

(2002/12/09)

# **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

## 1-1.ディスプレイ機能仕様

| 型名          |       | N8171-30                                                                                                   | N8171-34                                                                                             |
|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製品名         |       | 15 型カラーディスプレイ                                                                                              | 15 型液晶ディスプレイ                                                                                         |
| 画面サイズ・形態    |       | 15 インチ シャドーマスク管                                                                                            | 15 インチ TFT 液晶パネル                                                                                     |
| ドットピッチ      |       | 0.28mm                                                                                                     | 0.297mm                                                                                              |
| 走査<br>周波数   | 水平    | 30kHz～70kHz                                                                                                | 24.8kHz～60.0kHz                                                                                      |
|             | 垂直    | 50Hz～120Hz                                                                                                 | 56Hz～75Hz                                                                                            |
| 調整・補正機能     |       | ブライトネス、コントラスト、水平／垂直位置、水平／垂直サイズ、ズーム、歪み補正(糸巻／樽型、平行四辺形、台形、回転、画面側面のふくらみ／へこみ、画面四隅の歪み)、色温度調整、リセット、モアレ調整、OSD 位置調整 | ブライトネス、コントラスト、ブラックレベル、自動調整、水平／垂直位置、クロック調整(サイズ、位相)、ディスプレイカラー、ホワイトバランス、調整ロック機能、オールリセット、OSD 位置調整、スケーリング |
| 入力<br>信号    | ビデオ信号 | RGB アナログ                                                                                                   | RGB アナログ                                                                                             |
|             | 同期信号  | セパレート／コンポジット、TTL                                                                                           | セパレート、TTL                                                                                            |
| 推奨最大解像度     |       | 1024×768                                                                                                   | 1024×768／75Hz (スモーキング機能によりマルチ解像度に対応)                                                                 |
| 最大表示色       |       | 1677 万色                                                                                                    | 1619 万色                                                                                              |
| 視野角         |       | -                                                                                                          | 上下 150 °、左右 160 °                                                                                    |
| ビデオインタフェース  |       | 15 ピンミニ D-Sub 1 系統                                                                                         | 15 ピンミニ D-Sub 1 系統                                                                                   |
| コントラスト比     |       | -                                                                                                          | 350:1                                                                                                |
| 輝度          |       | -                                                                                                          | 260cd/m <sup>2</sup>                                                                                 |
| 適合規格        |       | VCCI クラス B                                                                                                 | VCCI クラス B                                                                                           |
| 電源          |       | AC100V±10% 50/60Hz                                                                                         | AC100V±10% 50/60Hz                                                                                   |
| 皮相電力        |       | 75W                                                                                                        | 30W                                                                                                  |
| 発熱量(kJ/H)   |       | 270                                                                                                        | 108                                                                                                  |
| 外形寸法(mm)    |       | 363(W)×398 (D)×374 (H)                                                                                     | 343(W)×170(D)×308(H)                                                                                 |
| 質量          |       | 12.5kg                                                                                                     | 3.4kg                                                                                                |
| ビデオケーブル     |       | 1.5m(取り外し不可)                                                                                               | 1.8m                                                                                                 |
| AC ケーブル     |       | 1.5m                                                                                                       | 1.8m                                                                                                 |
| AC アダプタケーブル |       | -                                                                                                          | 1.8m                                                                                                 |
| コンセント形状     |       | 並行二極アース付                                                                                                   | 並行二極                                                                                                 |
| 添付品         |       | チルト台、AC ケーブル、15 ピンミニ D-Sub ケーブル(取り外し不可)、取扱説明書、構成表、保証書                                                      | AC アダプタ、電源コード、15 ピンミニ D-Sub ケーブル(取り外し不可)、調整用ディスク、取扱説明書、保証書、構成表                                       |
| 備考          |       | ディスプレイ/キーボード収納ユニット (10U)[N8143-28A] に搭載することにより、N 型番ラックに搭載可能。                                               | 液晶ディスプレイ/キーボード収納ユニット(2U)[N8143-54]に搭載することにより、N 型番ラックに搭載可能(ディスプレイの台座を取外す必要あり)。                        |

**1-2.キーボード機能仕様**

| 型名                        |       | N8170-12                                     | N8170-13                                   |
|---------------------------|-------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 製品名                       |       | 109 型キーボード(W)                                | ラックマウント用キーボード(W)                           |
| 入力電圧                      |       | DC5V±5%                                      | DC5V±5%                                    |
| 消費電力                      |       | 150mA (max)                                  | 100mA (max)                                |
| 外形寸法<br>(幅)×(奥行き)×(高さ) mm |       | 454×156.5×40.06                              | 382×186.36×34.96                           |
| 質量                        |       | 760g                                         | 1.1kg                                      |
| インタフェース                   |       | PS/2 インタフェース<br>(6-pin male PS/2 mini-DIN)   | PS/2 インタフェース<br>(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 | 3.80 mm                                      | 3.80mm                                     |
| ケーブル長                     |       | 1500 mm±40mm                                 | 1300 mm(1700mm に延長可能)                      |
| 添付品                       |       | 取扱いの手引き、保証書                                  | 取扱いの手引き、キー操作説明書、<br>保証書                    |
| 備考                        |       | タワー本体添付同等品<br>Windows 配列準拠<br>(日本語:JIS 配列準拠) | テンキー付き<br>Windows 配列準拠                     |

**1-3.マウス機能仕様**

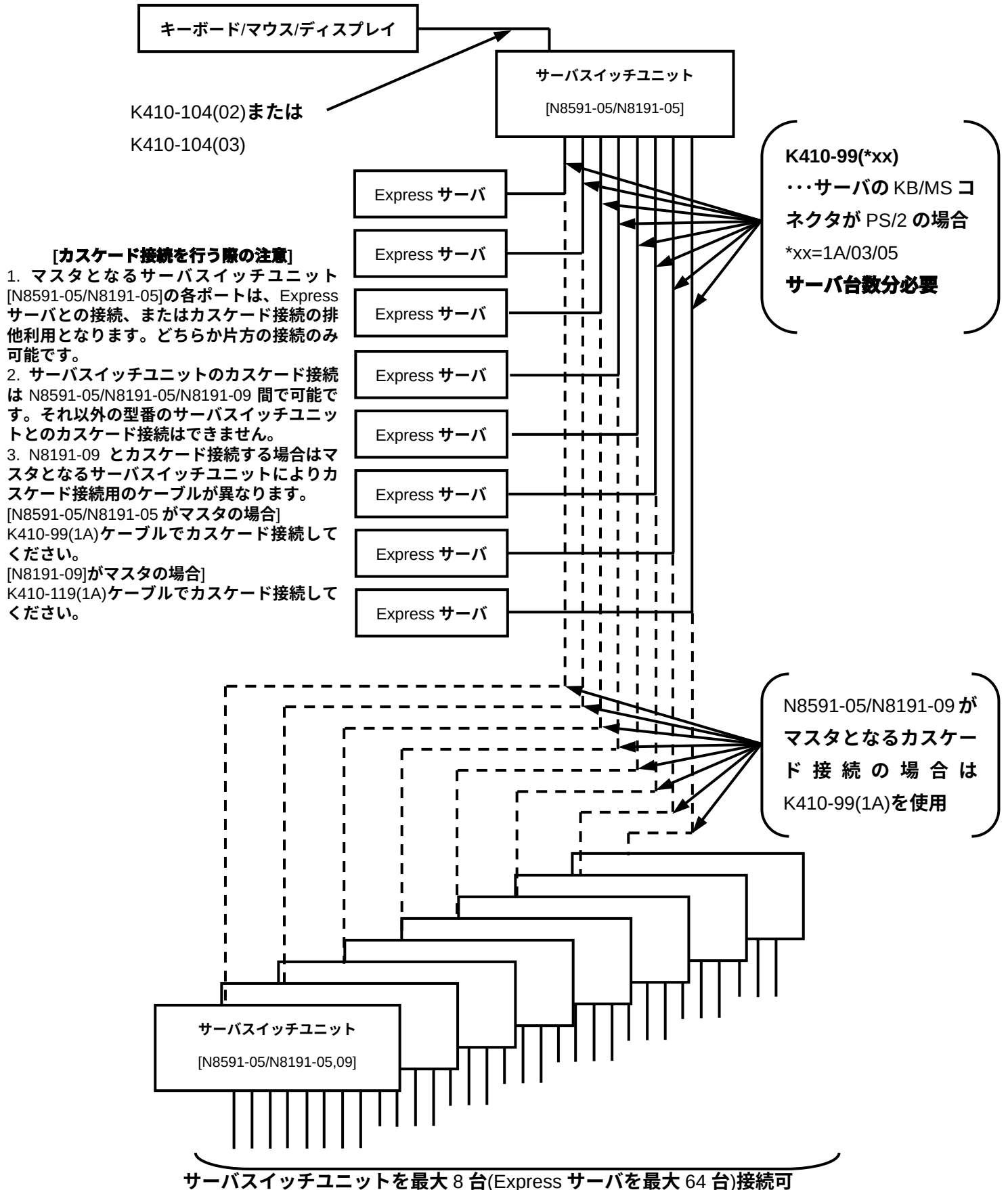
| 型名                        | N8170-05                                   |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| 製品名                       | マウス                                        |
| 形態                        | 機械式 2 ボタン                                  |
| 入力電圧                      | DC5V±5%                                    |
| 消費電力                      | 15mA (max)                                 |
| 外形寸法<br>(幅)×(奥行き)×(高さ) mm | 60×113×34                                  |
| 質量                        | 125g                                       |
| インタフェース                   | PS/2 インタフェース<br>(6-pin male PS/2 mini-DIN) |
| ケーブル長                     | 1850 mm±50mm                               |
| 添付品                       | 保証書                                        |

## 1-4.サーバスイッチユニット機能仕様

| 型名                      | N8191-04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | N8191-09                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>(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/<br>ディスプレイを共有<br>N8191-04 を更に 1 台ディジーチェーン<br>接続することで、最大 4 台までのサー<br>バ接続可能                                                                                                                                                                                                                                                    | 最大 8 サーバまでキーボード/マウス/<br>ディスプレイを共有<br>N8191-09 を更に 8 台カスケード接続<br>することで、最大 64 台までのサーバ<br>接続可能(N8591-05/N8191-05 とのカ<br>スケード接続も可能 注：一部使用できない<br>機能あり)                                  |
| 外形寸法<br>(幅)×(奥行)×(高) mm | 148×110.5×39.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 437×210×42                                                                                                                                                                          |
| 質量                      | 0.38Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.8Kg                                                                                                                                                                               |
| 外部インタフェース               | <p>[コンソールポート]<br/>KB:PS/2 Mini DIN 6P メス×2<br/>(前面/背面)<br/>MS:PS/2 Mini DIN 6P メス×2<br/>(前面/背面)<br/>モニタ:Mini D-SUB 15P メス×1</p> <p>[サーバポート]<br/>KB/MS:PS/2 Mini DIN 6P メス×2<br/>モニタ:Mini D-SUB 15P メス×2<br/>USB:Series" B" メス×2</p> <p>[HUB ポート]<br/>USB:Series" A" メス×2<br/>(供給可能電力:500mA)</p> <p>[ディジーチェーン]<br/>ディジーチェーン用コネクタ<br/>14P メス×1</p> | <p>[コンソールポート]<br/>KB:PS/2 Mini DIN 6P メス×1<br/>MS:PS/2 Mini DIN 6P メス×1<br/>モニタ:Mini D-SUB 15P メス×1</p> <p>[サーバポート]<br/>Mini D-SUB 15P メス×8<br/>KB/MS/モニタ接続または USB/モニタ<br/>接続共用</p> |
| 電源                      | DC+5V<br>(サーバの KB/AC アダプタから供給)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AC100V                                                                                                                                                                              |
| 消費電力                    | 100mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.26A                                                                                                                                                                               |
| 発熱量(kJ/H)               | 2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22.5                                                                                                                                                                                |
| コンセント形状                 | 並行二極                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 並行二極                                                                                                                                                                                |
| 添付品                     | AC アダプタ×1、<br>ユーザズガイド×1、<br>保証書×1、<br>行き先表示ラベル×12、<br>ケーブルタイ×5、<br>ゴム足×4                                                                                                                                                                                                                                                                         | AC ケーブル×1、ユーザズガイド×<br>1、保証書×1、ネジ大(M5×10)×8、<br>ネジ小(M3)×6、使用上の注意×1、<br>ラックマウントブラケット大×2、ラッ<br>クマウントブラケット小×2、ケーブル<br>クランプ×1、ゴム足×1、行き先表示<br>ラベル×36、ケーブルタイ×10、DIP<br>SW 設定ラベル×1          |
| 備考                      | 装置のセレクトスイッチ及びキーボ<br>ードからのサーバ選択(切替)が可能。<br>ラック搭載時は汎用トレイ(N8140-97<br>または N8140-40)が必要。<br>ラック(1U)／卓上型。                                                                                                                                                                                                                                             | 装置のセレクトスイッチ及びキーボ<br>ードからのサーバ選択(切替)が可能。<br>ラック(1U)／卓上型。                                                                                                                              |

## 2.サーバスイッチユニット接続形態

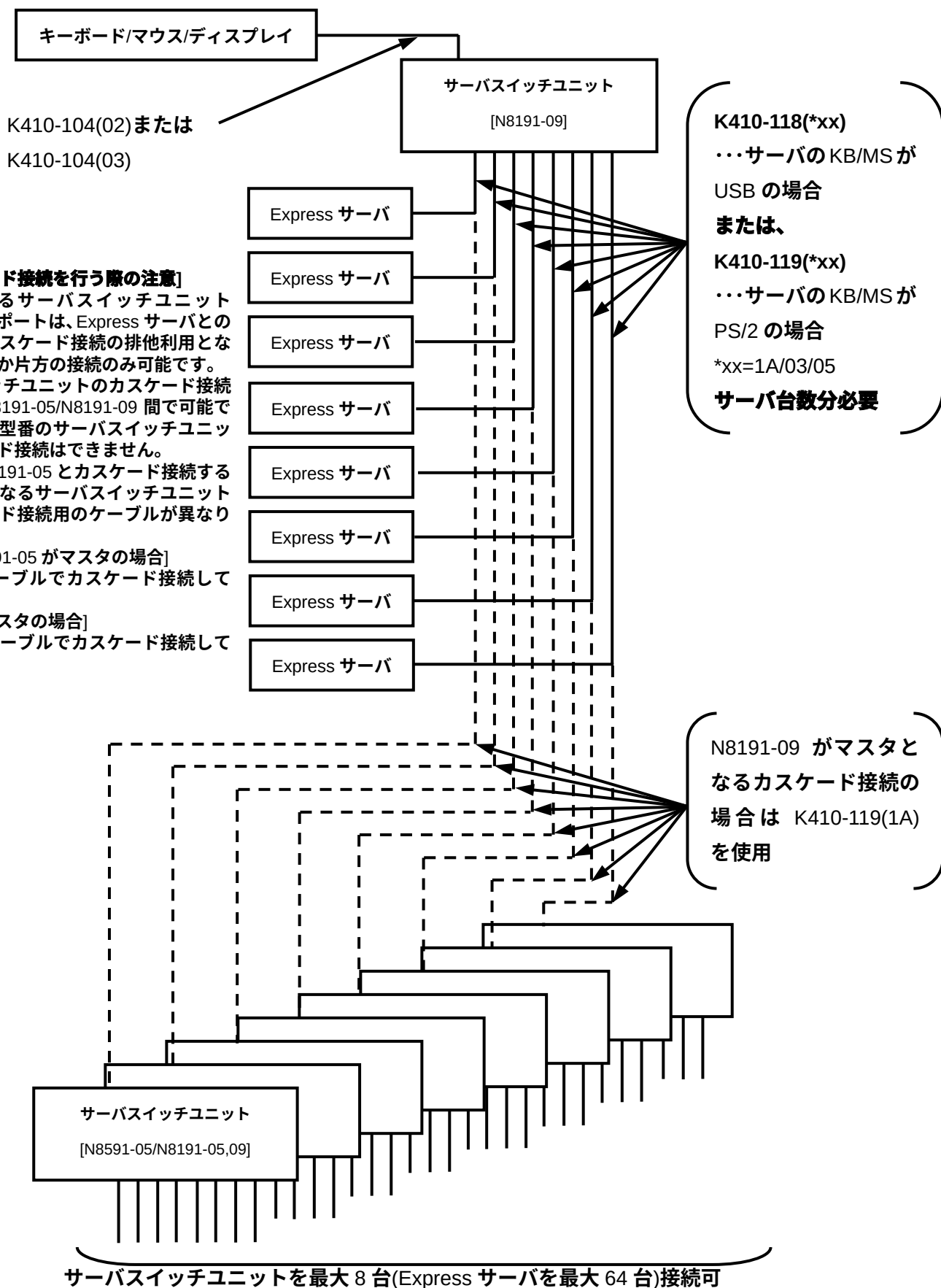
### ●サーバスイッチユニット(8Server) [N8591-05/N8191-05]



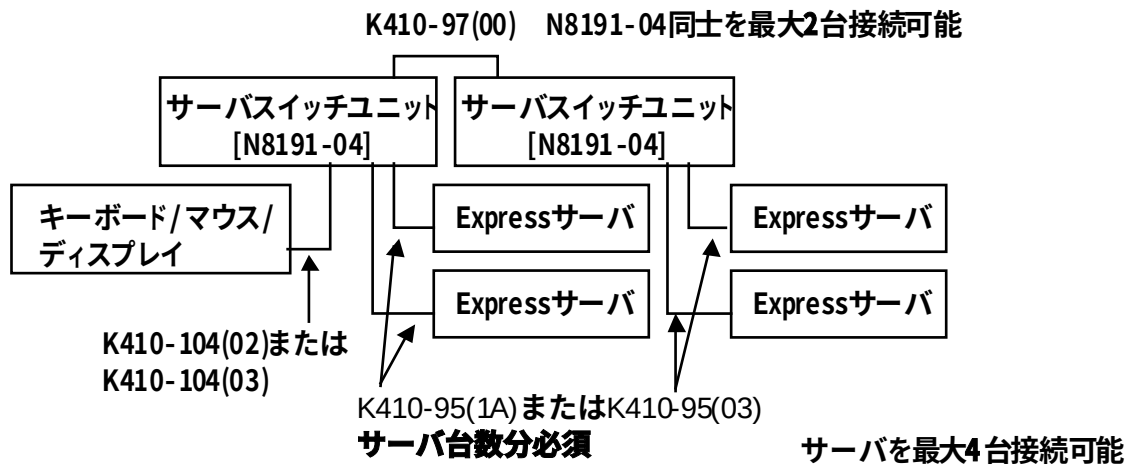
#### [カスケード接続を行う際の注意]

1. マスタとなるサーバスイッチユニット [N8591-05/N8191-05]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 N8591-05/N8191-05/N8191-09 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。
3. N8191-09 とカスケード接続する場合はマスタとなるサーバスイッチユニットによりカスケード接続用のケーブルが異なります。  
[N8591-05/N8191-05 がマスタの場合]  
K410-99(1A)ケーブルでカスケード接続してください。  
[N8191-09]がマスタの場合]  
K410-119(1A)ケーブルでカスケード接続してください。

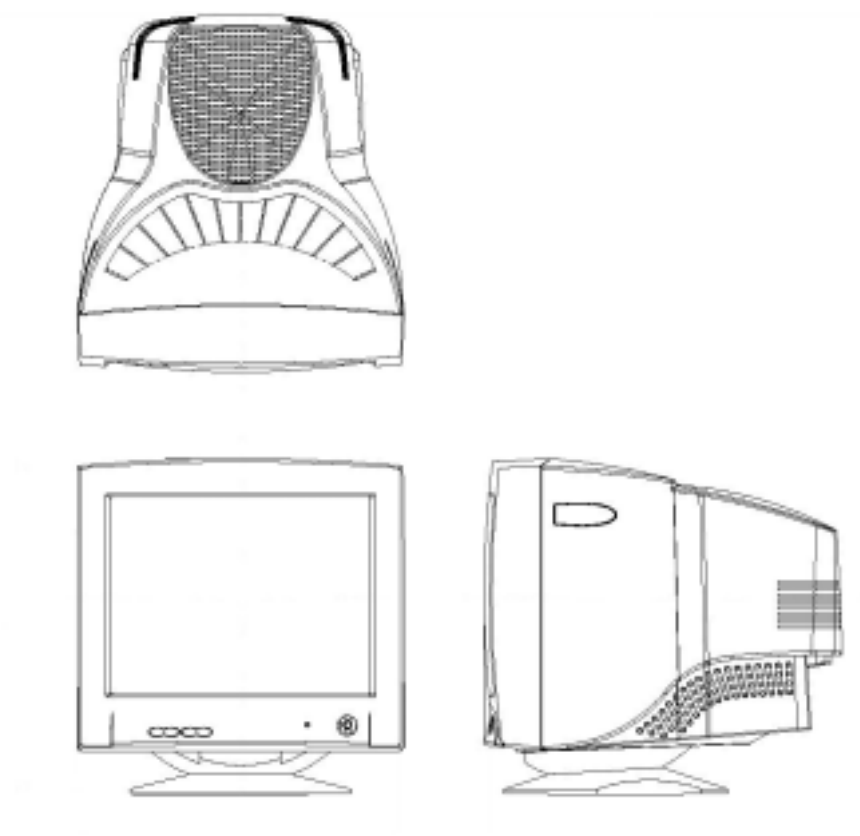
●サーバスイッチユニット(8Server) [N8191-09]



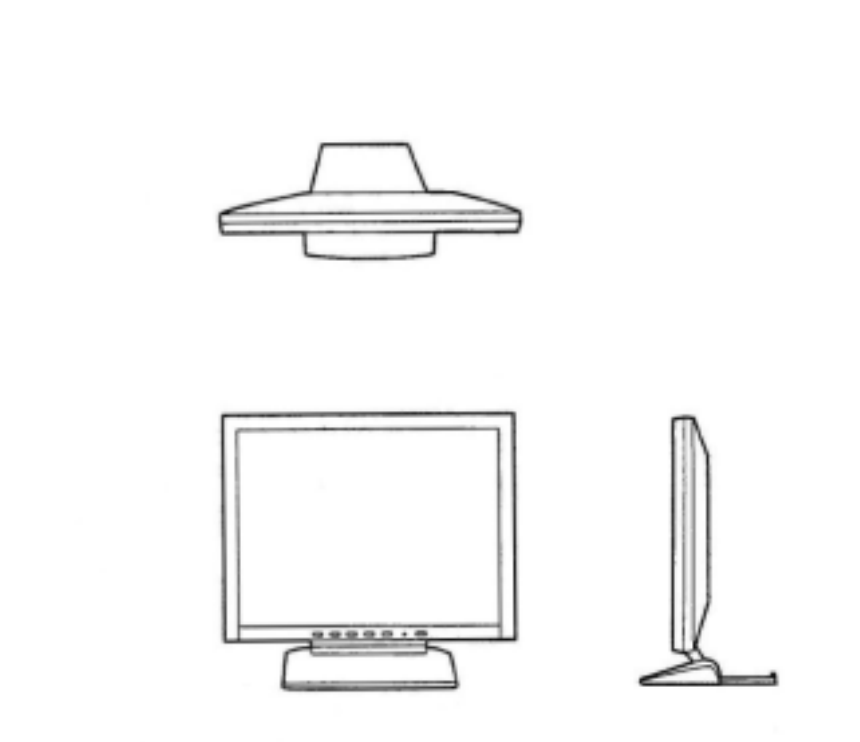
●サーバスイッチユニット(2Server) [N8191-04]



### 3.外観図



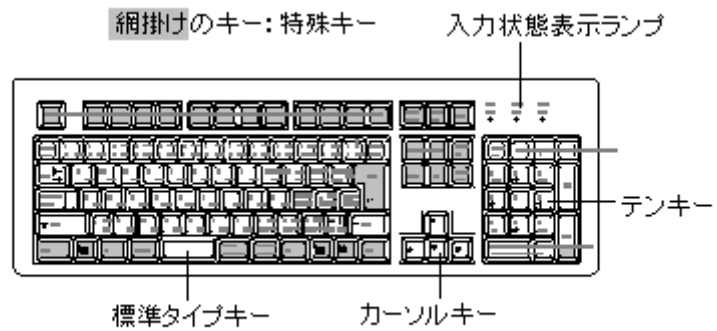
15 型カラーディスプレイ[N8171-30]  
寸法:363mm(W)×398mm(D)×374mm(H)



15 型液晶ディスプレイ[N8171-34]  
寸法:343mm(W)×170mm(D)×308mm(H)



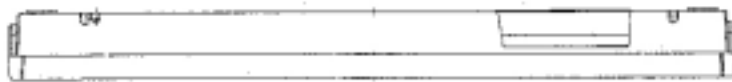
## ディスプレイ・キーボード・マウス・サーバスイッチユニット



### 109 型キーボード[N8170-12]

外形寸法           : 454(W)×156.5(D)×40.06(H) mm (スタンド含まず)

ケーブル長           : 1500±40 mm



### ラックマウント用キーボード[N8170-13]

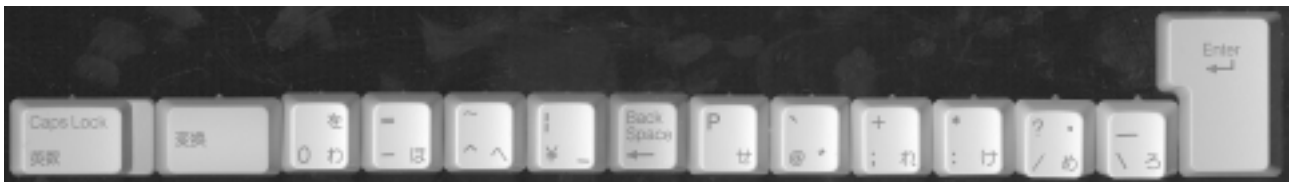
外形寸法           : 382.00(W)×188.36(D)×34.96 (H) mm (スタンド含まず)

ケーブル長           : 1300 mm (1700mm に延長可能)

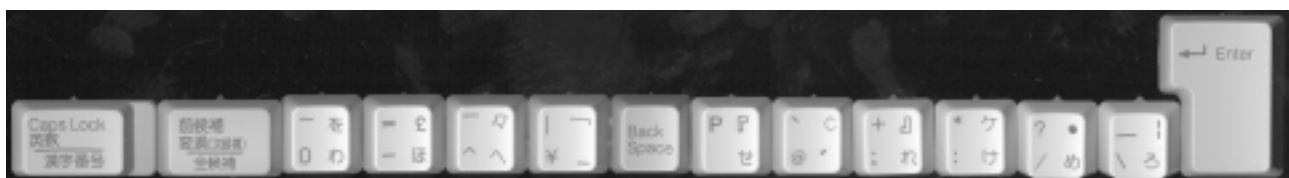
【参考】Windows 配列と OADG 配列の違い

109 型キーボードでは、下図で示したキーが異なります。

<N8170-12 109 型キーボード(W) Windows 配列>



<N8570-09 109 型キーボード OADG 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

ラックマウント用キーボードでは、 で示した箇所が異なります。

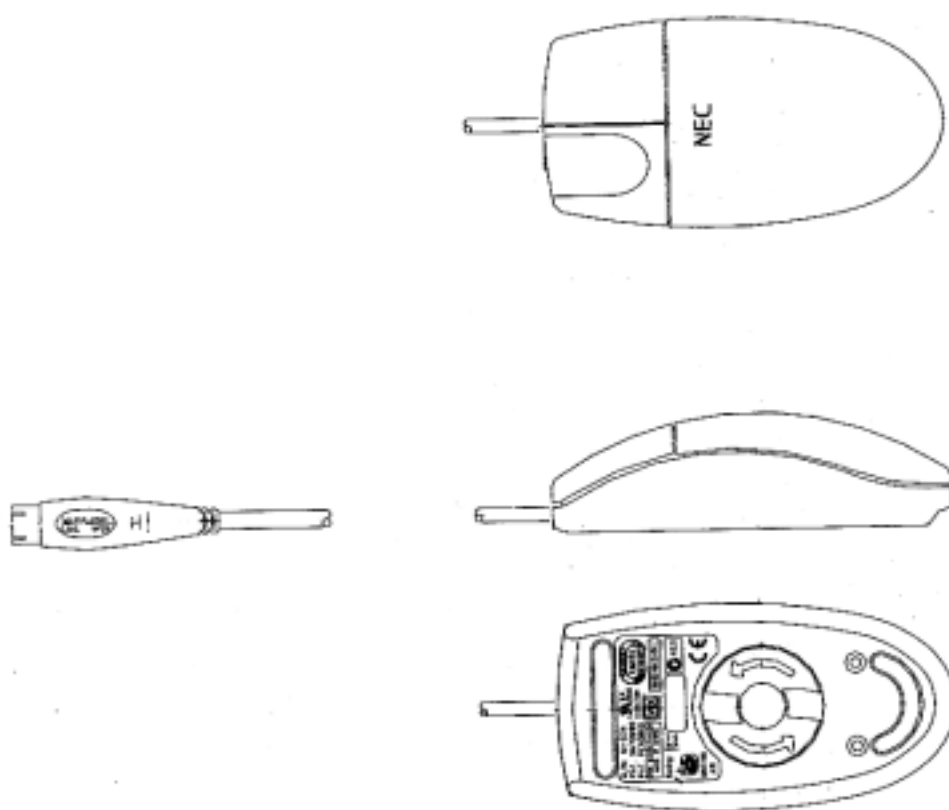
### <N8170-13 ラックマウント用キーボード (W) Windows 配列>



### <N8570-10 ラックマウント用キーボード OADG 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[N8170-05]

外形寸法 : 60(W)×113(D)×34(H) mm

ケーブル長 : 1850±50 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



正面図



背面図



上面図

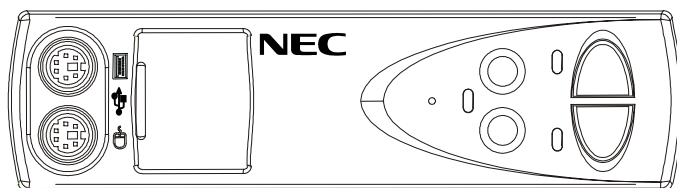


側面図

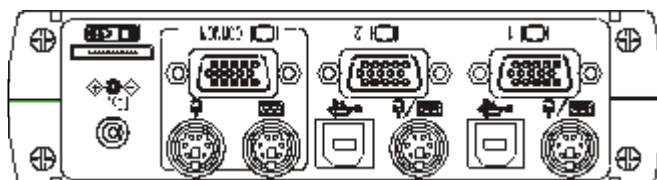
サーバスイッチユニット(8Server/USB 対応)[N8191-09]

外形寸法 : 437(W)×210(D)×42(H) mm

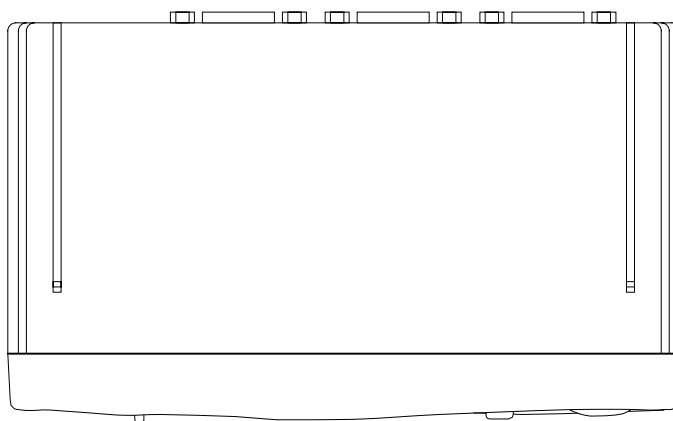
## ディスプレイ・キーボード・マウス・サーバスイッチユニット



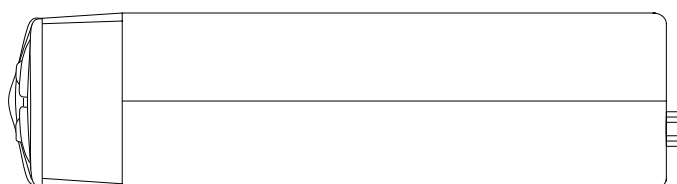
正面図



背面図



上面図



側面図

サーバスイッチユニット(2Server)[N8191-04]

外形寸法 : 148(W)×110.5(D)×39.6(H) mm