拡張ボックス 1Slot/5Slotモデル

フルサイズGPUも搭載可能*
高度な処理にも対応する
「ハイエンドモデル」

1Slot モデル

5Slot モデル

インテル® Celeron® Core™ i3 Core™ i5 Core™ i7

インテル® Core™ i7

*5Slotモデルのみ搭載可能

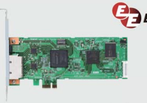
医療(画像処理)

小売店(店舗データ処理)

省スペース / ハイパフォーマンス向き　※発売中

オプション ExpEther™ (1G) ボード・オプション ExpEther™ (1G) クライアント

高信頼・低遅延な転送でセキュアな
遠隔制御に対応する
「ExpEther™対応のクライアントモデル」



ExpEther™ (1G) ボード

ExpEther™ (1G) クライアント

遠隔制御・セキュリティ対策

※2022年1月発売予定

製品型番別仕様

製品名称		コンパクトボックス型コントローラ(インテル®製プロセッサー搭載モデル)										
製品型番		PF-202-00001U	PF-202-00001U	PF-202-00003U	PF-202-00004U	PF-202-00006U	PF-202-00029U	PF-202-00017U	PF-202-00031U	PF-202-00048U	PF-202-00006U	
CPU	インテル® Celeron® G4900プロセッサー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	インテル® Core™ i3-8100プロセッサー											
	インテル® Core™ i5-8500プロセッサー											
	インテル® Core™ i7-8700プロセッサー											
メモリ (DDR4-2666 SO-DIMM 2スロット)	4GB(4GB×1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	8GB(4GB×2)											
	16GB(8GB×2)											
	32GB(16GB×2)											
ストレージ (M.2 SATA SSD 2スロット)	120GB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	240GB											
	480GB											
外部インテルフェース	ディスプレイ	HDMI×2										
	USB	USB3.2 Gen1 Type-A(前面×2/背面×3)										
	LAN	Gigabit Ethernet×2										
	シリアル	——	●*1	——	●*1	●*1	——	●*1	——	——	——	●*1
	オーディオ	——	●*1	——	●*1	●*1	——	●*1	——	——	——	●*1
	PCI Express Slot	x3										
OS		○										
寸法		D180mmxH180mmxW50mm										
電源		120W AC100/240V, 50/60Hz										
冗長電源												
温度/湿度条件		動作時:5~40℃, 保管時:-25~65℃ 動作時:20~85%, 保管時:10~90%(結露なきこと)										
動作確認済みPCI Express ボード		VCCI ClassA										
保証		販売開始から5年間/保証終了後4年間										

製品名称		コンパクトボックス型コントローラ 起動ボックス:32GBモデル								コンパクトボックス型コントローラ 起動ボックス:64GBモデル		
製品型番		PF-261-00001U	PF-262-00001U	PF-261-00006U	PF-262-00006U	PF-261-00003U	PF-262-00003U	PF-261-00003U	PF-262-00003U	PF-253-00001U	PF-252-00001U	
CPU	インテル® Celeron® G4900プロセッサー	●	●	●	●							
	インテル® Core™ i3-8100プロセッサー					●	●	●	●	●	●	
	インテル® Core™ i5-8500プロセッサー											
	インテル® Core™ i7-8700プロセッサー											
メモリ (DDR4-2666 SO-DIMM 2スロット)	4GB(4GB×1)	●	●									
	8GB(4GB×2)			●	●	●	●	●	●	●	●	
	32GB(16GB×2)											
ストレージ (M.2 SATA SSD 2スロット)	120GB	●	●	●	●							
	240GB					●	●	●	●	●	●	
	480GB											
外部インテルフェース	ディスプレイ	HDMI×2										
	USB	USB3.2 Gen1 Type-A(前面×2/背面×3)										
	LAN	Gigabit Ethernet×2										
	シリアル	●*1										
	オーディオ	●*1										
	PCI Express Slot	PCI Express Gen3 1Slot(16lane)								PCI Express Gen3 5Slot (16lane:4slot, 8lane:1slot)		
OS		×3	×5	×3	×5	×3	×5	×3	×5	×5		
寸法		D238.7mmxH198mmxW105mm								D411mmxH240mmxW185mm		
電源		120W AC100/240V, 50/60Hz								1300W 80PLUS Platinum AC100-240V, 50/60Hz		
冗長電源		—								対応 (ホットプラグ可)		
温度/湿度条件		動作時:5~40℃, 保管時:-25~65℃ 動作時:20~85%, 保管時:10~90%(結露なきこと)										
動作確認済みPCI Expressボード ※動作は検証済ですが、正式ボード品ではございません。		-1G BASE-T ネットワークカード -10G BASE-Tネットワークカード								-1G BASE-T ネットワークカード -10G BASE-Tネットワークカード -NVIDIA® T4 -NVIDIA® Quadro® P1000		
保証		VCCI ClassA										
保証期間/保守期間		販売開始から5年間/保証終了後4年間										

*1 D-sub 9pin コネクタ　*2 マイク・ヘッドフォン　*3 Windows10 IoT Enterprise 2019 LTSC(64bit)　*4 VCCI ClassB対応製品ございますので、ご相談ください。　*5 OSレス

製品名称		コンパクトボックス型コントローラ 3Slot(Zynq® UltraScale+™ MPSoC搭載モデル)
製品型番		PF0-202-00000U1
CPU		XCZU7EV-2FBVB900E(Zynq® UltraScale+™ MPSoC) ARM® Cortex®-A53 Quad(1.33GHz) ARM® Cortex®-R5 Dual(600MHz)
メモリ		DDR4-2400 4GB(オンボード)
ストレージ		eMMC 64GByte
外部インテルフェース	ディスプレイ	Display Port×1
	USB	USB3.2 Gen1 Host Type-A(前面×2/背面×2) USB3.2 Gen1 Device Type-C 背面×1
	LAN	Gigabit Ethernet×2
	その他	M.2 Slot ×2(key-M×1, Key-E×1) 拡張用GPIO 拡張用SD×2ch
OS		OSレス*5
寸法		D180mmxH180mmxW50mm
電源		120W AC100/240V, 50/60Hz
温度/湿度条件		動作時:5~50℃, 保管時:-25~65℃ 動作時:20~85%, 保管時:10~90%(結露なきこと)
保証		VCCI ClassA
保証期間/保守期間		販売開始から5年間/保証終了後4年間

*6 PetaLinux動作確認済み

製品名称			コンパクトボックス型コントローラ オプション ExpEther™(10Gクライアント)
製品型番			PF0-290-10000U1
ExpEther*7	PCI Express Bus		PCI Express Gen. 1×1Lane
	Ethernet規格		10GBase-T
	ポート数		2(冗長可能)
	伝送速度		1Gbps(シングルパス最低時)、2Gbps(マルチパス最時時)
	通信ケーブル		カテゴリ5e(CAT5e)以上(ストレート、最長100m)
	コネクタ		RJ45
サポートOS			Windows10 IoT Enterprise 2019 LTSC
筐体サイズ			Low Profile Half Length
温度/湿度条件			動作時:0~40℃, 保管時:-25~65℃ 動作時:湿度 20~85%(結露なきこと) 保管時:10~90%(結露なきこと)
保証期間/保守期間			販売開始から5年間/保証終了後4年間

製品名称			コンパクトボックス型コントローラ オプション ExpEther™(10Gクライアント)
製品型番			PF0-290-10002U1
外部インテルフェース	ディスプレイ		HDMI×1
	USB		USB2.0 前面×2
	ExpEther*7	Ethernet規格	10GBase-T
		ポート数	2(冗長可能)
		伝送速度	1Gbps(シングルパス最低時)、2Gbps(マルチパス最時時)
		通信ケーブル	カテゴリ5e(CAT5e)以上(ストレート、最長100m)
		コネクタ	RJ45
サポートOS			Windows10 IoT Enterprise 2019 LTSC
寸法			D180mmxH180mmxW50mm
電源			60W AC100/240V, 50/60Hz
温度/湿度条件			動作時:0~40℃, 保管時:-25~65℃ 動作時:20~85%(結露なきこと), 保管時:10~90%(結露なきこと)
保証			VCCI ClassA
保証期間/保守期間			販売開始から5年間/保証終了後4年間

*7 本ボードはExpEther™ 専用であり、Ethernet通信ポートとしては使用できません。

安全上に関するご注意
ご使用の際は、商品に添付の「安全にご利用いただくために」をよくお読みの上、正しくお使いください。誤、濡れ、ほこり、過酷環境の多い場所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。

最新情報は以下ホームページでご確認ください。
https://www.necplatforms.co.jp/

お問い合わせ、ご用命は下記へどうぞ

NECプラットフォームズ ITプロダクツ事業部 事業開発グループ
E-mail：sales_support@cobox.jp.nec.com
URL：https://www.necplatforms.co.jp/product/compact_box/

UD FONT 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。
VEGETABLE SOY, INK 環境にやさしい植物油インキを使用しています。

NECプラットフォームズ株式会社　〒101-8532　東京都千代田区神田司町2丁目3番地
2021年11月現在　Cat.No. ICT002

Orchestrating a brighter world　NEC

コンパクトボックス型コントローラシリーズ

クラウドへの通信負荷軽減やリアルタイムのデータ活用などのニーズに対応するため、デバイスや利用者の近くでデータを処理するエッジコンピューティングの利用が広がっています。
コンパクトボックス型コントローラシリーズは、幅広い分野でご活用いただけます。

コンパクトボックス型コントローラシリーズ ラインナップ

インテル® 製プロセッサー搭載モデル

エッジデバイスから
組込みコントローラまで
幅広いニーズに対応する
「スタンダードモデル」

インテル® Celeron® Core™ i3 Core™ i5 Core™ i7

小型組込みコントローラ向き　※発売中

Xilinx® Zynq® UltraScale+™ MPSoC 搭載モデル

エッジAI・画像処理をAll-In-Oneで
リアルタイムに実現する
「MPSoCモデル」

Xilinx® Zynq® UltraScale+™ MPSoC

組込み AI×IoT 向き　※発売中

多様化するエッジコンピューティングのニーズに コンパクトボックス型コントローラ シリーズは柔軟に対応いたします。

ベースモデル製品

インテル® 製プロセッサー搭載モデル

インテル® 製プロセッサーやカスタマイズ可能なM.2スロットを搭載した汎用性の高いコンパクトプラットフォームを長期サポートでご提供いたします

高い設置性

場所を選ばないコンパクトな筐体

- D180×H180×W50mmの小型設計
- VESA KIT（別売り）を使用することでディスプレイ背面などへ取り付け可能

長期サポート

長期供給・保守

- 発売開始から5年間の製品供給と供給終了後6年間の保守をご提供
- OSは、長期サポート可能な「Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC」を採用

カスタマイズ

M.2スロット搭載

- SSDモジュールやAIアクセラレータモジュールなどの拡張モジュールをご用意いただくことでお客さま独自のカスタマイズが可能

Xilinx® Zynq® UltraScale+™ MPSoC 搭載モデル

高性能なXilinx®MPSoCを搭載。エッジAI・画像処理製品向けに、リアルタイム処理・省電力をエッジAll-In-Oneでご提供いたします

リアルタイム

リアルタイム処理をFPGAで実現

- AIや画像処理をFPGAで高並列化実装することで、エッジAI端末に求められるリアルタイム処理を実現
- Xilinx社製高性能 MPSoC（Zynq® UltraScale+™ ZU7EV）を搭載

省電力

低消費電力・低発熱で動作

- FPGAを活用することで低消費電力で動作
- 5～50℃の環境で24時間の連続稼働が可能

エッジ All-In-One

エッジ端末に求められる機能を集約

- MPSoC（マイコン+FPGA）の特長を活かしAI処理や高速I/F、ネットワーク機能をエッジに集約
- MPSoC/OS/AI/カメラなどの各ベンダと連携し、SIerが必要とするアセットをAll-In-Oneで対応可能

拡張ボックス&オプション製品

拡張ボックス 1Slot/5Slotモデル

ベースモデルを拡張筐体に接続。PCI Expressボードを搭載でき、GPUを活用した画像処理などの高度な処理を省スペースで実現いたします

手軽な導入

省スペースで手軽な導入

- W185×D411×H240mm、体積約18Lの小型筐体（5slotモデル）
- 医療ラックなどにも搭載可能
- クリニックや店舗における省スペース設置可能

高度な処理

高度な処理をエッジで実現

- GPUやAIアクセラレータなどのPCI Expressボードを搭載し画像処理やAI推論などの高度な処理をエッジ側で実現可能

カスタム対応

お客さまごとのカスタム対応

- PCI Expressボードをコンパクトに搭載可能（1Slot/5Slot）
- お客さま専用のカスタムボード（開発受託）の搭載
- ExpEther™、光I/Oカードによる遠隔制御の実現

オプション ExpEther™（1G） クライアント/ボード

PCI Express信号を標準イーサネットで高信頼・低遅延に転送。拡張ボックスと組合せ、遠隔クライアントや工作機械などでご活用いただけます

ExpEther™（エクスプレスイーサ）とは

- ExpEther™（エクスプレスイーサ）は、PCI Expressを始め、フィールドバスやGPIOなど産業機器で用いられる様々な信号を高信頼・低遅延にイーサネットで伝送する技術

導入性

PCI Expressの距離延長

- PCI Expressの標準規格に準拠し、既存機器のOS、ドライバ、ハードウェアを変更する事なく、PCI Expressの距離延長を実現

使いやすいインタフェース

様々なUSB機器を接続可能

- USBコントローラをクライアントに内蔵し、クライアントにUSBポートを実装しているので、使用できるUSB機器に制限はなくUSBのフル機能を性能を落とさず遠隔使用可能

ソリューション事例

工場における現場カイゼン支援

工場付加価値時間計測ソリューション：https://www.neoplatforms.co.jp/solution/i-iot/time-measurement/index.html

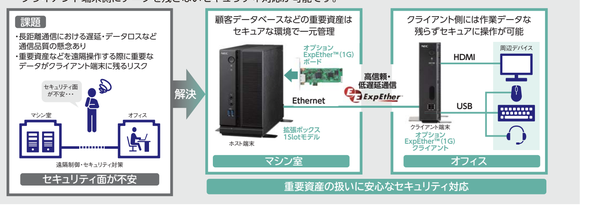
- 画像認識技術を活用し、生産現場における付加価値時間（作業時間）を手の位置から自動的に検出します。
- カメラ画像で自動測定することで、人に依存せず常時測定可能になります。

工場における外観検査の自動化・リアルタイム制御

- 偏歪み検知AIと可視化画像処理で、外観検査の精度を向上します。
- リアルタイム検知により、効率的な外観検査システムを実現します。

イベント会場における映像解析による密集検知・人数カウント

- 高性能GPUを搭載することで、高負荷なAI学習や画像処理を小型な筐体で実行。
- 設置環境が限られたイベント会場などでの密集検知や人数カウントを実現できます。

オフィスにおける重要データの長距離制御

- ExpEther™を活用することで、重要資産をセキュアな場所で一元管理しながら、クライアント端末側にデータを残さないセキュリティ対応が可能です。