



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.7



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

パラゴンリカバリUSB添付サービス

CODESYSソリューション

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

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。

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 をインストールして提供いたします。

Hi-Performance

第4世代 Corei プロセッサ



NISE3700E

第4世代 Corei プロセッサ



NISE3700E2/P2/P2E

第6世代 Corei プロセッサ



NISE3800E/E-H110/R

第6世代 Corei プロセッサ



NISE3800E2/P2/P2E

第6世代 Corei3/i5/i7

NeW



NISE4200E

第8世代 Corei プロセッサ

NeW



NISE3900E

第8世代 Corei プロセッサ

NeW



NISE3900E-POE

第8世代 Corei プロセッサ

NeW



NISE3900E2/P2/P2E

Optimized-Performance

Atom E3827



NISE2400

Celeron J1900



NISE2400-J1900

Atom E3827/E3845



NISE2410/2410E

Celeron J1900



NISE2410-J1900

Atom E3845



NISE2420

Compact

Atom E3826/E3845



NISE105

Celeron J1900

NeW



NISE105U

Celeron N3160/Pentium N3710



NISE106

Atom E3930/E3940

NeW



NISE107

Slim

Atom E3826



NISE50/50-4G-32G

Celeron J1900



NISE50-J1900

Celeron N3350

NeW



NISE51

NISE 3900 シリーズ

第8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

温度範囲 -5°C ~ 55°C

CPU Socket

LTE

NISE3900 は、NISE3600 から継承したデザインを一新し、冷却効率を高めたモデルです。産業用では最新の Intel® 第8世代 Core™ プロセッサに対応し、高性能で発熱の少ないハイパフォーマンスコンピューティングを実現します。Value モデルの H310 チップセット搭載機から多スロット対応機、RAID 搭載機、PoE 搭載モデルも追加となる予定です。



NISE 3900E 前面

NISE 3900E 背面

【NISE 3900E, NISE 3900E2/P2/P2E
NISE 3900E-POE, 共通仕様】

CPU タイプ：第8世代 Intel® Core™ プロセッサ
搭載可能 CPU：
Core i3-8100T (4 Core, 3.1GHz)
Core i5-8500T (6 Core, 2.1GHz)
Core i7-8700T (6 Core, 2.4GHz)

- Intel® Q370PCH
- DDR4 SO-DIMM スロット 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 3.1 x 6, USB 2.0 x 4, LAN x 3
- RS232/422/485 x 2
- Mini-PCIe スロット x 2, M.2
- SIM カードスロット x 1
- 9 ~ 30V DC 入力

COMING SOON

NISE 3900E

・2.5 インチベイ x 1

PCIe(x4) x 1

外形寸法 NISE 3900E : 215mm (W) x 272mm (D) x 93mm (H)

重量 NISE 3900E : 約 5.9Kg

NISE 3900E2/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 3900E2 : PCIe(x4) x 2
NISE 3900P2 : PCI x 2
NISE 3900P2E : PCI x 1, PCIe(x4) x 1

外形寸法 NISE 3900E2 / 3900P2 / 3900P2E : 215mm (W) x 272mm (D) x 114mm (H)

重量 NISE 3900E2 / 3900P2 / 3900P2E : 約 6.4Kg

NISE 3900E-POE

・2.5 インチベイ x 1

PCIe(x4) x 1
LAN (PoE) x 1

外形寸法 NISE 3900E-POE : 215mm (W) x 272mm (D) x 93mm (H)

重量 NISE 3900E-POE : 約 5.9Kg

NISE 51

最新 Intel® Celeron® N3350 (Dual Core 1.1GHz) 搭載インテリジェント IoT ゲートウェイ

温度範囲 -5°C ~ 55°C



NISE51 は NISE50 をベースとして新型 Celeron CPU に変更、低消費電力と高速化を実現しました。最大メモリ搭載量は 8GB、USB3.0 を搭載しディスプレイポートに変更。ストレージはオンボード eMMC または M.2 ソケットに SSD が搭載可能です。低消費電力により発熱量が低く IoT ゲートウェイなど 24/365 の稼働に適しています。



NISE 51 前面



NISE 51 背面

- Intel® Celeron® N3350 (Dual Core, 1.1GHz)
- DDR3L SO-DIMM スロット x 1 最大 8GB
- DP x 1, Line-out x 1
- eMMC 16GB 実装
- USB3.0 x 2, USB2.0 x 2, LAN x 2

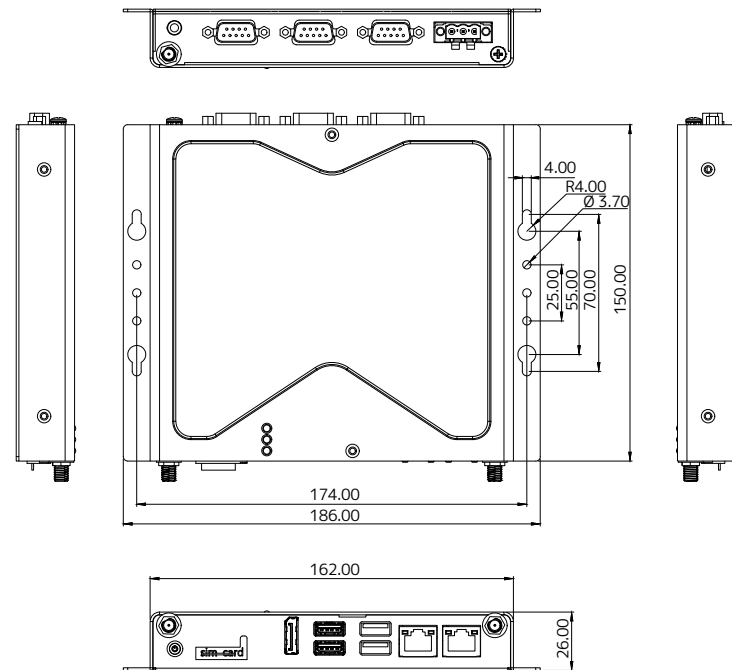
- RS232 x 2, RS422/485 x 1
- Mini-PCIe スロット x 1, M.2 x 2
- SIM カードスロット x 1
- 12V/24V DC 入力

外形寸法 NISE 51 : 162mm (W) x 150mm (D) x 26mm (H)

重量 NISE 51 : 約 1.0Kg

NISE51とNISE50の比較			
	NISE51	NISE50	NISE50-J1900
CPU	Celeron N3350	Atom E3826	Celeron J1900
Core	Dual	Dual	Quad
CPU Benchmark	1109	489	1849
Clock (Turbo speed)	1.1GHz (2.4GHz)	1.46GHz	2.0GHz (2.4GHz)
TDP	6W	7W	10W
USB 3.0	2	x	x
USB 2.0	2	4	4
eMMC	16GB	16GB	x
M.2スロット	○	x	x
HDMI	x	○	○
Display Port	○	x	x
最大メモリ	8GB	2GB	4GB

上記比較表に記載のない機能につきましては NISE50 と同一仕様です。



NISE 105U

最新 Intel® Celeron® プロセッサ J1900 搭載 ハイパフォーマンス&ローコストファンレス PC

温度範囲 -5°C ~ 55°C



NISE105U は NISE105 をベースに CPU を Celeron J1900 に変更し、約 4 倍程度高速化を実現しました。また内部構造の簡素化と CFast スロットを省くことでコストダウンを実現、ベストセラーの NISE105 の置き換えを含め広範囲に採用いただける小型ファンレス PC の Value モデルです。ストレージは 2.5 インチと M.2 が使用可能です。



NISE 105U 前面



NISE 105U 背面

- Intel® Celeron® J1900 (Quad Core, 2.0GHz)
- DDR3L SO-DIMM スロット x 1 最大 8GB
- HDMI x 1, DVI-I x 1, Line-out x 1, Mic x 1
- 2.5 インチベイ x 1
- USB3.0 x 1, USB2.0 x 2, LAN x 2

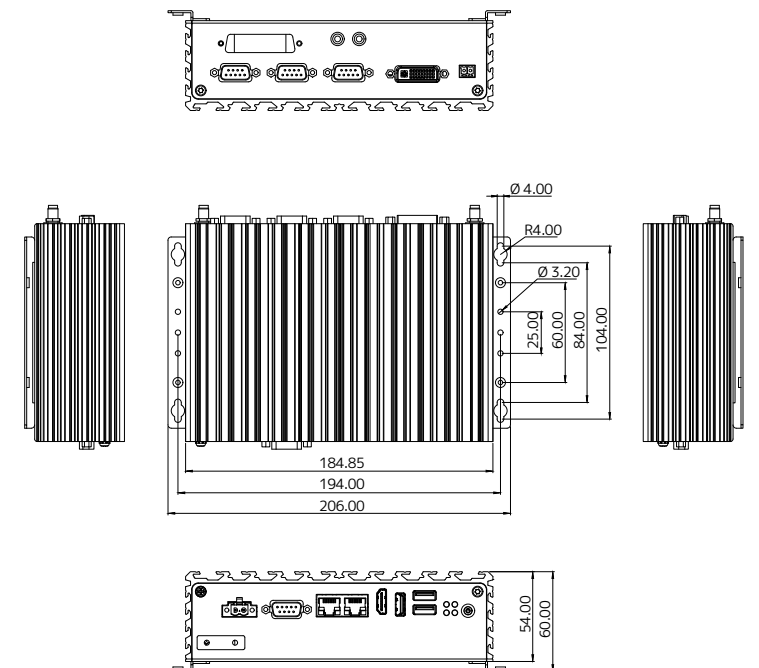
- RS232/422/485 x 2, RS232 x 2
- Mini-PCIe スロット x 1, M.2 x 1
- SIM カードスロット x 1
- 9 ~ 30V DC 入力

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

重量 NISE 105U : 約 1.4Kg

NISE105UとNISE105の比較			
	NISE105U	NISE105	NISE105-3845
CPU	Celeron J1900	Atom E3826	Atom E3845
Core	Quad	Dual	Quad
CPU Benchmark	1849	489	1499
Clock (Turbo speed)	2.0GHz (2.4GHz)	1.46GHz	1.91GHz
TDP	10W	7W	10W
CFast	x	○	○
M.2 スロット	○	x	x
バッテリーホルダ	x	○	○
動作保証温度	-5~55°C	-20~70°C	-5~55°C

上記比較表に記載のない機能につきましては NISE105 と同一仕様です。



NISE 107 / NISE 107-E3940

(※ NISE107-E3940 : -5℃ ~ 55℃)
広温度範囲対応モデル NISE107 : -20℃ ~ 70℃



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 シリーズは新型 Atom CPU を搭載し、Dual Core モデルの NISE107 と Quad Core モデルの NISE107-E3940 の 2 タイプ。形状やサイズは従来機 NISE104/NISE105/NISE106 を継承しました。新型 CPU に搭載された高速グラフィック Intel® HD Graphics 500 により高速かつ高精細なディスプレイを可能とした、ディスプレイポートや M.2 による新しいコンパクトファンレス IoT ゲートウェイです。USB3.0x4/Audio/LANx2/RS232,485,422/M.2 スロット /LTE モジュール (オプション) を搭載しました。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。



NISE 107 前面

Intel® Atom™ E3930 (Dual Core, 1.3GHz TDP 6.5W)
Intel® Atom™ E3940 (Quad Core, 1.6GHz TDP 9.5W)

- DDR3L SO-DIMM スロット x 1 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

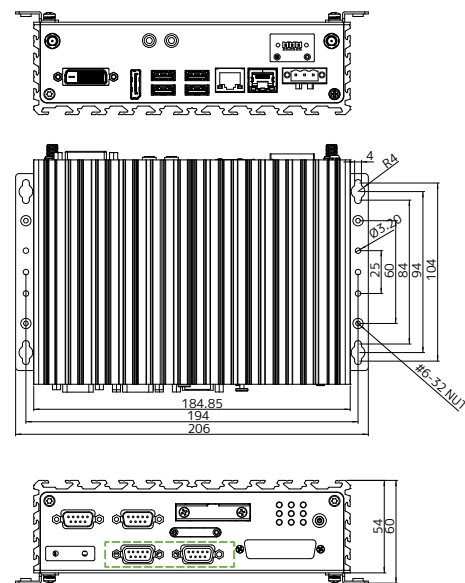
- USB3.0 x 4, LAN x 2
- RS232/422/485 x 2
- Mini-PCIe スロット x 1, M.2 x 1
- SIM カードスロット x 1
- 9 ~ 30V DC 入力

外形寸法 NISE 107/NISE 107-E3940 : 185mm (W) x 131mm (D) x 54mm (H)

重量 NISE 107/NISE 107-E3940 : 約 1.4Kg



NISE 107 背面



※ オプションにて COM ポート増設可

NISE 4200 シリーズ

広温度範囲対応モデル : -20℃ ~ 70℃



第 6 世代 Intel® Core™ CPU 搭載 スリム&ハイパフォーマンスエンベデッドコントローラ

NISE4200 は、Intel® 第 6 世代 Core™ プロセッサ (BGA CPU) をオンボードとしたスリムデザインのファンレスコンピュータです。COM ポートを x6 搭載しているため、高機能な IoT ゲートウェイからエッジデバイスとしてもお使いいただけます。Dual DPポートやLTE対応、USB3.0 x4 など基本的な I/O を搭載しています。また Mini-PCIe により機能拡張も可能です。搭載 CPU によりモデル名が異なります。



NISE 4200 前面

第 6 世代 Intel® Core™ プロセッサ (BGA タイプ)
Core i7-6822EQ (Quad Core, 2.0GHz)
※ Core i3 および i5 は開発中

- DDR4 SO-DIMM スロット x 2 最大 32GB
- DVI-D x 1, DP x 2, Line-out x 1

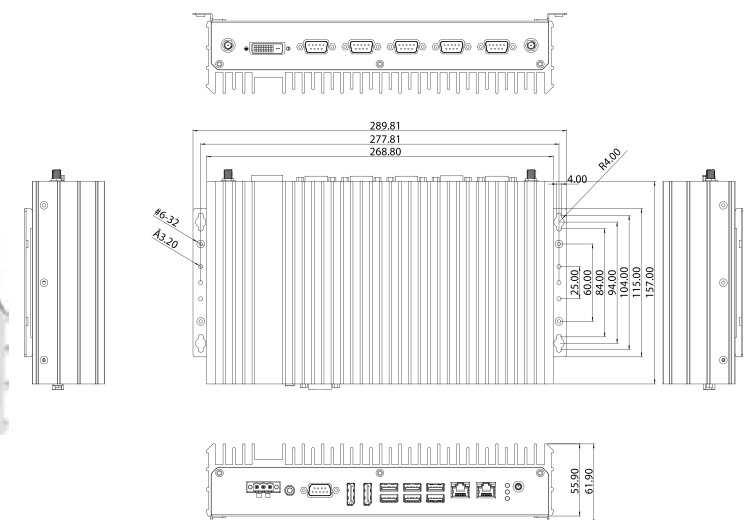
- 2.5 インチベイ x 1, mSATA x 1
- USB3.0 x 4, USB2.0 x 2, LAN x 2
- RS232/422/485 x 2, RS232 x 4
- Mini-PCIe スロット x 2, M.2 x 1
- SIM カードスロット x 1
- 9 ~ 30V DC 入力

外形寸法 NISE 4200 : 269mm (W) x 157mm (D) x 56mm (H)

重量 NISE 4200 : 約 2.7Kg



NISE 4200 背面



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)

- Intel® H110 PCH
- DDR4 SO-DIMM スロット 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 カードスロット 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-H110



NISE 3800E

- 2.5 インチベイ x 1

NISE 3800E : PCIe(x4) 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)

- Intel® Q170 PCH
- DDR4 SO-DIMM スロット 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 カードスロット x 1
- 9 ~ 30V DC 入力

NISE 3800E



Varieties of PCI / PCIe

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 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 3800E2/P2/P2E

RAID Model

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 3800R

【NISE3800 シリーズは全機種 CCC・UL 認証を取得しています】

CCC (China Compulsory Certificate system)

中華人民共和国国内に輸入される製品に対して国内技術の標準に適合し、輸入が認められるかを中国政府によって審査され認証が与えられる制度のことです。一般的に CCC 認証が無い該当製品は中国に輸出できません。



CCC・UL 認証取得済み製品の構成及び組み立てについて

CCC 及び UL は、指定工場での最終組み立てが必要になるため、CPU をはじめ構成部品を NEXCOM 台北・三民工場で組み立てる必要があります。構成により MQO (最小発注単位) は 50 台とさせていただきます。

注意事項：

1. 外観変更ができないため PCI 等のアドオンカードの追加や背面にコネクタ等のブラケットは取り付けられません。必要な場合は現地で取り付けてください。
2. AC アダプタは添付の製品以外のご使用できません。
3. AC パワーコードは添付しておりません。現地で調達してください。
4. ストレージの追加・変更は可能です。ネクスコム・ジャパンで承ります。
5. メモリサイズとモジュールの数量は変更可能です。ネクスコム・ジャパンで承ります。
6. CPU については定められた範囲での変更は可能です。

構成部品の組み立て場所

CPU : 台北・三民工場
メモリ : 台北・三民工場 (容量変更の場合はネクスコム・ジャパンで対応)
ストレージ : 台北・三民工場 (容量変更の場合はネクスコム・ジャパンで対応)
Windows 等 OS : ネクスコム・ジャパンで対応

NISE 50-J1900

最大 2.4GHz Intel® Celeron® J1900 クアッドコアプロセッサ搭載 コストパフォーマンス IoT ゲートウェイ



NISE 50-J1900



NISE 50-J1900 背面



NISE 50-J1900 前面

- Intel® Celeron® J1900 (Quad Core, 2.0GHz)
- DDR3L SO-DIMM スロット x 1 最大 4GB
- HDMI 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 カードスロット x 1
- 12V DC 入力

NISE50 をベースに CPU の高速化と eMMC を省き、低価格を実現したハイパフォーマンス & バリューな NISE50 シリーズです。高性能な IoT ゲートウェイとして、設置環境や目的を選ばない NEXCOM IoT ゲートウェイの標準機です。

外形寸法 NISE 50-J1900 : 162mm (W) x 150mm (D) x 26mm (H)

重量 NISE 50-J1900 : 約 1.0Kg

NISE 50 / NISE 50-4G-32G

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 カードスロット x 1
- 24V DC 入力

NISE50 は eMMC16G を搭載し HDD ベイを省略したことで薄型を実現しました。またスチールケースにより大幅にコストを削減しました。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、LAN x2 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 NISE 50 / NISE 50-4G-32G : 162mm (W) x 150mm (D) x 26mm (H)

重量 NISE 50 / NISE 50-4G-32G : 約 1.0Kg

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



(※ NISE105-E3845 : -5°C ~ 55°C)



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 スロット 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
- RS232/422/485 x 4
- Mini-PCIe スロット x 1, SIM カードスロット 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 PCIeExpress 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、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 背面

NISE106-N3160 : Intel® Celeron® N3160 (Quad Core, 1.6GHz)
NISE106-N3710 : Intel® Pentium® N3710 (Quad Core, 1.6GHz)

- DDR3L SO-DIMM スロット 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 カードスロット 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 NISE100 シリーズです。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した。また次世代映像圧縮技術 HEVC (H.265) デコード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

NISE 2400 /2410 /2410E /2420

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

広温度範囲対応モデル :-20℃～70℃



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

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 種類の高さの異なるボディ形状をラインナップしました (PCI x1/PCIe x1/PCI x2)。標準で Intel® Atom™ Dual Core / Quad Core 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。

【NISE 2400/2410/2410E/2420
NISE 2400-J1900/2410-J1900 共通仕様】

- DDR3L SO-DIMM スロット 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 カードスロット x 1
- 9 ～ 30V DC 入力

Size		Small	Medium		Large
Products		NISE2400	NISE2410	NISE2410E	NISE2420
Slot		×	PCI x 1	PCIe x 1	PCI x 2
CPU	E3827	○	○	×	×
	E3845	×	×	○	○
	J1900	○	○	×	×

NISE 2400/2400-J1900

- NISE 2400 : Atom™ E3827 (Dual Core, 1.75GHz)
- NISE 2400-J1900 : Celeron® J1900 (Quad Core)

NISE 2400 : スロット無

外形寸法 NISE 2400/2400-J1900 : 191mm (W) x 200mm (D) x 60mm (H)

重量 NISE 2400/2400-J1900 : 約 2.7Kg



NISE 2400/2400-J1900
前面



NISE 2400/2400-J1900
背面

NISE 2410/2410-J1900

- NISE 2410 : Atom™ E3827 (Dual Core, 1.75GHz)
- NISE 2410-J1900 : Celeron® J1900 (Quad Core)

NISE 2410 : PCI x 1



NISE 2410/2410-J1900/2410E
前面



NISE 2410/2410-J1900/2410E
背面

NISE 2410E

- Atom™ E3845 (Quad Core, 1.91GHz)

NISE 2410E : PCIe(x1) x 1

外形寸法 NISE 2410/2410-J1900/2410E : 195mm (W) x 200mm (D) x 90mm (H)

重量 NISE 2410/2410-J1900/2410E : 約 3.0Kg



NISE 2420 前面



NISE 2420 背面

NISE 2420

- Atom™ E3845 (Quad Core, 1.91GHz)

NISE 2420 : PCI x 2

外形寸法 NISE 2420 : 195mm (W) x 200mm (D) x 111mm (H)

重量 NISE 2420 : 約 3.2Kg

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

温度範囲 -5℃～55℃



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

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™ 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 (PCIe x1/PCIe x2/PCI x2/PCI x1+PCIe x1)。

NISE 3700E

NISE 3700E : PCIe(x4) x 1

外形寸法 NISE 3700E : 215mm (W) x 272mm (D) x 93mm (H)

重量 NISE 3700E : 約 5Kg



NISE 3700E 前面



NISE 3700E 背面

NISE 3700E2/P2/P2E

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

外形寸法 NISE 3700E2 /3700P2 /3700P2E : 215mm (W) x 272mm (D) x 114mm (H)

重量 NISE 3700E2 /3700P2 /3700P2E : 約 5.3Kg



NISE 3700E2/P2/P2E 前面



NISE 3700E2/P2/P2E 背面

【NISE 3700E, NISE 3700E2/P2/P2E 共通仕様】

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)

- Intel® Q87 PCH
- DDR3/DDR3L SO-DIMM スロット 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

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。

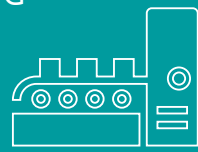
Industry 4.0

- Smart Manufacturing
- Human Robot Collaboration
- Flexible Production



EtherCAT Distributed Control System

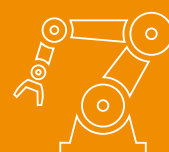
- Assembly Lines
- Bending Machines
- Packing Machines



Machine Automation in IIoT

Industrial Robot

- Articulated Robots
- Delta Robots
- SCARA Robots



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

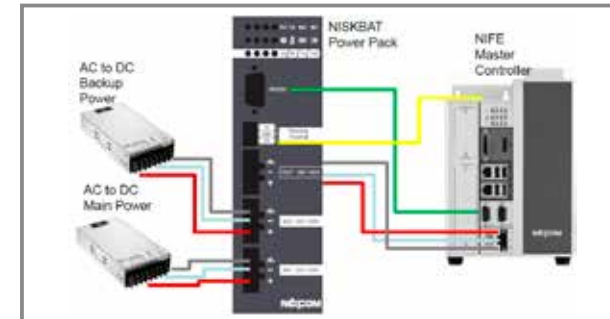
主要なインターフェースを前面に集約したフロントアクセスタイプにより、メンテナンス作業の効率化をアシストします。

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。



General Motion Control

- Standalone Machines
- Vision Inspection Systems
- Semiconductor Testing



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℃~ 50℃) に対応し設置環境を選びません。大容量 SSD 搭載のために、2.5 インチベイの代わりに 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

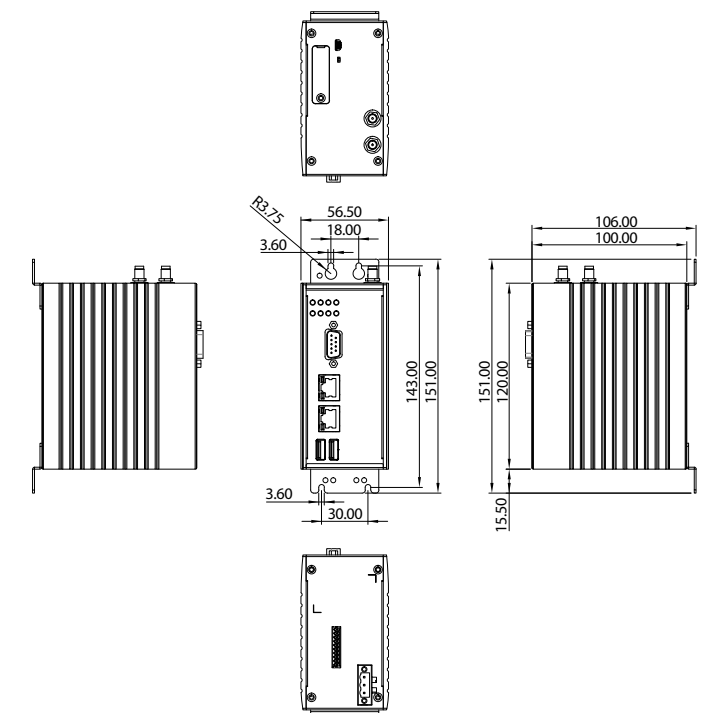
動作温度範囲 -5℃~ 50℃



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 を搭載した、長期供給、低消費電力のマイクロミニサイズ産業用 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) の超小型化を実現しました。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 を搭載しています。大容量 SSD 搭載のために、2.5 インチベイの代わりに 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

- Intel® Atom™ E3930(Dual Core, 1.3GHz 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 カードスロット x 1, RTC バッテリーホルダ x 1
- SD カードスロット 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

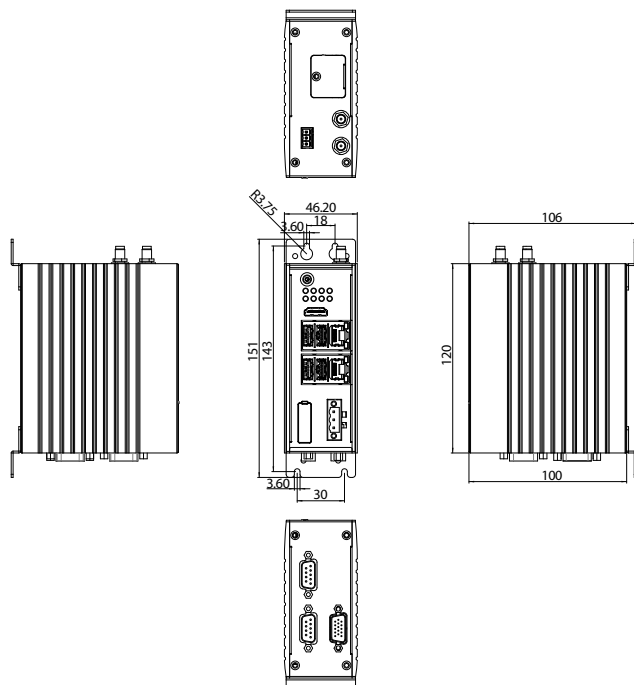
動作温度範囲 -5℃～55℃



NIFE 105 上面



NIFE 105 底面



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います。

NIFE 100 / 100S

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



広温度範囲対応モデル :-20℃～70℃



NIFE100 のみ



NIFE 100/100S 前面



NIFE 100/100S 前面

- Intel® Atom™ E3826 (Dual Core, 1.46GHz)
- DDR3L SO-DIMM スロット 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 カードスロット 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 :P20 参照)
- 24V DC 入力
- 24V DC 入力 絶縁 1KV (NIFE100S)

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℃～70℃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/EN 55024/EN 60950 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

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



広温度範囲対応モデル :-20℃～70℃



NIFE 101 前面



NIFE 101 前面

- Intel® Atom™ E3826 (Dual Core, 1.46GHz)
- DDR3L SO-DIMM スロット 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 カードスロット 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℃～70℃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ープニングスの 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 EN 55022/EN 55024/EN 60950 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 スロット 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 カードスロット x 1
- SD カードスロット x 1 (データのみ)
- FBI / NIS シリーズ対応 (オプション :P20 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 スロット 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 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 カードスロット x 1
 - FBI / NIS シリーズ対応 (オプション :P20 参照)
 - 24V DC 入力

NIFE 300

第 6 世代インテル® 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快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 16GB をサポートし、SATA3.0 の 2.5 インチ 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

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

NISE300 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 PCI x2 と PCI x1 + 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 300P2/P2E/E16 前面

【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 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

NISE300 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 PCI x2 + PCIe(x8) x1 モデルや PCIe x3 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-EPN (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

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

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)



NIS シリーズ (LAN)

NIS シリーズ (COM)

ネクスコム・ジャパンオリジナル パラゴンリカバリ USB 添付サービス

「リカバリ USB 添付サービス」は、製品をご購入時に「リカバリ USB メモリ」をオプションにてご注文頂けるネクスコム・ジャパンオリジナルのサービスです。(※ Window OS のみ対応) システム障害発生時に PC を製品出荷時の状態に戻すことが可能です。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。

簡単リカバリ

ラウンチャーとウィザードによるシンプルな操作画面でパーティション/ハードディスクを丸ごとバックアップすることができます。障害発生時のダウンタイムとデータ損失を最小限に抑えます。

複数バックアップ

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！

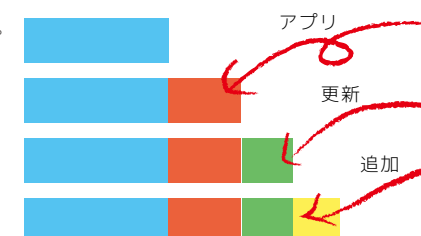
簡単復旧！

出荷時のバックアップ

バックアップ A

バックアップ B

バックアップ C



お客様のアプリを含めたセットアップ後のリカバリや、その後の更新や追加毎にバックアップを作成可能です。



リカバリ操作手順

出荷時の状態に戻す場合

※詳細はリカバリ USB 中にあるマニュアル (QR コード: p.25 参照) をご覧ください。

① USB メモリの取り付け



同梱のリカバリ USB を本体に挿した後、起動します。

② BIOS 画面の起動と設定変更



BIOS 画面に入り、ブートデバイスの設定に進み、ブートデバイスの順番をリカバリ USB メモリに変更します。

③ BIOS 設定の保存と再起動



設定を保存し再起動します。
※ BIOS 設定の保存で装置の再起動が実行されます。(機種により BIOS 画面が異なることがあります。)

④ リカバリメニュー画面の起動



リカバリ USB メモリから起動するとメニュー画面が表示されるので「復元」を選択します。

⑤ リカバリ開始



復元ウィザードが起動するので、停止したら「次へ (N)」のボタンをクリックします。

⑥ バックアップの保存先指定



バックアップ保存先のドライブのバックアップフォルダを指定して「次へ (N)」のボタンをクリックします。

⑦ リカバリディスクの選択



バックアップしていたディスクを選択し「次へ (N)」のボタンをクリックすると、リカバリ後のディスク状態が表示されるので、問題なければ「次へ (N)」のボタンをクリックします。

⑧ リカバリの開始



最終確認が表示されるので、問題なければ「はい。変更を適用します。」をマークし「次へ (N)」のボタンをクリックするとリカバリが開始されます。

⑨ リカバリの終了と再起動

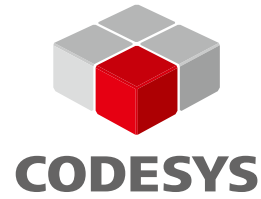


復元ウィザードが完了したら結果が表示されるので、確認し「完了 (F)」のボタンをクリックしてリカバリを終了する。メニュー画面に戻るので「電源を切る」をクリックしてシャットダウンさせる。

⑩ Windows の再起動とリカバリ状況の確認



Windows を再起動し購入時の状態に戻ります。



software PLCコントローラ software Motionコントローラ

NIFE200 をベースとした software PLC コントローラと、より高性能な NIFE300 をベースとした software Motion コントローラです。基本となるプロトコルは EtherCAT ですが、オプションの FBI シリーズを増設することにより様々なプロトコルにも対応可能です。またオプションとして EtherCAT の国内サポートプログラムは、PcVue 社が対応いたします。ソフトウェア PLC の場合はベーシックな NIFE200 (Celeron J1900) で対応可能ですが、より高度なアプリケーションや多くのモータ制御が必要となるモーションコントロールには、Core i プロセッサを搭載した NIFE300 ベースの software Motion コントローラを推奨いたします。

Windows10 をベースとし、NIFE300 は CPU やメモリ、ストレージはご希望に合わせてカスタマイズ可能です。どちらも、ストレージの障害に対して簡単に復旧が可能な、CODESYS USB ドングルを標準添付しておりますので、安心して導入いただけます。インダストリー 4.0 を見据えたこれからの生産現場でマストとなる選択肢の一つです。

各コントローラ構成		softPLC コントローラ	softMotion コントローラ
ハードウェア			
NIFE200 : Celeron J1900, DDR3L SO-DIMM (4GB), HDD (1TB), AC アダプタ, パワーコード		○	
NIFE300 : Core i3/i5/i7, DDR4 SO-DIMM (8GB), HDD (1TB), AC アダプタ, パワーコード			○
ソフトウェア			
OS	Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB, 64bit 英語版	○	○
CODESYS Control RTE ライセンス	CODESYS Control V3 License RTE	○	○
CODESYS SoftMotion ライセンス	CODESYS SoftMotion SL		○
CODESYS Runtime USB ドングル	CODESYS CONTROL V3 と CODESYS を使用する際に使用する USB ドングル。USB ドングルは使用する PC に一対一で対応します。	○	○

software PLC
コントローラ

software Motion
コントローラ

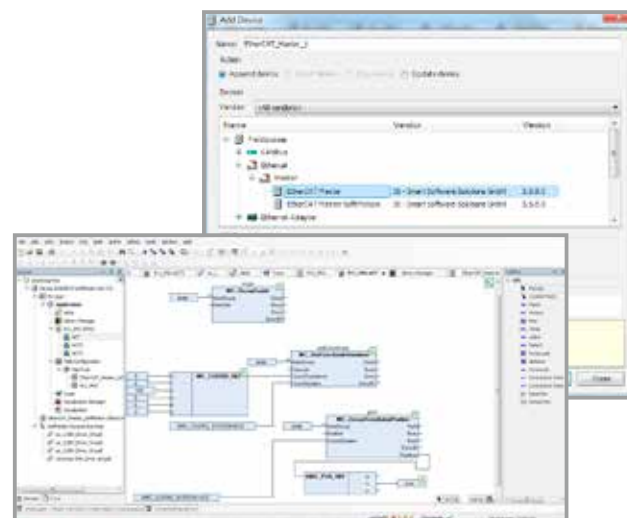
EtherCAT



NIFE 200
Celeron J1900



NIFE 300
Core i3/i5/i7



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

ネクスコム・ジャパン IoT※¹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※² / TELEC※³ 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、車載用テレマティックス、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 SIMCom 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※⁴ 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。ネクスコム・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 対応モジュール

型式名	SIM7100JC-MPCle (LTE)
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 対応モジュール

型式名	SIM7100JE-MPCle (LTE)
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



ルーフトップアンテナ



マグネットアンテナ



ダイポールアンテナ



スティックアンテナ



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・トライテック		
品名	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 スティックアンテナ	5 無指向性アンテナ	
型名	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

【USB リカバリの資料】
NEXCOM テクニカルサポートページ
カタログ・マニュアルダウンロード



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。

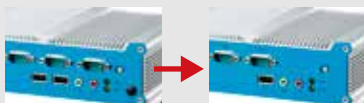


ODM ソリューションその④ カラーチェンジ

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す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、逆さでも取り付け可能です。斜めの取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に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。

CFastカードからブートできますか？

A CFast 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。

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 は取得しておりません。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 NISE105 は OS アイドリング時で約 10W 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 15 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

システムのブチ切り(瞬間停電)はできますか？

A Windows の場合いずれの製品でもブ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。ブチ切りで 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。どうしてもブ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 5~7 年間ですが、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。

 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。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。

SSD の利点	(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
---------	--

SSD の欠点	(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ベスト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 2019 年 4 月現在のものです。

株式会社ネクスコム・ジャパン



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