

ディスプレイ・キーボード・マウス  
サーバスイッチユニット

## ディスプレイ・キーボード・マウス・サーバスイッチユニット

## 1.機能仕様

## 1-1.ディスプレイ機能仕様

型名	N8171-45/-45A	
製品名	15 型液晶ディスプレイ	
画面サイズ・形態	15 インチ TFT 液晶パネル	
ドットピッチ	0.297mm	
走査 周波数	水平	31.5kHz~61.0kHz
	垂直	56Hz~76Hz
調整・補正機能	サウンド調整、ブライツネス、コントラスト、自動調整（水平/垂直位置、コントラスト）、クロック調整（サイズ、位相、表示位置）、色温度調整、オールリセット、OSD 調整	
入力 信号	ビデオ信号	RGB アナログ
	同期信号	セパレート/コンポジット、TTL
推奨最大解像度	1024×768/75Hz（スムージング機能によりマルチ解像度に対応）	
最大表示色	約 1619 万色	
視野角	上下 110°、左右 140°	
ビデオインタフェース	15 ピンミニ D-Sub 1 系統	
コントラスト比	400:1	
輝度	250cd/m <sup>2</sup>	
適合規格	VCCI クラス B	
電源	AC100V±10% 50/60Hz	
皮相電力	50VA	
発熱量(kJ/H)	82.8	
外形寸法(mm)	344.6(W)×165(D)×352.7(H)	
質量	約 3.3kg	
ビデオケーブル	1.8m	
AC ケーブル	1.8m	
AC アダプタケーブル	-	
コンセント形状	並行二極アース付	
添付品	ACケーブル、アナログ信号ケーブル、オーディオケーブル、ケーブルホルダー、ベーススタンド、セットアップシート、取扱説明書、保証書、構成品表、ユーティリティーディスク(注)	
備考	液晶ディスプレイ/キーボード収納ユニット(2U)[N8143-54/54A/54B]に搭載することにより、N 型ラックに搭載可能(ディスプレイの台座を取外す必要あり)。搭載の際に付属の AC ケーブルでは位置によって届かない場合も想定されますので搭載の際には K410-142(04)4mAC ケーブルが必要になります。RoHS 対応	

注 ユーティリティーディスクは N8171-45A のみ添付

## 1-2. キーボード機能仕様

型名		N8170-18	N8170-20
製品名		ラックマウント用 キーボード(W)	109型キーボード(W)
入力電圧		DC5V±5%	DC5V±5%
消費電流		100mA (max)	200mA (max)
外形寸法 (幅)×(奥行き)×(高さ) mm		382×186.36×34.96	456×169×40
質量		1.1kg	1kg
インタフェース		PS/2 インタフェース (6-pin male PS/2 mini-DIN)	PS/2 インタフェース (6-pin male PS/2 mini-DIN)
キー仕様	配列	Windows	Windows
	キーピッチ	19.05 mm	19.05 mm
	ストローク	3.80mm	3.51 mm
ケーブル長		1500 mm±200mm	1800 mm
添付品		取扱いの手引き、キー操作 説明書、保証書	取扱いの手引き、保証書
備考		テンキー付き Windows 配列準拠 (日本語:JIS 配列準拠) RoHS 対応	Windows 配列準拠 (日本語:JIS 配列準拠) RoHS 対応

**1-3. マウス機能仕様**

型名	N8170-15
製品名	マウス
形態	機械式 2 ボタン, スクロール機能付き
入力電圧	DC5V±5%
消費電流	25mA (max)
外形寸法 (幅)×(奥行き)×(高さ) mm	62.1×117×39.5
質量	102g
インタフェース	PS/2 インタフェース (6-pin male PS/2 mini-DIN)
ケーブル長	1850 mm±50mm
添付品	保証書
備考	RoHS 対応

## 1-4.サーバスイッチユニット機能仕様

型名	N8191-04A	N8191-10
製品名	サーバスイッチユニット (2Server)	サーバスイッチユニット (8Server/USB 対応)
接続可能台数	最大 2 サーバまでキーボード/マウス/ディスプレイを共有 N8191-04A を更に 1 台ディジーチェーン接続することで、最大 4 台までのサーバ接続可能	最大 8 サーバまでキーボード/マウス/ディスプレイを共有 N8191-10 を 8 台カスケード接続または 17 インチコンソールユニット [N8191-69] に N8191-10 を 8 台カスケード接続することで、最大 64 台までのサーバ接続可能(従来の N8191-09/N8191-09A とのカスケード接続も可能)
外形寸法 (幅)×(奥行) ×(高) mm	148×110.5×39.6	437×210×41
質量	0.38Kg	2.8Kg
外部インタフェース	<p>[コンソールポート] KB:PS/2 Mini DIN 6P メス×2 (前面/背面) MS:PS/2 Mini DIN 6P メス×2 (前面/背面) モニタ:Mini D-SUB 15P メス×1</p> <p>[サーバポート] KB/MS:PS/2 Mini DIN 6P メス×2 モニタ:Mini D-SUB 15P メス×2 USB:Series" B" メス×2</p> <p>[HUB ポート] USB:Series" A" メス×2 (供給可能電力:500mA)</p> <p>[ディジーチェーン] ディジーチェーン用コネクタ 14P メス×1</p>	<p>[コンソールポート] KB:PS/2 Mini DIN 6P メス×1 MS:PS/2 Mini DIN 6P メス×1 モニタ:Mini D-SUB 15P メス×1</p> <p>[サーバポート] Mini D-SUB 15P メス×8 KB/MS/モニタ接続または USB/モニタ接続共用</p>
電源	DC+5V (サーバの KB/AC アダプタから供給)	AC100V±10%
消費電流	100mA	0.12A
発熱量 (kJ/H)	2.5	19.2
コンセント 形状	並行二極アース付き	並行二極アース付き

ディスプレイ・キーボード・マウス・サーバスイッチユニット

添付品	ACアダプタ×1、 ユーザズガイド×1、 保証書×1、 行き先表示ラベル×12、 ケーブルタイ×5、 ゴム足×4	ACケーブル×1、 CD-ROM(取り説)×1、 保証書×1、 ネジ大(M5×10)×8、 ネジ小(M3)×6、 スタートアップガイド×1、 ラックマウント ブラケット大×2、 ラックマウント ブラケット小×2、 ケーブルクランプ×1、 ゴム足×1、 行き先表示ラベル×36、 ケーブルタイ×10
備考	装置のセレクトスイッチ 及びキーボードからのサ ーバ選択(切替)が可能。 ラック搭載時は汎用トレ イ (N8140-97 または N8140-40)が必要。 ラック(1U)／卓上型。 RoHS 対応	装置のセレクトスイッチ及び キーボードからのサーバ選択 (切替)が可能。 ラック(1U)／卓上型。 RoHS 対応

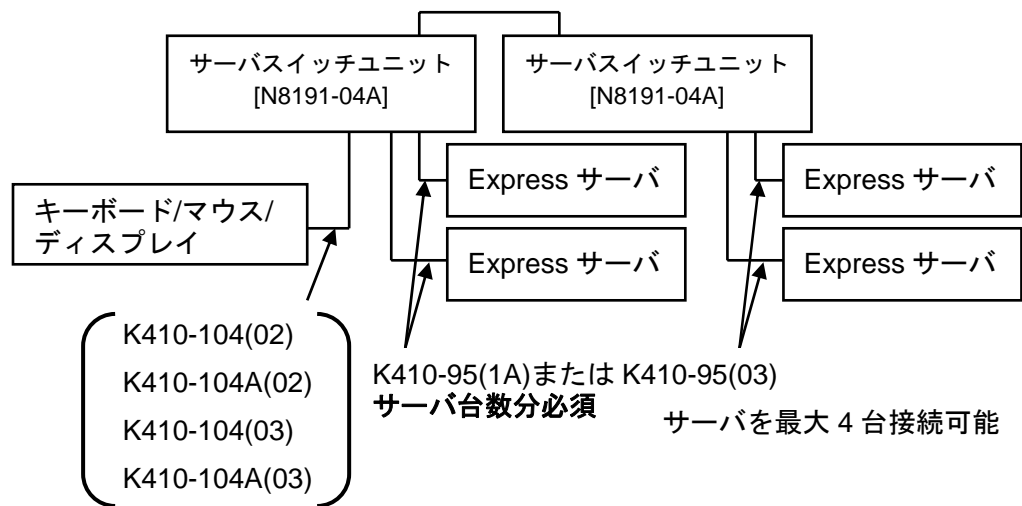
## 1-5.17 インチコンソールユニット機能仕様

型名	N8143-69
製品名	17 インチ LCD コンソールユニット
接続可能台数	N8191-10 を 8 台カスケード接続することで、最大 64 台までのサーバ接続可能(N8191-10 以外のサーバスイッチユニットは接続不可)
外形寸法 (幅)×(奥行)×(高) mm	486×680×43
質量	14Kg
外部インタフェース	<p>[コンソールポート] KB:PS/2 Mini DIN 6P メス×1</p> <p>MS:PS/2 Mini DIN 6P メス×1</p> <p>モニタ:Mini D-SUB 15P メス×1</p> <p>[サーバポート] Mini D-SUB 15P メス×8 KB/MS/モニタ接続または USB/モニタ接続共用</p> <p>[モニタ] Mini D-Sub 15P オス× 1</p> <p>[キーボード] PS/2 Mini DIN 6P オス×1</p> <p>[マウス] PS/2 Mini DIN 6P オス×1</p>
電源	AC100V±10%
消費電流	0.9A
発熱量(kJ/H)	123.8
コンセント形状	並行二極
添付品	CD-ROM (取り説) × 1、 スタートアップガイド × 1、 保証書 × 1、 スライドルール × 1 set、 AC ケーブル × 1、 ネジ大 (M5 × 10) × 10、 行き先表示ラベル × 1、 ケーブルタイ (14cm) × 1、 ケーブルタイ (25cm) × 10
備考	17 インチ LCD、87 キー日本語キーボード、薄型光学式スクロールマウス、サーバスイッチユニット(N8191-10 相当)を標準搭載。 装置のセレクトスイッチ及びキーボードからのサーバ選択(切替)が可能。 1U サイズ。 N8191-10 を 8 台までカスケード接続可能(その他の SSU は接続不可) RoHS 対応

## 2.サーバスイッチユニット接続形態

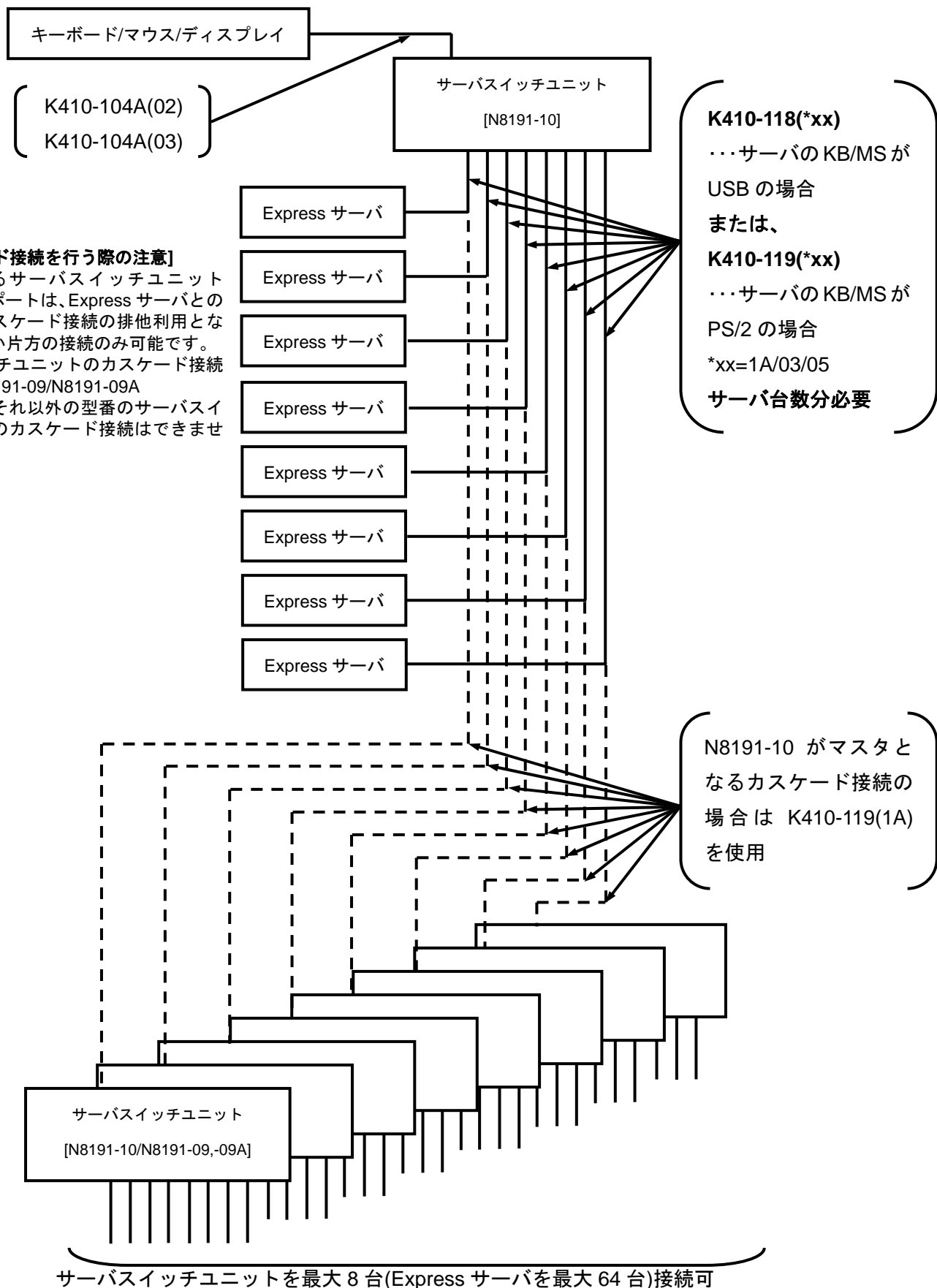
### 2-1 サーバスイッチユニット(2Server) [N8191-04A]

K410-97(00) N8191-04A を最大 2 台接続可能





**2-2 サーバスイッチユニット(8Server) [N8191-10]**



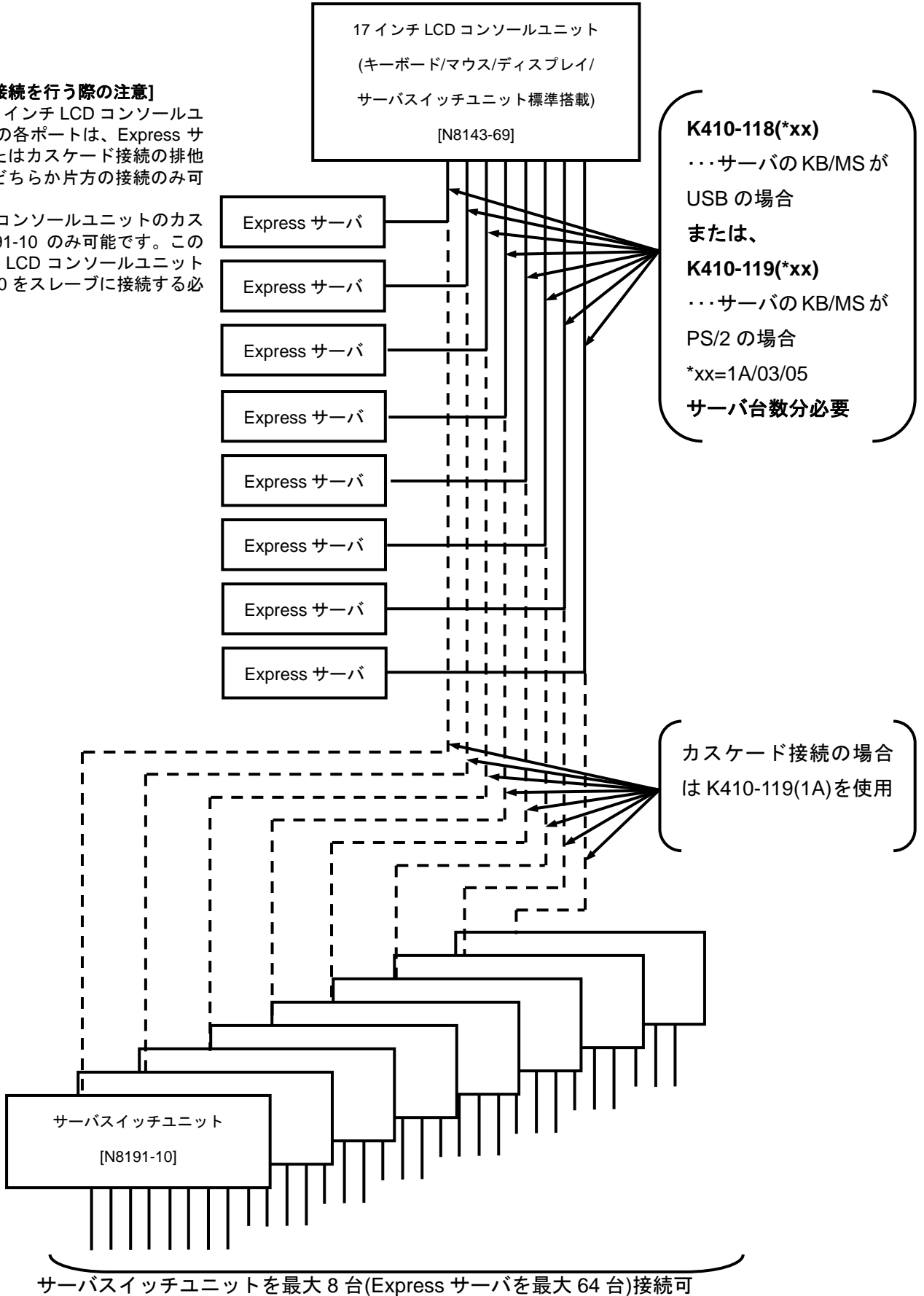
**[カスケード接続を行う際の注意]**

1. マスタとなるサーバスイッチユニット [N8191-10]の各ポートは、Express サーバとの接続、またはカスケード接続の排他利用となります。どちらか片方の接続のみ可能です。
2. サーバスイッチユニットのカスケード接続は N8191-10/N8191-09/N8191-09A 間で可能です。それ以外の型番のサーバスイッチユニットとのカスケード接続はできません。

**2-3 17 インチ LCD コンソールユニット(1U/8Port) [N8143-69]**

**[カスケード接続を行う際の注意]**

1. マスタとなる 17 インチ LCD コンソールユニット [N8143-69]の各ポートは、Express サーバとの接続、またはカスケード接続の排他利用となります。どちらか片方の接続のみ可能です。
2. 17 インチ LCD コンソールユニットのカスケード接続は N8191-10 のみ可能です。この時、必ず 17 インチ LCD コンソールユニットをマスタ、N8191-10 をスレーブに接続する必要があります。



### 3.サーバスイッチユニット接続適合表

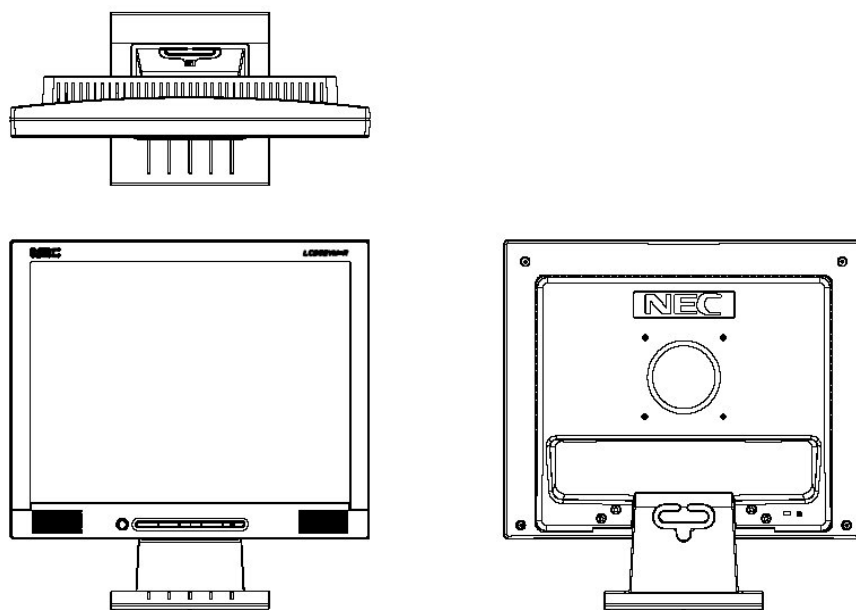
※サーバ製品の型番は、[N8100-]部分を省略して表示。 * R...ラックモデル/タワーモデル+ラックコンバージョンキット でサポート			サーバスイッチユニット		17 インチ LDC コンソールユニット
			N8191-04A	N8191-10	N8143-69
オフィスラック サーバ	110 Rb-1h	1234Y 1234YP1Y 1234YP2Y	-	○	-
	120 Ra-2h	1232Y 1226Y 1232YP1Y	-	○	-
エントリモデル	110 Gd	1279Y 1280YP3Y 1280Y 1280YP4Y 1281Y 1280YP6Y 1279YP1Y 1280YP7Y 1279YP3Y 1281YP1Y 1280YP1Y 1281YP2Y 1280YP2Y 1281YP3Y	○	○	R*
	110 Gd-S	1282Y 1283Y 1282YP1Y 1282YP2Y 1282YP3Y	○	○	-
	110 Gc-C	1284Y 1285Y 1284YP1Y 1284YP2Y 1284YP3Y	○	○	-
	120 Gc	1354Y 1354YP1Y 1355Y 1355YP1Y	○	○	R*
タワーサーバ	110 Ek	1385 1264 1365 1385P1	○	○	R*
	120 Eh	1287 1288 1288P1 1352 1290 1291 1291P1 1293	○	○	R*
	120 Li	1294 1294P1 1295 1295P1 1295P2 1297 1298	○	○	R*
	140 Hf	1277 1278	○	○	R*
	ラックサーバ	110 Rh-1	1386 1267 1268 1269 1386P1	○	○
120 Rg-1		1301 1308 1302 1309 1302P 1310 1302P2 1310P1 1304 1310P2 1305 1312 1306 1313A 1306P1 1314A 1306P2	○	○	○
120 Ri-2		1315 1317 1316 1318 1316P1 1318PV01 1316P2 1319A 1320A	○	○	○
140 Re-4		1275 1276	○	○	○
180 Rf-3		1249 1250	○	○	○

ディスプレイ・キーボード・マウス・サーバスイッチユニット

i モデル	i110 Ra-1h	1366Y 1366YP1Y 1368Y	○	○	-
	i110 Rb-1h	1369Y	○	○	-
	i110 Rh-1	1356Y	○	○	○
	i120 Rg-1	1357Y 1358Y 1359Y 1360Y 1382Y 1383Y 1384Y	○	○	○

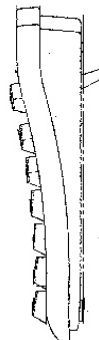
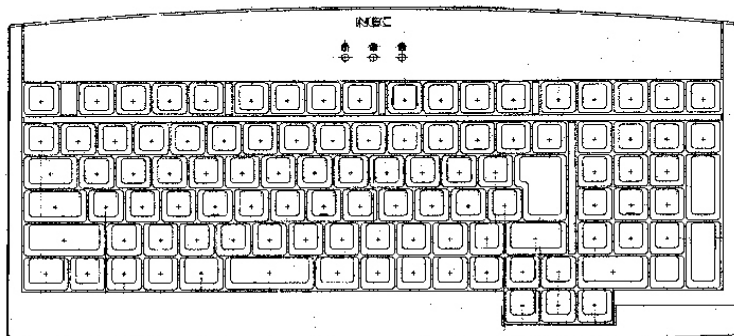
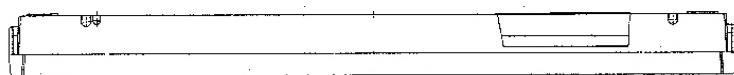
※本体装置とサーバスイッチユニットの適合状況は、8 番街(<http://www.express.nec.co.jp/index.html>)  
のサポート情報より、『■製品スペック・接続情報「型番検索情報」』にてご確認下さい。

**4.外観図**



15 型液晶ディスプレイ [N8171-45/-45A]  
寸法:344.6mm(W) × 165mm(D) × 352.7mm(H)

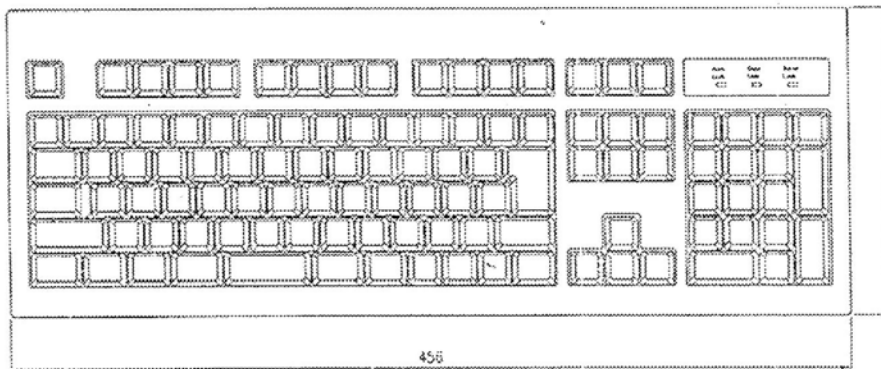
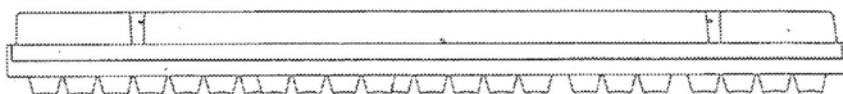
ディスプレイ・キーボード・マウス・サーバスイッチユニット



ラックマウント用キーボード[N8170-18]

外形寸法 : 382.00(W) × 188.36(D) × 34.96 (H) mm (スタンド含まず)

ケーブル長 : 1500 mm ± 200mm



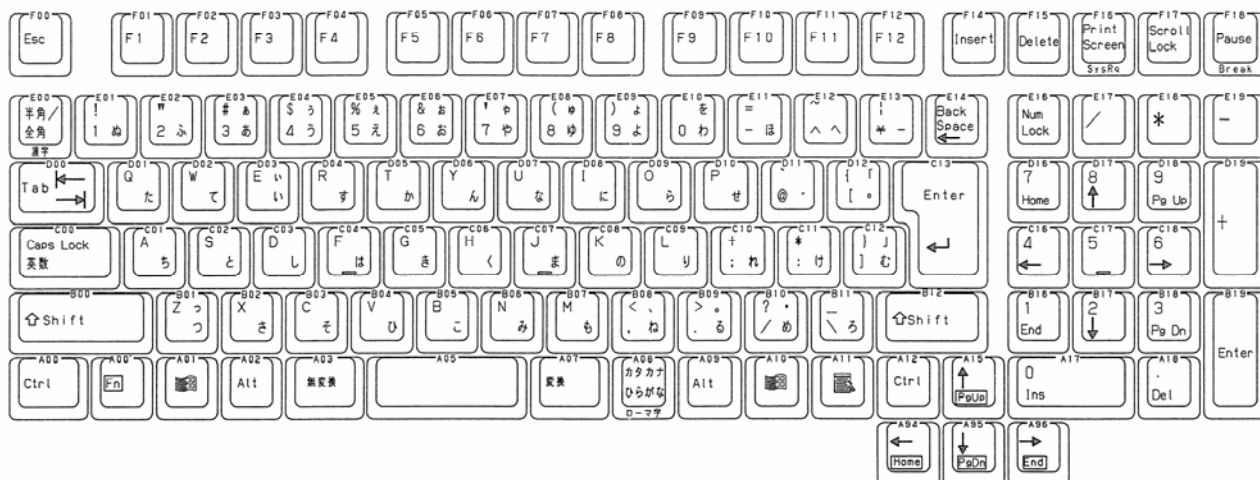
109 型キーボード(W) [N8170-20]

外形寸法 : 456(W) × 169(D) × 40 (H) mm (スタンド含まず)

ケーブル長 : 1800 mm

**【参考 I】 N8170-18 109 型キーボード(W)のキー配列**

<N8170-18 ラックマウント用キーボード (W) Windows 配列>

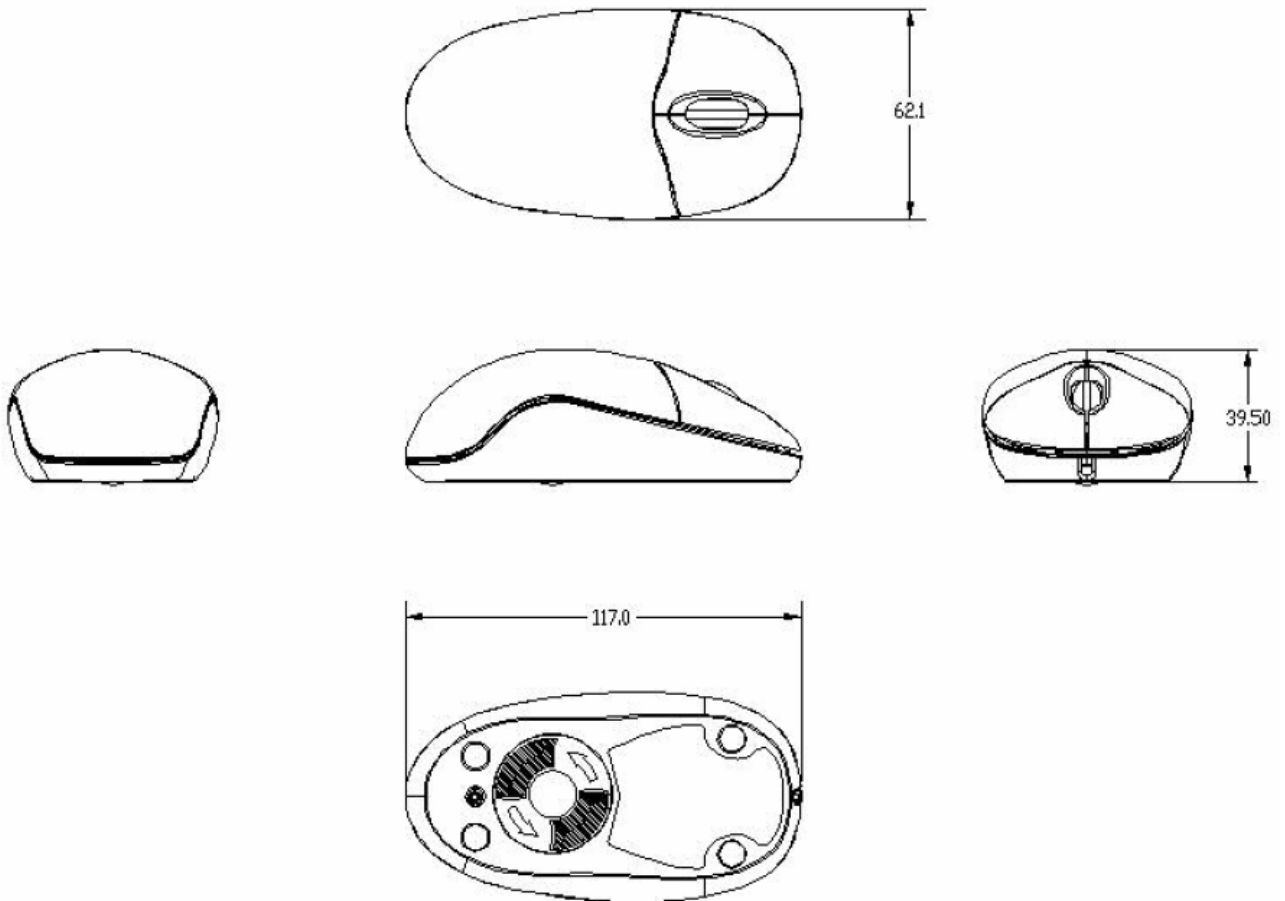


**【参考 II】 N8170-20 109 型キーボード(W)のキー配列**

<N8170-20 109 型キーボード (W) Windows 配列>



ディスプレイ・キーボード・マウス・サーバスイッチユニット



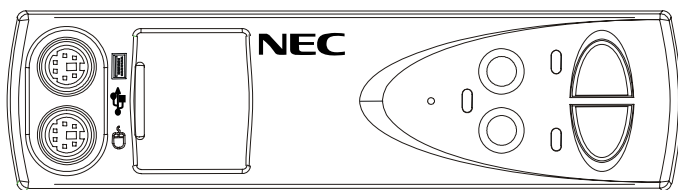
マウス[N8170-15]

外形寸法 : 62.1(W) × 117(D) × 39.5(H) mm

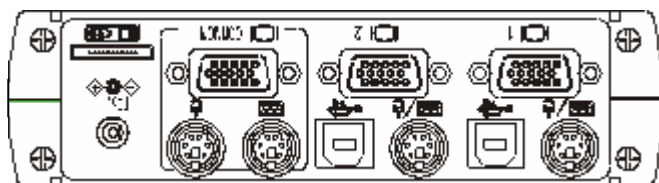
ケーブル長 : 1850 ± 50mm



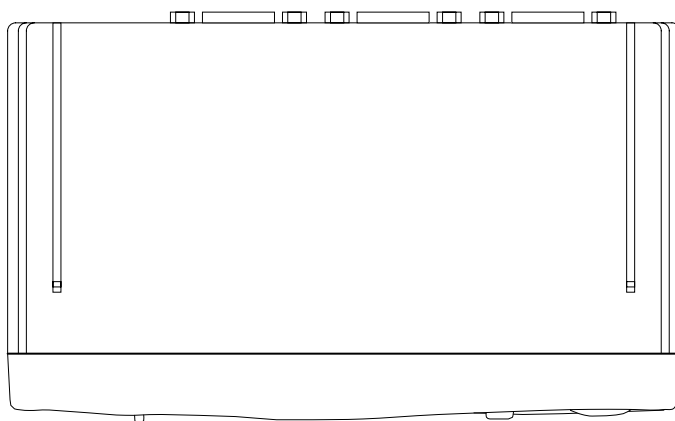
N8191-04A 装置外観および寸法



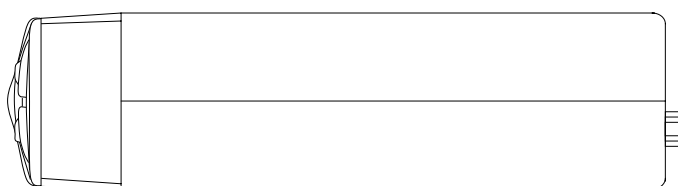
正面図



背面図



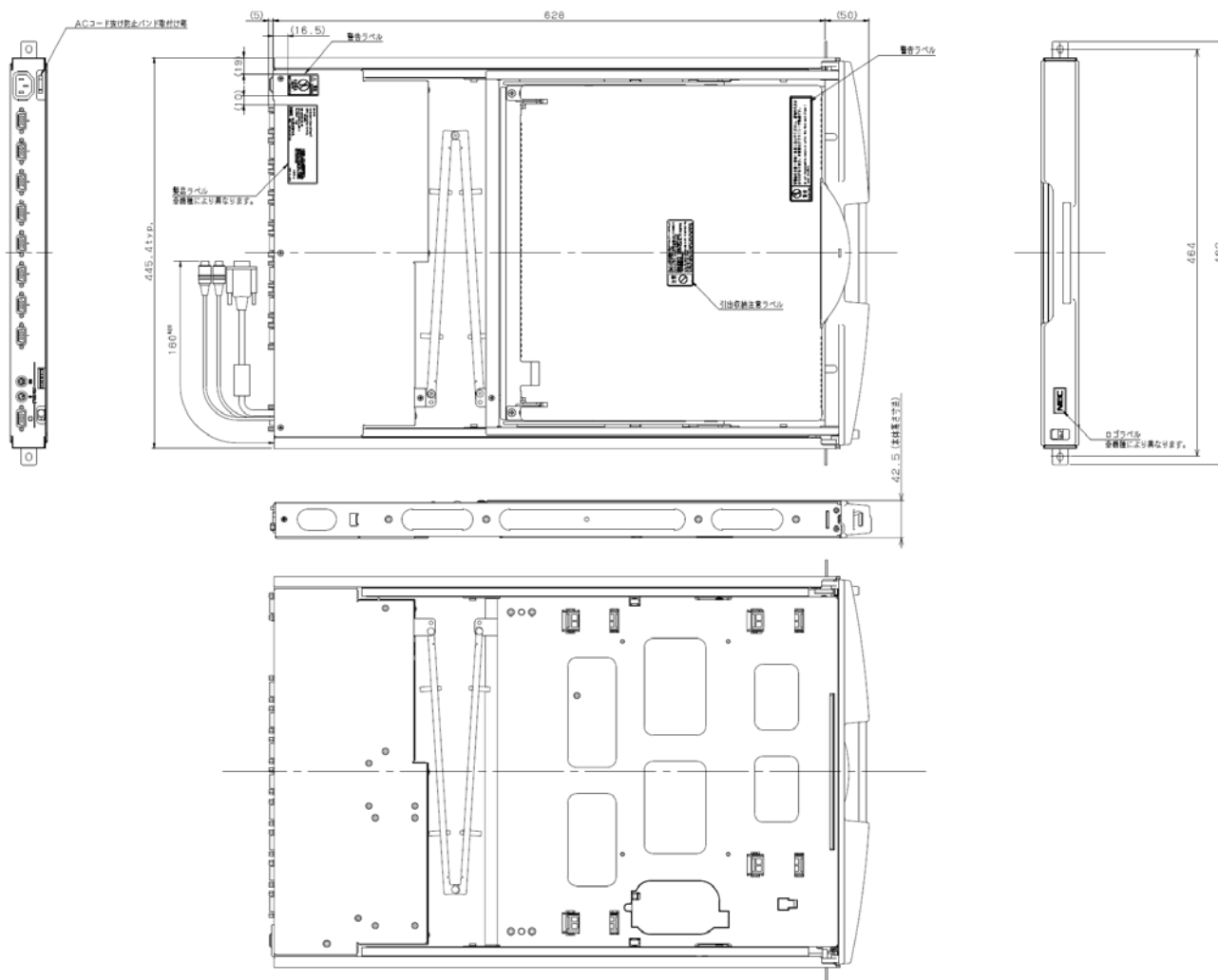
上面図



側面図

サーバスイッチユニット(2Server)[N8191-04A]  
外形寸法 : 148(W) × 110.5(D) × 39.6(H) mm

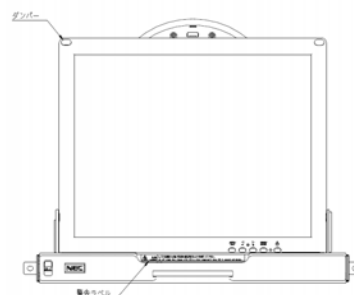
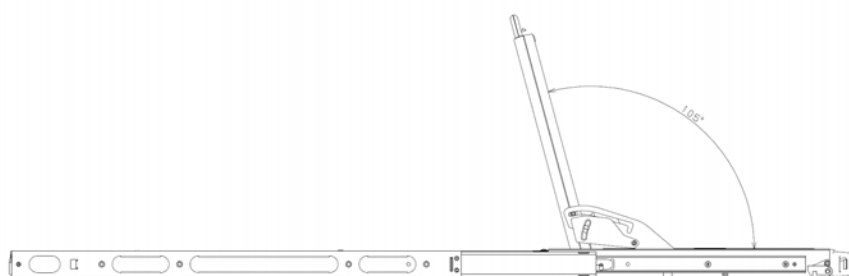
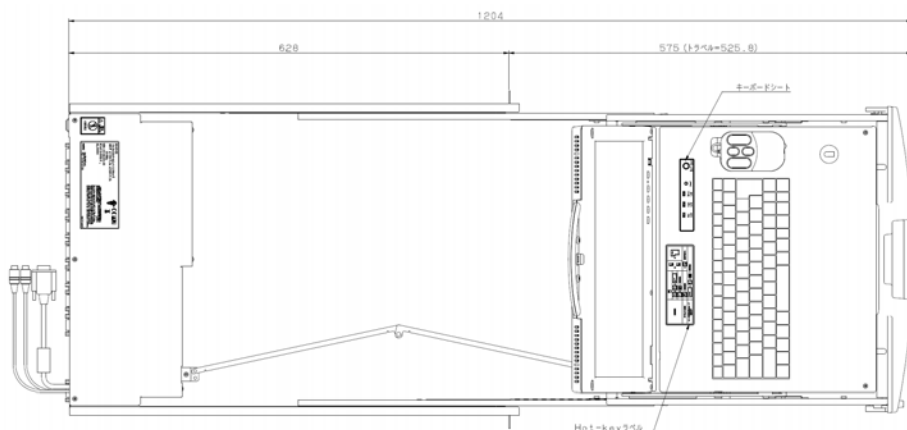
N8143-69 装置外観および寸法



17 インチ LCD コンソールユニット(1U/8Port)[N8143-69]

外形寸法 : 486(W)×680(D)×43(H) mm

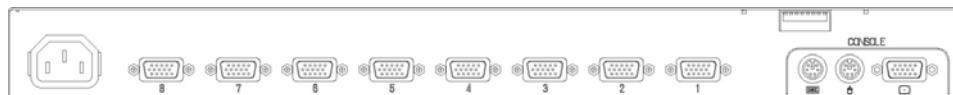
ディスプレイ・キーボード・マウス・サーバスイッチユニット



**N8191-10 装置外観および寸法**



正面図



背面図



上面図



側面図

サーバスイッチユニット(8Server/USB 対応)[N8191-10]

外形寸法 : 437(W)×210(D)×41(H) mm