

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 ラインナップ



# 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

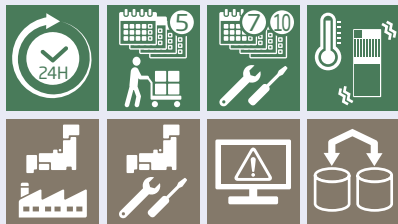
様々な設置環境に対応

### 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※2

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

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

拡張スロット(最大空き5スロット※3※4)

PCI Express(x16)	PCI Express(x8)	PCI Express(x4)
1スロット※5	3スロット	2スロット※5

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

S36W  
S37K  
D28U



豊富な拡張性と、充実したインタフェースを持つデスクトップタイプ。



CPU

S36W インテル® Xeon® E3-1275 v5 (3.60GHz)

S37K インテル® Core™ i3-6100 (3.70GHz)

D28U インテル® Celeron® G3900 (2.80GHz)

プリインストールOS

Windows Server® 2016 (64bit 日本語)

Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (64bit 日本語)

Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (64bit 日本語)

MIRACLE LINUX V7 SP2 (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※3)

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

供給期間

2019年3月～2026年3月

保守期間

～2033年3月(標準モデル)

～2036年3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※1  
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)※7

Windows Server® 2016※7

Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (64bit 日本語)

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

Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (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※3※4※6)

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

供給期間

2021年9月～2026年8月

保守期間

～2033年8月(標準モデル)

～2036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: 1Wayモデルと2Wayモデルの選択が可能です。 ※3: 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。  
※4: ご購入後、拡張スロットの追加/変更/削除はできません。 ※5: 1WAYの場合。 ※6: 拡張スロットなしも選択可能。 ※7: E20Wのみ選択可能。 E24G、E22K、E29Uには使用できません。

各モデルの詳細につきましては、ホームページをご覧ください。

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



**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  
商品を提供  
(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336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)

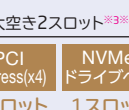
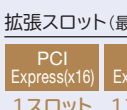
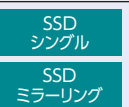
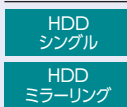
**P30X** インテル® Celeron® G6900E (3.00GHz)

### プリインストールOS

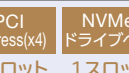
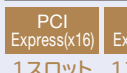
Windows Server® IoT 2022 (64bit 日本語) ※8

Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (64bit 日本語)

### 補助記憶装置と無線機能



### 拡張スロット(最大空き2スロット※3※4※5)



### 供給期間

2023年2月～2026年1月

### 保守期間

～2033年1月(標準モデル)

～2036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**



海外認証  
モデル用意

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)

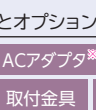
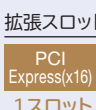
**A29X** インテル® Celeron® G4900T (2.90GHz)

### プリインストールOS

Windows10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit 日本語)

Windows10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit 英語)

### 補助記憶装置と無線機能



### 拡張スロットとオプション



### 供給期間

2020年12月～2026年11月※12

### 保守期間

～2033年11月※12

さまざまなシーンの、  
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

※8: CCC認証、UL認証、KC認証を取得、CEマーキングも適合した海外認証モデル。 ※9: P21Gのみ選択可能。

※10: フリーセレクトで無線モジュールを1つ選択できます。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。

※12: 海外認証モデル、920MHz帯特定小電力無線、3G/LTEの供給期限は2025年11月、保守期限は2032年11月。



設置環境条件※1

型名	R03W・R03T	S36W・S37K・D28U	E20W・E24G・E22K・E29U	P21G・P32K・P30X	A22K・A29X
周囲温度※2	0～45℃	5～45℃	5～45℃	5～40℃	0～45℃ (0.70m/sの強制対流時) 0～30℃ (0.25m/sの強制対流時)
保存温度※2	-20～60℃	-20～60℃	-20～60℃	-20～60℃	-20～60℃
湿度 (非結露)※2	20～80%	20～80%	20～80%	20～80%	20～80%
保存湿度 (非結露)※2	20～80%	20～80%	20～80%	10～80%	10～80%
浮遊塵埃※3	特にひどくないこと [0.3mg/m <sup>3</sup> ] JEITA IT-1004B class B※5 導電性および吸湿性の塵埃はなきこと	特にひどくないこと [0.3mg/m <sup>3</sup> ] JEITA IT-1004B class B※5 導電性および吸湿性の塵埃はなきこと	特にひどくないこと [0.3mg/m <sup>3</sup> ] JEITA IT-1004B class B※5 導電性および吸湿性の塵埃はなきこと	特にひどくないこと [0.3mg/m <sup>3</sup> ] JEITA IT-1004B class B※5 導電性および吸湿性の塵埃はなきこと	特にひどくないこと [0.3mg/m <sup>3</sup> ] JEITA IT-1004B class B※5 導電性および吸湿性の塵埃はなきこと 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 JEITA IT-1004B class B※5	ガスが検知されない良好な環境であること JEITA IT-1004B class B※5	ガスが検知されない良好な環境であること JEITA IT-1004B class A※5	ガスが検知されない良好な環境であること JEITA IT-1004B class A※5	ガスが検知されない良好な環境であること JEITA IT-1004B class A※5
耐振性※2※4	連続: 4.9m/s <sup>2</sup> 短時間: 9.8m/s <sup>2</sup> JEITA IT-1004B class S1※5	連続: 2.0m/s <sup>2</sup> 短時間: 4.9m/s <sup>2</sup> JEITA IT-1004B class B※5	連続: 2.0m/s <sup>2</sup> 短時間: 4.9m/s <sup>2</sup> JEITA IT-1004B class B※5	連続: 2.0m/s <sup>2</sup> 短時間: 4.9m/s <sup>2</sup> JEITA IT-1004B class B※5	連続: 19.6m/s <sup>2</sup> IEC 60068-2/6
耐衝撃性※4	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% (AC90V～140V) AC200V～240V ±10% (AC180V～264V)	AC100～240V +10%、-15% (AC85～264V)	AC100～240V ±10% (AC90～264V)	AC100～240V ±10% (AC90～264V)	添付品、DC電源ケーブル (電源用コネクタ) 利用時: DC12V ±5% I/O拡張ボード利用時: DC 9・30V ACアダプタ 利用時: 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) IEC61000-4-2 Level3	±6kV (接触放電)、±8kV (気中放電)	±6kV (接触放電)、±8kV (気中放電) IEC61000-4-2 Level3	±6kV (接触放電)、±8kV (気中放電) 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	420 (W) × 422 (D) × 163 (H) mm	100 (W) × 360 (D) × 310 (H) mm	90 (W) × 373 (D) × 336 (H) mm※6	145 (W) × 210.1 (D) × 256.6 (H) mm※6
質量※2	(1WAY) 約16.9kg (2WAY) 約17.4kg	約14.2kg	約10.5kg	約7.4kg (スタビライザ含む)	約4.7kg (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	R03W 1WAY: 44.4 (区分1) R03W 2WAY: 48.3 (区分2) R03T 1WAY: 30.2 (区分1) R03T 2WAY: 34.1 (区分2) ※2021年度基準※7	S36W: 13.8 (区分1) S37K: 10.3 (区分1) D28U: 7.7 (区分1)※8 ※2021年度基準※7	E20W: 24.8 (区分1) E24G: 23.3 (区分1) E22K: 17.9 (区分1) E29U: 11.7 (区分1) ※2021年度基準※7	P21G: 38.3 (区分1) P32K: 26.6 (区分1) P30X: 16.0 (区分1) ※2021年度基準※7	対象外

※1: PC型番および市販のファイ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℃以下のところで保存する場合、本体内部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: ゴム足含む、突起部/コネクタ部/スタビライザは除く。

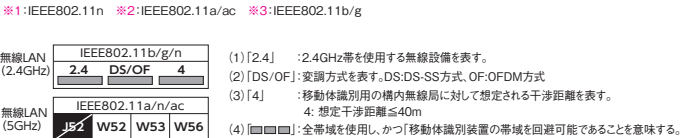
※7: エネルギー消費効率とは、中央演算処理装置、補助記憶装置及び主記憶装置の消費電力あたりの性能を幾何平均して得られる数値です。

※8: 本製品は、省エネ法(2021年度基準)を未達成(100%未満)となります。

※9: エネルギー消費効率とは、JIS C 62623:2014 に規定する方法により測定した年間消費電力量です。省エネルギー基準達成率を以下の表示語で示しています。A: 100 %以上110 %未満、AA: 110 %以上140 %未満、AAA: 140 %以上ただし、省エネ基準達成率が100%未満の場合は数値で%表示します。


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※1※2) 機能の使用は、IEEE802.11n (W56) とIEEE802.11a (W56) およびIEEE802.11ac (W56) を除き電波法および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\\_EK1tH2lTb.pdf](http://home.jeita.or.jp/page_file/20150518140317_EK1tH2lTb.pdf) ) をご覧ください。
- 無線LAN (2.4GHz※1※2) 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、工場の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、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た場合には、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。



■ 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。 ※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。 ※NVIDIAはNVIDIA Corporationの登録商標です。 ※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、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、測定される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空間のメモリスープを使用するPC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。 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/ダウングレ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**

ご使用の前に、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 (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 インフラ・テクノロジーサービス事業部門

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



お問い合わせ、ご用命は下記へどうぞ

UD FONT

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

環境にやさしい植物油インキ  
を使用しています。