

2Uラックマウントタイプ

R03W・R03T



安定稼働と長期保守で未来のIoTを支える 2Uラックマウント型産業用コンピュータ。

高速・高性能マルチコアCPU搭載

R03W(上位CPU)はインテル® Xeon® Gold 5418Y プロセッサ(2.00GHz/24コア)、R03T(下位CPU)はインテル® Xeon® Silver 4410Y プロセッサ(2.00GHz/12コア)を搭載。

チップセットはインテル® C741を採用。メモリは1WAYモデルでは最大256GB、2WAYモデルでは最大512GB搭載可能。マルチタスクやバックグラウンド処理などプロセッサに大きな負担がかかる場合にも抜群の処理性能を発揮します。

●性能比較^{*1*2}



^{*1}:測定構成:メモリ32GB(16GB×2)、SSD(960GB)×3 RAID5

^{*2}:当社製品搭載時での比較。当社調べ。

^{*3}:従来機。

各種OSに対応^{*}

プリインストールOSはWindows Server® IoT 2022 (64bit 日本語)、MIRACLE LINUX 9.0 (64bit)に対応。

●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。

- ・MIRACLE LINUX 9.0 (64bit)
- ・Windows Server® IoT 2022 (64bit 日本語)

●ドライバ提供OS

お客様がOS(ライセンスを含む)を準備し、インストールして使用することが可能。

- ・MIRACLE LINUX 9.0 (64bit)
- ・MIRACLE LINUX 8.6 (64bit)
- ・Windows Server® IoT 2022 (64bit 日本語)

^{*}:プリインストールOSの正式名称は最終頁の注釈を参照

多彩なファイル構成を構築可能

●RAID構成

選択した構成(RAID 1/5/10)を構築済の状態でも工場出荷。予備のディスクから自動的にRAIDを再構築できるホットスペアも選択可能。出荷後にお客様がRAID 1/5/10を再構築することも可能。

●ディスクの種類

NVMe SSD の960GBと3.8TBの2種類を用意。最大8台を実装可能。

豊富な拡張スロット

●拡張スロットの種類と最大スロット数(空き)^{*1*2}

| | PCI Express(×16) フルハイト | PCI Express(×8) LowProfile | PCI Express(×4) フルハイト |
|---------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1WAYモデル | 1 | 3 | 2 |
| 2WAYモデル | 2 | 3 | 1 |

PCI Express(×16)スロットは長さが最大280mmの拡張ボードを実装可能。また、補助電源(8ピン)を必要とする拡張ボードを1枚実装可能^{*3}。

^{*1}:拡張スロットの詳細は、https://jpn.nec.com/fc/fcpro_series/r03w/pdf/slot_r03wr03t.pdf を参照ください

^{*2}:使用できる拡張スロットは、増設拡張スロットのセレクションにより異なります

^{*3}:補助電源ケーブル(FC-OR2GA-001)が必要です

充実したインターフェース

●LAN

6ポートのLAN(1000BASE-T)を標準装備。また、セレクションメニューの選択で10GBASE-T対応LANボード(FC-1R2LA-003)も搭載可能。

●USB

装置前面にUSB2.0対応×2ポート、装置背面にUSB3.2 Gen1対応×4ポートの計6ポートを標準装備。

●シリアル

D-sub9ピンのシリアルコネクタを2ポート標準装備。

コンパクトな筐体サイズ

奥行531mmのコンパクトな筐体サイズ(従来機を継承)。

オプションの19インチラック取付レールキット(FC-OR2RK-001)を使用し、前後マウントアングル間ピッチ660~900mmのラック(EIA規格)に実装可能。

耐環境性と24時間稼働の信頼性

産業用途での耐環境性や24時間連続稼働のためにマザーボードや電源、冷却機構を国内で設計・生産。また、長寿命部品（電源、空冷用ファン、コンデンサなど）は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。

冗長化電源

電源の冗長化をセレクションメニューで選択可能^{※1}。1台の電源ユニットに障害が発生しても運用を継続できます。また、冗長化した電源ユニットはホットスワップ対応のため、装置が稼働中でも故障した電源ユニットの交換が可能。

※1: 工場出荷後に冗長化電源の有無は変更できません

状態表示機能

装置前面のステータス表示部にハードウェア情報（POST、アラームなど）を表示。表示は英数字16字×2行。装置の状態把握や保守サポートの際に役立ちます。

●エラーコード例

| エラーコード | 内容 |
|----------------------|--------------------|
| WARNING FAN FAN1 | FAN1の回転数警告 |
| WARNING TMP CPU1 | CPU1の温度警告 |
| ALM:SMART DRIVE BAY0 | ドライブベイ0 SMARTエラー検出 |

メモリダンプ機能

システム運用/デバッグ中にOSがハングアップ状態に陥った場合でも、DUMPスイッチ押下によりメモリ情報を取得できます。お客様での障害原因調査に役立ちます。

※ プリインストールOS以外で本機能を使用する場合は設定が必要です

長期供給・長期保守

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（修理可能期間）は、標準モデルは供給終了後7年間、保守受付期間延長モデルは同10年間です。標準モデルの保守受付期間を購入後に変更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



信頼性をさらに高めるRAS機能

●ソフトウェアRASツール（標準添付）^{※1}

ハードウェアの状態やRAIDの情報等を監視し、障害につながる異常を検出した場合、ログファイルへの記録や指定プログラムの起動などを行えます。

※1: 出荷時、ソフトウェアRASツールはインストールされておりません。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。



画面はWindowsの場合

●ESMPRO[®]/ServerManager, ServerAgent

効率的なサーバ統合管理を支援するソフトウェア（ESMPRO[®]/ServerManager^{※1}, ServerAgent）を標準添付しています。1台の管理端末でシステム全体の構成情報や障害監視・分析、稼働状況など一括管理することが可能です。迅速なシステム復旧に役立つ障害情報、CPU負荷率やメモリ使用率といった稼働状況などが統合管理でき、複数サーバの管理負担を軽減します。

※1: LINUXモデルはESMPRO[®]/ServerManagerに対応しておりません（未添付）。

構成管理

ハードウェアのメモリ容量、ディスク構成などを管理用端末から把握することができます。



障害管理

障害につながる異常を事前通報し、障害発生時は原因究明のための情報を提供します。



●RAS I/Oボード（セレクションまたはオプション【FC-0R2AS-001】）

ファンの回転停止や電源異常など、本体に発生した異常を外部に通知することが可能です。また、外部からRAS機能に関する信号の入力が可能です。

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、修理対応後に返却します。（修理期間は輸送期間を除き、原則10日^{※4}以内）

●出張修理サービス

トラブルが発生した場合、全国約340カ所の最寄りのサービス拠点から、カスタム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（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は本体の購入日がサービス開始日です

※2: 10年間パックを選択される場合、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は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（2026年10月末まで）であれば10年間パックを選択可能です。

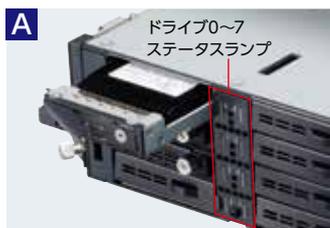
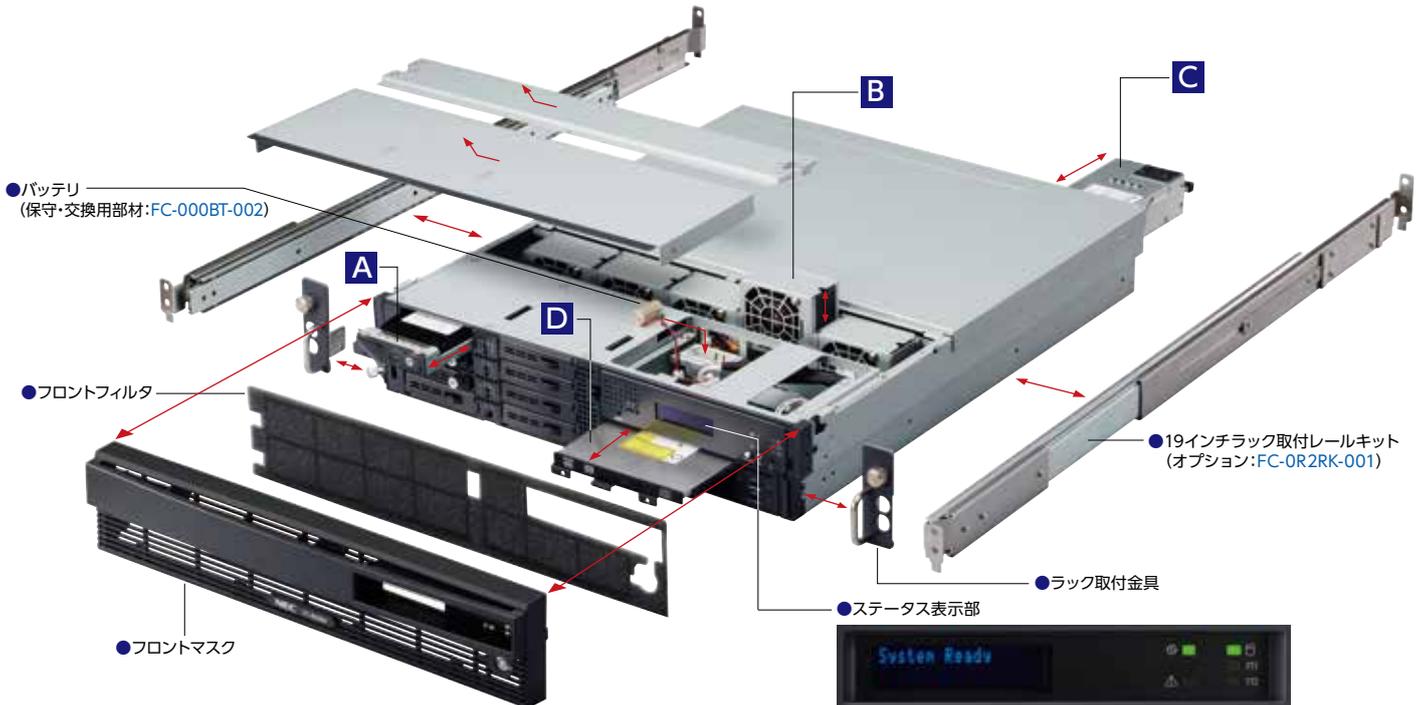
※3: FC本体（保守受付期間延長モデル）と同時購入が必要です。15年間パックは後から購入できません。他のサポートパックからの切替もできません。

※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/fcpro_series/mainte.html をご参照ください

イージーメンテナンス設計

本体前面からSSDを、お客様ご自身でも容易に交換可能。
空冷用ファン、バッテリー、電源ユニット(冗長化電源)もホットスワップに対応しています。



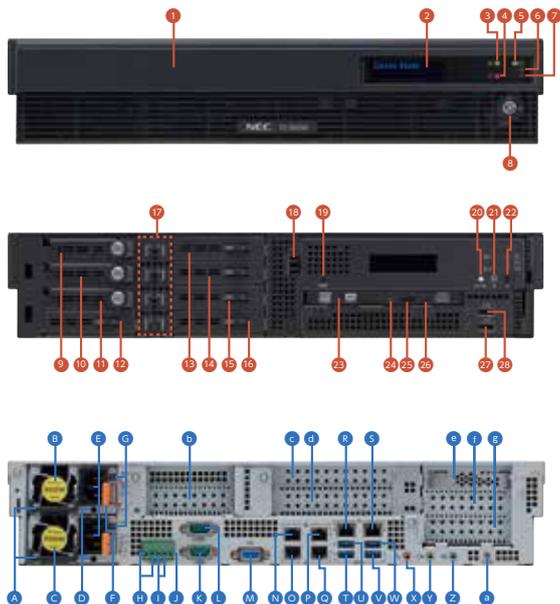
● SSD (保守・交換用部材:FC-0R2SD-001 (960GB)、FC-0R2SD-002 (3.8TB))

● 空冷用ファン (保守・交換用部材:FC-0R2FF-001)

● 電源ユニット (保守・交換用部材:FC-0R2PU-001)

● DVD-ROMドライブ (保守・交換用部材:FC-0R2DR-001)
● DVDスーパーマルチドライブ (保守・交換用部材:FC-0R2DV-001)

各部の名称



■装置前面

- ① フロントマスク
- ② ステータス表示部
- ③ 電源ランプ
- ④ システムアラームランプ
- ⑤ ファイルアクセスランプ
- ⑥ FT1ランプ(未使用)
- ⑦ FT2ランプ(未使用)
- ⑧ ロック用キー差込口
- ⑨ ドライブベイ(0)
- ⑩ ドライブベイ(1)
- ⑪ ドライブベイ(2)
- ⑫ ドライブベイ(3)
- ⑬ ドライブベイ(4)
- ⑭ ドライブベイ(5)
- ⑮ ドライブベイ(6)
- ⑯ ドライブベイ(7)
- ⑰ ドライブ0~7ステータスランプ
- ⑱ 固定用ラッチ
- ⑲ DUMPスイッチ
- ⑳ ステータス表示切り替えスイッチ
- ㉑ UID(ユニットID-SW)/ランプ
- ㉒ 電源スイッチ
- ㉓ 光学系ドライブ
- ㉔ 光学系ドライブ アクセスランプ
- ㉕ 光学系ドライブ ディスクトレイエジェクトボタン
- ㉖ 光学系ドライブ 強制ディスクトレイエジェクトボタン
- ㉗ USBコネクタ(1) USB 2.0
- ㉘ USBコネクタ(2) USB 2.0

■装置背面

- Ⓐ 電源取っ手
- Ⓑ 電源ユニット(2)※1
- Ⓒ 電源ユニット(1)
- Ⓓ AC電源ケーブル抜け防止バンド
- Ⓔ 固定実装位置
- Ⓕ AC電源コネクタ
- Ⓖ リムーバブルパー
- Ⓗ ACステータスランプ
- Ⓘ 電源リモートコントロール入力端子
- Ⓛ 電源ステータス出力端子
- Ⓜ 外部電源入力端子
- Ⓝ シリアルコネクタ(1)
- Ⓞ シリアルコネクタ(2)
- Ⓨ アナログRGB 出力コネクタ
- Ⓟ LAN(1000BASE-T)コネクタ(2)
- Ⓠ LAN(1000BASE-T)コネクタ(1)
- Ⓡ LAN(1000BASE-T)コネクタ(4)
- Ⓢ LAN(1000BASE-T)コネクタ(3)
- Ⓣ LAN(1000BASE-T)コネクタ(5)
- Ⓤ LAN(1000BASE-T)コネクタ(6)
- Ⓡ USBコネクタ(3) USB 3.2 Gen1
- Ⓢ USBコネクタ(4) USB 3.2 Gen1
- Ⓣ USBコネクタ(5) USB 3.2 Gen1
- Ⓤ USBコネクタ(6) USB 3.2 Gen1
- Ⓡ マイクロホン端子
- Ⓢ ライン出力端子(ステレオ)
- Ⓣ ライン入力端子(ステレオ)
- Ⓤ UID(ユニットID-SW)/ランプ
- Ⓡ 拡張スロット#6(LowProfile PCI Express(x8))※2
- Ⓢ 拡張スロット#2(フルハイト PCI Express(x16))※3
- Ⓣ 拡張スロット#1(フルハイト PCI Express(x16))※3
- Ⓤ 拡張スロット#5(RAIDカード占有)
- Ⓡ 拡張スロット#4(LowProfile PCI Express(x8))
- Ⓢ 拡張スロット#3(LowProfile PCI Express(x4)[メカニカル(x8)])

●写真は1Way/RAID5(ディスク3台)構成/DVDスーパーマルチドライブ搭載/冗長化電源搭載/拡張スロット#1、#2、#6増設(プリセレクトションFC-1R2PC-001、FC-1R2PC-002を選択)モデルです。

※1:冗長化電源無し(FC-1R2PU-001)モデルの場合、ブラックカバーが実装されます。

※2:増設拡張スロット(FC-1R2PC-002)選択時に使用可能です。

※3:増設拡張スロット(FC-1R2PC-001)選択時に使用可能です。

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。

| フレームモデル (択一で選択必須) | | R03Wシリーズ | | | | R03Tシリーズ | | | |
|----------------------|--------------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|
| | | 1WAYモデル | | 2WAYモデル | | 1WAYモデル | | 2WAYモデル | |
| CPU | | Xeon® Gold 5418Y ×1 2.00GHz (24コア/48スレッド) | | Xeon® Gold 5418Y ×2 2.00GHz (48コア/96スレッド) | | Xeon® Silver 4410Y ×1 2.00GHz (12コア/24スレッド) | | Xeon® Silver 4410Y ×2 2.00GHz (24コア/48スレッド) | |
| | 修理保守 受付期間 | FC-R03W-S1 | 標準 | FC-R03W-S2 | 標準 | FC-R03T-S1 | 標準 | FC-R03T-S2 | 標準 |
| | | FC-R03W-L1 | 受付期間延長 | FC-R03W-L2 | 受付期間延長 | FC-R03T-L1 | 受付期間延長 | FC-R03T-L2 | 受付期間延長 |

| プリインストール OS (択一選択) | FC-1R2SS-101 | R03W 2WAYモデル用 Windows Server® IoT 2022 (64bit 日本語) |
|--------------------------|--------------|--|
| | FC-1R2SS-111 | R03W 1WAYモデル用 Windows Server® IoT 2022 (64bit 日本語) |
| | FC-1R2SS-121 | R03T 2WAYモデル用 Windows Server® IoT 2022 (64bit 日本語) |
| | FC-1R2SS-131 | R03T 1WAYモデル用 Windows Server® IoT 2022 (64bit 日本語) |
| | FC-1R2SS-105 | MIRACLE LINUX 9.0 (64bit) |
| | FC-1R2SS-199 | 未添付(ドライバ・添付ソフト提供) |

| RAID構成/ ディスク台数※1 (択一選択) | FC-1R2RA-001 | シングルディスク [ディスク台数 1] |
|-------------------------------|--------------------|----------------------------|
| | FC-1R2RA-011 | RAID 1 [ディスク台数 2] |
| | FC-1R2RA-012 | RAID 1 + ホットスペア [ディスク台数 3] |
| | FC-1R2RA-051 | RAID 5 [ディスク台数 3] |
| | FC-1R2RA-052 | RAID 5 + ホットスペア [ディスク台数 4] |
| | FC-1R2RA-053 | RAID 5 [ディスク台数 4] |
| | FC-1R2RA-054 | RAID 5 [ディスク台数 8] |
| | FC-1R2RA-101 | RAID 10 [ディスク台数 4] |
| FC-1R2RA-102 | RAID 10 [ディスク台数 8] | |

| ディスク種別※2※3 (択一、台数分を選択) | FC-1R2SD-001 | NVMe SSD 960GB (960GB ×1) |
|---------------------------|--------------|---------------------------|
| | FC-1R2SD-002 | NVMe SSD 3.8TB (3.8TB ×1) |

| メモリ※4 (択一、必要数を選択) | FC-1R2MR-016 | 16GB (16GB×1) |
|----------------------|--------------|---------------|
| | FC-1R2MR-064 | 64GB (64GB×1) |

| 冗長電源※5 (択一選択) | FC-1R2PU-001 | 冗長化電源なし(電源×1) ※電源ユニット(2)はブラックカバー実装 |
|------------------|--------------|------------------------------------|
| | FC-1R2PU-002 | 冗長化電源あり(電源×2) |

| DVDドライブ (択一選択) | FC-1R2DR-001 | DVD-ROMドライブ |
|-------------------|----------------|----------------|
| | FC-1R2DV-001 | DVDスーパーマルチドライブ |
| | FC-1R2DB-009※6 | 非搭載(ブラックカバーのみ) |

| 増設拡張スロット※7 (最大2つ選択可能) | FC-1R2PC-001※8 | スロット#1 PCI Express(×16) スロット#2 1WAY:PCI Express(×4)、2WAY:PCI Express(×16) |
|--------------------------|----------------|--|
| | FC-1R2PC-002※9 | スロット#6 PCI Express(×8) |

| 拡張ボード※10 (最大2つ選択可能、 指定スロットに 各1枚選択可能) | FC-1R2AS-001 | RAS I/Oボード(スロット#3 PCI Express(×1)接続) |
|---|--------------------|--|
| | FC-1R2LA-001※11 | 増設LANボード(1000BASE-T 2ch)(スロット#6 PCI Express(×4)接続) |
| | FC-1R2LA-002※11 | 増設LANボード(1000BASE-T 4ch)(スロット#6 PCI Express(×4)接続) |
| | FC-1R2LA-003※11※12 | 増設LANボード(10GBASE-T 2ch)(スロット#6 PCI Express(×4)接続) |

※1: すべてのセクションにRAIDカードを搭載。

※2: "RAID構成/ディスク種別"のディスク台数と同数を選択してください。

※3: 同一RAID構成内は同一ディスク種別としてください。RAID構成は maxView™ で変更可能です。

※4: メモリは以下の組み合わせから選択してください。増設時を含めてサポート対象はこの組み合わせのみです。

| メモリ | | CPU 1WAYモデル | | | | | CPU 2WAYモデル | | | | |
|------------|--------------|-------------|------|------|-------|-------|-------------|------|-------|-------|-------|
| | | 16GB | 32GB | 64GB | 128GB | 256GB | 32GB | 64GB | 128GB | 256GB | 512GB |
| 実装数 [枚] | FC-1R2MR-016 | 容量16GB×1 | 1 | 2 | — | — | — | 2 | 4 | — | — |
| | FC-1R2MR-064 | 容量64GB×1 | — | — | 1 | 2 | 4 | — | — | 2 | 4 |

※5: ご購入後は"冗長化電源あり"に変更できません。

※6: ご購入後はDVDドライブを増設・変更できません。

※7: ご購入後は増設拡張スロットを追加・変更できません。

※8: スロット#1、#2が使用可能になります。

※9: スロット#6が使用可能になります。

※10: LANボードはオプション選択により増設可能ですが、合計ポート数によっては十分な転送速度が得られない場合があります。

※11: 増設拡張スロットにて"FC-1R2PC-002(スロット#6)"を選択した場合に搭載可能。工場出荷時は1枚のみ増設可能。増設LANボードはRemote Power ONIに未対応。

※12: "増設LANボード(FC-1R2LA-003)"はオプション増設を含めて1枚のみ搭載可能。

仕様

| 項目 | 型名 モデル | R03Wシリーズ ^{※1,※2} | | R03Tシリーズ ^{※1,※2} | | |
|--|--|---|---|---|---|--|
| | | 1WAYモデル | 2WAYモデル | 1WAYモデル | 2WAYモデル | |
| CPU | | インテル® Xeon® Gold 5418Y プロセッサ | | インテル® Xeon® Silver 4410Y プロセッサ | | |
| | 動作周波数 | 2.00GHz(Intel® Turbo Boost Technology 搭載 最大3.80GHz) | | 2.00GHz(Intel® Turbo Boost Technology 搭載 最大3.90GHz) | | |
| | コア数/スレッド数 | 24コア/48スレッド | 48コア/96スレッド | 12コア/24スレッド | 24コア/48スレッド | |
| | キャッシュメモリ | 45MB | | 30MB | | |
| システムバス | 16 GT/s UPI | | | | | |
| チップセット | インテル® C741 チップセット | | | | | |
| メモリ ^{※3} | | 最大256GB(DIMMスロット×4) ^{※4} DDR5 SDRAM(PC5-38400 [DDR5-4800]) ECC機能付き | 最大512GB(DIMMスロット×8) ^{※4} DDR5 SDRAM(PC5-38400 [DDR5-4800]) ECC機能付き | 最大256GB(DIMMスロット×4) ^{※4} DDR5 SDRAM(PC5-38400 [DDR5-4800]) ECC機能付き | 最大512GB(DIMMスロット×8) ^{※4} DDR5 SDRAM(PC5-38400 [DDR5-4800]) ECC機能付き | |
| | 表示機能 ^{※5} | MBオンチップ 最大解像度 1920×1200 ドット(WUXGA 1677万色) | | | | |
| 補助記憶装置 | 光学系ドライブ | DVD-ROMドライブ ^{※7} またはDVDスーパーマルチドライブ ^{※8} またはDVDなし | | | | |
| | SSD ^{※6} | NVMe SSD(960GB) / NVMe SSD(3.8TB) | | | | |
| インターフェイス | RAID機能 | RAID 0,1,5,10 | | | | |
| | USB | 6ポート(前面:USB2.0対応×2,背面:USB3.2 Gen1対応×4) | | | | |
| | シリアル | 最大115,200bps D-sub9ピン×2(オス) | | | | |
| | ディスプレイ | アナログRGB:ミニD-sub15ピン(メス) | | | | |
| 拡張スロット ^{※11} | サウンド ^{※9} | 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(モノラル,ミニジャック) | | | | |
| | ネットワーク ^{※10} | RJ45(1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T) LANコネクタ×6,Remote Power ON機能サポート | | | | |
| | スロット数 | PCI Express 6 スロット(空き5スロット) | | | | |
| | スロット#1(セクション) | PCI Express(×16)(フルハイ,幅280mmまで) | | PCI Express(×16)(フルハイ,幅280mmまで) | | |
| | スロット#2(セクション) | PCI Express(×4)(メカニカル×16)(フルハイ,幅280mmまで) | PCI Express(×16)(フルハイ,幅280mmまで) | PCI Express(×4)(メカニカル×16)(フルハイ,幅280mmまで) | PCI Express(×16)(フルハイ,幅280mmまで) | |
| | スロット#3 | PCI Express(×4)(メカニカル×8)(LowProfileサイズ,幅135mmまで) | | | | |
| スロット#4 | PCI Express(×4)(LowProfileサイズ,幅168mmまで) | | | | | |
| スロット#5 ^{※12} | PCI Express(×8)(LowProfileサイズ,幅168mmまで) | | | | | |
| スロット#6(セクション) ^{※13} | PCI Express(×8)(LowProfileサイズ,幅168mmまで) | | | | | |
| RAS機能 | ESMPRO® / Server Manager, Server Agent(添付) ^{※14} ,ソフトウェアRASツール(添付) ^{※15} | | | | | |
| 電源リモートコントロール機能 | [標準]背面の電源リモートコントロール端子への入力により可能 | | | | | |
| 規格等 | RoHS指令対応, VCCI class A適合 | | | | | |
| 消費電力 ^{※16,※17} | 約385W(最大約900W) | 約614W(最大約900W) | 約286W(最大約900W) | 約492W(最大約900W) | | |
| 皮相電力 ^{※16,※17} | 約389VA(最大約901VA) | 約615VA(最大約901VA) | 約290VA(最大約901VA) | 約496VA(最大約901VA) | | |
| 発熱量 ^{※16,※17} | 約1386kJ(最大約3240kJ) | 約2210kJ(最大約3240kJ) | 約1030kJ(最大約3240kJ) | 約1771kJ(最大約3240kJ) | | |
| 省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率 ^{※18} | 44.4 (区分2) | 48.3 (区分2) | 30.2 (区分1) | 34.1 (区分2) | | |
| 外形寸法 | 443.0(W) × 531.0(D) × 87.0(H)mm (フロントマスク,突起部,コネクタ部は除く) | | | | | |
| 質量 | 約 16.9kg | 約 17.4kg | 約 16.9kg | 約 17.4kg | | |
| 添付品 | リハバリDisc(OSプリインストールモデルの場合),バックアップDisc,AC電源ケーブルなど ^{※19} | | | | | |

- ※1: 型名・型番はセクションメニューを参照してください。
- ※2: ドライバ-提供OSは以下のとおりです。
・MIRACLE LINUX 9.0
・MIRACLE LINUX 8.6
・Windows Server® IoT 2022
ドライバ-提供OS用のドライバ-は、製品添付のバックアップDisc媒体に格納されています。
- ※3: 搭載メモリはセクションメニューで16GB/64GBの中から選択可能。製品ご購入時またはご購入後にメモリを増設される場合は、オプションのFC-0R2MR-016(16GB/DDR5)/FC-0R2MR-064(64GB/DDR5)が使用可能です。
- ※4: 1WAYモデルと2WAYモデルで搭載メモリ容量(使用可能スロット数)が異なります。
- ※5: 本製品の特許解像度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。
- ※6: 最大8台まで搭載可能。
- ※7: DVD-ROMドライブの仕様(読み込み)は以下のとおりです。
・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-RAM 最大5倍速
- ※8: 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)・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)・最大4倍速(書き込み)・DVD+R(2層) 最大6倍速(読み込み)・最大4倍速(書き込み)・DVD-RW 最大8倍速(読み込み)・最大5倍速(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)
- ※9: POST中のエラーによるBeep音は、マザーボード上の圧電ブザーまたはライン出力に接続された外部スピーカから出力できます。
- ※10: ネットワークアダプタ冗長化は設定に大きく依存するため装置として動作保証していません。事前に使用環境での動作検証をお願いいたします。
- ※11: 市販品のご使用にあたっては、事前にお客様にて詳細ご確認をお願いいたします。
- ※12: RAIDカード占有。
- ※13: セクションメニューでLANポートを選択した場合に占有。
- ※14: LINUXモデルはESMPRO®/Server Managerに未対応(未添付)
- ※15: ソフトウェアRASツールは未インストールです。必要に応じてお客様でインストールしてください。ソフトウェアRASツールでは、ハードウェア状態監視機能、ロギング機能、異常出力機能、障害解析機能、カレンダー補正機能、RAS機能管理ツールをサポートしています。
- ※16: 本製品+キーボード+マウス+ディスプレイの構成で、CPUのコア(スレッド)をすべて有効にして本製品を動作させた時の測定値で表記しています。CPUのコア数(スレッド数)や動作周波数、本製品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にて計測した値をもとに表記しています。
- ※17: SSD 3台(RAID5)、メモリ32GB(1WAY) 64GB(2WAY)、冗長化電源あり、DVDスーパーマルチ、拡張スロット標準(プリーセクション追加なし)の構成で測定。
- ※18: 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。
- ※19: キーボード/マウスは未添付。

周辺機器一覧表

| 分類 | 型名 | 品名 |
|------------------------|----------------------------|---|
| キーボード | FC-000KB-002 | キーボード(USB) |
| マウス | FC-000MS-005 | 光学マウス(USB) |
| メモリ | FC-0R2MR-016 | 増設RAMボード(16GB / DDR5) |
| | FC-0R2MR-064 | 増設RAMボード(64GB / DDR5) |
| ファイル装置 | FC-0R2SD-001 | SSD(960GB 2.5型/NVMe) ^{※1,※2} |
| | FC-0R2SD-002 | SSD(3.8TB 2.5型/NVMe) ^{※1,※3} |
| | FC-0R2AS-001 | RAS I/Oボード(PCI-Express x1) ^{※4} |
| 拡張ボード | FC-000TB-003 | RASボード用 端子台セット |
| | FC-000LA-001 | LANボード(1000BASE-T / 2ch / PCI-Express x4) ^{※5} |
| | FC-000LA-002 | LANボード(1000BASE-T / 4ch / PCI-Express x4) ^{※5} |
| | FC-000LA-003 | LANボード(10GBASE-T / 2ch / PCI-Express x4) ^{※5,※6} |
| | FC-0R2GA-001 | 補助電源ケーブル[8(6+2)ピンコネクタ] |
| | FC-000GA-001 ^{※7} | グラフィックスアクセラレータ(NVIDIA® RTX™ A2000) |
| 変換コネクタ | FC-0P0DP-003 ^{※7} | miniDP-DP変換コネクタ |
| | FC-0P0DP-004 ^{※7} | miniDP-DVI変換コネクタ |
| レールキット | FC-0R2RK-001 | 19インチラック取付レールキット ^{※8} |
| | FC-000TB-002 | バッテリー(交換用) |
| 保守・交換用部材 ^{※1} | FC-0R2FF-001 | 空冷用ファン(交換用) |
| | FC-0R2DR-001 | DVD-ROMドライブ(交換用) |
| | FC-0R2DV-001 | DVDスーパーマルチドライブ(交換用) |
| | FC-0R2PU-001 | 電源ユニット(交換用) |
| | FC-0R2RR-001 | フロントフィルタ(交換用:10枚) |

- ※1: 受注生産品
- ※2: 仕様 約960GB
- ※3: 仕様 約3.8TB
- ※4: スロット#3のみ実装可能
- ※5: スロット#3には実装できません
- ※6: 増設LANボード(FC-1R2LA-003)を含めて1枚のみ実装可能
- ※7: 2029年12月末まで供給。2032年12月末まで保守受付。
ファクトリコンピュータ SupportPackの対象外。
- ※8: 前後マウントアングル間のピッチが660mm ~ 900mmのEIA規格のラックに対応

- ◆正式名称 Microsoft® Windows Server® IoT 2022 Standard (5CAL) (64bit 日本語)
MIRACLE LINUX 9.0(64bit)
- ◆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, Microsoft Edge 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 はアメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標です。
 - ※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。
 - ※ESMPRO は日本電気株式会社の子会社の登録商標です。
 - ※maxViewは米国およびその他の国におけるMicrochip Technology Incorporatedの商標です。
 - ※NVMe はNVM Express, Inc. の商標です。
 - ※NVIDIA, RTX はアメリカ合衆国および / またはその他の国におけるNVIDIA Corporationの登録商標または商標です。
 - ※DisplayPort はVideo Electronics Standards Associationの商標です。
 - ※本カタログ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。
 - ※本カタログ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。

設置環境条件

| 項目 | R03W・R03T | |
|--------------------|---|---|
| | 光学系ドライブ非動作時 ^{※1} | 光学系ドライブ動作時 |
| 周囲温度 ^{※2} | 0 ~ 45°C (5 ~ 40°C) | 0 ~ 40°C (5 ~ 35°C) |
| 保存温度 ^{※7} | -20 ~ 60°C | |
| 湿度(非結露) | 20 ~ 80% | |
| 保存湿度(非結露) | 20 ~ 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がないこと | |
| 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 B ^{※6} | |
| 耐振性 ^{※4} | 連続 4.9m/s ² 短時間 9.8m/s ² | 連続 1.0m/s ² 短時間 2.0m/s ² |
| | JEITA IT-1004B class S1 ^{※6} JEITA IT-1004B class A ^{※6} | |
| 衝撃性 ^{※5} | XYZ 各方向3回 ^{※4} 通電 19.6m/s ² , 非通電 98m/s ² | |
| 電源電圧 ^{※5} | AC100V ~ 127V±10% AC200V ~ 240V±10% | |
| 電源周波数 | 50 / 60Hz ±3Hz | |
| 電源雑音 | 1kVp 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 | |
| 静電気耐力 | ±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) | |
| 接地 | D種 | |

- ※1: 光学系ドライブを常に使用しない、または未実装の場合。
- ※2: () 内は、添付のフロントフィルタ装着時。
- ※3: 塵埃の多い場所あるいは金属粉・オイルmist・腐食性ガスなどがある環境で使用されている場合は、防塵ラックや密閉筐体などに収容して使用してください。
- ※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: 短形出力タイプのUPS(無停電電源装置)は使用できません。正弦波出力タイプを接続してください。
- ※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。
- ※7: -20 ~ -15°Cにて保存される場合、本製品添付のAC電源ケーブルに衝撃や振動、圧力等の外力を加えないでください。本製品購入時の梱包での保管をお勧めします。

- ◆注意事項
 - 本製品には、有寿命部品(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。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の上ご利用ください。
 - 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(SSD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製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Windows Server®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のでご注意ください。

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」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 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@mls.jp.nec.com

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。

環境にやさしい植物油インキ
を使用しています。