

ファクトリコンピュータシリーズ

Orchestrating a brighter world

NEC

省スペースタイプ

E23W・E27B・E22U



省スペース性や使いやすさを継承しながら、パフォーマンスを向上。 ニーズで選べるフリーセレクションを用意。 さらに長期供給・長期保守で、安定した運用を実現します。

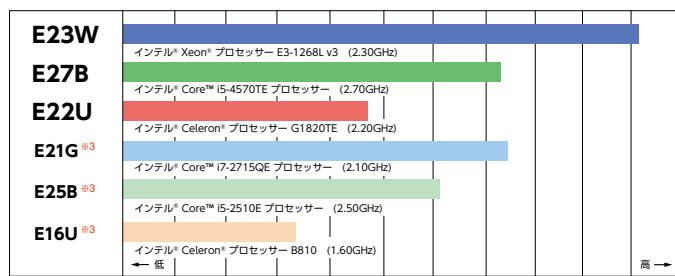
高速・高性能CPU搭載

E23Wはインテル® Xeon® プロセッサー E3-1268L v3(2.30GHz)、E27Bはインテル® Core™ i5-4570TE プロセッサー(2.70GHz)、E22Uはインテル® Celeron® プロセッサー G1820TE(2.20GHz)を搭載。チップセットにはインテル® C226を採用。さらに最大16GB^{※1} (DDR3-SDRAM)のECC付メモリ搭載が可能でCPUの優れた性能を最大限に発揮します。

※1:32bit OS利用時は最大4GBです。

(PCIデバイスなどのメモリ空間と競合するため、実際に利用可能なメモリ容量は約3.4GBです)

●CPU性能比較 ^{※2}



※2:当社製品搭載時の比較。当社調べ。※3:旧製品です。

Windows 10をはじめ、各種OSのプリインストールモデルを用意

従来のWindows® 7、Linuxに加え、新たにWindows 10を用意。Windows 10プリインストールモデル^{※1}では、機能アップグレードがないWindows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit)^{※2}を採用。同じバージョンのOSで長期運用が可能です。^{※3}また、従来より実績のあるWindows® 7プリインストールモデル^{※4}も継続提供。ニーズに適したOS選択ができます。

※1:プリインストールOSの正式名称は、最終ページの注釈をご参照ください。

※2:詳細は、<https://jpn.nec.com/fc/win10iot.html> を参照ください。

※3:セキュリティアップデートは停止して出荷します。Windows Updateで再開可能です。

※4:OSのサポートはMicrosoft社のサポートに準じます。

Microsoft社のWindows® 7サポートは2020年1月14日で終了しております。

●プリインストールOS

以下のプリインストールOSを選択できます。

- Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit 日本語/英語)
- Windows® 7 Professional SP1 (32bit/64bit 日本語)
- Windows® 7 Ultimate SP1 (32bit/64bit 英語)
- LINUX (MIRACLE LINUX V6 SP4(64bit))

●ドライバ提供OS

以下のOSに対応したドライバを提供。お客様でライセンスを含むOSを準備し、インストールしてご使用いただくことが可能です。

- Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit 日本語/英語)
- Windows® 7 Professional SP1 (32bit/64bit 日本語)
- Windows® 7 Ultimate SP1 (32bit/64bit 英語)
- Windows 8.1 Pro (64bit 日本語/英語)
- Windows Server® 2008 R2 Standard SP1 (64bit 日本語/英語)
- Windows Server® 2012 R2 Standard (64bit 日本語/英語)

安定した連続稼働

24時間連続稼働が可能

空冷効果の高い筐体構造や、ヒートシンク・電源ユニット・ファンなど長寿命部品／高品質部品の採用により、長時間連続運転が可能です。

ミラーリング機能

HDD×2台またはSSD×2台とミラーカードによるハードウェアミラーリングを搭載。また、システムの運用を止めることなく、本体電源をONにしたまま故障したディスクを交換できるホットスワップ機能を備えています。

※拡張ドライブペイに増設したHDD/SSDはミラーリング機能に対応していません。(ホットスワップ機能も対応していません)

RAS機能

RAS機能では、FC本体内部の異常を検知し、システム障害を未然に防止するさまざまな機能を提供。システムの信頼性をさらに高めます。

※RAS機能を利用する場合は、お客様でアプリケーションの開発が必要となります。

FC User Lounge(<https://jpn.nec.com/fcuser/index.html>)より最新のソフトウェアがダウンロード可能です。

●ソフトウェアRASツールを標準添付^{※1}

- ・ハードウェア状態監視機能
- ・SSD寿命診断機能^{※2}
- ・RAS機能チェックツール
- ・ロギング機能
- ・SMART監視機能

※1:出荷時、ソフトウェアRASツールはインストールしておりません。ご使用にあたってはお客様でインストールしてください。

※2:本機能ではお客様のディスク使用状況(書き込み(消去)回数)を監視し、SSDの寿命を予測して書き込み寿命に到達する前に交換時期を通知します。(SSD搭載機種のみ利用可能)

●RASボードを提供[セレクション/オプション]

- ・ウォッチドッグタイマ機能
- ・バッテリアラーム検出機能
- ・アラーム情報保存機能
- ・温度上昇検出機能(ファン停止検出機能)
- ・ミラーリングカードアラーム検出機能
- ・アラーム出力論理変更機能
- ・RAS機能チェックツール

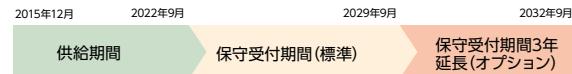
長期供給・長期保守も可能

本体は全モデル 2022年9月までの商品供給を保証。商品供給終了後、2029年9月までの保守受付期間(標準)をさらに3年間延長する「保守受付期間3年延長 S (FC-LS001S)」^{※1}をオプションで用意。最長2032年9月までの保守受付が可能です。

※1:本オプションは保守契約ではありません。保守の都度、保守費用が別途必要です。対象となるE23W・E27B・E22U本体購入時に限り同時購入が可能です。

※2:2029年10月～2032年9月までの期間保守が必要な場合は、保守受付期間3年延長(オプション)をご購入ください。

●全モデル



ファクトリコンピュータSupportPack^{※1}

万一のトラブルにも安心なファクトリコンピュータSupportPackを用意。以下のサービスとサポート期間(3年間/7年間/10年間^{※2})からお選びいただけます。

●引取修理(エコノミー)サービス

トラブルが発生した場合、装置をNEC指定の宅配業者が引き取りに伺い、修理対応後返却します。(修理期間は輸送期間を除き、原則10日以内^{※3}です)

●出張修理サービス

トラブルが発生した場合、カスタマエンジニアが設置場所まで伺い、復旧修理を行います。

●出張修理サービス(ディスク返却不要サービス付)

ディスク(HDD、SSD)の保守交換時に、交換したディスクを持ち帰らず、お客様の資産とする出張修理サービスです。

※1:ファクトリコンピュータSupportPackは、本体のご購入日がサービス開始日となります。

※2:[10年間パック]をご選択される場合、対象装置の保守受付期間が10年間に満たない場合は「保守受付期間3年延長 S (FC-LS001S)」が必要となります。

※3:祝祭日、当社既定の休日を除く。

●ファクトリコンピュータ SupportPack の詳細情報は、https://jpn.nec.com/fc/support_pack/index.html を参照ください。

海外認証モデルを用意※1(受注生産品)

海外でご利用いただくお客様向けに、CCC認証※2、UL認証※3およびKC認証※4を取得した“海外認証モデル”を用意しています。

※1:ACケーブルは未添付です。

※2:CCC認証:中国への製品輸出のための安全規格。(China Compulsory Certification:中国強制認証)
標高2,000m未満、かつ非熱帯地域のみでの使用に適しております。

※3:UL認証:米国への製品輸出のための安全規格。(Underwriters Laboratories:米国保険業者安全試験所)

※4:KC認証:韓国への製品輸出のための安全規格。(Korea Certification:韓国認証)

UPS機能付き電源搭載モデル(受注生産品)

UPS機能付き電源と長寿命バッテリ(本体内蔵)の搭載により、停電など不意の電源断にも電源供給をバックアップし、コンピュータの動作維持／安全なシャットダウンが可能。外付けのUPS機器を接続することなくシステムの信頼性を確保できます。

※UPS機能付き電源搭載モデルを選択した場合、拡張ドライブベイはUPS/バッテリが実装されますので光学系ドライブ、HDD/SSDは選択不可です。

万全な停電対策

●停電時にシャットダウン処理を行う間の電源バックアップが可能

電源障害発生後、一定時間経過後も復旧しない場合には、シャットダウン動作が行えます。システムの主電源や、工場の主電源から一括OFFでも安全にシャットダウン処理が行えます。

●瞬時停電時はシャットダウン開始までの時間設定が可能(0~120秒)

瞬時停電などの一定時間内に電源障害が復旧した場合は、シャットダウンせずにシステム運用が維持されます。

●停電復帰時の動作モードの設定が可能(自動起動／停止)

●シャットダウン処理中の停電復帰時にも自動起動

停電発生により、シャットダウン処理中に復電した場合でも、シャットダウン処理終了後に再起動します。

長寿命バッテリの採用

鉛電池に比べ約3倍の寿命を持つニッケル水素電池を採用しているため、長期間バッテリの交換作業が不要となります。



※バッテリは、本体カバーを開けての交換となります。

- 前面からの交換、運用中(AC通電状態)での交換はできません。
- バッテリユニットには保存条件がありますので注意ください。

※バッテリの寿命(バッテリメーカー 資料より抜粋)

環境温度	20°C	25°C	35°C
寿命	約10年	約9年	約5年

UPSによるバックアップが3回/年程度の場合。(保証値ではありません)

UPSサポートソフト※1※2

本アプリケーションは電源状態を監視し、停電発生時にシステムのシャットダウン動作を行います。また、停電発生時からシャットダウン開始までの遅延時間を設定する機能などにより、短時間の瞬時停電の場合はコンピュータを停止することなく継続動作できます。

※1:OSプリインストールモデルでは、UPSサポートソフトはインストールされていますが、動作(UPS電源の監視)設定されていません。本体添付のユーザーズマニュアル(PDFファイル)「UPS機能付き電源搭載モデルサポートソフト」を参照して設定を行ってください。

※2:UPS機能付き電源搭載モデルでは、RAS機能での電源ファン監視機能はありません。電源ファンの監視は、UPSサポートソフトで監視可能です。

SSD搭載モデルを用意(受注生産品)

駆動部が無いため、HDDに比べ振動・衝撃に強いSSD搭載モデルを用意。さらにSSDにOSをプリインストールしたモデルを選択できます。

国内設計・国内生産

国内で設計・生産・出荷までの各段階において徹底した性能・品質評価試験を繰り返し行っています。

また、部品選定においては供給ベンダーとも緊密に連携し、厳格な評価基準のもと高品質な部品を採用しています。

周辺機器一覧表

分類	型名	品名
キーボード マウス	FC-KB007U	小型キーボード(USB)
	FC-KB008U	キーボード(USB)
	FC-000KB-009	英語キーボード(USB)
	FC-000MS-005	光学マウス(USB)
メモリ	FC-0E0MR-001	増設RAMボード(4GB, DDR3)
	FC-0E0MR-002	増設RAMボード(8GB, DDR3)
ファイル装置	FC-FA005/A	フロントアクセスドライブベイアダプタ(3.5型対応)
	FC-0E0FA-001	フロントアクセスドライブベイアダプタ(2.5型対応)
	FC-0E0HD-001	固定ディスクドライブ(500GB:3.5型SATA)
	FC-0E0SD-001	SSD(100GB)
	FC-UG-X009	RASボード
拡張ボード	FC-UG-X019	LANボード(1000BASE-T/4ch/PCI-Ex4)
	FC-0E0LA-001	LANボード(1000BASE-T/1ch/PCI-Ex1)
	FC-0E0LA-002	LANボード(1000BASE-T/2ch/PCI-Ex4)
	FC-TB005	RASボード用端子台セット ^{※1}
防塵フィルタ 取付金具	FC-TB002	端子台
	FC-0E0SR-001	シリアルポート増設コネクタ(2ch)
	FC-FL007A	防塵フィルタ
マニュアル	FC-RK004	本体取付金具
	FC-RK006	ACケーブル固定金具(5個入)
	FC-0E0UM-001	ユーズアーズマニュアル ^{※2}
保守・ 交換用部材	FC-0E0DV-001	DVDスーパーマルチドライブ(交換用) ^{※3} ^{※4}
	FC-0E0DR-001	DVD-ROMドライブ(交換用) ^{※3} ^{※4}
	FC-0E0FR-001	フロントフィルタ(交換用) ^{※3}
	FC-BT003	バッテリ(交換用RASボード(FC-UG-X009)バッテリ) ^{※3}
	FC-0E0BT-002	バッテリ(交換用カレンダバッテリ) ^{※3}
保守・ 交換用部材	FC-0E0BP-001	UPSバッテリ(交換用) ^{※3}
	FC-0E0FF-001	空冷用ファン(交換用) ^{※3}
	FC-LS001S	保守受付期間3年延長S(省スペースモデル用) ^{※5}
	FC-AC001P ^{※6}	ACケーブル(日本国内仕様)

※1: 利用できる庄着端子は、2Y-3.5相当品または2Y-3.5相当品です。

※2: E23W・E27B・E22U本体には、電子マニュアル(添付バックアップDiscに格納)を添付しています。冊子をご希望の方は、本マニュアルをご購入ください。

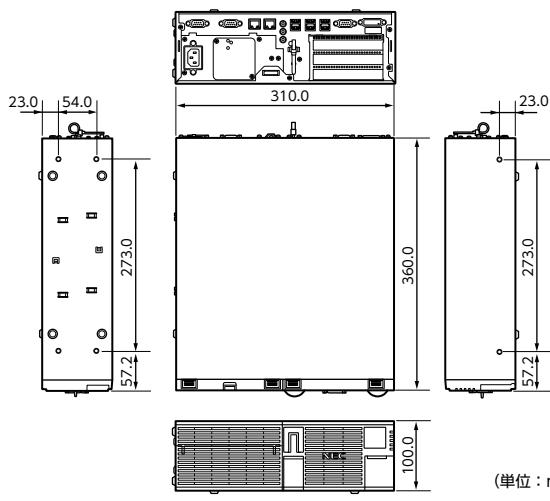
※3: 受注生産品。(納期:受注後3ヶ月)

※4: ご購入後、光学系ドライブを設置することはできません。また、ご使用の本体に実装されているドライブの種類を変更することはできません。

※5: 本体ご購入時のみ購入可能。

※6: AC100Vケーブル、定格電流12A。

外形寸法図



(単位: mm)

さまざまな運用に配慮した設計

イージーメンテナンス

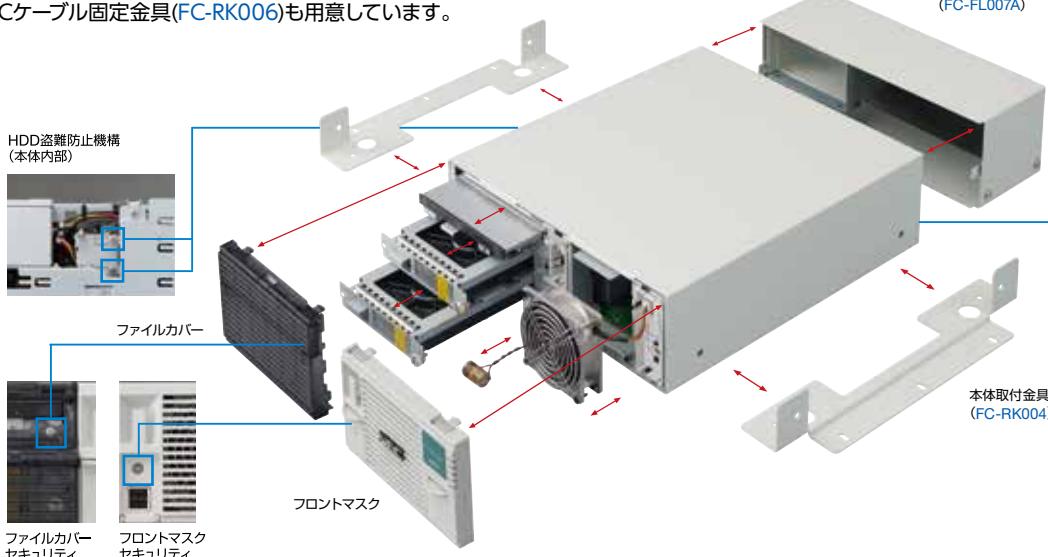
主な有寿命部品(光学系ドライブ・HDD・SSD・ファン・バッテリ)を前面に配置。さらに前面カバーを分離構造(フロントマスク・ファイルカバー)にし、メンテナンス時の作業性を配慮しています。

セキュリティ

筐体ロック用フックやHDD盗難防止機構(内部)、フロントマスク(ネジ固定)など、セキュリティ面の強化にも配慮しています。

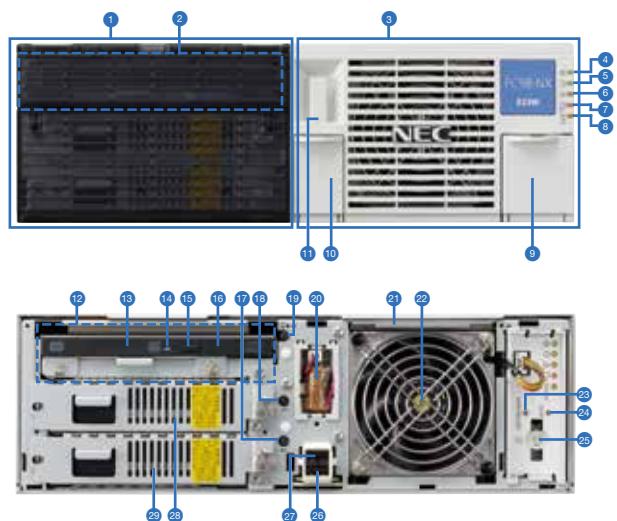
誤操作/抜け防止

前面の電源スイッチカバーにより誤操作を防止します。また、USBケーブル固定機構により、抜けを防止します。ACケーブル抜け防止のため、オプションのACケーブル固定金具(FC-RK006)も用意しています。



各部の名称

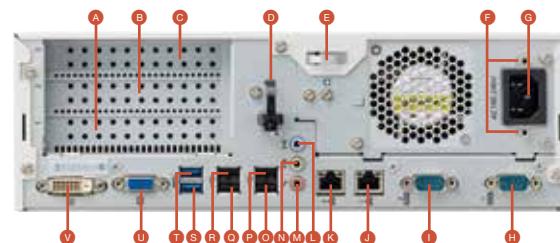
● 前面



- ① ファイルカバー
- ② 光学系ドライブカバー
- ③ フロントマスク
- ④ 電源ランプ
- ⑤ ファイルアクセスランプ
- ⑥ システムアラームランプ
- ⑦ ミラーリングドライブアラームランプ^{※1}
- ⑧ RASアラームランプ^{※2}
- ⑨ 電源スイッチカバー
- ⑩ USBコネクタカバー
- ⑪ USBケーブル固定用フック
- ⑫ 拡張ドライブベイ^{※3}
- ⑬ 光学系ドライブ^{※4}
- ⑭ 光学系ドライブセクタスランプ^{※4}
- ⑮ ミラーリングドライブ2ステータスランプ^{※1}
- ⑯ ミラーリングドライブ1ステータスランプ^{※1}
- ⑰ 拡張ドライブベイステータスランプ
- ⑱ カレンダ用バッテリ
- ⑲ 型番プレート
- ⑳ 空冷用ファン(フロント)
- ㉑ ミラーリングアラームブザーON/OFFスイッチ^{※1}
- ㉒ DUMPスイッチ
- ㉓ 電源スイッチ
- ㉔ USB2.0コネクタ(1)
- ㉕ USB2.0コネクタ(2)
- ㉖ フロントアクセスタイプドライブベイ1
- ㉗ フロントアクセスタイプドライブベイ2
- ㉘ フロントアクセスタイプドライブベイ3
- ㉙ フロントアクセスタイプドライブベイ4
- ㉚ 光学系ドライブセクタスランプ^{※4}
- ㉛ 光学系ドライブセクタスランプ^{※4}
- ㉜ 光学系ドライブ強制ディスクトレイイェクトボタン^{※4}
- ㉝ ミラーリングドライブ2ステータスランプ^{※1}
- ㉞ ミラーリングドライブ1ステータスランプ^{※1}
- ㉟ 拡張ドライブベイステータスランプ
- ㉟ カレンダ用バッテリ
- ㉟ 型番プレート
- ㉟ 空冷用ファン(フロント)
- ㉟ ミラーリングアラームブザーON/OFFスイッチ^{※1}
- ㉟ DUMPスイッチ
- ㉟ 電源スイッチ
- ㉟ USB2.0コネクタ(1)
- ㉟ USB2.0コネクタ(2)
- ㉟ フロントアクセスタイプドライブベイ1
- ㉟ フロントアクセスタイプドライブベイ2
- ㉟ フロントアクセスタイプドライブベイ3
- ㉟ フロントアクセスタイプドライブベイ4

● 背面

[標準電源搭載モデル]



[UPS機能付き電源搭載モデル(差分のみ記載)]



- ① 拡張スロット#1(PCI専用スロット)
- ② 拡張スロット#2(PCI専用スロット)
- ③ 拡張スロット#3(PCI Express(x4)スロット)
- ④ USBケーブル抜け防止用バンド
- ⑤ 筐体ロック用フック
- ⑥ AC電源ケーブル抜け防止用金具取付部^{※5}
- ⑦ AC電源コネクタ(入力用)
- ⑧ シリアルコネクタ(1)
- ⑨ シリアルコネクタ(2)
- ⑩ LAN(1000BASE-T)コネクタ(1)
- ⑪ LAN(1000BASE-T)コネクタ(2)
- ⑫ ライン入力端子(ステレオ)
- ⑬ マイクロホン端子
- ⑭ ライン出力端子(ステレオ)
- ⑮ USB2.0コネクタ(3)
- ⑯ USB2.0コネクタ(4)
- ⑰ USB2.0コネクタ(5)
- ⑱ USB2.0コネクタ(6)
- ⑲ USB3.0コネクタ(1)
- ⑳ USB3.0コネクタ(2)
- ㉑ アナログRGB出力コネクタ
- ㉒ デジタルRGB出力コネクタ
- ㉓ デジタル入出力端子^{※6} 詳細
 - ㉔ デジタル入力端子
 - ㉕ デジタル入力用GND端子
 - ㉖ デジタル出力端子
 - ㉗ デジタル出力用SG端子

※1:ミラーリング機能搭載モデルのみ表示/利用可能。

※2:RASボード(FC-UG-X009)またはソフトウェアRASツール利用時表示。

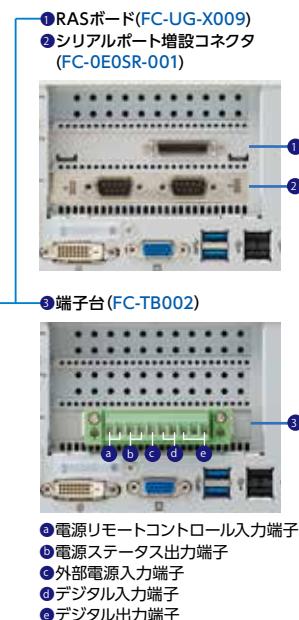
※3:UPS機能付き電源搭載モデルでは、UPS用バッテリを実装。

※4:光学系ドライブ搭載の場合。

さまざまな運用を可能にする周辺機器(オプション)

本体取付金具(FC-RK004)や防塵フィルタ(FC-FL007A)、電源リモートコントロールを可能とする端子台(FC-TB002)、また、シリアルポート増設コネクタ(FC-0E0SR-001)やRASボード(FC-UG-X009)および、LANボード(1ch)(FC-0E0LA-001)、LANボード(2ch)(FC-0E0LA-002)をオプションとして用意。

さらに、シリアルポート増設コネクタ、RASボード、LANボードは、FC本体に組込んで出荷も可能です。対象オプションの型番はフリーセレクションの拡張スロット(PCI/PCI Express)を参照ください。



フリーセレクション

各項目からご希望の型番^{※1}を選択し、製品を構成してください。

フレームモデル (拝一で選択が必須)	FC-E23W-S	FC-E27B-S	FC-E22U-S	FC-E23W-G	FC-E27B-G	FC-E22U-G
	Intel® Xeon® プロセッサー E3-1268L v3 (2.30GHz) 標準(国内仕様)モデル	Intel® Core™ i5-4570TE プロセッサー (2.70GHz) 標準(国内仕様)モデル	Intel® Celeron® プロセッサー G1820TE (2.20GHz) 標準(国内仕様)モデル	Intel® Xeon® プロセッサー E3-1268L v3 (2.30GHz) 海外認証モデル	Intel® Core™ i5-4570TE プロセッサー (2.70GHz) 海外認証モデル	Intel® Celeron® プロセッサー G1820TE (2.20GHz) 海外認証モデル

電源 (拝一で選択が必須)	FC-1E0S0-001	FC-1E0T0-001
	標準電源	UPS機能付き電源 ^{※2}

The diagram illustrates the selection process for drive bays and configurations:

- Drive Bay 1 (Fixed Drive Bay):** Contains two green boxes labeled "Windows 10^{※4}".
- Drive Bay 2 (Single Model Selection):** Contains two green boxes labeled "Windows 10^{※4}".
- Drive Bay 2 (Single Model Selection):** Contains two purple boxes labeled "Windows[®] 7 Linux OS未添付".
- Drive Bay 2 (Single Model Selection):** Contains two green boxes labeled "Windows 10^{※4}".
- Drive Bay 2 (Single Model Selection):** Contains two purple boxes labeled "Windows[®] 7 Linux OS未添付".
- Drive Bay 2 (Single Model Selection):** Contains one blue box labeled "非搭載 (ドライブベイカバー付 OS未添付)".
- Final Configuration:** A row of three boxes: FC-1E0HD-017 (HDD 500GB), FC-1E0SD-017 (SSD 100GB), and FC-1E0HB-002 (Non-Dock).
- Final Configuration:** A row of three boxes: FC-1E0HD-029 (HDD 500GB×2), FC-1E0HD-031 (HDD 500GB×2), and FC-1E0HD-032 (HDD 500GB×2).
- Final Configuration:** A row of three boxes: FC-1E0HD-009 (HDD 500GB×2), FC-1E0HD-011 (HDD 500GB×2), and FC-1E0HD-015 (HDD 500GB×2).
- Final Configuration:** A row of three boxes: FC-1E0HD-010 (HDD 500GB×2), FC-1E0HD-012 (HDD 500GB×2), and FC-1E0HD-016 (HDD 500GB×2).
- Final Configuration:** A row of three boxes: FC-1E0SD-029 (SSD 100GB×2), FC-1E0SD-031 (SSD 100GB×2), and FC-1E0SD-032 (SSD 100GB×2).
- Final Configuration:** A row of three boxes: FC-1E0SD-009 (SSD 100GB×2), FC-1E0SD-011 (SSD 100GB×2), and FC-1E0SD-015 (SSD 100GB×2).
- Final Configuration:** A row of three boxes: FC-1E0SD-010 (SSD 100GB×2), FC-1E0SD-012 (SSD 100GB×2), and FC-1E0SD-016 (SSD 100GB×2).

Drive Bay 1 to Drive Bay 2 Selection: An arrow points from the Drive Bay 1 section to the Drive Bay 2 section, indicating the transition from single model selection to multiple drive bay configurations.

Drive Bay 2 to Final Configuration: Two arrows point from the Drive Bay 2 section to the final configuration rows, indicating the selection of specific drive models and configurations.

拡張ドライブペイ ^{※2} (標準電源搭載モデルは選択が必須)	FC-1E0DR-001	FC-1E0DV-001	FC-1E0HD-018	FC-1E0SD-018	FC-1E0HB-003
	DVD-ROMドライブ ^{※6}	DVD-Sーバーマルチ ドライブ ^{※7}	HDD 500GB (OS未添付) ^{※8}	SSD 100GB (OS未添付) ^{※8}	非搭載 (HDD/SSD搭載用スロット実装)
メモリスロット ^{※9} (選択が必須、最大2つ選択可能)	FC-1E0MR-001	FC-1E0MR-002	FC-1E0MR-003		
	4GB (4GB×1)	8GB (8GB×1)	2GB (2GB×1)		
拡張スロット PCI ^{※10} (最大2つ選択可能)	FC-1E0RA-001	FC-1E0SR-001			
	RASボード ^{※11}	シリアルポート 増設コネクタ (2ch)			
拡張スロット PCI Express ^{※12} (1つ選択可能)	FC-1EOLA-001	FC-1EOLA-002			
	増設LANボード (1ch) [PCI Express(x1)]	増設LANボード (2ch) [PCI Express(x4)]			

- *1:フリーセレクションで提示している型番の単品購入はできません。
 *2:UPS機能付き電源搭載モデルを選択時は、UPSバッテリ実装のため拡張ドライブペイは選択できません。
 *3:ミラーカードはミラーリングのセレクションに含まれます。本体ご購入後にミラーリング機能を追加することはできません。
 *4:Windows 10は装置により型番および正式名称が異なります。Windows 10の正式名称は最終ページの注釈を参照ください。
 *5:DVD-ROMドライブを選択した場合、ドライブペイ1は非搭載となります。ドライブペイ1でミラーリングを選択した場合、ドライブペイ1は選択できません。ドライブペイ1でHDDを選択した場合、ドライブペイ2および拡張ドライブペイでSSDを選択できます。ドライブペイ1でSSDを選択した場合、ドライブペイ2および拡張ドライブペイでHDDは選択できません。
 *6:DVD-ROMドライブの仕様(読み込み)は、CD-ROM最大24倍速・CD-R最大24倍速・CD-RW最大24倍速・DVD-ROM最大24倍速・DVD-Video最大4倍速・DVD-R(1層)最大8倍速・DVD+R(1層)最大8倍速・DVD-R(2層)最大6倍速・DVD+R(2層)最大6倍速・DVD-RW最大6倍速・DVD+RW最大6倍速・DVD-RAM最大6倍速となります。DVDビデオ再生ソースは市販品をご利用ください。
 *7:DVD-Sーバーマルチドライブの仕様は、CD-ROM最大24倍速(読み込み)・DVD-R(1層)最大8倍速(読み込み)・DVD+R(1層)最大8倍速(読み込み)・DVD-R(2層)最大6倍速(読み込み)・DVD+R(2層)最大6倍速(読み込み)・DVD-RW最大8倍速(読み込み)・DVD+RW最大8倍速(読み込み)・DVD-RAM最大5倍速(読み込み)となります。DVDビデオ再生ソースは市販品をご利用ください。
 *8:Dライブペイ1、2両方にHDD実装選択時、拡張ドライブペイにHDD選択可能。ドライブペイ1、2両方にSSD実装選択時、拡張ドライブペイにSSD選択可能。
 *9:最大2枚まで選択可能。(1枚の場合メモリスロット1に実装) 32bitOSでは、実際に利用可能な最大メモリ容量は約3.4GBです。ただし、メモリ2GB×2枚の選択はできません。
 *10:2枚まで選択可能。シリアルポート増設コネクタおよびRASボードは2枚以上の選択不可。1スロット分だけセレクションを選択した場合は、拡張スロット1に実装となります。
 *11:FC-1E0RA-001はFC本体組み型番です。FC本体に組みます。個別購入の場合はFC-UG-X009を発注ください。FC-1E0RA-001とFC-UG-X009は同じRASボードとなります。
 *12:1スロット分選択可能。
 *該装置本体に添付しています媒体(「リカバリDisc」「バックアップDisc」)は、再発行および販売は致しません。紛失および盗難/破損には注意して媒体の管理を行ってください。また、保証書につきましても再発行は行いません。
 *キーボード、マウスは未添付です。オプション提供となります。
 *各モデルの希望小売価格は、
 -E23W ¥ 457,000(税別)～
 -E27B ¥ 399,000(税別)～
 -E22U ¥ 262,000(税別)～
 その他構成の希望小売価格は営業窓口にお問い合わせください。

仕様

項目	E23W シリーズ *1+2	E27B シリーズ *1+2	E22U シリーズ *1+2
CPU *3	インテル® Xeon® プロセッサー E3-1268L V3	インテル® i5-4570TE プロセッサー	インテル® Celeron® プロセッサー G1820TE
動作周波数	2.3GHz[インテル® ターボ-ブースト テクノロジー-2.0対応: 最大3.30GHz]	2.7GHz[インテル® ターボ-ブースト テクノロジー-2.0対応: 最大3.30GHz]	2.2GHz[ブースト]
コア数 / スレッド数	4コア / 8スレッド[インテル® ハイバー- スレッディング™テクノロジーに対応]	2コア / 4スレッド[インテル® ハイバー- スレッディング™テクノロジーに対応]	2コア / 2スレッド
キャッシュメモリ	8MB(3次キャッシュ)	4MB(3次キャッシュ)	2MB(3次キャッシュ)
システムバス	5GT/sDMI *4	6.0GT/sDMI *4	6.0GT/sDMI *4
チップセット	インテル® C226 チップセット	インテル® H270 チップセット	インテル® H270 チップセット
メモリ *5	最大 16GB *6 DIMM 収受トロット DDR3-SDRAM (PC3-12800)(DDR3-1600) ECC 機能付き	最大 16GB *6 DIMM 収受トロット DDR3-SDRAM (PC3-12800)(DDR3-1600) ECC 機能付き	最大 16GB *6 DIMM 収受トロット DDR3-SDRAM (PC3-12800)(DDR3-1600) ECC 機能付き
表示機能 *7	ビデオRAM: 最大、搭載メモリ容量の1/2(Windows 10の場合)、最大256~1557MB(Windows 10以外の場合) 最大解像度1920x1200ドット(WUXGA 1677万色)、デュアルディスプレイ機能サポート	ビデオRAM: 最大、搭載メモリ容量の1/2(Windows 10の場合)、最大256~1557MB(Windows 10以外の場合) 最大解像度1920x1200ドット(WUXGA 1677万色)、デュアルディスプレイ機能サポート	ビデオRAM: 最大、搭載メモリ容量の1/2(Windows 10の場合)、最大256~1557MB(Windows 10以外の場合) 最大解像度1920x1200ドット(WUXGA 1677万色)、デュアルディスプレイ機能サポート
拡張ドライブペイ *8	光学系ドライブ(DVD-ROM ドライブ/DVD-S ブルーレイドライブ) HDD(約500GB)X1 台または SSD(約100GB)X1 台 *12 実装	光学系ドライブ(DVD-ROM ドライブ/DVD-S ブルーレイドライブ) HDD(約500GB)X1 台または SSD(約100GB)X1 台 *12 実装	光学系ドライブ(DVD-ROM ドライブ/DVD-S ブルーレイドライブ) HDD(約500GB)X1 台または SSD(約100GB)X1 台 *12 実装
補助記憶装置	ミラーリング機能搭載モデル フロントアクセスドライブペイ1/2 シングルディスクモデル ディスクレスモデル	ミラーリング機能搭載モデル フロントアクセスドライブペイ1/2 シングルディスクモデル ディスクレスモデル	ミラーリング機能搭載モデル フロントアクセスドライブペイ1/2 シングルディスクモデル ディスクレスモデル
USB *13	8ポート(前面2ポートUSB2.0、背面4ポートUSB2.0)、2ポート(USB3.0)	最大15.200bps D-sub9 ピン×2(オス) *9 シリアル増設コネクタ(FC-OE0SR-001)にて2ch 追加可能	最大15.200bps D-sub9 ピン×2(オス) *9 シリアル増設コネクタ(FC-OE0SR-001)にて2ch 追加可能
シリアル	アプロードRGB(5V-Sub-D-15pin)、デジタルRGB-DVI-D 24pin(ビンズ)	アプロードRGB(5V-Sub-D-15pin)、デジタルRGB-DVI-D 24pin(ビンズ)	アプロードRGB(5V-Sub-D-15pin)、デジタルRGB-DVI-D 24pin(ビンズ)
ディスプレイ	ライセンスキー付属、ミニジャック(入力ビンディング32Ω)、ライン出力(ステレオ、ミニジャック)、出力インターフェース200Ω)	ライセンスキー付属、ミニジャック(入力ビンディング32Ω)、ライン出力(ステレオ、ミニジャック)、出力インターフェース200Ω)	ライセンスキー付属、ミニジャック(入力ビンディング32Ω)、ライン出力(ステレオ、ミニジャック)、出力インターフェース200Ω)
サウンド/関連	マイク入力/モノラル、ミニジャック(入力ビンディング32Ω)、マイクスピーカー内蔵 *14	マイク入力/モノラル、ミニジャック(入力ビンディング32Ω)、マイクスピーカー内蔵 *14	マイク入力/モノラル、ミニジャック(入力ビンディング32Ω)、マイクスピーカー内蔵 *14
ネットワーク *15	RJ45-100BASE-TX / 100BASE-TX / 10BASE-T LAN コネクタ2x[LAN1:インテル® I210] Remote Power ON 機能サポート	RJ45-100BASE-TX / 100BASE-TX / 10BASE-T LAN コネクタ2x[LAN1:インテル® I210] Remote Power ON 機能サポート	RJ45-100BASE-TX / 100BASE-TX / 10BASE-T LAN コネクタ2x[LAN1:インテル® I210] Remote Power ON 機能サポート
拡張	PCI Express(x4)スロット[空き] PCIスロット *4	1スロット、ショットワース(16.65V/W)×106.65(D/mm) PCI Express Base Specification Rev.2.0 対応ネクタはPCI Express(x8) 2スロット、ショットワース(17.63V/W)×106.68(D/mm) PCI Express Base Specification Rev.2.2	1スロット、ショットワース(16.65V/W)×106.65(D/mm) PCI Express Base Specification Rev.2.0 対応ネクタはPCI Express(x8) 2スロット、ショットワース(17.63V/W)×106.68(D/mm) PCI Express Base Specification Rev.2.2
メモリ	最大2TB *16 DDR4-2400MHz (CPU内蔵)	最大2TB *16 DDR4-2400MHz (CPU内蔵)	最大2TB *16 DDR4-2400MHz (CPU内蔵)
FAS機能	ソフトウェア ハードウェア	ソフトウェア ハードウェア	ソフトウェア ハードウェア
電源モード/コントロール機能	[セレクションまたはオプション] RAS ポード(FC-UG-X009)*7 搭載 [セレクションまたはオプション] RAS ポード(FC-UG-X009)*7 または端子台(FC-TB002)でサポート	[セレクションまたはオプション] RAS ポード(FC-UG-X009)*7 または端子台(FC-TB002)でサポート	[セレクションまたはオプション] RAS ポード(FC-UG-X009)*7 または端子台(FC-TB002)でサポート
規格等	RoHS指令によるVOC classification A 適合	RoHS指令によるVOC classification A 適合	RoHS指令によるVOC classification A 適合
消費電力 *19	ミラーリング機能搭載モデル シングルディスクモデル ディスクレスモデル	HDD 搭載 約65W(最大約150W) SSD 搭載 約78W(最大約150W) HDD 搭載 約67W(最大約150W) SSD 搭載 約74W(最大約150W) 約72W(最大約150W)	HDD 搭載 約75W(最大約150W) SSD 搭載 約69W(最大約150W) HDD 搭載 約67W(最大約150W) SSD 搭載 約64W(最大約150W) 約62W(最大約150W)
皮相電力 *19	ミラーリング機能搭載モデル シングルディスクモデル ディスクレスモデル	HDD 搭載 約87VA(最大約152VA) SSD 搭載 約80VA(最大約152VA) HDD 搭載 約79VA(最大約152VA) SSD 搭載 約76VA(最大約152VA) 約74VA(最大約152VA)	HDD 搭載 約77VA(最大約152VA) SSD 搭載 約70VA(最大約152VA) HDD 搭載 約69VA(最大約152VA) SSD 搭載 約66VA(最大約152VA) 約64VA(最大約152VA)
発热量 *19	ミラーリング機能搭載モデル シングルディスクモデル ディスクレスモデル	HDD 搭載 約30kW(最大約540kJ) SSD 搭載 約28kW(最大約540kJ) HDD 搭載 約27kW(最大約540kJ) SSD 搭載 約26kW(最大約540kJ) 約259kW(最大約540kJ)	HDD 搭載 約27.0kW(最大約540kJ) SSD 搭載 約24.5kW(最大約540kJ) HDD 搭載 約24.5kW(最大約540kJ) SSD 搭載 約23.0kW(最大約540kJ) 約22.3kW(最大約540kJ)
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率 *19	15.1(区分1)	10.5(区分1)	6.3(区分1)*20
外形寸法	100(W) × 360(D) × 310(H)mm (ゴム足、突起部、コネクタ部は除く)	100(W) × 360(D) × 310(H)mm (ゴム足、突起部、コネクタ部は除く)	100(W) × 360(D) × 310(H)mm (ゴム足、突起部、コネクタ部は除く)
質量 *21	ミラーリング機能搭載モデル シングルディスクモデル ディスクレスモデル	約10.0kg 約9.5kg 約9.1kg	未添付(オプションで提供)
キーボード/マウス			
UPS 機能付き電源搭載モデル	バッケアップ時間 充電時間 定格電圧 定格容量 寿命 *22 ホットスワップ機能	3分 最大出力時 最大5.7時間 DC7.2Vtyp(バッテリユニットの出力端子電圧) 5.4Ah 周囲温度20°C、停电などの電源障害が年3回程度で約10年間 未対応	保存期間により、周囲温度が変わります。以下の値は参考値で保持してください。 ただし35°C以上の長期保存(6ヶ月以上)は、寿命に悪影響をおよぼす可能性がありますのでお避けください。
バッテリユニット	保存条件 サポートソフト	1週間以内の保存:-10°C~65°C以下/65±20%RH(結露なきこと)、1ヶ月以内の保存:-10°C~55°C未満/65±20%RH(結露なきこと)、6ヶ月以内の保存:-10°C~45°C未満/65±20%RH(結露なきこと)、1年内の保存:-10°C~35°C未満/65±20%RH(結露なきこと) 6ヶ月以上の長期保存の場合、6ヶ月毎に1回は充電を行ってください。 上記期間を過ぎても再充電を行わない場合ニッケル水素電池の特性上、充電しても十分に容量が回復しないことがあります。	UPS サポートソフト *23 を添付
質量 *21	ミラーリング機能搭載モデル シングルディスクモデル ディスクレスモデル	約10.7kg 約10.1kg 約9.6kg	

設置環境条件

項目	標準電源搭載モデル		UPS機能付き電源搭載モデル	
	HDD動作時 (光学系ドライブ非動作または未実装時)	HDD/SSD/光学系ドライブ 動作時	HDD動作時 (HDD非接載) (光学系ドライブ非動作または未実装時)	HDD動作時 SSD動作時(HDD非搭載)
周囲温度 *2	5~45°C (5~40°C)	5~40°C (5~35°C)	5~45°C (5~40°C)	5~35°C (5~30°C)
保存温度	-20~60°C	-20~65°C	-20~60°C (バッテリユニットを除く)	-20~60°C (バッテリユニットを除く)
湿度(非結露)	20~80%	20~90%	20~80%	20~80%
保存湿度(非結露)	20~80%	20~90%	20~80% (バッテリユニットを除く)	20~80% (バッテリユニットを除く)
浮遊塵埃 *3	特にひどいないこと [0.3mg/m³]	JEITA IT-1004A class B **	湿度性および吸湿性の塵埃はなきこと	湿度性および吸湿性の塵埃はなきこと
腐食性ガス	ガスが検知されない良好な環境であること	JEITA IT-1004A class A **	JEITA IT-1004A class A **	JEITA IT-1004A class A **
耐震性 *5	通常 2.0m/s ² 短時間 4.9m/s ²	通常 1.0m/s ² 短時間 2.0m/s ²	通常 4.9m/s ² 短時間 9.8m/s ²	通常 2.0m/s ² 短時間 4.9m/s ²
耐衝撃性(XYZ各方向3回) *5	通常 19.6m/s ² 非通電 98m/s ²			
電源電圧 *6	AC100~240V ±10% (AC90~264V)	AC100~240V ±10% (AC90~264V)	AC100~240V ±10% (AC90~264V)	AC100~240V ±10% (AC90~264V)
電源周波数	50/60Hz ±3Hz	50/60Hz ±3Hz	50/60Hz ±3Hz	50/60Hz ±3Hz
電源雑音	1kVp 50ms ~1μVパルス	200Vp 50ms ~7μVパルス	100Vp 50ms ~1μVパルス	100Vp 50ms ~1μVパルス
機器振動値	0.05~0.1m/s ²	0.05~0.1m/s ²	0.05~0.1m/s ²	0.05~0.1m/s ²
遮断時間	AC1.5kV 1 分間	AC1.5kV 1 分間	AC1.5kV 1 分間	AC1.5kV 1 分間
過電流能力	1mA以下	1mA以下	1mA以下	1mA以下
静電気耐力	±0.6kV (接触放電) ±0.8kV (気中放電) IEC61000-4-2 Level3			
瞬時停電	30ms以下 (定格電圧時)	30ms以下 (定格電圧時)	停電発生から3分間は、UPS機能により運転可能 *7	停電発生から3分間は、UPS機能により運転可能 *7

*E23W Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit版)プリント一モデルには、Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2016 LTSB High End (64bit版)、Internet Explorer® 11 がインストールされています。なお、ダウンロードはできませんのでご注意ください。
(HDDの場合: 第1パーティション: 100GB (NTFS)【出荷時にはインストール済みソフトで約20GBを占有】、第2パーティション: 残り(NTFS)、SSDの場合: 第1パーティション: 全領域【出荷時にはインストール済みソフトで約20GBを占有】)
*E27B Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTS (64bit版)プリント一モデルには、Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2016 LTS Value (64bit版)、Internet Explorer® 11 がインストールされています。CPU のコア数(アソシエート数)や動作周波数、本体の動作条件によっては記載している消費電力値より低くなります。出荷時の本体構成および設置条件によっては、負荷ソフトウェアを実行させた状態で計測した値をもとに表記しております。 *19:エネルギー消費効率は、中央演算処理装置、補助記憶装置及び主記憶装置の消費電力あたりの性能を無平均して得られる数値です。 *20:本製品は、省エネ法(2021年度基準)を未達成(100%未満)となります。 *21:出荷構成(本体のみ/光学系ドライブ、HDD 搭載)での測定値です。 *22:保証値ではありません。環境条件などにより変動します。 *23:OSプリント一モデルでは、UPS电源の監視はしておりません。環境条件などにより変動します。

*1:光学系ドライブを常に使用しない、または未実装の場合。 *2:()内は、添付の防塵フィルタ(前面面)または別売りの防塵フィルタ(FC-FLO07A)を装着時。
*3:塵埃の多い場所あるいは金属粉・オイルミスト・腐食性ガスなどを含む環境で使用される場合は、防塵ラックや密閉装置などに収容してご使用ください。
*4:JEITAは一般社団法人電子情報技術産業協会(Japan Electronics and Information Technology Industries Association)の略称です。 *5:本体の固有周波数と近接した場合に生ずる共振現象における耐力を保証するものではありません。DVD-SVドライブ一様接続モデルを選択時は除きます。 *6:本体に搭載の電源ユニットは、高効率タイプです。矩形波出力タイプのUPS(無停電電源装置)は利用できませんのでご注意ください。 *7:バッテリ容量が不足している場合は30ms以下(定格電圧時)となります。

●商標
※Microsoft、Windows、Windows Server、Internet Explorer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。 ※Intel、Xeon、Intel Core、Celeronは、米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。 ※Linuxは、Linus Torvalds氏の日本における登録商標または商標です。 ※Axiomixは、マクルリナックス株式会社の日本における登録商標です。 ※Linuxプリント一モデルのLinuxディスクリビューションは、Asianux Server 4 == MIRACLE LINUX V6 SP4 (64bit版: Kernel2.6.32)です。バーティジョンは第1パーティション: 4GB (swap)、残り(未フォーマット)。

◆商標
※Microsoft、Windows、Windows Server、Internet Explorer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氏の日本における登録商標または商標です。 ※Asianuxは、マクルリナックス株式会社の日本における登録商標です。 ※Linuxプリント一モデルのLinuxディスクリビューションは、Asianux Server 4 == MIRACLE LINUX V6 SP4 (64bit版: Kernel2.6.32)です。バーティジョンは第1パーティション: 4GB (swap)、残り(未フォーマット)。

◆注意事項
●本製品には、有寿命部品(HDD/SSD等)が含まれています。定期的に保守による部品交換が必要です。有寿命部品の交換時期の目安は、使用頻度や条件により異なりますので、本体添付の電子マニュアルをご参照ください。 ●お手数が選択されたOSに合わせてご使用になるソフトウェアおよび周辺機器の対応OS、動作可否や使用条件をご確認の上ご利用ください。 ●本製品情報に記載の「エネルギー消費効率」については、省エネ法(エネルギー消費効率)について記載の上、測定方法により、測定された消費電力を省エネ法で定めた消費電力を比較して算出した値です。 OSから正確できる容量は、実際の値よりも小さく表示されることがあります。 ●各種抵抗機器、OS/アプリケーションの動作確認については、各メーカーご確認ください。 ●プリント一モデルおよび添付のソフトウェアによる細かい調整は、予め一部の機能を制限する場合があります。それに伴う一部の機能を制限する場合があります。 ●予告なしに固定ディスクドライブの容量を変更する場合があります。 ●本製品では、ソリューションパックの削除およびダブルブートはできませんのでご注意ください。 ●本製品(ソフトウェアを含む)が、外国為替及び外國貿易法の規定により、規制貨物などに該当する場合には、日本国外に持ち出す際には、日本国政府の輸出許可申請など、必要な手続きをお取りください。詳しいことは、マニュアルまたは各商品に添付されています。 ●本製品(ソフトウェアを含む)が、日本国内でのみ販売するものであり、当社では海外の保守サービスおよび技術サポートは行っていません。 ●本製品(ソフトウェアを含む)が、外國為替及び外國貿易法の規定により、規制貨物などに該当する場合には、日本国外に持ち出す際には、日本国政府の輸出許可申請など、必要な手続きをお取りください。詳しいことは、マニュアルまたは各商品に添付されています。

 安全に関するご注意	ご使用の際は、本体添付の電子マニュアルの「使用上の注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。 設置環境条件以外の環境(水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所など)に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。
---	---

お問い合わせは、下記へ

NEC プラットフォームソリューション事業部



<https://jpn.nec.com/fc/>
E-mail: fc@customer.jp.nec.com

●記載の仕様、デザインは予告なしに変更することがあります。また、写真は印刷のため製品の色と多少異なる場合があります。
●使用部品は長期供給を維持するため、記載品と同等性能の部品に変更する場合があります。
●記載の価格は当社の希望小売価格です。実際にご購入する際の価格は、取扱販売店にご確認ください。