

デスクトップ型産業用コンピュータ

FA3100TX model 800

Intel® Xeon® プロセッサ
W-1270TE (2.0GHz) 搭載



- 24時間連続稼働を前提とした高信頼設計
- 長期製品供給(販売開始後5年間)と充実した保守サービス
- Windows® 10 IoT Enterprise 2021 LTSC
Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC
Windows Server® IoT 2022 Standard
Windows Server® IoT 2019 Standard
MIRACLE LINUX 8.6対応
- ギガビットEthernetインタフェースを4ポート標準搭載

高い信頼性とパフォーマンスの融合

FA3100TX model 800

社会インフラシステム(放送、通信、上下水道、交通、電力の監視制御)など、幅広い分野でお客様システムの安定稼働を支えます。

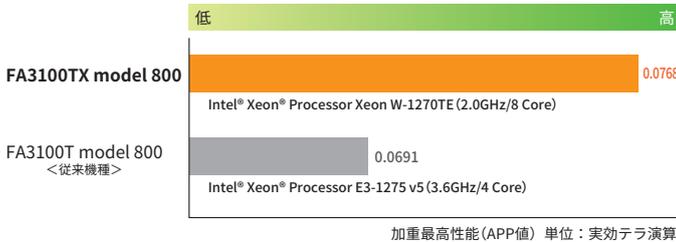
Intel® Xeon® プロセッサ W-1270TE (2.0GHz)を採用、ECC機能付き高信頼メモリ(最大32GB)、ハードウェア内部を監視するRAS機能、ホットスワップ対応RAID(オプション)などにより、産業用コンピュータに求められる24時間連続稼働、安定した運用をサポートします。また、長期の製品供給と保守対応を実現しています。



性能・機能の強化ポイント

高性能CPU Intel® Xeon® プロセッサ W-1270TE (2.0GHz)を搭載
ワークステーション向けの高性能CPU Intel® Xeon® プロセッサ W-1270TE (2.0GHz/8コア)を搭載し、高速な処理を実現します。

● CPU性能比較



※上記はインテルの公表する加重最高性能 (APP値) の比較であり、お客様のシステムによっては、上記性能とは異なる場合があります。

出典元: APP Metrics for Intel® Microprocessors Intel® Xeon® Processor Revision.06 Date:1/4/2024

ギガビットEthernetインタフェースを標準搭載 (4ポート)

ギガビット対応のEthernetインタフェース (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T自動切替) を4ポート標準搭載しています。(Wake on LAN対応)

CPU内蔵グラフィック機能を搭載

CPU内蔵のグラフィック機能を搭載しています。また、拡張デスクトップ、クローンディスプレイ、結合デスクトップ(コラージュモード)などのマルチディスプレイ表示(最大3画面)が可能です。



各モニターを使用して画面を広く表示する

各モニターに同じ画面を表示する

結合デスクトップ(コラージュモード)*1

2台のモニターを使用して1つの映像を表示する

*1 結合デスクトップ(コラージュモード)を使用時、DisplayPort接続x1台+RGB接続x1台のみをサポートします。MIRACLE LINUX8.6(64ビット)は非対応です。

安定稼働を支える信頼性技術

24時間連続稼働を支える技術と品質

24時間連続稼働を前提として、高品質・長寿命部品を採用し、ディレーティングを考慮したハードウェア設計を行っています。また、部品レベルでの単品試験を行った上で、お客様出荷構成での機能試験、製品仕様(5°C~40°C)を十分満たす温度試験を全出荷品で行い、徹底した品質管理を行っています。

冷却性能の強化

吸気ファンは前面2つ、排気ファンは背面に1つ。本体内部の熱流体シミュレーションを活用し、冷却性能の強化を行っています。また、特に発熱量の多いCPUは専用ダクトを設け、安定した冷却を実現しました。



- ① 拡張ボードエリア
 - ② CPUエリア
 - ③ ディスクドライブエリア
- イメージ図

ECC機能付きメモリの採用

メモリエラーの検出・訂正が可能な、ECC機能付き高信頼メモリを搭載しています。

RAID1またはRAID5対応可能RAIDモデル(オプション)

システムの信頼性向上のために、RAID構成の片側で健全時とは異なる挙動を検出したときにそのディスクを切り離します。切り離されたディスクはシステムを停止することなくオンラインで交換可能です。

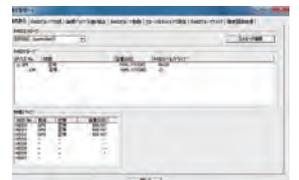
RAIDコントローラボード

RAIDの監視機能に加え、ディスクの全領域の読み出しチェックを定期的に行うパトロール、ドライブ故障時のブザー音出力、RAS機能によるロギング、ステータスランプ点灯による警告を行います。



RAID管理ツールソフトウェア

ディスクの状態確認、リビルド(コピー)の進捗状況、オンラインでディスクの予防保全交換の操作が可能です。本ツールソフトウェアは、OSプレインストールモデルでは、インストール済みです。



LED表示モジュール(オプション)

本体起動時のPOST (Power On Self Test) コードをLEDディスプレイに表示させる機能や、ハードウェアの動作状態(ファン、バッテリー電圧、庫内温度)をRASステータスランプに表示させる機能をご利用いただけます。

また、お客様アプリケーションプログラムで、LEDディスプレイを表示させることにより、障害発生時の早期切り分けの情報としても、ご活用いただけます。



製品の長期安定供給と充実した保守サービス

製品の長期安定供給を実現 (販売開始後5年間(2024年8月~2029年8月まで))

リリース後5年間の製品供給を行い、製造終了後7年間(2036年8月まで)のメンテナンスに対応します。また、保守対応期間の3年延長(2039年8月まで)オプション(ロングライフ対応*2)をつけることも可能です。

*2 本オプションは本体ご購入時のみ、お申込みいただけます。なお、保守契約ではありませんので、保守サービス/修理対応/保守部品購入等の費用は別途必要となります。

より安心のサービスを提供

● 保守サービス(有償)

本製品をより安心してご使用いただけるよう、保守体制を整えています。保守サービスをご利用いただくと、定期点検や故障時にも適切で迅速な対応がとれ、より安心してご使用いただけます。

当社発売以降のスケジュール

供給期間 (弊社販売開始から5年間)	保守期間 (製造終了後7年間)	保守期間3年延長 オプション (有償) 本体ご購入時にオプション 選択していただくことで保守 期間を3年間延長できます。
保守サービス対応期間 (供給期間中ならびに保守期間中の修理対応)(有償)		

長期安定供給により、継続的な装置の組込みや、段階的なシステム増設も安心して行えます。

*長期供給を維持するため、使用部品は同等性能の部品にお断りなく変更する場合があります。

● 技術サポート

導入から運用まで、本製品をご使用いただくうえでの疑問にお答えします。(お問い合わせ内容によっては、有償で対応させていただく場合があります。)裏表紙にあるお問い合わせ先までご相談ください。

規格対応

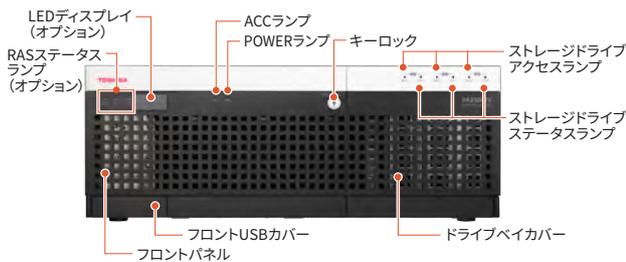
海外規格(RoHS指令・CEマーキング・UL・CCC、KCマーク、BSMIなど)をご希望の場合はご相談ください。各規格の対応状況については、別途お問合せください。

なお、RoHS指令(2011/65/EU)の施行に伴い、欧州圏向けなどでCEマーキングが必要な場合には、CEマーキングにRoHS指令への適合を含みます。CEマーキング適合が不要な場合には、RoHS規制物質不含有製品*3として出荷可能です。

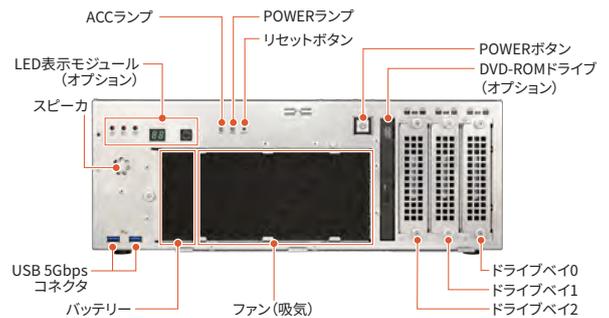
*3 RoHS規制物質不含有製品とは
東芝産業用コンピュータは、全構成部材の各仕入先より、RoHS不使用証明書を取得完了することをもって、RoHS規制物質不含有製品として提供しています。

各部の名称

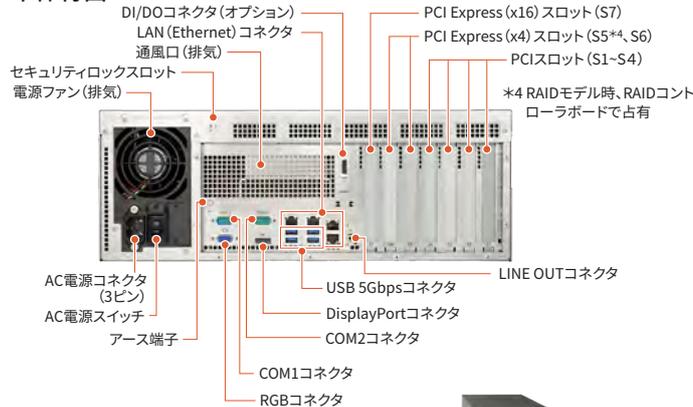
● 本体前面



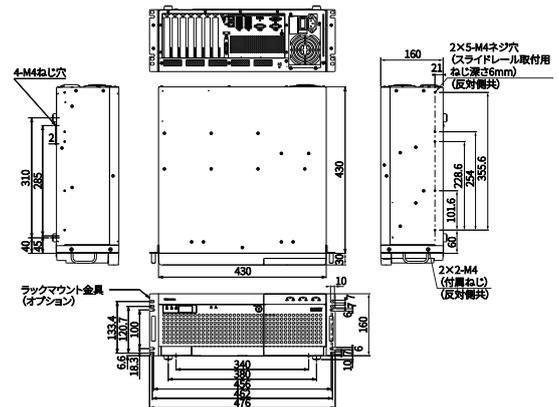
● 本体前面(フロントパネル内)



● 本体背面



● 外形寸法図(単位: mm)



● 設置形態



● 拡張インターフェース

スロットNo	拡張インターフェース名
S1~S4	PCI(32bit 5V キーまたは5V/3.3V 共用キー)フルサイズ
S5	PCI Express(x4) ハーフサイズ ※RAIDモデルの場合、RAIDコントローラボードで占有
S6	PCI Express(x4) フルサイズ
S7	PCI Express(x16) フルサイズ

オプションソフトウェア

本体出荷時オプションとして以下のソフトウェアをご提供いたします。(光学メディア添付での出荷形態となります。)

● バックアップ・リストアツール

「Symantec Ghost Solution Suite」
簡単な画面操作でOSやアプリケーションプログラムを含めたシステムデータのバックアップ/リストアが行えます。

別添付リソース

Windows版

● ホワイトリスト型セキュリティソフト

「Trellix Embedded Control」
Trellix Embedded Controlは、あらかじめ登録されたアプリケーションのみの実行を許可し、未登録のプログラムの動作をブロックします。これによりマルウェアの感染を防ぎ、セキュリティ脅威を阻止します。

別添付リソース

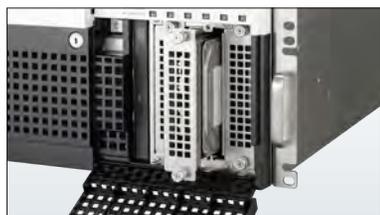
Windows版

優れたメンテナンス性

フロントアクセスによる優れたメンテナンス性

ドライブユニット、ファン、バッテリー、フィルタは、本体前面から容易に交換可能です。

● 前面メンテナンス



ドライブユニット 前面交換



バッテリー 前面交換 ファン 前面交換

● 交換用部品



ドライブユニット (HDD)



ドライブユニット (SSD)



ファン



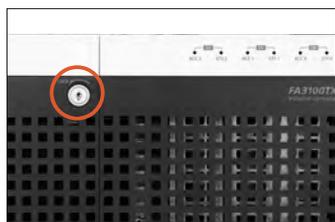
バッテリー



フィルタ

セキュリティ・保護構造

セキュリティ対策のため、ドライブベイカバーやフロントUSBカバーをフロントパネル内部のストッパーで固定することにより、Powerボタン、光学装置、ドライブユニット、USBコネクタなどへの不正なアクセスを遮断できます。加えて、フロントパネルのキーロックで施錠することにより、フロントパネルの着脱を制限し、本体前面部への全体的なアクセスを遮断できます。また、本体背面部には、セキュリティロックスロットを標準搭載しており、本体の盗難防止および本体内部へのアクセスを遮断できます。



キーロック*5



セキュリティロックスロット

● 誤操作防止

電源コードが誤って抜けてしまうことを防ぐためのクランプも標準装備しています。



電源コード抜け防止クランプ

*5 ドライブベイカバー、フロントUSBカバーは、フロントパネル内部のストッパーで固定することにより、不正なアクセスを防止できます。

東芝RAS機能

東芝RAS (Reliability・Availability・Serviceability) 機能は、産業用コンピュータの長期安定稼働をサポートするため、コンピュータの稼働診断、稼働異常の早期検出・通知機能、継続動作困難な場合の強制シャットダウン、再起動機能を備えます。

また、万一の障害発生時の原因究明、早期復旧を支援するイベントログを提供します。

診断・監視機能	
システムメモリ監視	システムメモリのマルチビットエラーを検知し、強制リセットを実行
ウォッチドッグタイマ監視*6	システム起動時の停滞やシステム稼働中のソフトウェアの暴走を検知し、自動的に再起動を実行
電源電圧低下検出	動作中に供給電源電圧が低下したことを検知
バッテリー電圧低下検出	搭載バッテリーの電圧が低下したことを通知
内部温度上昇検出	本体内部温度が許容値を超えたことを検知し、温度異常として通知
CPU温度上昇検出	CPU温度が許容値を超えたことを検知し、温度異常として通知
ファン停止検出	吸気ファン、排気ファンが停止したことを検知し、ファン停止として通知
RAID監視	RAIDの異常を検知し、RAID異常として通知

*6 本機能の出荷時デフォルト設定は無効の設定となっています。ご使用の際は本体付属の各取扱説明書をご参照ください。

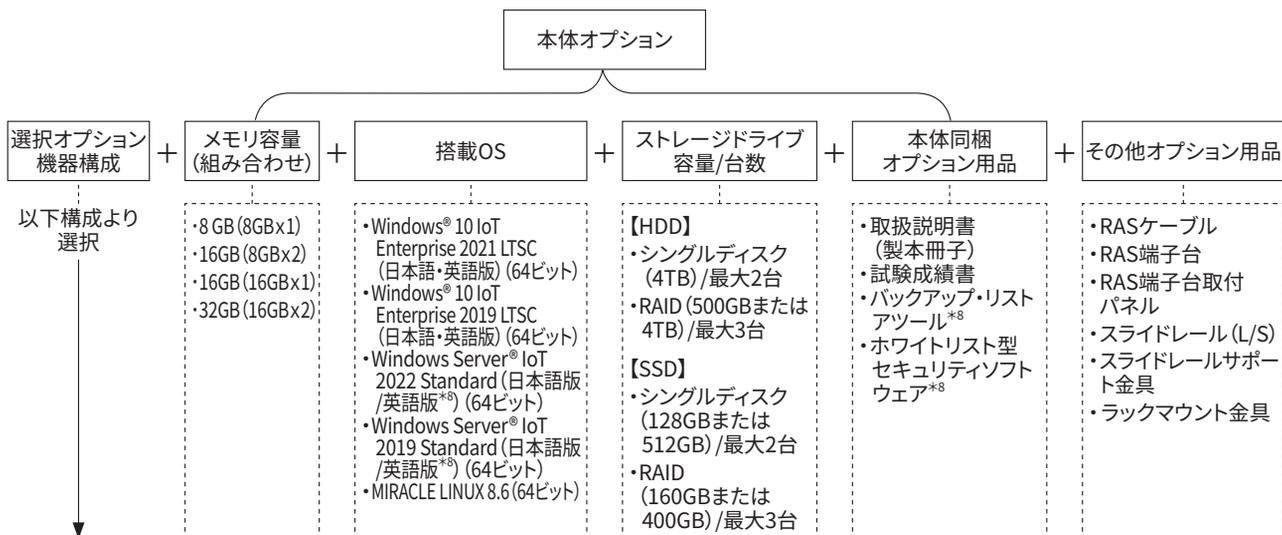
*7 リモートイニシャライズ、リモートパワー オン/オフのどちらかの設定を選択できます。出荷時デフォルト設定はリモートイニシャライズです。

運用機能	
ソフトウェア電源オフ(シャットダウン)	POWERボタンオフにより、OSの自動シャットダウン後に電源をオフする
デジタル入出力(DI/DOコネクタ)(オプション)	外部デジタル信号(デジタル入力4点、デジタル出力4点(入力は割り込み信号指定可能))
リモート入力1点	リモートイニシャライズ*7 外部信号によりOSの自動シャットダウン後、再起動 リモートパワー オン/オフ*7 外部信号により電源をオン/OSの自動シャットダウン後オフ
RASメモリへの情報保存	起動時、動作中、停止時の情報をRASメモリ(バッテリーバックアップの不揮発メモリ)へ保存
障害発生時のDO通知機能*6	本体内部の電圧低下(Power-Good)やウォッチドッグタイマ監視について監視状態をDOに通知することが可能

インタフェース機能	
RAS API(アプリケーション・プログラム・インタフェース)の提供	アプリケーションプログラムで、RAS異常検知・状態変化通知・状態入出力を行うためのAPIを提供
東芝RASウィンドウ	システム監視状態の表示、RAS機能の動作設定を行うGUIツール
シミュレーション機能	アプリケーションプログラムのテスト用にファン、温度、ミラーディスク、バッテリー、DI/DOについてシミュレーションが可能
異常警報出力機能*6	プログラムレスでファン、温度、ミラーディスクの監視異常をDO出力、サウンド出力、PowerLED色に割り付けが可能
寿命部品の累積使用時間監視機能*6	設定された寿命部品の累積使用時間を監視し、イベントログに記録
内部温度トレンド表示機能*6	設定したサンプリング周期で、リアルタイムに温度情報をトレンドグラフ表示

本体機器構成

本体機器構成を以下の組み合わせの中よりご選択いただけます。



*8 リリース時期は、弊社営業担当へお問い合わせください。

No.	本体型式	ディスク構成		光学装置		LED表示モジュール		DI/DOインタフェース		
		シングル	RAID	DVD-ROM	無	無	有	無	電源供給無	電源供給有
1	UA638001	●	—	●	—	●	—	●	—	—
2	UA638002	●	—	—	●	●	—	●	—	—
3	UA638003	●	—	●	—	●	—	—	●	—
4	UA638004	●	—	—	●	●	—	—	●	—
5	UA638005	—	●	●	—	●	—	●	—	—
6	UA638006	—	●	—	●	●	—	●	—	—
7	UA638007	—	●	●	—	●	—	—	●	—
8	UA638008	—	●	—	●	●	—	—	●	—
9	UA638009	●	—	●	—	—	●	●	—	—
10	UA638010	●	—	●	—	—	●	—	●	—
11	UA638011	—	●	●	—	—	●	●	—	—
12	UA638012	—	●	●	—	—	●	—	●	—
13	UA638013	—	●	●	—	●	—	—	—	●

● ディスク構成

ディスクドライブのタイプをシングル(シングルディスク構成)あるいはRAID(RAID構成)のうち、いずれか一方を選択できます。
※シングルディスク構成時、SSDとHDDの混在構成を選択することも可能です。この場合、ドライブベイ0にSSD、ドライブベイ1にHDDを実装して出荷します。

● 光学装置

DVD-ROMドライブの有無を選択できます。

● LED表示モジュール

本体起動時、POST(Power On Self Test)コードをLEDディスプレイに表示させる機能やハードウェアの動作状態(ファン、バッテリー電圧、庫内温度)をRASステータスランプに表示させる機能を利用できます。

また、お客様アプリケーションプログラムでLEDディスプレイを表示させることにより、障害発生時の早期切り分けの情報としてご利用いただけます。

● DI/DOインタフェース

RAS機能で外部入出力(DI4点、DO4点、リモートON/OFF、リモートイニシャライズ)をご利用いただく際に必要となります。本体から電源供給があるタイプと電源供給がないタイプを選択できます。なお、電源供給があるタイプの場合、DI/DOコネクタから先のケーブル、端子台はお客様でご用意いただく必要があります。

仕様	
製品名称	FA3100TX model 800 シングルディスクモデル RAIDモデル
プロセッサ	メインプロセッサ Intel® Xeon® W-1270TE (2.0GHz) コア数/スレッド数*1 8/16 2次キャッシュメモリ 512KB/コア(メインプロセッサに内蔵) 3次共有キャッシュメモリ 16MB(メインプロセッサに内蔵)
チップセット	Intel® W480E Chipset
メインメモリ*2	容量 最小8GB(8GBx1)、最大32GB(16GBx2) メモリチェック方式 ECC 種別 DDR4 SDRAM 動作速度 DDR4-2933(PC4-23400)
補助記憶装置	内蔵HDD 内蔵SSD*3 オプション 内蔵DVD-ROM*4
RAID対応	— RAID1、RAID1+HS(ホットスベア用ディスク)、RAID5
インタフェース	COMインタフェース RS-232C(D-SUB9ピン)x2 グラフィックインタフェース*5 RGBx1, DisplayPort*6x1 CPU内蔵グラフィック機能 LANインタフェース 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T(自動切換え)(RJ45)x4ポート / Wake on LAN(ミニポートのみ対応) サウンドインタフェース*7 LINE OUT(3.5φミニジャック) USBインタフェース*8 USB 5Gbpsx6ポート(前面2、背面4) DI/DOインタフェース オプション
拡張インタフェース	PCI Express(x16)*9 1スロット(フルサイズ) PCI Express3.0 PCI Express(x4)*9 2スロット(フルサイズ1、ハーフサイズ1) PCI Express3.0 RAIDモデル時、RAIDコントローラボード1スロット占有 PCIスロット*10 4スロット(フルサイズ) PCI2.2
入力装置	キーボード USBタイプ109キー(日本語OS指定時)、104キー(英語OS指定時) マウス USBマウス(光学式)
RAS機能	ファン停止検出、CPU温度上昇検出、筐体内温度検出、内部電圧検出、メモリエラー検出、デジタル入出力*11(DI/DO各4点、リモートON/OFFまたはリモートインチャライズ用1点)、ウォッチドッグタイマ監視(システム起動時/システム稼働時)、RAID監視(RAIDモデルのみ)、ソフト電源オフ(シャットダウン)、リモートインチャライズ、リモートパワーオン/オフ、RASメモリへの異常情報保存、稼働時間監視機能、温度情報トレンド機能、シミュレーション機能
電源(ワイドレンジ電源)*12	定格電圧 AC100V-AC240V、許容電圧 AC85V-AC264V、許容周波数 50Hz/60Hz±3Hz
最大消費電力*13	461W/480VA
省エネ法(2021年度基準)に区分	1
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*14	—
寸法・質量	430(W)x170*15(H)x460(D)mm(突起部含まず) 質量:約15kg
出荷同梱品	取扱説明書PDF(光学メディアに含入)、電源コード、電源コード抜け防止クランプ、ゴム足(4個)、セキュリティキー(1式)、プロダクトリカバリメディア(OSプレインストールモデル時)*15、キーボード、マウス ※ご発注機器構成により、上記に記載のない物品が同梱される場合があります。
ソフトウェア(OS)*17*18	Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC(日本語・英語版)(64ビット)*19 Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC(日本語・英語版)(64ビット)*19 Windows Server® IoT 2022 Standard(日本語版/英語版)*20(64ビット)*20 Windows Server® IoT 2019 Standard(日本語版/英語版)*24(64ビット)*20 MIRACLE LINUX 8.6(64ビット)

- *1 ハイバースレディング機能の出荷設定は無効です。本機能を有効にするにはあらかじめBIOS設定の変更が必要です。
- *2 デュアルチャンネルメモリ構成にする場合は、同容量のメモリモジュールを対に実装する必要があります。なお、弊社産業用コンピュータ純正品メモリ以外の組み合わせの動作保証は致しかねます。
- *3 SSDの寿命予測に使用できるツール「SMARTサポートソフトウェア」はプレインストールされていません。OSプレインストールモデル時、本体内蔵ディスク内にインストールプログラムが格納されています。必要に応じてお客様にてインストールを実施し、ご使用ください。また、SSDとHDDの混在使用は、シングルディスクモデル時のみ可能です。
- *4 出荷時オプションのため、お客様での増設は行えません。
- *5 グラフィックインタフェース(マルチディスプレイ表示)のサポート対象は以下の通りです。

接続コネクタ	接続モニタ数	マルチディスプレイ表示		
		拡張デスクトップ	クローンディスプレイ	結合デスクトップ(コラージュモード)
RGB x1	1	○	—	—
DisplayPort x1	1	—	—	—
RGB x1+DisplayPort x1	2	○	○	—
DisplayPort x2	2	○	○	—
DisplayPort x3	3	○	○	—
RGB x1+DisplayPort x2	3	○	○	—

○ サポート対象 — サポート対象外

- いかなる場合においても、本製品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害(事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失、またはその他の金銭的損害を含むがこれらに限定されない)に関して、当社は一切責任を負わないものとします。
- 本カタログに掲載されている技術情報は、製品の代表的操作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。
- 本カタログに掲載されている製品を、国内外の法令、規則および命令により製造、販売を禁止している応用製品に使用することはできません。
- 本カタログに掲載されている製品は、外国為替および外国貿易法により、輸出または海外への提供が規制されているものがあります。
- 本カタログに掲載されている製品の材料には、GaAs(ガリウムヒ素)などの元素化合物が使われているものがあります。その粉末や蒸気は人体に対して有害でその破壊、切断、粉砕や科学的な分解はしないでください。
- 誤操作や故障により、本製品の記憶内容が変化する場合がありますが、これによる損害については、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

商標

- Intel, Xeon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の商標です。
- Microsoft, Windows, Windows Serverは、米国Microsoft Corporationの米国および他の国における商標または登録商標です。
- Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。
- MIRACLE LINUX、ミラクルリナックスの名称は、サイバートラスト株式会社の登録商標です。
- Linuxは、Linus Torvalds氏の日本およびその他の国における商標または登録商標です。

オプション機器仕様	
内蔵HDD	シングルディスクモデル 容量:4TB 最大2ユニット実装可能 RAIDモデル 容量:500GBまたは4TB 最大3ユニット実装可能(ホットスワップ対応)
内蔵SSD*3	シングルディスクモデル 容量:128GBまたは512GB 最大2ユニット実装可能 RAIDモデル 容量:160GBまたは400GB 最大3ユニット実装可能(ホットスワップ対応)
内蔵DVD-ROM*4	再生メディアDVD-ROM, CD-ROM, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW, CD-R, CD-RW
LED表示モジュール*4	本体起動時のPOSTコード表示機能、ハードウェアの動作状態(ファン、バッテリー電圧、庫内温度)のRASステータスランプ表示機能
DI/DOインタフェース(電源供給無)*4	DI/DOボード デジタル入出力(ハーフピッチ20ピン) DI(4点)、DO(4点)、リモート入力(1点)
DI/DOインタフェース(電源供給有)*4	DI/DOボード デジタル入出力(ハーフピッチ36ピン) DI(4点)、DO(4点)、リモート入力(1点)
RAS端子台	DI 4点、DO 4点、リモート入力1点
RASケーブル	両端ハーフピッチ20ピン オス ケーブル長1mまたは2m
RAS端子台取付パネル	簡易タイプ
ラックマウント金具	JIS規格 19型ラック/EIA規格 19型ラック 兼用
スライドレール(L/S)*21	2段式スライドレール(2規格1セット)
スライドレール用サポート金具	スライドレールをラックに固定するための金具(1セット)
取扱説明書(製本冊子)	本体取扱説明書、RASサポートソフトウェア取扱説明書、RAIDコントローラ取扱説明書

オプションソフトウェア仕様

バックアップ・リストアツール「Symantec Ghost Solution Suite」*24 Windows版 | 1ライセンス(本体1台分)
ホワイトリスト型セキュリティソフトウェア「Trellix Embedded Control」*25 Windows版 | 1ライセンス(本体1台分)

設置環境条件

設置環境	温度(動作時/保存時)	5°C ~ 40°C / -10°C ~ 50°C
湿度(動作時/保存時)	20% ~ 80%RH(結露のないこと) / 10% ~ 90%RH(結露のないこと)	
振動(動作時)*22	HDD構成時: 2.0m/s ² 以下(JIS C60068-2-6:9 ~ 150Hz、1サイクル) SSD構成時: 4.9m/s ² 以下(JIS C60068-2-6:9 ~ 150Hz、1サイクル)	
(梱包時)	19.6m/s ² 以下	
衝撃(動作時/梱包時)	19.6m/s ² 以下 / 245m/s ² 以下	
塵埃	0.3mg/m ³ 以下(JEITA IT-1004B Class B準拠)	
腐食性ガス・薬品	検出されないこと(JEITA IT-1004B Class A相当)	
許容瞬停時間	20ms以内*23	

- *6 本製品のDisplayPortはDisplayオーディオに対応しています。DisplayPortに接続したディスプレイから音声を出力する場合には、DisplayPortオーディオに対応したケーブルおよびディスプレイを使用してください。本製品のDisplayPortはMST(Multi Stream Transport)をサポートしており、3台までのディスプレイをデジチェーンでつないで映像をInput(Link Bandwidth)合計21.6Gbpsまで接続可能です。MSTに対応したディスプレイのOutputとOutputを正しく接続してください。接続する機器は以下の仕様のもをご使用ください。
- *7

端子名	最大電圧	備考
LINE OUT	1Vrms	負荷インピーダンス 10kΩ~600kΩ

- *8 USBインタフェースは、USB機器すべての動作を保証するものではありません。
- *9 PCI Expressスロット(ハーフサイズ)は、ボードサイズ(167.65mm(L)x111.15mm(H))以下が実装できます。PCI Expressスロット(フルサイズ)は、ボードサイズ(312mm(L)x111.15mm(H))以下が実装できます。
- *10 PCIスロット(フルサイズ)は、ボードサイズ(312mm(L)x106.68mm(H))以下が実装できます。実装可能なPCIボードは、5Vキーのボード、5V/3.3V共用キーのボードとなります。(3.3Vキーのみのボードは実装不可) デジタル入出力機能を使用するには、別途オプション(DI/DOインタフェース、RAS端子台、RASケーブル)が必要です。
- *11 本製品には、PFC(力率改善)回路内蔵電源を搭載しております。
- *12 UPS(無停電電源装置)を選定の際は、正弦波出力タイプをご使用ください。
- *13 消費電力の目安は、FA3100TX model 800本体(メモリ16GBx2、HDDx3(RAID5))に周辺機器をなにも接続しない状態のとき、本体起動中(最大約170W、起動後アプリケーションが動作していない状態で約120W)となります。
- *14 搭載CPUが省エネ法で定める測定対象外であるため、省エネ法に基づく表示は対象外となります。
- *15 ゴム足10mmがついた状態を示しています。
- *16 メディア形態は、Windowsの場合は光学メディア、MIRACLE LINUXの場合はUSBメモリになります。ここに記載のOSのうち、ご指定のOSがインストールされます。OSの供給期間は、OS供給元の販売期間により、変更させて頂く場合があります。
- *17 Windowsご使用時、以下の機能はサポートしていません。Windows BitLocker、省電力モード(サスペンド、ハイバネーション等)、高速スタートアップ、Windows Hello
プレインストール対象はWindows 10 IoT Enterprise 2021 LTSCまたは、Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSCとなります。他のバージョン、他のサブシシングモデル、他のエディションは弊社サポート対象外となります。使用言語については、初回セットアップ時に日本語または英語のいずれかをご選択ください。
- *18 クラウドアクセスライセンス(CAL)は、Windows Server CALがライセンス含まれています。その他特定の機能を利用するためのCALは含まれていません。セキュアブートやWindows BitLockerはサポートしていません。
- *19 収納ラックの奥行きに応じて、2種類のスライドレールを用意しています。詳細は外形図をご参照ください。
- *20 光学ドライブなどの動作中を除きます。SSDとHDDの混在構成の場合、HDD 構成時と同じ振動仕様(2.0m/s²以下(0.2G以下))となります。
- *21 許容瞬停時間20msを満たすのは消費電力が413W/430VA時となります。
- *22 リリース時期は、弊社営業担当へお問い合わせください。

- ストレージドライブに記録されたデータは、「削除」や「フォーマット」を行っただけでは復元されることがあります。完全消去を行う場合は、専門業者に依頼(有償)もしくは、市販のソフトウェア(有償)などを使用してください。
- 本カタログに記載の内容は、設計変更その他の理由によりお断りなく変更する場合があります。
- また、長期供給を維持するため、使用部品は同等性能部品にお断りなく変更する場合があります。
- 本カタログに掲載されている製品(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。
- 本カタログに記載のメモリ容量は1GBを1024x1024バイト、1GBを1024x1024x1024バイトで計算した数値です。
- 本カタログに記載のストレージドライブ容量は、1GBを1000x1000x1000バイト、1TBを1000x1000x1000x1000x1000バイトで計算した数値です。
- 1GBを1024x1024x1024バイト、1TBを1024x1024x1024x1024バイトで計算した数値のものと、表記上内容量で、実容量は少なくなりますのでご注意ください。
- プレインストールされたソフトウェアおよび添付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。
- 各種拡張機器、アプリケーションの動作確認については、各メーカーにお問い合わせください。

- Trellix, FireEye およびSkyhigh Securityは、Musarubra US LLC, FireEye Security Holdings US LLCおよびそれらの関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- Symantec, Symantecロゴは、Broadcom Inc.およびその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- DisplayPortは、Video Electronics Standards Associationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- Ethernetは、富士フイルムビジネスイノベーション株式会社の商標です。
- PCI Expressは、PCI-SIGの登録商標です。
- 本カタログに記載の商品の名称は、それぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。

安全上のご注意

- ご使用前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
 - 本製品は、電気工事/据付工事が必要です。お買い上げの販売店又は専門業者にご相談ください。工事に不備があると感電や火災等の原因になることがあります。
 - 本製品は、以下のような人命に直接関わる安全性を要求されるシステムに適用する目的で製造されたものではありません。このような用途に使用する可能性がある場合には、当社営業窓口へご相談ください。
- 【例】◇原子力発電所の主制御システム、原子力施設の安全保護システム、その他安全上重要な系統およびシステム ◇集団輸送システムの運転制御システムおよび航空管制システム ◇人命に関わる医療制御システム

TOSHIBA

東芝インフラシステムズ株式会社

スマートマニュファクチャリング事業部 計装営業部

本社 〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34

営業窓口 TEL 044-576-6752

技術窓口(東芝産業用コンピュータ サポートセンター) TEL 0120-995-841(フリーコール)

最新情報や製品情報は、下記Webサイトをご覧ください。

https://www.global.toshiba/jp/products-solutions/smart-manufacturing/computer.html

E-mail: toshiba-fapc@support-itsc.jp

●カタログに記載された仕様、デザインは、設計変更その他の理由によりお断りなく変更させていただくことがあります。

●このカタログの内容は2024年8月現在のものです。 ●写真はハメコミ合成です。



G15677
2024-08(TBEX)