日本電気株式会社 2026.05.29 更新

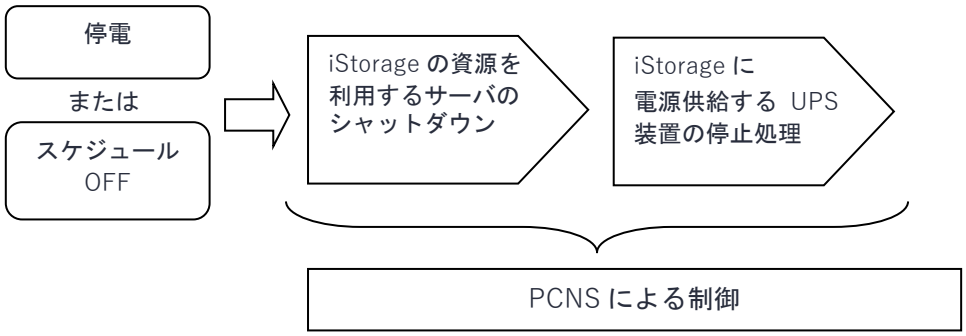
PowerChute Network Shutdown 製品 iStorage V シリーズの設定について

対象製品

PowerChute Network Shutdown 1 Node Media for Windows & Linux
PowerChute Network Shutdown 5 Node Media for Windows & Linux
PowerChute Network Shutdown 1 Node Media for Virtualization
PowerChute Network Shutdown 5 Node Media for Virtualization

iStorage V シリーズ

iStorage V シリーズはキャッシュフラッシュが不要なストレージとなるため、PowerChute Network Shutdown(以下:PCNS と呼ぶ)では停止制御(キャッシュフラッシュ要求)は行いません。PCNS の設定に従い iStorage V シリーズに接続されている UPS のみ電源制御を実施します。



iStorage V シリーズの UPS の設定の考え方

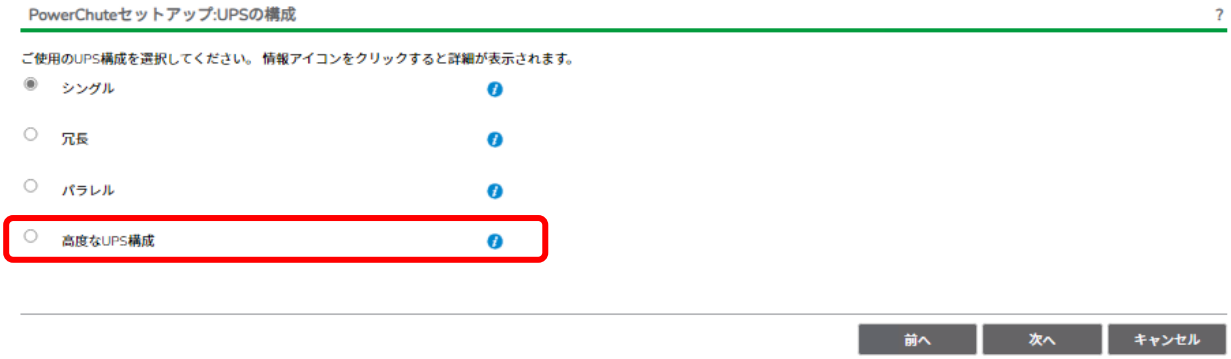
起動／シャットダウンの順序を制御するために PCNS および UPS(SNMP カード)のパラメータを設定します。

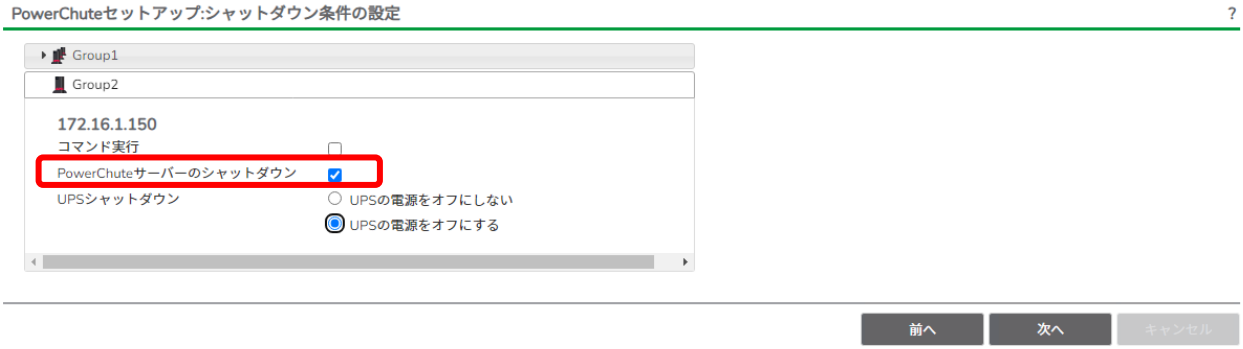
起動順序	:	iStorage(ドライブボックス) → iStorage(コントローラ) → サーバ
シャットダウン順序	:	サーバ → iStorage(コントローラ) → iStorage(ドライブボックス)

© NEC Corporation 2026

<PCNS 側の設定>

ストレージの UPS を制御する場合は PCNS の初期セットアップ時に「高度な UPS 構成」を選択し、ストレージの UPS 電源異常時にサーバがシャットダウンされるように「PowerChute サーバーのシャットダウン」にチェックを入れてください。





© NEC Corporation 2026

初期セットアップ完了後に電源異常時にシャットダウンされるようにイベントのオンバッテリを設定してください。

※PCNS の UPS のオンバッテリの「待機時間」は UPS ごとに設定できません。
PCNS で共通の設定となります。

© NEC Corporation 2026

<UPS(SNMP カード)側の設定>
サーバよりもストレージが後に停止するように各 UPS(SNMP カード)の「電源停止までの待機時間」を調整してください。
同様にサーバよりもストレージが先に起動するように UPS(SNMP カード)の「電源投入までの待機時間」を調整してください。

以下の大小関係としてください。

電源停止までの待機時間
（長い順）--- [コントローラの UPS]、[ドライブボックスの UPS] ＞ [サーバの UPS]
電源投入までの待機時間
（長い順）--- [サーバの UPS] ＞ [コントローラの UPS]、[ドライブボックスの UPS]

実際のパラメータ設定は、サーバのシャットダウンに要する時間によって適宜変更してください。

iStorage V シリーズの UPS の設定方法

各構成における iStorage V シリーズの UPS の設定方法は、それぞれのインストールガイドをご参照ください。

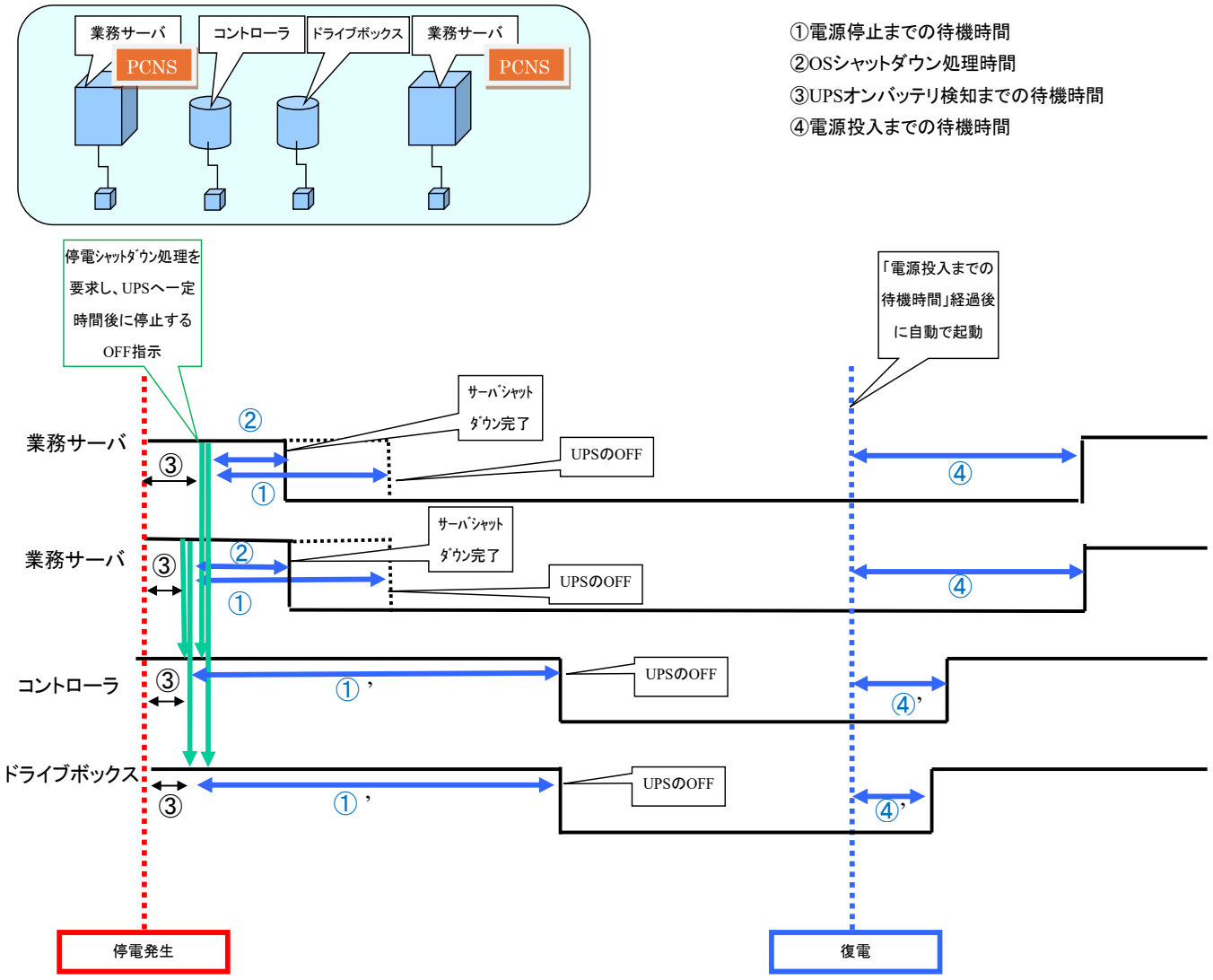
構成	参照するマニュアル
Windows	PowerChute Network Shutdown Windows & Linux v5.0(Windows 版)
	9.2.3 高度な UPS 構成の設定
Hyper-V	Power Chute Nectowrk Shutdown Virtualization v5.0(Hyper-V 版)
	9.3.3 高度な UPS 構成の設定
WSFC	Power Chute Nectowrk Shutdown Virtualization v5.0(WSFC 版)
	9.2.1 高度な UPS 構成 1 の設定
	9.2.2 高度な UPS 構成 2 の設定
Linux	PowerChute Network Shutdown Windows & Linux v5.0(Linux 版)
	9.2.3 高度な UPS 構成の設定
vSphere HA	Power Chute Nectowrk Shutdown Virtualization v5.0(VMware ESXi HA 版)
	10.2.1 サーバ 3(ESXi サーバ)に PCNS アプライアンスと vCSA がインストールされている構成
	10.2.2 サーバ 3(Windows サーバ)に PCNS がインストールされている構成
	10.2.3 HA クラスタを構成する ESXi サーバに PCNS アプライアンスと vCSA がインストールされている構成

© NEC Corporation 2026

動作説明

停電発生から復電までの動作について、記述します。

<LCD パネル付き Smart-UPS 装置(コンセントグループ制御なし)>
停電発生から復電までの動作は以下のとおりになります。



① 業務サーバに接続した UPS の電源停止までの待機時間
①’ ストレージに接続した UPS の電源停止までの待機時間

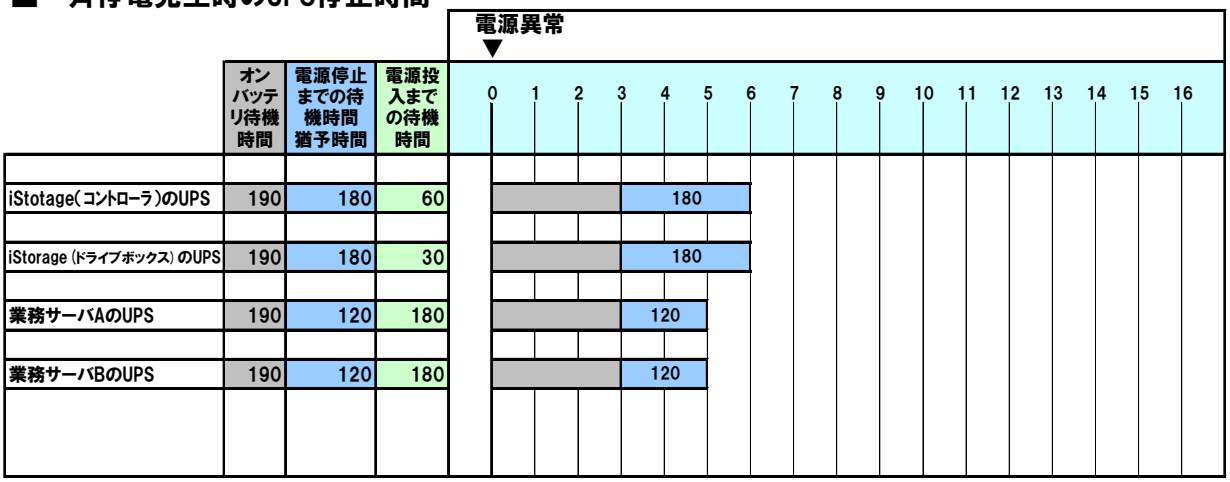
② OS のシャットダウン時間

③ PCNS に設定した UPS のオンバッテリ待機時間

④ 業務サーバに接続した UPS の電源投入までの待機時間
④’ ストレージに接続した UPS の電源投入までの待機時間

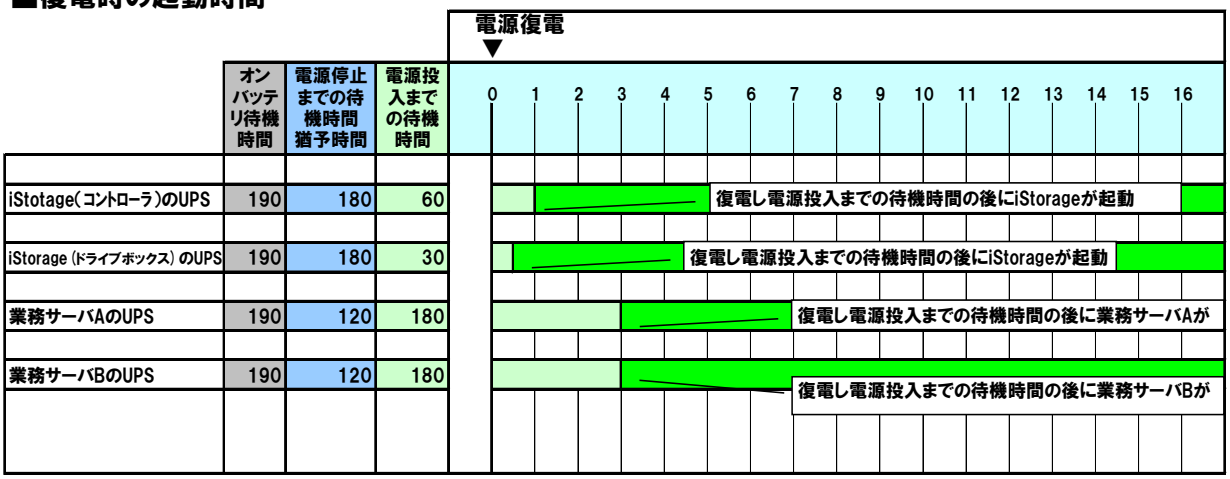
© NEC Corporation 2026

■一斉停電発生時のUPS停止時間



	オンバッテリ待機時間	電源停止までの待機時間猶予時間	電源投入までの待機時間
iStotage(コントローラ)のUPS	190	180	60
iStorage (ドライブボックス) のUPS	190	180	30
業務サーバAのUPS	190	120	180
業務サーバBのUPS	190	120	180

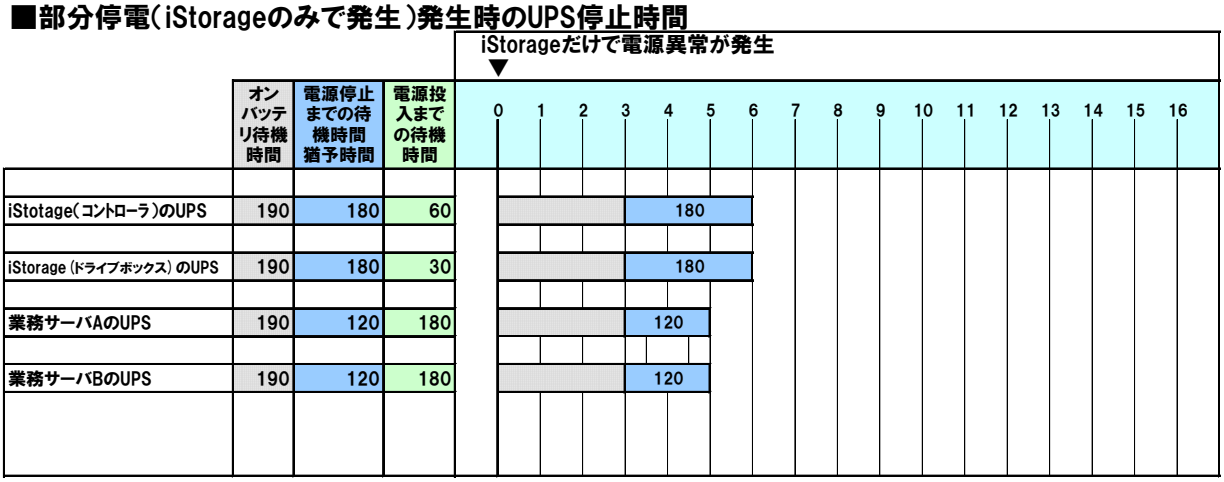
■復電時の起動時間



	オンバッテリ待機時間	電源停止までの待機時間猶予時間	電源投入までの待機時間
iStotage(コントローラ)のUPS	190	180	60
iStorage (ドライブボックス) のUPS	190	180	30
業務サーバAのUPS	190	120	180
業務サーバBのUPS	190	120	180

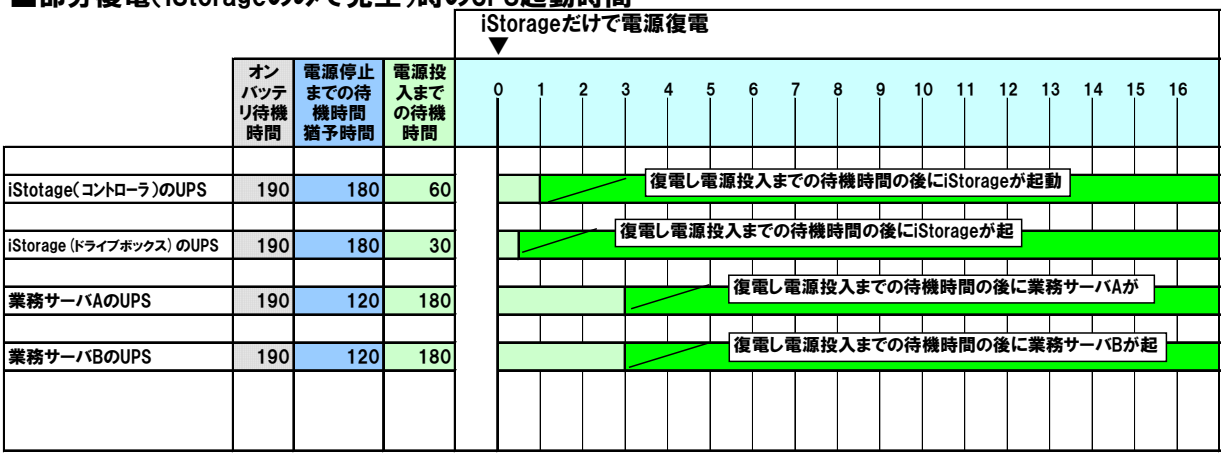
© NEC Corporation 2026

■部分停電（iStorageのみで発生）発生時のUPS停止時間



	オンバッテリ待機時間	電源停止までの待機時間猶予時間	電源投入までの待機時間
iStotage（コントローラ）のUPS	190	180	60
iStorage（ドライブボックス）のUPS	190	180	30
業務サーバAのUPS	190	120	180
業務サーバBのUPS	190	120	180

■部分復電（iStorageのみで発生）時のUPS起動時間



	オンバッテリ待機時間	電源停止までの待機時間猶予時間	電源投入までの待機時間
iStotage（コントローラ）のUPS	190	180	60
iStorage（ドライブボックス）のUPS	190	180	30
業務サーバAのUPS	190	120	180
業務サーバBのUPS	190	120	180

© NEC Corporation 2026

注意事項

※iStorage V シリーズに接続する UPS が冗長構成の場合、<UPS(SNMP カード)側の設定>で記載している「電源停止までの待機時間」と「電源投入までの待機時間」のパラメータは同一にする必要があります。

※iStorage(ドライブボックス)を複数台利用する場合には、iStorage(ドライブボックス)に接続する UPS は<UPS(SNMP カード)側の設定>で記載している「電源停止までの待機時間」と「電源投入までの待機時間」のパラメータは同一にする必要があります。

※「電源停止までの待機時間」は PCNS により上書きされる場合があります。

© NEC Corporation 2026

改版履歴

版数	更新日付	更新内容
第 1 版	2026/03/31	新規作成
第 2 版	2026/05/29	文言修正(DB → ドライブボックス)

© NEC Corporation 2026