

ETERNUS HB1000/HB2000

ハイブリッドアレイ

柔軟性

高速なSSDと、従来型のHDDの両方をサポートしたハイブリッドストレージのため、お客様の業務特性や、コスト要件等に合った基盤を提供することができます。また、本機では高速・高信頼性が求められる基幹系データベースや、多数のサーバ/クライアントが集約する仮想化システムにおいても優れた親和性を発揮します。

簡易な運用・管理

本機に標準搭載のSANtricity System Managerによって管理を複雑化させることなく構築・導入できます。GUIベースのパフォーマンツツールも統合されているので、ストレージI/Oに関する重要な情報をさまざまな観点から確認できるため、十分な情報に基づいて構成を調整し、パフォーマンスをいっそう強化できます。また、SANtricity Unified ManagerやSANtricity StorageManager等を使用すれば、より柔軟な運用・管理をすることが可能です。

クラウド連携

Snapshot機能やリモートレプリケーション等のバックアップに加え、クラウドへのバックアップも可能です。無償のSANtricity Cloud Connectorを使用することで、柔軟かつ費用対効果の高いバックアップ・リカバリを実現します。

可用性・管理性に優れる冗長化機構

複数のドライブを束ねる際の方式として、一般的なRAID 0/1/10/5/6をサポートするほか、本機の特長のひとつであるDDP (Dynamic Drive Pool) に対応します。シンプロビジョニング機能を備えたDDPはRAID6と同等の冗長性を備えドライブ2本までの同時障害に耐えることができますが、パリティ・スペア専用のドライブを持たず、その役割をDDPを構成する全ドライブに分散します。ドライブ障害時のリビルト所要時間を最大8分の1に抑え、多重障害によるデータ損失のリスク軽減・リビルト時の性能劣化抑制といった効果を期待できます。ドライブ単体の大容量化が進むなか、可用性・性能・管理容易性のいずれにも配慮された、従来型RAIDでは得られない保護レベルを提供します。

高速バックアップ・リカバリ

ある時点のボリュームイメージを瞬時にバックアップするSnapshot機能を実装。日々のバックアップ運用において装置最大で512個取得でき、不慮のデータ消去などに対してごく短時間でリストアを行うことができます。また、筐体内で別ボリュームフルコピーを取得する機能も実装されており、ドライブの多重障害など万一の事態において、リストア作業なく完全なバックアップコピーを即座に使用可能とし、早急な業務継続への道を拓きます。

災害対策と業務継続

物理障害や災害対策といった観点からは、筐体内の別ボリュームもしくは別筐体を指定したリモートレプリケーションは最適な解のひとつとなります。万一の事態において、リストア作業なく完全なバックアップコピーを即座に使用可能とし、早急な業務継続への道を拓きます。

[装置仕様]

	HB100	HB120	HB2100	HB2200	HB2300
サポートRAID			0, 1, 1+0, 3, 5, 6, DDP		
最大物理容量(*1)	432TB	194.4TB	3,456TB	2,894.4TB	3,456TB
コントローラー数			2		
ホストインターフェース [最大転送速度]	FC [16Gb/s], iSCSI [10Gb/s (10GBASE-T, 10GBASE-SR/CR)]	FC [32Gb/s, 16Gb/s], iSCSI [25Gb/s (25GBASE-SR/CR SFP28), 10Gb/s (10GBASE-T, 10GBASE-SR/CR)], SAS [12Gb/s]			
最大ホストインターフェース数	4 [FC, iSCSI]		8, 12 [FC, iSCSI], 8 [SAS]		
最大システムメモリ容量	16GB		64GB		
ドライブ数	6~24	6~48	6~192 (*2)	6~168 (*2)	20~192 (*2)
最大DE数 (*3)	DE224C ドライブシェルフ (2.5インチ用) 0 DE212C ドライブシェルフ (3.5インチ用) 1 DE460C ドライブシェルフ (高密度用) —	1 0 —	3	3 3 2	—
サポートドライブ [回転数]	2.5"ニアライン SASディスクドライブ 暗号化非対応 暗号化対応 2.5"SAS ディスクドライブ 暗号化非対応 暗号化対応 2.5"SSD 暗号化非対応 暗号化対応 3.5"ニアライン SASディスクドライブ 暗号化非対応 暗号化対応 10TB [7,200rpm] 3.5"SSD 暗号化非対応 暗号化対応 高密度ニアライン SASディスクドライブ 暗号化非対応 暗号化対応 高密度SSD 暗号化非対応 暗号化対応	— — — — — — — — — 18TB, 16TB, 12TB, 8TB, 4TB [7,200rpm] 10TB [7,200rpm] 800GB 1.6TB	1.8TB, 1.2TB [10,000rpm] 1.8TB [10,000rpm] — — 15.3TB, 7.6TB, 3.8TB, 1.6TB, 800GB 3.8TB, 1.6TB	— — 1.8TB, 1.2TB [10,000rpm] 1.8TB [10,000rpm] 15.3TB, 7.6TB, 3.8TB, 1.6TB, 800GB 3.8TB, 1.6TB	— — 18TB, 16TB, 12TB, 8TB, 4TB [7,200rpm] 10TB [7,200rpm] 1.6TB, 800GB 1.6TB
外形寸法 [ピッチ数]	コントローラーシェルフ DE212C ドライブシェルフ (3.5インチ用) DE224C ドライブシェルフ (2.5インチ用) DE460C ドライブシェルフ (高密度用)	W480×D505×H87mm [2U] W480×D505×H87mm [2U] — —	W480×D483×H85mm [2U] W480×D483×H85mm [2U] — W480×D484×H85mm [2U]	W480×D505×H87mm [2U] W480×D505×H87mm [2U] W480×D483×H85mm [2U] W482×D922×H176mm [4U]	W486×D922×H176mm [4U]
最大質量 (コントローラーシェルフ1台あたり)	28.8kg	24.6kg	28.8kg	24.6kg	108.1kg
電圧		AC100~120V, AC200~240V			AC200~240V
電源条件	相数		单相		
	周波数		50Hz, 60Hz		
最大消費電力 [最大皮相電力]	AC100V~200V コントローラーシェルフ DE212C ドライブシェルフ (3.5インチ用) DE224C ドライブシェルフ (2.5インチ用)	565W [568VA] 344W [344VA] —	674W [674VA] — 452W [450VA]	565W [568VA] 344W [344VA] 674W [674VA]	674W [674VA] — —
	最大構成時 AC200V~240V コントローラーシェルフ DE212C ドライブシェルフ (3.5インチ用) DE224C ドライブシェルフ (2.5インチ用)	909W [912VA] 565W [568VA] 344W [344VA]	1,126W [1,124VA] 674W [674VA] —	1,921W [1,918VA] 565W [568VA] 344W [344VA]	2,029W [2,024VA] 674W [674VA] 452W [450VA]
	最大構成時 AC200V~240V DE224C ドライブシェルフ (高密度用)	909W [912VA] 3,273 [kj/h]	1,126W [1,124VA] 4,052 [kj/h]	4,945W [4,966VA] 6,916 [kj/h]	4,046W [4,056VA] 7,305 [kj/h]
	最大構成時 AC200V~240V DE460C ドライブシェルフ (高密度用)	909W [912VA] 3,273 [kj/h]	1,126W [1,124VA] 4,052 [kj/h]	4,945W [4,966VA] 17,803 [kj/h]	4,801W [4,819VA] 14,564 [kj/h]
最大発熱量	AC100V~200V AC200V~240V	3,273 [kj/h]	4,052 [kj/h]	6,916 [kj/h]	7,305 [kj/h]
周囲環境条件	温度 湿度	5~45°C (動作時) 8~90% RH (動作時)		5~40°C (動作時) 8~85% RH (動作時)	
省エネ法に 基づく表示 (2011年度基準) エネルギー消費効率 [達成率] (*4)	区分名		N		
	HB1100コントローラーシェルフ使用時	0.0015 [AAA]		—	
	HB1200コントローラーシェルフ使用時	0.0091 [AA]		—	
	HB2100コントローラーシェルフ使用時	—		0.0011 [AAA]	
	HB2200コントローラーシェルフ使用時	—		0.0013 [AAA]	
	HB2300コントローラーシェルフ使用時	—		0.0011 [AAA]	

(*1) 本内容は、1TB=1,000GB、1GB=1,000MBとして計算した物理容量

(*2) 最大搭載数は、搭載するディスクドライブにより異なります。

(*3) ドライブシェルフは混在搭載が可能

(*4) 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。本装置のエネルギー消費効率は、容量と回転数が同一のディスクドライブを最大数搭載した場合の値です。基準達成率の表示語は、AIIは100%以上200%未満、AAIIは200%以上500%未満、AAAIIは500%以上達成していることを示しております。

ETERNUS AB2100

オールフラッシュアレイ

柔軟性

卓越したIOPS性能と低レイテンシを実現するETERNUS AB2100は、小規模なDASから、ビッグデータ分析や大規模なデータ処理を要するアプリケーション等の大容量を必要とするSAN環境まで、性能が求められるあらゆる用途に利用できます。

簡易な運用・管理

本機に標準搭載のSANtricity System Managerによって管理を複雑化させることなく構築・導入できます。GUIベースのパフォーマンスツールも統合されているので、ストレージI/Oに関する重要な情報をさまざまな観点から確認できるため、十分な情報に基づいて構成を調整し、パフォーマンスをいっそう強化できます。また、SANtricity Unified ManagerやSANtricity StorageManager等を使用すれば、より柔軟な運用・管理をすることが可能です。

クラウド連携

Snapshot機能やリモートレプリケーション等のバックアップに加え、クラウドへのバックアップも可能です。無償のSANtricity Cloud Connectorを使用することで、柔軟かつ費用対効果の高いバックアップ・リカバリを実現します。

可用性・管理性に優れる冗長化機構

複数SSDを束ねる際の方式として、一般的なRAID 0/1/10/5/6をサポートするほか、本機の特長のひとつであるDDP（Dynamic Drive Pool）に対応します。シンプロビジョニング機能を備えたDDPはRAID6と同等の冗長性を備えドライブ2本までの同時障害に耐えることができますが、パリティ・スペア専用のドライブを持たず、その役割をDDPを構成する全ドライブに分散します。ドライブ障害時のリビルト所要時間を最大8分の1に抑え、多重障害によるデータ損失のリスク軽減・リビルト時の性能劣化抑制といった効果を期待できます。ドライブ単体の大容量化が進むなか、可用性・性能・管理容易性のいずれにも配慮された、従来型RAIDでは得られない保護レベルを提供します。

高速バックアップ・リカバリ

ある時点のボリュームイメージを瞬時にバックアップするSnapshot機能を実装。日々のバックアップ運用において装置最大で512個取得でき、不慮のデータ消去などに対してごく短時間でリストアを行うことができます。また、筐体内で別ボリュームへフルコピーを取得する機能も実装されており、ドライブの多重障害など万一の事態において、リストア作業なく完全なバックアップコピーを即座に使用可能とし、早急な業務継続への道を拓きます。

災害対策と業務継続

物理障害や災害対策といった観点からは、筐体内の別ボリュームもしくは別筐体を指定したリモートレプリケーションは最適な解のひとつとなります。万一の事態において、リストア作業なく完全なバックアップコピーを即座に使用可能とし、早急な業務継続への道を拓きます。

[装置仕様]

		AB2100	
サポートRAID		0, 1, 1+0, 3, 5, 6, DDP	
最大物理容量(*1)		1,468TB	
コントローラー数		2	
ホストインターフェース [最大転送速度]		FC [32Gbit/s, 16Gbit/s], iSCSI [25Gbit/s (25GBASE-SR/CR SFP28), 10Gbit/s (10GBASE-T, 10GBASE-SR/CR)], SAS [12Gbit/s]	
最大ホストインターフェース数		8, 12 [FC, iSCSI], 8 [SAS]	
最大システムメモリ容量		64GB	
ドライブ数		6~96	
最大DE数	DE224C ドライブシェルフ(2.5インチ用)	3	
サポートドライブ	2.5"SSD	15.3TB, 7.6TB, 3.8TB, 1.6TB, 800GB 3.8TB, 1.6TB SAS [12Gbit/s]	
ドライブインターフェース [最大転送速度]	コントローラーシェルフ DE224C ドライブシェルフ(2.5インチ用)	W480×D483×H85mm [2U] W480×D484×H85mm [2U]	
外形寸法 [ピッチ数]		23.6kg	
最大質量 (コントローラーシェルフ1台当たり)		AC100~120V, AC200~240V AC100~120V, AC200~240V 50Hz, 60Hz	
電源条件	電圧 相数 周波数	659W [665VA] 375W [379VA] 1,784W [1,802VA] 659W [665VA] 375W [379VA] 1,784W [1,802VA]	
最大消費電力 [最大皮相電力]	AC100V~200V AC200V~240V	コントローラーシェルフ DE224C ドライブシェルフ(2.5インチ用) 最大構成時 コントローラーシェルフ DE224C ドライブシェルフ(2.5インチ用) 最大構成時	6,422 [kj/h] 6,422 [kj/h] 5~40°C (動作時) 8~85% RH (動作時)
最大発熱量	AC100V~200V AC200V~240V		
周囲環境条件	温度 湿度		

(*1) 本内容は、1TB=1,000GB、1GB=1,000MBとして計算した物理容量

ETERNUS HX2100/HX2200

ハイブリッドアレイ

独自ファイルシステムによる最適化

本機の特長のひとつである独自の追記型ファイルシステム“WAFL”はHDDの弱点となるランダムライト処理を大幅に高速化する効果に加え、フラッシュメモリの耐性向上や上書き処理の高速化にも効果を発揮する、最適なシステム構成となっています。

高速バックアップ・リカバリ

ファイルシステムと一体化し、性能劣化を起こしにくいRedirect on Write型のSnapshot機能を実装。日々のバックアップ運用において、性能・容量面のデメリットを負うことなくボリュームあたり最大1,023世代取得でき、必要に応じてごく短時間でファイル単位・ボリューム単位のリストアを行うことができます。

災害対策と業務継続

物理障害や災害対策といった観点からは、筐体内の別ボリューム・もしくは別筐体を指定した“SnapMirror”によるボリュームミラー作成は最適な解のひとつとなります。万一の事態において、リストア作業なく完全なバックアップコピーを即座に使用可能とし、早急な業務継続への道を拓きます。

クラウド連携

長期間にわたってアクセスのないログ・証跡データなど、高速アクセスが必ずしも求められないデータをクラウドへと自動的に退避するFabricPool機能を実装。データの無秩序な増大による容量圧迫を防止し、データの価値に基づき、SSDとクラウドの間でデータを最適に配置します。また、本機能はオンラインデータの退避・階層制御だけでなく、コストを抑えたバックアップ・アーカイブ目的としても有用です。古い世代のSnapshotデータや、SnapMirrorで生成されたコピーをクラウドへ自動転送。通常時は使用しない大量のバックアップデータを安価なリモートサイトへ退避させることができますため、多数世代を保持するランサムウェア対策などに最適といえます。

[装置機能]

		HX2100	HX2200
対応ネットワークプロトコル		NFS/CIFS/iSCSI/FC/FCoE	
最大物理容量 (*1)	ドライブ種混在時	2,304TB	2,040.8TB
	HDD搭載時	2,304TB	1,963.2TB
	SSD搭載時	972.8TB	1,018.4TB
最大ユーティリティ容量	ドライブ種混在時 (*3)	1,565.5TB	1,441.4TB
	HDD搭載時 (*3)	1,565.5TB	1,408TB
	SSD搭載時 (*2)	754.1TB	801.2TB
サポートドライブ [回転数]	3.5インチニアラインSAS ドライブ	非暗号化 暗号化	16TB, 10TB, 8TB, 4TB [7,200rpm] 10TB [7,200rpm]
	3.5インチSAS SSD	非暗号化	3.8TB, 960GB
	2.5インチSAS ドライブ	非暗号化 暗号化	1.8TB, 1.2TB [10,000rpm] 1.8TB [10,000rpm]
	2.5インチSAS SSD	非暗号化 暗号化	7.6TB, 3.8TB, 960GB 3.8TB, 960GB
	高密度ニアラインSAS ドライブ	非暗号化 暗号化	16TB, 10TB, 8TB, 4TB [7,200rpm] 10TB [7,200rpm]
	最大ドライブ搭載数 (*4)		144
サポートRAID	サポートRAID	RAID-TEC(トリプル パリティ)、RAID6 (RAID-DP)、RAID4、RAID6+RAID1またはRAID4+RAID1 (SyncMirror)	
	メモリ/不揮発メモリ	64GB/8GB	
	1GbE	4(0) (*5)	
	UTA2 (8Gb FC/16Gb FC/FCoE/10GbE/1GbE) (*4)	8	
	10GbBASE-T (10GbE, 1GbE) (*6)	8	
	コントローラー用冗長電源	標準搭載	
省エネ法に基づく表示	区分名	N	
	エネルギー消費効率 (*7) (2011年度基準達成率)	0.0014 [AAA] HX2100	0.0015 [AAA] HX2200
コントローラー部	外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数]	480×484×85mm	
	最大質量	28.8kg	27.6kg
	電源条件	電圧 相数 周波数	AC100V/200V(±10%) 单相 50Hz/60Hz (+2~-4%)
	最大消費電力/最大発熱量 (100V時)	496W (507VA)/1,786kJ/h	615W (631VA)/2,214kJ/h
	周囲環境条件 (動作時)	温度 湿度	5~45°C (動作時) 8~90% RH (結露がないこと)
	DS224Cディスクシェルフ部		
DS224Cディスクシェルフ部	外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数]	480×484×85mm [2U]	
	質量	24.4kg	
	電源条件	電圧 相数 周波数	AC100V/200V(±10%) 单相 50Hz/60Hz (+2~-4%)
	最大消費電力/最大発熱量 (100V時)	396W (405VA)/1,426kJ/h	
	周囲環境条件 (動作時)	温度 湿度	5~45°C (動作時) 8~90% RH (結露がないこと)
	DS212Cディスクシェルフ部		
DS212Cディスクシェルフ部	外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数]	480×505×85mm [2U]	
	質量	28.7kg	
	電源条件	電圧 相数 周波数	AC100V/200V(±10%) 单相 50Hz/60Hz (+2~-4%)
	最大消費電力/最大発熱量 (100V時)	338W (345VA)/1,217kJ/h	
	周囲環境条件 (動作時)	温度 湿度	5~45°C (動作時) 8~90% RH (結露がないこと)
	DS460Cディスクシェルフ部		
DS460Cディスクシェルフ部	外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数]	483×922×176mm [4U]	
	質量	112kg	
	電源条件	電圧 相数 周波数	AC200V(±10%) 单相 50Hz/60Hz (+2~-4%)
	最大消費電力/最大発熱量 (200V時)	1,541W (1,558VA)/5,548kJ/h	
	周囲環境条件 (動作時)	温度 湿度	5~40°C (動作時) 8~85% RH (結露がないこと)
	DS460Cディスクシェルフ部		

*本仕様は、ONTAP 9.7以降になります。使用可能容量は、お客様の使用環境により異なります。

(*1) 本容量は、1Byte=1,000Byteとして計算した物理容量です。
(*2) 本容量は、ONTAP 9.7以降で1Byte=1,000Byteとし、ADP環境のRAID-DPフォーマット、システム領域を除いた容量です。

(*3) 本容量は、ONTAP 9.7以降で1Byte=1,000Byteとし、ADP環境のRAID-TECフォーマット、システム領域を除いた容量です。

(*4) 最大搭載数は、搭載するディスクドライブにより異なります。

(*5) クラスタネットワーク接続のため、お客様業務用には使用できません。

(*6) UTA2または10GbBASE-Tいずれかの選択になります。

(*7) 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、AAは100%以上200%未満、AIIは200%以上500%未満、AAAは500%以上を示します。

ETERNUS AX1100/AX2100

オールフラッシュアレイ

SSD活用を見据えた最適化技術

本機の特長のひとつである独自の追記型ファイルシステム“WAFL”は上書き処理の性能的オーバーヘッドを抑制することに加え、フラッシュメモリの耐性向上にも効果を発揮する、最適なシステム構成となっています。また、読み書きが高速なSSDに特化したAll-Flash機に特有のチューニングがOSレベルで組み込まれており、きわめて優れたパフォーマンスを発揮するよう設計されています。

高速バックアップ・リカバリ

ファイルシステムと一体化し、性能劣化を起こしにくいRedirect on Write型のSnapshot機能を実装。日々のバックアップ運用において、性能・容量面のデメリットを負うことなくボリュームあたり最大1,023世代取得でき、必要に応じてごく短時間でファイル単位・ボリューム単位のリストアを行うことができます。

災害対策と業務継続

物理障害や災害対策といった観点からは、筐体内の別ボリューム・もしくは別筐体を指定した“SnapMirror”によるボリュームミラー作成は最適な解のひとつとなります。万一の事態において、リストア作業なく完全なバックアップコピーを即座に使用可能とし、早急な業務継続への道を拓きます。

クラウド連携

長期間にわたってアクセスのないログ・証跡データなど、高速アクセスが必ずしも求められないデータをクラウドへと自動的に退避するFabricPool機能を実装。データの無秩序な増大による容量圧迫を防止し、データの価値に基づき、SSDとクラウドの間でデータを最適に配置します。また、本機能はオンラインデータの退避・階層制御だけでなく、コストを抑えたバックアップ・アーカイブ目的としても有用です。古い世代のSnapshotデータや、SnapMirrorで生成されたコピーをクラウドへ自動転送。通常時は使用しない大量のバックアップデータを安価なリモートサイトへ退避させることができますため、多数世代を保持するランサムウェア対策などに最適といえます。

[装置機能]

		AX1100	AX2100
対応ネットワークプロトコル		NFS/CIFS/iSCSI/FC/FCoE	NFS/CIFS/iSCSI/FC/FCoE
最大物理容量(*1)		23.0TB	2,203.2TB
実効容量(*2)	SSD搭載時	92.0TB	8,837.5TB
最大ユーチャ容量(RAID-DP)(*3)		18.4TB	1767.5TB
サポートドライブ	SSD	960GB	15.3TB、7.6TB、3.8TB、960GB
最大ドライブ搭載数		24	144
サポートRAID		RAID-TEC(トリブルパリティ)、RAID6(RAID-DP)、RAID4	RAID-TEC(トリブルパリティ)、RAID6(RAID-DP)、RAID4、RAID6+RAID1またはRAID4+RAID1(SyncMirror)
コントローラー構成	メモリ/不揮発メモリ	64GB/8GB	64GB/8GB
	10GbE(*4)	4(0)	4(0)(*4)
	UTA2(8Gb FC/16Gb FC/FCoE/10GbE/1GbE)	8	8
	10GBASE-T(10GbE, 1GbE)	8	8
コントローラー部	コントローラー用冗長電源	標準搭載	標準搭載
外形寸法(W×D×H)[ピッチ数]		480×483×85mm	480×483×85mm
最大質量		27.6kg	27.6kg
電源条件	電圧	AC100V/200V(±10%)	AC100V/200V(±10%)
	相数	単相	単相
	周波数	50Hz/60Hz(+2~-4%)	50Hz/60Hz(+2~-4%)
最大消費電力/最大発熱量(100V時)		507W(518VA)/1,825kJ/h	528W(539VA)/1,901kJ/h
周囲環境条件(動作時)	温度	5~45°C(動作時)	5~45°C(動作時)
	湿度	8~90% RH(結露がないこと)	8~90% RH(結露がないこと)
DS24Cディスクシェルフ部			
外形寸法(W×D×H)[ピッチ数]			480×484×85mm [2U]
質量	最大構成時(SSD24台搭載時)	—	24.4kg
電源条件	電圧	—	AC100V/200V(±10%)
	相数	—	単相
	周波数	—	50Hz/60Hz(+2~-4%)
最大消費電力/最大発熱量(100V時)		—	390W(398VA)/1,404kJ/h
周囲環境条件(動作時)	温度	—	5~45°C(動作時)
	湿度	—	8~90% RH(結露がないこと)

*本仕様は、ONTAP 9.7以降になります。使用可能容量は、お客様の使用環境により異なります。

(*1) 本容量は、1kByte=1,000Byteとして計算した物理容量です。

(*2) 実効容量は、ストレージ容量削減比率を5:1 (SSDを最大数搭載した場合)と想定して算出したものです。実際

の比率は、ワーカロードやユースケースに応じて高くなる場合があります。

(*3) 本容量は、ONTAP 9.7以降で1kByte=1,000Byteとし、ADP環境のRAID-DPでフォーマット、システム領域を除いた容量です。各RAIDでSnapReserve 0%、各ディスクが各ノードに1台ずつのスペアがある場合で容量計算しています。

(*4) クラスタネットワーク接続のため、お客様業務用には使用できません。

ETERNUS NR1000 F2720 / F2750

ネットワークディスクアレイ



高機能ファイルサーバ

専用ファイルシステム WAFL+NVRAMで独自のRAID制御、オンラインコピー、データ圧縮・重複排除、停電対応などデータ保護に最適な様々な機能を提供します。

多様なファイルの共用

NFS (UNIX)、CIFS (Windows) といった標準的なファイルアクセスプロトコルをサポートしており、同OS間だけではなく、異種OS間でもファイル共用することができます。

[装置機能]

	F2720 HA-Pair	F2750 HA-Pair
対応ネットワークプロトコル		
最大物理容量 (*1)	SASディスクドライブ搭載時 ニアラインSASディスクドライブ搭載時 SSD搭載時	NFS / CIFS / iSCSI / FC / FCoE 259.2TB 1,440TB
最大ユーザ容量	SASディスクドライブ搭載時 (*2) ニアラインSASディスクドライブ搭載時 (*3) SSD搭載時 (*2)	179.4TB 935.4TB 1,464TB
サポートドライブ [回転数]	SASディスクドライブ ニアラインSASディスクドライブ SSD	1.8TB、1.2TB [10,000rpm] 10TB、8TB、4TB [7,200rpm] 15.3TB、7.6TB、3.8TB、960GB
最大ドライブ搭載数 (*4)		12+132
サポートRAID		RAID-TEC(トリブルパリティ)、RAID6(RAID-DP)、RAID4
コントローラー構成	メモリ/不揮発メモリ Flash Cache (標準搭載/最大搭載) onboard UTA2ポート (10GbE/8Gb FC/16Gb FC) miniSASポート (12Gb/s) コントローラー用冗長電源	64GB/8GB 2TB/2TB 8 4 標準搭載
省エネ法に基づく表示	区分名 エネルギー消費効率 (*5) (2011年度基準達成率)	N 0.0021 [AAA]
コントローラー部諸元		
外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数]		447×480×85mm [2U]
最大質量		28.8kg
電源条件	電圧 相数 周波数	AC100V/200V(±10%) 単相 50Hz/60Hz (+2~-4%)
消費電力/発熱量 (100V時)		409W (418VA)/1,473kJ/h
周囲環境条件 (動作時)	温度 湿度	10~40°C 10~80% RH (結露がないこと)
ストレージシェルフ部諸元		
DS224Cディスクシェルフ部		
外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数]		480×484×85mm [2U]
質量	最大構成時 (ドライブ24台搭載時)	25.4kg
電源条件	電圧 相数 周波数	AC100V/200V(±10%) 単相 50Hz/60Hz (+2~-4%)
消費電力/発熱量 (100V時)	900GB SASディスクドライブ搭載時 1,2TB SASディスクドライブ搭載時 1,8TB SASディスクドライブ搭載時 960GB SSD搭載時 3.8TB SSD搭載時 7.6TB SSD搭載時 15.3TB SSD搭載時	268W (274VA) / 966kJ/h 239W (244VA) / 861kJ/h 231W (236VA) / 833kJ/h 283W (289VA) / 1,020kJ/h 126W (129VA) / 455kJ/h 173W (177VA) / 624kJ/h 152W (156VA) / 519kJ/h
周囲環境条件 (動作時)	温度 湿度	10~35°C 20~80% RH (結露がないこと)
DS212Cディスクシェルフ部		
外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数]		480×484×85mm [2U]
質量	最大構成時 (ドライブ12台搭載時)	27.2kg
電源条件	電圧 相数 周波数	AC100V/200V(±10%) 単相 50Hz/60Hz (+2~-4%)
消費電力/発熱量 (100V時)	2TB ニアラインSASディスクドライブ搭載時 4TB ニアラインSASディスクドライブ搭載時 8TB ニアラインSASディスクドライブ搭載時 10TB ニアラインSASディスクドライブ搭載時	206W (211VA) / 743kJ/h 227W (232VA) / 818kJ/h 231W (236VA) / 833kJ/h 199W (204VA) / 718kJ/h
周囲環境条件 (動作時)	温度 湿度	10~35°C 20~80% RH (結露がないこと)
DS460Cディスクシェルフ部		
外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数]		483×914×178mm [4U]
質量	最大構成時 (ドライブ60台搭載時)	112kg
電源条件	電圧 相数 周波数	AC100V/200V (±10%) 単相 50Hz/60Hz (+2~-4%)
消費電力/発熱量 (200V時)	4TB ニアラインSASディスクドライブ搭載時 8TB ニアラインSASディスクドライブ搭載時 10TB ニアラインSASディスクドライブ搭載時	1,266W (1,280VA) / 4,559kJ/h 1,283W (1,296VA) / 4,620kJ/h 1,166W (1,178VA) / 4,178kJ/h
周囲環境条件 (動作時)	温度 湿度	10~35°C 20~80% RH (結露がないこと)

NR1000F seriesは、ストレージ業界のリーディングカンパニーである「NetApp社」のOEM製品です。
※本仕様は、ONTAP 9.1以降になります。使用可能容量およびアグリゲートの最大容量は、お客様の使用環境により異なります。

(*1) 本容量は、1kB=1,000Byteとして計算した物理容量です。

(*2) 本容量は、ONTAP 9.1以降で1kB=1,024Byteとし、ADP環境のRAID-DPフォーマット、システム領域を除いた容量です。

(*3) 本容量は、ONTAP 9.1以降で1kB=1,024Byteとし、ADP環境のRAID-TECフォーマット、システム領域を除いた容量です。

(*4) 最大搭載数は、搭載するドライブにより異なります。

(*5) 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。省エネ法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。

ETERNUS LT20 S2

テープライブラリ

- LTO Ultrium8, 7, 6 ハーフハイトテープドライブを採用
- ホストインターフェースはFC、SASをサポート
- 1Uの高さにカートリッジテープを最大8巻収納可能



【装置仕様】

製品名		ETERNUS LT20 S2	
標準価格 [税別]		1,105,000円から	
最大収納カートリッジ数		8巻	
バックアップ容量 (非圧縮時)	LTO Ultrium8 カートリッジテープ	最大96TB	
	LTO Ultrium7 Type-M カートリッジテープ	最大72TB	
	LTO Ultrium7 カートリッジテープ	最大48TB	
	LTO Ultrium6 カートリッジテープ	最大20TB	
	LTO Ultrium5 カートリッジテープ	最大12TB	
テープドライブ仕様 (非圧縮時)	LTO Ultrium8 ハーフハイトテープドライブ	転送速度 記憶容量	300MB/秒 12.0TB/巻
	LTO Ultrium7 ハーフハイトテープドライブ	転送速度 記憶容量	300MB/秒 6.0TB/巻
	LTO Ultrium6 ハーフハイトテープドライブ	転送速度 記憶容量	160MB/秒 2.5TB/巻
	データ転送速度(非圧縮時)		
	最大1,080GB/時間		
搭載コンポーネント	ロボット数	1	
	テープドライブ数	1	
ホストインターフェース		ファイバチャネル(最大8Gbit/s)、SAS(最大6Gbit/s)	
ホストインターフェース数		1	
外形寸法(W×D×H) [mm]		478 × 809 × 44 (482 × 809 × 60 (*1))	
最大質量 [kg] (*2)		12.0 (22.0 (*1))	
最大所要電力 [W]		65 (80VA)	
周囲環境条件	温度	10～35°C (動作時)、-30～60°C (非動作時)	
	湿度	20～80% RH (動作時/非動作時)	

(*1) スタンドアロンキット(オプション)使用時。

(*2) テープ媒体の質量は含みません。

ETERNUS LT140

テープライブラリ

- LTO Ultrium8, 7, 6 ハーフハイトテープドライブを採用
- ホストインターフェースはFC、SASをサポート
- 3Uの高さにカートリッジテープを最大40巻収納可能
- 拡張モジュールオプションを最大段増設することにより、最大280巻、最大3.3PB (LTO Ultrium8、非圧縮時) 収納可能



【装置仕様】

製品名		ETERNUS LT140	
		単体構成	拡張構成
標準価格 [税別]		2,250,000円から	
最大収納カートリッジ数	20巻/40巻		280巻
	LTO Ultrium8 カートリッジテープ	最大240TB/480TB	最大3,360TB
	LTO Ultrium7 Type-M カートリッジテープ	最大180TB/360TB	最大2,520TB
	LTO Ultrium7 カートリッジテープ	最大120TB/240TB	最大1,680TB
	LTO Ultrium6 カートリッジテープ	最大50TB/100TB	最大700TB
テープドライブ仕様 (非圧縮時)	LTO Ultrium5 カートリッジテープ	最大30TB/60TB	最大420TB
	LTO Ultrium8 ハーフハイトテープドライブ	転送速度 記憶容量	300MB/秒 12.0TB/巻
	LTO Ultrium7 ハーフハイトテープドライブ	転送速度 記憶容量	300MB/秒 6.0TB/巻
	LTO Ultrium6 ハーフハイトテープドライブ	転送速度 記憶容量	160MB/秒 2.5TB/巻
	データ転送速度(非圧縮時)		最大3,240GB/時間
搭載コンポーネント	ロボット数	1	
	テープドライブ数	1～3	1～21
ホストインターフェース		ファイバチャネル(最大8Gbit/s)、SAS(最大6Gbit/s)	
ホストインターフェース数(*1)		1～3	1～21
外形寸法(W×D×H) [mm]		475×892×132	475×892×932
最大質量 [kg] (*2)		28	160
最大所要電力 [W]		118 (148VA)	658 (823VA)
周囲環境条件	温度	10～35°C (動作時)、-30～60°C (非動作時)	
	湿度	20～80% RH (動作時/非動作時)	

(*1) 各ドライブ毎に1ポートとした場合。

(*2) ドライブを最大搭載で冗長電源搭載時。カートリッジテープの質量は含みません。

FUJITSU Storage ETERNUS SF Storage Cruiser

ストレージ環境を見える化

- SAN環境およびNAS環境の各装置、物理サーバや仮想サーバの状態、および装置間の接続状態を表示し、導入・構成変更時の作業ミスを防止します。
- サーバ上のファイルシステムからストレージシステム内のディスクへの経路情報を含めた関係を表示。経路を含めたストレージ資源の異常を容易に把握できます。
- ストレージやファイバチャネルスイッチの性能情報を収集し、装置の動作状況やボトルネックリソースを簡単に把握できます。
- VMware vSphere Virtual Volumes (VVOL) と連携し、vCenterから仮想マシン単位の運用が可能になり、煩雑だったストレージ運用が簡易化されます。また仮想マシン単位の性能管理/最適化も可能になります (DX S5 series (DX60 S5を除く))。

ストレージの設定を簡易化

- 必要なボリュームの容量や数を指定するだけで、機種の違いを意識することなく、自動的にボリュームを作成できます。
- サーバに対するボリュームの割り当てをGUI画面上で簡単に行えます。

ストレージシステムの可用性を向上

2台のストレージ装置間でデータ等価性を維持しながら、1台のストレージ装置が使用不可となった場合、業務サーバに影響を与えるずにI/Oアクセス先をもう1台のストレージ装置に自動切り替えを行うStorage Clusterを提供、業務の継続性を向上します (DX S5 series (DX60 S5/DX100 S5を除く))。(本機能はオプション)

ストレージ投資の最適化

サーバ仮想化により複数業務が混在する環境において、業務のサービスレベルに応じたストレージのリソース配分を自動化し、投資コストと運用コストを最適化する「ストレージ自動階層制御」や「QoS自動化」を提供しています (DX S5 series (DX60 S5を除く))。(本機能はオプション)

[ソフト製品価格 (税別)]

管理対象装置	標準価格 [税別] (*3)
ETERNUS HX/HB series (*1) 利用時 ETERNUS DX60 S5利用時	410,000円～
ETERNUS AX/AB/HB series (*2) 利用時 ETERNUS DX100 S5/DX200 S5利用時	610,000円～

(*1) ETERNUS HB5100/HB5200を除く

(*2) ETERNUS HB seriesはETERNUS HB5100/HB5200のみが対象

(*3) ETERNUS SF Storage Cruiserで、管理対象装置であるETERNUSのオールフラッシュアレイまたはハイブリッドストレージを1台管理可能な使用権とメディアパック1つを含む金額になります。なお、オプションの金額は含まれません。本ソフトウェアは、管理するETERNUS AX/HX/AB/HB seriesまたはETERNUS DX seriesのモデルで価格が異なります。

業務への影響を最小限に抑えた高速バックアップ・レプリケーションを提供するソフトウェア

FUJITSU Storage ETERNUS SF AdvancedCopy Manager

業務に影響を与えないバックアップ

- ETERNUS DX seriesのアドバンスト・コピー機能を使用したバックアップにより、業務アプリケーションへの影響を限りなく抑えたバックアップ運用を実現します。
- Oracle、SQL Server、Exchange Serverなどと連携することで、データベース業務を止めることなくバックアップできます。
- SQL Serverでは、バックアップ環境構築やリストア実行を簡易化するウィザードを提供し、簡単で確実なバックアップ運用が実現できます。(本機能はオプション)

[導入効果 (業務停止時間の比較)]

従来のバックアップ	業務	業務停止時間 (バックアップ処理)	業務
ETERNUS SF AdvancedCopy Manager	業務	業務停止時間 (バックアップ処理)	業務

業務停止時間 ≈ 約 0 時間
(バックアップ処理)

多様化する環境に対応したバックアップ

- 大容量の業務データやシステムボリュームを瞬時にバックアップ可能です。
- 物理環境だけではなく、VMware、Hyper-V、Oracle VM、KVMなど主要な仮想化環境のバックアップが可能で、マルチプラットフォーム環境のバックアップを統合管理することができます。
- VMware環境においては、VVOLと連携し、仮想マシン単位のバックアップの自動運用や仮想マシン単位/ファイル単位のリストアが可能になります。またVMware vCenter Site Recovery Managerとの連携で、信頼性の高い災害対策を実現します。

[ソフト製品価格 (税別)]

管理対象装置	標準価格 [税別] (*1)
ETERNUS DX60 S5利用時	844,000円～
ETERNUS DX100 S5/DX200 S5利用時	1,679,000円～

(*1) ETERNUS SF AdvancedCopy Managerで、ETERNUS DX60 S5またはETERNUS DX100 S5/DX200 S5を1台管理可能な使用権とメディアパック1つを含む金額になります。なお、オプションの金額は含まれません。本ソフトウェアは、管理するETERNUS DX seriesのモデルで価格が異なります。

ストレージの「難しい」を解決する導入・運用管理ソフトウェア

FUJITSU Storage ETERNUS SF Express

ストレージの「難しい」を解決

- 外付けディスクアレイの導入実績がなくても、簡単にETERNUS DX60 S5/DX100 S5/DX200 S5の導入・運用が可能となります。
- 容量などの設定だけで最適なボリューム構成を自動作成し、サーバに割り当てる事ができます。ウィザードに従って、わずか3画面で簡単に設定が行えます。

[ソフト製品価格 (税別)]

管理対象装置	標準価格 [税別] (*1)
ETERNUS DX60 S5利用時	160,000円～
ETERNUS DX100 S5/DX200 S5利用時	310,000円～

(*1) ETERNUS SF Expressで、ETERNUS DX60 S5またはETERNUS DX100 S5/DX200 S5を1台管理可能な使用権とメディアパック1つを含む金額になります。本ソフトウェアは、管理するETERNUS DX seriesのモデルで価格が異なります。

運用効率の向上

- 業務への影響を極小化したスナップショットをワンクリックで実行できます。
- ストレージ装置に故障が起きた場合、登録されている管理者に自動でメール通知が行われます。メールで業務名が通知されるので、影響のある業務が即座に把握でき、トラブル時に迅速に対応できます。

システムプリンタ

チャネル接続、ネットワーク接続など従来からの印刷ニーズに対応するだけでなく、マルチサーバシステム環境にも対応可能なシステムプリンタのラインナップで、お客様のビジネスシーンに最適な印刷ソリューションをご提供いたします。

FUJITSU Printer PS5000シリーズ マルチプラットフォームプリンタ

マルチプラットフォームプリンタ



PS5600C

グリーン製品(環境配慮型製品^{*1})適合
印刷速度: 21,600 行 / 分 (6 行 / 25.4mm 時)
28,800 行 / 分 (8 行 / 25.4mm 時)

基幹業務の集中印刷、
大量印刷に最適な超高速モデル



PS5110B

グリーン製品(環境配慮型製品^{*1})適合
印刷速度: 4,000 行 / 分 (6 行 / 25.4mm 時)
5,333 行 / 分 (8 行 / 25.4mm 時)

業務に合わせて
機能が拡張できる中速モデル

■マルチプラットフォームプリンタ PS5000シリーズ装置諸元

モデル名	PS5600C (型名: PS5600CL)		PS5110B (型名: PS5110BL)
印刷方式	LED書き込みによる乾式電子写真方式		
印刷速度 ^{*2}	21,600行/分 (6行/25.4mm時) 28,800行/分 (8行/25.4mm時) 600ページ/分 (A4-2UP時) ^{*5}	4,000行/分 (6行/25.4mm時) 5,333行/分 (8行/25.4mm時) 111ページ (A4-2UP時) ^{*3*6}	
対応用紙	種類	送り孔付折り畳み印刷用紙 (上質紙、再生紙、タック紙、メールシール紙、カード媒体 ^{*4} 、微塗工紙 ^{*4})	送り孔付折り畳み印刷用紙 (上質紙、再生紙、タック紙、メールシール紙、カード媒体 ^{*4})
	サイズ	幅: 165.1~495.3mm (6.5~19.5インチ) 折り畳み長さ: 177.8mm~355.6mm (7~14インチ)	幅: 165.1~457.2mm (6.5~18インチ) 折り畳み長さ: 177.8mm~355.6mm (7~14インチ)
	坪量	64~157g/m ² (連量55~135kg)	
給紙	4,000シート (坪量64g/m ²)		3,000シート (坪量64g/m ²)
排紙	4,000シート (坪量64g/m ²)		2,000シート (坪量64g/m ²)
インターフェース	チャネル (FCLINK/コンソール・テープ接続機構) ^{*6} 、LAN (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)		
入力電源	AC 200V±10% 三相 50/60Hz±2~-4%		AC 200V±10% 単相 50/60Hz±2~-4%
消費電力	制御中	約23.0kVA	約4.5kVA (約4.6kVA)
	非制御中	約1.6kVA	約0.6kVA (約0.7kVA)
入力電源接続形態	M8ボルト端子 (配電盤直結工事)		
発熱量	制御中	約75.0MJ/H	約16.2MJ/H (約16.5MJ/H)
	非制御中	約5.3MJ/H	約2.2MJ/H (約2.5MJ/H)
外形寸法 [mm] 幅×奥行×高さ	2,800 × 990 × 1,550		1,280 × 780 × 1,200 (高さはオペレータパネルの256mmの突出を除く)
質量	約1,670kg		約450kg (約500kg)
搬入時の分割寸法 [mm] 幅×奥行×高さ	本体側	1,840 × 990 × 1,550、約1,185kg	—
	スタッカ一側	1,415 × 990 × 1,550、約485kg	—
温度条件	稼働中: 15~32°C 休止中: 0~35°C		
湿度条件	稼働中: 40~70% RH 休止中: 20~80% RH (ただし、最高湿球温度26°C)		稼働中: 20~80% RH 休止中: 20~80% RH (ただし、最高湿球温度29°C)
寿命 ^{*7}	5年、または7,800万シート		5年、または600万シート

PS5000シリーズの詳細につきましては、インターネット情報ページをご参照願います。
<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/peripheral/printers/systemprinters/ps5000/>

*1 : 富士通の環境についての取り組みの詳細は、富士通ホームページ【環境活動】をご覧ください。
<https://www.fujitsu.com/jp/about/environment/>

*2 : 印刷データによっては、印刷速度が低下する場合があります。

*3 : 600dpi/2up出力機能 (オプション) が必要です。

*4 : 本媒体への印刷用、媒体の形態/材質等の仕様が統一されていないため、運用に先立っては十分な確認が必要になります。

*5 : A4-2UPはネットワーク接続 (F66XXモード、FMモード、FNPモード) でサポートします。

*6 : チャネル接続機能 (オプション) が必要です。

*7 : 年数、またはシート数いずれか早い方となります。1シートは15インチ×11インチ用紙で換算しています。また、本装置には装置寿命までに消耗品以外で定期的に交換が必要な部品があります。

FUJITSU Printer VSPシリーズ ネットワークプリンタ

カット紙ページプリンタ



VSP4540B

グリーン製品(環境配慮型製品^{※1})適合

本体標準価格 489,000 円(税別)

45 ページ/分 (A4 片面)

両面印刷を標準装備、

カット紙の高速印刷に最適

オプション

名称	型名	標準価格(税別)
拡張出力機構	VSP4540EX	100,000 円
GS 連携機構	VSP4540GS	300,000 円
給紙ユニット 55	VSP-EF55MJ	54,000 円

ラインインパクトプリンタ



VSP3802B

グリーン製品(環境配慮型製品^{※1})適合

本体標準価格 5,110,000 円(税別)

通常(高品位)モード 600 行/分

複写伝票への高速印刷を実現

オプション

名称	型名	標準価格(税別)
拡張出力機構	VSPBEX1	200,000 円

シリアルインパクトプリンタ



VSP2910H

グリーン製品(環境配慮型製品^{※1})適合

本体標準価格 894,000 円(税別)

通常(高品位)モード 130 字/秒(漢字)

高速モード 260 字/秒(漢字)

単票の高速連続処理に最適

オプション

名称	型名	標準価格(税別)
拡張出力機構	VSPBEX2	150,000 円
フェイスタンク	VSP2910HA	100,000 円

VSP3710B

グリーン製品(環境配慮型製品^{※1})適合

本体標準価格 3,320,000 円(税別)

通常(高品位)モード 400 行/分

通常モード 550 行/分

高速モード 660 行/分

各種帳票に合わせた印刷速度が選択可能

オプション

名称	型名	標準価格(税別)
拡張出力機構	VSPBEX1	200,000 円



VSP2750B

グリーン製品(環境配慮型製品^{※1})適合

本体標準価格 583,000 円(税別)

通常(高品位)モード 146 字/秒(漢字)

高速モード 292 字/秒(漢字)

マルチ給紙方式で多彩な運用形態に対応した高速プリンタ

オプション

名称	型名	標準価格(税別)
拡張出力機構	VSPBEX2	150,000 円
カットシートフィーダ	VSP2750BC	70,000 円
セカンドトラクタ	VSP2740BT	20,000 円

■ネットワークプリンタVSPシリーズ装置諸元（カット紙ページプリンタ）

モデル名		VSP4540B (型名: VSP4540B)	
印刷方式		LED書き込みによる乾式電子写真方式	
印刷速度 ^{※2}		45ページ/分 (A4片面) 32ページ/分 (A4両面)	
解像度		240 / 400 / 600 / 1200dpi ^{※3 *4}	
モード		FM、FNP、JEF (F66xx) [オプション] ^{※5 *6} 、JEI (F69xx) [オプション] ^{※7}	
アウトライントン		明朝、ゴシック、欧文13書体、OCR-B	
印字コード種	バーコード 2次元コード ^{※11}	NW-7、JAN、Code39、Industrial 2 of 5、物流商品コード ^{※8} 、カスタマバーコード、GS1-128 ^{※9 *10} QRコード、マイクロQRコード	
プリンタドライバ		標準添付 (Windows Sever 2012、Windows Server 2012 R2、Windows Server 2016、Windows Server 2019、Windows 8.1、Windows 10)	
対応用紙	種類	カット紙 (上質紙、再生紙等)	
	サイズ	A3、A4、A5、B4、B5、レター	
	坪量	64～105g/m ² (標準カセット)、64～160g/m ² (手差し)	
給紙	標準	550枚×1段 (坪量64g/m ²)、100枚 (手差し ^{※12}) (坪量64g/m ²)	
	オプション	1,650枚 (550枚×3段) ^{※13} (坪量64g/m ²)	
排紙	標準	550枚 (坪量64g/m ²)	
インターフェース		LAN (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T共用)	
入力電源		AC100V ±10% (50 / 60Hz)	
消費電力 (最大)		約1,320W	
入力電源コンセント形状		3ピン形状 (平行2Pアース極付) ^{※14} 、2ピン形状 (アース線付) を2本添付	
発熱量 (最大)		4.75MJ/H	
外形寸法 [mm] ^{※15}	幅 × 奥行 × 高さ	500 × 388 × 320 500 × 518 ^{※16} × 688 ^{※17}	
TEC値		1.36kWh	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (2017年度基準)	区分名	C	
	印刷速度	モノクロ：45ページ/分	
	年間消費電力量	150kWh/年	
質量 (標準品 (給紙カセット1段含む)) で出荷する製品質量)		約20.1kg、最大約39.6kg (フルオプション搭載時)	
寿命 ^{※18}		5年、または180万ページのいずれか早い方 ^{※19}	
添付品		ソフトウェアCD (PrintWalker、プリンタドライバ、取扱説明書)、クイックガイド、電源ケーブル (2種)、ドラム、トナー ^{※20} 、保証書、LED清掃キット	

VSPシリーズの詳細につきましては、インターネット情報ページをご参照願います。

<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/peripheral/printers/systemprinters/vsp/>※1：富士通の環境についての取り組みの詳細は、富士通のホームページ【環境活動】をご参照ください。<https://www.fujitsu.com/jp/about/environment/>

※2：データ量により、印字速度が変わります。(写真イメージなどでは速度が低下する場合があります。)

※3：400dpiはFMおよびFNPモードで対応、また600/1200dpiはFNPモードで対応します。

※4：1200dpi印刷時は拡張出力機構 (オプション) が必要です。

※5：GSチャネル接続のプリンタとは、一部機能差があります。

※6：(GS連携機構 (オプション) および拡張出力機構 (オプション) が必要です。

※7：拡張出力機構 (オプション) が必要です。

※8：FNP、JEF (F66xx) モードに対応します。

※9：FNP、JEF (F69xx) モードに対応します。

※10：FNPモード時：Interstage List Creatorと連携してコピニエンスストアでの料金代理収納に対応したGS1-128 (目視文字付き) バーコードの印刷が可能です。

※11：FNPモード時、Interstage List Creatorと連携してサポートします。

※12：Windowsドライバーカラの片面紙送り印刷のみサポートします。

※13：オプションの「給紙ユニット55」が必要です。

※14：2P接地面と同様形状です。

※15：B4、A3用紙を切り上げた整数で表示しています。

※16：B4、A3用紙を格納するためカセットを延長したときの奥行き寸法です。

※17：オプションの「給紙ユニット55」×3段搭載時の高さ寸法です。

※18：年数、またはページ数のいずれか早い方となります。また、本装置には寿命到達前であっても、消耗品以外にも定期的に交換が必要な部品があります。

※19：600K交換キット (定期交換部品) を交換しない場合は60万ページとなります。また、定期交換キット (定期交換部品) を交換しない場合は10万ページとなります。

※20：添付のトナーはテスト用の短寿商品です。専用時は消耗品を別途手配してください。(富士通正品をご使用ください)。

