



# NISE & NIFE series

NEXCOM Industrial **S**mart **E**MBEDDED system

NEXCOM Industrial **F**ieldbus **E**MBEDDED system

産業用ファンレスコンピュータ / IoTゲートウェイ  
セレクトカタログ Vol.6



IOT Solutions  
Alliance

産業用ファンレスコンピュータ NISEシリーズ

産業用IoTゲートウェイ NIFEシリーズ

Mini-PCIe フィールドバス・通信拡張モジュール FBI / NISシリーズ

MECHATROLINK-III PCソリューション NET300-ML3

CODESYSスターターキット

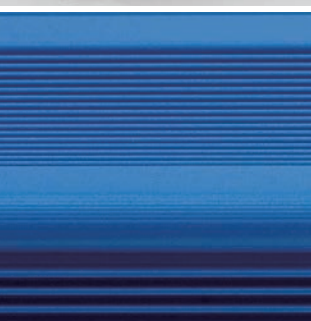
EtherCATスレーブモジュール NEIOシリーズ

ネクスコムIoTソリューション

国内向けサポートサービスとオプションサービスのご案内

ODMサービス

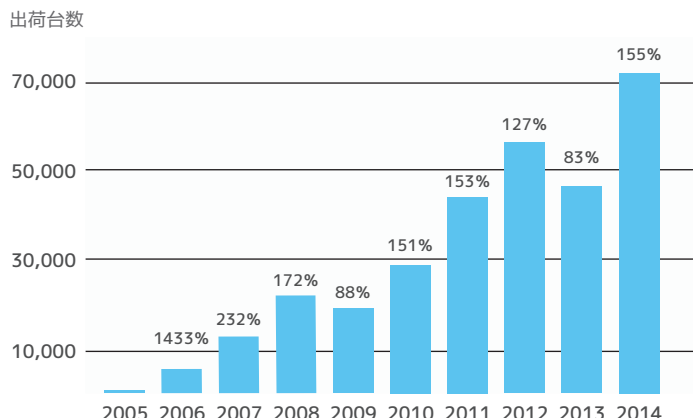
製品・購入・サポートに関する Q & A



## 産業用ファンレスコンピュータ NISE シリーズ

### 7万台の販売実績

ネクソムの「NISE シリーズ」は世界で年間 71,700 台（※ 2014 年度）の販売実績を持つ産業用ファンレスコンピュータです。ネクソムのファンレスコンピュータは、販売を始めて 10 年で累計 30 万台に到達しました。世界中の様々なシステムに組み込まれ、24H・365 日の長期安定運用をサポートします。



### 長時間連続運転

24H・365 日の長期連続稼働が求められる様々な産業システムへ導入頂けます。

### 長期安定供給

同一製品をモデルチェンジせず長期供給致します。（発売開始後約 5 年間）

### 信頼性の向上

SSD や CFast の搭載により、駆動部の無いスピンドルレスを実現します。耐振動・耐衝撃性を向上し、システムの信頼性を高めます。

### 豊富な拡張機能

PCI、PCI Express x4 /x8 /x16 スロットの搭載や mini-PCIe スロットによるフィールドバス通信、LTE 通信機能の内蔵など要求仕様にフレキシブルに対応致します。

### IoTゲートウェイ

耐久性を備えた産業用向け IoT ゲートウェイとして、遠隔監視・制御を実現する IoT 技術を活用したシステムへご利用頂けます。

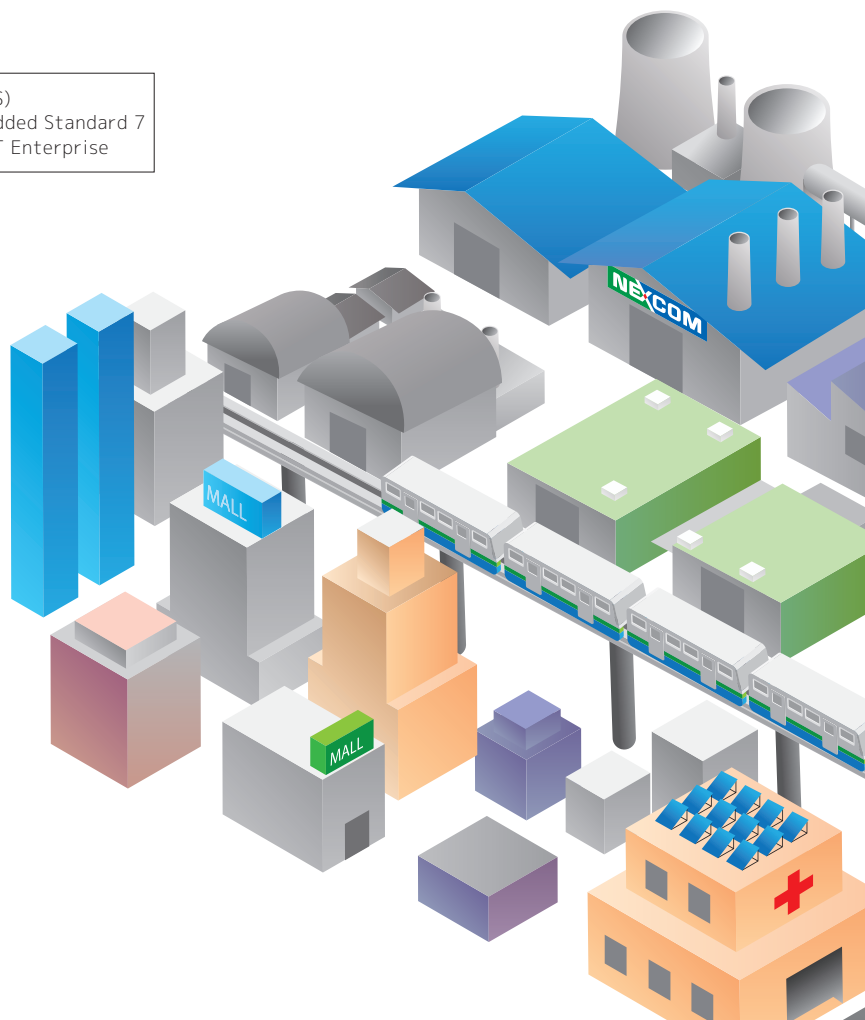
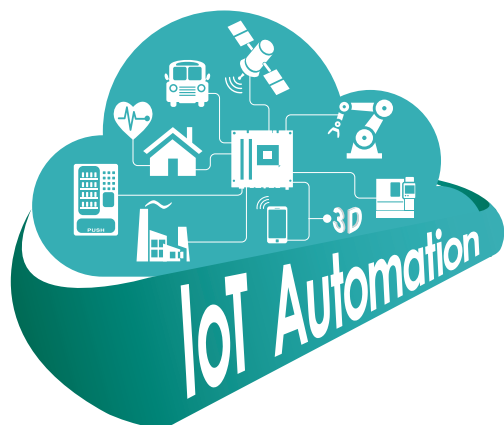
### LTE通信対応

本体内部に LTE 通信モジュールを搭載可能なスロットを装備していますので、通信機能をオプションにてご利用頂けます。

### OS長期供給

長期供給が可能な Windows OS をインストールし提供いたします。

Windows 7 (FES)  
Windows Embedded Standard 7  
Windows 10 IoT Enterprise



## NISE 107

最新 Intel® Atom™ CPU 搭載 (E3930、E3940) TDP6.5W 次世代エンベデッドコントローラ



NISE107 は、最新 Intel® Atom™ CPU (開発コード Apollo Lake 14nm) を搭載した次世代のエンベデッドコントローラです。長期供給予定の Intel® Atom™ E3930 (Dual Core)、E3940 (Quad Core) の 2 タイプをラインナップ。形状やサイズは従来機 NISE104/NISE105/NISE106 を継承しました。

USB3.0x4/Audio/LANx2/RS232,485,422/M.2 ソケット /LTE モジュール(オプション)を搭載し、小型ながら高スペックのシステム制御が可能です。グラフィックとして Intel® HD Graphics 500 を内蔵し、4K 対応により解像度の高いディスプレイが可能です。次世代 IoT ゲートウェイ、Industry4.0 などハイパフォーマンスを要求されるシステムの一部として Windows10 IoT 等と組み合わせご使用いただける高スペックなエンベデッドコントローラです。

# COMING SOON



NISE 107 前面



NISE 107 背面

Intel® Atom™ E3930 (Dual Core, 1.3-1.8GHz 2コア2スレッド TDP 6.5W)  
Intel® Atom™ E3940 (Quad Core, 1.6-1.8GHz 4コア4スレッド TDP 9.5W)

- DDR3L SO-DIMM ソケット x1 最大 8GB
- DVI-D x 1, DP x 1, Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5 インチベイ x 1

- USB3.0 x 4, LAN x 2
- RS232/422/485 x 2
- Mini-PCIe スロット x 1, M.2 x 1
- SIM スロット x 1
- 9 ~ 30V DC 入力



## NISE 3800 シリーズ

第6世代 Intel® Core™ プロセッサ搭載 ハイエンドファンレスコンピュータ  
RAID モデル バリューモデルも追加



NISE 3800 は NISE 3000 シリーズの追加機種として、第6世代 Intel® Core™ プロセッサを搭載するファンレスコンピュータです。異なるチップセットを搭載した2タイプをラインナップしました。

NISE 3800E シリーズは、2 スロットの PCI または PCIe スロット搭載や RAID 専用 (2 基のストレージベイ搭載) 等、目的に応じた高度なシステム構築を可能とします。またリムーバブル M.2 スロットを搭載しました。CPU は Celeron から Core i7 までに対応しますので用途に合わせたシステムを Windows10 IoT Enterprise などの最新 OS で構築できます。NISE 3800E-H110 は、Value モデルとして低価格 Intel® H110 チップセットを搭載したモデルです。

### NISE 3800E-H110

CPUタイプ：第6世代 Intel® Core™ プロセッサ  
搭載可能 CPU：  
Celeron® G3900TE (2.3GHz)  
Pentium® G4400TE (2.4GHz)  
Core i3-6100TE (Dual Core, 2.7GHz)  
Core i5-6500TE (Quad Core, 2.3GHz)  
Core i7-6700TE (Quad Core, 2.4GHz) (SSD 専用)

- Intel® H110 PCH
- DDR4 SO-DIMM ソケット x 2 最大 16GB
- DVI-D x 1, HDMI x 1, Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5 インチベイ x 1, mSATA x 1
- USB 3.0 x 4, USB 2.0 x 2, LAN x 2
- RS232/422/485 x 2
- Mini-PCIe スロット x 2, PCIe(x4) スロット x 1
- SIM スロット x 1
- 9 ~ 30V DC 入力

外形寸法 NISE 3800E-H110 : 215mm (W) x 272mm (D) x 93mm (H)

重量 NISE 3800E-H110 : 約 4.5Kg



### NISE 3800E

- 2.5 インチベイ x 1



外形寸法 NISE 3800E : 215mm (W) x 272mm (D) x 93mm (H)

重量 NISE 3800E : 約 4.5Kg

【NISE 3800E, NISE 3800E2/P2/P2E  
NISE 3800R 共通仕様】

CPUタイプ：第6世代 Intel® Core™ プロセッサ  
搭載可能 CPU：  
Celeron® G3900TE (2.3GHz)  
Pentium® G4400TE (2.4GHz)  
Core i3-6100TE (Dual Core, 2.7GHz)  
Core i5-6500TE (Quad Core, 2.3GHz)  
Core i7-6700TE (Quad Core, 2.4GHz) (SSD 専用)

- Intel® Q170 PCH
- DDR4 SO-DIMM ソケット x 2 最大 16GB
- DVI-D x 1, HDMI x 1, DP x 1, Line-out x 1, Mic x 1
- mSATA x 1
- USB 3.0 x 4, USB 2.0 x 2, LAN x 3
- RS232/422/485 x 2
- Mini-PCIe スロット x 2, M.2 x 1
- SIM スロット x 1
- 9 ~ 30V DC 入力

### NISE 3800E2/P2/P2E

- 2.5 インチベイ x 1  
(オプションにより x 1 追加可能)

NISE 3800E : PCIe(x4) x 1  
NISE 3800E2 : PCIe(x4) x 2  
NISE 3800P2 : PCI x 2  
NISE 3800P2E : PCI x 1, PCIe(x4) x 1



外形寸法 NISE 3800E2 / 3800P2 / 3800P2E : 215mm (W) x 272mm (D) x 114mm (H)

重量 NISE 3800E2 / 3800P2 / 3800P2E : 約 5.0Kg

### NISE 3800R

- 2.5 インチベイ x 2



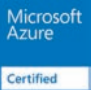
外形寸法 NISE 3800R : 215mm (W) x 272mm (D) x 93mm (H)

重量 NISE 3800R : 約 4.5Kg

## NISE 50 / NISE 50-4G-32G

CPU Onboard LTE 温度範囲 -5°C ~ 55°C

RS422/485 対応 Intel® Atom™ E3826 デュアルコアプロセッサ搭載 コストパフォーマンスモデル



NISE 50



NISE 50 背面



NISE 50 前面

	メモリ (DDR3L)	eMMC
NISE 50	2GB	16GB
NISE 50-4G-32G	4GB	32GB

- Intel® Atom™ E3826 (Dual Core, 1.46GHz)
- DDR3L 2GB 実装済み
- HDMI x 1, Line-out x 1
- eMMC 16GB 実装済み
- USB2.0 x 4, LAN x 2
- RS232 x 2, RS422/485 x 1
- Mini-PCIe スロット x 3
- SIM スロット x 1
- 24V DC 入力

NISE50は、低価格を実現したシステムです。eMMC16Gを搭載し、HDDベイを搭載しないため薄型を実現しました。機能を制限し価格を抑え、また低発熱CPUによりCPU部分のみアルミを採用し、ケースのコストを削減。OSはWindows10に対応し、mSATAを搭載することによりWindows7にも対応します。HDMIやCOMポートx3、LANx2に、LTE機能など基本性能は上位機種と変わりません。

外形寸法 162mm (W) x 150mm (D) x 26mm (H) 重量 約 1.0Kg

## NISE 50W (2.5 インチベイ搭載)

CPU Onboard LTE 温度範囲 -5°C ~ 55°C

RS422/485 対応 Intel® Atom™ E3826 デュアルコアプロセッサ搭載 2.5 インチ HDD ベイ搭載モデル



NISE 50W



NISE 50W 前面



NISE 50W 背面

- Intel® Atom™ E3826 (Dual Core, 1.46GHz)
- DDR3L 2GB 実装済み
- HDMI x 1, Line-out x 1
- eMMC 16GB 実装済み
- 2.5 インチベイ x 1
- USB2.0 x 4, LAN x 2
- RS232 x 2, RS422/485 x 1
- Mini-PCIe スロット x 3
- SIM スロット x 1
- 24V DC 入力

NISE 50 と同一の仕様で 2.5 インチ HDD ベイ搭載タイプ。

外形寸法 261mm (W) x 150mm (D) x 26mm (H) 重量 約 1.2Kg

## NISE 104

2018年販売終了



Intel® Atom™ デュアルコア D2550 1.86 GHz プロセッサ搭載 産業用コンパクトサイズロングセラー



NISE 104 前面



NISE 104 前面



NISE 104 背面

- Intel® Atom™ D2550 (Dual Core, 1.86GHz)
- Intel® NM10
- DDR3 SO-DIMM ソケット x 1 最大 4GB
- DVI-I x 1, HDMI x 1
- 2.5 インチベイ x 1, CFast x 1
- USB2.0 x 6, LAN x 2
- RS232 x 2, RS232/422/485 x 2
- Mini-PCIe スロット x 1
- SIM スロット x 1 (内部搭載)
- 10 ~ 28V DC 入力

外形寸法 185mm (W) x 131mm (D) x 54mm (H)

重量 約 1.5kg

## NISE 105 / NISE 105-E3845



Intel® Atom™ E3826/E3845 プロセッサ搭載 組込みに最適な NISE シリーズ最小サイズ

(※ NISE105-E3845 : -5°C ~ 55°C)

広温度範囲対応モデル NISE105 : -20°C ~ 70°C



NISE 105 / 105-E3845 前面



NISE 105 / 105-E3845 前面



NISE 105 / 105-E3845 背面

- NISE105 : Intel® Atom™ E3826 (Dual Core, 1.46GHz)
- NISE105-E3845 : Intel® Atom™ E3845 (Quad Core, 1.91GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 1 最大 4GB
- DVI-I x 1, HDMI x 1, Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5 インチベイ x 1, CFast x 1
- USB2.0 x 2, USB3.0 x 1, LAN x 2
- RS232 x 2, RS232/422/485 x 2
- Mini-PCIe スロット x 1, SIM スロット x 1, RTC バッテリーホルダ x 1
- 9 ~ 30V DC 入力

NISE105 は、小型ながら PCIExpress によるフレキシブルな拡張 I/O ポートを搭載しています。最新 Intel® Atom™ プロセッサを搭載し、前モデル NISE104 より大幅に発熱量を低減しました。Dual Core と Quad Core の 2 タイプのラインナップにより小型で高速の組込み機器としてお使いいただけます。また上位機種 (NISE3600) と同等の機能としてフロントバッテリー交換や ATX 対応外部スイッチ端子も搭載しています。

外形寸法 NISE 105 / 105-E3845 : 185mm (W) x 131mm (D) x 54mm (H)

重量 NISE 105 / 105-E3845 : 約 1.4kg

## NISE 106-N3160 / NISE 106-N3710



Intel® Celeron® N3160 / Pentium® N3710 クアッドコアプロセッサ搭載 ディスプレイ出力 x 3 対応モデル



NISE 106-N3160 / 106-N3710 前面



NISE 106-N3160 / 106-N3710 前面



NISE 106-N3160 / 106-N3710 背面

- NISE106-N3160 : Intel® Celeron® N3160 (Quad Core, 1.6GHz)
- NISE106-N3710 : Intel® Pentium® N3710 (Quad Core, 1.6GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 1 最大 4GB
- DVI-D x 1, HDMI x 1, DP x 1
- 2.5 インチベイ x 1, CFast x 1
- USB3.0 x 4, LAN x 2
- RS232 x 2, RS232/422/485 x 2
- Mini-PCIe スロット x 1, SIM スロット x 1
- 9V ~ 30V DC 入力

SoC の弱点であったグラフィック性能が大幅に向上された Braswell シリーズ最上位にあたる Pentium® N3710 を搭載した、低消費ながらも優れたパフォーマンスを提供する NISE10x シリーズ最新モデルです。NISE105 より採用された放熱面積を最適化したオリジナルのケースにより高い放熱効率を実現します。また次世代映像圧縮技術 HEVC (H.265) デコーダ機能をサポートするほか、トリプルディスプレイ出力 DVI-D/HDMI/DisplayPort、USB3.0 x 4、GbE LAN x 2、COM x 4 などの豊富な I/O を備えています。

外形寸法 NISE 106-N3160 / 106-N3710 : 185mm (W) x 131mm (D) x 54mm (H)

重量 NISE 106-N3160 / 106-N3710 : 約 1.4kg

# 産業用ファンレスコンピュータ NISE2000 シリーズ

## NISE 2200 /2210 /2210E\*

2017年販売終了



広温度範囲対応モデル :-20℃ ~ 65℃

シリアルポート 6ch 搭載 広温度範囲対応小型ファンレスソリューション



NISE 2200 前面



NISE 2200 背面



NISE 2210 / 2210E 前面

- Intel® Atom™ D2550 (Dual Core, 1.86GHz)
- Intel® 82801JIR (ICH10) RAID
- DDR3 SO-DIMM ソケット x 2 最大 4GB
- DVI-I x 1, HDMI x 1, Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5 インチベイ x 1, CFast x 1
- USB2.0 x 6, LAN x 2

- GPIO コネクタ x 1 (D-Sub15 ピン、絶縁入力 4 点 / 出力 4 点)
- RS232/422/485 x 2 (絶縁 2.5KV), RS232 x 2, RS232/422/485 x 2
- Mini-PCIe スロット x 1 (NISE2210E を除く)
- SIM スロット x 1

- 9 ~ 36V DC 入力

NISE 2200 : スロット無  
NISE 2210 : PCI x 1  
NISE 2210E : PCIe(x4) x 1

※ NISE 2210E は最小ロット 50 台

外形寸法 NISE 2200 : 195mm (W) x 200mm (D) x 65mm (H) NISE 2210 /2210E : 195mm (W) x 200mm (D) x 90mm (H)

重量 NISE 2200 : 約 2.7Kg NISE 2210 /2210E : 約 3.0Kg

## NISE 2300 /2310 /2310E\*

2017年販売終了



広温度範囲対応モデル :-20℃ ~ 65℃

LAN ポート x 4 搭載 広温度範囲対応小型ファンレスソリューション



NISE 2300 前面



NISE 2300 背面



NISE 2310 / 2310E 前面

- Intel® Atom™ D2550 (Dual Core, 1.86GHz)
- Intel® 82801JIR (ICH10) RAID
- DDR3 SO-DIMM ソケット x 2 最大 4GB
- DVI-I x 1, DVI-D x 1, Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5 インチベイ x 1, CFast x 1
- USB2.0 x 6, LAN x 4

- GPIO コネクタ x 1 (D-Sub15 ピン、絶縁入力 4 点 / 出力 4 点)
- RS232/422/485 x 2 (絶縁 2.5KV), RS232/422/485 x 2
- Mini-PCIe スロット x 1
- SIM スロット x 1

- 9 ~ 36V DC 入力

NISE 2300 : スロット無  
NISE 2310 : PCI x 1  
NISE 2310E : PCIe(x1) x 1

※ NISE 2310E は最小ロット 50 台

外形寸法 NISE 2300 : 195mm (W) x 200mm (D) x 65mm (H) NISE 2310 /2310E : 195mm (W) x 200mm (D) x 90mm (H)

重量 NISE 2300 : 約 2.7Kg、 NISE 2310 /2310E : 約 3.0Kg

## NISE 2400 /2410 /2410E /2420



広温度範囲対応モデル :-20℃ ~ 70℃

(※ J1900 搭載時は NISE2400/NISE2410 :-5℃ ~ 55℃)

Intel® Atom™ E3827 デュアルコア / E3845 クアッドコアプロセッサ / Intel® Celeron® J1900 搭載対応  
広温度範囲対応ソリューション



NISE 2400 前面



NISE 2400 背面



NISE 2420 前面

NISE 2400 / NISE 2410 : Atom™ E3827 (Dual Core, 1.75GHz)  
NISE 2410E / NISE 2420 : Atom™ E3845 (Quad Core, 1.91GHz)  
NISE 2400-J1900 / 2410-J1900 : Celeron® J1900 (Quad Core)

- DDR3L SO-DIMM ソケット x 2 最大 8GB
- DVI-I x 1, HDMI x 1, Line-out x 1, Mic x 1

- 2.5 インチベイ x 1, CFast x 1
- USB2.0 x 4, USB3.0 x 1, LAN x 2
- RS232 x 2, RS232/422/485 x 2
- Mini-PCIe スロット x 2
- SIM スロット x 1
- 9 ~ 30V DC 入力

NISE 2400 : スロット無  
NISE 2410 : PCI x 1  
NISE 2410E : PCIe(x1) x 1  
NISE 2420 : PCI x 2

NISE2400 は、ベストセラー NISE2000 シリーズをベースとしたミッドレンジシリーズで拡張スロット無、1 スロット、2 スロットと拡張スロットの数により 3 種類の異なるポディ形状をラインナップしました (PCI x1/PCIe x1/PCI x2)。標準で最新 Intel® Atom™ Dual Core (NISE2400/NISE2410) / Quad Core (NISE2420) を搭載し、さらに受注生産として (ODM) より高速な Celeron® モデルも供給可能です。放熱効果の高いカーブラインヒートシンク搭載による広温度対応など、きわめて拡張性の高いミッドレンジモデルです。

外形寸法 NISE 2400 : 191mm (W) x 200mm (D) x 60mm (H) NISE 2410E : 195mm (W) x 200mm (D) x 90mm (H) NISE 2420 : 195mm (W) x 200mm (D) x 111mm (H)

重量 NISE 2400 : 約 2.7Kg、 NISE 2410 /2410E : 約 3.1Kg、 NISE 2420 : 約 3.3Kg

# 産業用ファンレスコンピュータ NISE3600 シリーズ

## NISE 3600E /3600E2 /3600P2 /3600P2E

第3世代 Intel® Core™ i5/i3 産業用ファンレスコンピュータ



2018年販売終了



NISE 3600E 前面



NISE 3600E 背面



NISE 3600E2 / 3600P2 / 3600P2E 前面

CPUタイプ：第3世代Intel® Core™ プロセッサ  
搭載可能CPU：  
Core i3-3120ME (Dual Core, 2.4GHz)  
Core i5-3610ME (Dual Core, 2.7GHz)

- Mobile Intel® QM77 PCH
- DDR3 SO-DIMM ソケット x 2 最大 8GB

- DVI-D x 1, VGA x 1, DP x 2, Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5 インチベイ x 1, CFast x 1
- USB 3.0 x 4, USB 2.0 x 2, LAN x 2
- RS232 x 2 (D-Sub9 ピン), RS232 x 3 & RS232/422/485 x 1 (D-Sub44 ピン)
- Mini-PCIe スロット x 1
- SIM スロット x 1

- 9 ~ 30V DC 入力

NISE 3600E	: PCIe(x4) x 1
NISE 3600E2	: PCIe(x4) x 2
NISE 3600P2	: PCI x 2
NISE 3600P2E	: PCI x 1, PCIe(x4) x 1

NISE3600 は、ベストセラー NISE3500 のコンセプトはそのままに、外観は放熱効果の高いエアロダイナミクスを重視したかのようなファンレス構造を採用し、他に例のないきわめてすぐれた放熱効果を実現しました。(曲面と段違いによる冷却フィン) 拡張スロットの数により (1 スロットと 2 スロット) 2 種類の高さの異なるボディ形状をラインナップしました (PCIe x1/PCIe x2/PCI x2/PCI x1 + PCIe x1)。CPUはソケットタイプの第3世代 Intel® Core™ プロセッサで、目的に合わせて Core™ i5 から Celeron® まで数種類のエンベデッドCPUをサポートします。高性能次世代ファンレス PC として様々なマーケットでご使用いただけます。

外形寸法 NISE 3600E : 215mm(W) x 272mm(D) x 93mm(H) NISE 3600E2 / 3600P2 / 3600P2E : 215mm(W) x 272mm(D) x 114mm(H)

重量 NISE 3600E : 約 5kg NISE 3600E2 / 3600P2 / 3600P2E : 約 5.3kg

## NISE 3640E /3640E2 /3640P2 /3640P2E

第3世代 Intel® プロセッサ搭載ハイエンドモデル LANポート x 4 シリアルポート x 6



2018年販売終了



NISE 3640E 前面



NISE 3640E 背面



NISE 3640E2 / 3640P2 / 3640P2E 前面

- Intel® Core™ i7-3517UE (Dual Core, 1.7GHz)
- Mobile Intel® QM77 PCH
- DDR3 SO-DIMM ソケット x 2 最大 8GB
- DVI-D x 1, VGA x 1, DP x 2, Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5 インチベイ x 1, CFast x 1
- USB3.0 x 2, USB2.0 x 2, LAN x 4

- RS232 x 4 (D-Sub44 ピン x 1), RS232/422/485 x 2 (D-Sub9 ピン)
- Mini-PCIe スロット x 1
- SIM スロット x 1
- 24V DC 入力

NISE 3640E	: PCIe(x4) x 1
NISE 3640E2	: PCIe(x4) x 2
NISE 3640P2	: PCI x 2
NISE 3640P2E	: PCI x 1, PCIe(x4) x 1

NISE3640 は、NISE3600 をベースとし、第3世代 Intel® Core™ BGA (オンボード モバイル) CPU を採用し Core™ i7 まで対応します。外観は NISE3600 同様放熱効果の高いエアロダイナミクスを重視したかのようなファンレス構造を採用し、他に例のないきわめてすぐれた放熱効果を実現しました (曲面と段違いによる冷却フィン)。拡張スロットの数により (1 スロットと 2 スロット) 2 種類の高さの異なるボディ形状をラインナップしました (PCIe x1/PCIe x2/PCI x2/PCI x1 + PCIe x1)。NISE36xx ファミリーとして最も高速な高性能次世代ファンレス PC として様々なマーケットでご使用いただけます。

外形寸法 NISE 3640E : 215mm(W) x 272mm(D) x 93mm(H) NISE 3640E2 / 3640P2 / 3640P2E : 215mm(W) x 272mm(D) x 114mm(H)

重量 NISE 3640E : 約 5kg NISE3640E2 / 3640P2 / 3640P2E : 約 5.3kg



## NISE 3700E /3700E2 /3700P2 /3700P2E



第4世代 Intel® クアッドコアプロセッサ搭載 ハイエンドモデル



NISE 3700E 前面



NISE 3700E 背面



NISE 3700E2 / 3700P2 / 3700P2E 前面

CPUタイプ：第4世代 Intel® Core™ プロセッサ  
搭載可能 CPU：  
Celeron® G1820TE (Dual Core, 2.2GHz)  
Pentium® G3320TE (Dual Core, 2.3GHz)  
Core i3-4350T (Dual Core, 3.1GHz)  
Core i5-4590T (Quad Core, 2.0GHz)  
Core i7-4770TE (Quad Core, 2.3GHz) (SSD 専用)

- Intel® Q87 PCH
- DDR3/DDR3L SO-DIMM ソケット x 2 最大 8GB
- DVI-I x 1, DVI-D x 1, HDMI x 1, Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5 インチベイ x 1, CFast x 1, mSATA x 1
- USB 3.0 x 4, USB 2.0 x 4, LAN x 3
- RS232 x 1, RS232/422/485 x 2
- Mini-PCIe スロット x 2
- 9 ~ 30V DC 入力

NISE 3700E : PCIe(x4) x 1  
NISE 3700E2 : PCIe(x4) x 2  
NISE 3700P2 : PCI x 2  
NISE 3700P2E : PCI x 1, PCIe(x4) x 1

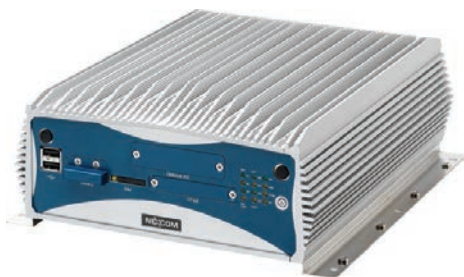
NISE3700は、NISE3600をベースとし、第4世代 Intel® Core™ プロセッサを採用し Celeron® から Core™ i5 までに対応します。外観はNISE3600同様放熱効果の高いエアロダイナミックスを重視したかのようなファンレス構造を採用し、他に例のないきわめてすぐれた放熱効果を実現しました(曲面と段違いによる冷却フィン)。豊富な I/O を搭載し、3画面同時再生、3ポート LAN など新世代の要求に適合したシステム構築が可能です。拡張スロットの数(1スロットと2スロット)により、2種類の高さの異なるボディ形状をラインナップしました(PCle x1/PCle x2/PCI x2/PCI x1 + PCle x1)。最も新しく高速な高性能次世代ファンレスPCとして2020年まで供給によりロングライフを条件とする新しいマーケットやIoTゲートウェイとしてもご利用いただけます。

**外形寸法** NISE 3700E : 215mm (W) x 272mm (D) x 93mm (H) NISE 3700E2 /3700P2 /3700P2E : 215mm (W) x 272mm (D) x 114mm (H)  
**重量** NISE 3700E : 約 5Kg NISE 3700E2 /3700P2 /3700P2E : 約 5.3Kg

## NISE 3720E /3720E2 /3720P2 /3720P2E



第5世代 Intel® Core™ i7 プロセッサ搭載 NISE シリーズ高パフォーマンスモデル



NISE 3720E 前面



NISE 3720E 背面



NISE 3720E2 / 3720P2 / 3720P2E 前面

- Intel® Core™ i7-5650U (Dual Core, 2.2GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 2 最大 8GB
- DVI-I x 1, DVI-D x 1, Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5 インチベイ x 1, CFast x 1, mSATA x 1,
- USB3.0 x 2, USB2.0 x 2, LAN x 2
- RS232/422/485 x 2

- Mini-PCIe スロット x 2
- SIM スロット x 1, RTC バッテリーホルダ x 1
- 24V DC 入力

NISE 3720E : PCIe(x4) x 1  
NISE 3720E2 : PCIe(x4) x 1, PCIe(x1) x 1  
NISE 3720P2 : PCI x 2  
NISE 3720P2E : PCI x 1, PCIe(x4) x 1

NISE3720は、NISE3600をベースとし、第5世代 Intel® Core™ プロセッサを採用し Core™ i7 を搭載しています。外観はNISE3600同様放熱効果の高いエアロダイナミックスを重視したかのようなファンレス構造を採用し、他に例のないきわめてすぐれた放熱効果を実現しました(曲面と段違いによる冷却フィン)。拡張スロットの数(1スロットと2スロット)により、2種類の高さの異なるボディ形状をラインナップしました(PCle x1/PCle x2/PCI x2/PCI x1 + PCle x1)。最も新しく高速な高性能次世代ファンレスPCとして2020年まで供給可能なのでロングライフを条件とする新しいマーケットでもご利用いただけます。

**外形寸法** NISE 3720E : 215mm (W) x 272mm (D) x 93mm (H) NISE 3720E2 /3720P2 /3720P2E : 215mm (W) x 272mm (D) x 114mm (H) **重量** NISE 3720E : 約 5Kg NISE3720E2 /3720P2 /3720P2E : 約 5.3Kg

## 産業用 IoT ゲートウェイ NIFE シリーズ

### Industry 4.0対応 産業用IoTゲートウェイ

ネクスコムはPCベースIoTコントローラソリューション「NIFEシリーズ」はFA等生産ラインのオーケストレーションのために高度な相互運用性を提供し、工場ネットワークを超えたエンタープライズネットワークを実現します。ネクスコムでは産業用IoTゲートウェイNIFEシリーズ「Intel® Core™ベースのNIFE300」「Intel® Celeron®ベースのNIFE200」「Intel® Atom™ベースのNIFE100」を開発し、様々なシステム要件に対応できるスケラブルな演算パフォーマンスを提供しています。

### DINレール対応

NIFEシリーズはドイツ工業規格のDINレールに対応しています。

### フロントアクセス

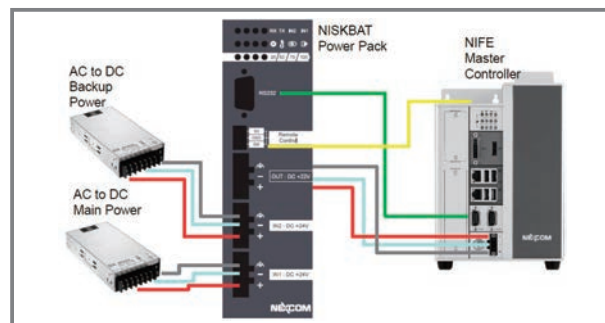
主要なインターフェースを前面に集約したフロントアクセスタイプにより、メンテナンス作業の効率化をアシストします。

### フィールドバス対応

各種フィールドバス通信やイーサネット・シリアル通信の拡張に対応するオプションのFBI/NISシリーズを用意しています。

### バックアップソリューション

NIFEシリーズはオプションのバックアップシステムとして『NISKBAT』を接続可能です。コンデンサによるバックアップのため耐久性・安全性に優れ、瞬間停電等の際に威力を発揮します。



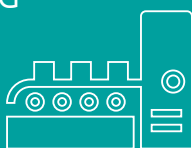
### Industry 4.0

- Smart Manufacturing
- Human Robot Collaboration
- Flexible Production



### EtherCAT Distributed Control System

- Assembly Lines
- Bending Machines
- Packing Machines



### General Motion Control

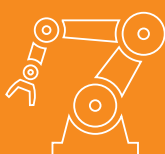
- Standalone Machines
- Vision Inspection Systems
- Semiconductor Testing



## Machine Automation in IIoT

### Industrial Robot

- Articulated Robots
- Delta Robots
- SCARA Robots



### CNC Machine

- 2.5D or 3D Machining
- CAD/CAM Conversion
- Mills, Lathes, Plasma Cutters



# NIFE 103

Intel® Atom™ CPU 搭載 eMMC オンボード ミニサイズ産業用 IoT ゲートウェイ



NIFE103 は、Intel® Atom™ CPU (E3826 Dual Core 1.46GHz)を搭載した小型の産業用 IoT ゲートウェイです。形状はフロントアクセスとし、56.5mm(W) x 100mm(D) x 120mm(H) と今までになく小型化を実現しました。2GB メモリと 16GB eMMC オンボード /USBx2/LANx2/24V 入力 /GPIO/ 絶縁 RS232,485/LTE モジュール (オプション) を搭載し、小型ながら広温度 (-5°C ~ 50°C) に対応し設置環境を選びません。2.5 インチベイの代わりに、大容量 SSD 搭載のために Mini-PCIe を 2 スロット搭載しましたので、Windows10 IoT や Linux と組み合わせてご使用いただけます。

インダストリアル IoT ゲートウェイ、Industry4.0 などハイパフォーマンスを要求されるシステムの一部として十分にご使用いただけます。



NIFE 103 前面

- Intel® Atom™ E3826 (Dual Core, 1.46GHz)
- DDR3L 2GB 実装済み
- Micro HDMI x 1
- eMMC 16GB 実装済み
- USB3.0 x 1, USB2.0 x 1, LAN x 2
- GPIO コネクタ x 1 (Terminal block 10ピン、入力4点 / 出力4点)
- RS232/485 x 1 (絶縁 2.5KV)
- Mini-PCIe スロット x 2
- RTC バッテリーホルダ x 1
- 24V DC 入力

外形寸法 56.5mm (W) x 100mm (D) x 120mm(H)

重量 0.6 kg

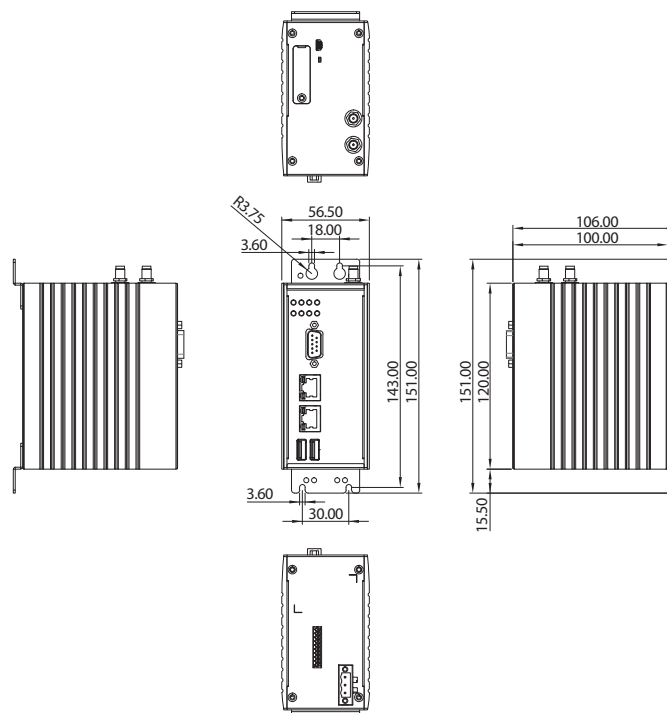
動作温度範囲 -5°C ~ 50°C



NIFE 103 上面



NIFE 103 底面



# NIFE 105

最新 Intel® Atom™ CPU 搭載 (E3930) TDP6.5W マイクロミニサイズ次世代産業用 IoT ゲートウェイ



NIFE105 は、最新 Intel® Atom™ CPU（開発コード Apollo Lake 14nm）を搭載した次世代の産業用 IoT ゲートウェイです。長期供給予定、低消費電力の Intel® Atom™ E3930（Dual Core）を採用した、マイクロサイズの産業用 IoT ゲートウェイです。

形状はフロントアクセスとし、46.2mm(W) x 100mm(D) x 120mm(H) の超小型化を実現。4GB メモリと 16GB eMMC オンボード /USB3.0x4/LANx2/HDMI/24V 入力 /GPIO/RS232,422,485/SD カードスロット /LTE モジュール等（オプション）の豊富な I/O を搭載します。2.5 インチベイの代わりに大容量 SSD 搭載のために Mini-PCIe を搭載しましたので、Windows10 IoT（64bit）と組み合わせても使用可能です。グラフィックとして Intel® HD Graphics 500 を内蔵し、HDMI により 4K 対応の高解像度表示が可能です。次世代インダストリアル IoT ゲートウェイ、Industry4.0 などハイパフォーマンスを要求されるシステムの一部として使用可能な高スペック産業用 IoT ゲートウェイです。



NIFE 105 前面

COMING SOON

- Intel® Atom™ E3930 (Dual Core, 1.3-1.8GHz 2コア2スレッド TDP 6.5W)
- DDR3L 4GB 実装済み
- HDMI x 1
- eMMC 16GB 実装済み
- USB3.0 x 4, LAN x 2
- GPIO コネクタ x 1 (D-Sub9ピン、入力4点 / 出力4点)
- RS232/422/485 x 2
- Mini-PCIe スロット x 1
- SIM スロット x 1, RTC バッテリーホルダ x 1
- SD カードソケット x 1 (データのみ)
- 24V DC 入力

外形寸法 46.2mm (W) x 100mm(D) x 120mm (H)

重量 0.7 kg

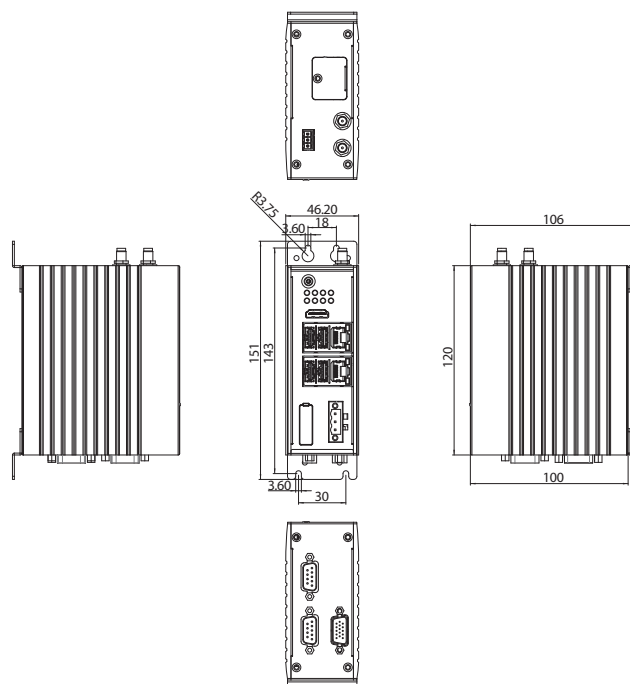
動作温度範囲 -5°C ~ 55°C



NIFE 105 上面



NIFE 105 底面



# 産業用 IoT ゲートウェイ NIFE100 シリーズ

NIFE100 シリーズは縦置き DIN レール取り付けに対応したフロントアクセスの工業用 IoT ゲートウェイです。フィールドバスインターフェースが増設可能な 100/100S タイプもありますので、各種フィールドバスのマスターコントローラとしてコンパクトな設置が可能です。急激な普及を始めた Industry4.0 の構築に対して優れた利便性を持ち合わせております。

## NIFE 100 / 100S



広温度範囲対応モデル :-20°C ~ 70°C

耐環境フィールドバス通信など拡張モジュール対応 インターフェースを前面に集約したフロントアクセスモデル



NIFE100のみ



NIFE 100/100S 前面



NIFE 100/100S 前面

- Intel® Atom™ E3826 (Dual Core, 1.46GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 1 最大 4GB
- DVI-I x 1
- 2.5 インチベイ x 1, CFast x 1
- USB3.0 x 1, USB2.0 x 1, LAN x 2
- RS232/422/485 x 2 (絶縁 2.5KV)
- Mini-PCIe スロット x 1
- SIM スロット x 1, RTC バッテリーホルダ x 1
- FBI / NIS シリーズ対応 (オプション:P15 参照)
- 24V DC 入力
- 24V DC 入力 絶縁 1KV (NISE100S)

NIFE100 は Intel® Atom™ E3826 プロセッサ搭載のファクトリーオートメーション向けに設計された PC ベースコントローラ。-20°C ~ 70°C の幅広い動作温度範囲と 24V DC 電源入力に対応し、電源入力部が 1kV の絶縁保護に対する NIFE100S もラインアップ。Mini-PCIe スロット x 1 や、2.5kV 絶縁保護付きの COM ポート x 2 のほかファクトリーオートメーション向けのフィールドバスや、LTE 通信に対応します。インテリジェント・システムやスマートファクトリー向けに理想的な IoT ゲートウェイです。またノイズの多い環境への導入に適した EMC 指令 EN 55022/EN55024/EN60950 に準拠しています。

外形寸法 92mm (W) x 135.5mm (D) x 192.5mm (H)

重量 約 1.3kg

## NIFE 101



広温度範囲対応モデル :-20°C ~ 70°C

Intel® Atom™ E3826 デュアルコア搭載 インターフェースを前面に集約したフロントアクセスモデル



NIFE 101 前面



NIFE 101 前面

- Intel® Atom™ E3826 (Dual Core, 1.46GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 1 最大 4GB
- DVI-I x 1
- 2.5 インチベイ x 1, CFast x 1
- USB3.0 x 1, USB2.0 x 1, LAN x 2
- RS232/422/485 x 2 (絶縁 2.5KV)
- Mini-PCIe スロット x 1
- SIM スロット x 1, RTC バッテリーホルダ x 1
- 24V DC 入力

耐環境性を備えた -20°C ~ 70°C の幅広い動作温度と、24V DC 入力に対応した製品です。Mini-PCIe モジュールと 2.5kV の絶縁保護機対応の COM ポートを備え、ファクトリーオートメーション、IoT アプリケーション (LTE モジュール) や、通信アプリケーション (GPIO、RS232/422/485) など様々なニーズに合うよう設計されています。停電の電源供給停止時にデータを保護する 128KB NVRAM を内蔵しています。NIFE101 はインテリジェントシステムやスマートファクトリーに向けたファクトリーオペレーションの IoT デバイス端末に最適な 1 台です。またノイズの多い環境への導入に適した EMC 指令 EN55022/EN55024/EN60950 に準拠しています。

外形寸法 58mm (W) x 135.5mm (D) x 192.5mm (H)

重量 約 1.2kg

# 産業用 IoT ゲートウェイ NIFE200 シリーズ

NIFE200 シリーズは、縦置き DIN レール取り付けに対応したフロントアクセスの産業用 IoT ゲートウェイです。ミドルレンジの位置づけで、拡張スロット搭載モデルの追加やフィールドバスインターフェースが増設可能です。Windows10 IoT との組み合わせにより、コストパフォーマンスの高いシステム構築のベースとなります。IoT ゲートウェイから本格制御用コントローラまで様々な用途に対応します。

## NIFE 200 / NIFE 200P2

Intel® Celeron® J1900 プロセッサ搭載 フィールドバス通信など拡張対応



NIFE 200 前面

NIFE 200 上面

## NIFE 200



Intel® Celeron® J1900、2.0GHz プロセッサ搭載の NIFE200 は前世代の Atom® ファミリーシリーズより優れたコンピューティング性能と電源効率、グラフィック性能の向上により、更なるパフォーマンスを提供します。通信やオートメーション制御向けに Gigabit LAN、LTE、COM モジュールをオプションにて機能を追加できる Mini-PCIe スロットを 2 本装備しています。また、FA 向けの通信用途としてオプションの FBI / NIS シリーズの搭載により主要なフィールドバスプロトコルをサポートします。また工業用環境への設置に対応する EMC 指令 IEC61000-6-2、IEC61000-6-4 定電圧指令 EN60950 に準拠しています。

外形寸法 85mm (W) x 157mm (D) x 214mm (H) 重量 約 2.3Kg

### 【NIFE 200 シリーズ 共通仕様】

- Intel® Celeron® J1900 (Quad Core, 2.0GHz)
- DDR3L SO-DIMM ソケット x 2 最大 8GB
- DVI-I x 1, DP x 1
- 2.5 インチベイ x 1 (リムーバブル), mSATA x 1
- USB3.0 x 1, USB2.0 x 3, LAN x 2
- RS232/422/485 x 1 (絶縁 2.5KV), RS232/422/485 x 1
- Mini-PCIe スロット x 2
- SIM スロット x 1
- SD カード ソケット x 1 (データのみ)
- FBI / NIS シリーズ対応 (オプション:P15 参照)
- 24V DC 入力

## NIFE 200P2 PCI スロット x2 搭載

NIFE200 に拡張用 PCI スロット x 2 を追加した NIFE200P2 は、Intel® Celeron® J1900、2.0GHz プロセッサ搭載により前世代の Atom® ファミリーシリーズより優れたコンピューティング性能と電源効率、グラフィック性能を提供します。通信やオートメーション制御向けに Gigabit LAN、LTE や COM モジュールをオプションにて機能を追加できる Mini-PCIe スロットを 2 本装備しています。また、FA 向け通信用途としてオプションの FBI / NIS シリーズの搭載により主要なフィールドバスプロトコルや COM などの外部コネクタを取り付けることができます。また工業用環境への設置に対応する EMC 指令 IEC61000-6-2、IEC61000-6-4 定電圧指令 EN60950 に準拠しています。

外形寸法 151mm (W) x 157mm (D) x 230mm (H) 重量 約 2.3Kg



NIFE 200P2 上面



NIFE 200P2 前面

# 産業用 IoT ゲートウェイ NIFE300 シリーズ

NIFE300 シリーズは、縦置き DIN レール取り付けに対応したフロントアクセスの産業用 IoT ゲートウェイです。ハイエンドの位置づけで、様々なタイプの拡張スロット搭載モデルの追加やフィールドバスインターフェースが増設可能です。Windows10 IoT との組み合わせにより、ハイエンドコンピューティングを必要とするシステム構築に適します。IoT ゲートウェイからモーションコントロールまで様々な用途に対応します。

## NIFE 300 / NIFE300P2 / NIFE 300P3



4K/2K 対応 第 6 世代 Intel® Core™ i7 プロセッサ対応 HDD ベイ x 2 フィールドバス通信など拡張機能を備えた高パフォーマンスモデル

### 【NIFE 300 シリーズ共通仕様】

CPU タイプ：第 6 世代 Intel® Core™ プロセッサ  
搭載可能 CPU：

Core i3-6100TE (Dual Core, 2.7GHz)  
Core i5-6500TE (Quad Core, 2.3GHz)  
Core i7-6700TE (Quad Core, 2.4GHz)

- DDR4 SO-DIMM ソケット x 2 最大 8GB
- DVI-D x 1, HDMI x 1, Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5 インチベイ x 2 (内蔵 & リムーバブル), CFast x 1, mSATA x 1
- USB3.0 x 4, USB2.0 x 2, LAN x 3
- RS232/422/485 x 2 (2.5kV 絶縁対応)
- Mini-PCIe スロット x 1
- SIM スロット x 1
- FBI / NIS シリーズ対応 (オプション :P15 参照)
- 24V DC 入力



NIFE 300P2/P2E/E16 前面

## NIFE 300

第 6 世代 Intel® Core™ プロセッサ・ファミリーの搭載により、アプリケーションに最適な動作性を実現する高い処理能力に加え、TDP35W によりシステムの低消費電力化に貢献します。内蔵 GPU の Intel® HD530 Graphics により高解像度の動画コンテンツの再生にも高い描画性能を発揮します。メモリは DDR4 最大 8GB をサポートし、SATA3.0 の 2.5" HDD を 2 個搭載が可能です。うち 1 個がフロントより交換可能です。内部の Mini-PCIe スロットにオプションの拡張用モジュールを追加し、前面に FBI / NISE シリーズを取り付けることが可能です。また工業用環境への設置に対応する EMC 指令 IEC61000-6-2、IEC61000-6-4 定電圧指令 EN60950 に準拠しています。



NIFE 300 前面

NIFE 300 底面

外形寸法 90mm (W) x 185mm (D) x 251mm (H)

重量 約 3.6Kg

### 【拡張スロット比較表】

	PCI	PCIe x4	PCIe x8	PCIe x16
NIFE 300	---	---	---	---
NIFE 300P2	2	---	---	---
NIFE 300P2E	1	---	1	---
NIFE 300E16	---	---	---	1
NIFE 300P3	2	---	1	---
NIFE 300E3	---	2	1	---

## NIFE 300P2/300P2E/300E16

PCI/PCIe x8/ x16 拡張スロット搭載



NIFE 300P2/P2E/E16 前面

NIFE 300P2/P2E/E16 上面

NIFE 300P2 : PCI x 2  
NIFE 300P2E : PCI x 1、PCIe(x8) x 1  
NIFE 300E16 : PCIe(x16) x 1

NIFE300 をベースとして拡張スロットを 2 本または 1 本追加しました。従来型の PCIx2 と PCIx1 + PCIe(x8)x1 モデルやグラフィック演算等に必要となる PCIe(x16)x1 タイプなど拡張するアドオンカードによって無駄のないシステム構築が可能です。アドオンカードとは別にフィールドバスインターフェース (FBI シリーズ) も搭載できます。

外形寸法 155mm (W) x 185mm (D) x 251mm (H)

重量 約 4.5Kg

## NIFE 300P3/300E3

拡張スロット 3 本搭載



NIFE 300P3 前面

NIFE 300P3 上面

NIFE 300P3 : PCI x 2、PCIe(x8) x 1  
NIFE 300E3 : PCI(x4) x 2、PCIe(x8) x 1

NIFE300 をベースとして拡張スロットを 3 本追加しました。従来型の PCIx2 + PCIe(x8)x1 モデルや PCIe x 3 モデルなど多くのアドオンカードを必要とする際に適します。例えば PCIe x3 モデル (NIFE300E3) にメカトロリンクボードを 3 枚装着し、コンパクトで高度な PC によるロボットコントローラが実現可能です。アドオンカードとは別にフィールドバスインターフェース (FBI シリーズ) も搭載できます。

外形寸法 175 mm(W) x 185mm (D) x 251mm (H)

重量 約 4.8Kg

## 様々なニーズに応えるフィールドバス対応 Mini-PCIe モジュール (オプション)

対応機種：NIFE シリーズ (NIFE100/NIFE200/NIFE300 シリーズ)

### FBI シリーズ (フィールドバス)

#### Profibus



型式	FBI90E-PBS (スレーブ) FBI90E-PBM (マスター)
対応通信	Profibus-DP
I/O	D-sub 9pin コネクタ x 1

#### DeviceNET



型式	FBI90E-DNS (スレーブ) FBI90E-DNM (マスター)
対応通信	DeviceNET
I/O	5pin Phenix Contact コネクタ x 1

#### ProfiNET



型式	FBI90E-PNS (スレーブ) FBI90E-PNM (マスター)
対応通信	ProfiNET
I/O	RJ45 コネクタ x 2

#### Ethernet IP



型式	FBI90E-EPS (スレーブ) FBI90E-EPM (マスター)
対応通信	EtherNet/IP
I/O	RJ45 コネクタ x 2

#### EtherCAT



型式	FBI90E-ECS (スレーブ) FBI90E-ECM (マスター)
対応通信	EtherCAT
I/O	RJ45 コネクタ x 2

#### CANopen



型式	FBI90E-COM (マスター)
対応通信	CANOpen
I/O	Dsub 9pin コネクタ x 1

### NIS シリーズ (LAN)

#### Giga LAN ポート x 1



型式	NISLAN01
チップ	Intel® 82574L
I/O	RJ45 コネクタ x 1

#### Giga LAN ポート x 2



型式	NISLAN04
チップ	Intel® I210AT
I/O	RJ45 コネクタ x 2

### NIS シリーズ (COM)

#### 絶縁型 COM x 4 (RS232/422/485)



型式	NISKECOM3
絶縁	2.5KV 絶縁対応
I/O	Dsub 26pin コネクタ x 1
COM	RS232/422/485 x 4

#### RS232 x 4



型式	NISKECOM4
I/O	Dsub 26pin コネクタ x 1
COM	RS232 x 4

#### 取付け例 (写真は NIFE100)





# MECHATROLINK-III PC ソリューション NET300-ML3

NET300-ML3 は NIFE300 をベースとして MECHATROLINK-III に特化したファンレスフィールドバス コントローラ (PC ソリューション) です。システック社製 MECHATROLINK-III PCIe ボード SY-M3-01 を最大 3 枚搭載可能とし 62 軸× 3 台のスレーブ機器が制御可能です。

Intel® Core™ i5 プロセッサと Windows7、リアルタイム OS (RTX) を搭載しプログラマブルに対応します。DIN レールに搭載可能な前面インフェースと縦型デザインなど設置性に配慮いたしました。シーケンサからの移行により多彩なプログラミング等フィールドネットワークの枠を超えて通信する MECHATROLINK の IoT 化もサポートいたします。ネクスコムでは NControl 30 に引き続き MECHATROLINK 認証を取得しており、日本をはじめ中国などアジア地域全般での販売・サポートを可能といたします。



MECHATROLINK 認証取得  
MECHATROLINK の IoT 化サポート

## SY-M3-01 システック社製

MECHATROLINK-III  
マスタ対応 PCIe ボード



※ NET300-ML3 に内蔵

- ・ PCI Express で PC 等と接続し、専用ドライバと組み合わせる事により PC ベースで高速かつ高機能な制御を実現
- ・ サイクリック通信中は MECHATROLINK-III ASIC を搭載 FPGA が自動制御
- ・ 指令 / 応答データは搭載 FPGA が DMA 転送で PC ⇄ MECHATROLINK-III ASIC 間を自動転送 (自動転送の専用ライブラリ使用時)
- ・ 外部同期 (マスタ / スレーブ) 対応
- ・ INtime で利用可能な API ライブラリは別途提供
- ・ 62 局接続 / 62 軸制御可能 (ホスト側アプリケーションにより最大接続数は変わります)

## NET300-ML3

オートメーション向け  
ファンレス PC



### SY-M3-01 製品仕様

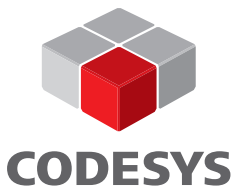
型式	SY-M3-01
対応バス規格	PCI Express Add-in Card 対応 Gen1 × 1
通信方式	MECHATROLINK-III マスタ (C1 マスタ) 対応
MECHATROLINK チャンネル数	1 (IMI コネクタ × 2)
外部同期	オプションのコネクタにより 1 台のマスタに対して 5 台のスレーブボードが制御可能
電池電圧	12V (PCI Express スロットから供給)
ボード寸法	130mm × 69mm

### NET300-ML3 製品仕様

型式	NET300-ML3
Controlled Axes	62 軸 × 3
Machining Channels	最大 3
フィールドバス	MECHATROLINK-III
対応サーボドライブ	YASKAWA AC サーボドライブ Σ -7 シリーズ (MECHATROLINK-III 通信指令型)
High Speed I/O	4in / 4out
手動パルス入力	1 (A/B/Z)
映像出力ポート	2 画面同時対応 VGA + VGA / DVI Display
Ethernet	3x 10/100/1000 MHz
USB	6 x USB 2.0
COM Port	3x RS232 - 1x RS232/422/485
対応 OS	Windows 7 Pro For Embedded Systems
電源	24VDC
消費電力	2.5 Amp at 24VDC
筐体寸法	195mm (W) x 268mm (D) x 101mm (H)

機械制御では、多種多様な通信規格が存在、PLC が稼働しております。これは極めて高い堅牢性をもっていますが、このままでは IoT 化やコントローラの異なる通信規格への接続やオープン化は困難です。そこで、PLC をソフトウェアとして実装して高い柔軟性を実現したのが CODESYS です。

## ソフトウェア



Windows 用 CODESYS CONTROL V3 LICENSE RTE X86 と CODESYS Runtime License Activation Dongle USB がプリインストールされています。CODESYS Runtime License Activation Dongle (USB ドングル) は試される PC を NIFE200 から他の PC へ変更する際に常に使用される PC に取り付けてください。

## ソフトウェア サポート



PcVue によりサポートいたします。ネット上の質問対応サイト "Zendesk" でご質問等をお尋ねください。内容により異なりますが短期間でご回答させていただきます。またスターターキットには日本語マニュアルと製品登録者 (1 名) にたいして CODESYS セミナーの参加資格がついております (開催は不定期)。また別途熟練者向けの有料セミナーも予定しております (2 日間)。

### CODESYS スターターキット構成

	フルセット	バリュースセット
<b>マスター</b>		
NIFE200	○	○
メモリ4GB DDR3L SO-DIMM	○	○
ハードディスク500GB	○	○
NIFE200用ACアダプタ	○	○
NIFE200用AC/パワーコード	○	○
LANケーブル	○	○
Windows WES7E	○	○
<b>ソフトウェア</b>		
CODESYS CONTROL V3 ライセンス	○	○
CODESYS Runtime USB ドングル	○	○
<b>スレーブ</b>		
NEIO-B1812	○	
NEIO用ACアダプタ	○	
NEIO用AC/パワーコード	○	
<b>CODESYSサポート関連</b>		
Zendeskでの問い合わせ	○	○
日本語ユーザーズマニュアル	○	○
セミナー参加資格	○	○

## ハードウェア



NEXCOM オリジナル DIN レール対応 Celeron J1900 搭載 NIFE200 をベースとした専用システムです。Windows Embedded Standard7 と CODESYS CONTROL V3 LICENSE RTE をプリインストールして出荷いたします。EtherCAT スレーブ 16/16 点 DIO NEIO-B1812 を同梱しておりますので CODESYS を使用したプログラミングの確認等に適しています。NEIO シリーズは今後一般販売を予定しております。



### NIFE 200

#### Celeron J1900 Quad Core プロセッサ

#### 主な特長

- 産業用仕様ファンレス設計
- Intel® Celeron® J1900
- 3G/LTE通信対応
- 24V DC電源入力

### EtherCAT スレーブ モジュール /Source 型



#### 主な特長

- 16点 デジタル入力
- 16点 デジタル出力
- 取り外し可能な端子台
- オンモジュール LED インジケータ
- フレキシブルな取り付け方法 (ウォールマウントDINレール)
- 24V DC電源

NEIO は工業用アプリケーション向け EtherCAT スレーブモジュールです。小型ケース内部には 32 点の DIO を搭載し、デジチェーンによる接続や DIN レールによる取り付けも可能なので容易に EtherCAT フィールドに設置可能です。I/O の状態表示を行う LED インジケータや端子台毎に挿抜可能なデタッチャブルスクリューターミナル、ユーザーフレンドリーなワイヤリングラベル等、低価格で高性能な EtherCAT I/O モジュールです。

## NEIO-B1811/B1812

### 16ch デジタル入出力 EtherCAT スレーブモジュール

- NEIO-B1801 (Sink 型)
- NEIO-B1802 (Sink / Source 型)

16 点 デジタル入力  
16 点 デジタル出力



NEIO-B1801 側面



NEIO-B1802 側面

## NEIO シリーズ

- 取り外し可能な端子台
- オンモジュール LED インジケータ
- フレキシブルな取り付け方法  
(ウォールマウント DIN レール)
- 24V DC 電源

## NEIO-B1101/B1102

### 32ch デジタル入力 EtherCAT スレーブモジュール

- NEIO-B1101 (Sink 型)
- NEIO-B1102 (Sink / Source 型)

## NEIO-B1201/B1202

### 32ch デジタル出力 EtherCAT スレーブモジュール

- NEIO-B1201 (Sink 型)
- NEIO-B1202 (Source 型)

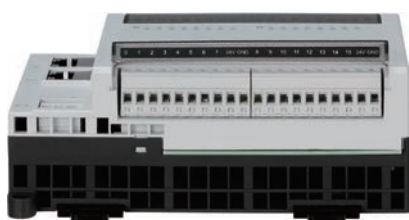
## NEIO-B1601/B1603

### 2/4 COM ポート EtherCAT スレーブモジュール

- NEIO-B1601 (RS232/422/485 x 1, 422/485 x 1)
- NEIO-B1603 (RS232/422/485 x 1, 422/485 x 3)



32ch デジタル入力 NEIO-B1101 前面



NEIO-B1101 背面

## LTE 通信内蔵対応、モバイルネットワークで 遠隔制御・稼働監視・遠隔保守・メンテナンスを実現

ネクコム・ジャパン IoT <sup>※1</sup>ソリューションは、NEXCOM 製の産業用コンピュータ等に LTE モジュールを搭載したシステムに対し JATE <sup>※2</sup> / TELEC <sup>※3</sup> から認定を受け、通信モジュールとの組合せによる機器認証（技術認証証明書 / 技術基準適合認定書）を取得しているため、IoT ゲートウェイ、産業用ファンレスコンピュータ、映像監視用録画レコーダ、車載用テレマティクス、デジタルサイネージ用 STB、船舶、鉄道用などのほぼすべての目的別コンピュータに LTE による通信機能を搭載することが可能です。

通信モジュールと、アンテナ、NTT ドコモやソフトバンクの UIM カード（SIM カード）により LTE 通信が可能になります。また、アンテナのバリエーションにより、取り付け場所、方法など用途に合わせた活用が可能です。通信モジュールは SymCom 社製通信モジュールを採用し、高品質に加えダイバーシティアンテナ対応など多彩な機能を有し 1 台より対応します。

インダストリアルグレードで様々なアプリケーションに対応し、IoT を強力にサポートします。設置場所を選ばず、電源があれば、全国のほとんどのエリアでネットワークを利用した通信が可能となり、設置・移動が従来の有線ネットワークに比べ飛躍的に向上します。自動車などの移動体や、LAN 環境が使用出来ない商業施設や屋外などに対するビジネスチャンスが向上し、インダストリアルからスマートリテール、また海外での使用 <sup>※4</sup> まで、今まで想像できなかった環境・用途など、あなたのアイデア次第で近未来のアプリケーションが創造できます。

ネクコム・ジャパンでは、最新 IoT のコンサルティングから、モジュールの取り付け、アンテナの提供、またアプリケーションの構築技法、通信契約に至るまで、IoT のトータルソリューションを提供いたします。

- ※ 1 : IoT (Internet of Things)
- ※ 2 : JATE (Japan Approvals Institute for Telecommunications Equipment)
- ※ 3 : TELEC (Telecom Engineering Center)
- ※ 4 : 海外での使用する場合、国別の認証が別途必要となります。

通信モジュール搭載イメージ      UIM(SIM)カードスロット搭載イメージ



### 通信モジュール

技術認証証明書/  
技術基準適合認定書  
取得済み

内蔵のLTE通信モジュールは国内認証機関JATE/TELECから認定を受けた、機器認証(技術認証証明書/技術基準適合認定書)を取得しています。

#### SIMCom Wireless Solution 社製



#### NTTドコモLTE/3G対応モジュール

型式名	SIM7100JC-MPCIe (LTE/3G)
アクセス方式	FDD/TDD-LTE
ダウンリンク	最大100Mbps (LTE)
アップリンク	最大50Mbps (LTE)
動作温度	-30~80℃

#### ソフトバンクLTE/3G対応モジュール

型式名	SIM7100JE-MPCIe (LTE/3G)
アクセス方式	FDD-LTE
ダウンリンク	最大100Mbps (LTE)
アップリンク	最大50Mbps (LTE)
動作温度	-30~80℃

## LTE通信専用アンテナ一覧



1 ルーフトップアンテナ



2 マグネットアンテナ



3 ダイポールアンテナ



4 ダイポールアンテナ



5 無指向性アンテナ

メーカー	サガ電子工業				日本アンテナ		キャセイ・トライトック
	1 ルーフトップアンテナ		2 マグネットアンテナ		3 ダイポールアンテナ	4 ダイポールアンテナ	5 無指向性アンテナ
品名	RTA827L-5-SMAP	RTA827L-10-SMAP	MG827L-5-SMAP	MG827L-10-SMAP	DP-BRO-M2	JSK-4G-401	CTA-002-2m
外形寸法 (mm)	154 x 34 x 10		154 x 34 x 10		-	-	-
ケーブル長 (m)	5	7	5	10	5	-	2
動作温度	-30℃~85℃				確認中		-40~70℃
取付方法	ねじ(M3)		マグネット		-	本体に直付け	両面テープ
NTTドコモ対応	○		非対応		○	○	○
ソフトバンク対応	○		○		○	○	○
MOQ	なし		なし		要相談	なし	なし

## 充実の国内向けサポートメニュー

ミニマムロットは1台から

### 1台より受注

最低発注数は、システム1台より承ります。

面倒な組立てはお任せ

### アセンブリサービス

ご希望のCPU、メモリ、ストレージ、拡張カードなど、各種アセンブリサービスもお任せ下さい。

各種キッティング

### インストール・キッティング

出荷前にエージングテスト、負荷テスト等を実施します。貴社ご指定の検査や評価レポートの添付などにも対応します。

信頼性を高めます

### 出荷前検査の実施

出荷前にエージングテスト、負荷テスト等を実施します。貴社ご指定の検査や評価レポートの添付などにも対応します。

安心の国内サポート

### 修理・技術サポート

修理や技術サポートを実施します。修理レポートの作成など、国内でのサポート体制を整えています。

貸出無料

### 評価機貸出

ネクスコムの製品を無料にてお貸出しします。導入前のパフォーマンスの確認や評価にご利用ください。(ただし過度なテストはご遠慮ください)

## 修理サポートサービス

### 18ヶ月間の無償修理保証(標準保証)

標準品は弊社発送日より18ヶ月間の無償修理保証が添付されています。(保証書を発行しない出荷履歴管理システムにより、出荷商品の詳細は弊社で管理しております)。

### 国内での修理対応

ネクスコム・ジャパンにて修理が可能な場合は、国内修理により短期間にて返却します。

### センドバックによる受付

修理品を弊社まで発送頂き、弊社にて不良状況の確認・解析・修理を実施します。

### 本社(NEXCOM International)での修理対応

ネクスコム・ジャパンにて修理が不可能な場合は、本社のRMAセンターへ発送します。

## その他オプションサービス

### 最長5年延長保証のオプションサポート ワランティプログラム

ネクスコム・ジャパン ワランティプログラムは、NISE NIFE シリーズ等の弊社製品をシステムで購入いただいた際に、所定の費用を購入時、お支払いいただくことにより、最長5年間修理費用が無償になるプログラムです。

※詳細は別紙ワランティ規定をご覧ください。

### USBでメモリブートし、簡単リカバリ リカバリ USB メモリ添付サービス

製品を購入時にリカバリ USB メモリ添付サービスをオプションにてご利用頂けます。万が一の障害発生時に、CD/DVDドライブがなくてもPCを製品出荷時の状態に戻します。また、お客様のアプリケーションを含めたオリジナルのリカバリ USB メモリも作成可能です。

(※ Windows OS のみ対応となります。日本語版が標準ですが、英語版も対応可能です。)

何回でも修理費無料!

年8%とリーズナブル

2,3,4,5年間の選択可

1台から対応

標準保証  
18か月



延長保証 (オプション)

安心の  
延長保証

最大5年間



簡単復旧!

アプリも含めての複数のバックアップファイルが作成できる!





カラーチェンジやインターフェースのカスタマイズ  
フロントパネル製作などオリジナルブランド品の制作をお手伝い



ODM ソリューションその①  
キッティングサービス

Windows や Linux や貴社専用のアプリケーションのインストールなど各種キッティングサービスを行います。御社での面倒なインストール作業を削減し、到着したその日からすぐにお使い頂けます。

ODM ソリューションその②  
ソフトのカスタマイズ

起動時の BIOS 画面のカスタマイズ ( 貴社ロゴ表示や非表示対応 )、BIOS デフォルト設定値の変更、Windows Embedded Standard(WES) イメージの構築などソフトウェアのカスタマイズを行います。

ODM ソリューションその③  
フロントパネル製作

フロントパネルのみなら 200 枚からの初期費用だけで OK。フロントパネルを弊社でお預かりし、本体ご注文分だけ交換し出荷致します。

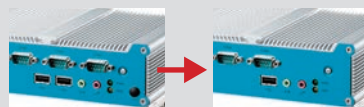


ODM ソリューションその④  
カラーチェンジ

ケースのカラーチェンジは 200 台ロットより対応致します。また社名やロゴ、インターフェース名の変更も可能です

ODM ソリューションその⑤  
ボードのカスタマイズ

ボード上の不要なコンポーネントの取外しや、変更など、I/O や機能の変更が可能です。



ODM ソリューションその⑥  
各種認証取得

標準にて CE と FCC 認証を取得していますが、ご希望に合わせて、VCCI や UL、CCC などの取得手続きを別途行います。



## 製品について

## ファンレスで熱は大丈夫ですか？

A 機種により対応温度が異なりますが、密閉状態で最大温度は保証できませんので設置環境にはある程度風の流れる環境をご用意いただいた方が寿命は長くなります。また HDD の場合、対応温度の幅が狭くなりますので高温で使用される際は温度拡張版の SSD をお勧めします。

## どんなところで使われていますか？

A NISE シリーズは当初工業用ファンレスコンピュータとして発売開始しましたが現在では工業用途は 30%程度で（日本国内）、サーバー / キオスク端末 / ゲーミング / サイネージ / 建築現場 / 監視カメラなどさまざまなマーケットでもお使いいただいております。NIFE シリーズは約 80% が工業用途です。

## 取り付け方法に制限はありますか？

A NISE シリーズには通常取り付け用の足として L 型金具が取り付けられています。L 型金具を使用してしっかりとネジ止めをすれば 90°の単位で垂直方向、逆さまでも取り付け可能です。斜めの取り付けはお勧めできません。デスクトップのように水平に置く場合は L 型金具を外しゴム足を貼りつけていただいても構いません。ゴム足はお客様でご用意ください。NIFE シリーズは、DIN レールによる取り付けまたは通常の平置きをお勧めいたします。

## 製品の仕様など詳しい情報が欲しいのですが…。

A ホームページよりユーザーズマニュアル（英語）やデータシート（英語）がダウンロードできます。

## ドライバー・マニュアルは付属していますか？

A 添付 CD にファイルとして提供しておりますが最新版はホームページよりダウンロードしてください。

## 対応OSは何ですか？

A ご注文時に Embedded 版 (Enterprise) の Windows をインストールして提供します。Embedded 版には、Embedded Standard / POSready / for Embedded / Enterprise 等さらに日本語 / 英語 / 32bit / 64bit / 7 / 10 IoT など様々なタイプが存在しますのでご希望に合わせて専用カスタマイズをおこないます。機種により Windows のすべての機能を保証することはできませんが基本となるインターフェースのドライバインストールは実施いたします。Linux のインストールは弊社指定品のみ対応いたします。

## CPUは選択できますか？

A NISE3000 / NIFE300 シリーズはソケットタイプの CPU を搭載するため、要求される処理能力に応じて CPU の選択が可能です。Celeron/i3/i5/i7 がございますが機種により異なりますので詳しくはお問い合わせください。また NISE105/NISE106/NISE2400 等は異なる CPU を搭載したモデルをご用意しておりますので購入時に選択可能です。

## メモリ容量の選択はできますか？

A OS により要求されるメモリ容量は異なりますが、通常 2GB - 8GB 程度が目安となり、購入いただく際に選択可能です。32bit OS を選択された際は 4GB が上限です。またシングルチャネル / デュアルチャネルも選択可能です (2GB の場合 2GBx1 または 1GBx2)。

## HDD(SSD)は何台搭載できますか？

A NISE3000 シリーズの内 2 スロットモデルは、2.5 インチ HDD(SSD) を 2 基搭載可能です。その際は別売りの HDD 搭載キットを合わせて購入いただけます。また NIFE300 シリーズは内蔵と外部アクセスの 2 台の HDD(SSD) を搭載できます。

## SSDは使えますか？

A NISE/NIFE シリーズは、ほぼすべての機種に 2.5 インチベイを有しておりますので 2.5 インチの SSD が搭載可能です。SSD の種類として SLC / MLC / TLC や温度拡張版など多数用意しておりますので容量とあわせて選択可能です。また機種により mSATA も搭載可能です。詳しくは、このカタログの「SSD を選択される際の注意事項」またはユーザーマニュアルをご覧ください。

## CFカード (CFast) からブートできますか？

A CF カード等の外部デバイスからのブートは、BIOS の設定値を変更することにより可能です。最近では CF カードとほぼ同サイズで高速の CFast が主流ですが使い方は同じです。

## PSEマークは取得していますか？

A NISE/NIFE シリーズで PSE マークに該当するパーツは AC アダプタと AC パワーコードのみです。国内で販売する製品はいずれも取得済みです。

## VCCIは取得していますか？

A NISE/NIFE シリーズは、FCC/CE は取得しておりますが VCCI は取得していません。必要な場合は別途オプションとして承ります。

## セキュリティ対策を考えたいのですが…。

A 出荷時の Windows に含まれる製品の一部を除きセキュリティ対策はありません。お客様でセキュリティソフトウェアをインストールして下さい。

## 消費電力は何Wですか？

A NISE/NIFE シリーズは消費電力は非公開です。カタログ等に記載する場合は、実測値よりかなり高くなり参考にならないことが理由です。実測値として NISE104 は OS アイドリング時で約 15W 程度ですが正確な値はお客様で計測されるか、お問い合わせください。同一モデルでも CPU / メモリサイズ、使用状態により大きく変動します。

## NISEとNIFEシリーズの違いは何ですか？

A NISE シリーズは弊社のメインプロダクトで発売以来 10 年以上販売しております。どのような目的でも対応できる柔軟な構成や豊富なラインナップを有しております。NIFE シリーズは産業用途に特化し 2015 年に発売いたしました。IoT ゲートウェイはもちろん各種 FA 機器としての利便性を有しております。豊富な拡張バスを装備し、背面にコネクタが無く DIN レールによる取り付けも可能な縦型の形状です。使用目的や設置方法により選択いただけます。

## SSDを選択する際の容量の目安はどれくらいですか？

A Windows はアップデートの際など初期のインストールの後に大きな容量が必要となる場合があります。また SSD の特性上なるべく余裕を持った容量を選択してください。下記は目安です (アプリケーションは含みません)。

Windows7 (FES / POSready7)	32/64bit	: 32GB 以上
Windows Embedded Standard7	32/64bit	: 16GB 以上 / 32GB 以上
Windows10 IoT Enterprise	32bit/64bit	: 32GB 以上

## システムのプチ切り(瞬間停電)はできますか？

A Windows の場合いずれの製品でもプチ切りは保証対象外です。WES の場合はメモリ上で OS が動作するため多少許容範囲が広がりますが基本的に保証されておりません。プチ切りで OS が起動しなくなった場合は有償修理として対応いたします。どうしてもプチ切りが必要な場合は UPS などのバックアップ電源をご用意ください。また OS が破損した場合には簡単に復旧できる USB リカバリを購入時にお求めください。



## 購入について

## 何台から購入できますか？

A 1 台より購入いただけます。

## 供給期間はどのくらいですか？

A 通常は販売開始より 5 年間で、ご希望数量や期間により個別に延長することは可能です。

## 海外で使いたいのですが…。

A 輸出の際に必要なパラメータシート (非該当証明書) は 2-3 営業日で発行します。また AC アダプタは 100V-220V に対応しており問題ありませんが、AC パワーコードプラグ形状が地域により異なりますのでご注意ください。LTE 通信機能は海外では使用できません。

**ベアボーンでの購入はできますか？**

**A** NISE/NIFE シリーズは小型ファンレスのため、内部構造がデスクトップ機に比べ複雑です。大量購入される場合、またはお客様が組み立て工場等の設備をお持ちの場合は、ご相談の上対応を検討させていただきます。

## Q サポートについて

**保証期間はどれくらいですか？**

**A** 保証期間は、弊社の出荷日の翌日より 18 カ月間です。オプションで最長 5 年間の延長保証もございますので詳しくは修理・保証規定をご覧ください。

**OSのバックアップがしたいのですが…。**

**A** Embedded 版の Windows はインストール CD 等のメディアの添付が無い場合 Windows が破損した場合、弊社に送っていただき修理扱いとして Windows を復旧します。そのため USB リカバリ（オプション）を用意しております。詳しくはこのカタログをご覧ください。弊社の出荷時の状態、アプリケーションのインストール後など何種類でもバックアップファイルを作れますので大変便利です。日本語版 / 英語版も選択可能です。

**修理期間はどれくらいですか？**

**A** 故障内容により異なりますが、参考として 2 週間～ 1.5 ヶ月程度です。

**本体を開けてもよいですか？**

**A** HDD の交換または拡張ボードの取り付けの際に上部または底面のカバーを開ける必要があります。詳しくはマニュアルをご覧ください。また NISE シリーズは NISE50 を除きトルクスネジを使用しております。NISE10x/NISE2xxx は T10。NISE3xxxx は T10 と T20 のトルクスドライバをご用意ください。ただし過度な分解を行った場合は無償保証の対象外になります。

**BIOSのカスタマイズはできますか？**

**A** ODM として対応可能です。起動時のロゴ表示、デフォルト値の変更などが対象です。購入いただく数量により無償対応いたします。詳しくはお問い合わせください。

**BIOSアップデートの方法について教えてください。**

**A** 産業用 PC は問題が発生しない限り頻繁に BIOS の変更はいたしません。必要がある場合は個別に対応いたします。弊社のホームページからダウンロードが可能な場合もございますが必ずしも最新とは限りません。

## SSDを選択される際の注意事項

SSD (Solid State Drive) はフラッシュメモリを搭載し、ハードディスクドライブ (HDD) と同じ SATA インタフェースを有しており、HDD と置き換え可能な高速ストレージです。SSD は HDD のように駆動部品を持たないため、データの読み書きの際に読み取り装置 (ヘッド) をディスク上で移動させる時間 (シークタイム) や、ディスク上の目的のデータがヘッド位置まで回転してくる時間 (サーチタイム) が存在しないため HDD に比べて特にランダムアクセス時の読み込み性能に優れ、これを多用する OS やソフトウェアの起動時間を短縮することができます。また耐衝撃性も優れていることから、車載用や、振動を伴うモバイル系での使用に向いております。ただし、同じ容量で比較するとフラッシュメモリはハードディスクに比べてやや高価なため、大容量化して利用する場合はコストがかかります。

<b>SSD の利点</b>	(1) シーク動作などの時間的ロスが無く読み書き速度が速い (2) 耐衝撃性が高い (3) 駆動部品をもたないためほぼ無音 (4) 使用温度環境が広い
----------------	--

<b>SSD の欠点</b>	(1) 容量あたりの単価が HDD と比較してやや高価である (2) 書き込み回数制限がある
----------------	---

SSD は高速で回転部分も無く有用なストレージと考えるのが一般的ですが、使用方法により寿命を短くしたり書き込みができなくなったりすることがありますので各項目をご理解の上ご採用ください。SSD の選択理由としては「使用環境温度が高いとき」「振動が発生するとき」「高速の読み書きを求めるとき」の 3 点を選択基準としており、該当しない場合は HDD をお勧めいたします。

下記 5 点をご理解いただいた上でご採用ください

1. 容量を最大限まで使用せず理想的には 40%-70% 程度の使用率を維持できるように余裕を持ってやや容量の大きめの SSD を選択する。
2. 書き込み回数の制限があるためログデータ(特に画像)などによる過剰な書き換えを行わない。SSD には書き込み回数の制限があり、超えた場合は状況によりコントローラの制御により書き込み禁止になることがあります。
3. 予兆なく壊れることがあり、また HDD のように復旧ができない事が多いので、バックアップを頻繁に行う。
4. 専用ツールを使用し時々 SSD の状態を把握し必要があれば早めに交換する。(専用ツールはメーカーにより異なります。)
5. SSD には、方式として SLC / MLC / TLC、さらにグレードとして一般コンシューマ用/産業用/温度拡張版等さまざまな種類があり、性能、価格、納期等が異なります。お客様とご相談の上最適な機種を選定いたしますので詳しくは弊社営業までお問い合わせください。

●会社名、商品名等は各社の商標または登録商標です。●このカタログに記載されている内容は製品改良のため、予告なく仕様・デザイン等を変更する場合があります。●このカタログの記載内容は 2017 年 8 月現在のものです。

### 株式会社ネクコム・ジャパン



〒108-0014 東京都港区芝4-11-5 田町ハラビル9階  
TEL : 03-5419-7830 FAX : 03-5419-7832  
Email : sales@nexcom-jp.com  
URL : http://www.nexcom-jp.com