

**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		N8170-18	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	456×169×34
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	2.54mm
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

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		382×186.36×34.96	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	Windows 配列準拠 (日本語:JIS 配列準拠) RoHS 対応

1-2. マウス機能仕様

型名	N8170-15	N8170-22	N8170-23
製品名	マウス	マウス	マウス
形態	機械式 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	光学式 2 ボタン, スクロール機能付き
入力電圧	DC5V±5%	DC5V±5%	DC5V±5%
消費電流	25mA (max)	30mA (max)	100mA (max)
外形寸法 (幅) × (奥行き) × (高さ) mm	62.1 × 117 × 39.5	62 × 116 × 39.5	62.1 × 117 × 39.5
質量	102g	100g	98g
インタフェース	PS/2 インタフェース (6-pin male PS/2 mini-DIN)	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	1850 mm±50mm	1800 mm±20mm	1850 mm±50mm
添付品	保証書	保証書	保証書
備考	RoHS 対応	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	N8191-10	N8191-11
製品名	サーバスイッチユニット (8Server/ USB 対応)	サーバスイッチユニット (4Server/ USB 対応)
接続可能台数	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 台カスケード接続することで最大 64 台までのサーバ接続可能 N8191-11 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 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 (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、N8191-09/N8191-09A とのカスケード時は 15 インチ LCD との接続のみ可。	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 N8191-11 をラック (1U) に搭載することが可能 N8191-11 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 N8191-10 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 インチコンソールユニット [N8191-69]に N8191-11 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 (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、N8191-09/N8191-09A とのカスケード接続は不可)
外形寸法 (幅)×(奥行)×(高) mm	437×210×41	195×104×40
質量	2.8Kg	0.7Kg
外部インターフェース	[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 [サーバポート] Mini D-SUB 15P メス×8 KB/MS/モニタ接続または USB1.1/ モニタ接続共用	[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 [サーバポート] Mini D-SUB 15P メス×4 KB/MS/モニタ接続または USB1.1/ モニタ接続共用
電源	AC100V±10%	DC+5V (AC アダプタから供給)
消費電流	0.12A (AC)	0.3A (DC)
発熱量(kJ/H)	19.2	8.3
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

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)／卓上型。 RoHS 対応

注：N8140-125 ラック搭載キット（19”ラックの1UスペースにN8191-11を2台搭載可能）が別途必要です。

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	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 インチコンソールユニット [N8191-69]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 (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/N8191-09A とのカスケード接続は不可。)	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 インチコンソールユニット [N8191-69]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 (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/N8191-09A とのカスケード接続は不可)
外形寸法 (幅)×(奥行)×(高) mm	437×214×41	195×114×40
質量	2.5Kg	0.8Kg

外部インタフェース	<p>[コンソールポート] KB:PS/2 Mini DIN 6P メス(紫色)×1 MS:PS/2 Mini DIN 6P メス(緑色)×1 USB (Low,Full スピード) (注 1) メス×2 モニタ:Mini D-SUB 15P メス(青色)×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 USB1.1/ モニタ接続共用</p>	<p>[コンソールポート] KB:PS/2 Mini DIN 6P メス(紫色)×1 MS:PS/2 Mini DIN 6P メス(緑色)×1 USB (Low,Full スピード) (注 1) メス×2 モニタ:Mini D-SUB 15P メス(青色)×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 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	並行二極アース付き	並行二極アース付き
添付品	<p>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</p>	<p>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</p>
備考	<p>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</p>	<p>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</p>

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

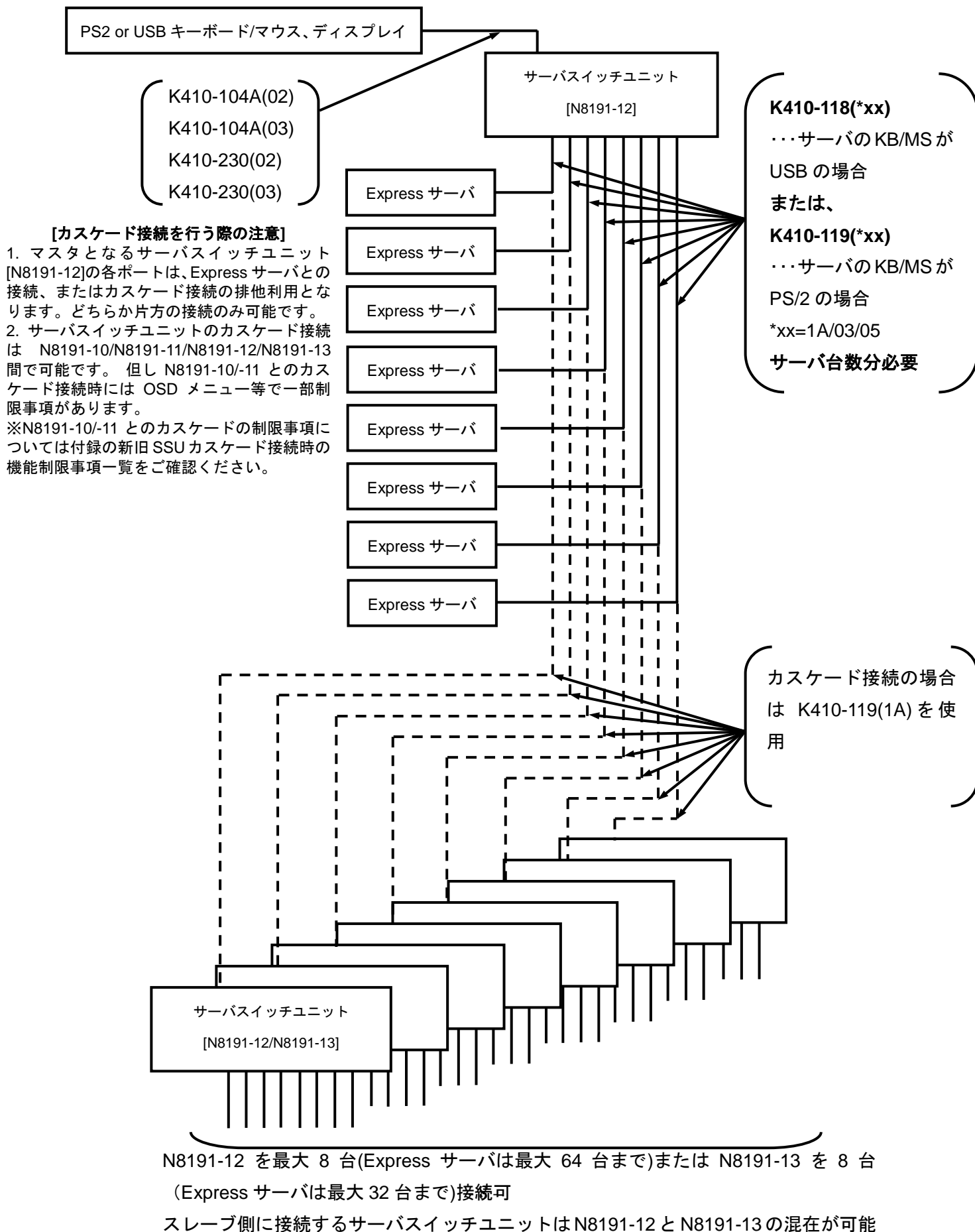
型名	N8143-69	N8143-76
製品名	17 インチ LCD コンソールユニット	17 型 LCD コンソールユニット
接続可能 台数	N8191-12 を 8 台カスケード接続すること で、最大 64 台までのサーバ接続可能 N8191-13 を 8 台カスケード接続すること で、最大 32 台までのサーバ接続可能 (N8191-10/N8191-11/N8191-12/N8191-13 以外のサーバスイッチユニットは接続不 可、N8191-12/-13 とのカスケード接続時 には OSD メニュー等で一部制限事項あ り)	N8191-12 を 9 台カスケード接続すること で、最大 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 ^注 (N8191-10/N8191-11/N8191-12/N8191-13 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)
外形寸法 (幅)×(奥行)×(高) mm	482×683×43	445×678×43
質量	14Kg	12Kg
外部イン タフェー ス	<div> <div>[コンソールポート]</div> <div>KB:PS/2 Mini DIN 6P</div> <div>メス×1</div> <div>MS:PS/2 Mini DIN 6P</div> <div>メス×1</div> <div>モニタ:Mini D-SUB 15P</div> <div>メス×1</div> <div>[サーバポート]</div> <div>Mini D-SUB 15P メス×8</div> <div>KB/MS/モニタ接続または USB1.1/モニタ</div> <div>接続共用</div> <div>[モニタ]</div> <div>Mini D-Sub 15P</div> <div>オス×1</div> <div>[キーボード]</div> <div>PS/2 Mini DIN 6P</div> <div>オス×1</div> <div>[マウス]</div> <div>PS/2 Mini DIN 6P</div> <div>オス×1</div> </div>	<div> <div>[コンソールポート]</div> <div>PS/2 Mini DIN 9P</div> <div>メス×1</div> <div>USB 1.1 準拠</div> <div>メス×1</div> <div>モニタ:Mini D-SUB 15P</div> <div>メス×1</div> <div>(PS/2 コネクタと USB コネクタは同時に 使用できません)</div> </div>
電源	AC100V±10%	AC100V±10%
消費電流	0.9A	0.6A
発熱量 (kJ/H)	123.8	90
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

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× 1 set、 AC ケーブル(2m)× 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	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× 1 set、 AC ケーブル(2m)× 1、 ネジ大（M5× 10）× 10、 PS/2 ケーブル(2m)× 1、 USB ケーブル(2m)× 1、 リユースナイロンバンド× 1
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。 N8191-12 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 (N8191-10/N8191-11/N8191-12/N8191-13 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) RoHS 対応	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 (N8191-10/N8191-11/N8191-12/N8191-13 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) 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

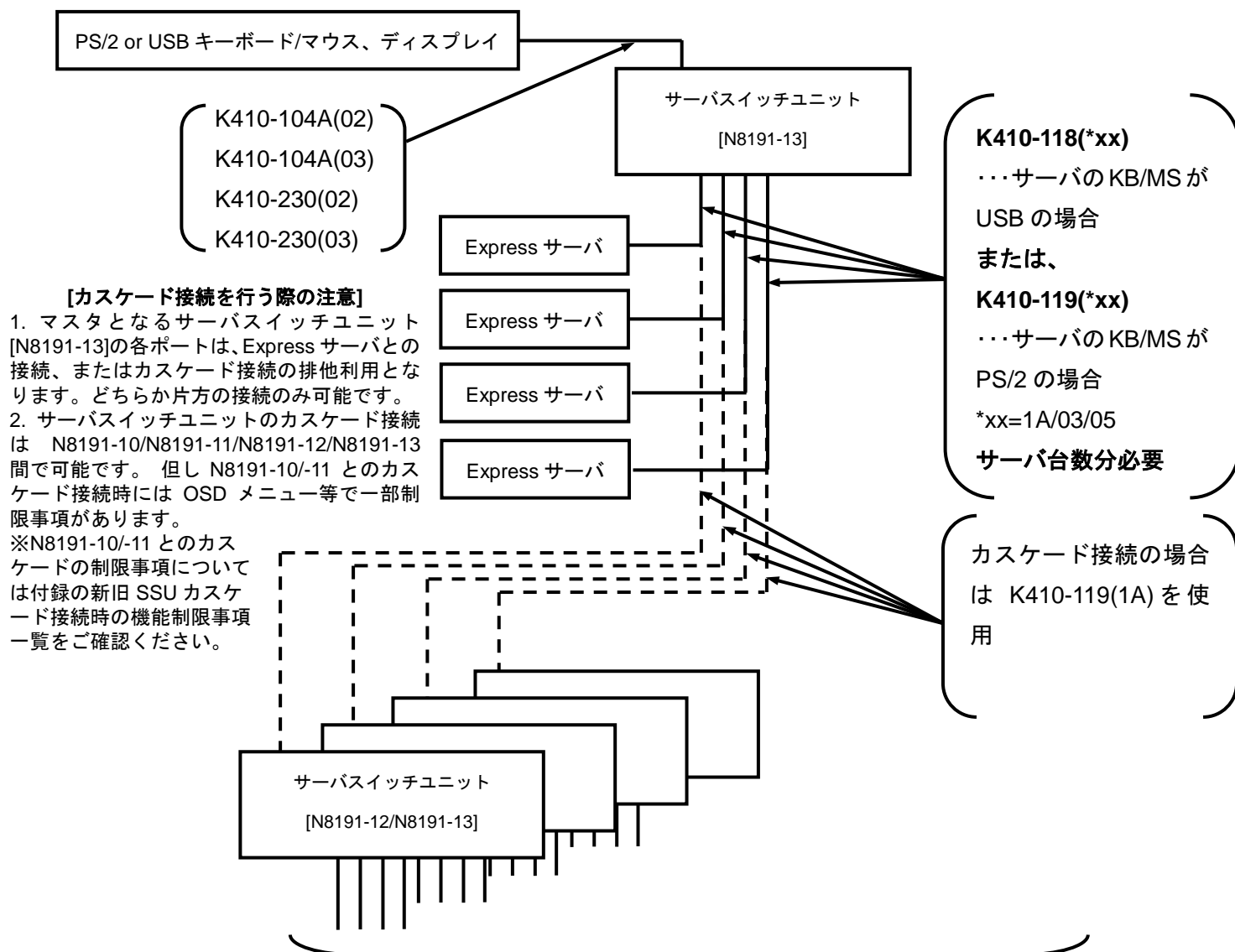
2.サーバスイッチユニット接続形態

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

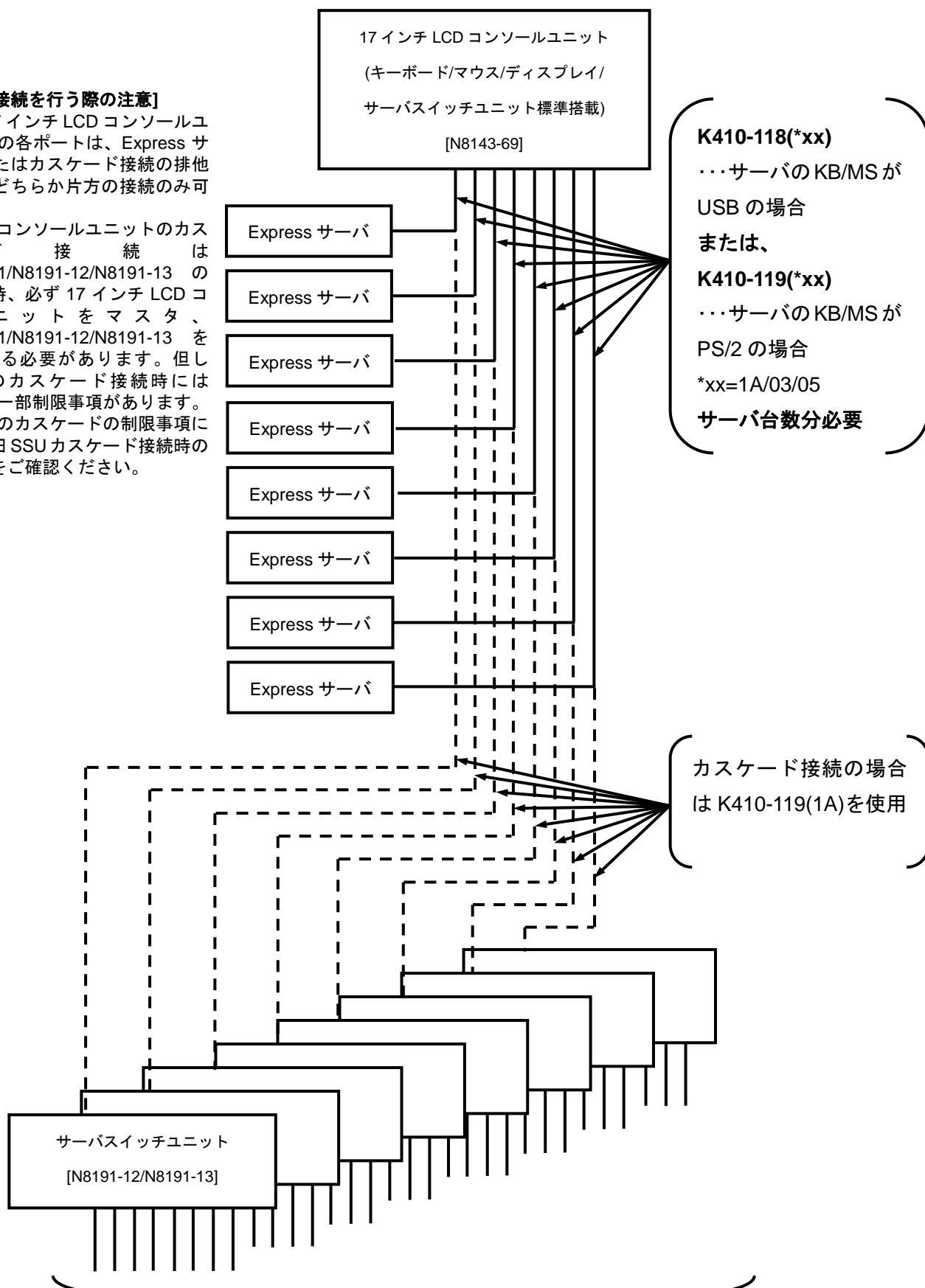


N8191-12 を最大 4 台(Express サーバは最大 32 台まで)または N8191-13 を 4 台
(Express サーバは最大 16 台まで)接続可
スレーブ側に接続するサーバスイッチユニットは N8191-12 と N8191-13 の混在が可能

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

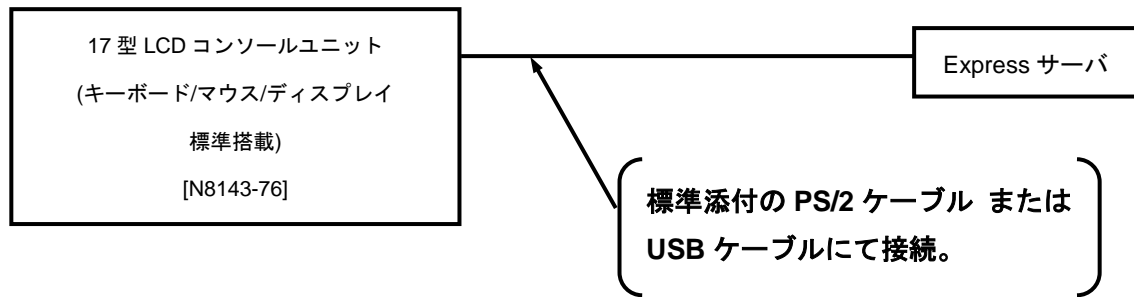
[カスケード接続を行う際の注意]

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/N8191-11/N8191-12/N8191-13 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/N8191-11/N8191-12/N8191-13 をスレーブに接続する必要があります。但し 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があります。※N8191-12/-13 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

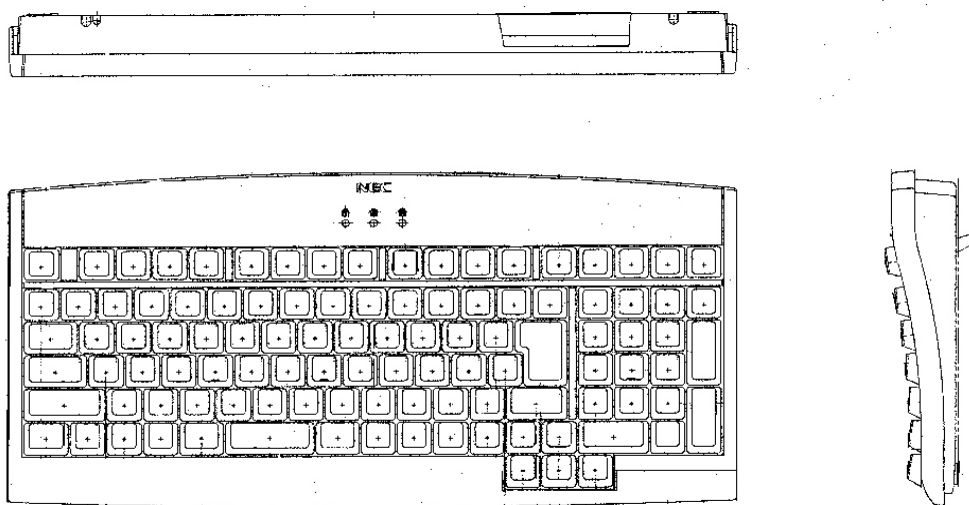
2-4 17 型LCDコンソールユニット(1Server) [N8143-76]



[延長ケーブルを使用する際の注意]

- ・ サーバ接続が PS/2 接続の場合は K410-104A(02/03)を使用し、サーバ接続が USB 接続の場合は K410-230(02/03)を使用
- ・ N8191-12 または N8191-13 を使用する場合には延長ケーブルは使用不可

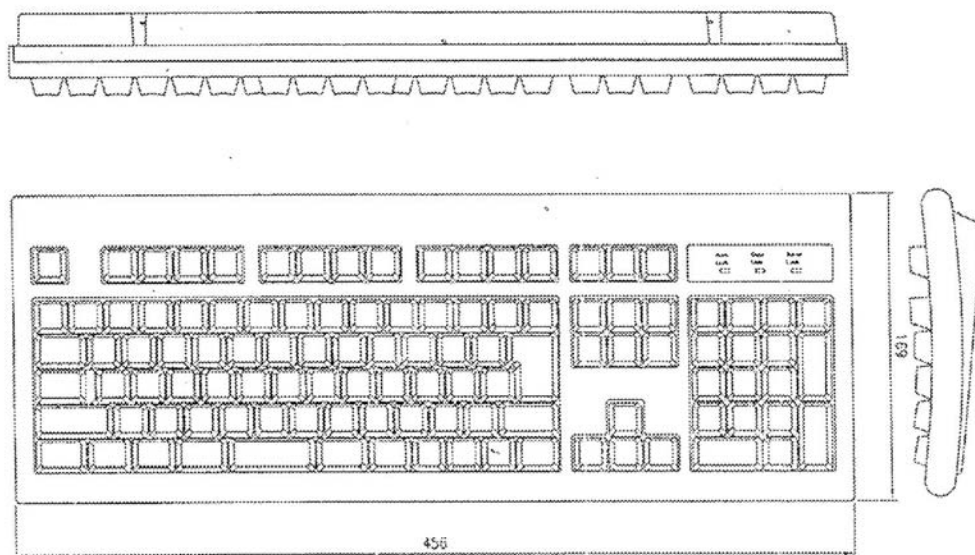
3.外観図



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

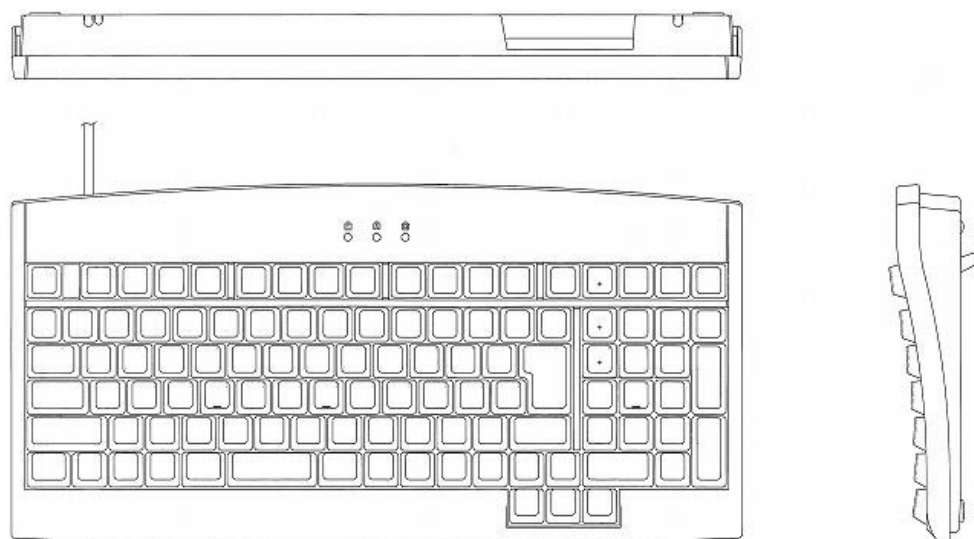


109 型キーボード(W) [N8170-20]

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

ケーブル長 : 1800 mm

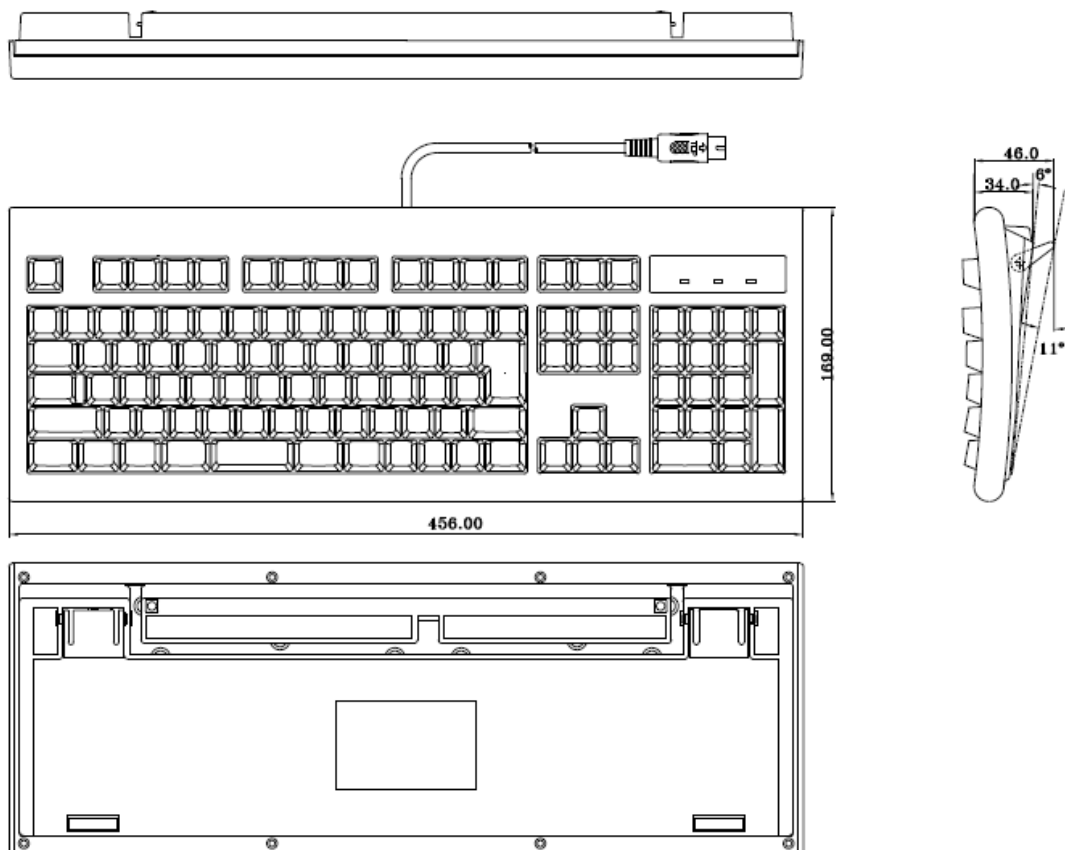
キーボード・マウス・サーバスイッチユニット



ラックマウント用キーボード[N8170-21]

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



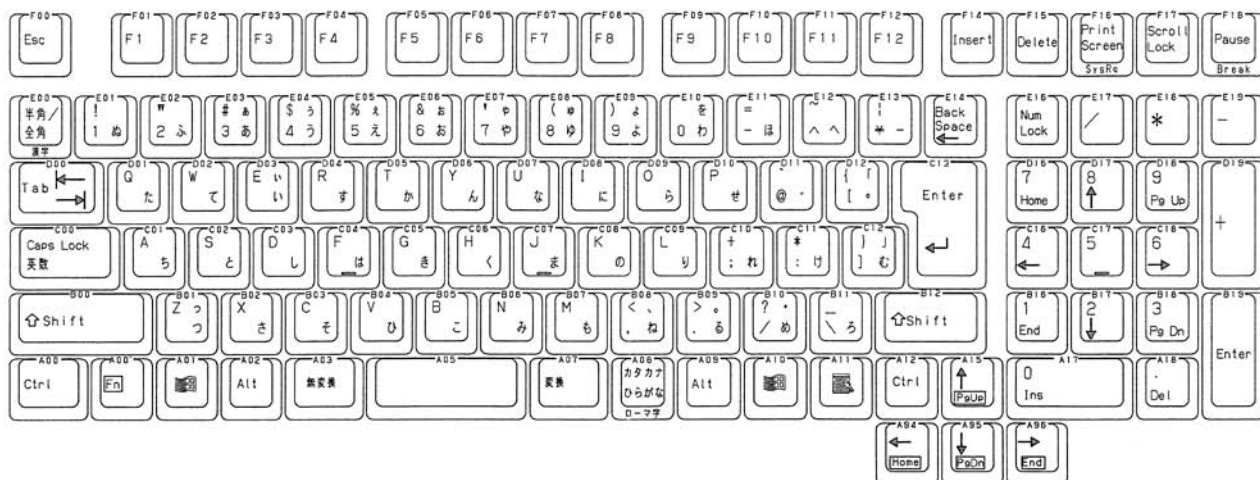
109 型キーボード(W) [N8170-24]

外形寸法 : 456(W) × 169(D) × 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>



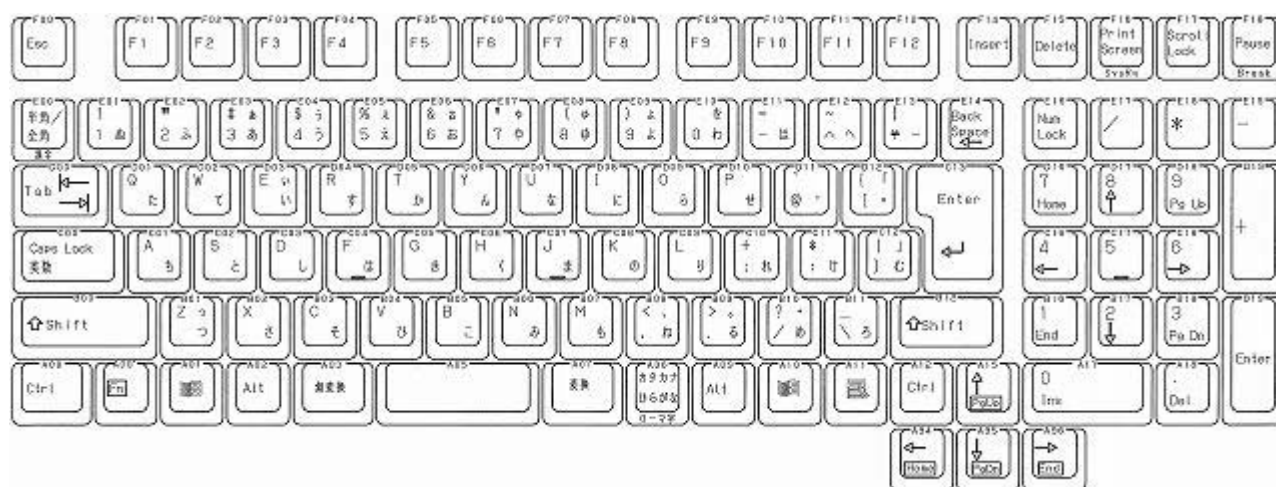
【参考 II】 N8170-20 109 型キーボード(W)のキー配列

<N8170-20 109 型キーボード (W) Windows 配列>



【参考Ⅲ】N8170-21 109 型キーボード(W)のキー配列

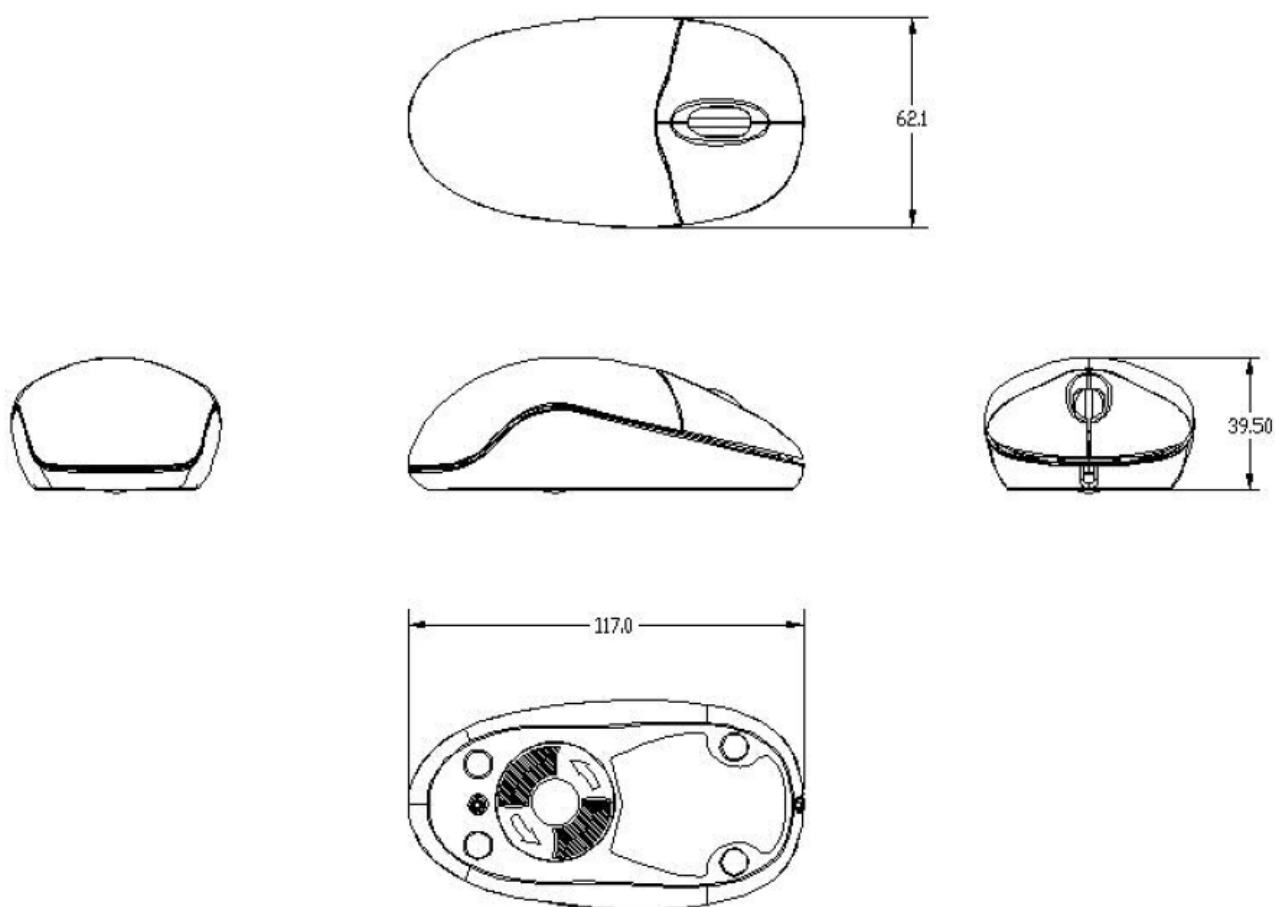
<N8170-21 ラックマウント用キーボード (W) Windows 配列>



【参考Ⅳ】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>

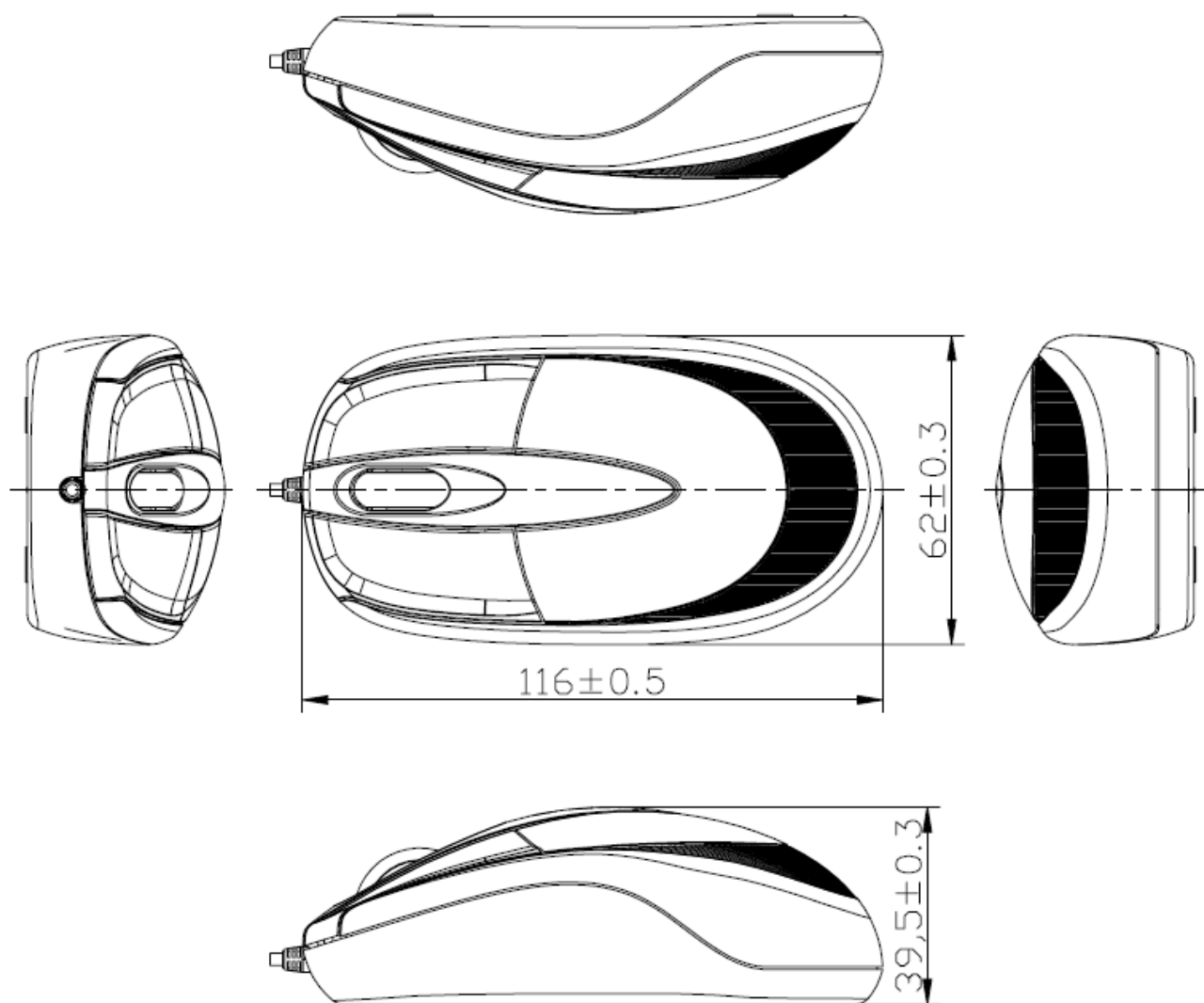




マウス[N8170-15]

外形寸法 : 62.1(W) × 117(D) × 39.5(H) mm

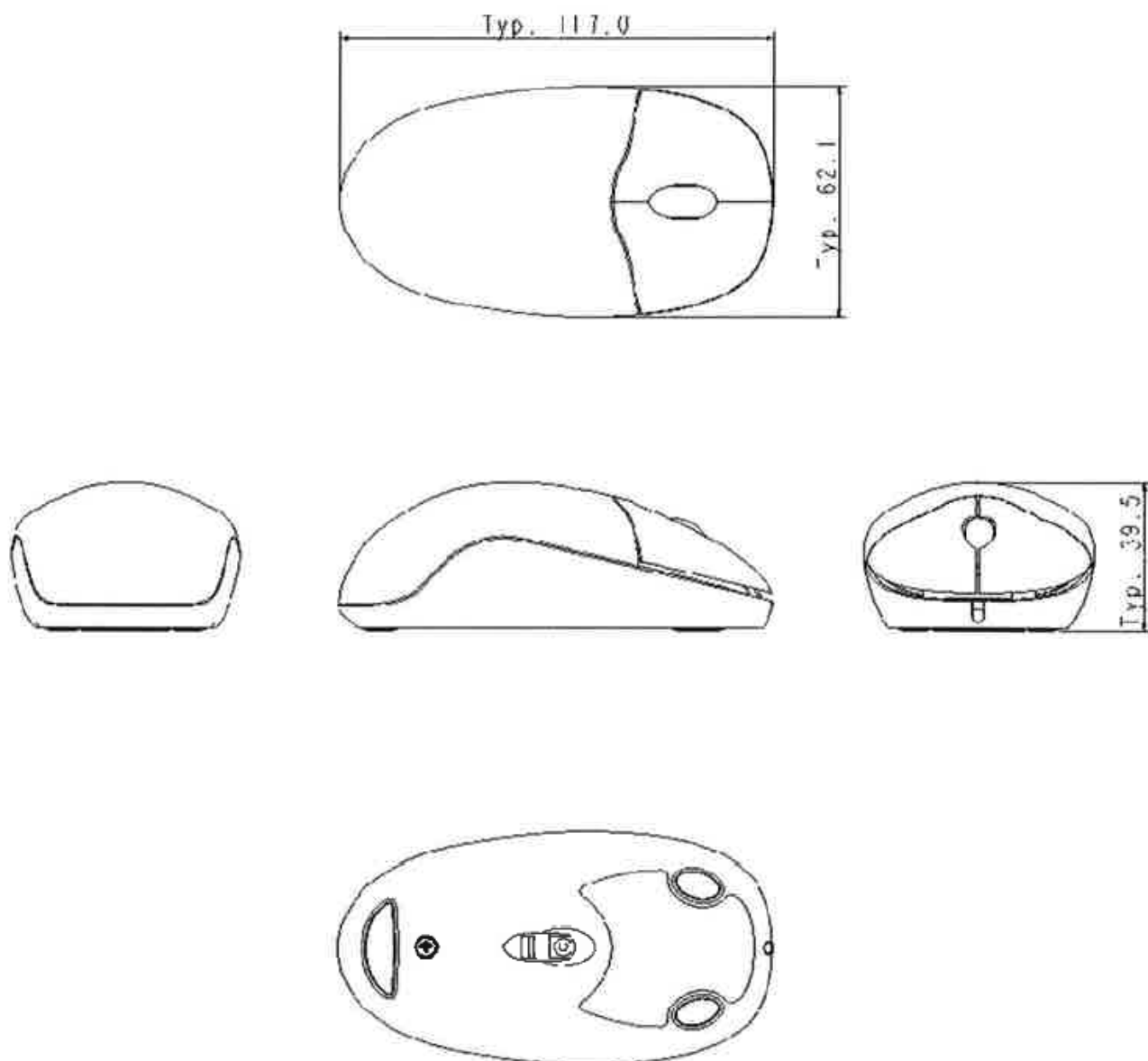
ケーブル長 : 1850±50mm



マウス[N8170-22]

外形寸法 : $62(W) \times 116(D) \times 39.5(H)$ mm

ケーブル長 : 1850 ± 50 mm

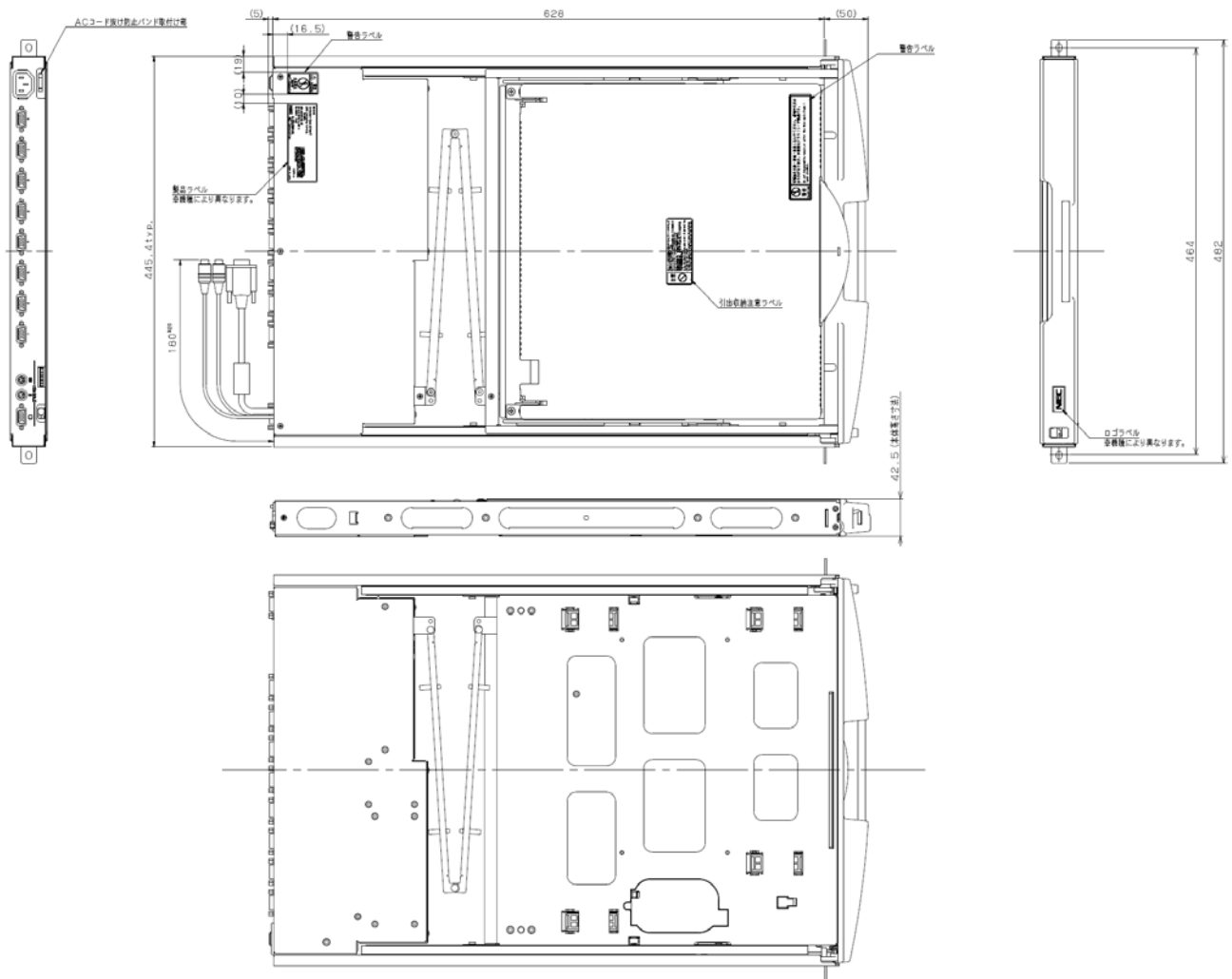


マウス[N8170-23]

外形寸法 : 62.1(W) × 117(D) × 39.5(H) mm

ケーブル長 : 1850 ± 50mm

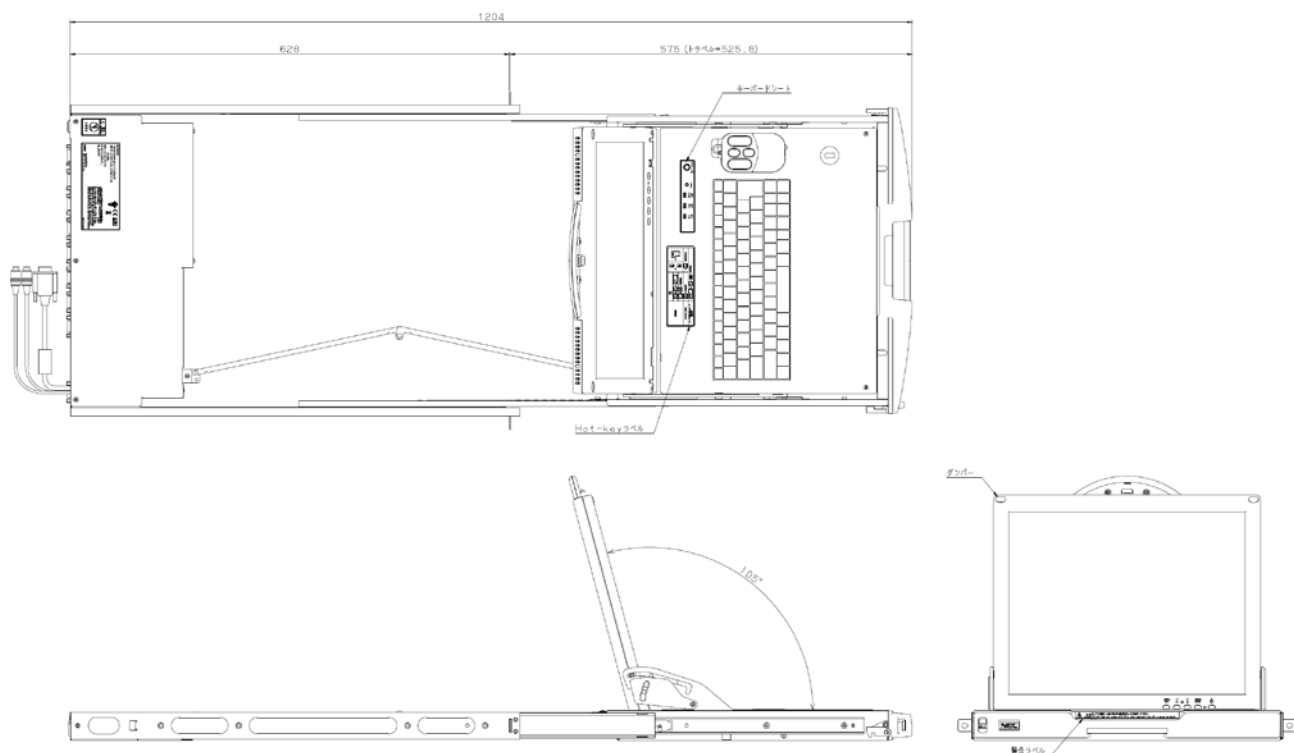
N8143-69 装置外観および寸法



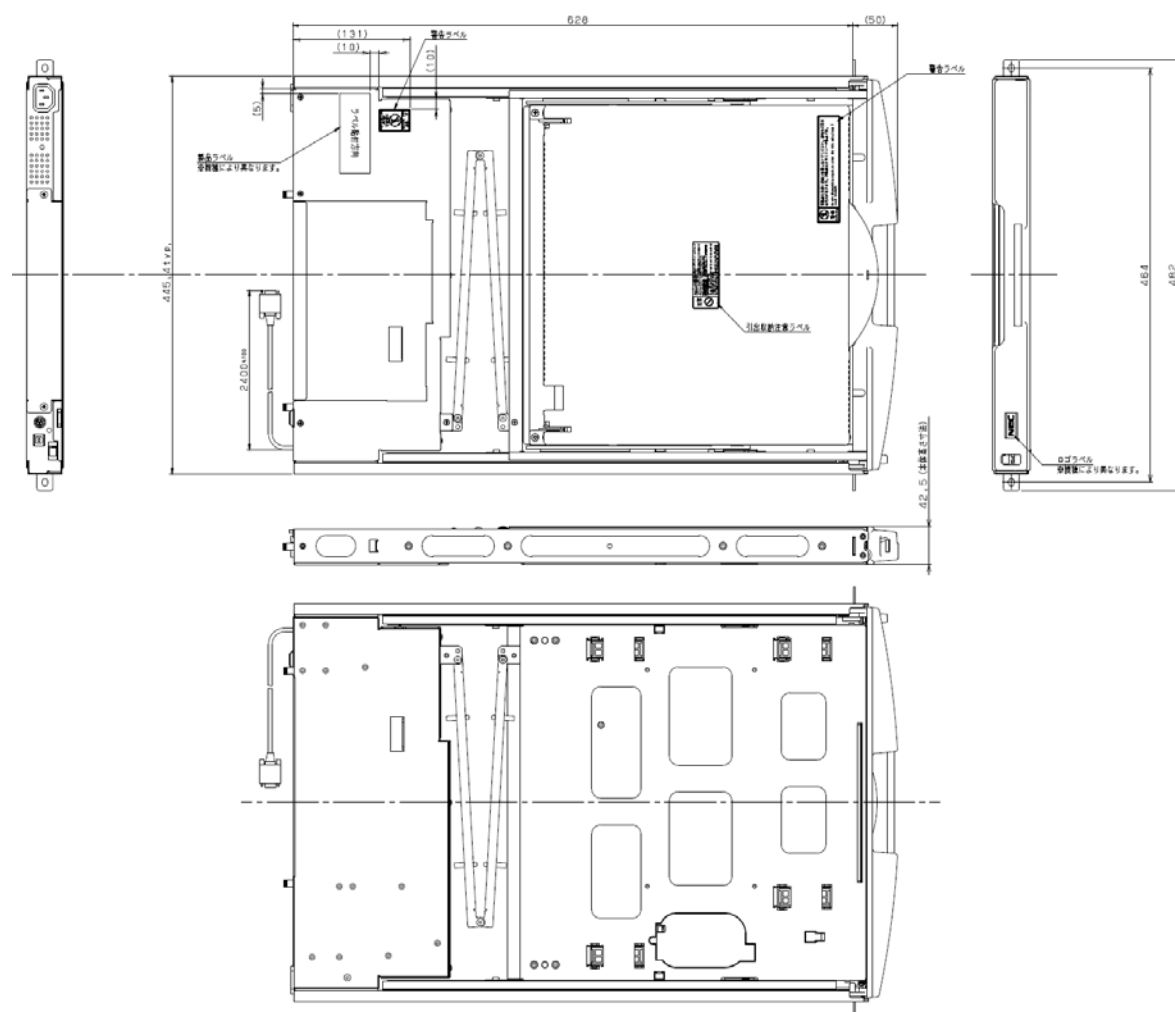
17 インチ LCD コンソールユニット(1U/8Port)[N8143-69]

外形寸法 : 486(W) × 680(D) × 43(H) mm

キーボード・マウス・サーバスイッチユニット



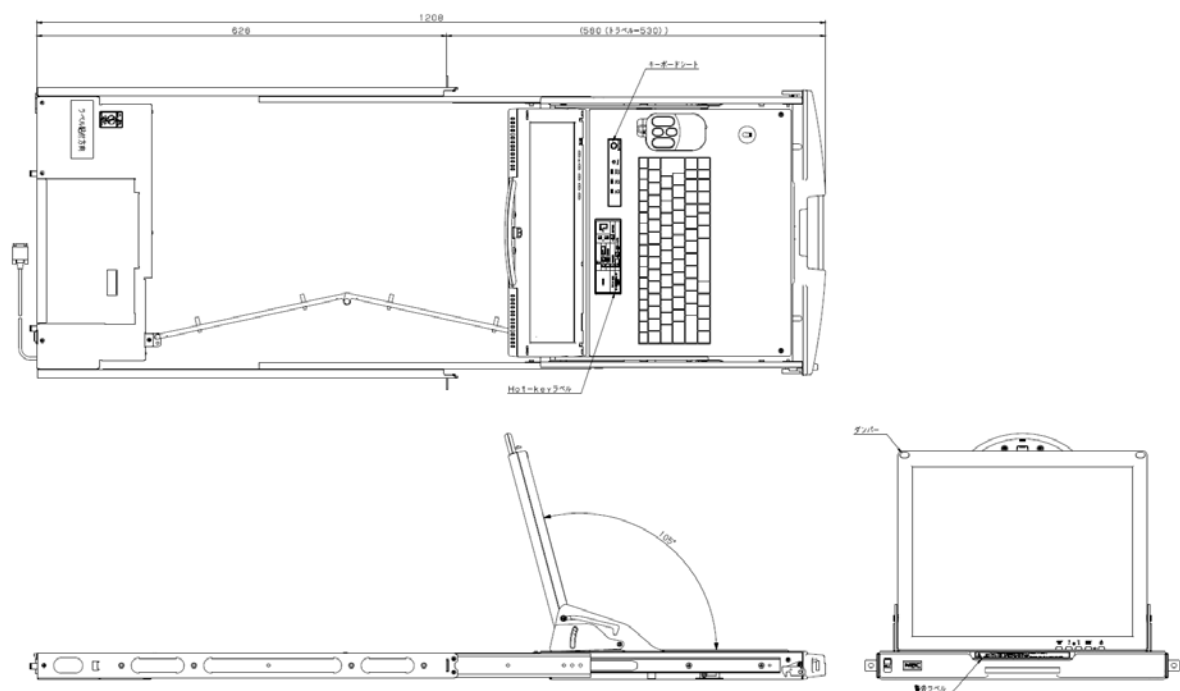
N8143-76 装置外観および寸法



17 型 LCD コンソールユニット(1Server)[N8143-76]

外形寸法 : 445(W)×678(D)×43(H) mm

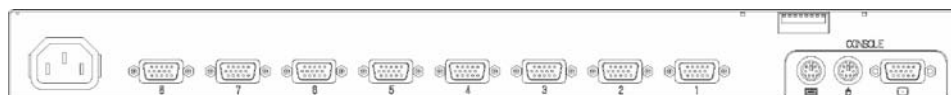
キーボード・マウス・サーバスイッチユニット



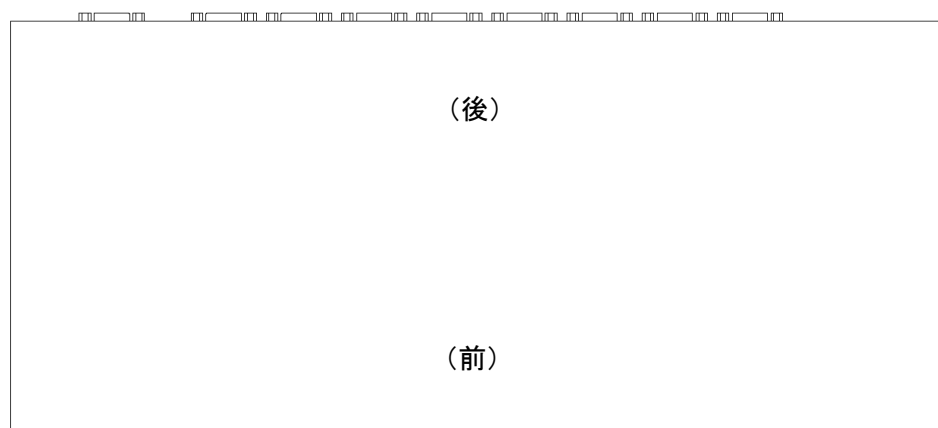
N8191-10 装置外観および寸法



正面図



背面図



上面図

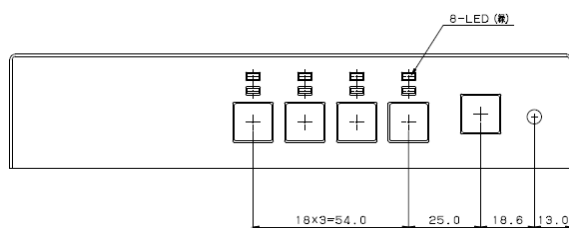


側面図

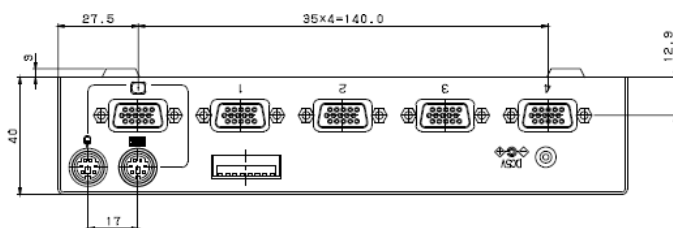
サーバスイッチユニット(8Server/USB 対応)[N8191-10]

外形寸法 : 437(W)×210(D)×41(H) mm

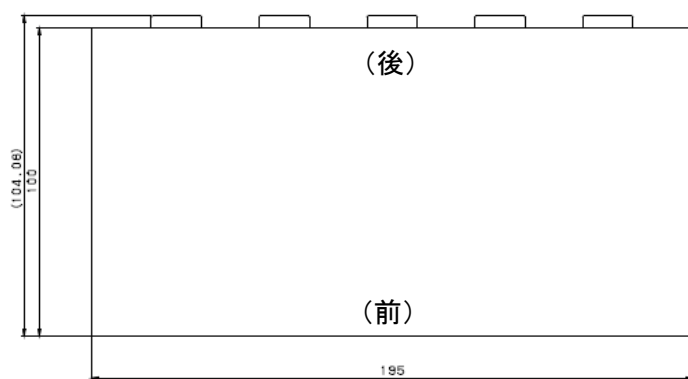
N8191-11 装置外観および寸法



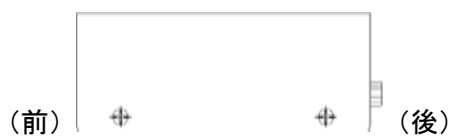
正面



後面



上面

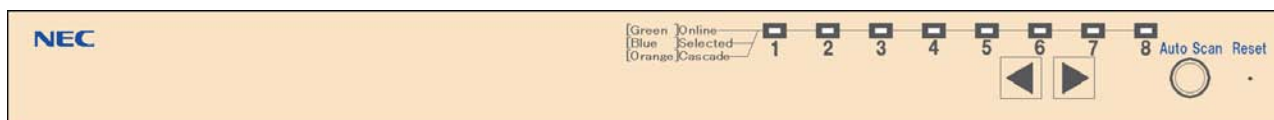


側面

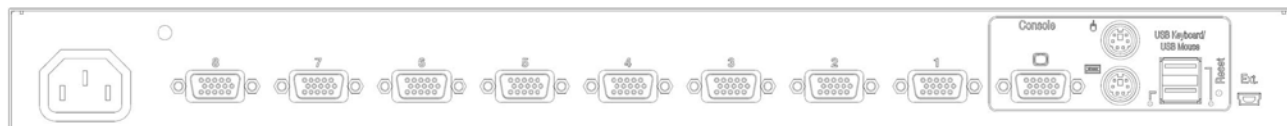
サーバスイッチユニット(4Server/USB 対応)[N8191-11]

外形寸法 : 195(W) × 104(D) × 40(H) mm

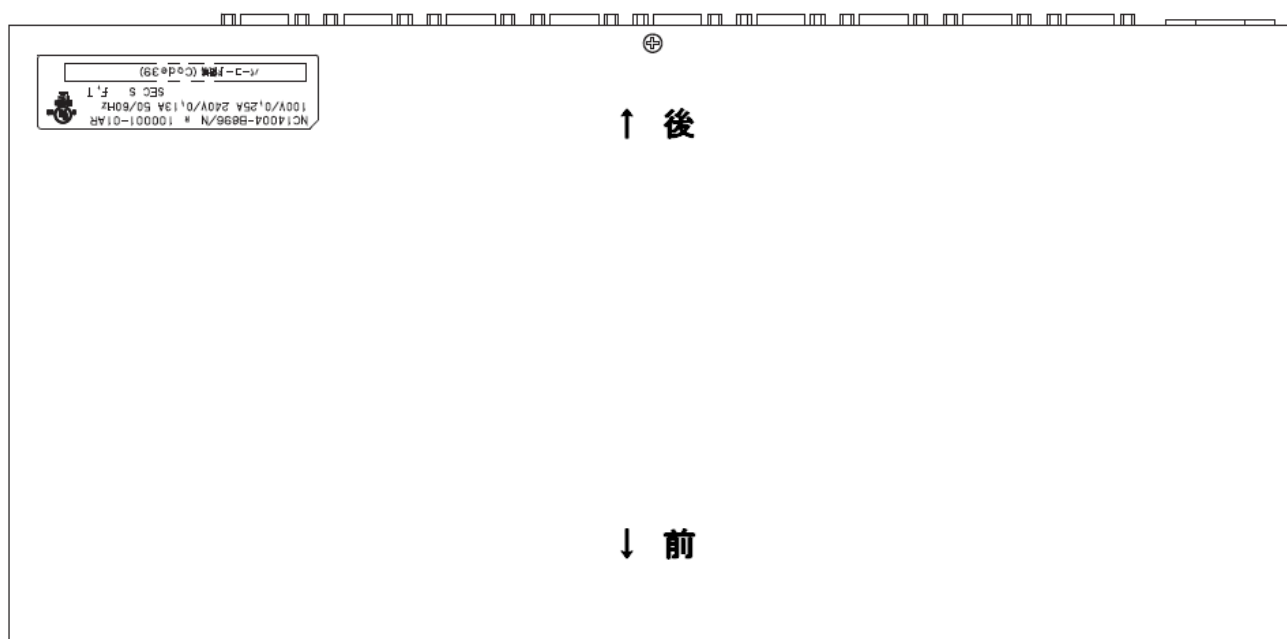
N8191-12 装置外観および寸法



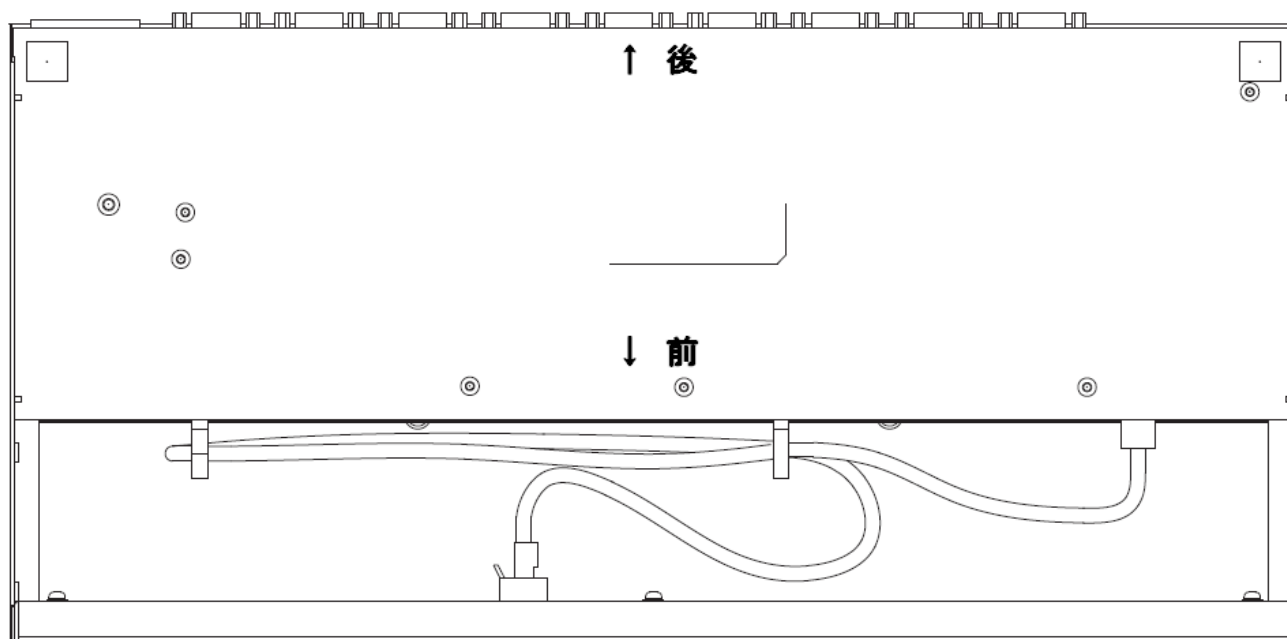
正面図



背面図

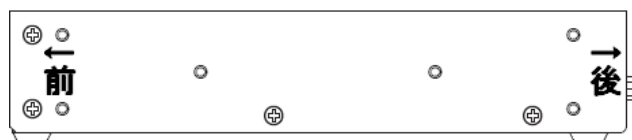


上面図



底面図

キーボード・マウス・サーバスイッチユニット

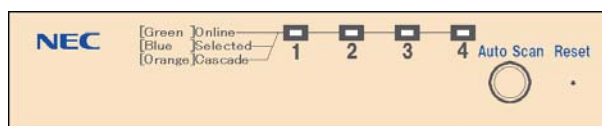


側面図

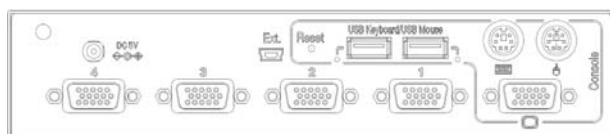
サーバスイッチユニット(8Server)[N8191-12]

外形寸法 : 437(W) × 214(D) × 41(H) mm

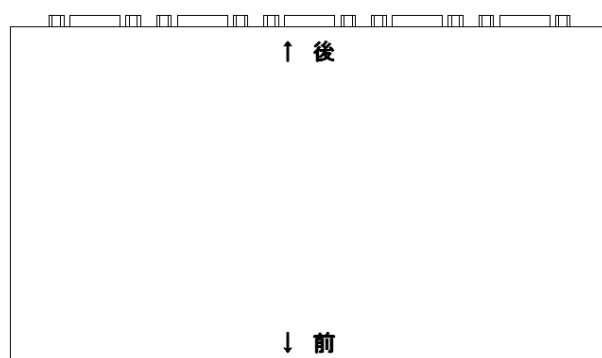
N8191-13 装置外観および寸法



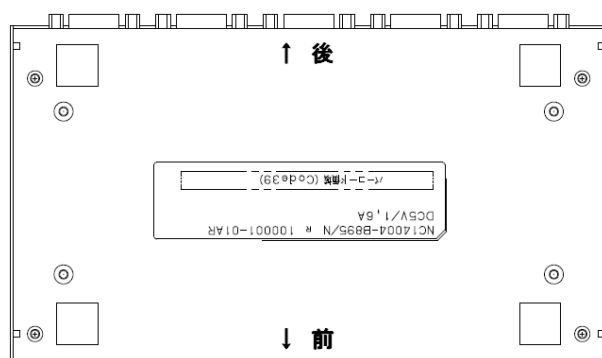
正面図



背面図



上面図



底面図

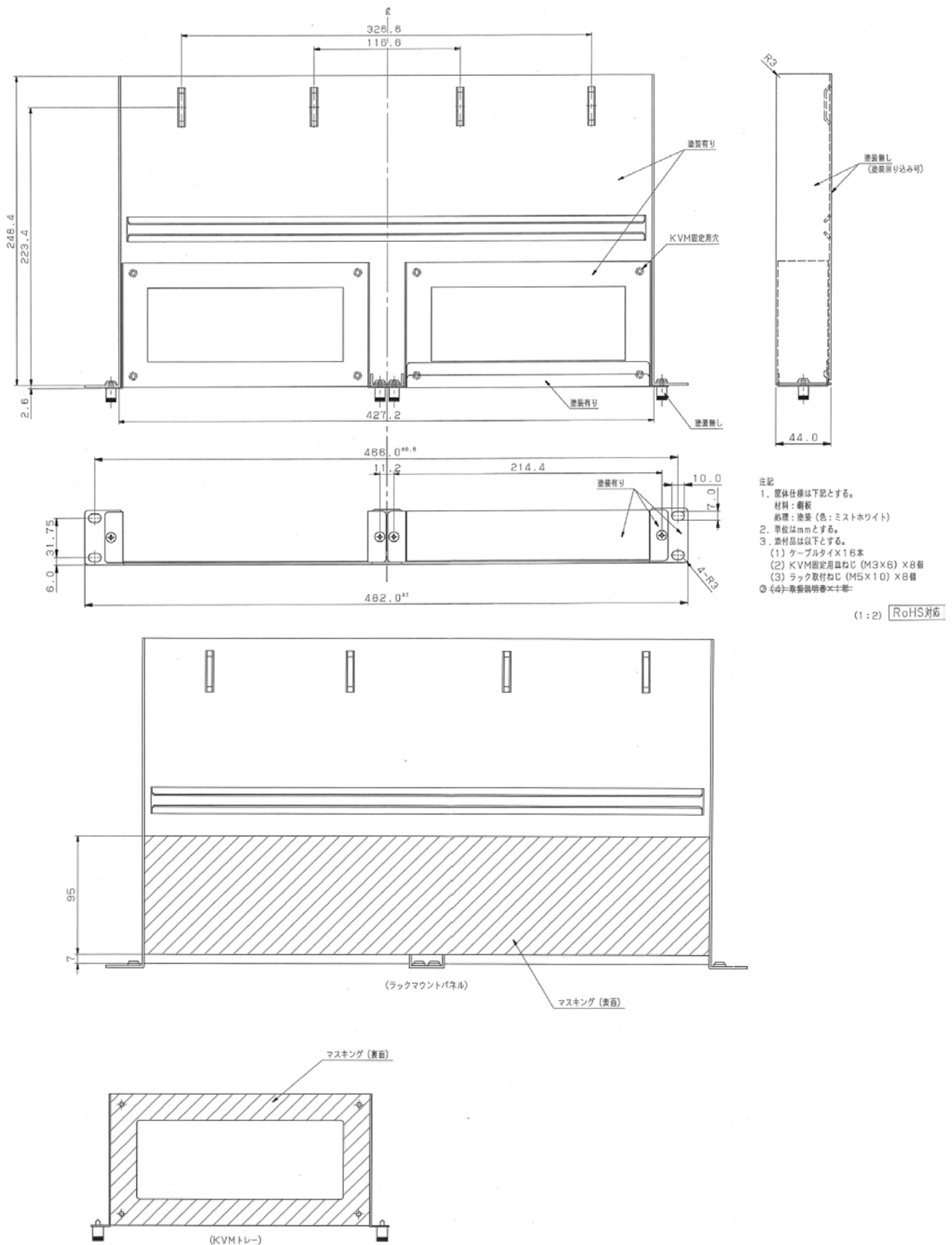


側面図

サーバスイッチユニット(4Server)[N8191-13]

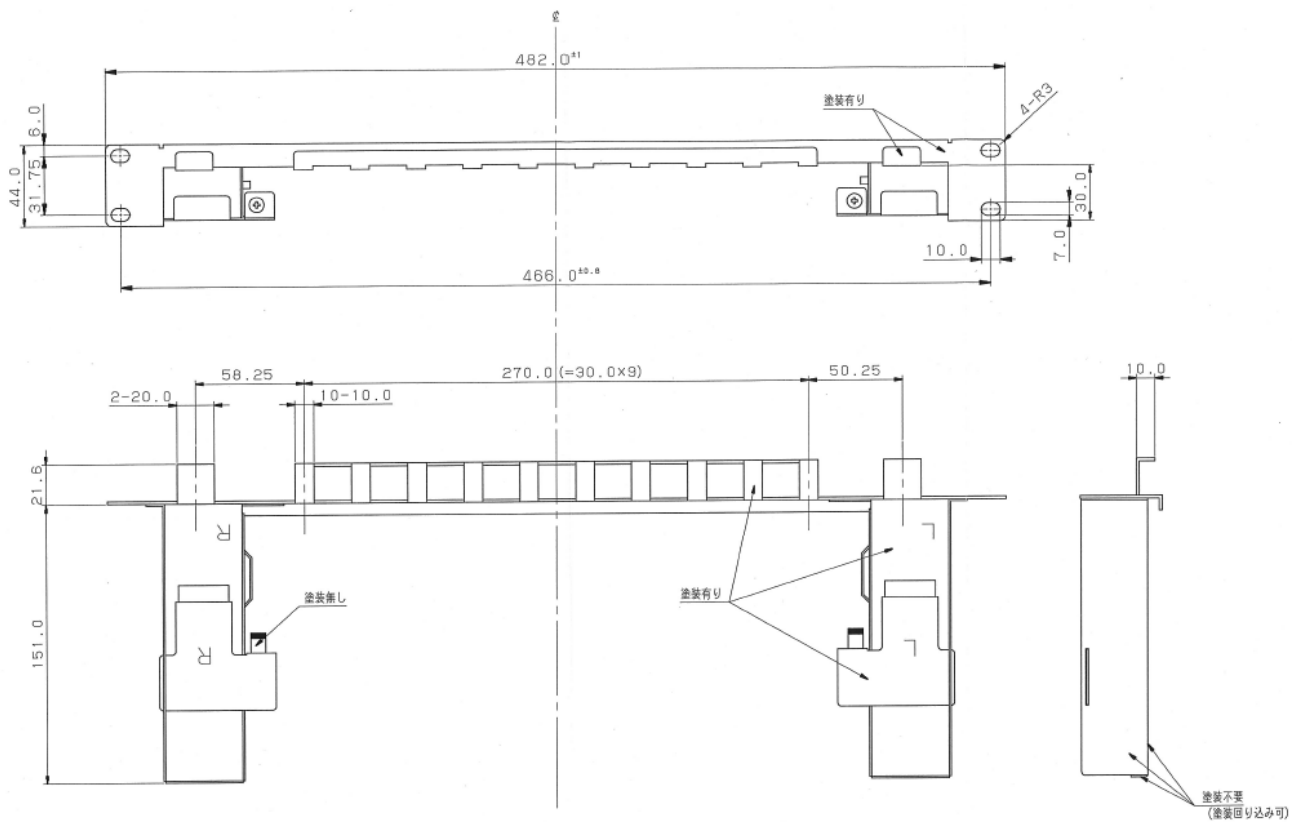
外形寸法 : 195 (W) × 114 (D) × 40 (H) mm

N8140-125 装置外観および寸法



フロントトレイ・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]

付録:新旧SSUカスケード接続時の機能制限事項一覧

※新→N8191-12/13、旧→N8191-10/11(N8143-69,N8143-76)

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	マスター:N8191-12/-13	マスター:N8191-10/-11	
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	○ (新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す。))	○ (新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す。))	△ (旧SSU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す。))	新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す。) 旧SSU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す。)
	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	○	○	×	
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	○	△ (マスタ側のみリセット)	△ (マスタ側のみリセット)	
	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	○	△ (マスタ側のみリセット)	△ (マスタ側のみリセット)	
	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	○	○	×	