

キーボード・マウス
サーバスイッチユニット

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.キーボード機能仕様

型名		N8170-21	N8170-24
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		150mA (max) (Hub 接続デバイスを除く)	100mA (max)
外形寸法 (幅)×(奥行き)×(高さ) mm		382×188.36×34.96	456×169×34
質量		1.1kg	1kg
インタフェース		USB1.1 インタフェース (Type A)	USB1.1 インタフェース (Type A)
キー仕様	配列	Windows	Windows
	キーピッチ	19.05 mm	19.05 mm
	ストローク	3.80 mm	2.54mm
ケーブル長		1415 mm±175mm	1800 mm
添付品		取扱いの手引き、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	テンキー付き Windows 配列準拠 (日本語:JIS 配列準拠) RoHS 対応

型名		N8143-85	N8143-86
製品名		キーボードユニット(JP)	キーボードユニット(US)
外形寸法 (幅)×(奥行き)×(高さ) mm		380×136×12.5	380×136×12.5
質量		400g	400g
インタフェース		PS/2,USB 対応キーボード インターフェイス (OADG 準拠)	PS/2,USB 対応キーボード インターフェイス
キー仕様	配列	Windows	Windows
	キー数	108	103
	キーピッチ	19.05 mm	19.05 mm
	ストローク	3.0 mm±0.5 mm	3.0 mm±0.5 mm
添付品		取扱いの手引き、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	テンキー付き Windows 配列準拠 (英語/US 配列) RoHS 対応

注：N8143-85/-86 は N8143-83 17 型 LCD コンソールユニット専用オプションです。

型名		N8143-87
製品名		キーボードユニット(UK)
外形寸法 (幅)×(奥行き)×(高さ) mm		380×136×12.5
質量		400g
インタフェース		PS/2,USB 対応キーボード インターフェイス
キー仕様	配列	Windows
	キー数	104
	キーピッチ	19.05 mm
	ストローク	3.0 mm±0.5 mm
添付品		取扱いの手引き、保証書
備考		テンキー付き Windows 配列準拠 (英語/UK 配列) RoHS 対応

注：N8143-87 は N8143-83 17 型 LCD コンソールユニット専用オプションです。

1-2. マウス機能仕様

型名	N8170-22	N8170-23
製品名	マウス	マウス
形態	光学式 2 ボタン, スクロール機能付き	光学式 2 ボタン, スクロール機能付き
入力電圧	DC5V±5%	DC5V±5%
消費電流	100mA (max)	100mA (max)
質量	100g (max)	98g
インタフェース	USB1.1 インタフェース (Type A)	PS/2 インタフェース (6-pin male PS/2 mini-DIN)
ケーブル長	1780mm～1880mm	1800mm～1900mm
添付品	保証書	保証書
備考	RoHS 対応	RoHS 対応

1-3.サーバスイッチユニット機能仕様

型名	N8191-12	N8191-13
製品名	サーバスイッチユニット(8Server)	サーバスイッチユニット(4Server)
接続可能台数	<ul style="list-style-type: none"> 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。 N8191-12 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。 N8191-13 を 8 台カスケード接続することで最大 32 台までのサーバ接続可能。 17 型 LCD コンソールユニット (8Server) [N8143-77]に N8191-12 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。 <p>(N8191-10/-11 とのカスケード接続時には OSD メニュー等で一部制限事項あり、N8191-09/-09A とのカスケード接続は不可)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 最大 4 サーバまでキーボード/マウス/ディスプレイを共有。 N8140-125 サーバスイッチユニット(4Server/USB 対応) ラック搭載キットを使用し、2 台の N8191-13 をラック(1U)に搭載することが可能。 N8191-13 を 4 台カスケード接続することで最大 16 台までのサーバ接続可能。 N8191-12 を 4 台カスケード接続することで最大 32 台までのサーバ接続可能。 17 型 LCD コンソールユニット (8Server) [N8143-77]に N8191-13 を 8 台カスケード接続することで最大 32 台までのサーバ接続可能。 <p>(N8191-10/-11 とのカスケード接続時には OSD メニュー等で一部制限事項あり、N8191-09/-09A とのカスケード接続は不可)</p>
外形寸法 (幅)×(奥行)×(高) mm	437×214×41	195×114×40
質量	2.5Kg	0.8Kg
外部インターフェース	<p>[コンソールポート]</p> <p>KB: PS/2 Mini DIN 6P メス(紫色)×1</p> <p>MS: PS/2 Mini DIN 6P メス(緑色)×1</p> <p>USB (Low,Full スピード) (注1) メス×2</p> <p>モニタ: Mini D-SUB 15P メス(青色)×1</p> <p>[サーバポート]</p> <p>Mini D-SUB 15P メス×8</p> <p>※KB/MS/モニタ接続、または、 USB1.1/モニタ接続共用</p>	<p>[コンソールポート]</p> <p>KB: PS/2 Mini DIN 6P メス(紫色)×1</p> <p>MS: PS/2 Mini DIN 6P メス(緑色)×1</p> <p>USB (Low,Full スピード) (注1) メス×2</p> <p>モニタ: Mini D-SUB 15P メス(青色)×1</p> <p>[サーバポート]</p> <p>Mini D-SUB 15P メス×4</p> <p>※KB/MS/モニタ接続、または、 USB1.1/モニタ接続共用</p>
電源	AC100V±10%	DC+5V (AC アダプタから供給)
消費電流	0.25A (AC)	0.36A (DC)
発熱量(kJ/H)	36.4	36.0
コンセント形状	二極並行アース付き	二極並行 (アース無し)

添付品	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 ×4 行き先表示ラベル ×36 ケーブルタイ ×10	AC アダプタ ×1 電源ケーブル ×1 CD-ROM(取り説) ×1 保証書 ×1 スタートアップガイド ×1 ゴム足 ×4 行き先表示ラベル ×36 ケーブルタイ ×5
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(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) ^(注2) ／卓上型。 RoHS 対応

注1：接続できるデバイスは、USB キーボード、USB マウスのみ。

注2：N8140-125 ラック搭載キット（19"ラックの1UスペースにN8191-13を2台搭載可能）が別途必要です。

1-4.17 型コンソールユニット機能仕様

型名	N8143-76	N8143-77
製品名	17 型 LCD コンソールユニット (1Server)	17 型 LCD コンソールユニット (8Server)
接続可能台数	<ul style="list-style-type: none"> ・ N8191-12 を 9 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。 ・ N8191-13 を 9 台カスケード接続することで、最大 32 台までのサーバ接続可能。 ・ 後部の専用ベイに N8191-13 を 1 台搭載可能[※]。 <p>(N8191-10/-11/-12/-13 以外のサーバスイッチユニットは接続不可)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ N8191-12 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。 ・ N8191-13 を 8 台カスケード接続することで、最大 32 台までのサーバ接続可能。 <p>(N8191-10/-11/-12/-13 以外のサーバスイッチユニットは接続不可、N8191-10/-11 とのカスケード接続時には OSD メニュー等で一部制限事項あり)</p>
外形寸法 (幅)×(奥行)×(高) mm	445.4×678.0×42.5	445.4×680.0×42.5
質量	12Kg	16Kg
外部インタフェース	<p>[コンソールポート]</p> <p>PS/2 Mini DIN 9P メス×1</p> <p>USB 1.1 準拠 メス×1</p> <p>モニタ:Mini D-SUB 15P メス×1</p> <p>(PS/2 コネクタと USB コネクタは同時に使用できません)</p>	<p>[コンソールポート]</p> <p>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]</p> <p>Mini D-SUB 15P メス×8</p> <p>※KB/MS/モニタ接続、または、USB1.1/モニタ接続共用</p> <p>[モニタ]</p> <p>Mini D-Sub 15P オス×1</p> <p>[キーボード]</p> <p>PS/2 Mini DIN 6P オス×1</p> <p>[マウス]</p> <p>PS/2 Mini DIN 6P オス×1</p>
電源	AC100V±10%	AC100V±10%
消費電流	0.6A	0.7A
発熱量(kJ/H)	90	97.2
コンセント形状	二極並行アース付き	二極並行アース付き
添付品	<p>CD-ROM(取り説) ×1</p> <p>スタートアップガイド ×1</p> <p>保証書 ×1</p> <p>スライドラール ×1set</p> <p>AC ケーブル(2m) ×1</p> <p>ネジ大(M5×10) ×10</p> <p>PS/2 ケーブル(2m) ×1</p> <p>USB ケーブル(2m) ×1</p> <p>リユースナイロンバンド ×1</p>	<p>CD-ROM(取り説) ×1</p> <p>スタートアップガイド ×1</p> <p>保証書 ×1</p> <p>スライドラール ×1set</p> <p>AC ケーブル(2m) ×1</p> <p>ネジ大(M5×16) ×10</p> <p>行き先表示ラベル ×1</p> <p>ケーブルタイ(14cm) ×1</p> <p>ケーブルタイ(25cm) ×10</p>

備考	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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。(N8191-12 または N8191-13 接続時) ・ 1U サイズ。 ・ N8191-12 を 9 台までカスケード接続可能。 ・ N8191-13 を 5 台までカスケード接続可能。 <p>(N8191-10/-11/-12/-13 以外のサーバスイッチユニットは接続不可)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ RoHS 対応。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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 (N8191-12 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。 ・ N8191-12 を 8 台までカスケード接続可能。 ・ N8191-13 を 8 台までカスケード接続可能。 <p>(N8191-10/-11/-12/-13 以外のサーバスイッチユニットは接続不可、N8191-10/-11 とのカスケード接続時には OSD メニュー等で一部制限事項あり)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ RoHS 対応
----	---	--

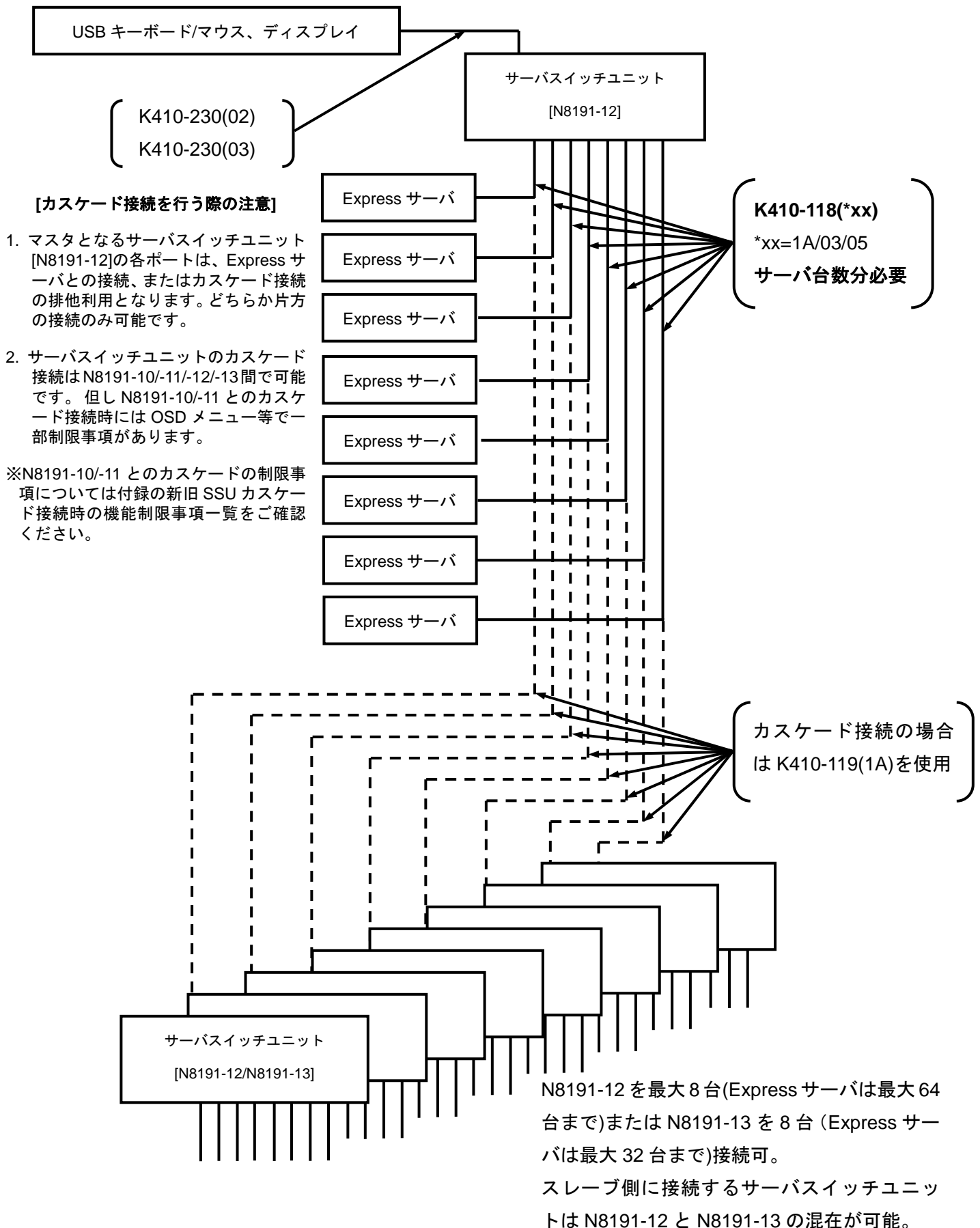
注：N8140-126 サーバスイッチユニット(4Server/USB 対応)コンソールユニット搭載キットが別途必要

型名	N8143-83
製品名	17 型 LCD コンソールユニット (1Server)
接続可能台数	<ul style="list-style-type: none"> ・ N8191-12 を 9 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。 ・ N8191-13 を 9 台カスケード接続することで、最大 32 台までのサーバ接続可能。 <p>(N8191-10/-11/-12/-13 以外のサーバスイッチユニットは接続不可、N8191-12/-13 とのカスケード接続時には OSD メニュー等で一部制限事項あり)</p>
外形寸法 (幅)×(奥行)×(高) mm	445.4×555.0×42.5
質量	12Kg
外部インタフェース	<p>[コンソールポート]</p> <p>KB: PS/2 Mini DIN 6P メス×1</p> <p>MS: PS/2 Mini DIN 6P メス×1</p> <p>USB 1.1 準拠 メス×1</p> <p>モニタ: Mini D-SUB 15P メス×1</p> <p>[USB Hub ポート]</p> <p>USB 1.1 準拠 メス×1</p> <p>※ USB KB/USB MS/USB Flash FDD のみ接続可能</p>
電源	AC100V±10%
消費電流	0.7A
発熱量(kJ/H)	82.8
コンセント形状	二極並行アース付き
添付品	<p>CD-ROM(取り説) ×1</p> <p>スタートアップガイド ×1</p> <p>保証書 ×1</p> <p>スライドレール ×1set</p> <p>AC ケーブル(2m) ×1</p> <p>PS/2 KB ケーブル(1.8m) ×1</p> <p>PS/2 KB ケーブル(1.8m) ×1</p> <p>USB ケーブル(1.8m) ×1</p> <p>VGA ケーブル(1.8m) ×1</p> <p>ネジ大(M5×16) ×10</p> <p>電源コードクランプ</p>

備考	<ul style="list-style-type: none"> ・ 17 インチ LCD、108 キー日本語キーボード(10 キー付き)、3 ボタンマウスパッドを標準搭載。 ・ 前面に USB Hub ポートを 1 つ装備 (サーバとの接続が USB 接続時のみ有効)、使用可能なデバイスは USB KB、USB MS、USB Flash FDD のみ。 ・ 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。(N8191-12 または N8191-13 接続時) ・ 1U サイズ。 ・ N8191-12 を 9 台までカスケード接続可能。 ・ N8191-13 を 5 台までカスケード接続可能。 <p>(N8191-10/-11/-12/-13 以外のサーバスイッチユニットは接続不可)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ RoHS 対応。
----	---

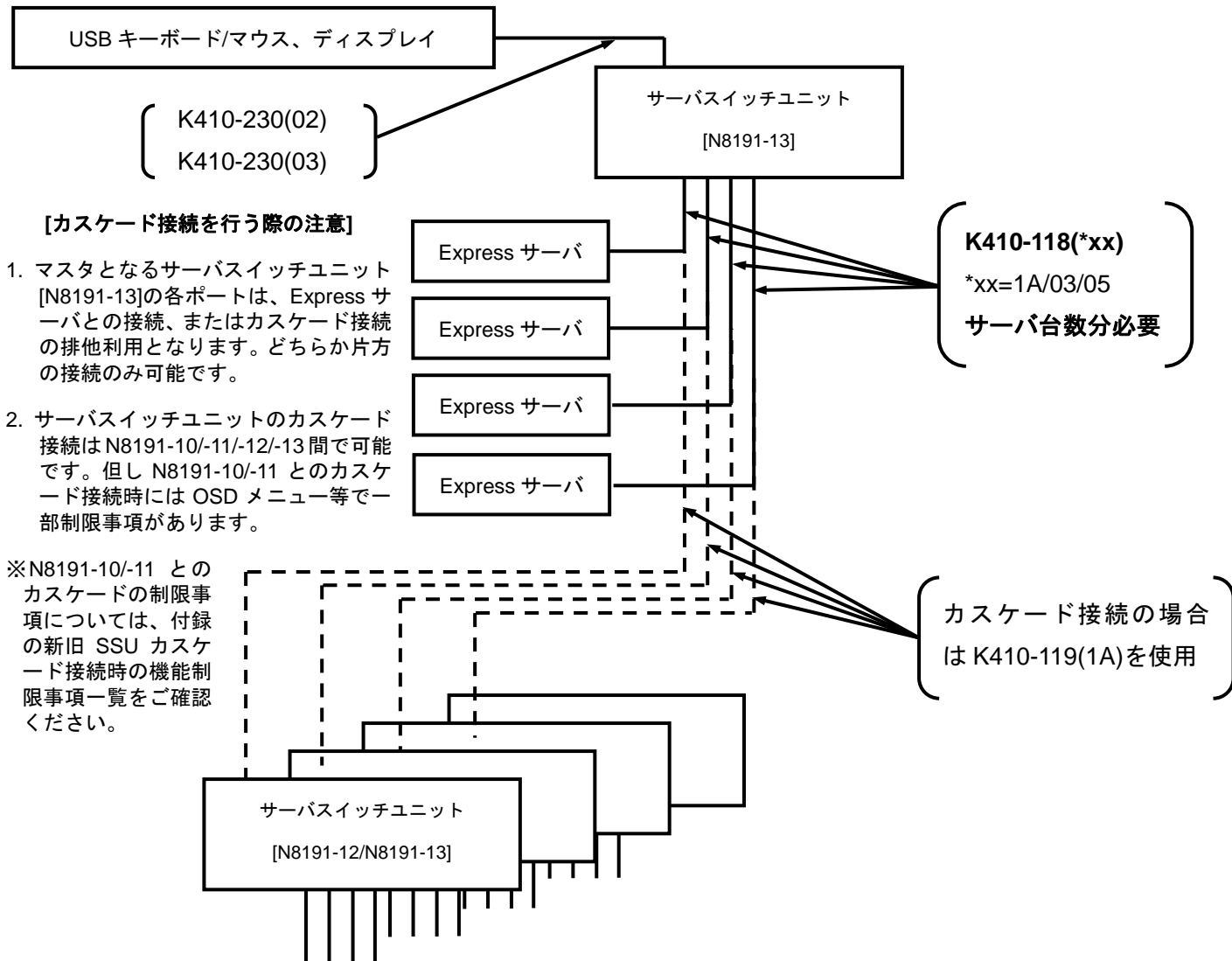
2.サーバスイッチユニット接続形態

2-1 サーバスイッチユニット(8Server) [N8191-12]



2-2 サーバスイッチユニット(4Server) [N8191-13]

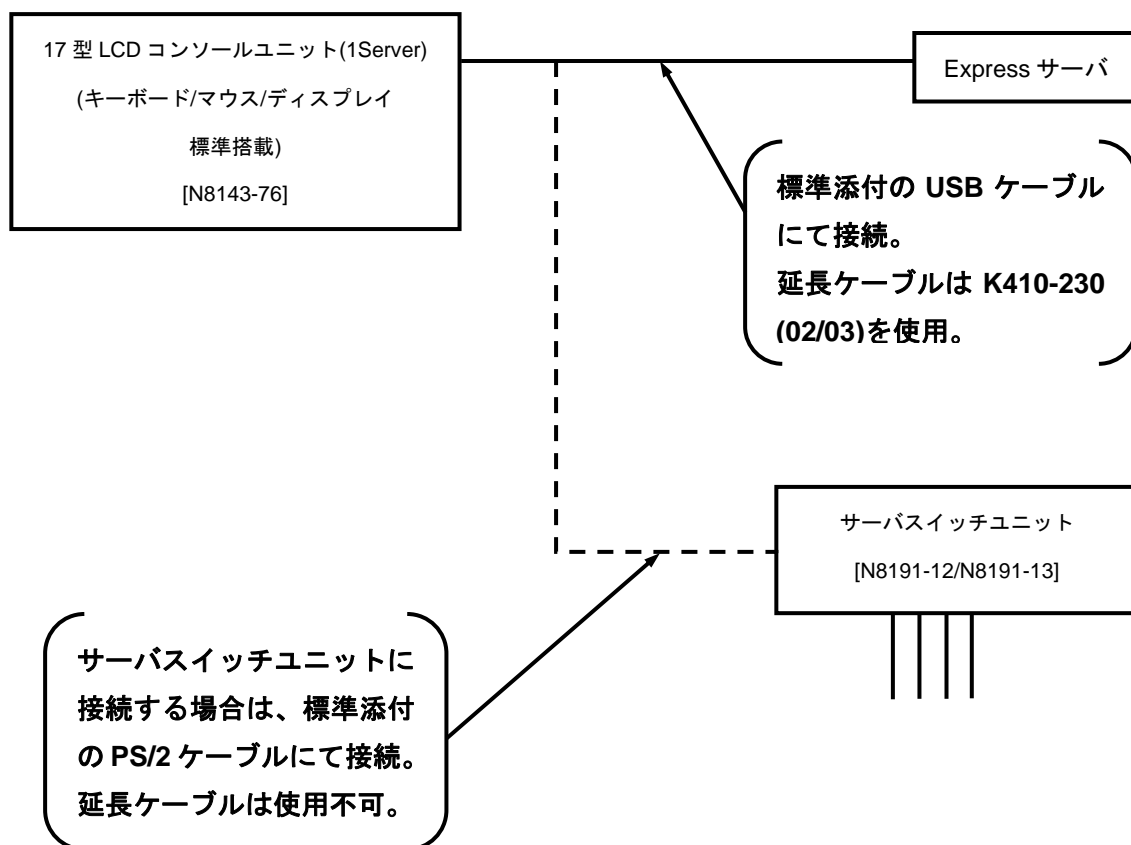
N8191-13 は N8140-125 ラック搭載キットを使用して 19"ラックの 1U スペースに N8191-13 を 2 台搭載可能。



N8191-12 を最大 4 台 (Express サーバは最大 32 台まで) または N8191-13 を 4 台 (Express サーバは最大 16 台まで) 接続可。

スレーブ側に接続するサーバスイッチユニットは N8191-12 と N8191-13 の混在が可能。

2-3 17 型 LCD コンソールユニット(1Server) [N8143-76]

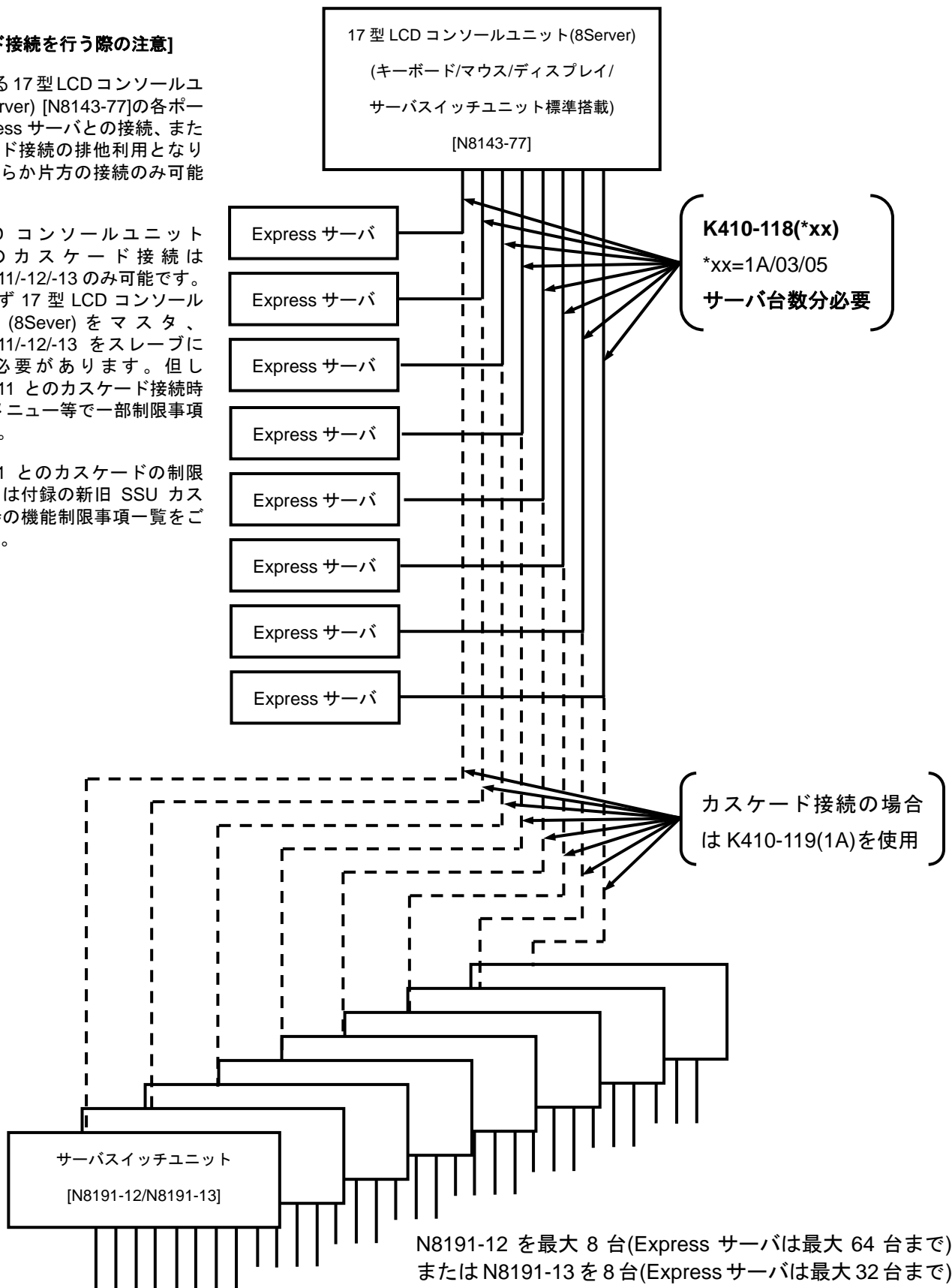


2-4 17 型 LCD コンソールユニット(1U/8Port) [N8143-77]

[カスケード接続を行う際の注意]

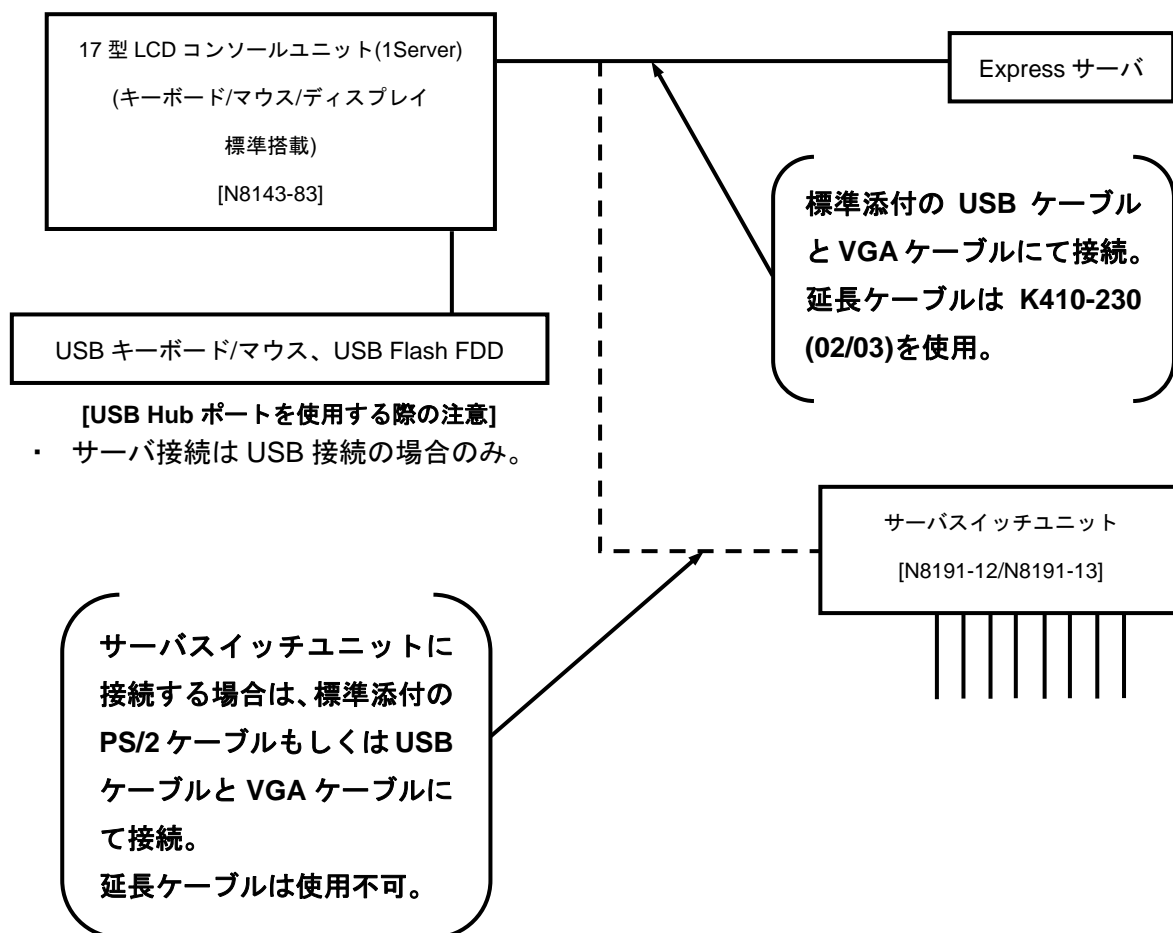
1. マスタとなる 17 型 LCD コンソールユニット(8Server) [N8143-77]の各ポートは、Express サーバとの接続、またはカスケード接続の排他利用となります。どちらか片方の接続のみ可能です。
2. 17 型 LCD コンソールユニット(8Server) のカスケード接続は N8191-10/-11/-12/-13 のみ可能です。この時、必ず 17 型 LCD コンソールユニット(8Server) をマスタ、N8191-10/-11/-12/-13 をスレーブに接続する必要があります。但し N8191-10/-11 とのカスケード接続時には OSD メニュー等で一部制限事項があります。

※N8191-10/-11 とのカスケードの制限事項については付録の新旧 SSU カスケード接続時の機能制限事項一覧をご確認ください。



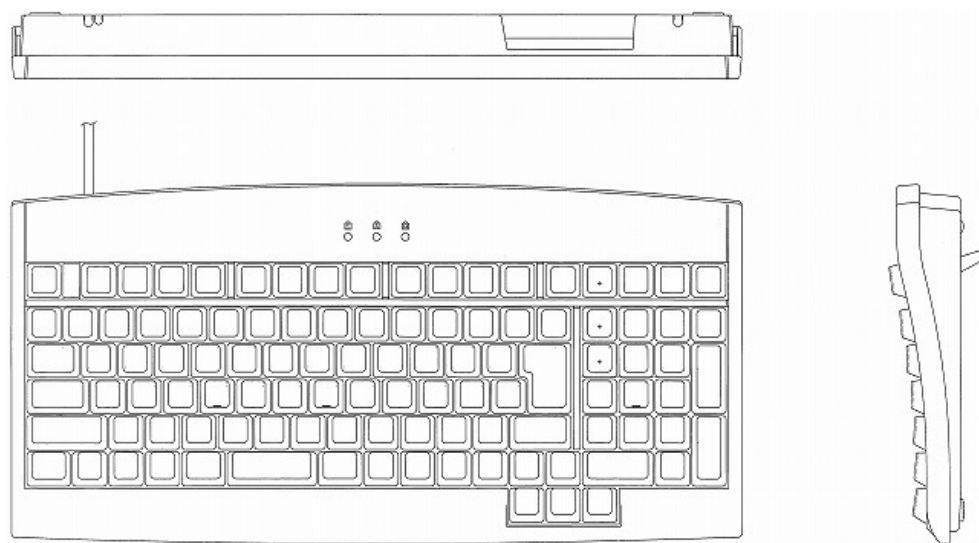
N8191-12 を最大 8 台(Express サーバは最大 64 台まで)または N8191-13 を 8 台(Express サーバは最大 32 台まで)接続可。
スレーブ側に接続するサーバスイッチユニットは N8191-12 と N8191-13 の混在が可能。

2-5 17 型 LCD コンソールユニット(1Server) [N8143-83]



N8143-83 に標準搭載のキーボードユニットをオプションの N8143-85/-86/-87 キーボードユニットと工具レスで交換可能。

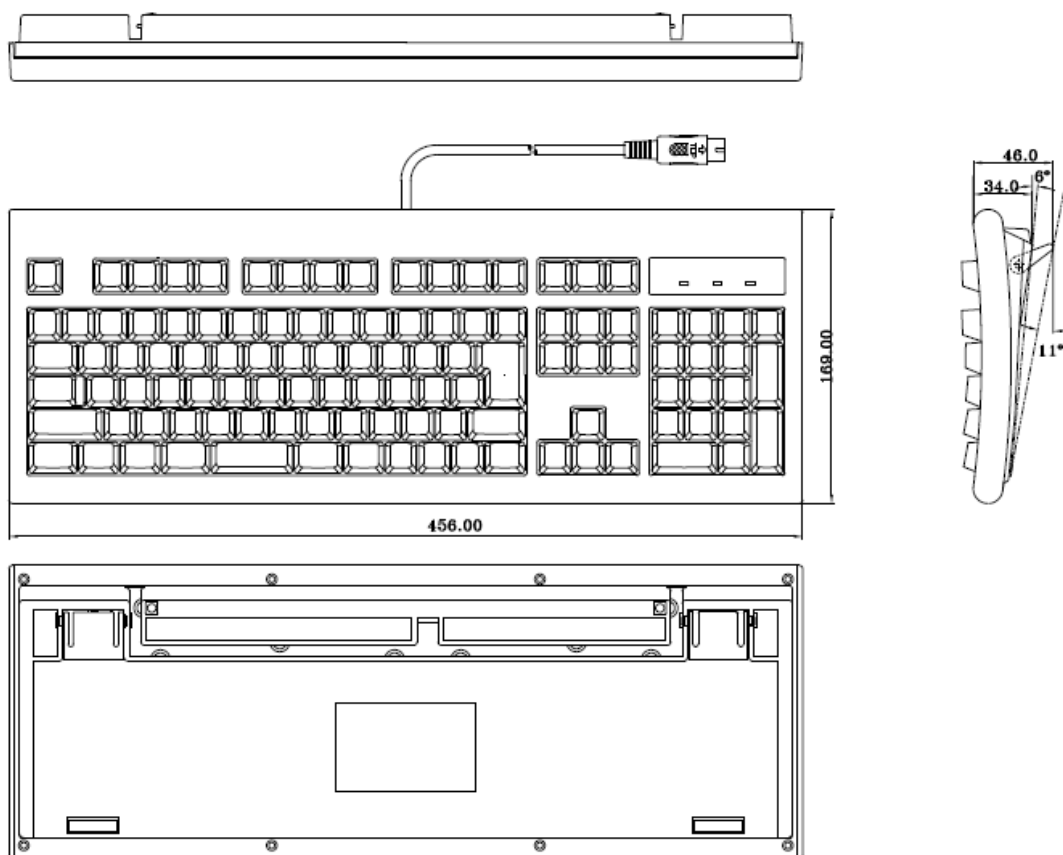
3.外観図



ラックマウント用キーボード[N8170-21]

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

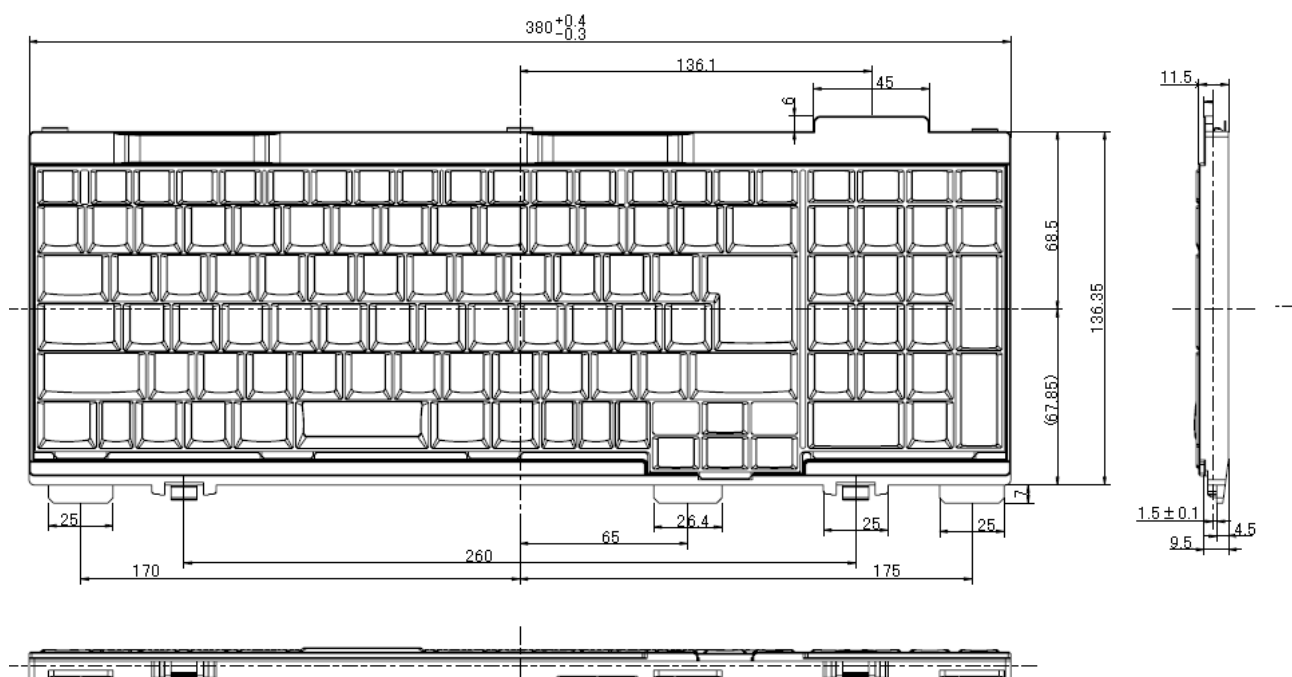
ケーブル長 : 1415 mm ± 175mm



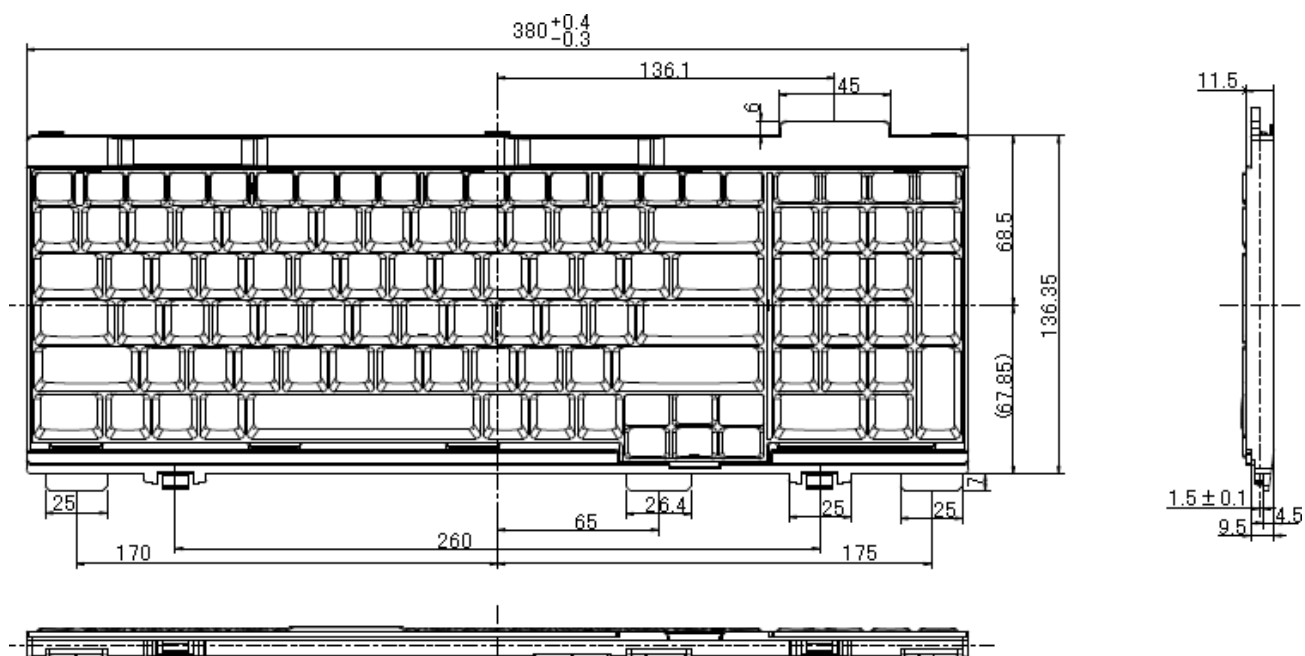
109 型キーボード(W) [N8170-24]

外形寸法 : 456(W) × 169(D) × 34 (H) mm (スタンド含まず)

ケーブル長 : 1800 mm

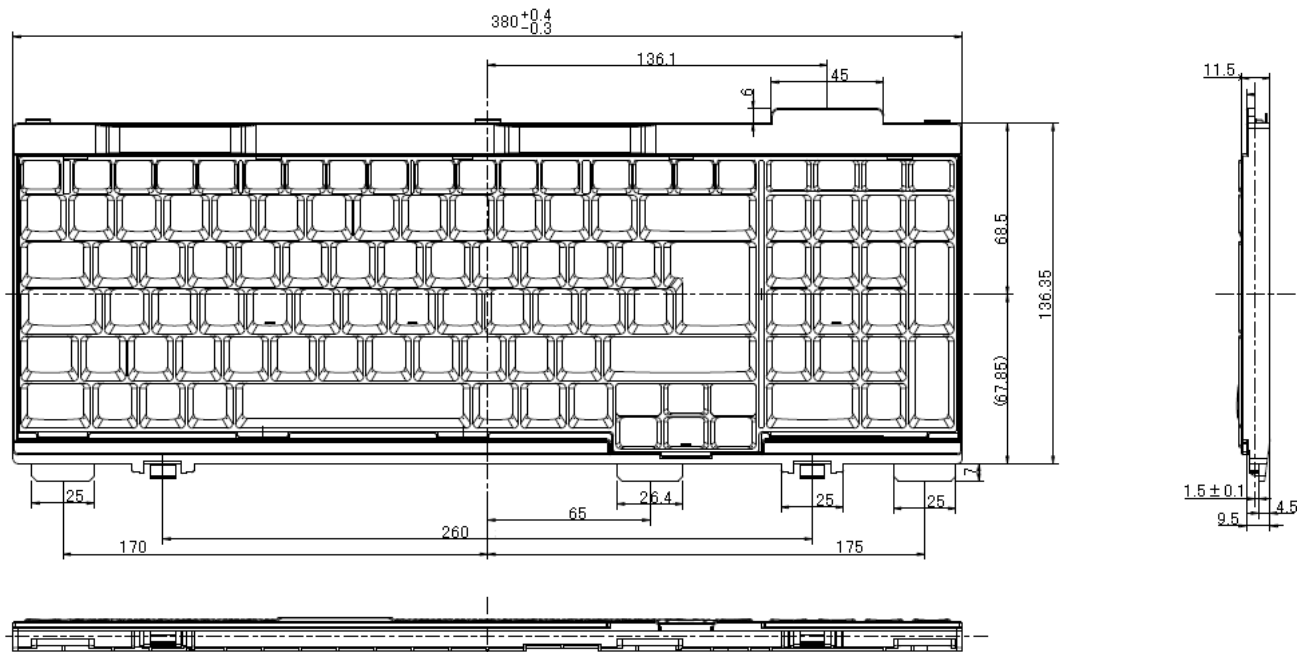


外形寸法 : 380(W) × 136(D) × 12.5 (H) mm



外形寸法 : 380(W) × 136(D) × 12.5 (H) mm

キーボード・マウス・サーバスイッチユニット

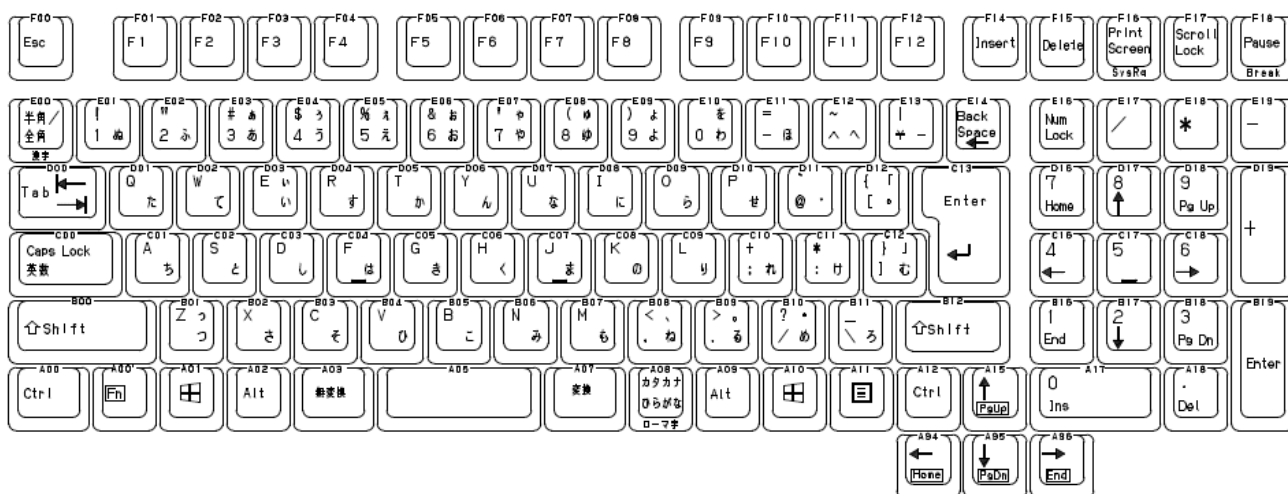


104 型キーボード(UK) [N8143-87]

外形寸法 : 380(W) × 136(D) × 12.5 (H) mm

【参考 I】 N8170-21 109 型キーボード(W)のキー配列

<N8170-21 ラックマウント用キーボード (W) Windows 配列>



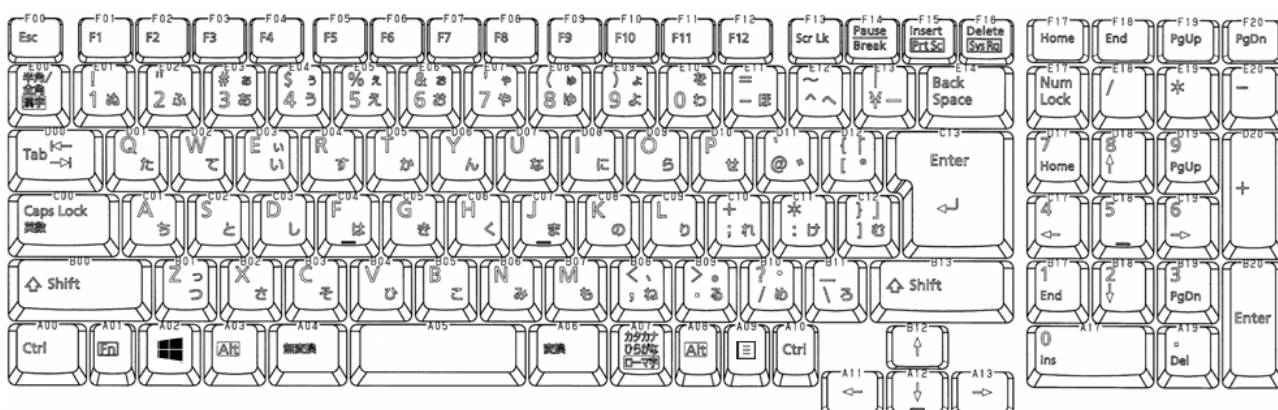
【参考 II】 N8170-24 109 型キーボード(W)のキー配列

<N8170-24 109 型キーボード (W) Windows 配列>



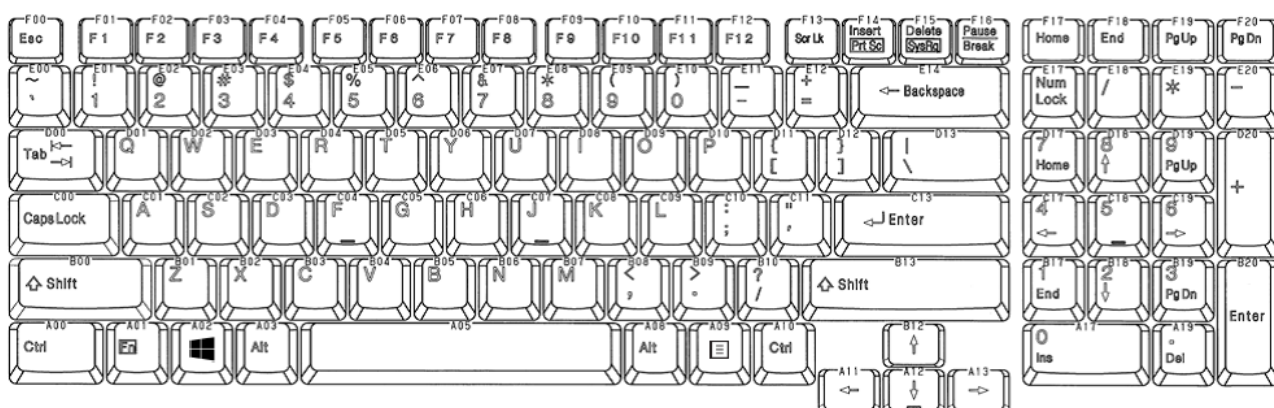
【参考Ⅲ】N8143-85 108 型キーボード(JP)のキー配列

<N8143-85 108 型キーボード(JP) OADG 配列>



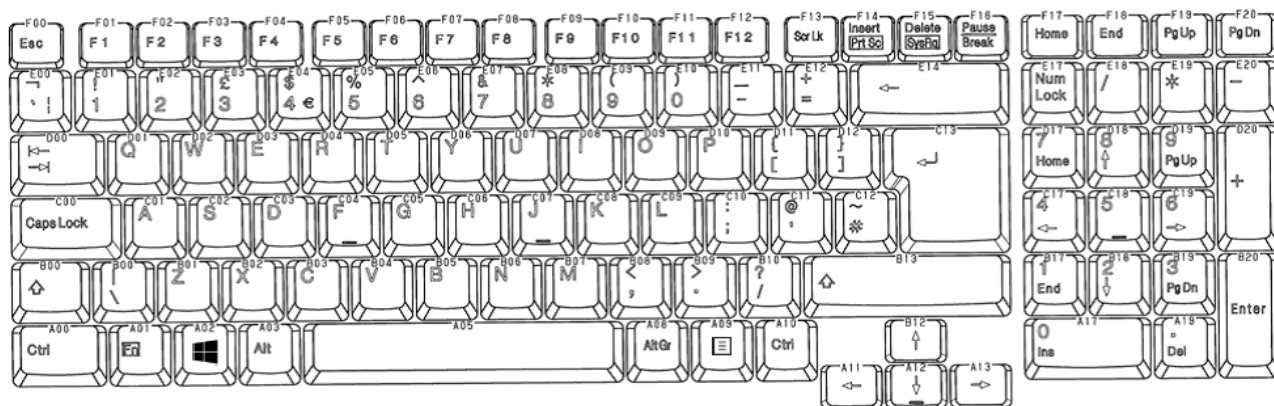
【参考Ⅳ】N8143-86 103 型キーボード(US)のキー配列

<N8143-86 103 型キーボード(US)>

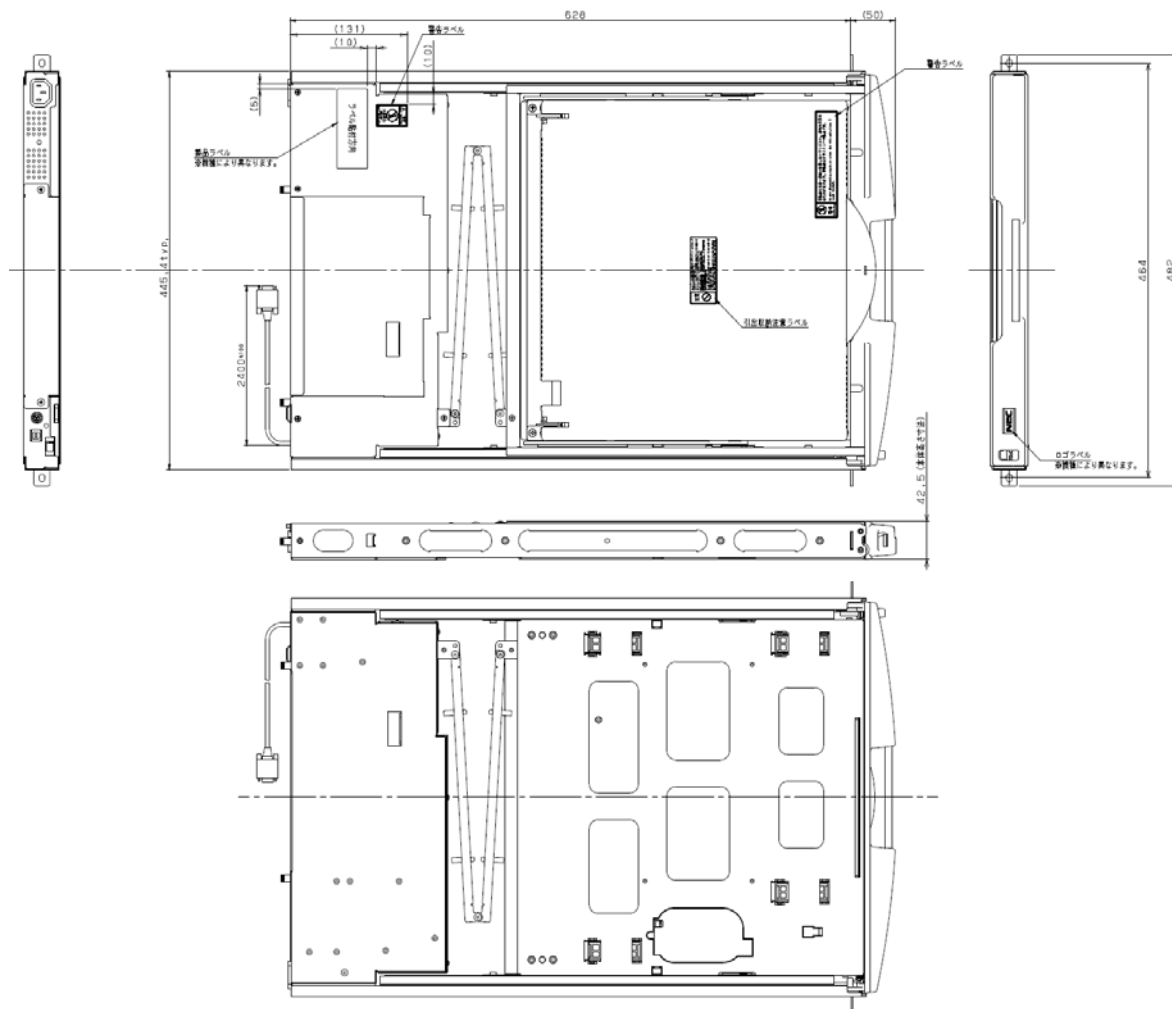


【参考Ⅴ】N8143-87 104 型キーボード(UK)のキー配列

<N8143-87 104 型キーボード(UK)>



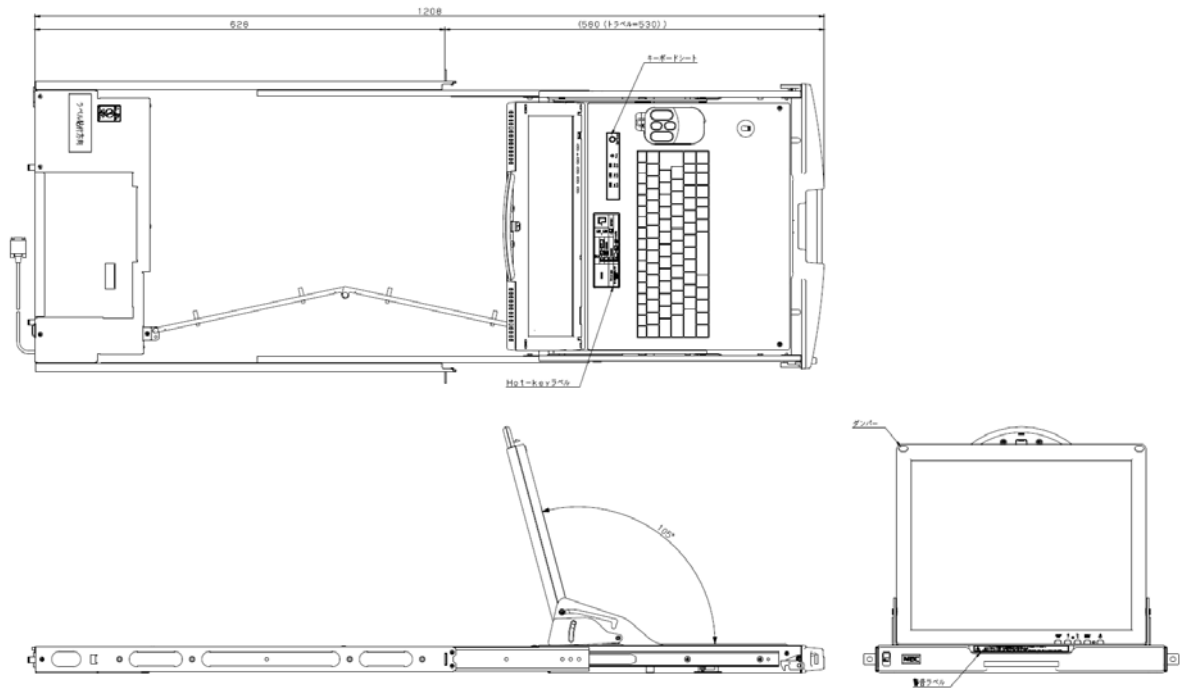
N8143-76 装置外観および寸法



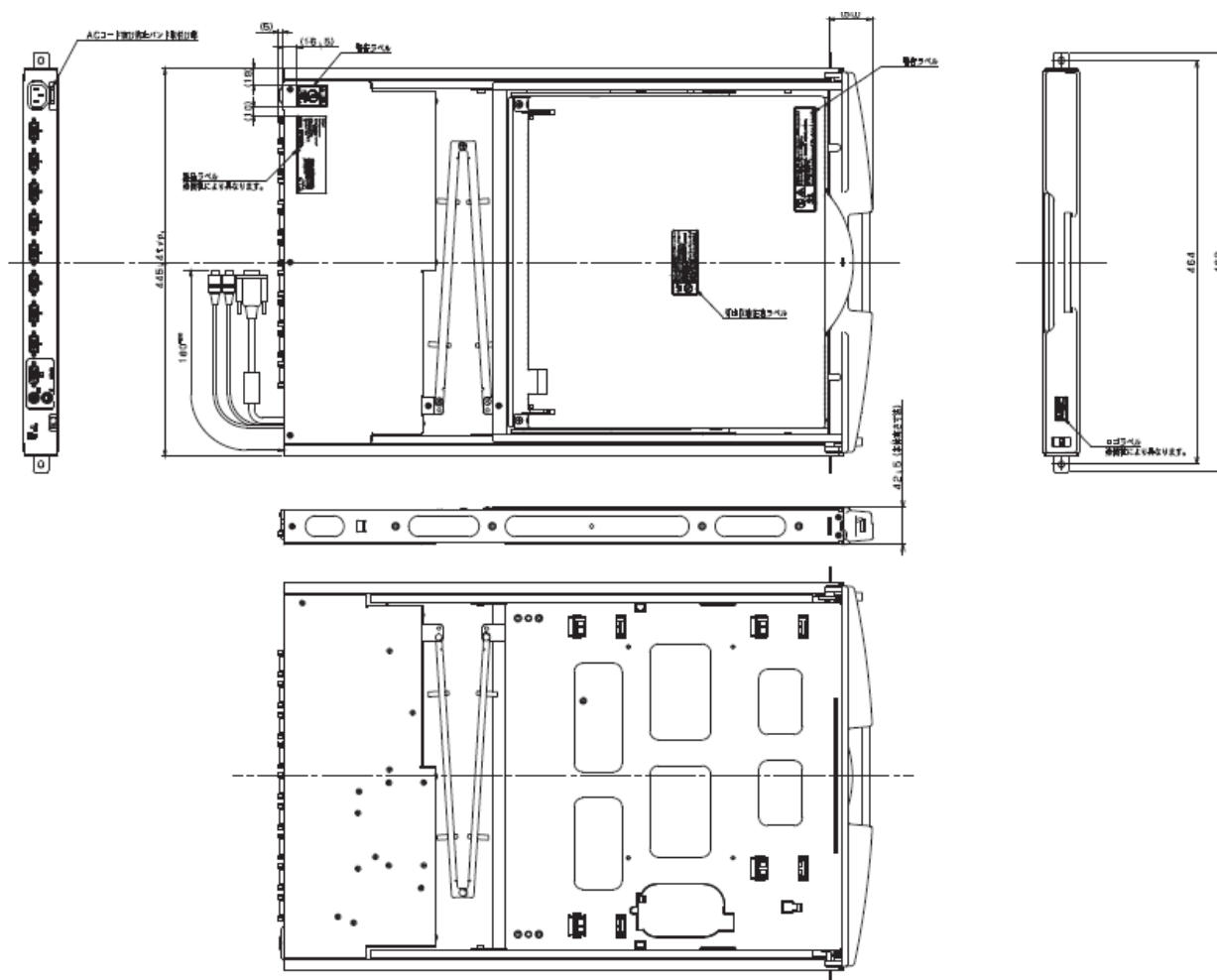
17 型 LCD コンソールユニット(1Server)[N8143-76]

外形寸法 : 445.4(W) × 678.0(D) × 42.5(H) mm (突起部含まず)

キーボード・マウス・サーバスイッチユニット



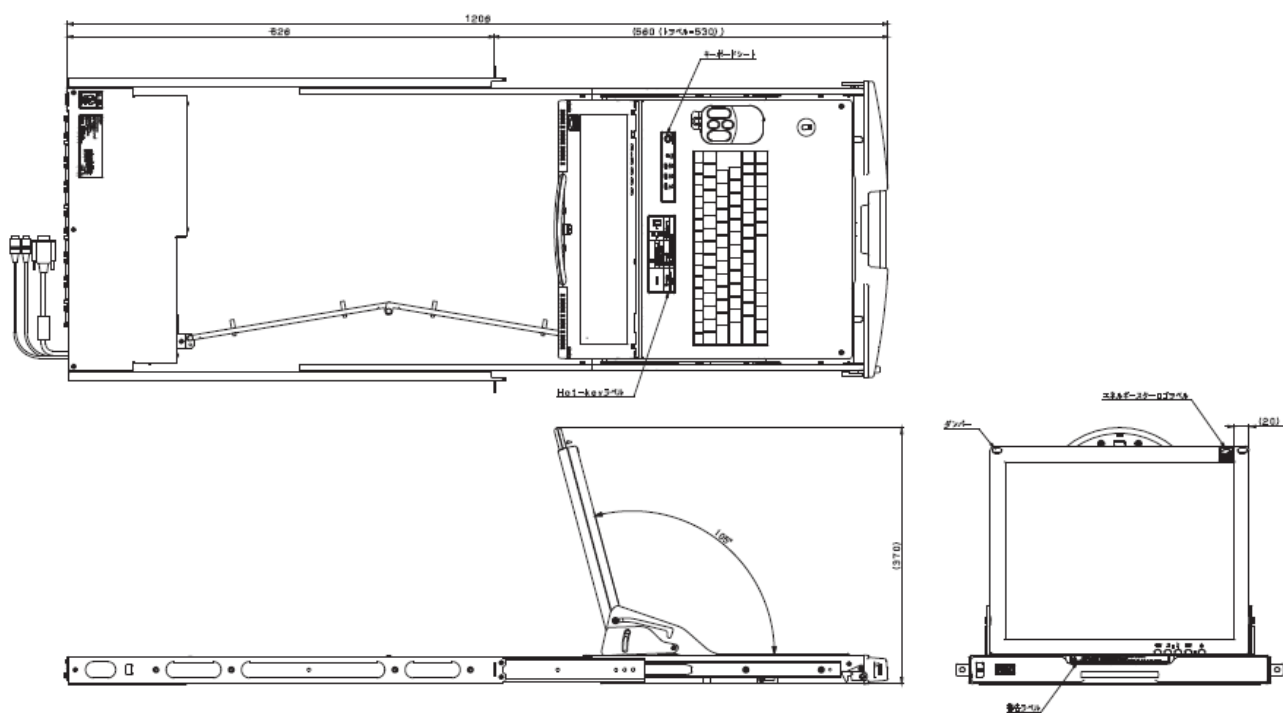
N8143-77 装置外観および寸法



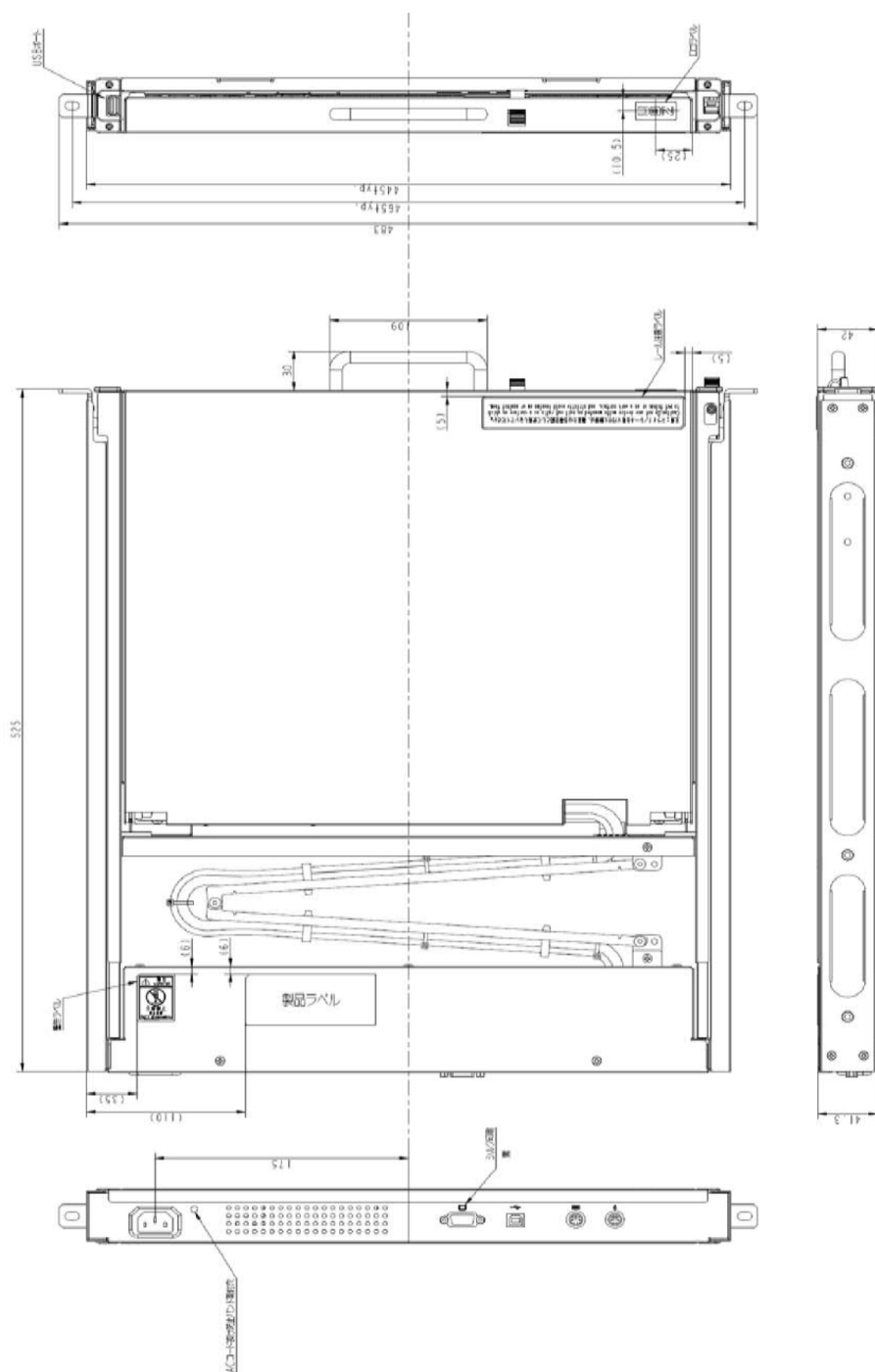
17 インチ LCD コンソールユニット(1U/8Port)[N8143-77]

外形寸法 : 445.4(W) × 680.0(D) × 42.5(H) mm (突起部含まず)

キーボード・マウス・サーバスイッチユニット



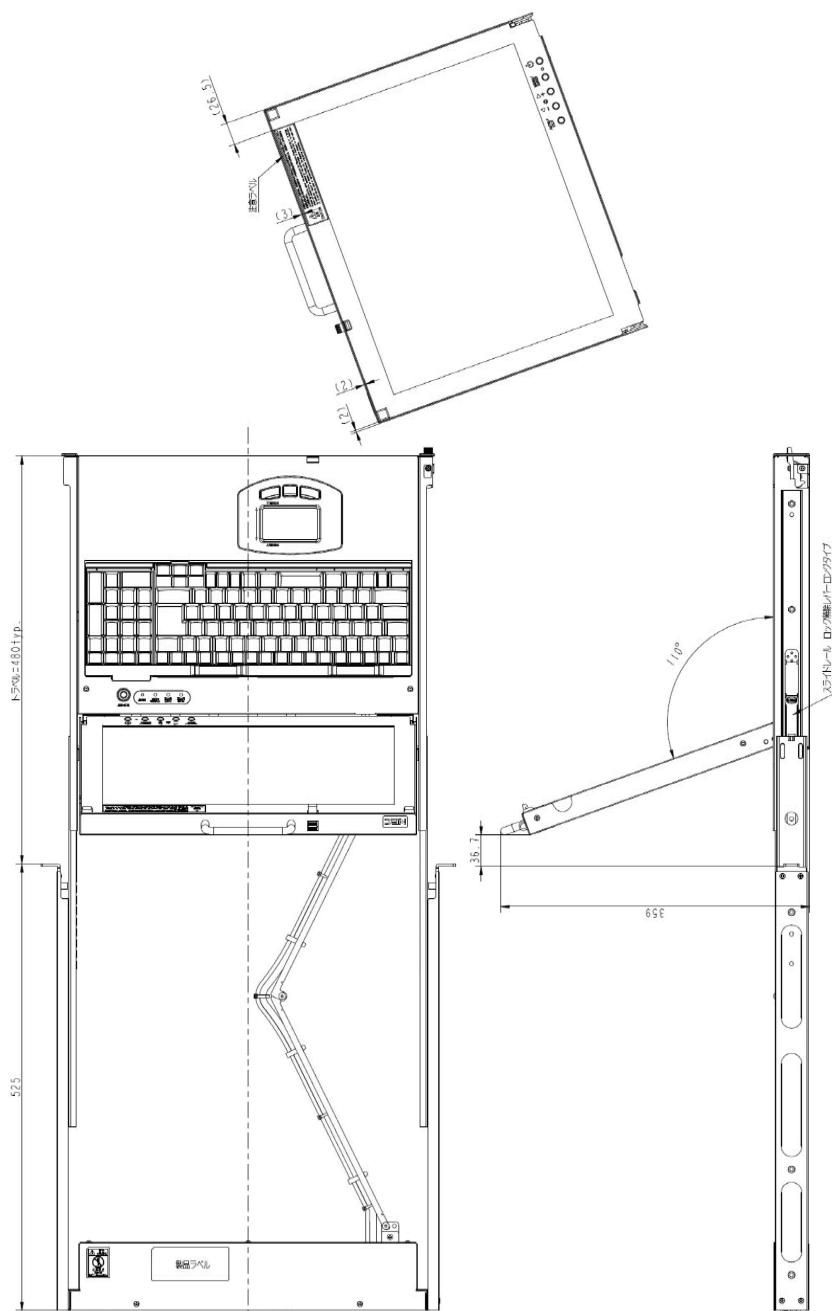
N8143-83 装置外観および寸法



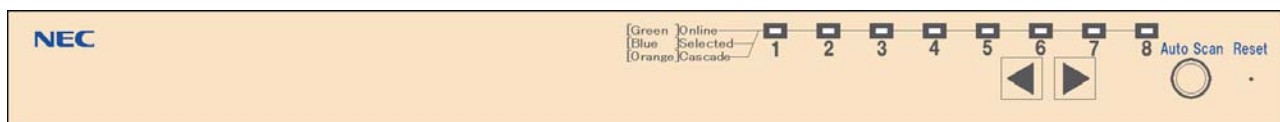
17 インチ LCD コンソールユニット(1Server)[N8143-83]

外形寸法 : 445.4(W) × 555.0(D) × 42.5(H) mm (突起部含まず)

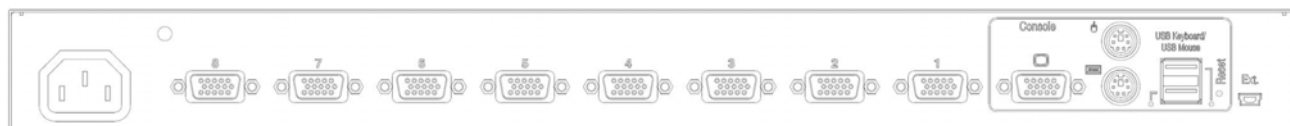
キーボード・マウス・サーバスイッチユニット



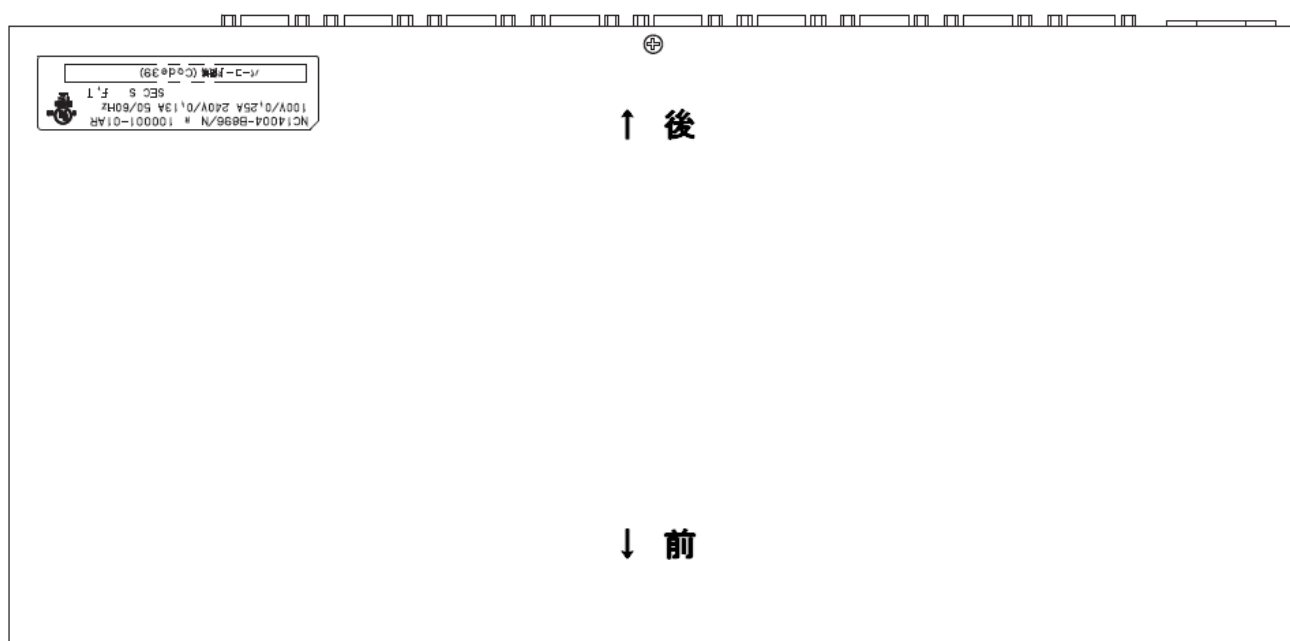
N8191-12 装置外観および寸法



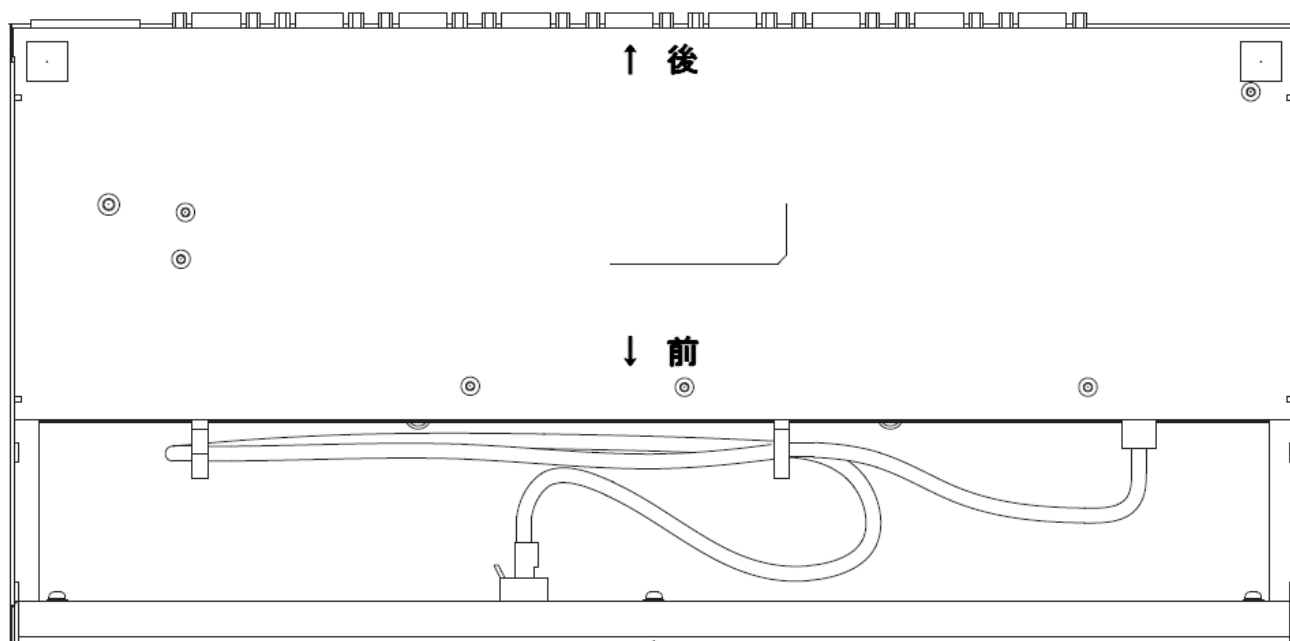
正面図



背面図

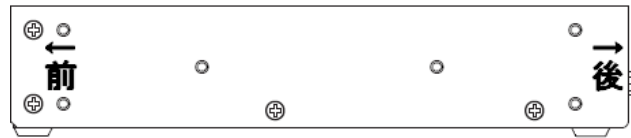


上面図



底面図

キーボード・マウス・サーバスイッチユニット

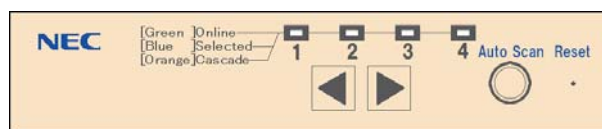


側面図

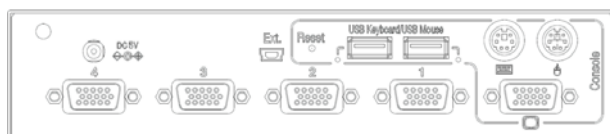
サーバスイッチユニット(8Server)[N8191-12]

外形寸法 : 437(W) × 214(D) × 41(H) mm

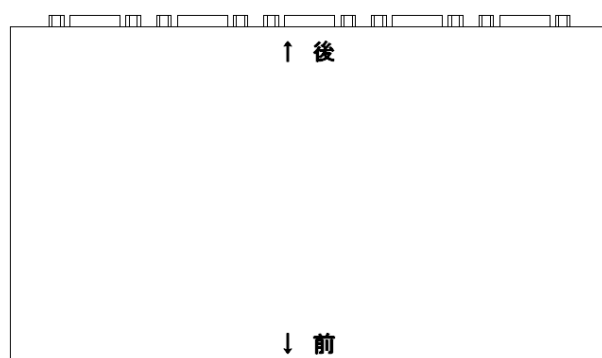
N8191-13 装置外観および寸法



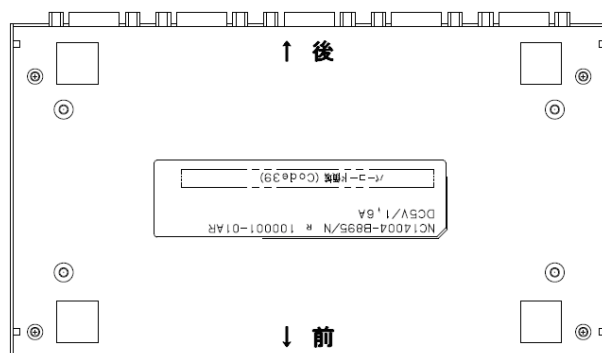
正面図



背面図



上面図



底面図

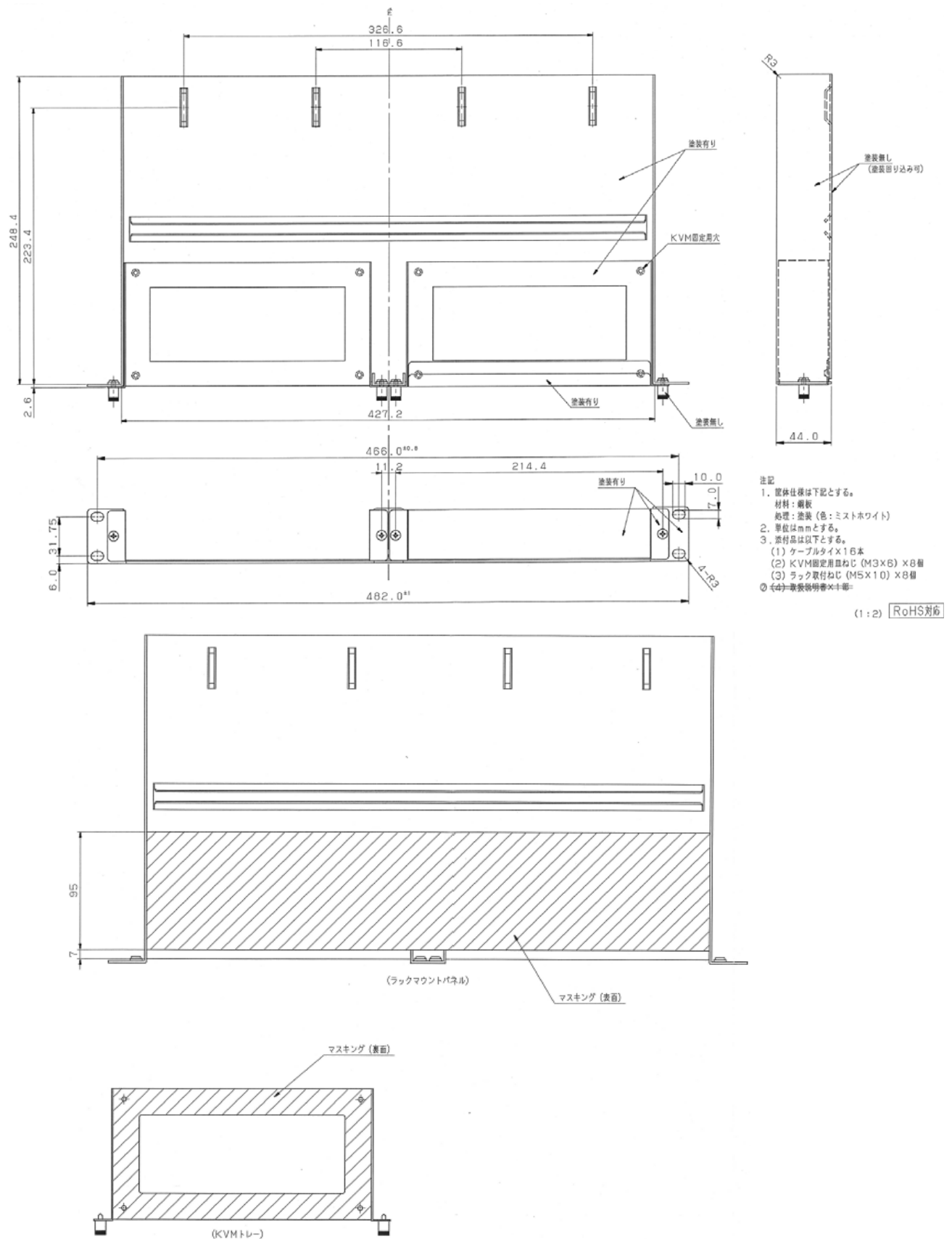


側面図

サーバスイッチユニット(4Server)[N8191-13]

外形寸法 : 195 (W) × 114 (D) × 40 (H) mm

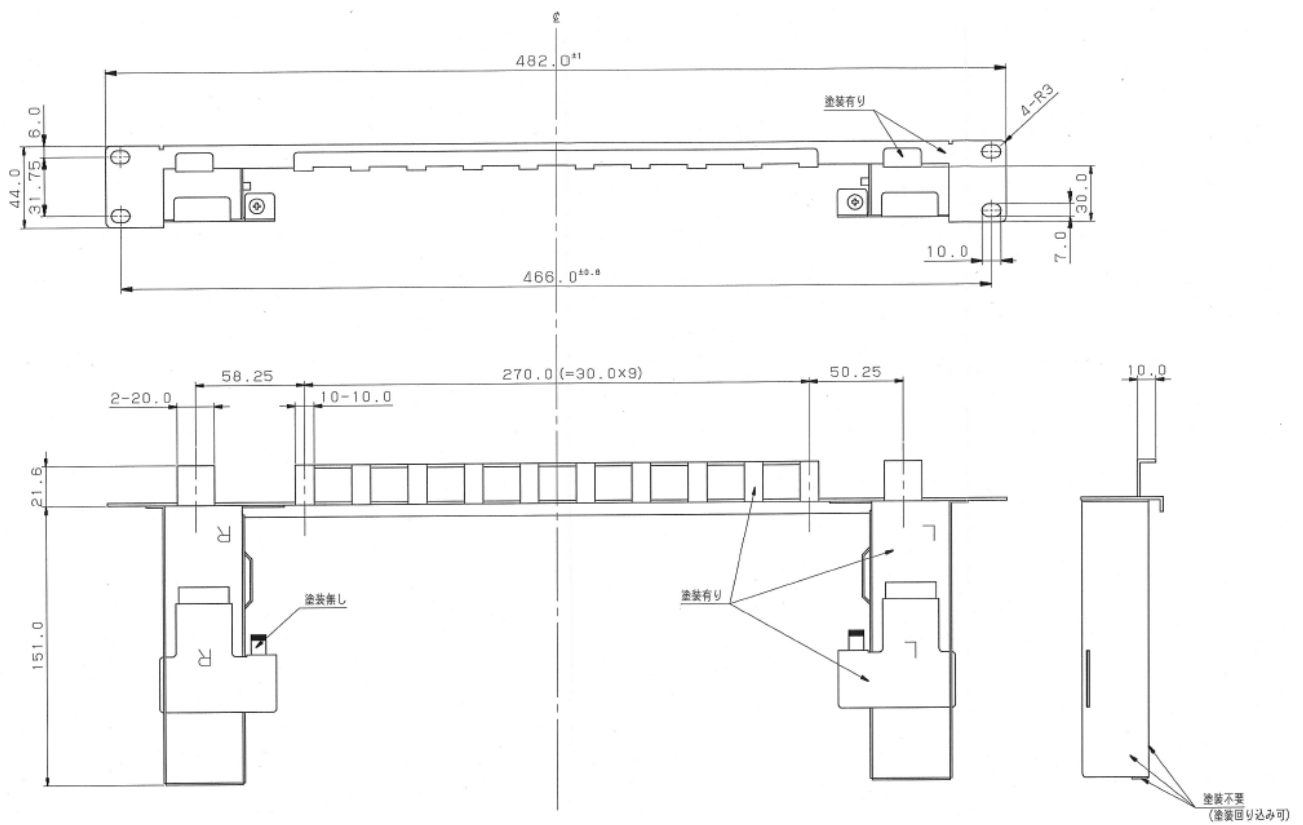
N8140-125 装置外観および寸法



(1:2) RoHS対応

フロントレイ・SSUトレイ

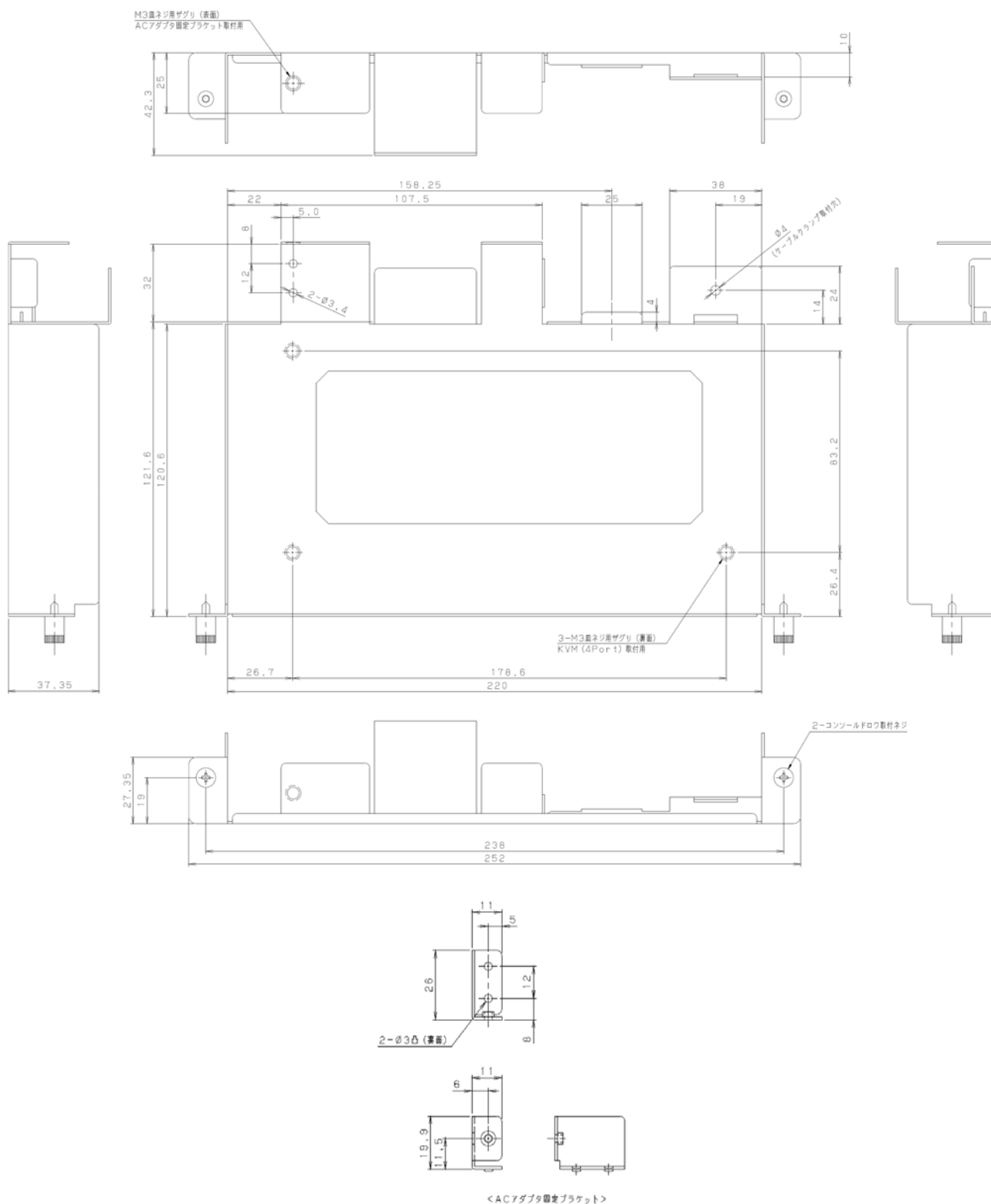
キーボード・マウス・サーバスイッチユニット



ケーブル・AC アダプタ ラック

サーバスイッチユニット (4Server/USB 対応) ラック搭載キット [N8140-125]

N8140-126 装置外観および寸法



サーバスイッチユニット (4Server/USB 対応) コンソールユニット搭載キット [N8140-126]

【付録】SSU カスケード接続時の機能一覧表

内容		スレーブ: N8191-12/-13	スレーブ: N8191-10/-11	スレーブ: N8191-12/-13	備考
大項目	小項目	マスター: N8191-12/-13, N8143-77	マスター: N8191-12/-13, N8143-77	マスター: N8191-10/-11, N8143-69	
サーバ選択	SELECT-Aの動作	○	△ (但し、ServerSelectionスイッチ高速連続押下(150ms以内)の場合は移動がキャンセルされる)	×	マスターのフロントパネル操作のみでカスケード側のサーバもスキャン方式で選択が可能
	SELECT-Bの動作	○	○	×	マスターのフロントパネル操作のみでカスケード側のサーバ選択も可能
	オートスキャン中のOSD表示	○ (現行SSUがマスターの場合は、表示中のサーバのサーバ名を表示します。(サーバ名は設定により非表示にできません。))	○ (現行SSUがマスターの場合は、表示中のサーバのサーバ名を表示します。(サーバ名は設定により非表示にできません。))	△ (IBSSUがマスターの場合は、「AUTOSCAN」と表示します。(設定により非表示にできません。)) IBSSUがマスターの場合は、「AUTOSCAN」と表示します。(設定により非表示にできません。))	現行SSUがマスターの場合は、表示中のサーバのサーバ名を表示します。(サーバ名は設定により非表示にできません。) IBSSUがマスターの場合は、「AUTOSCAN」と表示します。(設定により非表示にできません。))
	HOTKEY中のマウスによる選択	○	○	△ (ホットキーモード1のみ対応)	
コンソール	USBマウス	○	○	×	
	USBキーボード	○	○	×	
	キーボードタイプ	○ (マスター・スレーブに接続するサーバ: 15ヶ国)	△ (マスターに接続するサーバ: 15ヶ国、スレーブに接続するサーバ: 7ヶ国)	△ (マスターに接続するサーバ: 7ヶ国、スレーブに接続するサーバ: 15ヶ国)	
	キーボードタイプ設定のスレーブ連動	○	×	×	現行-現行で接続する場合のみ、マスター側のキーボードタイプを変更したと同時にスレーブも連動して変更されます。それ以外は、OSD、DIPSWによりそれぞれのSSUに設定が必要です。
LED表示	カスケード接続表示	○	○	×	マスターのフロントパネルのLED(橙色)によりカスケード接続を表示する。
RESET	RESET短押しによる選択ポートのUSBディスコネクト処理	○	△ (マスター側のみリセット)	△ (マスター側のみリセット)	
	マスターのRESET短押しによるカスケードの再認識処理	○	×	×	
	RESET長押しによる全ポートのUSBディスコネクト処理	○	△ (マスター側のみリセット)	△ (マスター側のみリセット)	
	マスターのRESET長押しによるカスケードの再認識処理	○	×	×	
HOTKEY	マウス操作によるHOTKEYモード移行	○	○	×	

上記表中の現行 SSU は N8191-12/13 及び N8143-77 搭載の SSU、旧 SSU は N8191-10/11 及び N8143-69 搭載の SSU のことを表しております。