

エントリーモデル

P34W・P36K・P31X



新たにSSD搭載モデル、Windows Server 2019モデルを用意。 「24時間安定稼働」「長期サポート」「長期供給」で システム運用を支える FC-PMシリーズ。

多分野にわたりフィールドを支えてきたファクトリコンピュータのノウハウを投入したエントリーモデルです。

さまざまなシーンの、さまざまな課題にお応えします。

病院・医療機関

- レセプト端末
- 病院受付端末
- コールシステム端末 など



娯楽施設

- ホールサーバ
- 大型ゲーム機への組み込み
- セキュリティ監視 など



ビル等の施設管理

- 入退出管理
- セキュリティ監視
- 防災、空調管理 など



流通店舗

- ストア端末
- 情報表示端末 など



金融機関

- 窓口支援端末
- 情報表示(株価、為替)端末 など



エネルギー事業

- ごみ処理制御
- 電力(太陽光、風力、水力) など



デジタルサイネージ

- 動画コンテンツ配信
- 運行情報
- 観光案内 など



IoT

- データ収集
- データ解析
- エッジコンピューティング など



課題

- ・汎用PCでは24時間稼働に不安がある
- ・汎用PCは頻りにモデルチェンジとなり、都度の検証によるコストが高くなる
- ・システム開発工数や更改工事等の費用を抑えたい
- ・長期間、同じシステムを使い続けたい
- ・Windows 10やサーバOSをシステムに使用したい
- ・固定ディスクドライブの故障が不安
- ・大容量データを高速処理したい

解決

安定した24時間連続稼働を提供

構造上の工夫などで空冷効果を高め、信頼性をさらに向上。ディスクドライブ2台を搭載したハードウェアミラーリングモデルをフリーセクションで用意。片系ドライブの故障時も、もう片系のドライブでシステム運用可能です。

- ※ホットスワップ機能はありません。
- ※固定ディスクドライブの交換はNECフィールドングでの保守対応となります。

解決

長期供給と長期保守を保証

3年間の商品供給と供給停止後7年/10年の保守をサポートします。システム移行回数が減り、システム開発工数や更改工事などの諸費用を含めたライフタイムコストを軽減できます。

- ※保守サポートとは、修理体制の維持、修理部品・消耗品・寿命品の確保、技術問い合わせ対応を示します。
- ※修理はNECフィールドング株式会社にて承ります。

解決

Windows 10、Windows Server 2019 プリインストールモデルを提供

Windows 10プリインストールモデルでは、「Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC」と「Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC」を用意。また、P34Wでは「Windows Server IoT 2019」をプリインストールしたモデルも選択できます。

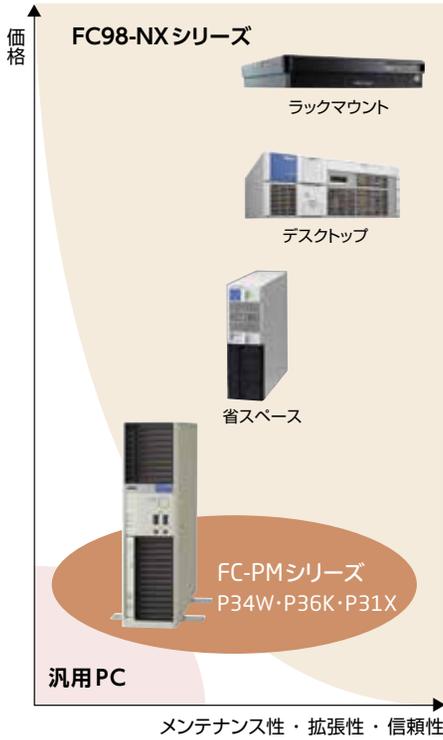
- ※プリインストールOSの正式名称は最終ページを参照ください。

解決

3つの選べるCPU、SSDモデルも用意

従来機に比べて高性能なCPUを採用。大量のデータ処理など、プロセッサにかかる負担が大きい場合にも高い処理能力を発揮します。また、SSD搭載モデルも用意。SSDは駆動部がないためHDDと比べ振動・衝撃に優れており、使用環境の安定稼働に貢献できます。

位置づけ



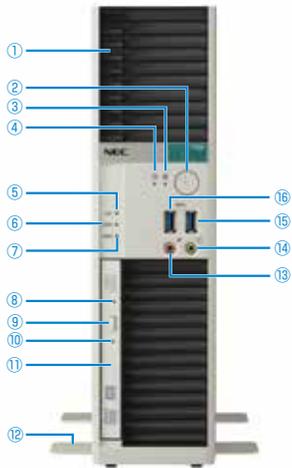
汎用PCとの比較

仕様/要件	FC98-NXシリーズ	FC-PMシリーズ	汎用PC
供給期間	5年	3年	3～6か月
保守期間	出荷停止後7年/10年※1※2	出荷停止後 7年/10年※2	出荷停止後5年間
プリインストール OS※3※4※5	・Windows® 7 SP1 (32bit/64bit) ・Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit) ・Windows Server® 2008 R2 SP1 (64bit) ・Windows Server® 2012 R2 (64bit) ・Windows Server® 2016 (64bit)	・Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit) ・Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit) ・Windows Server® IoT 2019※6	・Windows 10 Pro (64bit) ・Windows 10 Home (64bit)
稼働検証済 OS※4 (ドライバ提供対象OS)	・Windows® 7 SP1 (32bit/64bit) ・Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit) ・Windows Server® 2008 R2 SP1 (64bit) ・Windows Server® 2012 R2 (64bit) ・Windows Server® 2016 (64bit)	・Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit) ・Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit) ・Windows Server® IoT 2019※6	・Windows 10 Pro (64bit) ・Windows 10 Home (64bit)
24時間運転	○	○	×
ミラーリング機能	ハードミラーリング	ハードミラーリング	主にソフトミラーリング
フロントアクセス	○	×	×
ホットスワップ機能	○	×	×
表示※4	アナログRGB、デジタルRGB、DisplayPort※7	DisplayPort×3※7	DisplayPort、デジタルRGB
シリアル	2ch	2ch	1ch or なし
LAN	2ch	2ch	1ch
RAS機能	RASボード※1※3 ソフトウェアRAS (添付)	ソフトウェアRAS (添付)	×
入力電源電圧	AC100～240V	AC100～240V	AC100
周囲温度環境	5～45°C	5～40°C	10～35°C
VCCI	class A	class B	class B

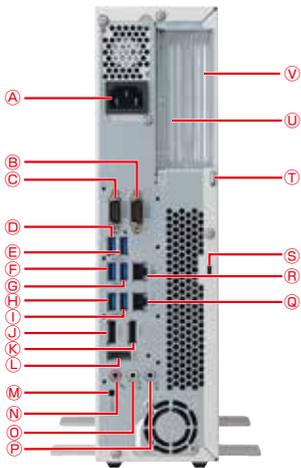
※1: オプションで用意しています。 ※2: フレームモデルで用意しています。 ※3: セレクションで選択可能です。 ※4: 機種により対応は異なります。
 ※5: プリインストールOSは組み込み向けのEmbeddedライセンスを使用しています。 ※6: P34Wのみ利用可能です。
 ※7: オプションでDP-DVI変換コネクタ、DP-VGA変換コネクタを用意しています。

外観と各部の名称

装置前面



装置背面



- ① フロントカバー
- ② 電源スイッチ
- ③ 電源ランプ
- ④ ファイルアクセスランプ
- ⑤ ミラーファイルアクセスランプ (ACC)※1
- ⑥ ミラーステータスランプ1 (HDD1)※1
- ⑦ ミラーステータスランプ2 (HDD2)※1
- ⑧ 光学系ドライブ強制ディスクトレイ イジェクトボタン
- ⑨ 光学系ドライブディスクトレイ イジェクトボタン
- ⑩ 光学系ドライブアクセスランプ
- ⑪ 光学系ドライブ
- ⑫ スタビライザ※2
- ⑬ マイク入力端子 (1)
- ⑭ ヘッドフォン端子
- ⑮ USB コネクタ (1) (USB3.0 対応)
- ⑯ USB コネクタ (2) (USB3.0 対応)
- ⑰ DisplayPort コネクタ (3)
- ⑱ DUMP スイッチ
- ⑲ マイク入力端子 (2)
- ⑳ ライン出力端子 (ステレオ)
- ㉑ ライン入力端子 (ステレオ)
- ㉒ LAN コネクタ (1)
- ㉓ LAN コネクタ (2)
- ㉔ セキュリティスロット
- ㉕ ハッドロック用穴
- ㉖ 拡張スロット #1※3
- ㉗ 拡張スロット #2※3

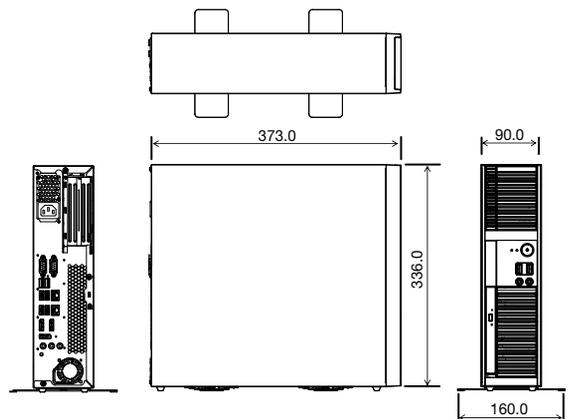
※1: ミラーリングモデルのみ搭載です。
 ※2: 装置底面に収納可能です。
 ※3: フリーセレクションの選択による。

● 周辺機器一覧表

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)※1
	FC-000KB-002	キーボード(USB)
	FC-000MS-005	光学マウス(USB)
メモリ	FC-0P1MR-008	増設RAMボード(8GB)
	FC-0P1MR-016	増設RAMボード(16GB)
拡張ボード	FC-0E0LA-001	LANボード(1000BASE-T/1ch/PCI-E x1)
	FC-0E0LA-002	LANボード(1000BASE-T/2ch/PCI-E x4)
変換コネクタ	FC-0P0DP-001	DP-DVI変換コネクタ
	FC-0P0DP-002	DP-VGA変換コネクタ

※1: 2020年6月出荷開始予定。

● 外形寸法図(単位:mm)



特長

インテル® プロセッサを搭載

CPUラインナップを強化。上位モデルのP34Wはインテル® Xeon®プロセッサ E-2124G (3.40GHz/4コア)、中位モデルのP36Kはインテル® Core™ i3-8100 プロセッサ (3.60GHz/4コア)、下位モデルのP31Xはインテル® Celeron® プロセッサ G4900 (3.10GHz/2コア)を搭載しています。

●CPU性能比較



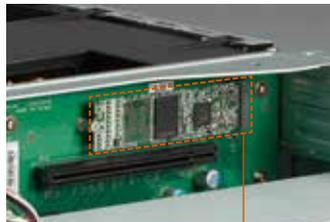
標準でマルチディスプレイ表示、4K表示が可能※1

DisplayPortを3ポート標準装備、最大3画面※2※3の表示が可能です。マルチ画面で作業効率を向上させることができます。1面あたり4K(3,840×2,160ドット)※2※4での表示が可能です。オプションでDisplayPortをDVIに変換するDP-DVI変換コネクタ(FC-0P0DP-001)と、DisplayPortをVGAに変換するDP-VGA変換コネクタ(FC-0P0DP-002)を用意しています。

- ※1: ご使用するディスプレイによっては設定した解像度で表示できない場合があります。
- ※2: 4K表示は最大2画面までの出力となります。
- ※3: サーマル選別時、1画面出力となりモニタ推奨の解像度固定で変更できません。
- ※4: DP-DVI変換コネクタ、DP-VGA変換コネクタ使用時は最大1,920×1,200ドットです。

新たにSSD搭載モデルを用意

SSD搭載モデルを新たにラインナップ。SSDは駆動部がないためHDDに比べ振動・衝撃に強くより安定した稼働を実現します。用途に合わせてSATA SSD、NVMe SSDを選択することができます。NVMe SSD搭載モデル※1はNVMe SSDを起動ドライブとするため、ドライブベイ1、2がデータエリアとして利用(ミラーリングも可能)できます。



NVMe SSD

- ※1: 拡張スロットは選択できません。PCI Express (x16) x1のみ使用可能。起動ドライブの変更はできません。

新たにWindows 10 IoT 2019 LTSCモデルを用意※1

従来のWindows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB※2に加え、Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC※2も用意。さらに、P34WにはWindows Server® IoT 2019※3※4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。※5

●プリインストールOS

以下のプリインストールOSを選択できます。

- ・Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit 日本語) ※2
- ・Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit 日本語) ※2
- ・Windows Server® IoT 2019 Standard (64bit 日本語) ※3※4

●ドライバ提供OS

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

- ・Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit 日本語)
- ・Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit 日本語)
- ・Windows Server® IoT 2019 Standard (64bit 日本語) ※4

- ※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/win10iot.html> を参照ください。
- ※3: プリインストールOSはEmbeddedライセンスです。本製品には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/pcpro_series/option/op_sw.html を参照ください。
- ※4: P36K、P31XはWindows Server IoT 2019を使用できません。
- ※5: 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。

ソフトウェアRASツールを標準添付

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搭載した「ソフトウェアRASツール」を標準添付。システムの信頼性をさらに高めます。

●ハードウェア状態監視機能

本体の状態(筐体内温度、電圧、ファン回転)を監視し、異常やその兆候が感知された場合、指定プログラムの起動やアラーム情報のログファイルへの保存を行います。



●S.M.A.R.T 監視機能

固定ディスクの異常を検知し、ハードウェア状態監視機能に通知します。

●ロギング機能

アラームの発生を固定ディスクに記録します。

●RAS機能チェックツール

各アラームを擬似的に出力し、システムをチェックできます。

※ソフトウェアRASツールはインストールしてありません。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。

3年供給、10年保守

本体は発売後3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)が選択可能です。

●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、保守受付期間延長モデルの選択が必要です。
- ※3: 祝祭日、当社既定の休日を除く。

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

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。

①～③は択一で選択。④はモデル選定後、ドライブ・ディスクを選択。⑤⑥は任意で選択。の順番でフリーセクションより選択ください。

① フレームモデル (CPU、修理受付 保守期間を選択 (択一で選択必須))	P34Wシリーズ				P36Kシリーズ				P31Xシリーズ			
	CPU				Core™ i3-8100 3.60 GHz (4コア/4スレッド)				Celeron® G4900 3.10 GHz (2コア/2スレッド)			
	シングルディスク モデル		ミラーリング モデル		シングルディスク モデル		ミラーリング モデル		シングルディスク モデル		ミラーリング モデル	
	FC-P34W-S1	FC-P34W-S2	FC-P36K-S1	FC-P36K-S2	FC-P31X-S1	FC-P31X-S2	標準モデル	標準モデル	標準モデル	標準モデル	標準モデル	標準モデル
	標準モデル	標準モデル	標準モデル	標準モデル	標準モデル	標準モデル	標準モデル	標準モデル	標準モデル	標準モデル	標準モデル	標準モデル
	FC-P34W-L1	FC-P34W-L2	FC-P36K-L1	FC-P36K-L2	FC-P31X-L1	FC-P31X-L2	保守受付 期間延長モデル	保守受付 期間延長モデル	保守受付 期間延長モデル	保守受付 期間延長モデル	保守受付 期間延長モデル	保守受付 期間延長モデル
	保守受付 期間延長モデル	保守受付 期間延長モデル	保守受付 期間延長モデル	保守受付 期間延長モデル	保守受付 期間延長モデル	保守受付 期間延長モデル						

② プリンストールOS (択一で選択必須)	FC-1P1SS-001※1		FC-1P1SS-002※1		FC-1P1SS-003※1	
	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (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-1P1SS-011※1		FC-1P1SS-012※1		FC-1P1SS-013※1	
	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-1P1SS-021					
	Windows Server® loT 2019 (64bit 日本語版)					
	FC-1P1SS-099		FC-1P1SS-099		FC-1P1SS-099	
	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 メモリ※2 (選択必須。最大4枚選択可能、混在は不可)	FC-1P1MR-008		FC-1P1MR-016	
		8GB (8GB×1)	16GB (16GB×1)	

④ ディスク構成と拡張スロット※3					
◆ NVMeドライブ搭載時 [起動ドライブはNVMeドライブとなります (変更不可)]※4					
NVMeドライブベイ	FC-1P1ND-001 シングルディスク NVMe SSD 100GB×1				
シングル ディスク モデル ※5	ドライブベイ1 (選択なしも可能)	FC-1P1SD-001 シングルディスク SSD 240GB×1	FC-1P1SD-002 シングルディスク SSD 500GB×1	FC-1P1HD-001 シングルディスク HDD 1TB×1	選択なし
	ドライブベイ2 (選択なしも可能)	FC-1P1SD-901 シングルディスク SSD 240GB×1	FC-1P1SD-902 シングルディスク SSD 500GB×1	FC-1P1HD-901 シングルディスク HDD 1TB×1	選択なし
ミラー リング モデル	ドライブベイ1・2 (択一で選択必須、 選択なし不可)	FC-1P1SD-101 ミラーリング SSD 240GB×2	FC-1P1SD-102 ミラーリング SSD 500GB×2	FC-1P1HD-101 ミラーリング HDD 1TB×2	
拡張スロット	スロット固定、選択できません 拡張スロット#1:PCI Express (x16) 拡張スロット#2:NVMe SSDで占有				

◆ NVMeドライブ非搭載時					
NVMeドライブベイ	選択なし				
シングル ディスク モデル ※5	ドライブベイ1 (択一で選択必須、 選択なしの選定不可)	FC-1P1SD-001 シングルディスク SSD 240GB×1	FC-1P1SD-002 シングルディスク SSD 500GB×1	FC-1P1HD-001 シングルディスク HDD 1TB×1	
	ドライブベイ2 (選択なしも可能)	FC-1P1SD-901 シングルディスク SSD 240GB×1	FC-1P1SD-902 シングルディスク SSD 500GB×1	FC-1P1HD-901 シングルディスク HDD 1TB×1	選択なし
ミラー リング モデル	ドライブベイ1・2 (択一で選択必須、 選択なし不可)	FC-1P1SD-101 ミラーリング SSD 240GB×2	FC-1P1SD-102 ミラーリング SSD 500GB×2	FC-1P1HD-101 ミラーリング HDD 1TB×2	
拡張スロット (選択なしも可能)	FC-1P1PC-001 拡張スロット#1:PCI Express (x16) 拡張スロット#2:PCI Express (x4)	FC-1P1PC-002 拡張スロット#1:PCI Express (x16) 拡張スロット#2:PCI	選択なし		

⑤ 増設ボード※6 (選択なしも可能)	FC-1P1LA-001		FC-1P1LA-002		選択なし
		増設LANボード(1ch) (PCI Express (x1)スロット#1使用)	増設LANボード(2ch) (PCI Express (x4)スロット#1使用)		

⑥ DisplayPort 変換コネクタ (最大3個選択可能、また選択なしも可能)	FC-1P1DP-001		FC-1P1DP-002		選択なし
		DP-DVI変換コネクタ	DP-VGA変換コネクタ		

※1:Windows 10は装置により型番および正式名称が異なります。Windows 10の正式名称は最終ページの注釈を参照ください。
 ※2:総容量64GB選択時にはNVMe SSD (FC-1P1ND-001) 選択不可となります。
 ※3:ディスク構成と拡張スロット構成は装置購入後、変更できません。
 ※4:NVMe SSDを選択した場合、拡張スロットの構成は固定です。
 拡張スロット#1はPCI Express (x16) 空き、拡張スロット#2はNVMe SSDで占有しています。
 ※5:本体購入後にミラーリング機能を追加することはできません。
 ※6:NVMe SSD未搭載で拡張スロット「選択なし」を選択した場合、増設ボードは選定できません。
 ※:装置本体に添付しています媒体 [リカバリDisc] [バックアップDisc] は、再発行および販売いたしません。
 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。
 ※: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。

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 [枚]	FC-1P1MR-008(容量8GB×1)	P34W/P36Kのメモリ総容量				P31Xのメモリ総容量			
		8GB	16GB	32GB	64GB※2	8GB	16GB	32GB	
FC-1P1MR-016(容量16GB×1)	-	-	1	2	4	-	-	1	2

仕様

項目		P34W*	P36K*	P31X*
CPU*	プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ E-2124G	インテル® Core™ i3-8101 プロセッサ	インテル® Celeron® プロセッサ G4900
	動作周波数	3.40 GHz(Intel® Turbo Boost Technology搭載 最大4.50GHz)	3.60GHz	3.10GHz
	コア数/スレッド数 キャッシュメモリ	4コア/4スレッド 8MB(Intel® Smart Cache)	4コア/4スレッド 6MB(Intel® Smart Cache)	2コア/2スレッド 2MB(Intel® Smart Cache)
システムバス	8GT/s DMI3 (メモリバス:2666MHz)	8GT/s DMI3 (メモリバス:2400MHz)		
チップセット	インテル® C246			
メモリ	最大64GB*3 DIMMスロット×4, DDR4-SDRAM(PC4-21333 [DDR4-2666]) ECC 機能付き	最大64GB*3 DIMMスロット×4, DDR4-SDRAM(PC4-21333 [DDR4-2666]) ECC 機能付き	最大32GB*3 DIMMスロット×2, DDR4-SDRAM(PC4-21333 [DDR4-2666]) ECC 機能付き	
	表示機能*	インテル® UHD Graphics 630(CPU内蔵)	インテル® UHD Graphics 630(CPU内蔵)	インテル® UHD Graphics 610(CPU内蔵)
ビデオRAM*	各OS最大、搭載メモリ容量の1/2	各OS最大、搭載メモリ容量の1/2		
	最大解像度*5 デュアルディスプレイ機能	3,840×2,160ドット(QFHD 4K, 1677万色)	3,840×2,160ドット(QFHD 4K, 1677万色)	サポート
サウンド機能	インテル® C246 チップセット内蔵 + ALC885S-VD2 搭載			
補助記憶装置	光学系ドライブ	DVDスーパーマルチドライブ*		
	ディスクドライブ*8*9	SATA HDD (1TB), SATA SSD (240GB), SATA SSD (500GB), NVMe SSD (100GB)*10	SATA HDD (1TB), SATA SSD (240GB), SATA SSD (500GB), NVMe SSD (100GB)*10	
インターフェース*	USB*12	8ポート(前面:2ポート[USB 3.0], 背面:6ポート[USB 3.0])	8ポート(前面:2ポート[USB 3.0], 背面:6ポート[USB 3.0])	
	シリアルディスプレイ	最大115,200bps D-sub9ピン×2ピン(オス)	最大115,200bps D-sub9ピン×2ピン(オス)	
サウンド関連	ディスプレイ	DisplayPort *3	DisplayPort *3	
	ネットワーク	RJ45 (100BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T) LANコネクタ×2 Remote Power ON機能サポート	RJ45 (100BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T) LANコネクタ×2 Remote Power ON機能サポート	
拡張スロット	PCI Express	スロット#1 PCI Express(x16) PCI Express Base Specification Rev3.0	スロット#1 PCI Express(x16) PCI Express Base Specification Rev3.0	
	PCI Express/PCI	スロット#2 PCI Express(x4) PCI Express Base Specification Rev2.0	スロット#2 PCI Express(x4) PCI Express Base Specification Rev2.0	
RAS機能	PCI Express/M.2	スロット#2 PCI, PCI 32bit / 33MHz / 5V 仕様 PCI バス適合規格 Rev2.3	スロット#2 PCI, PCI 32bit / 33MHz / 5V 仕様 PCI バス適合規格 Rev2.3	
	スロット#2	PCI Express(x16) PCI Express Base Specification Rev3.0	PCI Express(x16) PCI Express Base Specification Rev3.0	
規格等	M.2 Type2280(NVMe SSD実装で占有済)	M.2 Type2280(NVMe SSD実装で占有済)		
消費電力*16	ミラーリングモデル	約120W (最大 約256W)	約114W (最大 約250W)	約103W (最大 約239W)
	シングルディスクモデル	約109W (最大 約245W)	約103W (最大 約239W)	約92W (最大 約228W)
皮相電力*16	ミラーリングモデル	約126VA (最大 約263VA)	約120VA (最大 約257VA)	約109VA (最大 約246VA)
	シングルディスクモデル	約115VA (最大 約251VA)	約109VA (最大 約245VA)	約97VA (最大 約234VA)
発熱量*16	ミラーリングモデル	約432kJ/h (最大 約922kJ/h)	約410kJ/h (最大 約900kJ/h)	約371kJ/h (最大 約860kJ/h)
	シングルディスクモデル	約392kJ/h (最大 約882kJ/h)	約371kJ/h (最大 約860kJ/h)	約331kJ/h (最大 約821kJ/h)
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*17	18.2 (区分1)	18.2 (区分1)	18.2 (区分1)	18.2 (区分1)
	外形寸法	90.0(W) × 373.0(D) × 336.0(H)mm(ゴム足含む、突起部/コネクタ部/スタビライザは除く)	90.0(W) × 373.0(D) × 336.0(H)mm(ゴム足 / スタビライザ含む、突起部 / コネクタ部は除く)	
質量*18	ミラーリングモデル	約8.1kg (スタビライザ含む)		
	シングルディスクモデル	約7.4kg (スタビライザ含む)		
付属品	NVMe SSD	約6.8kg(スタビライザ含む)		
	NVMe SSD+増設ディスク(ミラーリング)	約8.2kg(スタビライザ含む)		
	NVMe SSD+増設ディスク(シングル)	約7.5kg(スタビライザ含む)		
	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*19			

- *1: ドライバ提供OS(サポートOS)は以下のとおりです。
P34W・P36K・P31X シリーズ共通
・Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit 版:日本語)
・Windows® 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit 版:日本語)
P34W シリーズのみ
・Windows Server® IoT 2019(64bit 版:日本語)
ドライバ提供OS用のドライバは、本体添付のバックアップDisc媒体に格納されています。
- *2: 使用環境や負荷により CPU動作をダイナミックに変化させる制御機能を搭載しています。
- *3: 搭載メモリはセクションメニューで8GB / 16GBの中から選択可能です。増設RAMボードとしてFC-OP1MR-008(8GB, DDR4)、FC-OP1MR-016(16GB, DDR4)が利用できます。機種により最大搭載メモリ容量は異なります。本機での動作性能および表示色の能力であり、接続するディスプレイによっては表示できないことがあります。
- *4: 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。本製品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、搭載するメインメモリの容量によって利用可能なビデオRAMの最大値が変わる場合があります。ご使用するディスプレイによって設定した解像度で表示できない場合があります。4K表示は最大2画面までの出力が可能です。サーボロイモード時、1画面出力はディスプレイ推奨の解像度固定となり、変更できません。DP-DVI変換コネクタ、DP-VGA変換コネクタ使用時は最大1,920×1,200ドットです。
- *5: DVDスーパーマルチドライブの仕様は以下のとおりです。
・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 / 書き込み)
・DVD-ROM 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+R 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 ビデオ再生ツールは市販品をご利用ください。
お変換の交換および増設はできません。
- *6: *7: *8: *9: *10: *11: *12: *13: *14: *15: *16: *17: *18: *19:

設置環境条件*1

項目	P34W・P36K・P31X	
	HDD-SSD動作時/光学系ドライブ非動作時	HDD-SSD/光学系ドライブ動作時
周囲温度	5 ~ 40℃	
保存温度*1*2	-20 ~ 60℃	
湿度(非結露)	20 ~ 80%	
保存湿度(非結露)	10 ~ 80%	
浮遊塵埃*3	特にひどくないこと[0.3mg/m ³] JEITA IT-1004B class B*6 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*6	
耐振性*4	JEITA IT-1004B class B*6	光学系ドライブ動作時:連続 1.0m/s ² 、短時間 2.0m/s ² JEITA IT-1004B class A*6
耐衝撃性(XYZ各方向3回)	通電 19.6m/s ² 、非通電 98m/s ²	
電源電圧*5	AC100 ~ 240V ±10%(AC90 ~ 264V)	
電源周波数	50 / 60Hz ±3Hz	
電源雑音	1kVp-p 50ms ~ 1μs/パルス	
絶縁抵抗値	20MΩ(DC500V)	
絶縁耐圧	AC1.5kV 1分間	
漏洩電流	1mA以下	
瞬時停電	30ms以下(定格電圧時)	
接地	D種	

- *1: 周囲温度0℃以下の所で保存される場合、本体内の時計がずれる場合がありますので、使用する際に再設定をおこなってください。
- *2: オプションのキーボード/マウスの保存温度は、キーボード(FC-000KB-001 / FC-000KB-002): -20 ~ 60℃、マウス(FC-000MS-005): -20 ~ 60℃となります。
- *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: 本体の周囲温度と近接した場合に生じる共振現象が生じる耐力を保証するものではありません。
- *5: 本体搭載の電源ユニットは力率改善電源です。矩形波タイプのUPS(無停電電源装置)は利用できませんのでご注意ください。
- *6: 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。

- * P34W用Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB(64bit)プリインストールモデルには、Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2016 LTSB High End(64bit版 日本語)、Internet Explorer® 11がインストールされています。なお、Service Packの削除およびアップグレードはできませんのでご注意ください。(第1バージョン:300GB(NTF5)【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(NTF5)は、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。)
- * P36K用Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB(64bit)プリインストールモデルには、Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2016 LTSB Value(64bit版 日本語)、Internet Explorer® 11がインストールされています。なお、Service Packの削除およびアップグレード、ダウングレードはできませんのでご注意ください。(第1バージョン:300GB(NTF5)【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(NTF5)は、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。)
- * P31X用Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB(64bit)プリインストールモデルには、Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2016 LTSB Entry(64bit版 日本語)、Internet Explorer® 11がインストールされています。なお、Service Packの削除およびアップグレード、ダウングレードはできませんのでご注意ください。(第1バージョン:300GB(NTF5)【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(NTF5)は、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。)
- * P34W用Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC(64bit)プリインストールモデルには、Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC High End(64bit版 日本語)、Internet Explorer® 11がインストールされています。なお、Service Packの削除およびアップグレード、ダウングレードはできませんのでご注意ください。(第1バージョン:300GB(NTF5)【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(NTF5)は、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。)
- * P36K用Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC(64bit)プリインストールモデルには、Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Value(64bit版 日本語)、Internet Explorer® 11がインストールされています。なお、Service Packの削除およびアップグレード、ダウングレードはできませんのでご注意ください。(第1バージョン:300GB(NTF5)【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(NTF5)は、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。)
- * P31X用Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC(64bit)プリインストールモデルには、Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Entry(64bit版 日本語)、Internet Explorer® 11がインストールされています。なお、Service Packの削除およびアップグレード、ダウングレードはできませんのでご注意ください。(第1バージョン:300GB(NTF5)【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(NTF5)は、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。)
- * P34W用Windows Server® IoT 2019(64bit)プリインストールモデルには、Microsoft® Windows Server® IoT 2019 Standard(5 CAL) (64bit 日本語)、Internet Explorer® 11がインストールされています。なお、Service Packの削除およびアップグレード、ダウングレードはできませんのでご注意ください。(第1バージョン:300GB(NTF5)【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(NTF5)は、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。 ※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。 ※DisplayPortはVideo Electronics Standards Associationの商標です。 ※NVMeは NVIM Express, Inc.の商標です。 ※PCI ExpressはPCI-SIGの商標です。 ※FC-PMは日本電気株式会社における登録商標です。 ※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(ディスクドライブ等)が含まれています。安定して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。有寿命部品の交換時期の目安は、使用頻度や条件により異なりますので、本体添付の電子マニュアルをご参照ください。 ●お客様が選択された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。 ●予告なくディスク(HDD, SSDなど)の容量、光学系ドライブなど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おりません。 ●本製品(ソフトウェアを含む)のコンポーネントにおいて、保守受付期間中に技術サポートを終了する場合があります。この場合も保守サービスは継続提供します。 ●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、日本国内に持ち出す際には、日本国政府の輸出許可申請など、必要な手続きをお取ください。詳しくは、マニュアルまたは各製品に添付しております注意事項をご参照ください。 ●本製品およびオプションを海外に輸出される場合(個人による携行を含む)には、各国の法規制に対応する必要があります。 ●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。

安全に関するご注意
 ご使用の際は、本体添付の電子マニュアルの「使用上の注意(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

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