI-E) (81Y1675)															**1
	Ultrium 5 HH	TS3100/TS3200 (A603) with LTO5 HH V2 (BBNF)	Qlogic 4Gb FC HBA 1port (39R6525)															
			Qlogic 4Gb FC HBA 2port (39R6527)															
			Qlogic 8Gb FC HBA 1port (42D0501)															
			Qlogic 8Gb FC HBA 2port (42D0510)															
			Emulex 8Gb FC HBA 1port (42D0485)															**2
			Emulex 8Gb FC HBA 2port (42D0494)															**2
			Brocade 8Gb FC HBA 1port (46M6049)															**1
			Brocade 8Gb FC HBA 2port (46M6050)															**1
			Brocade 16Gb FC HBA 1port (PCI-E) (81Y1668)															**1
			Brocade 16Gb FC HBA 2port (PCI-E) (81Y1675)															**1
	Ultrium 6 FH Ultrium 6 HH	TS3100/TS3200 (C.20) with LTO6 (D8E4) TS3100/TS3200 (C.20) with LTO6 HH (D8E5)	Qlogic 4Gb FC HBA 1port (39R6525)															
			Qlogic 4Gb FC HBA 2port (39R6527)															
			Qlogic 8Gb FC HBA 1port (42D0501)															
			Qlogic 8Gb FC HBA 2port (42D0510)															
Emulex 8Gb FC HBA 1port (42D0485)																	**2	
Emulex 8Gb FC HBA 2port (42D0494)																	**2	
Brocade 8Gb FC HBA 1port (46M6049)																	**1	
Brocade 8Gb FC HBA 2port (46M6050)																	**1	
Brocade 16Gb FC HBA 1port (PCI-E) (81Y1668)																	**1	
Brocade 16Gb FC HBA 2port (PCI-E) (81Y1675)																	**1	

**1 Brocade FC HBAとの接続は、SAN スイッチ経由で接続してください。
 **2 Emulex FC HBA(42D0485 / 42D0494) + TS3100/TS3200 においてWindows OSの場合、SAN スイッチ経由で接続してください。



Storage LTOテープ装置&Flex System選択ガイド

以下表は、System Storage Interoperation Center (SSIC) 情報より特定のProduct Versionにて検索された内容を抜粋して掲載しております。[2014.05.27取得情報]
 最新の詳細状況はSSICで確認してください。 <http://www.ibm.com/systems/support/storage/ssic/>

※ Flex Systemとの接続に関して、現在サポート検証中です。最新のサポート情報はSSICおよびシステムガイド(PDF版)をご確認ください。

Flex Server	LTO Tape Drive	Product Version	HBA	スイッチ	OS																	
					Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1 DE Hyper-V	Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1 Datacenter Edition	Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1 EE Hyper-V	Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1 Enterprise Edition	Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1 SE Hyper-V	Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1 Standard Edition	Red Hat Enterprise Linux 6.2	Red Hat Enterprise Linux 6.2 with KVM	Red Hat Enterprise Linux 5.7	Red Hat Enterprise Linux 5.7 with KVM	Novell SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1	Novell SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4						
x220	Ultrium 5	TS3100/TS3200 (A603) with LTO-5 (BBNE)	(69Y1938)FC3172 2ポート 8Gb FC アダプター	(69Y1930)FS FC3171 8GB SAN SW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Ultrium 5 HH	TS3100/TS3200 (A603) with LTO-5 HH (BBNF)	(95Y2375)FC3052 2ポート 8Gb FC アダプター	(69Y1934)FS FC3171 8GB SAN PASS-THRU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Ultrium 4 HH	TS3100/TS3200 (A603) with LTO-4 HH (B711)		(88Y6374)FS FC5022 16GB SAN SCAL SW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Ultrium 5	TS3100/TS3200 (A603) with LTO-5 (BBNE)	(88Y6370)FC5022 2ポート 16Gb FC アダプター	(88Y6374)FS FC5022 16GB SAN SCAL SW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Ultrium 5 HH	TS3100/TS3200 (A603) with LTO-5 HH (BBNF)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Ultrium 4 HH	TS3100/TS3200 (A603) with LTO-4 HH (B711)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ultrium 5	TS3100/TS3200 (A603) with LTO-5 (BBNE)	(69Y1938)FC3172 2ポート 8Gb FC アダプター	(69Y1930)FS FC3171 8GB SAN SW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ultrium 5 HH	TS3100/TS3200 (A603) with LTO-5 HH (BBNF)	(95Y2375)FC3052 2ポート 8Gb FC アダプター	(69Y1934)FS FC3171 8GB SAN PASS-THRU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ultrium 4 HH	TS3100/TS3200 (A603) with LTO-4 HH (B711)			(88Y6374)FS FC5022 16GB SAN SCAL SW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ultrium 5	TS3100/TS3200 (A603) with LTO-5 (BBNE)	(88Y6370)FC5022 2ポート 16Gb FC アダプター	(88Y6374)FS FC5022 16GB SAN SCAL SW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ultrium 5 HH	TS3100/TS3200 (A603) with LTO-5 HH (BBNF)				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ultrium 4 HH	TS3100/TS3200 (A603) with LTO-4 HH (B711)				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	



●ServicePac フランティー&メンテナンス・オプション

IBM製品をご購入のお客さまに、保証/保守サービスのサービス・レベルとサービス期間をアップグレードするものです。通常の保守サービスの料金に比べ割安な料金でアップグレードすることができます。

サービス提供方法 ①②③より選択	①Non_CRUオンサイト保守サービス Non_CRUは、CRUの障害であってもIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
	②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス 障害箇所がお客様責任でインストール、適用して頂くことになっているIBM提供の機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバ)をお客様に代わって技術員がインストール適用します。また障害箇所がCRU製品である場合でも、技術員が機械設置場所に訪問して新しいCRU部品に交換します。 機械コード予防保守又はお客様要望による機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバ)更新はこのサービスをお買い上げのお客様に限って別途特別料金で提供いたします。
	③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービスに加えて、今までお客様の責任で実施していただいていたIBM提供のファームウェア(マイクロ・コード、BIOS、デバイス・ドライバなどの機械プログラム)適用を、障害時以外でもIBM技術員が作業を実施します。
サービス期間	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択
サービス時間帯	1. 12×6…月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日) 2. 24×7…月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日) より選択

ServicePacご購入についての注意

- ServicePacは標準保証期間中に限り購入可能で、サービス内容の3年間、4年間、5年間は保証期間を含めての期間となります。
- ServicePac製品番号の料金はサービス提供期間中の保守サービスに対する一括払料金です。(1年分の料金ではありません)
- ServicePacの販売対象となる機器は追加・削除されていきます。ServicePacをご購入の際は、以下のURLのServicePac対象機器検索にて最新情報をご確認ください。検索結果ページに表示される「登録可能期限」以降に保証が開始される機器、または対象でない機器はサービスの登録ができません。

詳しくは以下URLをご参照ください。

http://www.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html

●お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービスについて

CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]

TS2240(3580S4V)[3年間部品/3年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス(9時間×5日/CRU)]

●ServicePac				
TS2240 3580S4V	91Y5933	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	126,000円	2015/12/01
	91Y5934	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	255,000円	2014/12/01
	00GW306	3年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	262,800円	2015/12/01
	00GW307	4年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	437,400円	2014/12/01

●保証期間中の保証内容を24時間/365日対応にアップグレード

保証オプション	126,000円(税別)/年
---------	----------------

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)	サービス内容	月～土[08:00～20:00](6x12)	月～日[08:00～20:00](7x12)	月～日[08:00～02:00](7x18)	月～日[08:00～08:00](7x24)
	4年目以降(年額)	103,200円(税別)/年	108,360円(税別)/年	118,680円(税別)/年	129,000円(税別)/年

TS2250(3580S5E)[3年間部品/3年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス(9時間×5日/CRU)]

●ServicePac				
TS2250 3580S5E	84Y2384	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	126,000円	2016/12/01
	84Y2385	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	255,000円	2015/12/01
	84Y2386	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	384,000円	2014/12/01
	00GW249	3年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	262,800円	2016/12/01
	00GW250	4年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	437,400円	2015/12/01
	00GW251	5年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	612,000円	2014/12/01

●保証期間中の保証内容を24時間/365日対応にアップグレード

保証オプション	126,000円(税別)/年
---------	----------------

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)	サービス内容	月～土[08:00～20:00](6x12)	月～日[08:00～20:00](7x12)	月～日[08:00～02:00](7x18)	月～日[08:00～08:00](7x24)
	4年目以降(年額)	103,200円(税別)/年	108,360円(税別)/年	118,680円(税別)/年	129,000円(税別)/年

TS2260(3580S6E)[3年間部品/3年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス(9時間×5日/CRU)]

●ServicePac				
TS2260 3580S6E	00AA899	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	147,000円	2016/12/01
	00AA900	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	309,000円	2015/12/01
	00AA901	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	471,000円	2014/12/01
	00GG690	3年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	283,800円	2016/12/01
	00GG691	4年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	491,400円	2015/12/01
	00GG692	5年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	699,000円	2014/12/01

●保証期間中の保証内容を24時間/365日対応にアップグレード

保証オプション	147,000円(税別)/年
---------	----------------

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)	サービス内容	月～土[08:00～20:00](6x12)	月～日[08:00～20:00](7x12)	月～日[08:00～02:00](7x18)	月～日[08:00～08:00](7x24)
	4年目以降(年額)	129,600円(税別)/年	136,080円(税別)/年	149,040円(税別)/年	162,000円(税別)/年

TS2360(3580S6X)[3年間部品/3年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス(9時間×5日/CRU)]

●ServicePac				
TS2360 3580S6X	00AA905	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	223,300円	2016/12/01
	00AA906	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	472,300円	2015/12/01
	00AA907	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	721,300円	2014/12/01
	00GG693	3年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	360,100円	2016/12/01
	00GG694	4年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	654,700円	2015/12/01
	00GG695	5年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	949,300円	2014/12/01

●保証期間中の保証内容を24時間/365日対応にアップグレード

保証オプション	223,300円(税別)/年
---------	----------------

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)	サービス内容	月～土[08:00～20:00](6x12)	月～日[08:00～20:00](7x12)	月～日[08:00～02:00](7x18)	月～日[08:00～08:00](7x24)
	4年目以降(年額)	199,200円(税別)/年	209,160円(税別)/年	229,080円(税別)/年	249,000円(税別)/年

TS2900(3572S6R)[1年間部品/1年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス(9時間x5日/CRU)]

●ServicePac				
TS2900 3572S6R	00AA911	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	383,300円	2017/12/01
	00AA912	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	554,300円	2016/12/01
	00AA913	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	725,300円	2015/12/01
	00GG696	3年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	520,100円	2017/12/01
	00GG697	4年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	736,700円	2016/12/01
00GG698	5年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	953,300円	2015/12/01	

●保証期間中の保証内容を24時間/365日対応にアップグレード

保証オプション	41,300円(税別)/年
---------	---------------

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)	サービス内容	月～土[08:00～20:00](6x12)	月～日[08:00～20:00](7x12)	月～日[08:00～02:00](7x18)	月～日[08:00～08:00](7x24)
	2年目以降(年額)		136,800円(税別)/年	143,640円(税別)/年	157,320円(税別)/年

TS2900(3572S5R)[1年間部品/1年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス(9時間x5日/CRU)]

●ServicePac				
TS2900 3572S5R	91Y6857	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	353,500円	2016/12/01
	91Y6858	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	511,000円	2015/12/01
	91Y6859	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	668,500円	2014/12/01
	00GW343	3年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	490,300円	2016/12/01
	00GW344	4年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	693,400円	2015/12/01
00GW345	5年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	896,500円	2014/12/01	

●保証期間中の保証内容を24時間/365日対応にアップグレード

保証オプション	38,500円(税別)/年
---------	---------------

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)	サービス内容	月～土[08:00～20:00](6x12)	月～日[08:00～20:00](7x12)	月～日[08:00～02:00](7x18)	月～日[08:00～08:00](7x24)
	2年目以降(年額)		126,000円(税別)/年	132,300円(税別)/年	144,900円(税別)/年

TS2900(3572S4R)[1年間部品/1年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス(9時間x5日/CRU)]

●ServicePac				
TS2900 3572S4R	54Y5440	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	299,800円	2015/12/01
	54Y5441	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	433,300円	2014/12/01
	00GW219	3年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	490,300円	2015/12/01
	00GW220	4年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	693,400円	2014/12/01

●保証期間中の保証内容を24時間/365日対応にアップグレード

保証オプション	38,500円(税別)/年
---------	---------------

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)	サービス内容	月～土[08:00～20:00](6x12)	月～日[08:00～20:00](7x12)	月～日[08:00～02:00](7x18)	月～日[08:00～08:00](7x24)
	2年目以降(年額)		126,000円(税別)/年	132,300円(税別)/年	144,900円(税別)/年

TS3100(35732UL)[1年間部品/1年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス(9時間x5日/CRU)]

●ServicePac				
TS3100 35732UL	81Y0968	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	353,700円	2017/12/01
	81Y0969	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	514,200円	2016/12/01
	81Y0970	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	674,700円	2015/12/01
	00GW240	3年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	490,500円	2017/12/01
	00GW241	4年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	696,600円	2016/12/01
00GW242	5年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	902,700円	2015/12/01	

●保証期間中の保証内容を24時間/365日対応にアップグレード

保証オプション	32,700円(税別)/年
---------	---------------

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)	サービス内容	月～土[08:00～20:00](6x12)	月～日[08:00～20:00](7x12)	月～日[08:00～02:00](7x18)	月～日[08:00～08:00](7x24)
	2年目以降(年額)		128,400円(税別)/年	134,820円(税別)/年	147,660円(税別)/年

TS3200(35734UL)[1年間部品/1年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス(9時間x5日/CRU)]

●ServicePac				
TS3200 35734UL	81Y0974	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	802,700円	2017/12/01
	81Y0975	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	1,159,700円	2016/12/01
	81Y0976	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	1,516,700円	2015/12/01
	00GW243	3年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	939,500円	2017/12/01
	00GW244	4年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	1,342,100円	2016/12/01
00GW245	5年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU+ベーシック・セレクション	1,744,700円	2015/12/01	

●保証期間中の保証内容を24時間/365日対応にアップグレード

保証オプション	88,700円(税別)/年
---------	---------------

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)	サービス内容	月～土[08:00～20:00](6x12)	月～日[08:00～20:00](7x12)	月～日[08:00～02:00](7x18)	月～日[08:00～08:00](7x24)
	2年目以降(年額)		285,600円(税別)/年	299,880円(税別)/年	328,440円(税別)/年

●ServicePac for Storage

対象製品について、電話とeメールによる以下の支援サービスを提供します。

- 導入方法に関する技術上の疑問点に対する支援
- 構成方法に関する技術上の疑問点に対する支援
- 同梱されている技術資料に関する疑問点に対する支援
- 使用方法に関する技術上の問合わせ
- 運用上における問題発生時の、問題切り分けに関する問合わせ
- 問題がサービス対象機械に起因すると判断された場合、IBMコールセンターに取り次ぎます。

標準時間帯(1年/3年選択)：祝日を除く月曜日から金曜日の午前9時から午後5時まで

拡張時間帯(1年/3年選択)：月曜日から土曜日の午前9時から午後9時まで、および日曜日の午前9時から午後5時まで

ただし標準時間帯および拡張時間帯ともに、年末・年始(12月30日から1月3日)およびIBMの法定点検日は除きます。

サービス	期間	標準時間帯		拡張時間帯	
		製品番号	料金(税別)	製品番号	料金(税別)
ServicePac for Storage エントリー・テープ (TS2230/TS2240/TS2340/TS2900対象)	1年	84Y1617	60,000円	84Y1645	90,000円
	3年	84Y1629	165,600円	84Y1657	248,400円
ServicePac for Storage ミッドレンジ・テープ (TS3100/TS3200対象)	1年	84Y1618	84,000円	84Y1646	126,000円
	3年	84Y1630	231,800円	84Y1658	347,800円

詳しくは以下URLをご参照ください。

<http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offerfamily/its/b1333896>