

InterSec ハードウェア構成ガイド

InterSec/MW400m, CS400m, LB400m

第 3.0 版 2023 年 12 月

1	本体	2
2	CPU	2
3	メモリ	2
4	内蔵ドライブ	3
4.1	RAID1/5/6 構成	3
4.2	内蔵ドライブ選択	3
5	光ディスクドライブ	4
6	PCI カード	4
6.1	PCI ライザカード	4
6.2	LAN ボード	4
7	その他内蔵オプション	5
7.1	電源ユニット	5
7.2	シリアルポート	7
8	外付け周辺機器	7
9	保証・保守サービス	8
	改版履歴	9

※表示の希望小売価格は税別価格になります。

1 本体

2.5 型ドライブモデル (フレームモデル)

製品名称/概要	型名	希望小売価格
Express5800/R110k-1 4x2.5 型ドライブモデル 1U, 4x 2.5 型モデル, CPU セレクトابل, CPU HS 添付, メモリセレクトابل, RAID コントローラレス, ディスクレス, ODD レス, 電源ユニットセレクトابل, 電源ケーブルセレクトابل, ライザセレクトابل, ベゼル添付, レール添付, TPM 実装	N8100-2951Y	196,000 円

補足事項:

- 本体手配と同時に必ず **CPU ボード、メモリボード、電源ユニット、電源ケーブル、ライザカード**を手配してください。

2 CPU

標準 0CPU / 最大 1CPU (1CPU 必須)

製品名称/概要	型名	希望小売価格
CPU ボード(4C/2.80GHz/E-2314) Intel® Xeon® E-2314 (4 コア/4 スレッド, 2.80GHz, TDP65W, 8MB キャッシュ)	N8101-1823	84,000 円
CPU ボード(6C/2.90GHz/E-2336) Intel® Xeon® E-2336 (6 コア/12 スレッド, 2.90GHz, TDP65W, 12MB キャッシュ)	N8101-1825	251,000 円

補足事項:

- 本体手配と同時に必ず CPU ボードを手配してください。
- サーバ購入後に CPU を変更することは出来ません。

3 メモリ

搭載可能スロット数: 4 スロット

製品名称/概要	型名	希望小売価格	MW400m	CS400m	LB400m
8GB 増設メモリボード(1x8GB/U) 8GB Unbuffered DIMM, DDR4-3200, ECC 付き	N8102-753	64,000 円			
16GB 増設メモリボード(1x16GB/U) 16GB Unbuffered DIMM, DDR4-3200, ECC 付き	N8102-754	116,000 円	最小 16GB 最大 32GB	最小 16GB 最大 64GB	最小 16GB 最大 32GB
32GB 増設メモリボード(1x32GB/U) 32GB Unbuffered DIMM, DDR4-3200, ECC 付き	N8102-755	173,000 円			

補足事項:

- 本体手配と同時に最低 1 枚のメモリを手配してください。
- メモリは 1,2,4 枚のみ搭載可能です。
- N8102-753/-754 8GB/16G 増設メモリボードと、N8102-755 32GB 増設メモリボードは 1 台のサーバに混在搭載することは出来ません。8GB/16GB の組み合わせ、または 32GB のみの組み合わせを選択してください。本制限は出荷後のメモリ増設時も含みます。
- 1 枚単位で増設可能ですが、同一型名のメモリを 2 枚単位での実装を推奨します(2way インタリーブ動作となります)。

4 内蔵ドライブ

InterSec は RAID 構成が必須で、RAID 1/5/6 のみサポートとなります。

4.1 RAID1/5/6 構成

RAID コントローラの購入は必須です。

ハードディスクは、同一容量/同一種類/同一回転数の内蔵ドライブを選択してください。

ハードディスクは、「4.2 内蔵ドライブ選択」を参照してください。

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
コントローラ 最大 1 個搭載可能	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6) RAID 0/1/5/6/10/50/60, 2GB キャッシュ, 内部 8 ポート (4x2 コネクタ), PCIe 3.0(x8), SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-193	126,000 円
バッテリーバックアップ 最大 1 個搭載可能 N8103-193 選択時必須	増設/バッテリー N8103-193 / -237 RAID コントローラ向けリチウムイオンバッ テリバックアップユニット 1 個搭載ですべての RAID コントローラに電力供給可能	N8103-215	59,000 円
ケーブル	内蔵 SAS/SATA ケーブル 4x 2.5 型ドライブモデル用 最大 4 台のディスクまでサポート	(標準実装)	-
HDD ケージ	4x2.5 型 HDD ケージ 4x 2.5 型ホットスワップ対応ドライブベイ	(標準実装)	-

4.2 内蔵ドライブ選択

4.2.1 2.5 型 SAS ディスクドライブ

標準 0/最小 2/最大 4

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
内蔵ドライブ (HDD)	SAS HDD (512n) 増設用 2.5 型 300GB SAS 10k HDD 1x 300GB SAS HDD, 2.5 型, 12Gb/s, 10,000 rpm, 512n セクタ対応, ホットスワップ対応	N8150-635	72,000 円
	増設用 2.5 型 1.2TB SAS 10k HDD 1x 1.2TB SAS HDD, 2.5 型, 12Gb/s, 10,000 rpm, 512n セクタ対応, ホットスワップ対応	N8150-636	220,000 円
	SAS HDD (512e) 増設用 2.5 型 2.4TB SAS 10k HDD 1x 2.4TB SAS HDD, 2.5 型, 12Gb/s, 10,000 rpm, 512e セクタ対応, ホットスワップ対応 ※MW400m のみ対応。CS400m, LB400m は未サポート	N8150-637	403,000 円

補足事項:

- RAID 構築や交換、スペアに設定する物理ドライブは、同一 RAID グループ(ディスクアレイ)内は同一容量/同一種類/同一回転数/同一寿命区分の内蔵ドライブを手配してください。
- 大容量ドライブにて RAID を構築する場合、障害復旧時に長時間のリビルドが必要です。その間冗長性が失われますので、より信頼性を高めるためにも ドライブ 2 台の障害に対応する RAID 6 でのご利用を推奨します。
- SAS ディスクドライブを搭載する際は、必ず RAID コントローラを手配してください。

5 光ディスクドライブ

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
内蔵 DVD ドライブケース 内蔵 DVD ドライブ手配時 必須 (4x 2.5 型ドライブモデルの み)	内蔵 DVD ドライブ増設キット 4x 2.5 型ドライブモデルに薄型 DVD-ROM ドライブを搭載す るための増設キット	N8154-134	16,000 円
内蔵 DVD ドライブ	内蔵 DVD-ROM ドライブ 薄型 DVD-ROM ドライブ, SATA 接続	N8151-137	23,000 円

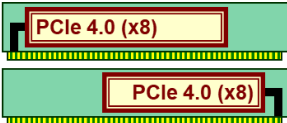
補足事項:

- N8154-134 内蔵 DVD ドライブ増設キットは、N8154-165 2x2.5 型ドライブケース(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)と排他搭載となります。
- N8154-134 内蔵 DVD ドライブ増設キット/ K410-445(00) 光ディスクドライブ用 SATA ケーブル選択時には、必ず内蔵 DVD を手配してください。
- InterSec のインストールに必要です。

6 PCI カード

6.1 PCI ライザカード

本装置は 1 枚のライザカードを搭載できます。ライザカードは標準搭載されていませんので、必ず手配してください。

製品名称/概要	PCI ライザ概略図	型名	希望小売価格
ライザカード(2xPCI, x8 + x8) Slot1 に x8 の PCI カード[LP/HL] Slot2 に x16 の PCI カード[FH/HL]が搭載できるライザカード		N8116-109	15,000 円

補足事項:

- 必ず 1 台手配してください。

6.2 LAN ボード

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
ボード	GbE 1000BASE-T 接続ボード(4ch) Intel I350 PCIe 2.0 (x4) 対応速度(bps) : 1G/100M/10M	N8104-209	113,000 円

補足事項:
ブーツ付き LAN ケーブルは使用できません。

補足事項:

- 本装置では標準で 2 ポートの 1000BASE-T LAN インタフェースを装備しています。
- N8104-209 1000BASE-T 接続ボード(4ch)は最大 1 枚まで搭載可能です。
- InterSec では標準 2/オプション 4 の最大 6 ポートをサポートしています。ただし、LB400m では、LAN ポート 5(eth4)と LAN ポート 6(eth5)は負荷分散には使用できません。必要に応じて、管理用 LAN としてご利用ください。

7 その他内蔵オプション

7.1 電源ユニット

7.1.1 電源ユニットの選択

電源ユニットを選択する際は、将来のオプション増設を考慮した上で適切な電源ユニットを選択してください。

4x 2.5 型ドライブモデル

CPU TDP	Disk	PCI カード(RAID+PCI)	利用可能な電源ユニット
65W 以下	2 台以下	2 枚以下	290W 電源以上
		3 枚以上	500W 電源
	3 台以上	-	500W 電源
		-	500W 電源
80W 以上	-	-	500W 電源

補足事項:

- 出荷後に電源ユニットの変更はできないため、将来の増設を想定したうえで電源選択をするようにしてください。

7.1.2 電源ユニット構成

100V 電源ユニット構成

分類		製品名称/概要	型名	希望小売価格
非冗長電源	電源 ユニット	電源ユニット(290W) 非冗長電源, 290W, 1 台のみ搭載可能 ケーブル添付なし 80 PLUS Platinum 認定取得	N8181-185	42,000 円
	補足事項: - BTO 組込み出荷専用製品です。フィールドでの増設用等で単体手配することはできません。			
	ケーブル	AC ケーブル(2m) AC100V 接続用, 2m ケーブル(プラグ形状 NEMA 5-15P)	K410-372(02)	3,000 円
		AC ケーブル(3m) AC100V 接続用, 3m ケーブル(プラグ形状 NEMA 5-15P)	K410-E246(03)	3,000 円
冗長電源 2 台搭載可能	ケージ	冗長電源ケージ 電源ユニット(500W)を 2 個搭載可能	N8181-199	27,000 円
	補足事項: - BTO 組込み出荷専用製品です。フィールドでの増設用等で単体手配することはできません。			
	電源 ユニット	電源ユニット(500W) ホットプラグ対応, 80 PLUS Platinum 認定取得	N8181-159	66,000 円
	ケーブル	AC ケーブル(2m) AC100V 接続, 2m ケーブル(プラグ形状 NEMA 5-15P)	K410-372(02)	3,000 円

補足事項:

- 非冗長電源もしくは、冗長電源を必ず手配してください。
- 冗長電源ユニット[N8181-159]を手配する際は、必ず、冗長電源ケージ[N8181-199]を手配してください。
- フィールドで電源構成は変更できません(冗長電源と非冗長電源の変更)。将来の増設を想定して構成を選択してください。
- 電源ユニットには AC ケーブル抜け防止用のケーブルタイを添付しています。
- 電源ユニットを 2 台購入することで電源ユニットの冗長化が可能です。可用性を高めるため、冗長化を推奨します。
- 型番が異なる電源ユニットの混在はできません。
- K410-E246(03)は BTO 組込み出荷専用の製品です。フィールド増設用等で単体手配する場合は「E」無しの製品（希望小売価格は同一）を手配してください。
 - ◆ K410-E246(03) → K410-246(03)

200V 電源ユニット構成

分類		製品名称/概要	型名	希望小売価格	
非冗長電源	電源 ユニット	電源ユニット(290W) 非冗長電源, 290W, 1 台のみ搭載可能 ケーブル添付なし 80 PLUS Platinum 認定取得 補足事項: - BTO 組込み出荷専用製品です。フィールドでの増設用等で単体手配することはできません。	N8181-185	42,000 円	
		ケーブル			
		AC ケーブル(3m) AC200V 接続用, 3m ケーブル(プラグ形状 NEMA L6-20P)	K410-E162(03)	9,000 円	
		AC ケーブル(5m) AC200V 接続用, 5m ケーブル(プラグ形状 NEMA L6-15P)	K410-E108(05)	9,000 円	
		AC ケーブル(2m) AC200V 接続用, 2m ケーブル(プラグ形状 IEC320 C14) 補足事項: - 単品出荷品です	K410-393(02)	3,000 円	
		AC ケーブル(3m) AC200V 接続用, 3m ケーブル(プラグ形状 IEC320 C14) 補足事項: - 単品出荷品です	K410-393(03)	3,000 円	
	冗長電源 2 台搭載可能	ケージ	冗長電源ケージ 電源ユニット(500W)を 2 個搭載可能 補足事項: - BTO 組込み出荷専用製品です。フィールドでの増設用等で単体手配することはできません。	N8181-199	27,000 円
			電源 ユニット		
			電源ユニット(500W) ホットプラグ対応, 80 PLUS Platinum 認定取得 補足事項: - AC200V 用の K410-393(02) AC ケーブル(2m)相当を 1 本添付	N8181-159	66,000 円
		ケーブル			
AC ケーブル(3m) AC200V 接続用, 3m ケーブル(プラグ形状 NEMA L6-20P)			K410-E162(03)	9,000 円	
		AC ケーブル(5m) AC200V 接続用, 5m ケーブル(プラグ形状 NEMA L6-15P)	K410-E108(05)	9,000 円	

AC ケーブル(2m) AC200V 接続用, 2m ケーブル(プラグ形状 IEC320 C14)	K410-393(02)	3,000 円
補足事項: - 単品出荷品です		
AC ケーブル(3m) AC200V 接続用, 3m ケーブル(プラグ形状 IEC320 C14)	K410-393(03)	3,000 円
補足事項: - 単品出荷品です		

補足事項:

- 非冗長電源もしくは、冗長電源を必ず手配してください。
- 冗長電源ユニット[N8181-159]を手配する際は、必ず、冗長電源ケーシ[N8181-199]を手配してください。
- フィールドで電源構成は変更できません(冗長電源と非冗長電源の変更)。将来の増設を想定して構成を選択してください。
- 電源ユニットには AC ケーブル抜け防止用のケーブルタイを添付しています。
- 電源ユニットを 2 台購入することで電源ユニットの冗長化が可能です。可用性を高めるため、冗長化を推奨します。
- 型番が異なる電源ユニットの混在はできません。
- K410-E162(03)/-E108(05)は BTO 組込み出荷専用の製品です。フィールド増設用等で単体手配する場合は「E」無しの製品を手配してください。
 - ◆ K410-E162(03) → K410-162(03)
 - ◆ K410-E108(05) → K410-108(05)

7.2 シリアルポート

製品名称/概要	型名	希望小売価格
シリアルポート シリアルポート A(RS-232C インターフェース)を 1 ポート追加可能, 最大 1 枚まで搭載可能	N8117-18	9,000 円

補足事項:

- 標準でシリアルポートを搭載していません。シリアルポートが必要な場合は手配してください。

8 外付け周辺機器

キーボード、LCD コンソールユニット、UPS などは、必要に応じてご用意ください。

ただし、マウス、バックアップ装置はご利用いただけません。

外付け周辺装置の詳細は、本体装置の「システム構成ガイド」をご参照してください。

<http://jpn.nec.com/express/systemguide/100guide.html>

ラックサーバ - Express5800/R110k-1 (PDF ファイル)

※InterSec は、Linux ベースのオペレーティングシステムを採用しております。UPS などのソフトウェアをご購入される場合は、Linux 版をご選択ください。

なお、OS バージョン詳細は、「InterSec/400m システム構成ガイド」1 ページ目の OS 欄をご参照してください。

InterSec - ダウンロード

https://jpn.nec.com/intersec/download_hw.html?

9 保証・保守サービス

保証・保守サービスの詳細は、本体装置の「システム構成ガイド」をご参照してください。

<http://jpn.nec.com/express/systemguide/100guide.html>

ラックサーバ - Express5800/R110k-1 (PDF ファイル)

改版履歴

版数	作成日	改版内容
1.0	2022年08月03日	初版作成
2.0	2023年11月21日	[N8150-650 増設用 2.5 型 1TB SATA HDD] 受注停止により削除
3.0	2023年12月13日	価格改定