

**無停電電源装置**

# 無停電電源装置

## 1.概要

| 型名         | 製品名             | 備考                                                     |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------|
| N8580-27A  | 無停電電源装置(1250VA) | UPS インターフェースケーブル K210-04/06/07A(XX)のいずれか必須             |
| N8580-28AC | 無停電電源装置(1000VA) | APC 社 I-UPS,UPS インターフェースケーブル K210-04/06/07A(XX)のいずれか必須 |
| N8580-29AC | 無停電電源装置(1250VA) | APC 社 I-UPS,UPS インターフェースケーブル K210-04/06/07A(XX)のいずれか必須 |
| N8580-11   | 無停電電源装置(700VA)  | PowerChutePLUS+インターシットまたはインターシット必須                     |
| N8580-12   | 無停電電源装置(1000VA) | PowerChutePLUS+インターシットまたはインターシット必須                     |
| N8580-13   | 無停電電源装置(1400VA) | PowerChutePLUS+インターシットまたはインターシット必須                     |
| N8580-31   | 無停電電源装置(500VA)  | PowerChutePLUS,インタフェースケーブル添付                           |

## 2.機能仕様

|             | N8580-27A                                                          | N8580-28AC   | N8580-29AC   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 電源供給方式      | 常時インバータ方式                                                          | 常時商用方式       | 常時商用方式       |
| 周波数限度(Hz)   | 50/60±3 Hz                                                         | 50/60±3 Hz   | 50/60±3 Hz   |
| 入力電圧帯(V)    | AC85～115                                                           | AC83～120     | AC83～120     |
| 定格出力電圧(V)   | AC100±3%                                                           | AC100±10%    | AC100±10%    |
| 有効電力(W)     | 937                                                                | 720          | 900          |
| 皮相電力(VA)    | 1250                                                               | 1000         | 1250         |
| 定格出力周波数(Hz) | 50/60±0.1 Hz                                                       | 50/60±0.1 Hz | 50/60±0.1 Hz |
| 形式          | シール型鉛蓄電池                                                           | 封入式鉛蓄電池      | 封入式鉛蓄電池      |
| バッテリー寿命(年)  | 5                                                                  | 5            | 5            |
| 充電時間(h) *1  | 6                                                                  | 6            | 6            |
| サポート機種      | 110Eb,110La,120Lc,120Ha,140Ma,140Ha,180Ha                          |              |              |
| 制御ソフトウェア    | • ESM/PRO/UPSController<br>• Windows NT UPS 機能<br>• NetWare UPS 機能 |              |              |

\*1 使用環境による。

※140Ha に UPS を接続する場合は 1250VA の UPS が 2 台以上必要。(マルチ UPS ボード必須)

※180Ha に UPS を接続する場合は 3 台以上必要。(マルチ UPS ボード必須)

|              | N8580-11                                                                                                                  | N8580-12  | N8580-13  | N8580-31                                                            |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| 電源供給方式       | 常時商用方式                                                                                                                    | 常時商用方式    | 常時商用方式    | 常時商用方式                                                              |
| 周波数限度(Hz)    | 50/60±5%                                                                                                                  | 50/60±5%  | 50/60±5%  | 50/60+2%,-4%                                                        |
| 入力電圧帯(V)     | AC81~124                                                                                                                  | AC81~124  | AC81~124  | AC0~160                                                             |
| 定格出力電圧(V)    | AC100±5%                                                                                                                  | AC100±5%  | AC100±5%  | AC                                                                  |
| 有効電力(W)      | 450                                                                                                                       | 670       | 950       | 320                                                                 |
| 皮相電力(VA)     | 700                                                                                                                       | 1000      | 1400      | 500                                                                 |
| 周波数(Hz)      | 50/60±0.1                                                                                                                 | 50/60±0.1 | 50/60±0.1 | 50/60±0.1                                                           |
| 形式           | シール型鉛蓄電池                                                                                                                  | シール型鉛蓄電池  | シール型鉛蓄電池  | シール型鉛蓄電池                                                            |
| バッテリー平均寿命(年) | 2~3                                                                                                                       | 2~3       | 2~3       | 4.5                                                                 |
| 充電時間(h) *1   | 4~10                                                                                                                      | 4~10      | 4~10      | 6                                                                   |
| サポート機種       | 110Eb,110La,120Lc,120Ha,140Ma*2                                                                                           |           |           | 110Eb,110La,120Lb                                                   |
| 制御ソフトウェア     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PowerChutePLUS</li> <li>• Windows NT UPS 機能</li> <li>• NetWare UPS 機能</li> </ul> |           |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PowerChute plus</li> </ul> |

\*1 使用環境による。

\*2 N8580-11 は未サポート。

#### ■常時商用方式(standby type UPS)

スタンバイ方式とも呼ばれる。

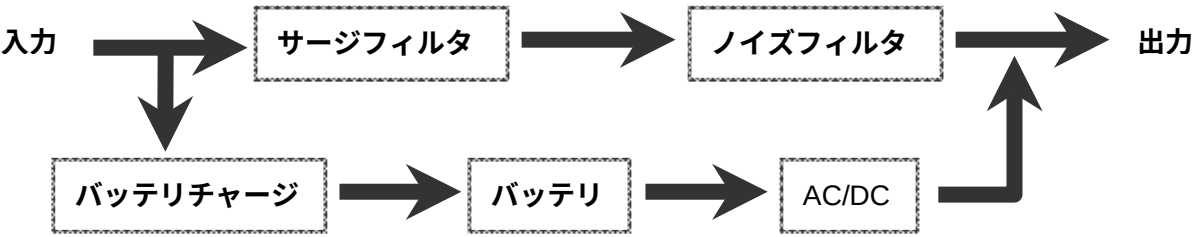
常時商用方式の UPS では、入力の交流電流を UPS 内部のバッテリーチャージャに接続してバッテリーへの電力供給を行うと同時に、入力の交流電源をそのまま外部出力(外部出力にコンピュータ機器を接続)に接続している。停電時にはバッテリーからの出力に切り替え、DC-AC インバータを通して外部出力に電力を供給する。このインバータ回路は、平常運用等は停止しているが、停電状態になったことを検知するとインバータを起動して出力を切り替える。この切り替えのため、数 msec ほど出力電力の途切れがあるが、一般的なコンピュータ機器では、電源投入時に発生するごく短時間の電力波形の乱れ(突入電流)では影響を受けない設計となっているため、20msec 程度までの波形の乱れは問題ないとされている。また、常時商用方式では、入力電圧の変動がそのまま出力に現れてしまう場合がある。但し、回路は単純なもので済むため、低コストで製造できる。

#### ■常時インバータ方式(on-line type UPS)

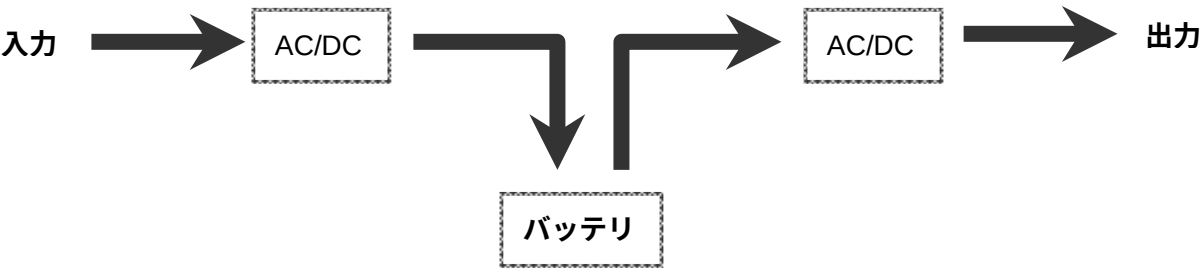
オンライン方式とも呼ばれる。

常時インバータ方式の UPS では、常にインバータからの出力が外部出力として使用される。平常運転時、入力された交流電力がバッテリーの充電とインバータへの入力の両方に利用される。このように常時インバータが駆動されるため消費電力が多いが、出力される電力はつねにインバータを経由しているため、入力電圧に変動があっても出力にはまったく影響がない。また、停電時も出力が乱れたり、途切れたりすることもない。但し、常時商用方式の UPS に比べて回路が複雑になるため価格が高価である。

常時商用方式



常時インバータ方式

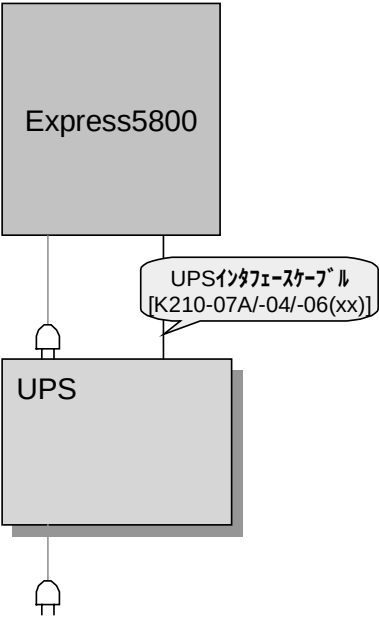


4.UPS 接続構成例 (N8580-27A,28AC,29AC のみ)

【UPS オプション接続可能台数】

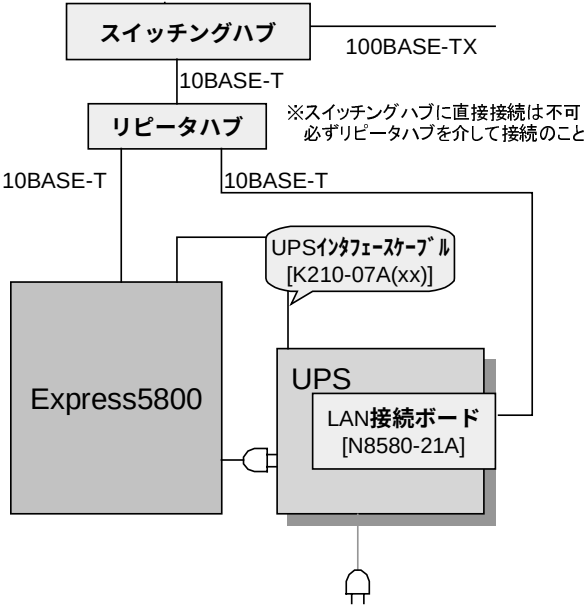
| 無停電電源装置              | オプション<br>スロット数 | オプション接続可能台数(N8580-xx) |            |              |            |           |           |       | サービスコンセント |      |
|----------------------|----------------|-----------------------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|-------|-----------|------|
|                      |                | LAN<br>接続             | V.24<br>接続 | マルチサ<br>ーハ接続 | マルチ<br>UPS | クラス<br>接続 | バッテリーユニット |       | 制御通電      | 常時通電 |
|                      |                | -21A                  | -22A       | -23          | -24A       | -25       | -26A      | -09AC |           |      |
| タワー用                 |                |                       |            |              |            |           |           |       |           |      |
| (1250VA)[N8580-27A]  | 3              | 2                     | 3          | 1            | 1          | 3         | 1         | —     | 4         | 2    |
| (1000VA)[N8580-28AC] | 3              | 2                     | 3          | 1            | 1          | 3         | —         | —     | 4         | 2    |
| (1250VA)[N8580-29AC] | 3              | 2                     | 3          | 1            | 1          | 3         | —         | —     | 4         | 2    |
| ラックマウント用             |                |                       |            |              |            |           |           |       |           |      |
| (1250VA)[N8542-07AC] | 2              | 2                     | 2          | 1            | 1          | 2         | —         | 1     | 4         | 2    |
| (3000VA)[N8542-08AC] | 4              | 2                     | 4          | 1            | 1          | 4         | —         | —     | 4         | 2    |

①基本的な構成



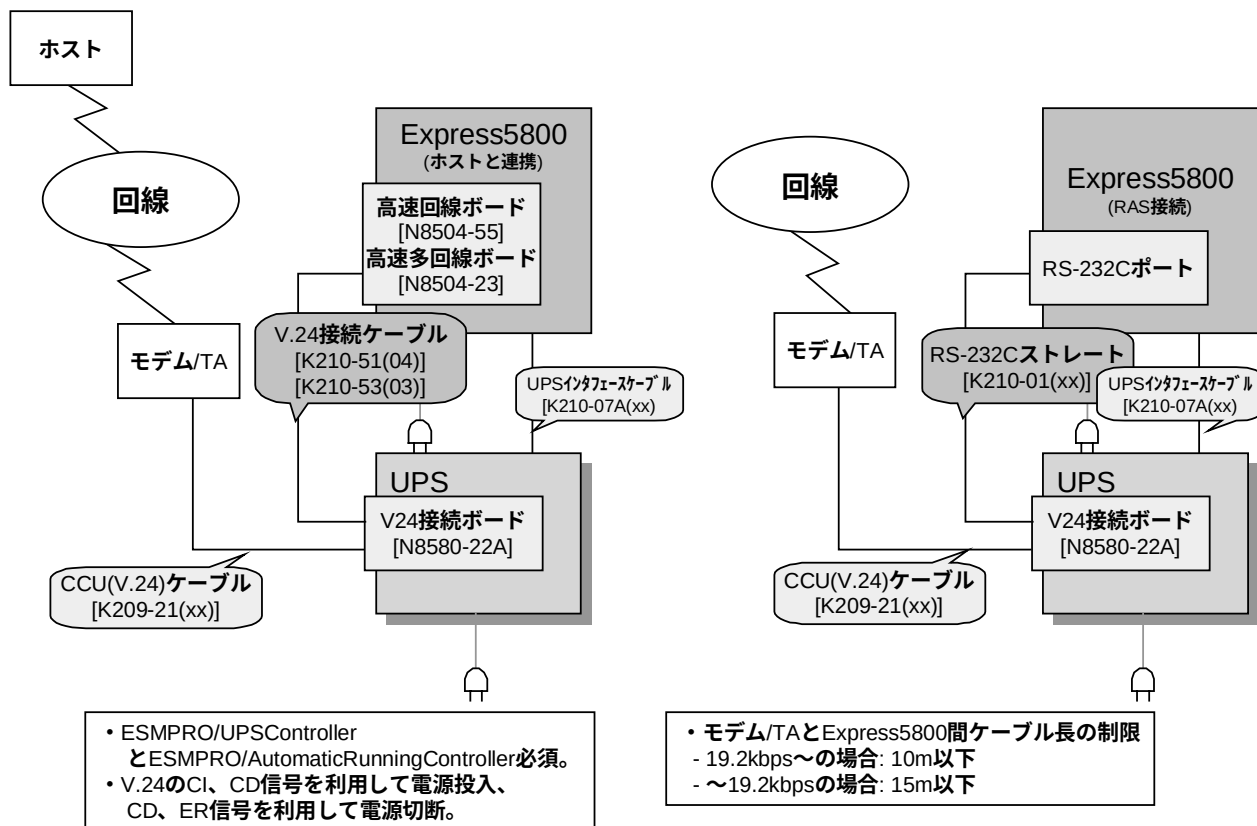
- ESMPRO/UPSController (と ESMPRO/AutomaticRunningController)を使用する時
  - Windows NTの標準機能を使用する時
  - NetWareの標準機能を使用する時
- ・・・K210-07A(xx)
  - ・・・K210-04(xx)
  - ・・・K210-06(xx)

②UPS用LAN接続ボード接続

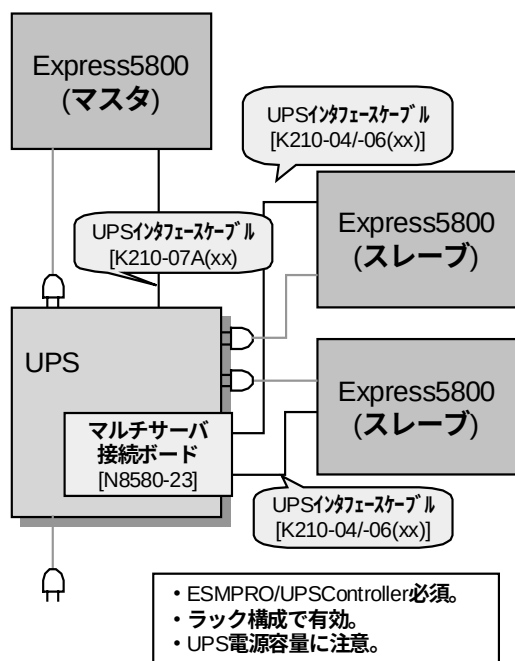


- ESMPRO/AutomaticRunningController必須。
- ESMPRO/UPS Controller必須。
- NetBEUI,TCP/IPに対応。

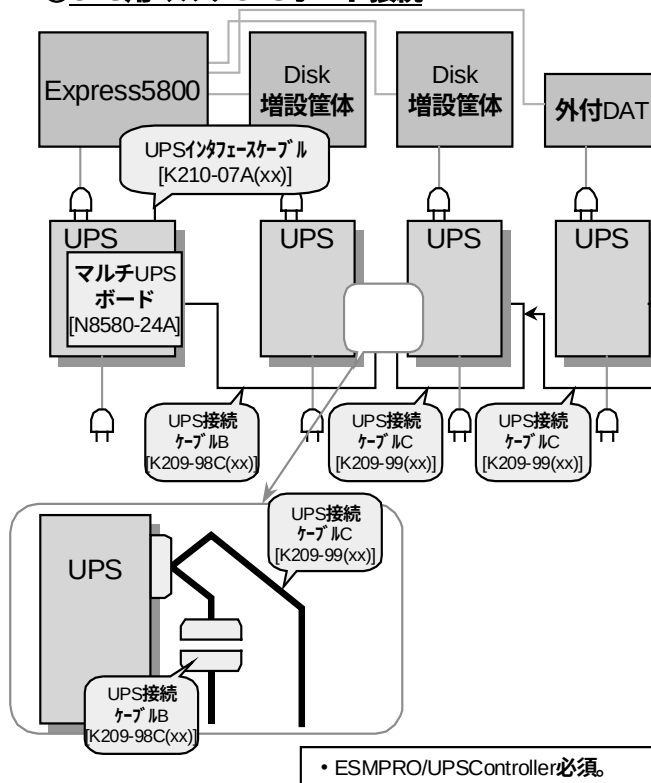
### ③UPS用V.24接続ボード



### ④ UPS用マルチサーバ接続ボード接続

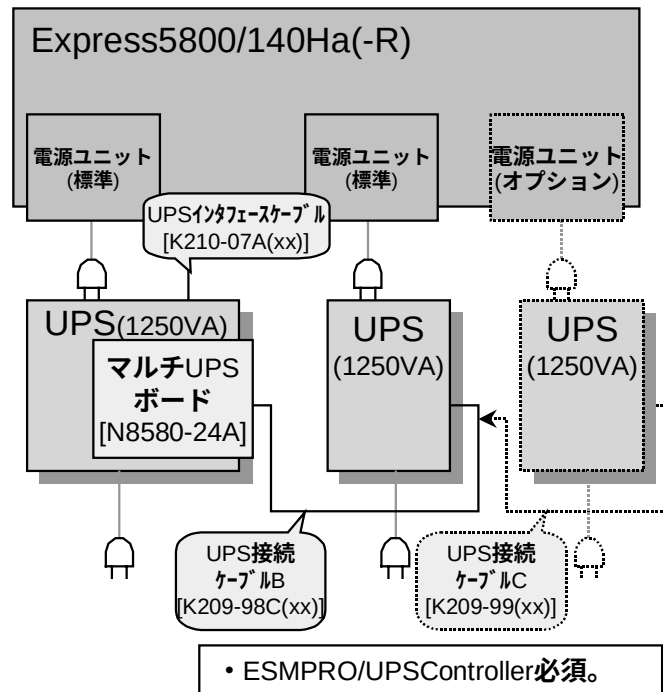


### ⑤ UPS用マルチUPSボード接続



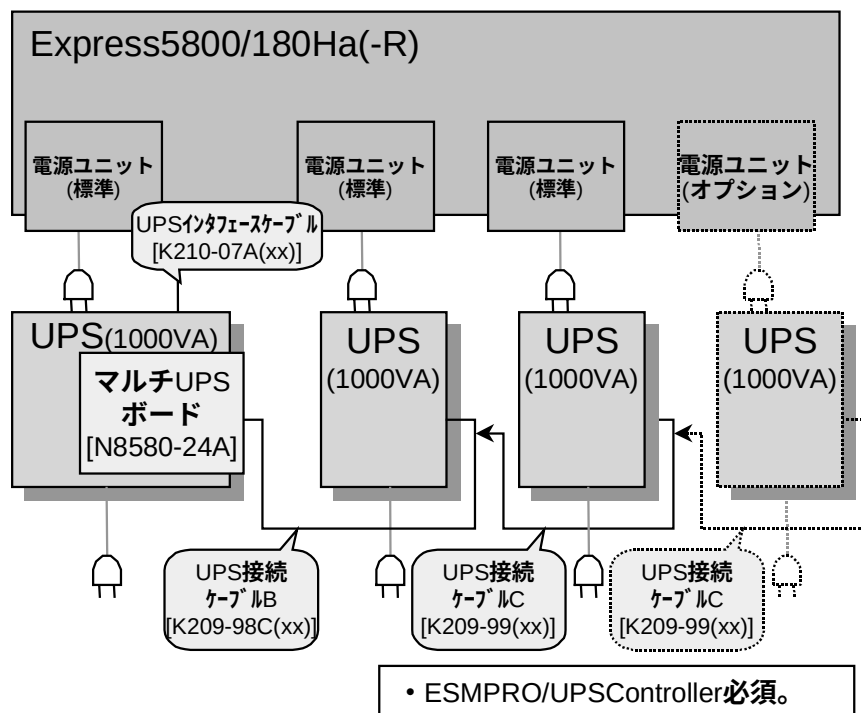
• Express5800/140Ha(-R)

- UPS(1250VA)が 2 台(電源ユニット搭載時は 3 台)必要
- マルチ UPS ボードでそれぞれの UPS を連携

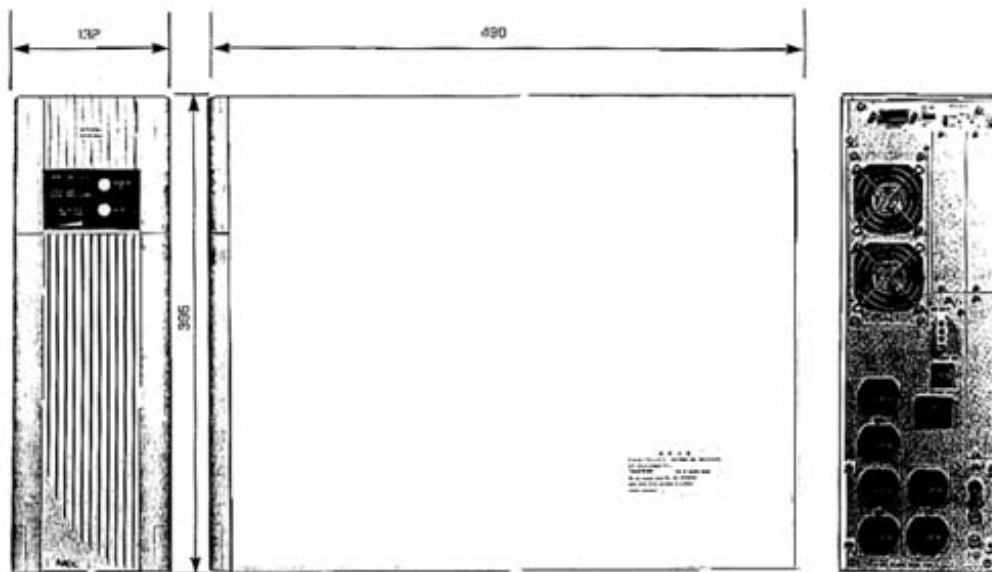


• Express5800/180Ha(-R)

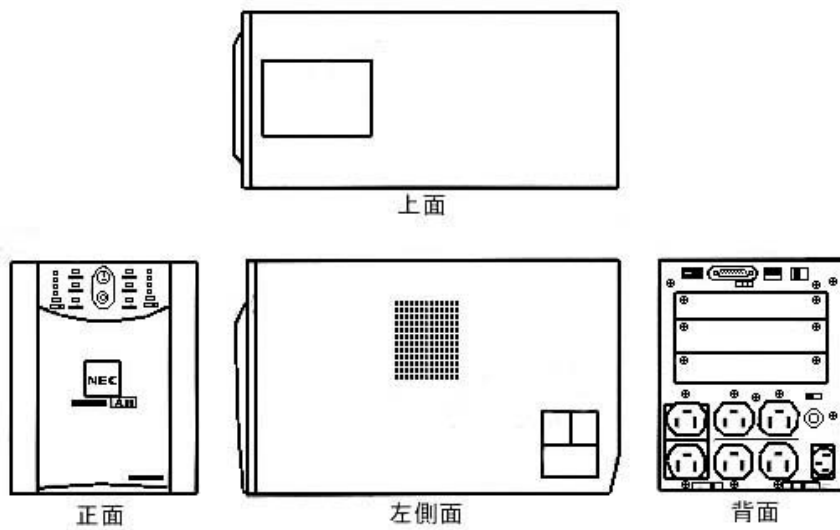
- UPS(1000VA)が 3 台(電源ユニット搭載時は 4 台)必要
- マルチ UPS ボードでそれぞれの UPS を連携



## 5.外觀圖



(N8580-27A) 132mm(W)×490mm(D)×395mm(H)



(N8580-28AC,29AC) 170mm(W)×570mm(D)×219mm(H)