

産業用コンピュータの選定ポイント

～産業機器の可用性とパソコンの柔軟性を兼備したBOX-PC～

CPUの発熱をコントロール

メンテナンスフリーのファンレスタイプ

ファンレスタイプは、有寿命部品の空冷ファンを使用していないので、メンテナンスフリーで使用できるメリットがあります。

進化するBOX-PCの放熱技術

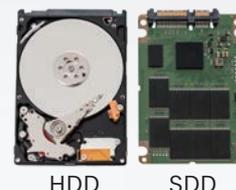
高性能なCPUほど発熱が大きくなりファンレス化の難易度が高くなりますが、コンテックではTDP（熱設計電力）35Wのデスクトップ用CPUを搭載する製品もファンレス化に成功しています。天面ヒートシンクのすぐ下にマザーボードを配置してCPUの熱を上部から排出、筐体内に熱が回らないように工夫されています。



衝撃や振動への耐久性

スピンドルレスのストレージデバイス SSD

SSDは半導体素子（NAND型フラッシュメモリ）へ論理的にデータを読み書きするスピンドルレスのデバイスです。振動・衝撃に強く、無音で消費電力が少ないというメリットがあります。



	SLC (Single Level Cell)	Q-MLC (Quality MLC) / iSLC	MLC (Multi Level Cell)	TLC (Triple Level Cell)
P/Eサイクル (書き換え寿命) ※1	★★★★ 60,000回/ブロック	★★★ 20,000回/ブロック	★★ 2000~3000回/ブロック	★★ 2000~3000回/ブロック
価格	★	★★	★★★★	★★★★★
容量※2	★ 4GB ~ 16GB	★★ 16GB ~ 64GB	★★★★ 32GB ~ 256GB	★★★★★ 128GB ~ 2TB
用途	データロガー、24時間稼働、 10年以上の長期運用	信頼性重視、長期運用	OS起動ドライブ、 ライトフィルタ設定	OS起動ドライブ、 ライトフィルタ設定

※1 目安であり製品によって異なります。※2 当社の製品ラインアップにおいて（2022年1月現在）

電源まわりの課題を解決

フィールドで起こるストレージデバイスのトラブル

突然の電源断により、Windows 搭載の産業用PCはデータ消失などの障害が起こる可能性があります。障害対策としてUPS（無停電電源装置）を使用する方法がありますが、機器構成はなるべく増やしたくないものです。

電源まわりの障害から守る「電断プロテクト®」

こうした課題を解決するのがコンテックの「電断プロテクト®」です。強力なデータ保護機能が搭載されているSSDを採用することで、電源断に起因する故障発生リスクを大幅に低減、OSシャットダウン不要の運用を実現することができます。



産業用コンピュータは機能で選ぶ

～コンテックだけのオリジナル機能～



電断プロテクト®

故障発生リスクを大幅に低減。OSシャットダウン不要の運用を実現



Windows UWF

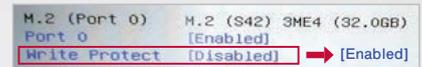
SSDへの書き込みをメモリ上にエミュレート

電力損失保護 SSD

強力なデータ保護機能
キャパシタ内蔵SSD

カスタム BIOS

簡単設定でハード的にライトプロテクト



CONTEC Fast Boot

Windowsアプリを高速起動。コールドブート運用を実現

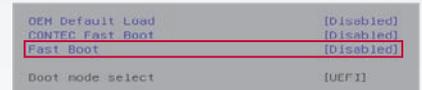


最速起動 8秒

HORM機能の併用で最速8秒の高速起動

カスタム BIOS

BIOS CMOS Setupから簡単設定



Secure Boot USB Key

汎用USB製品をカギ化。手軽なオフラインセキュリティ



汎用機器対応 USB

USBメモリやキーボードでOK

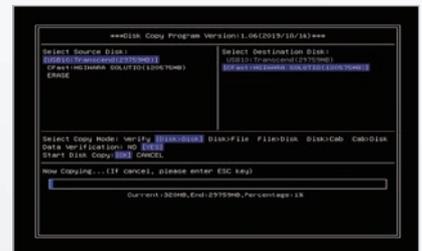
カスタム BIOS

BIOS CMOS Setup から簡単設定



Disk Copy

実用に拘ったシンプルディスクコピー機能



BIOS画面<Disk Copy機能>

カスタム BIOS

イメージコピー機能をBIOS CMOS Setupメニュー化
ディスクコピー / ファイル形式 / CAB形式
クローンソフト不要。OSが起動しなくてもOK



自己診断

BIOSからデバイスを診断



BIOS画面<自己診断機能>

カスタム BIOS

自己診断機能をBIOS CMOS Setupメニュー化
電圧レベル / 温度データ オンボードデバイスの死活監視 SSD SMART情報
OSが起動しなくてもOK。ネットワーク対応

*各機能の搭載製品は当社HPでご確認ください。