

# 「エムテクションPC」と他社防塵・防水PC、キャビネット比較表

	当社のIP67レベル <b>エムテクションPC</b> (=完全密閉型)	デスクトップPC + 防塵・防水キャビネット	防塵・防水型 ノートPC	防塵・防水 タブレット
				
防護性能	完全密閉型 水、粉塵、油分の侵入が無い 防サビ・耐塩性を強化したステンレス筐体「ロストフリット」 ※PC本体のコネクター部分もIP67レベルの防塵・防水コネクターを使用している。	ファンやフィルターの隙間から、わずかに粉塵や水が侵入する	各コネクターの部分が、防塵・防水タイプではなく粉塵や水が侵入する (IP65レベル)	各コネクターの部分が、防塵・防水タイプではなく粉塵や水が侵入する (IP65レベル)
設置環境	屋外、寒冷地、粉塵や水が掛かる場所など、PCにとって「過酷な環境下」でも設置可能	キャビネットの性能に依存する。過酷な環境に対応できるキャビネットは数十万円以上と非常に高価なうえ、メンテナンスも煩雑	コネクター部分から粉塵や水が侵入するため、過酷な環境下での常時設置には向かない	コネクター部分から粉塵や水が侵入するため、過酷な環境下での常時設置には向かない
周囲温度	CPU TDP:35W以下 <b>-20℃～50℃で動作可能</b> (使用方法と使用環境によって変わります)	10℃～40℃ (キャビネットにクーラーが設置されているタイプ)	0℃～50℃ (使用方法と使用環境によって変わります)	-10℃～50℃ (使用方法と使用環境によって変わります)
保守	<b>丸洗いが可能</b> ファンレス構造の為、メンテナンスの必要がほとんどない	機能を維持するため、フィルターやエアコンの定期的なメンテナンスが必要。	故障の際、部材の交換費用が高くメーカーに依存する	基本的には使い捨て
サイズ	<b>小型</b> お客様のご使用環境や設置場所に合わせ <b>サイズの指定が可能</b>	大型	比較的大型	小型
価格帯	参考 22万円前後～ (スペックと数量により変わります)	PC: 10万円 + キャビネット: 10万円～	30万円～	10万円～
搭載CPU	Intel Atom Celeron ~ <b>core i7 Xeon 搭載可能</b> ※TDP35W 以下推奨	Celeron 以上	Core M5, core i5 (第5世代)	ARM, Atom, Core i5 (第5世代)
カスタマイズ	お客様のご要望に合わせカスタマイズ例) ・PoE対応LAN ・RAID対応 ・リムーバブルHDD ・本体サイズ、I/Oポートの種類と位置、コネクターの数 ・ストレージの種類と容量 ・CPUの種類、設置方法など ・RFモジュールの搭載 (LTE・Wi-Fi・920MHz・Bluetooth)	PC本体はBTOである程度カスタマイズが可能。 一般的に販売されている部材からの選定となるため、制限がある。	不可	不可

## プロテクションPC 導入メリット

- ・故障リスクの低減=内部に粉塵・水・油分が侵入しない
- ・メンテナンス工数の削減=ファンやフィルターが無いため、基本的にはメンテナンスが不要
- ・導入コストの削減=粉塵・水・油分対策の必要が無い
- ・ランニングコストの削減=メンテナンスの工数を大幅に削減できる
- ・設置場所が自由=小型・軽量なため、設置場所を自由に選択できる
- ・使用環境が自由=屋外での常時使用も可能。-20℃対応で寒冷地でも 使用できます。

## ご提案の狙い

- ①粉塵、鉄粉、水、油分の多い場所で使用できるPC
- ②耐環境性能の高いIPC (寒冷地、屋外、車載用)
- ③高性能なファンレスPC (Intel Core i7※第6世代,Xeon搭載など)

## プロテクションPCの使用分野

- ①工場 (鉄粉、油が舞い散る過酷で劣悪な環境で、製造ラインの監視用PCとして使用)
- ②漁業、農業 (屋外に設置し、常に監視・選別・観測用PC 例: 魚種選別、護岸と船の測距など)
- ③研究、観測 (車両試験、構造物試験、船舶での観測、各種センサーを取り付けてデータを取得)
- ④特殊車両 (路面測定車両など)
- ⑤完全屋外型デジタルサイネージ

## 導入実績

- ①大手製鉄所 (製造ラインの監視用)
- ②魚種選別機 (画像処理装置)
- ③産業用ロボット (画像処理、各種センサー制御)
- ④監視カメラ用 (屋外で使用するカメラ)
- ⑤防衛事業

## 株式会社エム・コーポレーション

〒332-0024 埼玉県川口市飯原町 3-4  
TEL : 048-241-0285 FAX:048-241-0286  
URL : <http://www.emu-corp.com/>