

## Advanced RAID モデル RAID 構成 (S36W・S37Kのみ)

### ■RAID 構成と総ディスク容量 (目安)

| フリーセレクションで選択できる<br>RAID 構成と実装スロット |                 | ディスク<br>台数 | ディスク種別による総ディスク容量 (目安 ホットスペアは除く) |   |   |   |                   |                   |                   |                 |                  |
|-----------------------------------|-----------------|------------|---------------------------------|---|---|---|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------|
|                                   |                 |            | 1                               | 2 | 3 | 4 | SATA SSD<br>100GB | SATA SSD<br>500GB | SATA HDD<br>500GB | SATA HDD<br>2TB | SAS HDD<br>600GB |
| RAID 構成/<br>ディスク台数                | シングルディスク        | 1台         | ●                               |   |   |   | 100GB             | 500GB             | 500GB             | 2TB             | 600GB            |
|                                   | RAID 1          | 2台         | ●                               | ● |   |   | 100GB             | 500GB             | 500GB             | 2TB             | 600GB            |
|                                   | RAID 1 + ホットスペア | 2台+1台      | ●                               | ● | ☆ |   | 100GB             | 500GB             | 500GB             | 2TB             | 600GB            |
|                                   | RAID 5          | 3台         | ●                               | ● | ● |   | 200GB             | 1,000GB           | 1,000GB           | 4TB             | 1,200GB          |
|                                   | RAID 5 + ホットスペア | 3台+1台      | ●                               | ● | ● | ☆ | 200GB             | 1,000GB           | 1,000GB           | 4TB             | 1,200GB          |
|                                   | RAID 5          | 4台         | ●                               | ● | ● | ● | 300GB             | 1,500GB           | 1,500GB           | 6TB             | 1,800GB          |
|                                   | RAID 6          | 4台         | ●                               | ● | ● | ● | 200GB             | 1,000GB           | 1,000GB           | 4TB             | 1,200GB          |
|                                   | RAID 10         | 4台         | ●                               | ● | ● | ● | 200GB             | 1,000GB           | 1,000GB           | 4TB             | 1,200GB          |

#### ◎ホットスペアとは

RAID で構成された論理ドライブ配下のディスクドライブに障害が発生した場合に、代わりに使用できるように用意された予備のディスクドライブです。ディスクドライブの障害を検出すると、障害を検出したディスクドライブを切り離し、ホットスペアを使用してリビルドを実行します。

※SATA ドライブと SAS ドライブの混在使用はできません。

### ■RAID レベルの特長

各 RAID レベルの特長は下表の通りです。

| レベル     | 機能                  | 冗長性 | 特長   |
|---------|---------------------|-----|--|
| RAID 0  | ストライピング             | なし  | データ読み書きが最も高速、容量が最大<br>容量 = ディスクドライブ 1 台の容量 × 台数  |
| RAID 1  | ミラーリング              | あり  | ディスクドライブが 2 台必要<br>容量 = ディスクドライブ 1 台の容量          |
| RAID 5  | データおよび冗長データのストライピング | あり  | ディスクドライブが 3 台必要<br>容量 = ディスクドライブ 1 台の容量 × (台数-1) |
| RAID 6  | データおよび冗長データのストライピング | あり  | ディスクドライブが 3 台必要<br>容量 = ディスクドライブ 1 台の容量 × (台数-2) |
| RAID 10 | RAID 1 のスパン         | あり  | ディスクドライブが 4 台必要<br>容量 = ディスクドライブ 1 台の容量 × (台数÷2) |