

省スペースタイプ

# E20W・E22K・E29U

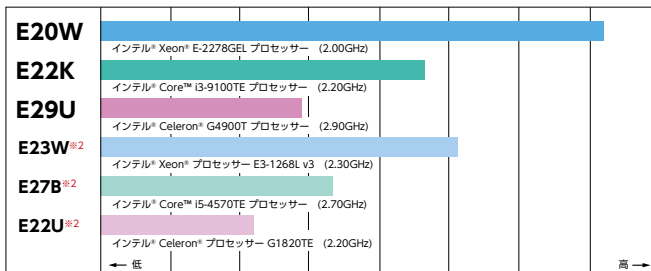


# 省スペース性・使いやすさを継承しつつパフォーマンスを向上。 運用に合わせた様々なファイル構成も選択可能。 長期供給・長期保守と、24時間連続稼働を支えます。

## 高速・高性能CPU搭載

E20Wはインテル® Xeon® E-2278GEL プロセッサ (2.00GHz)、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。

### ●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に加え、Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC※2を用意。また、Windows OS以外にLinux※3を用意しています。さらに、E20Wには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 Server® IoT 2019 (64Bit 日本語) (E20Wのみ対応)
- ・MIRACLE LINUX 8 Asianux Inside (64bit) ※3

### ●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 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:Linuxプリインストールモデルは2021年12月発売開始予定です。

※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\\_sw.html](https://jpn.nec.com/fc.fcpro_series/option_sw.html) を参照ください。

※5:E22K、E29Uは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。

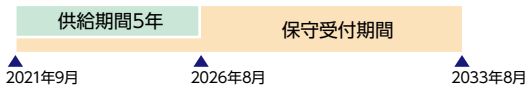
※4:ご購入後にミラーリング機能を追加/削除することはできません。

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。

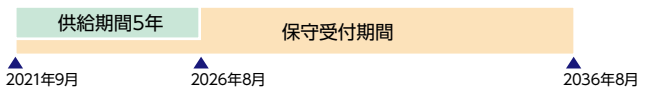
## 5年供給、10年保守

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



### ●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) 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※3です。)

### ●出張修理サービス

トラブルが発生した場合、全国約400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年間パック」をご選択される場合、対象装置本体の購入時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年間パックを選択いただけます。

※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](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[セレクト]/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いません。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。

## 海外認証モデルを用意(2022年3月販売開始予定)

CCC認証※1、UL認証※2、KC認証※3を取得、CEマーキング※4、UKCAマーキング※5も適合した“海外認証モデル”を用意しています。

※1: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。

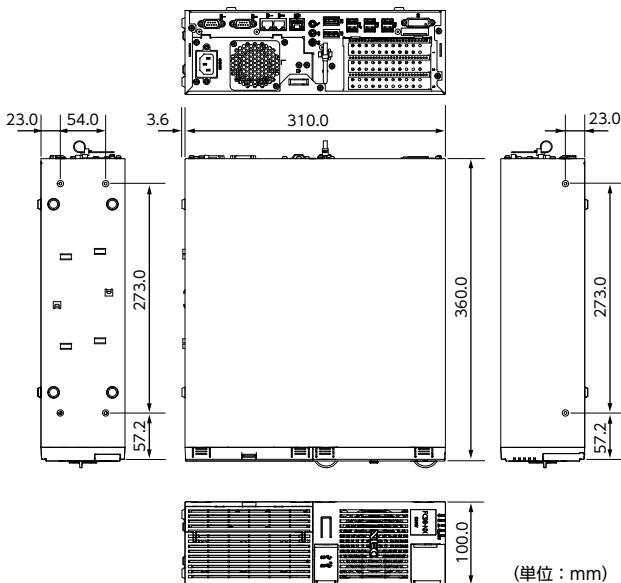
※2:UL認証:米国への製品輸出のための規格。(Underwriters Laboratories:米国保険業者安全試験所)

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

※4:CEマーキング:EU加盟国への製品輸出のための規格。

※5: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(2021年12月販売開始予定)

UPS機能付き電源と長寿命バッテリー(本体内部)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 資料より抜粋)

環境温度	20℃	25℃	35℃
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 マウス	FC-000KB-001	小型キーボード(USB)
	FC-000KB-002	キーボード(USB)
	FC-000KB-009	英語キーボード(USB)
メモリ	FC-000MS-005	光学マウス(USB)
	FC-0E1MR-008	増設 RAM ボード(8GB / DDR4)
	FC-0E1MR-016	増設 RAM ボード(16GB / DDR4)
ファイル装置※2	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	SSD(500GB SATA)※5※7
	FC-000FA-001	フロントアクセシブルベイアダプタ(3.5 型対応)
拡張ボード	FC-000FA-002	フロントアクセシブルベイアダプタ(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
	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
	変換コネクタ	FC-000DP-001
FC-000DP-002		DP-VGA 変換コネクタ
防塵フィルタ 取付金具	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・ 交換用部品	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-0E1FF-001	空冷用ファン(フロント)※5
FC-000AC-001	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。

## さまざまな運用に配慮した設計

### イージーメンテナンス

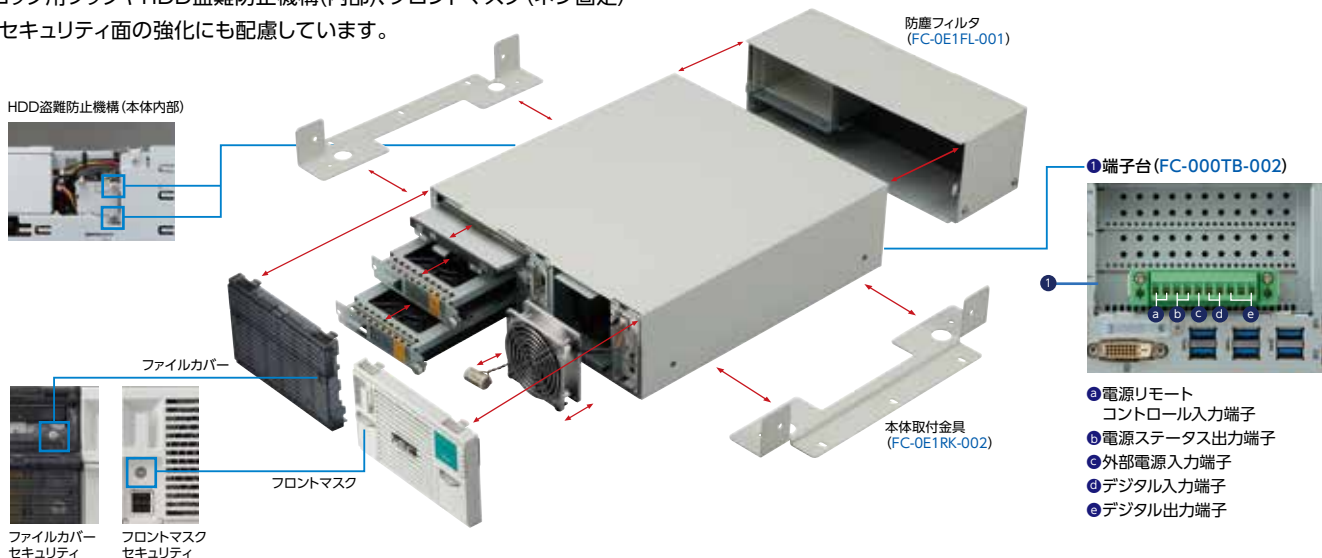
主な有寿命部品 (光学系ドライブ・HDD・SSD・ファン・バッテリー) を前面に配置。さらに前面カバーを分離構造 (フロントマスク・ファイルカバー) にし、メンテナンス時の作業性を向上しています。

### 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。

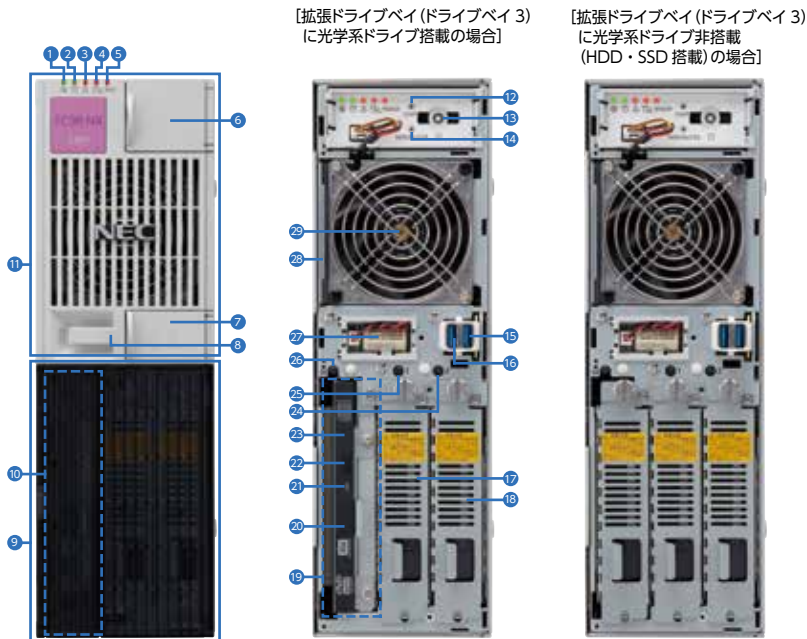
### 誤操作/抜け防止

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の、ACケーブル固定金具 (FC-000RK-001) も用意しています。



## 各部の名称

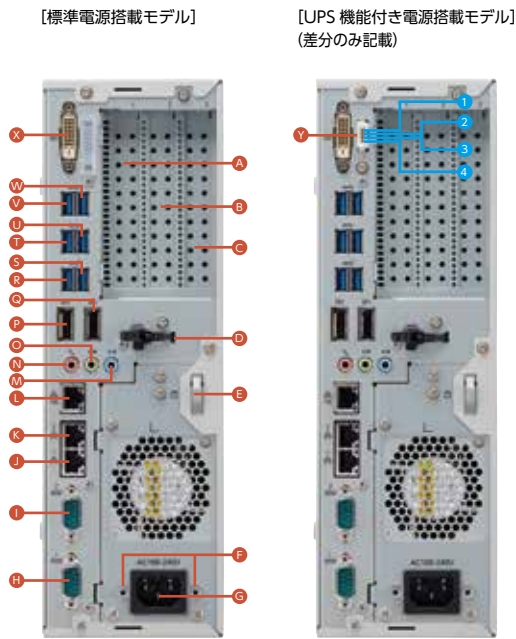
### ■前面



- 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
- ⑤ RASアラームランプ\*2
- ⑥ 電源スイッチカバー
- ⑦ USBコネクタカバー
- ⑧ USBケーブル固定用フック
- ⑨ ファイルカバー
- ⑩ ファイルカバー
- ⑪ フロントマスク
- ⑫ DUMP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
- ⑮ USB 3.2 Gen2 コネクタ (1)
- ⑯ USB 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)

\*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。

### ■背面



- A 拡張スロット#1 (PCI Express x1スロット/PCIスロット)
  - B 拡張スロット#2 (PCI Express x4スロット)
  - C 拡張スロット#3 (PCI Express x16スロット)
  - D USB ケーブル抜け防止用バンド
  - E 筐体ロック用フック
  - F AC電源ケーブル抜け防止用金具取付部\*5
  - G AC電源コネクタ (入力用)
  - H シリアルコネクタ (1)
  - I シリアルコネクタ (2)
  - J LAN (1000BASE-T) コネクタ (1)
  - K LAN (1000BASE-T) コネクタ (2)
  - L LAN (10GBASE-T) コネクタ (3)
  - M ライン入力端子 (ステレオ)
  - N マイクホン端子
  - O ライン出力端子 (ステレオ)
  - P DisplayPort コネクタ (2)
  - Q DisplayPort コネクタ (1)
  - R USB 3.2 Gen2 コネクタ (2)
  - S USB 3.2 Gen2 コネクタ (3)
  - T USB 3.2 Gen1 コネクタ (2)
  - U USB 3.2 Gen1 コネクタ (3)
  - V USB 3.2 Gen1 コネクタ (4)
  - W USB 3.2 Gen1 コネクタ (5)
  - X デジタルRGB (DVI-D) 出力コネクタ
  - Y デジタル入出力端子
- < 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5G端子

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

# フリーセレクション

※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。

「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」の順番で、フリーセレクションより選択してください。

① フレームモデル (択一で選択必須)	FC-E20Wシリーズ				FC-E22Kシリーズ				FC-E29Uシリーズ				
	CPU		インテル® Xeon® E-2278GEL プロセッサ (8コア/16スレッド)		CPU		インテル® Core™ i3-9100TE プロセッサ (4コア/4スレッド)		CPU		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	標準(国内仕様)モデル	海外認証モデル	
	修理受付 保守期間		FC-E20W-S 標準モデル	リリース予定※1 海外認証 標準モデル	FC-E22K-S 標準モデル	リリース予定※1 海外認証 標準モデル	FC-E29U-S 標準モデル	リリース予定※1 海外認証 標準モデル	FC-E20W-L 保守受付期間 延長モデル	リリース予定※1 海外認証 保守受付期間 延長モデル	FC-E22K-L 保守受付期間 延長モデル	リリース予定※1 海外認証 保守受付期間 延長モデル	FC-E29U-L 保守受付期間 延長モデル

② プリンストールOS※2 (択一で選択必須)	FC-1E1SS-021※3			FC-1E1SS-002			FC-1E1SS-003		
	Windows Server® IoT 2019 (64bit 日本語版)			Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit 日本語版)			Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit 日本語版)		
	FC-1E1SS-001			FC-1E1SS-102			FC-1E1SS-103		
	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit 日本語版)			Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit 英語版)			Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit 英語版)		
	FC-1E1SS-101			FC-1E1SS-012			FC-1E1SS-013		
	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit 英語版)			Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit 英語版)			Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit 英語版)		
FC-1E1SS-011			FC-1E1SS-112			FC-1E1SS-018			
Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit 日本語版)			Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit 日本語版)			Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit 日本語版)			
FC-1E1SS-111			リリース予定※4			FC-1E1SS-113			
Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit 英語版)			MIRACLE LINUX 8 Asianux Inside (64bit)			Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit 英語版)			
リリース予定※4			リリース予定※4			リリース予定※4			
MIRACLE LINUX 8 Asianux Inside (64bit)			MIRACLE LINUX 8 Asianux Inside (64bit)			MIRACLE LINUX 8 Asianux Inside (64bit)			
FC-1E1SS-099※4※5			FC-1E1SS-099※4※5			FC-1E1SS-099※4※5			
OS未添付(ドライバ提供)			OS未添付(ドライバ提供)			OS未添付(ドライバ提供)			

③ 電源 (択一で選択必須)	FC-1E1PW-001		リリース予定※4	
	標準電源		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)

シングル ディスクモデル ※6	ドライブバイ1 (択一で選択必須)	FC-1E1HD-101 ドライブバイ1 シングルディスク SATA HDD 1TB×1台	FC-1E1HD-102 ドライブバイ1 シングルディスク SATA HDD 2TB×1台	FC-1E1ND-101 ドライブバイ1 シングルディスク NVMe SSD 200GB×1台	FC-1E1SD-102 ドライブバイ1 シングルディスク SATA SSD 500GB×1台
	ドライブバイ2 (択一で選択必須)	FC-1E1HD-201 ドライブバイ2 シングルディスク SATA HDD 1TB×1台	FC-1E1HD-202 ドライブバイ2 シングルディスク SATA HDD 2TB×1台	FC-1E1SD-202 ドライブバイ2 シングルディスク SATA SSD 500GB×1台	FC-1E1BL-299 ドライブバイ2 ディスクレスドライブベイカバー付
	ドライブバイ3 (択一で選択必須) ※7	FC-1E1HD-301 ドライブバイ3 シングルディスク SATA HDD 1TB×1台	FC-1E1HD-302 ドライブバイ3 シングルディスク SATA HDD 2TB×1台	FC-1E1SD-302 ドライブバイ3 シングルディスク SATA SSD 500GB×1台	FC-1E1BL-399 ドライブバイ3 ディスクレスドライブベイカバー付
	FC-1E1DR-301※8※9 DVD-ROM ドライブ	FC-1E1DV-301※8※10 DVD スーパーマルチドライブ			
ドライブ バイ1,2 ミラーリング モデル※11 + ドライブ バイ3	ドライブバイ1,2 (択一で選択必須)	FC-1E1HD-111 ドライブバイ1,2 ミラーリング SATA HDD 1TB×2台	FC-1E1HD-112 ドライブバイ1,2 ミラーリング SATA HDD 2TB×2台	リリース予定※4 ドライブバイ1,2 ミラーリング NVMe SSD 200GB×2台	FC-1E1SD-112 ドライブバイ1,2 ミラーリング SATA SSD 500GB×2台
	ドライブバイ3 (択一で選択必須) ※7	FC-1E1HD-301 ドライブバイ3 シングルディスク SATA HDD 1TB×1台	FC-1E1HD-302 ドライブバイ3 シングルディスク SATA HDD 2TB×1台	FC-1E1SD-302 ドライブバイ3 シングルディスク SATA SSD 500GB×1台	FC-1E1BL-399 ドライブバイ3 ディスクレスドライブベイカバー付
		FC-1E1DR-301※8※9 DVD-ROM ドライブ	FC-1E1DV-301※8※10 DVD スーパーマルチドライブ		
ドライブバイ1 + ドライブ バイ2,3 ミラーリング モデル ※11※12	ドライブバイ1 (択一で選択必須)	FC-1E1ND-101 ドライブバイ1 シングルディスク NVMe SSD 200GB×1台	FC-1E1SD-102 ドライブバイ1 シングルディスク SATA SSD 500GB×1台		
	ドライブバイ2,3 (択一で選択必須)	FC-1E1HD-211 ドライブバイ2,3 ミラーリング SATA HDD 1TB×2台	FC-1E1HD-212 ドライブバイ2,3 ミラーリング SATA HDD 2TB×2台	FC-1E1SD-212 ドライブバイ2,3 ミラーリング SATA SSD 500GB×2台	

⑤ メモリスロット※13 (択一で選択必須)	FC-1E1MR-008		FC-1E1MR-016	
	8GB (ECC機能付)		16GB (ECC機能付)	

⑥ 拡張スロット※14 (択一で選択必須)	FC-1E1PC-001		FC-1E1PC-002		拡張スロットなし
	拡張スロット#3:PCI Express (x16) 拡張スロット#2:PCI Express (x4) 拡張スロット#1:PCI Express (x1)		拡張スロット#3:PCI Express (x16) 拡張スロット#2:PCI Express (x4) 拡張スロット#1:PCI		

⑦ 増設ボード (任意で選択)	FC-1E1SR-001※15		FC-1E1TB-001※15※16		FC-1E1AS-002※16	
	シリアルポート増設コネクタ(2ch) (拡張スロット#1占有)		端子台(リモートON/OFF、DI/DO) (拡張スロット#1占有)		PCI-e RASボード (拡張スロット#2占有)	
	FC-1E1LA-001※17		FC-1E1LA-002※17		FC-1E1LA-003※17※18	
増設LAN ボード(1000BASE-T 2ch) (拡張スロット#3占有)		増設LAN ボード(1000BASE-T 4ch) (拡張スロット#3占有)		増設LAN ボード(10GBASE-T 2ch) (拡張スロット#3占有)		

⑧ DisplayPort変換コネクタ (任意で選択)	FC-1E1DP-001		FC-1E1DP-002	
	DP-DVI 変換コネクタ		DP-VGA 変換コネクタ	

※1:2022年3月リリース予定。  
 ※2:装置によりWindows 10のセレ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® IoT 2019はFC-E20Wシリーズ時のみ選択可能です。  
 ※4:2021年12月リリース予定。  
 ※5:提供ドライバはWindows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64Bit 日本語/英語)、Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit 日本語/英語)、Windows Server® IoT 2019 (64Bit 日本語)に対応のドライバのみとなります。  
 MIRACLE LINUX 8 Asianux Inside (64bit)およびMIRACLE LINUX V7 SP5 (64bit)に対応のドライバは2021年12月提供開始予定です。  
 ※6:ご購入後、ミラーリング機能を追加することができます。  
 ※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(読込み)、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(読込み)、CD-ROM:最大24倍速(読込み)/CD-R:最大24倍速(読込み/書込み)/CD-RW:最大24倍速(読込み)、最大10倍速(書込み)/DVD-ROM:最大8倍速(読込み)/DVD-Video:最大4倍速(読込み)/DVD-R(1層):最大8倍速(読込み/書込み)/DVD+R(1層):最大8倍速(読込み/書込み)/DVD-R(2層):最大6倍速(読込み/書込み)/DVD+R(2層):最大6倍速(読込み/書込み)/DVD-RW:最大8倍速(読込み/書込み)/DVD+RW:最大8倍速(読込み/書込み)/DVD-RAM:最大5倍速(読込み/書込み)です。書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:フリーセレクションで選定する枚数は表1を参照ください。  
 ※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(リカバリDisc)はバックアップDiscは、再発行および販売いたしません。  
 紛失および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レクション数(工場出荷時は以下から選択してください)

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

# 仕様

項目	E20W <sup>※19,20,23</sup>	E22K <sup>※19,20,23</sup>	E29U <sup>※19,20,23</sup>
CPU <sup>※4</sup>	インテル® Xeon® E-2278GEL プロセッサ	インテル® Core™ i3-9100TE プロセッサ	インテル® Celeron® G4900T プロセッサ
動作周波数 <sup>※5</sup>	2.00GHz(Intel® Turbo Boost Technology 搭載 最大3.30GHz)	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	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)	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	TPM v2.0 準拠 <sup>※7</sup>		
メモリ <sup>※8</sup>	PC4-21300V-E / SDRAM(DDR4-2666 Unbuffered DIMM ECC 機能付き)		
最大容量	32GB、DIMM x2		
メモリバス	2,666MHz		
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® HD 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 <sup>※10</sup>		
最大解像度	3,840×2,160ドット(QHD 4K, 1677万色, 最大60Hz) <sup>※11</sup>		
デュアルディスプレイ機能	サポート		
サウンド機能	インテル® C246 チップセット内蔵 + ALC888S-VD搭載		
補助記憶装置 <sup>※12</sup>	DVD-ROMドライブ, DVDスーパーマルチドライブ		
ドライブ	3台		
最大搭載数	3台		
ディスク種類	SATA HDD(1TB), SATA HDD(2TB), SATA SSD(500GB), NVMe SSD(200GB)		
USB <sup>※13</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))		
インターフェース <sup>※12</sup>	シリアル ディスプレイ DisplayPort/DisplayPort 1.2x2(x2), DVI-D/DVI-D 24ピンx1 (x2)		
LAN(1), LAN(2)	RJ45(10GBASE-T / 10GBASE-T / 10BASE-T)LAN コネクタx2, Remote Power On 機能		
LAN(3) <sup>※15</sup>	RJ45(10GBASE-T / 5GBASE-T / 2.5GBASE-T / 1000BASE-T / 100BASE-T)LAN コネクタx1		
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>	PCI-e x1/x4/x16 スロット3 PCI Express(x1)PCI Express Base Specification Gen3.0 PCI Express(x4)PCI Express Base Specification Gen3.0 PCI Express(x16)PCI Express Base Specification Gen3.0		
PCI/PCI-e x4/x16	スロット1 PCI 32bit / 33MHz / 5V 仕様, PCI バス適合規格 Rev3.0		
標準機能 <sup>※18</sup>	ソフトウェアRASツール添付 PCI-e RAS ボード(FC-1E1AS-002/FC-000AS-002)		
電源/リモートコントロール機能	[セクションまたはオプション] PCI-e RAS ボード(FC-1E1AS-002/FC-000AS-002)または端子台(FC-1E1TB-001/FC-000TB-002)でサポート		
規格等	欧州RoHS 準拠, VCCI class A 適合		
消費電力 <sup>※19,20</sup>	ドライブベイ1, 2.5インチモデル 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, 3.5インチモデル	約 93W(最大約 200W)	約 88W(最大約 200W)	約 70W(最大約 200W)
ドライブベイ2, 3.5インチモデル	約 79W(最大約 200W)	約 73W(最大約 200W)	約 56W(最大約 200W)
皮相電力 <sup>※19,20</sup>	ドライブベイ1, 2.5インチモデル 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, 3.5インチモデル	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 77VA(最大約 210VA)	約 59VA(最大約 210VA)
ドライブベイ1, 2.5インチモデル	約 353kJ(最大約 720kJ)	約 328kJ(最大約 720kJ)	約 267kJ(最大約 720kJ)
ドライブベイ2, 3.5インチモデル	約 353kJ(最大約 720kJ)	約 332kJ(最大約 720kJ)	約 213kJ(最大約 720kJ)
シングルディスクモデル	約 299kJ(最大約 720kJ)	約 278kJ(最大約 720kJ)	約 117.7 (区分1)
発熱量 <sup>※19,20</sup>	24.8 (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, 2.5インチモデル 約 10.5kg	約 10.5kg	約 10.5kg
ドライブベイ2, 3.5インチモデル	約 10.2kg	約 10.2kg	約 10.2kg
ドライブディスクモデル	約 9.7kg	約 9.7kg	約 9.7kg
添付品 <sup>※22</sup>	リカバリー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		

- ※1: 型名/型番については、セクションメニュー表を参照してください。
- ※2: ドライブ提供OS(9ポートOS)は以下の通りです。  
◇E20W-E22K-E29Uシリーズ共通  
・Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit:日本語/英語)  
・Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit:日本語/英語)  
・MLRACLE LINUX 8 Asianux Inside(64bit:日本語)  
◇E20Wシリーズのみ  
・Windows Server IoT 2019(64bit:日本語)
- ※3: ご購入後にマレーシア機能追加することができます。
- ※4: 使用環境や負荷によりCPU動作を動的に調整してパフォーマンスを最適化しています。
- ※5: プリントールOS以外でのOS 環境では、拡張版Intel SpeedStep™機能が使用できない場合があります。
- ※6: DMIはDirect Media Interfaceの略です。
- ※7: 本製品はTPM(Trusted Platform Module)と呼ばれるセキュリティチップを実装しており、セキュリティチップ内蔵のハードウェアやソフトウェアの生成・検証に活用され、セキュアな環境での動作を確保します。
- ※8: 増設RAMボードとしてFC-0E1MR-008(8GB, DDR4), FC-0E1MR-016(16GB, DDR4)が利用できます。
- ※9: 本体の冷却機能および表示能力の能力であり、継続する動作・アプリケーションにより表示能力が低下する場合があります。
- ※10: ビデオRAMは、メインメモリを使用します。ご使用のOS等動作状況により利用可能なビデオRAM容量が変化します。本体のハードウェア構成、ソフトウェア構成、BIOSおよびディスプレイドライバの更新、搭載するディスプレイの位置などにより利用可能なビデオRAMの最大値が変化する場合があります。
- ※11: DP-D/A変換コネクタ(FC-OP0DP-001)および、DP-VGA変換コネクタ(FC-OP0DP-002)を使用した場合は最大解像度1920×1200ドットになります。
- ※12: 市販品の利用にあたっては、事前にお客様にてご評価/ご確認をお願い致します。
- ※13: ご購入後、光学系ドライブの構成を変更する場合は、本製品の動作状況により利用可能なドライブ構成が変化します。本体のハードウェア構成、ソフトウェア構成、BIOSおよびディスプレイドライバの更新、搭載するディスプレイの位置などにより利用可能なドライブ構成の最大値が変化する場合があります。
- ※14: 固定ディスクドライブ(1TB SATA/FC-0E1HD-101, 2TB SATA/FC-0E1HD-102), SSD(500GB, SATA/FC-0E1SD-102), NVMe SSD(200GB/FC-0E1ND-101)およびフロントアクセスドライブアダプタ(FC-000FA-A01)に実装した市販の3.5型固定ディスクドライブまたは、フロントアクセスドライブアダプタ(FC-000FA-A02)に実装した市販の2.5型固定ディスクドライブが空きのフロントアクセスドライブに実装可能です。
- ※15: 接続する周辺機器および本体を利用するソフトウェアが、本インターフェースに対応している必要があります。1ポートで使用できる電圧容量は、プロトコル(USB コネクタ(1) ~ (2)) : 最大0.5A, 1.7W(USB コネクタ(3) ~ (6)) : 最大0.9Aまでとなります。
- ※16: OSが提供する電源管理機能(LBFO)はサポートしていません。また、Remote Power On 機能は利用できません。
- ※17: 内蔵スピーカは、本機のアラームを通知することを考慮して搭載しております。音量を大きくしたい場合、オーディオ再生等の際には、市販の外付けスピーカーをご利用ください。
- ※18: RAS機能として、ソフトウェアRASツール標準添付しております。ソフトウェアRASツールはインストールしていただき、ソフトウェアRASツールは、ハードウェア監視機能(温度/FAN, 電圧/電流/電圧/電流), SMART監視機能, ハードウェア診断, RAS機能チェックツール機能をサポートしています。ウェットダウン/グライム監視, 外部入力監視機能, デジタル出力機能を利用される場合は、PCI-e RASボード(FC-1E1AS-002 [セクション] / FC-000AS-002 [オプション])が必要となります。RAS機能の詳細については、本体添付のバックアップDiscに格納されている、ソフトウェアRASツール取扱説明書をご参照ください。
- ※19: 本体キーボード+マウス+ディスプレイの構成で、CPUのコアスロットを全て有効にして本機動作時の測定値を表記しています。CPUのコア数(スレッド数)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。出荷時の装置構成および設定にて、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います。
- ※20: 出荷構成(本体ディスプレイ: 23.5インチモデル: HDD×2台+光学系ドライブ/ドライブベイ2, 3.5インチモデル: SSD×1台+HDD×2台, シングルディスクモデル: HDD×1台+光学系ドライブ)での測定値になります。
- ※21: ネットワーク消費効率とは、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換算して得られる数値です。
- ※22: キーボード/マウスは未添付です。オプションでの提供となります。装置本体に添付しています保証書や媒体(リカバリーDisc)/バックアップDisc等の取扱いおよび保証は取扱い説明書、紛失および破損には十分注意して管理をお願いいたします。

## 設置環境条件

項目	標準モデル		
	HDD/SSD 動作時 (光学系ドライブ非動作 または未実装時) <sup>※1</sup>	HDD/SSD/光学系ドライブ 動作時	ディスクレス SSD 動作時(HDD 非搭載) (光学系ドライブ非動作または未実装時) <sup>※1</sup>
周囲温度 <sup>※2</sup>	5 ~ 45°C (5 ~ 40°C)	5 ~ 40°C (5 ~ 35°C)	0 ~ 45°C (0 ~ 40°C)
保存温度 <sup>※3</sup>	-20 ~ 60°C	-20 ~ 65°C	-20 ~ 65°C
湿度(非結露)	20 ~ 80%	20 ~ 90%	20 ~ 90%
保存湿度(非結露)	20 ~ 80%	20 ~ 90%	20 ~ 90%
浮遊塵埃 <sup>※4</sup>	特にひどくないこと(0.3mg/m <sup>3</sup> ) JEITA IT-1004B class B <sup>※7</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		
耐振性 <sup>※5</sup>	連続 2.0m/s <sup>2</sup>	連続 1.0m/s <sup>2</sup>	連続 4.9m/s <sup>2</sup>
	短時間 4.9m/s <sup>2</sup>	短時間 2.0m/s <sup>2</sup>	短時間 9.8m/s <sup>2</sup>
耐衝撃性 <sup>※5</sup> (XYZ 各方向3回)	過電 19.6m/s <sup>2</sup> 非過電 98m/s <sup>2</sup>		
電源電圧 <sup>※6</sup>	AC100 ~ 240V ±10%(AC90 ~ 264V) <sup>※8</sup>		
電源周波数	50/60Hz ±3Hz		
電源線径	1kV-e 50ms ~ 1µs /V/1s		
絶縁抵抗	20MΩ(DC500V)		
絶縁耐圧	AC1.5kV 1分間		
漏洩電流	1mA 以下		
静電気耐性	±6kV(接触放電), ±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		

### ◆正式名称

E20W/Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (64bit) プリントールモデルには、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用Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (64bit) プリントールモデルには、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用Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (64bit) プリントールモデルには、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/Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit) プリントールモデルには、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用Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit) プリントールモデルには、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用Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit) プリントールモデルには、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/Windows Server IoT 2019 (64bit) プリントールモデルには、Microsoft® Windows Server® IoT 2019 Standard (5 CAL) (64bit 日本語版)、Internet Explorer® 11がインストールされています。  
※上記全てのOSはアップグレード、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ソフトで約20GBを占有]、第2バージョン: 残り(NTFS)。なお、300GB 以下のディスクドライブご選択の場合、第2バージョンはありません。

### ◆商標

Microsoft は、米国 Microsoft Corporation およびその関連会社の商標です。 ※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。 ※インテル, Intel, Xeon, Intel Core, Celeron, Intel SpeedStep は、アメリカ合衆国および/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。 ※Linus Torvalds は、日本のその他の国における登録商標または商標です。 ※Asianux は、サイバートラスト株式会社の日本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、有寿命部品(HDD/SSD等)が含まれています。安定的にご使用いただくためには定期的な保守による部品交換が必要となります。特に長時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必要で、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参照ください。 ●お客様が選択された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(エネルギーの使用と合理化)に関する法律に基づいて算出されています。 [エネルギー消費効率]とは、省エネ法で定める測定方法により、測定された消費電力を省エネ法で定める推定消費電力で除したものです。 ●本製品では、1MB空間のメモリを省エネモードに動作しない場合があります。 ●本製品情報に記載の固定ディスク容量は10GBを10倍に計算した場合の数値です。 OSが認識できる容量は、実際の値が少な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、各メーカーに確認ください。 ●プリントールおよび添付のソフトウェアのバージョンや詳細機能などは、予告なく変更する場合があります。 それに伴い一部機能に制限が生じる場合があります。 ●予告なく固定ディスクドライブの容量、光学系ドライブの速度を変更する場合があります。 ●本製品(ソフトウェアを含む)は本国内での販売のみであり、当社は海外の保守サービスおよび技術サポートは行っておりません。 ●本製品(ソフトウェアを含む)が、外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物に該当する場合は、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、必要の手続きをお取り扱いください。詳しくは、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ご参照ください。 ●本製品にインストールされているOSは、Microsoft社のアップロード/ダウンロード対象製品ではありません。 ●BIOSやソフトウェアのバージョンは、改善のため予告なく変更する場合があります。

**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。



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。



紙パックにおいては  
環境にやさしい植物油インキ  
を使用しています。