

NECファクトリコンピュータ

ファンレス防塵コントローラ C10A



過酷な環境でも活躍するファンレス
静音・防塵仕様。
Windows®7、Windows®XPに
対応した組込用コンピュータ。

特 徴

組込性に優れた薄型・軽量筐体

寸法：幅290mm × 奥行257mm × 高さ32mm
質量：約1.7kg

優れた耐環境性能

塵埃が侵入しにくい防塵設計 (IP55準拠)
5～45℃の広い温度範囲での動作を保証
車載にも対応可能な耐振動設計

低消費電力CPU搭載

インテル® Core™2 Duoプロセッサ超低電圧版 U7500
(1.06GHz)搭載

選択可能なファイル構成

Serial ATA仕様 80GB 固定ディスクドライブ
Serial ATA仕様 32GB シリコンディスクドライブ

ファンレスで静音性を確保

優れた放熱設計によりファンレスを実現
静音性が求められる装置への組込が可能

豊富なインターフェース

USB (3ポート)、シリアル (1ポート)、ネットワーク (1ポート)、
ディスプレイ (アナログRGB)、PCカードスロット (1スロット)、
メモリスロット (1スロット)、サウンド関連などを装備

様々な運用形態に対応

外部電源の投入によるシステム立上げ (AC-Link)、LAN
からの信号によるシステム立上げ (Wake On LAN)、
バッテリーによる運用など様々な設置形態・運用形態が可能

長期安定供給・長期保守

2013年9月末までの製品供給
製造中止後7年間の保守サポート (送付修理・引取修理)

セクションメニュー

シリーズ名	セクションメニュー					
本体(ベース)	本体仕様	OS	ディスク	光学ドライブ	メモリ	バッテリー
FC-C10A 希望小売価格: 228,000円～(税別) CPU インテル® Core™2 Duo プロセッサ U7500 (1.06GHz)	S 標準 (国内仕様)	7 Windows® 7 Professional 日本語プリインストール X Windows® XP Professional (SP3) 日本語プリインストール	1 標準HDD SATA仕様 (80GB) 5 シリコンディスク SATA仕様 (32GB)	0 なし	4 1GB (1GB×1) 5 2GB (2GB×1)	Z なし B あり (標準バッテリー)

お選びいただいたモデルの注文番号

FC-C10A	S			0		
型名			モデル名			型番

※1: 2010年11月より出荷開始となります。

※本体には、ACアダプタとACコード(日本専用)が添付されます。

※出荷時、装置銘板および保証書には、型番と世代番号が付加されます。なお、世代番号の詳細はホームページを参照願います。
(例) 注文番号: FC-C10A/S7104Z → 銘板・保証書の表記: FC-C10A/S7104Z* (*印は世代番号を示します。)

※Windows®7プリインストールモデルには、Microsoft® Windows® 7 Professional Operating System (32bit版)、Internet Explorer® 8がインストールされています。

HDDモデル : 第1パーティション: 40GB (NTFS) 【出荷時にはインストール済みソフトで約10GBを占有】
第2パーティション: 残り (NTFS)
シリコンディスクモデル : 第1パーティション: 全容量 (NTFS) 【出荷時にはインストール済みソフトで約10GBを占有】

※Windows®XPプリインストールモデルには、Microsoft® Windows® XP Professional Operating System (Service Pack 3 (32bit版))、Internet Explorer® 6 (Windows XP SP3用)がインストールされています。
なお、Service Packの削除およびダウングレードはできませんのでご注意ください。
(第1パーティション: 20GB (NTFS) 【出荷時にはインストール済みソフトで約5GBを占有】、第2パーティション: 残り (NTFS))

周辺機器一覧表

型 名	品 名
FC-UG-M027	増設RAMボード (1GB、PC2-6400) ※1
FC-UG-M028	増設RAMボード (2GB、PC2-6400) ※1
FC-HD80KN/S	固定ディスクドライブ (標準)
FC-SD32KN/S	シリコンディスクドライブ (32GB、Serial ATA)
FC-DV002UA	外付DVDスーパーマルチドライブ
FC-BP01N	交換用バッテリー (標準タイプ)
FC-AA01N	ACアダプタ ※2
FC-AC01N	ACコード(日本専用) ※2
FC-BC01N	バッテリー充電器
FC-VA01N	カーアダプタ
FC-SC01N	防塵防滴ケーブル (LAN用)
FC-SC02N	防塵防滴ケーブル (シリアル用)
FC-SC03N	防塵防滴ケーブル (USB用) ※3
FC-SC04N	防塵防滴カバー (電源コネクタ)
FC-SC05N	防塵防滴カバー (カードスロット用)
FC-RK02N	固定金具 (VESA対応)

※1: 本機では、PC2-4200 (DDR2-533)での動作となります。

※2: 本体にはACアダプタとACコード(日本専用)が標準添付されています。

※3: 背面2ヶ所(USBコネクタ(2)、USBコネクタ(3))のみ利用可能です。

ファンレス防塵コントローラ C10A

仕様

項 目		バッテリー非搭載時	バッテリー搭載時
CPU ※1		インテル® Core™ 2 Duoプロセッサ 超低電圧版 U7500 [1.06GHz] (拡張版Intel SpeedStep®テクノロジ搭載) ※2	
キャッシュメモリ	一次	インストラクション用32KB×2 / データ用32KB×2 (CPU内蔵)	
	二次	2048KB (CPU内蔵)	
システムバス		533MHz (メモリバス:533MHz)	
セキュリティチップ ※3		TPM v1.2準拠	
メモリ ※4		[セレクション] 1GB または 2GB (最大4GB) ※5 SO-DIMMスロット×2 DDR2-SDRAM (PC2-4200 (DDR2-533))	
表示機能	グラフィック アクセラレータ	インテル® GMA X3100 (モバイル インテル® GME 965 Expressチップセット内蔵) 搭載	
	解像度・表示色	最大 1920×1200ドット ※7 (1677万色) ※8	
補助記憶装置 ※9	光学系ドライブ	[オプション] FC-DV002UA接続可能 (USB接続)	
	固定ディスクドライブ ※10	[セレクション] 80GB (Serial ATA仕様)	
	シリコンディスクドライブ ※10	[セレクション] 32GB (Serial ATA仕様)	
	インターフェース ※9	USB ※11 3 (1ポートは挿抜耐性強化版)、USB2.0対応 IEEE1394 1(4ピン)、IEEE1394a対応 シリアル 最大115,200bps D-sub9ピン×1(オス) ディスプレイ アナログRGB) ミニD-sub 15ピン(メス) ネットワーク RJ45 (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T) LANコネクタ×1 サウンド関連 PCM録音再生機能、モノラルスピーカ内蔵 ※12 (前面)、マイク入力 (ステレオ、ミニジャック)、ヘッドフォン/ライン出力共用 (ステレオ、ミニジャック)	
カードスロット ※13	PCカードスロット	Type I / II ×1スロット(Type III使用不可)、PC Card Standard準拠、Card Bus対応	
	メモリーカードスロット ※14	1スロット SDメモリーカード(SDHCメモリーカード) ※15、メモリースティック(メモリースティックPRO) ※16 対応	
	Expressカードスロット	1スロット ExpressCard/54スロット×1 (Express Card® Standard Release 1.0準拠)	
電源	バッテリー ※17 ※18	非搭載	標準タイプバッテリー搭載 質量0.4kg、駆動時間:約8時間、充電時間:約4時間
	ACアダプタ	AC100～240V ±10%、50/60Hz [日本以外の国で使用する場合は別途電源コードが必要です。]	
	カーアダプタ	[オプション] FC-VA01N接続可能(12V車(7A)、24V車(3.5A)対応 接続:シガーソケット)	
消費電力		8W (最大45W) [ACアダプタ接続時]	
エネルギー消費効率 (省エネ基準達成率) ※19		J区分 0.000271 (AAA)	
外形寸法		290 (W) × 257 (D) × 32 (H) mm (突起部を除く)	
質量		約 1.7kg	約 2.1kg
インストールOS		[セレクション] Windows® 7 Professional (日本語版(32bit版)) ※20 または、Windows® XP Professional (Service Pack 3 日本語版(32bit版)) ※21	
キーボード / マウス		未添付	

※1: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を搭載しています。 ※2:プリインストールOS以外のOS環境では、拡張版Intel SpeedStep®機能が使用できない場合があります。 ※3:プリインストールのWindows® 7 Professional、Windows® XP Professional以外では使用できません。 ※4:搭載メモリはセレクションメニューで1GB/2GBの中から選択可能です。増設RAMボードとしてFC-UG-M027(1GB、PC2-6400)、FC-UG-M028(2GB、PC2-6400)が利用できます。他社製の増設メモリの装着は、動作を保証するものではありません。他社製品との接続は各メーカーにご確認の上、お客様の責任においておこなってくださいようお願いいたします。 ※5:交換可能なメモリスロットは1スロットです。セレクションメニューで2GBのメモリを選択された場合は、「選択されたメモリ容量」+2GBが最大値となります。最大4GBのメモリを搭載可能ですが、PCIバスなどのメモリ領域を確保するために、すべての領域を使用することはできません。 ※6:Intel® Dynamic Video Memory Technologyを使用し、本機の利用状況やメインメモリ容量によって割り当てられる最大グラフィックメモリ容量が変化します。 ※7:本機を持つ解像度および色数の能力であり、接続するディスプレイ対応解像度、リフレッシュレートによっては表示できない場合があります。 ※8:1,677万色表示は、グラフィックアクセラレータのデザイニング機能により実現します。 ※9:市販品のご利用にあたっては、事前にお客様にてご評価・ご確認をお願い致します。 ※10:固定ディスクドライブとシリコンディスクドライブは排他実装となります。またシリコンディスクドライブには書き込み回数制限があります。詳細は、ホームページ(<http://www.nec.co.jp/fc/>)をご参照ください。 ※11:接続する周辺機器および装置を利用するソフトウェアが、本インターフェースに対応している必要があります。 ※12:内蔵スピーカは、本機のアラームを通知することを考慮して設計して搭載しております。オーディオ再生等でご使用の際は、市販の外付けスピーカをご使用ください。 ※13:カードスロット機器(SDカード、PCカード、Expressカード等)は別売りで、市販品をご使用ください。 ※14:「マルチメディアカード(MMC)」はご利用できません。「SDメモリーカード」、「SDHCメモリーカード」の著作権保護機能には対応していません。 ※15:「SDIOカード」には対応していません。「mini SDカード」、「micro SDカード」をご使用の場合は、SDカード変換アダプターをご利用ください。Micro SDカード → mini SDカード変換アダプター → SDカード変換アダプターの2サイズ変換には対応していません。詳しくは「mini SDカード」、「micro SDカード」の取扱説明書をご覧ください。 ※16:「メモリースティック デュオ」をご使用の場合は、メモリースティック デュオアダプターをご利用ください。「メモリースティック マイクロ」(M2)をご使用の場合は、「メモリースティック マイクロ」(M2)スタンダードサイズアダプターをご利用ください。「メモリースティック マイクロ」(M2) → 「メモリースティック マイクロ」(M2)デュオサイズアダプター → メモリースティック デュオアダプターの2サイズ変換には対応していません。詳しくは「メモリースティック デュオ」、「メモリースティック マイクロ」(M2)の取扱説明書をご覧ください。お使いのメディアによっては読み出し/書き込みにかかる時間は異なります。「マジックゲート」機能には対応していません。 ※17:バッテリー駆動時間や充電時間は、ご利用状況によって記載時間と異なる場合があります。バッテリーパックは消耗品です。 ※18:JEITAバッテリー動作時間測定法(Ver.1.0)に基づいて測定したバッテリー駆動時間です。動作環境・液晶の輝度・システム設定により変動します。 ※19:エネルギー消費効率とは、省エネ法(目標年度2007年度)で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。省エネ基準達成率の表示語Aは達成率100%以上200%未満、AAは達成率200%以上500%未満、AAAは達成率500%以上を示します。 ※20:Microsoft® Windows® 7 Professional Operating System (32bit版)がインストールされています。 ※21:Microsoft® Windows® XP Professional Operating System (Service Pack3 (32bit版))がインストールされています。なお、Service Packの削除およびダウンロードはできませんのでご注意ください。

設置環境条件 ※1

項 目		条 件	
温度	動作時 ※2	5℃ ～ 45℃	
	非動作	-40℃ ～ 70℃	
湿度	動作時	5% ～ 95% RH (非結露)	
	非動作	5% ～ 95% RH (非結露)	
耐振動 ※3	動作時	[正弦波] 10Hz～55Hz:0.075mm (0-P) 55～500Hz:9.8m/s ² (0-P)	
	非動作	[正弦波] 10Hz～55Hz:0.15mm (0-P) 55Hz～500Hz:19.6m/s ² (0-P) [ランダム波] 20Hz～1000Hz:0.04G ² /Hz 1000Hz～2000Hz:-6dB/Octave	
	評価基準	動作時	[正弦波] IEC60068-2-6
		非動作	[正弦波] IEC60068-2-6 [ランダム波] MIL-STD-810G, Method 514.6, Category24, Figure 514.6E-1

※Microsoft、Windows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、インテルCore、Intel SpeedStepは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。

※本書中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。

※記載されている商品名は、各社の商標または登録商標です。

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。

★記載の仕様、デザインは予告なしに変更することがあります。また、写真は印刷のため商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。

お問い合わせは、下記へ

NEC 制御システム事業部 制御端末事業推進部

TEL:03(3798)6385 FAX:03(3798)8476

E-mail : fc@customer.jp.nec.com

※1:記載の設置環境条件下での連続運転を保証するものではありません。また、PC型番および市販のオプション機器を内蔵した場合、設置環境条件は内蔵したオプションの設置環境条件となります。周囲温度0℃以下および50℃以上の所で保存される場合、本体内の時計が極端に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:バッテリー充電は、5～40℃(非動作)となります。 ※3:本体の固有周波数と近接した場合に生じ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。