

省スペースタイプ

E20W・E24G・E22K・E29U

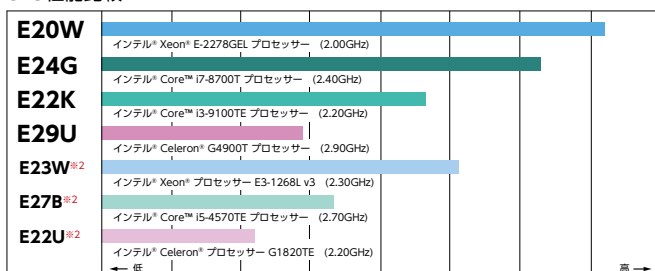


# 省スペース性・使いやすさを継承しつつパフォーマンスを向上。 運用に合わせた様々なファイル構成も選択可能。 長期供給・長期保守と、24時間連続稼働を支えます。

## 高速・高性能CPU搭載

E20Wはインテル® Xeon® E-2278GELプロセッサ(2.00GHz)、E24Gはインテル® Core™ i7-8700Tプロセッサ(2.40GHz)、E22Kはインテル® Core™ i3-9100TEプロセッサ(2.20GHz)、E29Uはインテル® Celeron® G4900Tプロセッサ(2.90GHz)を搭載。チップセットにはインテル® C246を採用。最大32GB(DDR4-SDRAM)の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。

### ●CPU性能比較※1



※1:当社製品搭載時での比較。当社調べ。 ※2:旧製品です。

## 各種OSプリインストールモデルを用意※1

従来のWindows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC※2、Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC※2に加え、Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC※2※3を用意。また、Windows OS以外にLinuxを用意しています。さらに、E20WにはWindows Server® 2016※3※4※5、Windows Server® IoT 2019※4※5プリインストールモデルも選択可能です。プリインストールしているOSは機能アップグレードがなく、同じバージョンのOSで、システムの長期運用が可能です。※6

### ●プリインストールOS

以下のプリインストールモデルを選択できます。

- ・Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC(64bit 日本語/英語)
- ・Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC(64bit 日本語/英語)
- ・Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC(64bit 日本語)
- ・Windows Server® 2016(64bit 日本語)(E20Wのみ対応)
- ・Windows Server® IoT 2019(64bit 日本語)(E20Wのみ対応)
- ・MIRACLE LINUX 8 Asianux Inside(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頂くことが可能です。

- ・Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC(64bit 日本語/英語)
- ・Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC(64bit 日本語/英語)
- ・Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC(64bit 日本語)
- ・Windows Server® 2016(64bit 日本語)(E20Wのみ対応)
- ・Windows Server® IoT 2019(64bit 日本語)(E20Wのみ対応)
- ・MIRACLE LINUX 8 Asianux Inside(64bit)
- ・MIRACLE LINUX V7 SP5(64bit)

※1:プリインストールOS正式名称は最終ページを参照ください。

※2:Windows 10についての詳細は、<https://jpn.nec.com/fc/win10iot.html> を参照ください。

※3:海外認証モデルはWindows Server® 2016、Windows 10 IoT Enterprise 2021 を使用できません。

※4:プリインストールOSはEmbeddedライセンスです。本製品はSCALが標準添付されています。

追加CALが必要な場合はEmbeddedCALをご用意ください。

詳細は [https://jpn.nec.com/fc/fcpro\\_series/option/op\\_sw.html](https://jpn.nec.com/fc/fcpro_series/option/op_sw.html) を参照ください。

※5:E24G、E22K、E29UはWindows Server® 2016、Windows Server® IoT 2019を使用できません。

※6:セキュリティアップデートは停止状態で出荷しています。Windows Updateで再開可能です。

## 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。

※:24時間連続稼働での動作を保証するものではありません。

## 運用に合わせたファイル構成

### ■ディスクの種類※1※2

搭載ディスクは、高速なNVMe SSD(200GB)とSATA仕様の固定ディスクドライブ(1TB/2TB)、SSD(500GB)から選択可能です。

### ■ファイル構成※3※4

ミラーリングモデル、シングルディスクモデルからお選びいただけます。ミラーリングモデルでは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。また、拡張ドライブベイ(ドライブベイ3)には光学系ドライブ(DVD-ROMドライブ/DVDスーパーマルチドライブ)または3台目のディスクドライブが搭載可能です。

●ドライブベイ1、2ミラーリングモデル + 拡張ドライブベイ(ドライブベイ3)  
システム領域をミラーリングするため片系ドライブ故障時も、もう片系のドライブでシステム運用が可能です。

●ドライブベイ1 + ドライブベイ2、3ミラーリングモデル  
データ領域をミラーリングするため大切なデータの保全が可能です。

※1:周辺機器によるディスク交換は、購入時の各ドライブベイ仕様のみ実装できます。  
NVMe仕様/SATA仕様のドライブベイに異なる仕様のディスクは実装できません。

※2:ご購入後ドライブベイの仕様(NVMe/SATA)を変更することはできません。

※3:ディスクレスモデルは提供していません。

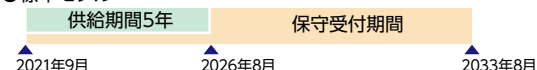
※4:ご購入後にミラーリング機能を追加/削除することはできません。

ミラーリングを実現するドライブでは異なるディスクの混在使用はできません。

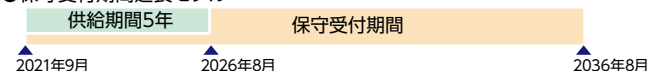
## 5年供給、10年保守

本体は発売後5年間の商品供給を保証。また、保守受付期間は供給終了後7年間(標準モデル)または、10年間(保守受付期間延長モデル)をFC本体ご購入時に選択可能です。標準モデルの保守受付期間を購入後に延長することはできません。

### ●標準モデル



### ●保守受付期間延長モデル



## ファクトリコンピュータSupportPack※1

万一のハードウェア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※2/15年間※3)から選べます。

### ●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※4です。)

### ●出張修理サービス

トラブルが発生した場合、全国約360カ所の最寄りのサービス拠点から、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年間バック]をご選択される場合、対象装置本体の購入以降の保守受付期間が10年間に満たない場合、保守受付期間延長モデルの選択が必要です。標準モデルの場合、本体の購入時点で、保守受付期間が10年以上(2023年8月末まで)であれば10年間バックを選択いただけます。

※3:FC本体(保守受付期間延長モデル)と同時に購入が必要です。15年間サポートパックのみ後から購入はできません。他のサポートパックからの切替もできません。

※4: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](https://jpn.nec.com/fc/support_pack/index.html) をご参照ください。

耐環境性とこだわりの信頼性

産業用途での耐環境性を実現するために、マザーボード設計、電源設計や冷却設計など24時間連続稼働を追求して国内で生産・設計。また、オリジナル仕様の電源、長寿命品部品（空冷ファン、電源、コンデンサ等）など、厳格な基準による高品質部品を採用。さらに、製品検査は高温エージングによる全数出荷検査を実施しています。

RAS機能※1

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。

- ソフトウェアRASツールを標準添付※1※2
  - ・ハードウェア状態監視機能  
本体内部の温度、FAN、電圧、ミラーカードなどのハードウェア状態を監視します。また、HDD/SSD (SATA)、NVMe SSDのS.M.A.R.T. (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology) 情報を監視します。
  - ・ロギング機能/異常出力機能
  - ・RAS機能チェックツール

- PCI-e RASボードを提供  
(FC-1E1AS-002[セクション]/FC-000AS-002[オプション])※3  
本ボードを増設することで、「ウォッチドッグタイマ機能」「DC電源断検出機能」「外部アラーム入力機能」「外部デジタル入出力機能」「外部通知機能」「通電時間監視機能」やソフトウェアRASツールで検出したアラームを外部接点出力します。

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

※2: 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。

※3: PCI-e RASボード単体では動作しません。ソフトウェアRASツールのインストールが必要です。従来のRASボードは使用できません。

海外認証モデル※1を用意(E20W・E24G・E22K・E29U)

CCC認証※2、UL認証※3、KC認証※4を取得、CEマーキング※5、UKCAマーキング※6も適合した“海外認証モデル”を用意しています。

※1: 本製品は、ErP指令 Lot3規制、およびカルフォルニア州省エネルギー規制の対象外製品です。EU加盟国、英国、米国カルフォルニア州に輸出する場合は、必ずシステムに組み込んだ状態で輸出してください。本製品を保守部品として輸出される場合は、必ず「システムに組み込んだ製品の保守部品」である旨を明記してください。

※2: CCC認証: 中国への製品輸出のための規格。(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います。

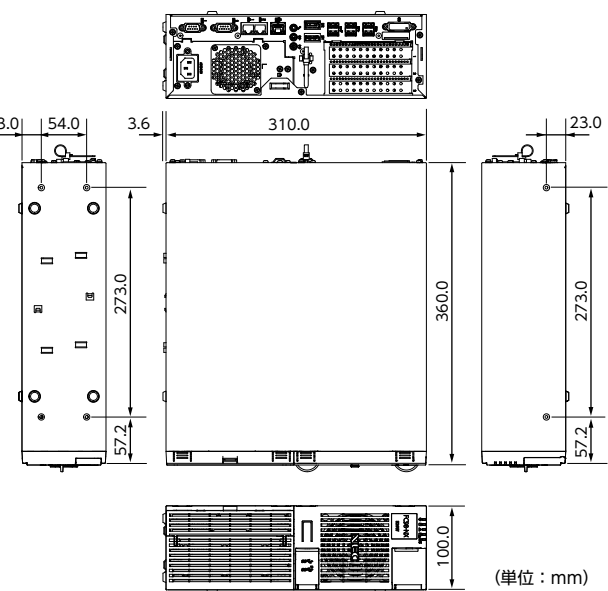
※3: UL認証: 米国への製品輸出のための規格。(Underwriters Laboratories:米国保険業者安全試験所)

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

※5: CEマーキング: EU加盟国への製品輸出のための規格。

※6: UKCAマーキング: 英国への製品輸出のための規格。

外形寸法図



UPS機能付き電源搭載モデル

UPS機能付き電源と長寿命バッテリー(本体内部蔵)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。UPS機器の設置スペースを考えずにシステムの更なる信頼性向上を実現します。

※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(ドライブベイ3)にはUPS/バッテリーが実装されますので光学系ドライブ、HDD/SSDは選択できません。

万全な停電対策

- 停電時にシャットダウン処理をおこな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われます。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、停電復帰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。

長寿命バッテリーの採用

長寿命のニッケル水素電池を採用しているため、長期間バッテリーの交換作業が不要となります。

※バッテリーの寿命(バッテリーメーカー 資料より抜粋)

| 環境温度 | 20℃  | 25℃ | 35℃ |
|------|------|-----|-----|
| 寿命   | 約10年 | 約9年 | 約4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などの機能により、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することができます。

※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)設定は行っておりません。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機能で電源ファンの監視ができますが、UPSサポートソフトのインストールが必要です。

周辺機器一覧表※1

| 分類           | 型名             | 品名                                |
|--------------|----------------|-----------------------------------|
| キーボード<br>マウス | FC-000KB-002   | 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-0E1MR-008   | 増設 RAM ボード(8GB / DDR4)            |
|              | FC-0E1MR-016   | 増設 RAM ボード(16GB / DDR4)           |
|              | FC-0E1HD-101   | 固定ディスクドライブ(1TB 3.5 型 SATA)※3      |
|              | FC-0E1HD-102   | 固定ディスクドライブ(2TB 3.5 型 SATA)※4      |
|              | FC-0E1ND-101   | NVMe U.2 SSD(200GB)※5※6           |
|              | FC-0E1SD-102   | SATA SSD(500GB)※5※7               |
| ファイル装置※2     | FC-000FA-001   | フロントアクセスドライブベイアダプタ(3.5 型対応)       |
|              | FC-000FA-002   | フロントアクセスドライブベイアダプタ(2.5 型対応)       |
|              | FC-000LA-001   | LAN ボード(1000BASE-T/2ch/PCI-Ex4)※8 |
|              | FC-000LA-002   | LAN ボード(1000BASE-T/4ch/PCI-Ex4)※8 |
|              | FC-000LA-003   | LAN ボード(10GBASE-T/2ch/PCI-Ex8)※9  |
|              | FC-000SR-001   | シリアルポート増設コネクタ(2ch)※10             |
| 拡張ボード        | FC-000AS-002   | PCI-e RAS ボード※11※12               |
|              | FC-000TB-001   | RAS ボード用端子台セット※13                 |
|              | FC-000TB-002   | 端子台※10※11                         |
|              | FC-000DP-001   | DP-DVI 変換コネクタ                     |
|              | FC-000DP-002   | DP-VGA 変換コネクタ                     |
| 変換コネクタ       | FC-0E1FL-001   | 防塵フィルタ(リア)                        |
|              | FC-000RK-001   | AC ケーブル固定金具(5個入り)                 |
|              | FC-0E1RK-002   | 本体取付金具                            |
| 保守・交換用部材     | FC-0E1DV-001   | DVD スーパーマルチドライブ(交換用)※5※14         |
|              | FC-0E1DR-001   | DVD-ROMドライブ(交換用)※5※14             |
|              | FC-0E1FR-001   | フロントフィルタ(交換用)※5                   |
|              | FC-000BT-002   | バッテリー(交換用)※5                      |
|              | FC-0E1BP-001   | UPSバッテリー(交換用)※5                   |
|              | FC-0E1FF-001   | 空冷用ファン(フロント)※5                    |
|              | FC-000AC-001※4 | AC ケーブル(日本国内仕様)※5※15              |

※1: 上記の周辺機器はいずれも国内向けとなります。

※2: 周辺機器にてファイル装置をご購入される際は、装置本体ご購入時と同じファイル構成となるようご購入ください。

※3: 仕様=容量 約1TB、3.5型HDD、SATA

※4: 仕様=容量 約2TB、3.5型HDD、SATA

※5: 受注生産品(納期:受注後 約3ヶ月)

※6: 仕様=容量 約200GB、NVMe U.2

※7: 仕様=容量 約500GB、2.5型 SSD、SATA

※8: 拡張スロット#2、#3のみ実装可能。

※9: 2.5GBASE-T および5GBASE-T はサポートしていません。FC-E20Wのみ使用可能です。拡張スロット#3のみ実装可能。

※10: 拡張スロット#1のみ実装可能。

※11: PCI-e RAS ボード(FC-1E1AS-002/FC-000AS-002)と端子台(FC-000TB-002)は、どちらか1つのみ実装可能。

※12: 拡張スロット#2のみ実装可能。

※13: 利用できる圧着端子は、2.3.5相当品または2Y-3.5相当品です。

※14: ご購入後、光学系ドライブを増設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。

※15: AC電源ケーブルの許容電圧はAC125V。ケーブル長 約2.0m、2極コンセント用変換プラグ付き。

## フリーセクション

※フリーセクションで提示している型番の単品購入はできません。

「①②③」は択一で選択「④」はモデル選定後、ドライブバイ選択「⑤⑥」は択一で選択「⑦⑧」は任意で選択「⑨」は任意で選択の順番で、フリーセクションより選択してください。

|                        |              |                                                         |                                    |                                                        |                                    |                                                        |                                    |                                                        |                                    |
|------------------------|--------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|
| ① フレームモデル<br>(択一で選択必須) | CPU          | FC-E20Wシリーズ<br>インテル® Xeon® E-2278GEL プロセッサ (8コア/16スレッド) |                                    | FC-E24Gシリーズ<br>インテル® Core™ i7-8700T プロセッサ (6コア/12スレッド) |                                    | FC-E22Kシリーズ<br>インテル® Core™ i3-9100TE プロセッサ (4コア/4スレッド) |                                    | FC-E29Uシリーズ<br>インテル® Celeron® G4900T プロセッサ (2コア/2スレッド) |                                    |
|                        | モデル          | 標準(国内仕様)モデル                                             | 海外認証モデル                            | 標準(国内仕様)モデル                                            | 海外認証モデル                            | 標準(国内仕様)モデル                                            | 海外認証モデル                            | 標準(国内仕様)モデル                                            | 海外認証モデル                            |
|                        | 修理受付<br>保守期間 | FC-E20W-S<br>標準モデル※1                                    | FC-E20W-GS<br>海外認証<br>標準モデル        | FC-E24G-S<br>標準モデル※1                                   | FC-E24G-GS<br>海外認証<br>標準モデル        | FC-E22K-S<br>標準モデル※1                                   | FC-E22K-GS<br>海外認証<br>標準モデル        | FC-E29U-S<br>標準モデル※1                                   | FC-E29U-GS<br>海外認証<br>標準モデル        |
|                        |              | FC-E20W-L<br>保守受付期間<br>延長モデル                            | FC-E20W-GL<br>海外認証 保守受付<br>期間延長モデル | FC-E24G-L<br>保守受付期間<br>延長モデル                           | FC-E24G-GL<br>海外認証 保守受付<br>期間延長モデル | FC-E22K-L<br>保守受付期間<br>延長モデル                           | FC-E22K-GL<br>海外認証 保守受付<br>期間延長モデル | FC-E29U-L<br>保守受付期間<br>延長モデル                           | FC-E29U-GL<br>海外認証 保守受付<br>期間延長モデル |

|                             |                                                      |                                                        |                                                        |                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| ② プリインストールOS※2<br>(択一で選択必須) | FC-1E1SS-021※3<br>Windows Server® IoT 2019 (日本語)     | FC-1E1SS-041※4<br>Windows 10 IoT Enterprise 2021 (日本語) | FC-1E1SS-042※4<br>Windows 10 IoT Enterprise 2021 (日本語) | FC-1E1SS-043※4<br>Windows 10 IoT Enterprise 2021 (日本語) |
|                             | FC-1E1SS-051※3※4<br>Windows Server® 2016 (日本語)       | FC-1E1SS-001<br>Windows 10 IoT Enterprise 2019 (日本語)   | FC-1E1SS-002<br>Windows 10 IoT Enterprise 2019 (日本語)   | FC-1E1SS-003<br>Windows 10 IoT Enterprise 2019 (日本語)   |
|                             | FC-1E1SS-101<br>Windows 10 IoT Enterprise 2019 (英語)  | FC-1E1SS-102<br>Windows 10 IoT Enterprise 2019 (英語)    | FC-1E1SS-103<br>Windows 10 IoT Enterprise 2019 (英語)    | FC-1E1SS-103<br>Windows 10 IoT Enterprise 2019 (英語)    |
|                             | FC-1E1SS-011<br>Windows 10 IoT Enterprise 2016 (日本語) | FC-1E1SS-012<br>Windows 10 IoT Enterprise 2016 (日本語)   | FC-1E1SS-013<br>Windows 10 IoT Enterprise 2016 (日本語)   | FC-1E1SS-013<br>Windows 10 IoT Enterprise 2016 (日本語)   |
|                             | FC-1E1SS-111<br>Windows 10 IoT Enterprise 2016 (英語)  | FC-1E1SS-112<br>Windows 10 IoT Enterprise 2016 (英語)    | FC-1E1SS-113<br>Windows 10 IoT Enterprise 2016 (英語)    | FC-1E1SS-113<br>Windows 10 IoT Enterprise 2016 (英語)    |
|                             | FC-1E1SS-031<br>MIRACLE LINUX 8 Asianux Inside       | FC-1E1SS-031<br>MIRACLE LINUX 8 Asianux Inside         | FC-1E1SS-031<br>MIRACLE LINUX 8 Asianux Inside         | FC-1E1SS-031<br>MIRACLE LINUX 8 Asianux Inside         |
|                             | FC-1E1SS-099※5<br>OS未添付(ドライバ提供)                      | FC-1E1SS-099※5<br>OS未添付(ドライバ提供)                        | FC-1E1SS-099※5<br>OS未添付(ドライバ提供)                        | FC-1E1SS-099※5<br>OS未添付(ドライバ提供)                        |
|                             | FC-1E1PW-001<br>標準電源                                 | FC-1E1PW-002<br>UPS機能付き電源                              | FC-1E1PW-002<br>UPS機能付き電源                              | FC-1E1PW-002<br>UPS機能付き電源                              |
|                             | FC-1E1PW-001<br>標準電源                                 | FC-1E1PW-002<br>UPS機能付き電源                              | FC-1E1PW-002<br>UPS機能付き電源                              | FC-1E1PW-002<br>UPS機能付き電源                              |
|                             | FC-1E1PW-001<br>標準電源                                 | FC-1E1PW-002<br>UPS機能付き電源                              | FC-1E1PW-002<br>UPS機能付き電源                              | FC-1E1PW-002<br>UPS機能付き電源                              |

|                            |                      |                                                     |                                                     |                                                       |                                                       |
|----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ④ ディスク構成 (モデル選定後、ドライブバイ選択) | ドライブバイ1<br>(択一で選択必須) | FC-1E1HD-101<br>ドライブバイ1 シングルディスク<br>SATA HDD 1TB×1台 | FC-1E1HD-102<br>ドライブバイ1 シングルディスク<br>SATA HDD 2TB×1台 | FC-1E1ND-101<br>ドライブバイ1 シングルディスク<br>NVMe SSD 200GB×1台 | FC-1E1SD-102<br>ドライブバイ1 シングルディスク<br>SATA SSD 500GB×1台 |
|                            | ドライブバイ2<br>(択一で選択必須) | FC-1E1HD-201<br>ドライブバイ2 シングルディスク<br>SATA HDD 1TB×1台 | FC-1E1HD-202<br>ドライブバイ2 シングルディスク<br>SATA HDD 2TB×1台 | FC-1E1SD-202<br>ドライブバイ2 シングルディスク<br>SATA SSD 500GB×1台 | FC-1E1BL-299<br>ドライブバイ2<br>ディスクレスドライブベिकाパー付          |
|                            | ドライブバイ3<br>(択一で選択必須) | FC-1E1HD-301<br>ドライブバイ3 シングルディスク<br>SATA HDD 1TB×1台 | FC-1E1HD-302<br>ドライブバイ3 シングルディスク<br>SATA HDD 2TB×1台 | FC-1E1SD-302<br>ドライブバイ3 シングルディスク<br>SATA SSD 500GB×1台 | FC-1E1BL-399<br>ドライブバイ3<br>ディスクレスドライブベिकाパー付          |
|                            | ドライブバイ3<br>(択一で選択必須) | FC-1E1DR-301※8※9<br>DVD-ROMドライブ                     | FC-1E1DV-301※8※10<br>DVD スーパーマルチドライブ                | FC-1E1DV-301※8※10<br>DVD スーパーマルチドライブ                  | FC-1E1DV-301※8※10<br>DVD スーパーマルチドライブ                  |

|                                                       |                        |                                                     |                                                     |                                                       |                                                       |
|-------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ドライブ<br>バイ1,2<br>ミラーリング<br>モデル※11<br>+<br>ドライブ<br>バイ3 | ドライブバイ1,2<br>(択一で選択必須) | FC-1E1HD-111<br>ドライブバイ1,2 ミラーリング<br>SATA HDD 1TB×2台 | FC-1E1HD-112<br>ドライブバイ1,2 ミラーリング<br>SATA HDD 2TB×2台 | FC-1E1ND-121<br>ドライブバイ1,2 ミラーリング<br>NVMe SSD 200GB×2台 | FC-1E1SD-112<br>ドライブバイ1,2 ミラーリング<br>SATA SSD 500GB×2台 |
|                                                       | ドライブバイ3<br>(択一で選択必須)   | FC-1E1HD-301<br>ドライブバイ3 シングルディスク<br>SATA HDD 1TB×1台 | FC-1E1HD-302<br>ドライブバイ3 シングルディスク<br>SATA HDD 2TB×1台 | FC-1E1SD-302<br>ドライブバイ3 シングルディスク<br>SATA SSD 500GB×1台 | FC-1E1BL-399<br>ドライブバイ3<br>ディスクレスドライブベिकाパー付          |
|                                                       | ドライブバイ3<br>(択一で選択必須)   | FC-1E1DR-301※8※9<br>DVD-ROMドライブ                     | FC-1E1DV-301※8※10<br>DVD スーパーマルチドライブ                | FC-1E1DV-301※8※10<br>DVD スーパーマルチドライブ                  | FC-1E1DV-301※8※10<br>DVD スーパーマルチドライブ                  |
|                                                       | ドライブバイ3<br>(択一で選択必須)   | FC-1E1DR-301※8※9<br>DVD-ROMドライブ                     | FC-1E1DV-301※8※10<br>DVD スーパーマルチドライブ                | FC-1E1DV-301※8※10<br>DVD スーパーマルチドライブ                  | FC-1E1DV-301※8※10<br>DVD スーパーマルチドライブ                  |

|                                                          |                        |                                                       |                                                       |
|----------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ドライブバイ1<br>+<br>ドライブ<br>バイ2,3<br>ミラーリング<br>モデル<br>※11※12 | ドライブバイ1<br>(択一で選択必須)   | FC-1E1ND-101<br>ドライブバイ1 シングルディスク<br>NVMe SSD 200GB×1台 | FC-1E1SD-102<br>ドライブバイ1 シングルディスク<br>SATA SSD 500GB×1台 |
|                                                          | ドライブバイ2,3<br>(択一で選択必須) | FC-1E1HD-211<br>ドライブバイ2,3 ミラーリング<br>SATA HDD 1TB×2台   | FC-1E1HD-212<br>ドライブバイ2,3 ミラーリング<br>SATA HDD 2TB×2台   |

|                           |                                                                                                      |                                                                                         |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ⑤ メモリスロット※13<br>(択一で選択必須) | FC-1E1MR-008<br>8GB (ECC機能付)                                                                         | FC-1E1MR-016<br>16GB (ECC機能付)                                                           |
|                           | FC-1E1PC-001<br>拡張スロット#3:PCI Express (x16)<br>拡張スロット#2:PCI Express (x4)<br>拡張スロット#1:PCI Express (x1) | FC-1E1PC-002<br>拡張スロット#3:PCI Express (x16)<br>拡張スロット#2:PCI Express (x4)<br>拡張スロット#1:PCI |

|                          |                                                           |                                                           |                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| ⑥ 拡張スロット※14<br>(択一で選択必須) | FC-1E1SR-001※15<br>シリアルポート増設コネクタ (2ch) (拡張スロット#1占有)       | FC-1E1TB-001※15※16<br>端子台(リモートON/OFF,DI/DO) (拡張スロット#1占有)  | FC-1E1AS-002※16<br>PCI-e RASボード(拡張スロット#2占有)                 |
|                          | FC-1E1LA-001※17<br>増設LAN ボード(1000BASE-T 2ch) (拡張スロット#3占有) | FC-1E1LA-002※17<br>増設LAN ボード(1000BASE-T 4ch) (拡張スロット#3占有) | FC-1E1LA-003※17※18<br>増設LAN ボード(10GBASE-T 2ch) (拡張スロット#3占有) |

|                    |                               |                               |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ⑦ 増設ボード<br>(任意で選択) | FC-1E1DP-001<br>DP-DVI 変換コネクタ | FC-1E1DP-002<br>DP-VGA 変換コネクタ |
|                    | FC-1E1DP-001<br>DP-DVI 変換コネクタ | FC-1E1DP-002<br>DP-VGA 変換コネクタ |

※1:購入後に保守受付期間を延長することはできません。  
 ※2:装置によりWindows 10のセクション型番および正式名称が異なります。正式名称については最終ページをご参照ください。  
 ※3:Windows Server® 2016, Windows Server® IoT 2019 はFC-E20Wシリーズ時のみ選択可能です。  
 ※4:海外認証モデルでは選択できません。  
 ※5:提供ドライバはWindows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC(64bit 日本語/英語)、Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC(64bit 日本語/英語)、Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC(64bit 日本語)、Windows Server® 2016(64bit 日本語)、Windows Server® IoT 2019(64bit 日本語)、MIRACLE LINUX 8 Asianux Inside (64bit)、MIRACLE LINUX V7 SP5 (64bit) に対応のドライバのみとなります。  
 ※6:ご購入後、ミラーリング機能を追加することはできません。  
 ※7:UPS機能付き電源搭載モデルを選択した場合、UPSバッテリーが実装されます。  
 ※8:ご購入後、構成を変更できません。  
 ※9: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8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8倍速/DVD-RW:最大8倍速/DVD-RW:最大8倍速/DVD-RAM:最大5倍速です。DVDビデオ再生ツールは市販品をご利用ください。  
 ※10:DVDスーパーマルチドライブの仕様(読み込み)は、CD-ROM:最大24倍速(読み込み)/CD-R:最大24倍速(読み込み/書き込み)/CD-RW:最大24倍速(読み込み)、最大10倍速(書き込み)/DVD-ROM:最大8倍速(読み込み)/DVD-Video:最大4倍速(読み込み)/DVD-R(1層):最大8倍速(読み込み/書き込み)/DVD-R(1層):最大8倍速(読み込み/書き込み)/DVD-R(2層):最大6倍速(読み込み/書き込み)/DVD-R(2層):最大6倍速(読み込み/書き込み)/DVD-RW:最大8倍速(読み込み/書き込み)/DVD-RW:最大8倍速(読み込み/書き込み)/DVD-RAM:最大5倍速(読み込み/書き込み)です。書き込みツールは添付していません。OS 標準の機能をご利用ください。DVD ビデオ再生ツールは市販品をご利用ください。  
 ※11:ご購入後、シングルディスクモデルに変更することはできません。  
 ※12:UPS機能付き電源搭載モデルを選択した場合選択出来ません。  
 ※13:フリーセクションで選定する枚数は表1を参照ください。E24GはECC非サポートです。  
 ※14:ご購入後拡張スロットの構成を変更することはできません。また、拡張スロットは周辺機器での提供はありません。  
 ※15:シリアルポート増設コネクタ(FC-1E1SR-001)と端子台(FC-1E1TB-001)は、どちらか1つのみ実装可能。  
 ※16:端子台(FC-1E1TB-001)とPCI-e RAS ボード(FC-1E1AS-002)は、どちらか1つのみ実装可能。  
 ※17:増設LANボードは1つのみ選択可能です。  
 ※18:10GBASE-T LANボードはフレームモデルFC-E20Wシリーズ時のみ選択可能です。  
 ※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。  
 ※装置本体に添付しています媒体(リムーバブルディスク)は、再発行および販売いたしません。  
 紛失および傷/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。  
 表1:メモリ総容量とメモリセクション数(工場出荷時は以下から選択してください)

| メモリ枚数<br>[枚] | FC-1E1MR-008(容量8GB×1)  | メモリ総容量 |      |      |
|--------------|------------------------|--------|------|------|
|              |                        | 8GB    | 16GB | 32GB |
|              |                        | 1      | 2    | —    |
|              | FC-1E1MR-016(容量16GB×1) | —      | —    | 1    |

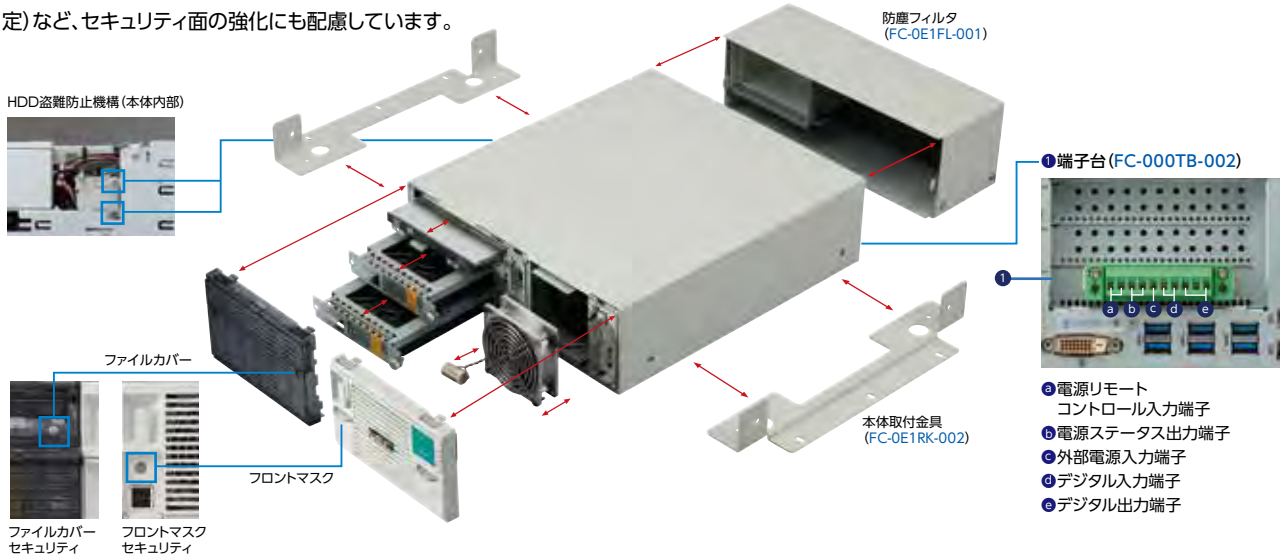
# さまざまな運用に配慮した設計

## 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・バッテリー）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向上しています。

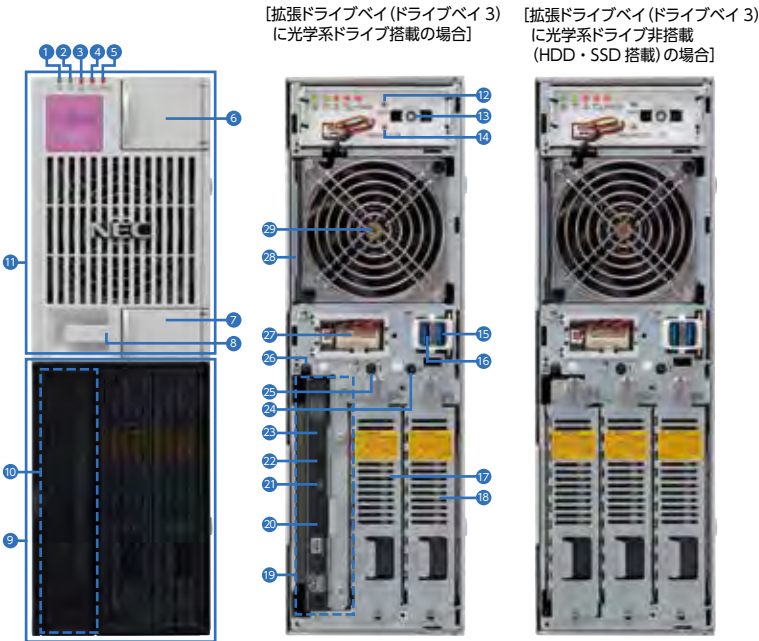
## セキュリティ

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。

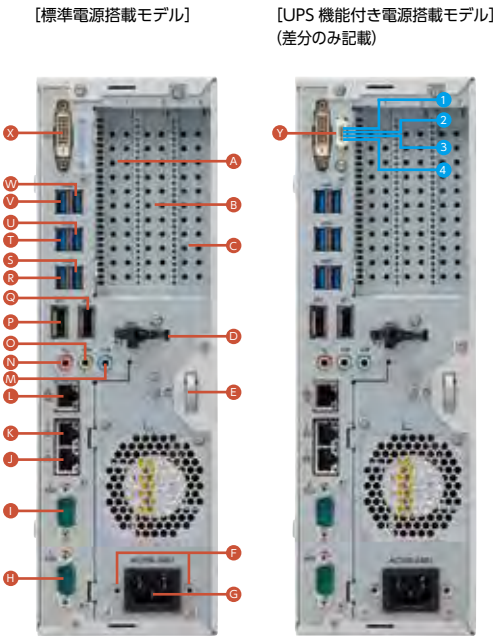


## 各部の名称

### ■前面



### ■背面



- ①電源ランプ
- ②ファイルアクセスランプ
- ③システムアラームランプ
- ④ミラーリングドライブアラームランプ※1
- ⑤RASアラームランプ※2
- ⑥電源スイッチカバー
- ⑦USBコネクタカバー
- ⑧USBケーブル固定用フック
- ⑨ファイルカバー
- ⑩光学系ドライブカバー
- ⑪フロントマスク
- ⑫DUMPスイッチ
- ⑬電源スイッチ
- ⑭ミラーリングアラームブザーON/OFFスイッチ※1

- ⑮USB 3.2 Gen2 コネクタ (1)
- ⑯USB 3.2 Gen1 コネクタ (1)
- ⑰フロントアクセスタイプドライブベイ1
- ⑱フロントアクセスタイプドライブベイ2
- ⑲拡張ドライブベイ (ドライブベイ3)
- ⑳光学系ドライブ※3
- ㉑光学系ドライブアクセスランプ※3
- ㉒光学系ドライブディスクトレイエジェクトボタン※3
- ㉓光学系ドライブ強制ディスクトレイエジェクトボタン※3
- ㉔ドライブベイ 2 ミラーリングステータスランプ※1
- ㉕ドライブベイ 1 ミラーリングステータスランプ※1
- ㉖拡張ドライブベイ ミラーリングステータスランプ※1※4
- ㉗カレンダー用バッテリー
- ㉘型番プレート
- ㉙空冷用ファン (フロント)

- Ⓐ拡張スロット#1 (PCI Express x1スロット/PCIスロット)
- Ⓑ拡張スロット#2 (PCI Express x4スロット)
- Ⓒ拡張スロット#3 (PCI Express x16スロット)
- ⒹUSB ケーブル抜け防止用バンド
- Ⓔ筐体ロック用フック
- ⒻAC電源ケーブル抜け防止用金具取付部※5
- ⒼAC電源コネクタ (入力用)
- Ⓗシリアルコネクタ (1)
- Ⓘシリアルコネクタ (2)
- ⓁLAN (1000BASE-T) コネクタ (1)
- ⓂLAN (1000BASE-T) コネクタ (2)
- ⓎLAN (10GBASE-T) コネクタ (3)
- Ⓩライン入力端子 (ステレオ)
- ⓐライン出力端子 (ステレオ)

- ⓑDisplayPort コネクタ (2)
  - ⓒDisplayPort コネクタ (1)
  - ⓓUSB 3.2 Gen2 コネクタ (2)
  - ⓔUSB 3.2 Gen2 コネクタ (3)
  - ⓕUSB 3.2 Gen1 コネクタ (2)
  - ⓖUSB 3.2 Gen1 コネクタ (3)
  - ⓗUSB 3.2 Gen1 コネクタ (4)
  - ⓈUSB 3.2 Gen1 コネクタ (5)
  - ⓉデジタルRGB (DVI-D) 出力コネクタ
  - Ⓤデジタル入力端子
  - Ⓥデジタル出力端子
  - Ⓦデジタル出力用SG端子
- 〈 デジタル入出力端子 詳細 〉
- ①デジタル入力端子
  - ②デジタル入力用GND端子
  - ③デジタル出力端子
  - ④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:PCI-e RAS ボード (FC-1E1AS-002/FC-000AS-002) またはソフトウェアRASツール利用時表示。

※3:光学系ドライブ搭載の場合。

※4:ドライブベイ2,3 ミラーリングモデルを選択された場合のみ表示 / 利用可能です。

※5:AC ケーブル固定金具は、オプション (FC-000RK-001) です。

## 仕様

|                                                             | E20W <sup>#12#3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | E24G <sup>#12#3</sup>                                                | E22K <sup>#12#3</sup>                               | E29U <sup>#12#3</sup>         |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| CPU <sup>#4</sup>                                           | インテル® Xeon® E-2278BGel プロセッサー                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | インテル® Core™ i7-8700T プロセッサー                                          | インテル® Core™ i3-9100TE プロセッサー                        | インテル® Celeron® G4900T プロセッサー  |
| 動作周波数 <sup>#5</sup>                                         | 2.00GHz(Intel® Turbo Boost Technology 搭載 最大3.90GHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.40GHz(Intel® Turbo Boost Technology搭載 最大4.00GHz)                   | 2.20GHz(Intel® Turbo Boost Technology 搭載 最大3.20GHz) | 2.90GHz                       |
| コア数/スレッド数                                                   | 8コア/16スレッド                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6コア/12スレッド                                                           | 4コア/4スレッド                                           | 2コア/2スレッド                     |
| キャッシュメモリ                                                    | 16MB(3次キャッシュ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12MB(3次キャッシュ)                                                        | 6MB(3次キャッシュ)                                        | 2MB(3次キャッシュ)                  |
| システムバス                                                      | 8GT/s DMI <sup>#6</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |                                                     |                               |
| チップセット                                                      | インテル® C246 チップセット                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |                                                     |                               |
| セキュリティチップ                                                   | セキュリティチップ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                                                     |                               |
| メモリ <sup>#8</sup>                                           | 最大容量<br>メモリバス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 最大容量<br>メモリバス                                                        | 最大容量<br>メモリバス                                       | 最大容量<br>メモリバス                 |
| 表示機能 <sup>#9</sup>                                          | インテル® UHD グラフィックス 630(CPU内蔵)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |                                                     | インテル® UHD グラフィックス 610 (CPU内蔵) |
| ビデオRAM 最大容量                                                 | 搭載メモリにより変化する <sup>#10</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |                                                     |                               |
| 最大解像度                                                       | 3,840×2,160ドット(QFHD 4K, 1677万色, 最大60Hz) <sup>#11</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |                                                     |                               |
| DisplayPort                                                 | 1.20ドット(200ドット(WUXGA, 1677万色)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |                                                     |                               |
| DVI-D                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |                                                     |                               |
| マルチディスプレイ機能                                                 | サポート                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |                                                     |                               |
| サウンド機能                                                      | インテル® C246 チップセット内蔵 + ALC888S-VS搭載                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |                                                     |                               |
| 補助記憶装置                                                      | 光学系ドライブ <sup>#14</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DVD-ROMドライブ, DVDスーパーマルチドライブ                                          |                                                     |                               |
| ディスクドライブ                                                    | 最大搭載数<br>ディスク種別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3台<br>SATA HDD(1TB), SATA HDD(2TB), SATA SSD(500GB), NVMe SSD(200GB) |                                                     |                               |
| USB <sup>#15</sup>                                          | 8ポート(USB 3.2 Gen2.0 対応×3ポート(本体前面×1/背面×2), USB 3.2 Gen1.0 対応×5ポート(本体前面×1/背面×4))                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |                                                     |                               |
| シリアル                                                        | 最大115,200bps 2-sub9ピン2x2(オス)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |                                                     |                               |
| ディスプレイ                                                      | DisplayPort/DisplayPort 1.2×2(メス), DVI-D/DVI-D×2×1(メス)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |                                                     |                               |
| ネットワーク                                                      | RJ45(10GBASE-T / 10GBASE-TX / 10GBASE-T)LAN コネクタ×2, Remote Power On 機能                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |                                                     |                               |
| LAN <sup>#16</sup>                                          | RJ45(10GBASE-T / 5GBASE-T / 2.5GBASE-T / 1000BASE-T / 1000BASE-TX / 1000BASE-T)LAN コネクタ×1                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                                                     |                               |
| サウンド関連                                                      | ライン入力(ステレオ, ミニジャック), ライン出力(ステレオ, ミニジャック), マイク入力(ステレオ, ミニジャック), モノラルスピーカ内蔵 <sup>#17</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |                                                     |                               |
| 拡張スロット <sup>#12</sup>                                       | スロット1 PCI Express(x1)PCI Express Base Specification Gen3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |                                                     |                               |
| スロット2 PCI Express(x4)PCI Express Base Specification Gen3.0  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |                                                     |                               |
| スロット3 PCI Express(x16)PCI Express Base Specification Gen3.0 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |                                                     |                               |
| スロット1 PCI 32bit / 33MHz / 5V 仕様, PCIバス適合規格 Rev3.0           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |                                                     |                               |
| スロット2 PCI Express(x4)PCI Express Base Specification Gen3.0  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |                                                     |                               |
| スロット3 PCI Express(x16)PCI Express Base Specification Gen3.0 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |                                                     |                               |
| RAS機能                                                       | 標準機能 <sup>#18</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ソフトウェアRASツール添付                                                       |                                                     |                               |
| セレクションまたはオプション                                              | PCI-e RAS ポード(FC-1E1A5-002/FC-000A5-002)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |                                                     |                               |
| 電源レギュレーション機能                                                | 「セレクションまたはオプション」PCI-e RAS ポード(FC-1E1A5-002/FC-000A5-002)または端子台(FC-1E1TB-001/FC-000TB-002)でサポート                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |                                                     |                               |
| 規格等                                                         | 該当ROHS 準拠, VCCI class A 適合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |                                                     |                               |
| 消費電力 <sup>#19#20</sup>                                      | ドライブベイ1,2ミラーリングモデル 約93W(最大約 200W)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 約93W(最大約 200W)                                                       | 約87W(最大約 200W)                                      | 約70W(最大約 200W)                |
| ドライブベイ2,3ミラーリングモデル 約93W(最大約 200W)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 約88W(最大約 200W)                                                       | 約70W(最大約 200W)                                      |                               |
| シングルディスクモデル 約79W(最大約 200W)                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 約73W(最大約 200W)                                                       | 約56W(最大約 200W)                                      |                               |
| 皮相消費電力 <sup>#19#20</sup>                                    | ドライブベイ1,2ミラーリングモデル 約97VA(最大約 210VA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 約97VA(最大約 210VA)                                                     | 約91VA(最大約 210VA)                                    | 約73VA(最大約 210VA)              |
| ドライブベイ2,3ミラーリングモデル 約98VA(最大約 210VA)                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 約98VA(最大約 210VA)                                                     | 約92VA(最大約 210VA)                                    | 約74VA(最大約 210VA)              |
| シングルディスクモデル 約83VA(最大約 210VA)                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 約83VA(最大約 210VA)                                                     | 約77VA(最大約 210VA)                                    | 約59VA(最大約 210VA)              |
| ドライブベイ1,2ミラーリングモデル 約350kJ(最大約 720kJ)                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 約350kJ(最大約 720kJ)                                                    | 約328kJ(最大約 720kJ)                                   | 約263kJ(最大約 720kJ)             |
| ドライブベイ2,3ミラーリングモデル 約353kJ(最大約 720kJ)                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 約353kJ(最大約 720kJ)                                                    | 約332kJ(最大約 720kJ)                                   | 約267kJ(最大約 720kJ)             |
| シングルディスクモデル 約299kJ(最大約 720kJ)                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 約299kJ(最大約 720kJ)                                                    | 約278kJ(最大約 720kJ)                                   | 約213kJ(最大約 720kJ)             |
| 省エネ <sup>#21</sup>                                          | 待機電力に基くエネルギー消費効率 <sup>#21</sup> 24.8 (区分1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 23.3 (区分1)                                                           | 17.9 (区分1)                                          | 11.7 (区分1)                    |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |                                                     |                               |
| 質量 <sup>#20</sup>                                           | ドライブベイ1,2ミラーリングモデル 約10.5kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 約10.5kg                                                              | 約10.5kg                                             | 約10.5kg                       |
| ドライブベイ2,3ミラーリングモデル 約10.2kg                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 約10.2kg                                                              | 約10.2kg                                             | 約10.2kg                       |
| シングルディスクモデル 約9.7kg                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 約9.7kg                                                               | 約9.7kg                                              | 約9.7kg                        |
| 添付品 <sup>#22</sup>                                          | リカバリDisc, バックアップDisc, AC電源ケーブル(日本国内仕様(AC100V/110V専用), ゴム足など                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |                                                     |                               |
| バックアップ時間                                                    | 3分 最大出力時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |                                                     |                               |
| 充電時間                                                        | 最大3.7時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |                                                     |                               |
| 公称電圧                                                        | DC7.2V(バッテリーユニットの出力端子電圧)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |                                                     |                               |
| 定格容量                                                        | 4.5Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |                                                     |                               |
| 寿命 <sup>#23</sup>                                           | 停電などの電源障害が年3回程度で、周囲温度 20℃の場合、約10年間、周囲温度 25℃の場合、約9年間、周囲温度 35℃の場合、約4年間。                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |                                                     |                               |
| バッテリー                                                       | 未対応                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |                                                     |                               |
| 保存条件                                                        | 保存期間: 約10年、周囲温度が変化する。以下の値に達して保存をおこなってください。ただし、35℃以上の長期保存(6ヶ月以上)は、寿命に影響をおよぼす可能性がありますのでお避ください。<br>・1週間以内の保存: -10℃ 65℃以下/65±20% RH(結露なきこと) ・1ヶ月以内の保存: -10℃ 55℃未満/65±20% RH(結露なきこと) ・6ヶ月以内の保存: -10℃ 45℃未満/65±20% RH(結露なきこと) ・1年以内の保存: -10℃ 35℃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ヶ月に1回は放電をおこなってください。上記期間を過ぎても再充電をおこな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。 |                                                                      |                                                     |                               |
| サポートソフト                                                     | UPS サポートソフト <sup>#24</sup> を添付                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |                                                     |                               |
| 質量 <sup>#25</sup>                                           | ミラーリング機能搭載モデル 約11.0kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |                                                     |                               |
| シングルディスクモデル 約10.3kg                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |                                                     |                               |

- \*21: 型名・型番は必ずしも、セパレート型/ミニタイプを厳密に区別していません。  
 \*22: デバイス提供OS(サポートOS)以上のものとなります。  
 \*23: Windows E24G-E2K2-E29J1(64bit 日本語/英語)  
 \*24: Windows 10 IoT Enterprise LTSC 16H2(64bit 日本語/英語)  
 \*25: Windows 10 IoT Enterprise LTSC 16H2(64bit 日本語/英語)  
 \*26: ARMACLE LINUX 8 Asiaana inside 64bit  
 \*27: ARMACLE LINUX 7.5 inside 64bit  
 \*28: \*E20Wシリーズのみ  
 \*29: Windows Server® 2016(64bit 日本語)  
 \*30: Windows Server® 2016(64bit 日本語)  
 \*31: 本体側にはラジエーターを加工することはできません。  
 \*32: 使用環境によってはCPU動作がデフォルトに設定される制御動作を抑制します。  
 \*33: プラットフォーム側でOSをインストールは、拡張機能InfiniSpeed™ 機能でご利用できない場合があります。  
 \*34: DMLink Direct Mode Interface のモードです。  
 \*35: 本製品はTPM(Trusted Platform Module)と呼ばれるセキュリティ機能で、ハードウェアとソフトウェアの両方からシステム全体のセキュリティを強化する機能を有しています。  
 \*36: 増設RAMボードとして「CFE01MH-08GB」(8GB、DDR4)を利用します。  
 \*37: 本体にも同等容量以上を表示できる能力があり、接続するデバイスによっては表示できない場合があります。  
 \*38: フラッシュRAMは、イメージ化に使用します。ご使用のOSの動作状況や、ソフトウェアの動作状況により、イメージ化の速度や、ハードウェア・ソフトウェア環境、ソフトウェア環境、BIOSおよびオペレーティングシステム側、搭載するメモリーモジュールの容量によりご利用可能な容量は異なります。  
 \*39: 増設RAM最大値が異なる場合があります。  
 \*40: 増設RAMの容量は、増設RAMの容量と、本体のDP-VGA変換ケーブル(CF-POPD0-002)で使用する拡張機能で最大値1200x1200ピクセル以上、事前にお客様にご提供内容/確認事項を必ずご確認ください。  
 \*41: 拡張機能ディスプレイ1(TB SATA CFE01HD-101、2TB SATA CFE01HD-102)、SSD/500GB SATA CFE01SD-102、SSD/256GB SATA CFE01SD-103、SSD/128GB SATA CFE01SD-104、SSD/64GB SATA CFE01SD-105、SSD/32GB SATA CFE01SD-106、SSD/16GB SATA CFE01SD-107、SSD/8GB SATA CFE01SD-108、SSD/4GB SATA CFE01SD-109、SSD/2GB SATA CFE01SD-110、SSD/1GB SATA CFE01SD-111、SSD/512MB SATA CFE01SD-112、SSD/256MB SATA CFE01SD-113、SSD/128MB SATA CFE01SD-114、SSD/64MB SATA CFE01SD-115、SSD/32MB SATA CFE01SD-116、SSD/16MB SATA CFE01SD-117、SSD/8MB SATA CFE01SD-118、SSD/4MB SATA CFE01SD-119、SSD/2MB SATA CFE01SD-120、SSD/1MB SATA CFE01SD-121、SSD/512KB SATA CFE01SD-122、SSD/256KB SATA CFE01SD-123、SSD/128KB SATA CFE01SD-124、SSD/64KB SATA CFE01SD-125、SSD/32KB SATA CFE01SD-126、SSD/16KB SATA CFE01SD-127、SSD/8KB SATA CFE01SD-128、SSD/4KB SATA CFE01SD-129、SSD/2KB SATA CFE01SD-130、SSD/1KB SATA CFE01SD-131、SSD/512B SATA CFE01SD-132、SSD/256B SATA CFE01SD-133、SSD/128B SATA CFE01SD-134、SSD/64B SATA CFE01SD-135、SSD/32B SATA CFE01SD-136、SSD/16B SATA CFE01SD-137、SSD/8B SATA CFE01SD-138、SSD/4B SATA CFE01SD-139、SSD/2B SATA CFE01SD-140、SSD/1B SATA CFE01SD-141、SSD/512B SATA CFE01SD-142、SSD/256B SATA CFE01SD-143、SSD/128B SATA CFE01SD-144、SSD/64B SATA CFE01SD-145、SSD/32B SATA CFE01SD-146、SSD/16B SATA CFE01SD-147、SSD/8B SATA CFE01SD-148、SSD/4B SATA CFE01SD-149、SSD/2B SATA CFE01SD-150、SSD/1B SATA CFE01SD-151、SSD/512B SATA CFE01SD-152、SSD/256B SATA CFE01SD-153、SSD/128B SATA CFE01SD-154、SSD/64B SATA CFE01SD-155、SSD/32B SATA CFE01SD-156、SSD/16B SATA CFE01SD-157、SSD/8B SATA CFE01SD-158、SSD/4B SATA CFE01SD-159、SSD/2B SATA CFE01SD-160、SSD/1B SATA CFE01SD-161、SSD/512B SATA CFE01SD-162、SSD/256B SATA CFE01SD-163、SSD/128B SATA CFE01SD-164、SSD/64B SATA CFE01SD-165、SSD/32B SATA CFE01SD-166、SSD/16B SATA CFE01SD-167、SSD/8B SATA CFE01SD-168、SSD/4B SATA CFE01SD-169、SSD/2B SATA CFE01SD-170、SSD/1B SATA CFE01SD-171、SSD/512B SATA CFE01SD-172、SSD/256B SATA CFE01SD-173、SSD/128B SATA CFE01SD-174、SSD/64B SATA CFE01SD-175、SSD/32B SATA CFE01SD-176、SSD/16B SATA CFE01SD-177、SSD/8B SATA CFE01SD-178、SSD/4B SATA CFE01SD-179、SSD/2B SATA CFE01SD-180、SSD/1B SATA CFE01SD-181、SSD/512B SATA CFE01SD-182、SSD/256B SATA CFE01SD-183、SSD/128B SATA CFE01SD-184、SSD/64B SATA CFE01SD-185、SSD/32B SATA CFE01SD-186、SSD/16B SATA CFE01SD-187、SSD/8B SATA CFE01SD-188、SSD/4B SATA CFE01SD-189、SSD/2B SATA CFE01SD-190、SSD/1B SATA CFE01SD-191、SSD/512B SATA CFE01SD-192、SSD/256B SATA CFE01SD-193、SSD/128B SATA CFE01SD-194、SSD/64B SATA CFE01SD-195、SSD/32B SATA CFE01SD-196、SSD/16B SATA CFE01SD-197、SSD/8B SATA CFE01SD-198、SSD/4B SATA CFE01SD-199、SSD/2B SATA CFE01SD-200、SSD/1B SATA CFE01SD-201、SSD/512B SATA CFE01SD-202、SSD/256B SATA CFE01SD-203、SSD/128B SATA CFE01SD-204、SSD/64B SATA CFE01SD-205、SSD/32B SATA CFE01SD-206、SSD/16B SATA CFE01SD-207、SSD/8B SATA CFE01SD-208、SSD/4B SATA CFE01SD-209、SSD/2B SATA CFE01SD-210、SSD/1B SATA CFE01SD-211、SSD/512B SATA CFE01SD-212、SSD/256B SATA CFE01SD-213、SSD/128B SATA CFE01SD-214、SSD/64B SATA CFE01SD-215、SSD/32B SATA CFE01SD-216、SSD/16B SATA CFE01SD-217、SSD/8B SATA CFE01SD-218、SSD/4B SATA CFE01SD-219、SSD/2B SATA CFE01SD-220、SSD/1B SATA CFE01SD-221、SSD/512B SATA CFE01SD-222、SSD/256B SATA CFE01SD-223、SSD/128B SATA CFE01SD-224、SSD/64B SATA CFE01SD-225、SSD/32B SATA CFE01SD-226、SSD/16B SATA CFE01SD-227、SSD/8B SATA CFE01SD-228、SSD/4B SATA CFE01SD-229、SSD/2B SATA CFE01SD-230、SSD/1B SATA CFE01SD-231、SSD/512B SATA CFE01SD-232、SSD/256B SATA CFE01SD-233、SSD/128B SATA CFE01SD-234、SSD/64B SATA CFE01SD-235、SSD/32B SATA CFE01SD-236、SSD/16B SATA CFE01SD-237、SSD/8B SATA CFE01SD-238、SSD/4B SATA CFE01SD-239、SSD/2B SATA CFE01SD-240、SSD/1B SATA CFE01SD-241、SSD/512B SATA CFE01SD-242、SSD/256B SATA CFE01SD-243、SSD/128B SATA CFE01SD-244、SSD/64B SATA CFE01SD-245、SSD/32B SATA CFE01SD-246、SSD/16B SATA CFE01SD-247、SSD/8B SATA CFE01SD-248、SSD/4B SATA CFE01SD-249、SSD/2B SATA CFE01SD-250、SSD/1B SATA CFE01SD-251、SSD/512B SATA CFE01SD-252、SSD/256B SATA CFE01SD-253、SSD/128B SATA CFE01SD-254、SSD/64B SATA CFE01SD-255、SSD/32B SATA CFE01SD-256、SSD/16B SATA CFE01SD-257、SSD/8B SATA CFE01SD-258、SSD/4B SATA CFE01SD-259、SSD/2B SATA CFE01SD-260、SSD/1B SATA CFE01SD-261、SSD/512B SATA CFE01SD-262、SSD/256B SATA CFE01SD-263、SSD/128B SATA CFE01SD-264、SSD/64B SATA CFE01SD-265、SSD/32B SATA CFE01SD-266、SSD/16B SATA CFE01SD-267、SSD/8B SATA CFE01SD-268、SSD/4B SATA CFE01SD-269、SSD/2B SATA CFE01SD-270、SSD/1B SATA CFE01SD-271、SSD/512B SATA CFE01SD-272、SSD/256B SATA CFE01SD-273、SSD/128B SATA CFE01SD-274、SSD/64B SATA CFE01SD-275、SSD/32B SATA CFE01SD-276、SSD/16B SATA CFE01SD-277、SSD/8B SATA CFE01SD-278、SSD/4B SATA CFE01SD-279、SSD/2B SATA CFE01SD-280、SSD/1B SATA CFE01SD-281、SSD/512B SATA CFE01SD-282、SSD/256B SATA CFE01SD-283、SSD/128B SATA CFE01SD-284、SSD/64B SATA CFE01SD-285、SSD/32B SATA CFE01SD-286、SSD/16B SATA CFE01SD-287、SSD/8B SATA CFE01SD-288、SSD/4B SATA CFE01SD-289、SSD/2B SATA CFE01SD-290、SSD/1B SATA CFE01SD-291、SSD/512B SATA CFE01SD-292、SSD/256B SATA CFE01SD-293、SSD/128B SATA CFE01SD-294、SSD/64B SATA CFE01SD-295、SSD/32B SATA CFE01SD-296、SSD/16B SATA CFE01SD-297、SSD/8B SATA CFE01SD-298、SSD/4B SATA CFE01SD-299、SSD/2B SATA CFE01SD-300、SSD/1B SATA CFE01SD-301、SSD/512B SATA CFE01SD-302、SSD/256B SATA CFE01SD-303、SSD/128B SATA

## 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/SSD 動作時<br>(光学系ドライブ非動作<br>または未実装時) <sup>*1</sup>                                      | HDD/SSD/光学系ドライブ<br>動作時                                                                    | ディスクレス<br>SSD 動作時(HDD 非搭載)<br>(光学系ドライブ非動作または未実装時) <sup>*1</sup>                            | HDD動作時                                                                                    | ディスクレスモデル<br>SSD動作時(HDD 未実装)                                                               |
| 周囲温度 <sup>*2</sup>             | 5 ~ 45℃ (5 ~ 40℃)                                                                         | 5 ~ 40℃ (5 ~ 35℃)                                                                         | 0 ~ 45℃ (0 ~ 40℃)                                                                          | 5 ~ 35℃ (5 ~ 30℃)                                                                         |                                                                                            |
| 保存温度 <sup>*3</sup>             | -20 ~ 60℃                                                                                 |                                                                                           | -20 ~ 65℃                                                                                  | -20 ~ 60℃ (バッテリーユニットを除く)                                                                  |                                                                                            |
| 湿度(非結露)                        | 20 ~ 80%                                                                                  |                                                                                           | 20 ~ 90%                                                                                   | 20 ~ 80%                                                                                  |                                                                                            |
| 保存湿度(非結露)                      | 20 ~ 80%                                                                                  |                                                                                           | 20 ~ 90%                                                                                   | 20 ~ 80% (バッテリーユニットを除く)                                                                   |                                                                                            |
| 浮游塵埃 <sup>*5</sup>             | 特にひどくないこと(0.3mg/m <sup>3</sup> ) JEITA IT-1004B class B <sup>*8</sup> 導電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-1004B class A <sup>*8</sup>                                  |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                           |                                                                                            |
| 耐振性 <sup>*6</sup>              | 連続 2.0m/s <sup>2</sup><br>短時間 4.9m/s <sup>2</sup><br>JEITA IT-1004B class B <sup>*8</sup> | 連続 1.0m/s <sup>2</sup><br>短時間 2.0m/s <sup>2</sup><br>JEITA IT-1004B class A <sup>*8</sup> | 連続 4.9m/s <sup>2</sup><br>短時間 9.8m/s <sup>2</sup><br>JEITA IT-1004B class S1 <sup>*8</sup> | 連続 2.0m/s <sup>2</sup><br>短時間 4.9m/s <sup>2</sup><br>JEITA IT-1004B class B <sup>*8</sup> | 連続 4.9m/s <sup>2</sup><br>短時間 9.8m/s <sup>2</sup><br>JEITA IT-1004B class S1 <sup>*8</sup> |
| 耐衝撃性 <sup>*7</sup> (XYZ 各方向3回) | 連続 13.6m/s <sup>2</sup> 非連続 98m/s <sup>2</sup>                                            |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                           |                                                                                            |
| 電源電圧 <sup>*9</sup>             | AC100 ~ 240V ±10%(AC90 ~ 264V) <sup>*9</sup>                                              |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                           |                                                                                            |
| 電源周波数                          | 50/60Hz ±3Hz                                                                              |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                           |                                                                                            |
| 電源雑音                           | 1kV <sub>p-p</sub> 50ms ~ 1μs パルス                                                         |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                           |                                                                                            |
| 絶縁抵抗値                          | 20MQ(DC500V)                                                                              |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                           |                                                                                            |
| 絶縁寿命                           | AC1.5kV 1分間                                                                               |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                           |                                                                                            |
| 漏洩電流                           | 1mA 以下                                                                                    |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                           |                                                                                            |
| 耐電気過電力                         | ±6kV(断線放電) ±8kV(気中放電) IEC61000-4-2 Level3                                                 |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                           |                                                                                            |
| 瞬時停電                           | 30ms 以下(定格電圧時)                                                                            |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                           |                                                                                            |
| 接地                             | D種                                                                                        |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                           |                                                                                            |
|                                |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                           | 停電発生から3分間はUPS機能により運転可能 <sup>*10</sup>                                                      |

- \*1: 光学ドライブを常に使用しない、または未実装の場合。
- \*2: 内、添付の防塵フィルタまたは別売りの防塵フィルタ (FC-E01F-001) を装着時。
- \*3: 本製品は、動作時、本製品本体中の AC 電源ケーブルをケーブルを振動、圧力等の力を入れないようにしてご使用ください。本製品内部の精密構造の保護をお願いします。
- \*4: 保証期間内には、パナソニックの温度条件が示す条件下で、保証期間が経過した後も保証が受けられます。ただし、保証期間が経過した後も、保証期間が経過した後も保証が受けられます。ただし、保証期間が経過した後も、保証期間が経過した後も保証が受けられます。
- \*5: 本製品は、動作時、本製品本体中の AC 電源ケーブルをケーブルを振動、圧力等の力を入れないようにしてご使用ください。本製品内部の精密構造の保護をお願いします。
- \*6: 本製品は、動作時、本製品本体中の AC 電源ケーブルをケーブルを振動、圧力等の力を入れないようにしてご使用ください。本製品内部の精密構造の保護をお願いします。
- \*7: 本製品は、動作時、本製品本体中の AC 電源ケーブルをケーブルを振動、圧力等の力を入れないようにしてご使用ください。本製品内部の精密構造の保護をお願いします。
- \*8: 本製品は、動作時、本製品本体中の AC 電源ケーブルをケーブルを振動、圧力等の力を入れないようにしてご使用ください。本製品内部の精密構造の保護をお願いします。
- \*9: 本製品は、動作時、本製品本体中の AC 電源ケーブルをケーブルを振動、圧力等の力を入れないようにしてご使用ください。本製品内部の精密構造の保護をお願いします。
- \*10: パナソニックが保証できない場合は、本製品は、動作時、本製品本体中の AC 電源ケーブルをケーブルを振動、圧力等の力を入れないようにしてご使用ください。本製品内部の精密構造の保護をお願いします。

## ◆正式名称

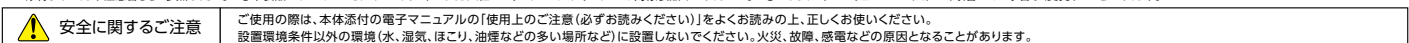
E20W-E24G Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (64bit) プライインストールモデルには、Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2016 LTSC High End (64bit 日本語または英語版) Internet Explorer® 11 がインストールされています。  
E22K Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (64bit) プライインストールモデルには、Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2016 LTSC Value (64bit 日本語または英語版) Internet Explorer® 11 がインストールされています。  
E29U Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (64bit) プライインストールモデルには、Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2016 LTSC Entry (64bit 日本語または英語版) Internet Explorer® 11 がインストールされています。  
E20W-E24G Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit) プライインストールモデルには、Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC High End (64bit 日本語または英語版) Internet Explorer® 11 がインストールされています。  
E22K Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit) プライインストールモデルには、Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Value (64bit 日本語または英語版) Internet Explorer® 11 がインストールされています。  
E29U Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit) プライインストールモデルには、Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Entry (64bit 日本語または英語版) Internet Explorer® 11 がインストールされています。  
E20W-E24G Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (64bit) プライインストールモデルには、Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2021 LTSC High End (64bit 日本語または英語版) Internet Explorer® 11, Microsoft Edge がインストールされています。  
E22K Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (64bit) プライインストールモデルには、Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2021 LTSC Value (64bit 日本語または英語版) Internet Explorer® 11, Microsoft Edge がインストールされています。  
E29U Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (64bit) プライインストールモデルには、Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2021 LTSC Entry (64bit 日本語または英語版) Internet Explorer® 11, Microsoft Edge がインストールされています。  
E20W Windows Server 2016 (64bit) プライインストールモデルには、Microsoft® Windows Server® 2016 for Embedded Systems Standard (64bit 日本語版) Internet Explorer® 11 がインストールされています。  
E20W Windows Server 2019 (64bit) プライインストールモデルには、Microsoft® Windows Server® 2019 Standard (64bit 日本語版) Internet Explorer® 11 がインストールされています。  
上記でOSはアプグレード、ダウングレードはできません。第1バージョン: 300GB (NTFS) [出荷時にはインストール済みかつ20GBを有]、第2バージョン: 残り100GB、なお、300GB 以上のディスクドライブが選択の場合、第2バージョンにはありません。  
Linux プライインストールモデルのLinux ディストリビューションはMIRACLE LINUX & Asianux (Intel/AMD) (64bit) (Kernel 4.18.0)です。第1バージョン: 40GB (EXT4) [出荷時にはインストール済みかつ50GBを有] 第2バージョン: 8GB (swap, 残りフォーマット)

## ◆商標

※Microsoftは、米国 Microsoft Corporation における関連会社の子会社です。 ※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登録商標です。 ※Intel, Intel, Xeon, Intel Core, Celeron, Intel SpeedStep, Atom は米国および、またはその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の子会社の商標です。 ※DisplayPortはVideo Electronics Standards Associationの商標です。 ※NVMeはNVM Express Inc.の商標です。 ※PCI ExpressはPCI-SIG の商標です。 ※LinuxはLinus Torvaldsの日本およびその他の国における登録商標または商標です。 ※Asiunxiはサイバートラスト株式会社の日における登録商標です。 ※MIRACLE LINUXの名称およびロゴは、サイバートラスト株式会社の登録商標です。 ※本書に記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。 ※本書のその他の登録商標および商標は、それぞれの所有者に帰属します。

## ◆注意事項

- 本製品には、有寿命品(HDD/SSD等)が含まれています。定年してご使用いただくために定期的に本体の保守と部品交換が必要になります。特に長期間連続して使用する場合には、安全等の観点から早期の部品交換が望まれます。有寿命品の交換時期については、使用頻度や条件により異なりますので、本体付属の「電子マニュアル」を参照してください。 ●各箱体が搭載されたOSに必ずしも対応しないソフトウェアおよび周辺機器の対応は、OS/ソフトウェアごとの使用条件をご確認くださいご利用ください。 ●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(エネルギー使用量の削減)に関する規定により表示されている値です。「エネルギー消費効率」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標準消費電力で除したものです。 ●本製品は、1MB以上のメモリーを使用するPC上で正常動作いたします場合があります。 ●本製品情報に記載の動作速度と容量は1GBを100MBに四捨五入した数値です。 OS起動時の遅延は、実際の動作よりも小さく表示される場合があります。 ●各種拡張機能(OS/アプリケーションの動作確認)については、各ページにてご確認ください。 ●オプションとしてお取り扱いのソフトウェアは、本製品の保証対象外となります。 ●本製品は、日本国内向けに設計・開発されています。海外での使用にあたっては、電圧・周波数・気候などの違いによる故障の原因となる可能性があります。海外市場に該当する場合は、必ず現地の販売店にお問い合わせください。 ●本製品は、日本国外へ持ち出す際には、日本国政府の輸出許可申請など、必要な手続をおこなってください。詳しくは「電子マニュアル」または各商品に添付しております注意書きを参照ください。 ●本製品にインストールされている「SOS」Microsoft社の「アップグレード/ダウングレード対象製品」ではありません。 ●OSとパソコンへのバージョンは、両者の互換性を必ずご確認ください。



**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「使用上のご注意（必ずお読みください）」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 プラットフォーム販売部門

<https://jpn.nec.com/fc/>

E-mail: [fc-cust@mlsig.jp.nec.com](mailto:fc-cust@mlsig.jp.nec.com)

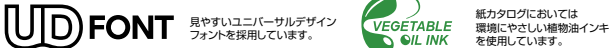
●記載の仕様、デザインは予告なしに変更することがあります。また、写真は製品の色と多少異なる場合があります。

●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。

日本電気株式会社 〒108-8001 東京都港区芝五丁目7-1 (NEC本社ビル) 2023年2月現在 Cat.No.U01-23020093J

2023年2月現在 Cat.No.U01-23020093J

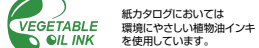
Cat.No.U01-23020093J



見やすいユニバーサルデザイン  
フォントを採用しています。

 **VEGETABLE  
OIL INK**

紙力タログにおいては  
環境にやさしい植物油インキ  
を使用しています。



紙カタログにおいては  
環境にやさしい植物油インキ  
を使用しています。