

FUJITSU Storage ETERNUS AX series, HX series 製品比較表

ハードウェア仕様	オールフラッシュアレイ				ハイブリッドアレイ			
	AX1100	AX2100	AX2200	AX4100	HX2100	HX2200	HX6100	
スケールアウト (構成)	NAS: 2~24ノード (HAベア*12) SAN: 2~12ノード (HAベア*6)	NAS: 2~24ノード (HAベア*12) SAN: 2~12ノード (HAベア*6)	NAS: 2~24ノード (HAベア*12) SAN: 2~12ノード (HAベア*6)	NAS: 2~24ノード (HAベア*12) SAN: 2~12ノード (HAベア*6)	NAS: 2~24ノード (HAベア*12) SAN: 2~12ノード (HAベア*6)	NAS: 2~24ノード (HAベア*12) SAN: 2~12ノード (HAベア*6)	NAS: 2~24ノード (HAベア*12) SAN: 2~12ノード (HAベア*6)	
コントローラースhell	コントローラースhell CPU コア数 最大システムメモリ (HAベアあたり) フラッシュキャッシュ (HAベアあたり)	2 (HAベアあたり) 8 コア 64GB -	2 (HAベアあたり) 12 コア 64GB -	2 (HAベアあたり) 12 コア 128GB -	2 (HAベアあたり) 10 コア 256GB -	2 (HAベアあたり) 12 コア 64GB 2TB	2 (HAベアあたり) 12 コア 64GB 2TB	
	バックエンドポート数 (HAベアあたり)	-	4	4: オプションポート (NVMe)	4	4	8: オンボード 32: 拡張ポート	
	ドライブインターフェース	12G SAS	12G SAS	NVMe	12G SAS NVMe	12G SAS	12G SAS	
最大ホストインターフェース数 G=Gb/s	FC ポート数 (HAベアあたり) FCoE ポート数 (HAベアあたり) NVMe over FC ポート数 (HAベアあたり)	8/16G: 8ポート 10G: 8ポート -	8/16G: 8ポート 10G: 8ポート -	16/32G ~16 (4Port拡張カード x4) 16/32G ~16 (4Port拡張カード x4)	32G ~24 (4ポート拡張カード x6枚) 8/16G FC-32 (オンボード x8ポート + 4ポート拡張カード x6枚) 16/32G ~24 (4ポート拡張カード x6枚)	8/16G: 8ポート 10G: 8ポート -	32G ~32 (4Port拡張カード x8枚) 8/16G ~40 (オンボード x8Port + 4Port 拡張カード x8枚) -	
	iSCSI ポート数 (HAベアあたり)	1/10G (Op): 8ポート 1/10G (Cu): 8ポート	1/10G (Op): 8ポート 1/10G (Cu): 8ポート	1/10G (Cu): 4 (オンボード x2Port x2) 10/25G (Cu/Op): ~16 (4Port拡張カード x4)	40G/100G (Op): ~12 (2Port拡張カード x6) 25G (Cu/Op): ~20 (オンボード x8Port + 2Port拡張カード x6) 10G (Cu) ~16 (2Port拡張カード x8) 10G (Cu/Op): ~32 (4Port拡張カード x8)	1/10G (Op): 8ポート 1/10G (Cu): 8ポート	40/100G (Cu/Op): ~16 (2Port拡張カード x8) 25G (Cu/Op): ~24 (オンボード x8Port 2Port拡張カード x8) 10G (Op/Cu): ~32 (4Port拡張カード x8) 10G (Cu): ~16 (2Port拡張カード x8)	
	Ethernet ポート数 (HAベアあたり)/NAS I/F	1/10G (Op): 8ポート 1/10G (Cu): 8ポート	1/10G (Op): 8ポート 1/10G (Cu): 8ポート	1/10G (Cu): 4 (オンボード x2Port x2) 10/25G (Cu/Op): ~16 (4Port拡張カード x4)	40G/100G (Op): ~12 (2Port拡張カード x6) 25G (Cu/Op): ~20 (オンボード x8Port + 2Port拡張カード x6) 10G (Cu/Op): ~32 (4Port拡張カード x8) 10G (Cu): ~16 (2Port拡張カード x8)	1/10G (Op): 8ポート 1/10G (Cu): 8ポート	40/100G (Cu/Op): ~16 (2Port拡張カード x8) 25G (Cu/Op): ~24 (オンボード x8Port 2Port拡張カード x8) 10G (Op/Cu): ~32 (4Port拡張カード x8) 10G (Cu): ~16 (2Port拡張カード x8)	
	プロトコル	FCP, iSCSI, NFS, CIFS, S3, NVMe	FCP, iSCSI, NFS, CIFS, S3, NVMe	FCP, iSCSI, NFS, CIFS, S3, NVMe	FCP, iSCSI, NFS, CIFS, S3, NVMe	FCP, iSCSI, NFS, CIFS, S3, NVMe	FCP, iSCSI, NFS, CIFS, S3, NVMe	
ホストインターフェースの混在可否	混在可	混在可	混在可	混在可	混在可	混在可	混在可	
ドライブ数 (コントローラースhellあたり)	24	24	24	-	12	24	-	
最大ドライブシェルフ数	2.5インチ用ドライブシェルフ (DS224C) 3.5インチ用ドライブシェルフ (DS212C) 高密度ドライブシェルフ (DS460C) 2.5インチNVMeドライブシェルフ (NS224)	- - - -	0~5HAベア - - -	- - - 0~1HAベア	0~5HAベア - - 0~2HAベア	0~5HAベア 0~9HAベア 0~2HAベア -	0~5HAベア 0~9HAベア 0~2HAベア -	
最大ドライブ数 (内はNVMeドライブのみでの値)	NAS構成 SAN 構成 HAベア	288 144 24	1,728 864 144	(576) (288) (48)	5,760 (576) 2,880 (288) 480 (48)	1,728 864 144	8,640 4,320 720	
最大物理容量	NAS構成 SAN 構成 HAベア	276TB 138TB 23TB	26.4PB 13.2PB 2203.2TB	(8.81PB) (4.41PB) (734.4TB)	176.2PB (8.81PB) 88.1PB (4.41PB) 14.6PB (734.4TB)	27.6PB 13.8PB 2,304.0TB	24.5PB 12.2PB 2,040.8TB	
サポートドライブ	2.5インチ SASディスクドライブ (10,000rpm) 3.5インチ コアラインSASディスクドライブ (7,200rpm) 2.5インチ SSD 3.5インチ SSD	- - 【コントローラースhell】 ・960GB	- - 【コントローラースhell, DS224C】 ・15.3TB/7.6TB/3.8TB/960GB ・FIPS 3.8TB	- - 【コントローラースhell, NS224】 ・3.8TB/1.9TB ・SED 15.3TB/7.6TB/3.8TB/1.9TB ・FIPS 3.8TB	- - 【DS224C】 ・30.6TB/15.3TB/7.6TB/3.8TB/960GB ・FIPS 3.8TB 【NS224】 ・3.8TB/1.9TB ・SED 15.3TB/7.6TB/3.8TB/1.9TB ・FIPS 3.8TB	- 【コントローラースhell】 ・1.8TB/1.2TB ・FIPS 1.8TB	- 【コントローラースhell, DS224C】 ・1.8TB/1.2TB ・FIPS 1.8TB	
電源条件	電圧 周波数 相数 ラックマウント	AC100~120V, AC200~240V 50Hz/60Hz 単相 有	AC100~120V, AC200~240V 50Hz/60Hz 単相 有	AC100~120V, AC200~240V 50Hz/60Hz 単相 有	AC100~120V, AC200~240V 50Hz/60Hz 単相 有	AC100~120V, AC200~240V (DS460C: AC200~240V) 50Hz/60Hz 単相 有	AC100~120V, AC200~240V (DS460C: AC200~240V) 50Hz/60Hz 単相 有	
電源コンセント (プラグ形状)	AC100V 電源コード AC200V 電源コード	NEMA 5-15P IEC60320 C14 NEMA L6-15P IEC60320 C14	NEMA 5-15P IEC60320 C14 NEMA L6-15P IEC60320 C14	NEMA 5-15P IEC60320 C14 NEMA L6-15P IEC60320 C14	NEMA 5-15P IEC60320 C14 NEMA L6-15P IEC60320 C14	NEMA 5-15P IEC60320 C14 NEMA L6-15P IEC60320 C14	NEMA 5-15P IEC60320 C14 NEMA L6-15P IEC60320 C14	
最大消費電力 (最大皮相電力)	コントローラースhell 2.5インチ用ドライブシェルフ (DS224C) 3.5インチ用ドライブシェルフ (DS212C) 高密度ドライブシェルフ (DS460C) 2.5インチNVMeドライブシェルフ (NS224)	AC100~120V: 507W (518VA) AC200~240V: 497W (508VA) - - -	AC100~120V: 528W (539VA) AC200~240V: 518W (530VA) AC100~120V: 390W (398VA) AC200~240V: 383W (392VA) -	AC100~120V: 1004W (1,004VA) AC200~240V: 1079W (1,080VA) - - AC100~120V: 848W (848VA) AC200~240V: 810W (810VA)	AC100~120V: 1,580 W (1,630VA) AC200~240V: 1,528 W (1,560VA) AC100~120V: 390W (398VA) AC200~240V: 383W (392VA) AC100~120V: 848W (848VA) AC200~240V: 810W (810VA)	AC100~120V: 496 W (507VA) AC200~240V: 487 W (498VA) AC100~120V: 396 W (405 VA) AC200~240V: 389 W (398 VA) AC100~120V: 338 W (345 VA) AC200~240V: 332 W (340 VA) 1,541 W (1,558 VA)	AC100~120V: 615 W (631 VA) AC200~240V: 606 W (620 VA) AC100~120V: 396 W (405 VA) AC200~240V: 389 W (398 VA) AC100~120V: 338 W (345 VA) AC200~240V: 332 W (340 VA) 1,541 W (1,558 VA)	AC100~120V: 1,512 W (1,543 VA) AC200~240V: 1,470 W (1,500 VA) AC100~120V: 396 W (405 VA) AC200~240V: 389 W (398 VA) AC100~120V: 338 W (345 VA) AC200~240V: 332 W (340 VA) 1,541 W (1,558 VA)
最大発熱量	コントローラースhell 2.5インチ用ドライブシェルフ (DS224C) 3.5インチ用ドライブシェルフ (DS212C) 高密度ドライブシェルフ (DS460C) 2.5インチNVMeドライブシェルフ (NS224)	AC100~120V: 1,825 kJ/h AC200~240V: 1,789 kJ/h - - -	AC100~120V: 1,901 kJ/h AC200~240V: 1,865 kJ/h AC100~120V: 1,404 kJ/h AC200~240V: 1,379 kJ/h -	AC100~120V: 3,614 kJ/h AC200~240V: 3,884 kJ/h - - AC100~120V: 3,053 kJ/h AC200~240V: 2,916 kJ/h	AC100~120V: 5,688 kJ/h AC200~240V: 5,501 kJ/h AC100~120V: 1,404 kJ/h AC200~240V: 1,379 kJ/h AC100~120V: 3,053 kJ/h AC200~240V: 2,916 kJ/h	AC100~120V: 1,786 kJ/h AC200~240V: 1,753 kJ/h AC100~120V: 1,426 kJ/h AC200~240V: 1,400 kJ/h AC100~120V: 1,217 kJ/h AC200~240V: 1,195 kJ/h 5,548 kJ/h	AC100~120V: 2,214 kJ/h AC200~240V: 2,182 kJ/h AC100~120V: 1,426 kJ/h AC200~240V: 1,400 kJ/h AC100~120V: 1,217 kJ/h AC200~240V: 1,195 kJ/h 5,548 kJ/h	AC100~120V: 5,443 kJ/h AC200~240V: 5,292 kJ/h AC100~120V: 1,426 kJ/h AC200~240V: 1,400 kJ/h AC100~120V: 1,217 kJ/h AC200~240V: 1,195 kJ/h 5,548 kJ/h
省エネ法に基づく表示 (2023年度基準)	区分名 エネルギー消費効率 (注3) 最大構成時の記憶容量 (GB) 最大構成時のディスクドライブ種類 最大構成時のディスクドライブ回転数 (rpm) 最大構成時のディスクドライブ搭載台数 ディスクドライブ回転数 (rpm) [加重平均値]	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -	V 0.00127 (注4) 1,963,000 3.5型/1.6TB 7200 144 -	V 0.00141 (注4) 1,963,000 3.5型/1.6TB 7200 120 7,667	V 0.00616 (注5) 11,520,000 2.5型/1.8TB 10000 144 -
周囲環境条件	温度 (動作時) 湿度 (動作時)	5~45℃ 8~90%RH	5~45℃ 8~90%RH	10~35℃ 8~90%RH	10~35℃ 8~90%RH	5~40℃ 8~85%RH	5~40℃ 8~80%RH	
外形寸法 (W x D x H)	コントローラースhell 2.5インチ用ドライブシェルフ (DS224C) 3.5インチ用ドライブシェルフ (DS212C) 高密度ドライブシェルフ (DS460C) 2.5インチNVMeドライブシェルフ (NS224)	W480 x D483 x H85 mm - - -	W480 x D483 x H85 mm - - -	W483 x D543 x H87 mm - - W483 x D543 x H87 mm	W483 x D828 x H175mm W480 x D484 x H85 mm - W483 x D543 x H87 mm	W480 x D508 x H87 mm W480 x D484 x H85 mm W480 x D505 x H87 mm W486 x D922 x H176 mm	W480 x D483 x H85 mm W480 x D484 x H85 mm W480 x D505 x H87 mm W486 x D922 x H176 mm	
最大質量 (注2)	コントローラースhell 2.5インチ用ドライブシェルフ (DS224C) 3.5インチ用ドライブシェルフ (DS212C) 高密度ドライブシェルフ (DS460C) 2.5インチNVMeドライブシェルフ (NS224)	27.6kg<31.6kg> - - -	27.6kg<31.6kg> 24.4kg<28.4kg> - -	24.6kg<28.6kg> - - 30.3kg<34.3kg>	49.9kg<53.9kg> 24.4kg<28.4kg> 28.7kg<32.7kg> 30.3kg<34.3kg>	28.6kg<32.6kg> 24.4kg<28.4kg> 28.7kg<32.7kg> -	27.6kg<31.6kg> 24.4kg<28.4kg> 28.7kg<32.7kg> 112kg<116kg>	

機能仕様		オールフラッシュアレイ				ハイブリッドアレイ			
		AX1100	AX2100	AX2200	AX4100	HX2100	HX2200	HX6100	HX6100
サポートOS	Solaris	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Linux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Windows	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AIX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	HP-UX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VMware	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MacOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
最大ホスト接続数	2,048	2,048	4,096	8,192	2,048	2,048	2,048	8,192	
最大LUN数	16,384/HAペア	16,384/HAペア	16,384/HAペア	24,576/HAペア	16,384/HAペア	16,384/HAペア	16,384/HAペア	24,576/HAペア	
最大LUN容量	Max16TiB	Max16TiB	Max16TiB	Max16TiB	Max16TiB	Max16TiB	Max16TiB	Max16TiB	
サポートRAIDレベル	RAID4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	RAID-DP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	RAID-TEC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ホットスベア	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
データ保護	リビルド	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	データ・ブロックカード	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	停電時のキャッシュデータ保護	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ディスクドライブ・パターロール	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	HDD Shield	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	データ暗号化	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	チェックサム：BCS/AZCS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ブール診断 (CLIのみ)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
コピー機能	FlexClone	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Snapshot	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	SnapMirror	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Snapshot世代数	1023 (ボリュームあたり)	1023 (ボリュームあたり)	1023 (ボリュームあたり)	1023 (ボリュームあたり)	1023 (ボリュームあたり)	1023 (ボリュームあたり)	1023 (ボリュームあたり)	
	Sync Mirror (同期)	-	-	-	✓	-	-	✓	
	Async Mirror (非同期)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
リモートコピー機能	SnapMirror	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	SnapVault	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	MetroCluster	-	✓ (ONTAP9.7以降対応)	✓	✓ (ONTAP9.8以降対応)	-	✓ (ONTAP9.7以降対応)	✓ (ONTAP9.8以降対応)	
	接続インターフェース	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	
	Sync. (同期)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Async. (非同期)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
コピーセッション数	200HA/Pair	200HA/Pair	200HA/Pair	200HA/Pair	200HA/Pair	200HA/Pair	200HA/Pair		
仮想化	FlexVol (シン・プロビジョニング)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ストレージ自動階層制御	To Public Cloud	To Public Cloud	To Public Cloud	To Public Cloud	To Public Cloud	To Public Cloud	To Public Cloud	
	Deduplication (重複排除)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Compression (圧縮)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Compaction (容量削減機能)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
性能	Flash Cache	-	-	-	-	2TB/HAペア (Flash Cache)	2TB/HAペア (Flash Cache)	2TB/HAペア (Flash Cache)	
	Flex Cache	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Quality of Service	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
セキュリティ	Cache mirroring off (for HPC)	-	-	-	-	-	-	-	
	https (SSL)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	SSH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	iSCSI (CHAP, Bidirectional CHAP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ユーザーアクセス制御 (Role Based Access Control)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	KMIP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	SnapLock	✓オプションライセンス (Security and Compliance制御機構)	✓オプションライセンス (Security and Compliance制御機構)	✓オプションライセンス (Security and Compliance制御機構)	✓オプションライセンス (Security and Compliance制御機構)	✓オプションライセンス (Security and Compliance制御機構)	✓オプションライセンス (Security and Compliance制御機構)	✓オプションライセンス (Security and Compliance制御機構)	
	レポート機能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Anti Ransom	✓オプションライセンス (Security and Compliance制御機構) (ONTAP9.10.1以降)	✓オプションライセンス (Security and Compliance制御機構) (ONTAP9.10.1以降)	✓オプションライセンス (Security and Compliance制御機構) (ONTAP9.10.1以降)	✓オプションライセンス (Security and Compliance制御機構) (ONTAP9.10.1以降)	✓オプションライセンス (Security and Compliance制御機構) (ONTAP9.10.1以降)	✓オプションライセンス (Security and Compliance制御機構) (ONTAP9.10.1以降)	✓オプションライセンス (Security and Compliance制御機構) (ONTAP9.10.1以降)	
	システム管理	GUI	ONTAP System manager	ONTAP System manager	ONTAP System manager	ONTAP System manager	ONTAP System manager	ONTAP System manager	ONTAP System manager
CLI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
REST API		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Active IQ Unified Manager		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SnapCenter		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SNMP		Ver1, Ver2C, Ver.3	Ver1, Ver2C, Ver.3	Ver1, Ver2C, Ver.3	Ver1, Ver2C, Ver.3	Ver1, Ver2C, Ver.3	Ver1, Ver2C, Ver.3	Ver1, Ver2C, Ver.3	
E-mail		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Syslog		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SMT-S		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
保守		無停止でのファームウェアアップグレード	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	活性交換	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	活性増設	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ISV (連携ソフトウェア)	Windows Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	VMware Virtual Volumes (VVOL)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	VMware VAAI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	vCenter Integration (Plug-in)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Cloud (Amazon S3)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Veeam	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

(注1) 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、省エネ法で定める記憶容量で除したものです。省エネ基準達成率の表示語は、Aは100%以上200%未満、AAは200%以上500%未満、AAAは500%以上を示します。
 (注2) < >内はラックマウントキットを含めた最大質量
 (注3) 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した消費電力を、省エネ法で定める記憶容量で除したものです。
 (注4) 区分Vのエネルギー消費効率は、2.5型磁気ディスクドライブと3.5型磁気ディスクドライブを混載した場合の最大構成時のものです。
 (注5) 区分VIのエネルギー消費効率は、2.5型磁気ディスクドライブのみを混載した場合の最大構成時のものです。