

# ファクトリコンピュータ ラインナップ

長期供給・長期保守を実現した産業用コンピュータ

ファクトリコンピュータシリーズ



産業分野で40年鍛え上げた信頼と実績。  
豊富なラインナップでさまざまなフィールドを  
支えています。

## ファクトリコンピュータ 3つの特長

長期供給・長期保守

24時間連続稼働

様々な設置環境に対応

### 2Uラックマウント

R03W  
R03T



多彩なRAID構成に対応し、  
コンパクトな筐体サイズを実現した  
産業用2Uラックマウントタイプ。



CPU<sup>※3</sup>

**R03W** インテル® Xeon® Gold 5418Y (2.00GHz)

**R03T** インテル® Xeon® Silver 4410Y (2.00GHz)

プリインストールOS

Windows Server® IoT 2022 (64bit 日本語)

MIRACLE LINUX 9.0 (64bit)

補助記憶装置

NVMe SSD シングル    NVMe SSD ミラーリング    NVMe SSD RAID 1/5/10

拡張スロット (最大空き5スロット<sup>※4※5</sup>)

PCI Express(x16) 1スロット<sup>※6</sup>    PCI Express(x8) 3スロット    PCI Express(x4) 2スロット<sup>※6</sup>

供給期間

2024年11月～2029年10月

保守期間

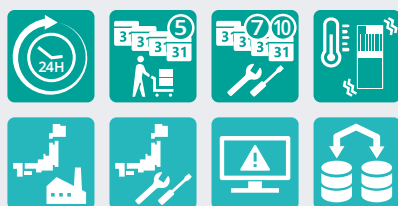
～2036年10月 (標準モデル)  
～2039年10月 (保守受付期間延長モデル)

### デスクトップ

S13G  
S13K  
D13U



豊富な拡張性と、  
充実したインターフェースを持つ  
デスクトップタイプ。



CPU

**S13G** インテル® Core™ i7-14701E (2.60GHz)

**S13K** インテル® Core™ i3-13100E (3.30GHz)

**D13U** インテル® Celeron® G6900E (3.00GHz)

プリインストールOS

Windows Server® IoT 2025 (64bit 日本語)

Windows 11 IoT LTSC 2024 (64bit 日本語)

Windows 10 IoT LTSC 2021 (64bit 日本語)

MIRACLE LINUX 9.4 (64bit)

補助記憶装置

HDD シングル    SSD シングル    HDD RAID 1/5/6/10  
HDD ミラーリング    SSD ミラーリング    SSD RAID 1/5/6/10

拡張スロット (最大空き7スロット<sup>※4</sup>)

PCI Express(x16) 1スロット    PCI Express(x4) 2スロット    PCI Express(x1) 1スロット    PCI 3スロット

供給期間

2025年11月～2030年10月

保守期間

～2037年10月 (標準モデル)  
～2040年10月 (保守受付期間延長モデル)

### 省スペース

E20W  
E24G  
E22K  
E29U



海外認証<sup>※1</sup>  
モデル用意

高セキュリティ<sup>※2</sup>  
モデル用意

UPS機能付き電源搭載モデルや  
海外認証モデルなども用意。  
使いやすさを継承した省スペースタイプ



CPU

**E20W** インテル® Xeon® E-2278GEL (2.00GHz)

**E24G** インテル® Core™ i7-8700T (2.40GHz)

**E22K** インテル® Core™ i3-9100TE (2.20GHz)

**E29U** インテル® Celeron® G4900T (2.90GHz)

プリインストールOS

Windows Server® IoT 2019 (64bit 日本語)<sup>※8</sup>

Windows Server® 2016 (64bit 日本語)<sup>※8</sup>

Windows 11 IoT LTSC 2024 (64bit 日本語/英語)

Windows 10 IoT LTSC 2021 (64bit 日本語)

Windows 10 IoT LTSC 2019 (64bit 日本語/英語)

MIRACLE LINUX 8 Asianux Inside (64bit)

補助記憶装置

HDD シングル    SSD シングル    NVMe SSD シングル  
HDD ミラーリング    SSD ミラーリング    NVMe SSD ミラーリング

拡張スロット (最大空き3スロット<sup>※4※5※7</sup>)

PCI Express(x16) 1スロット    PCI Express(x4) 1スロット    PCI Express(x1) 1スロット    PCI 1スロット

供給期間

2021年9月～2027年8月

保守期間

～2034年8月 (標準モデル)  
～2037年8月 (保守受付期間延長モデル)

※製品の詳細情報は個別の製品カタログをご参照ください。 ※プリインストールOSの正式名称は個別の製品カタログをご参照ください。  
※1: CCC認証、UL認証、KC認証を取得、CEマーキング、UKCAマーキングも適合した海外認証モデル。 ※2: 国内仕様のみ。BIOSを改ざん脅威から守り、安心してご利用いただくために、NIST SP800-193準拠のセキュリティ対策を搭載するモデル。  
※3: 1WAYモデルと2WAYモデルの選択が可能です。 ※4: 使用できるスロットはセレクションによって異なります。 ※5: ご購入後、拡張スロットの追加/変更/削除はできません。 ※6: 1WAYの場合。 ※7: 拡張スロットなしも選択可能。  
※8: E20Wのみ選択可能。E24G、E22K、E29Uには使用できません。



**24時間連続稼働**  
安定した連続稼働を提供※1



**長期供給**  
発売から3～5年間の商品供給を保証  
(数値は供給年数)



**長期保守**  
供給終了後7～10年の保守をサポート  
(数値は保守サポート年数)



**耐環境**  
低・高温の環境下でも稼働  
振動や瞬断にも対応



**ミラーリング**  
同時に2つのディスクドライブにデータを書き込むハードコピー



**国内生産**  
お客様に合わせたBTO生産  
全数出荷検査を実施



**全国保守**  
日本国内300か所以上の保守拠点がサポート



**防塵防滴**  
埃や水濡れから保護  
(数値はIP規格)



**RAS**  
装置内の状態監視機能

※1: 動作保証するものではありません。

## エントリーモデル

P21G  
P32K  
P30X



24時間連続稼働と長期供給・長期保守を低価格で提供するエントリーモデル。



### CPU

**P21G** インテル® Core™ i7-12700E (2.10GHz)

**P32K** インテル® Core™ i3-12100E (3.20GHz)

**P30X** インテル® Celeron® G6900E (3.00GHz)

### プリインストールOS

Windows Server® IoT 2022 (64bit 日本語)※9

Windows 11 IoT LTSC 2024 (64bit 日本語)

Windows 10 IoT LTSC 2021 (64bit 日本語)

### 補助記憶装置と無線機能

HDD  
シングル

SSD  
シングル

NVMe SSD  
シングル

HDD  
ミラーリング

SSD  
ミラーリング

### 拡張スロット(最大空き2スロット※4※5※6)

PCI Express(x16)  
1スロット

PCI Express(x4)  
1スロット

NVMe  
ドライブベイ  
1スロット

### 供給期間

2023年2月～2027年1月

### 保守期間

～2034年1月(標準モデル)

～2037年1月(保守受付期間延長モデル)

## ファンレスボックス

A22K  
A29X



防塵性、無線通信、小型化など現場が求める性能を追求。様々なシステムの長期連続運用を支えるファンレスボックス型コントローラ。



### CPU

**A22K** インテル® Core™ i3-9100TE (2.20GHz)

**A29X** インテル® Celeron® G4900T (2.90GHz)

### プリインストールOS

Windows 10 IoT LTSC 2019 (64bit 日本語)

### 補助記憶装置と無線機能

SSD  
シングル

無線LAN※10

### 拡張スロットとオプション

PCI Express(x16)  
1スロット

ACアダプタ※11

拡張ボード

メモリ

### 供給期間

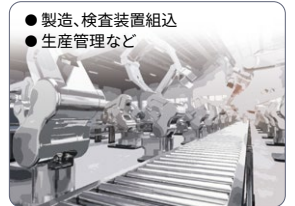
2020年12月～2028年9月

### 保守期間

～2035年9月

さまざまなシンの、さまざまな安心・安全を支えています。

工場・  
製造装置



- 製造、検査装置組込
- 生産管理など

交通機関



- 運行管理システム
- 案内表示など

メディア・  
放送機関



- ビデオサーバ
- バックシステムなど

物流・倉庫



- 倉庫管理
- 搬送装置システムなど

ビル等の  
設備管理



- 入退出管理
- 防災、空調管理など

病院・  
医療機関



- 病院受付端末
- レセプト端末など

※9: P21Gのみ選択可能。  
※10: フリーセクションで無線モジュールを選択できます。ご購入後、無線モジュールの追加/変更/削除はできません。  
※11: 本体の電源供給にAC100Vのコンセントを利用する場合、オプションのACアダプタが必要です。

# 設置環境条件<sup>※1</sup>

| 型名                              | R03W・R03T   | S13G・S13K・D13U   | E20W・E24G・E22K・E29U  | P21G・P32K・P30X   | A22K・A29X  |
|---------------------------------|---|--|--|--|--|
| 周囲温度 <sup>※2</sup>              | 0~45°C  | 5~45°C   | 5~45°C   | 5~40°C   | 0~45°C (0.70m/sの強制対流時)<br>0~30°C (0.25m/sの強制対流時)   |
| 保存温度 <sup>※2</sup>              | -20~60°C  | -20~60°C   | -20~60°C   | -20~60°C   | -20~60°C   |
| 湿度(非結露) <sup>※2</sup>           | 20~80%  | 20~80%   | 20~80%   | 20~80%   | 20~80%   |
| 保存湿度(非結露) <sup>※2</sup>         | 20~80%  | 20~80%   | 20~80%   | 10~80%   | 10~80%   |
| 浮遊塵埃 <sup>※3</sup>              | 特にひどくないこと [0.3mg/m <sup>3</sup> ]<br>JEITA IT-1004B class B <sup>※5</sup><br>導電性および吸湿性の塵埃が無いこと            | 特にひどくないこと [0.3mg/m <sup>3</sup> ]<br>JEITA IT-1004B class B <sup>※5</sup><br>導電性および吸湿性の塵埃が無いこと | 特にひどくないこと [0.3mg/m <sup>3</sup> ]<br>JEITA IT-1004B class B <sup>※5</sup><br>導電性および吸湿性の塵埃が無いこと | 特にひどくないこと [0.3mg/m <sup>3</sup> ]<br>JEITA IT-1004B class B <sup>※5</sup><br>導電性および吸湿性の塵埃が無いこと | 特にひどくないこと [0.3mg/m <sup>3</sup> ]<br>JEITA IT-1004B class B <sup>※5</sup><br>導電性および吸湿性の塵埃が無いこと<br>IP5x 準拠              |
| 腐食性ガス                           | ガスが検知されない良好な環境であること<br>JEITA IT-1004B class B <sup>※5</sup>   | ガスが検知されない良好な環境であること<br>JEITA IT-1004B class B <sup>※5</sup>                                    | ガスが検知されない良好な環境であること<br>JEITA IT-1004B class A <sup>※5</sup>                                    | ガスが検知されない良好な環境であること<br>JEITA IT-1004B class A <sup>※5</sup>                                    | ガスが検知されない良好な環境であること<br>JEITA IT-1004B class A <sup>※5</sup>  |
| 耐振性 <sup>※2,4</sup>             | 連続:4.9m/s <sup>2</sup> 短時間:9.8m/s <sup>2</sup><br>JEITA IT-1004B class S1 <sup>※5</sup>                   | 連続:2.0m/s <sup>2</sup> 短時間:4.9m/s <sup>2</sup><br>JEITA IT-1004B class B <sup>※5</sup>         | 連続:2.0m/s <sup>2</sup> 短時間:4.9m/s <sup>2</sup><br>JEITA IT-1004B class B <sup>※5</sup>         | 連続:2.0m/s <sup>2</sup> 短時間:4.9m/s <sup>2</sup><br>JEITA IT-1004B class B <sup>※5</sup>         | 連続:19.6m/s <sup>2</sup><br>IEC 60068-2-6   |
| 耐衝撃性 <sup>※4</sup>              | 通電:19.6m/s <sup>2</sup> 非通電:98m/s <sup>2</sup>  | 通電:19.6m/s <sup>2</sup> 非通電:98m/s <sup>2</sup>   | 通電:19.6m/s <sup>2</sup> 非通電:98m/s <sup>2</sup>   | 通電:19.6m/s <sup>2</sup> 非通電:98m/s <sup>2</sup>   | 通電:19.6m/s <sup>2</sup> 非通電:98m/s <sup>2</sup>   |
| 電源電圧                            | AC100V~127V ±10%<br>(AC90V~140V)<br>AC200V~240V ±10%<br>(AC180V~264V)                                     | AC100~240V +10%、-15%<br>(AC85~264V)  | AC100~240V ±10%<br>(AC90~264V)   | AC100~240V ±10%<br>(AC90~264V)   | 添付品、<br>DC電源ケーブル(電源用コネクタ)利用時:<br>DC12V ±5%<br>I/O拡張ポート利用時:<br>DC 9 - 30V<br>ACアダプタ利用時:<br>AC100-240V ±10%、50/60Hz ±3Hz |
| 電源周波数                           | 50/60Hz ±3Hz  | 50/60Hz ±3Hz   | 50/60Hz ±3Hz   | 50/60Hz ±3Hz   | 50/60Hz ±3Hz   |
| 電源雑音                            | 1kVp-p 50ns~1μs/Vrms  | 1kVp-p 50ns~1μs/Vrms   | 1kVp-p 50ns~1μs/Vrms   | 1kVp-p 50ns~1μs/Vrms   | 1kVp-p 50ns~1μs/Vrms   |
| 絶縁抵抗値                           | 20MΩ(DC500V)  | 20MΩ(DC500V)   | 20MΩ(DC500V)   | 20MΩ(DC500V)   | 20MΩ(DC500V)   |
| 絶縁耐圧                            | AC1.5kV 1分間   | AC1.5kV 1分間  | AC1.5kV 1分間  | AC1.5kV 1分間  | AC1.5kV 1分間  |
| 漏洩電流                            | 1mA以下   | 1mA以下  | 1mA以下  | 1mA以下  | 1mA以下  |
| 静電気耐力                           | ±6kV(接触放電)、±8kV(気中放電)<br>IEC61000-4-2 Level3  | ±6kV(接触放電)、±8kV(気中放電)<br>IEC61000-4-2 Level3   | ±6kV(接触放電)、±8kV(気中放電)<br>IEC61000-4-2 Level3   | ±6kV(接触放電)、±8kV(気中放電)<br>IEC61000-4-2 Level3   | —  |
| 瞬時停電                            | 20ms以下(定格電圧時)   | 30ms以下(定格電圧時)  | 30ms以下(定格電圧時)  | 30ms以下(定格電圧時)  | 30ms以下(定格電圧時)  |
| 接地                              | D種  | D種   | D種   | D種   | D種   |
| 外形寸法                            | 443(W)×531(D)×87(H)mm <sup>※6</sup>   | 420(W)×422(D)×163(H)mm <sup>※7</sup>   | 100(W)×360(D)×310(H)mm <sup>※8</sup>   | 90(W)×373(D)×336(H)mm <sup>※7</sup>  | 250.0(W)×210.1(D)×90.7(H)mm <sup>※7</sup>  |
| 質量 <sup>※2</sup>                | (1WAY)約16.9kg (2WAY)約17.4kg   | 約14.4kg  | 約10.5kg  | 約7.4kg<br>(スタビライザ含む)   | 約4.7kg<br>(スタビライザ/壁取り付けブラケット含まず)   |
| 省エネ法に基づくエネルギー消費効率 <sup>※9</sup> | R03W 1WAY:44.4 (区分1)<br>R03W 2WAY:48.3 (区分2)<br>R03T 1WAY:30.2 (区分1)<br>R03T 2WAY:34.1 (区分2)<br>※2021年度基準 | S13G:35.9 (区分1)<br>S13K:31.4 (区分1)<br>D13U:17.2 (区分1)<br>※2021年度基準                             | E20W:24.8 (区分1)<br>E24G:23.3 (区分1)<br>E22K:17.9 (区分1)<br>E29U:11.7 (区分1)<br>※2021年度基準          | P21G:38.3 (区分1) <sup>※10</sup><br>P32K:26.6 (区分1)<br>P30X:16.0 (区分1)<br>※2021年度基準              | 対象外  |

※1:PC型番および市販のファール装置を増設した場合、設置環境条件は増設したオプションの設置環境条件です。周囲温度0°C以下のごとくで保存される場合、本体内の時計がずれる場合がありますので、使用する際には、BIOS/セットアップメニューにて再設定を行ってください。  
 ※2:構成によって条件が異なります。  
 ※3:塵埃の多い場所あるいは金属粉・オイルミスト・腐食性ガスなどがある環境で使用される場合は、防塵ラックや密閉筐体などに収容してご使用ください。  
 ※4:本体の固有周波数と近接した場合に生ずる共振現象における耐力を保証するものではありません。  
 ※5:JEITAは一般社団法人電子情報技術産業協会(Japan Electronics and Information Technology Industries Association)の略称です。

※6:フロントマスク/突起部/コネクタ部は除く。  
 ※7:ゴム足含む。突起部/コネクタ部/スタビライザは除く。  
 ※8:ゴム足/突起部/コネクタ部は除く。  
 ※9:エネルギー消費効率とは、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幾何平均して得られる数値です。  
 ※10:Windows Server® IoT 2022利用時は37.8(区分1)

## 無線LANの注意事項

- 病院内や航空機内など電子機器、無線機器の使用が禁止されている区域では使用しないでください。機器の電子回路に影響を与え、誤作動や事故の原因となるおそれがあります。
- 無線LAN(5GHz<sup>※1,2</sup>)機能の使用は、IEEE802.11n(W56)とIEEE802.11a(W56)およびIEEE802.11ac(W56)を除き電波法令により屋内に限定されます。
- 5GHz帯無線LANは、IEEE802.11a(W52/W53/W56)とIEEE802.11n(W52/W53/W56)および、IEEE802.11ac(W52/W53/W56)準拠です。W52/W53/W56は一般社団法人電子情報技術産業協会による表記です。詳細はホームページ( [http://home.jeita.or.jp/page\\_file/20150518140317\\_EK1H2IITB.pdf](http://home.jeita.or.jp/page_file/20150518140317_EK1H2IITB.pdf) )をご覧ください。
- 無線LAN(2.4GHz<sup>※1,2</sup>)機能の使用周波数帯域では、2.4GHz帯域の電波を使用しています。この周波数帯域では、電子レンジなどの産業・科学・医療機器のほか、他の同種無線局、工場製造ラインなどで使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局など(以下「他の無線局」と略す)が運用されています。
- IEEE802.11a/IEEE802.11b/IEEE802.11g/IEEE802.11n/IEEE802.11ac規格の無線LANを使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。

- 万一、本製品と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合は、速やかに本製品の使用チャンネルを変更するか、使用場所を変えるか、または機器の運用を停止(電波の放射を停止)してください。
- 電波干渉の事例が発生し、お困りのことが起きる場合には、弊社またはNEC保守サービス拠点(連絡先は本製品添付の電子マニュアルを参照)までお問い合わせください。

※1:IEEE802.11n ※2:IEEE802.11a/ac ※3:IEEE802.11b/g

|                   |                                     |   |
|-------------------|-------------------------------------|---|
| 無線LAN<br>(2.4GHz) | IEEE802.11b/g/n<br>2.4 DS/OF 4      | (1)「2.4」 : 2.4GHz帯を使用する無線設備を表す。<br>(2)「DS/OF」 : 変調方式を表す。DS:DS-SS方式、OF:OFDM方式<br>(3)「4」 : 移動体識別用の構内無線局に対して想定される干渉距離を表す。<br>4: 想定干渉距離≦40m |
| 無線LAN<br>(5GHz)   | IEEE802.11a/n/ac<br>5.2 W52 W53 W56 | (4)「□□□」 : 全帯域を使用し、かつ「移動体識別装置」の帯域を回避可能であることを意味する。   |

■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。 ※NVMeはNVM Express, Inc.の商標です。 ※PCI ExpressはPCI-SIGの商標です。 ※Linuxは、Linus Torvalds氏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。 ※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、それぞれそ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。安定して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になります。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す。有寿命部品の交換時期の目安は、使用頻度や条件により異なりますので、本体添付の電子マニュアルを参照ください。 ●お客様が選択されましたOSに合わせて、ご使用になるソフトウェアおよび周辺機器の対応OS、動作可否や使用条件をご確認の上ご利用ください。 ●本製品情報に記載の「エネルギー消費効率」については、省エネ法(エネルギーの使用と合理化に関する法律)による表示を記載しています。「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複合理論性能で除したものです。 ●本製品では、1MB空間のメモリスワップを使用するPCIボードは正常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1GBを10億バイトで計算した場合の数値です。 OSから認識できる容量は、実際の値より少く表示されることがあります。 ●各種拡張機器/OS/アプリケーションの動作確認については、各メーカーにご確認ください。 ●プリインス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。 ●予告なく固定ディスクドライブの容量、光学ドライブ等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)は日本国内でのみ販売するものであり、当社では海外の保守サービスおよび技術サポートは行っていません。 ●本製品(ソフトウェアを含む)が、外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物などに該当する場合は、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、必要な手続きをお取りください。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社のアップグレード/ダウンロード対象製品ではありません。 ●BIOSやファームウェアのバージョンは、改善のため予告なく変更することがあります。

**安全に関するご注意** ご使用前に、各種マニュアルに記載されております注意事項や禁止事項をよくお読みの上、必ずお守りください。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場合があります。

お問い合わせは、下記へ

NEC インフラ・テクノロジーサービス事業部門

E-mail : fc-cust@mlsig.jp.nec.com

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



- 記載の仕様、デザインは予告なしに変更することがあります。また、写真は印刷のため製品の色と多少異なる場合があります。
- 使用部品は長期供給を維持するため、記載品と同等性能の部品に変更する場合があります。