

自動シャットダウンソフトウェア

# PowerAttendant Standard Edition Linux 版

---

取扱説明書

# はじめに

本取扱説明書には本ソフトウェアをご使用いただくための重要なことが書かれていますので、ご使用される前に必ずお読みください。

- 本取扱説明書は、必要なときはいつでも確認できるようにしておいてください。
- 本取扱説明書の内容の一部または全部を無断で複製、転載することは禁止されています。
- 本取扱説明書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 本取扱説明書に記載している画面やイラストはイメージです。実際とは異なる場合があります。

登録商標について

- 「PowerAttendant」はオムロン株式会社の登録商標です。
- Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- その他、各会社名、各社製品名は各社の商標または登録商標です。

## 対象となる製品

- 本取扱説明書は以下の製品を対象にしています。
  - ・ PowerAttendant Standard Edition Linux 版

## 対象となる読者の方々

- 本取扱説明書は、次の方を対象に記述しています。
  - ・ Linux 用のソフトウェアを使用する知識を有し、UPS の導入／運用を担当される方

## 目次

はじめに .....	2
使用上のご注意 .....	5
<b>取扱説明書の読み方.....</b>	<b>8</b>
本取扱説明書に記載してあること .....	8
ページ構成と記号について .....	8
マークについて .....	8
表記について .....	8
<b>用語説明 .....</b>	<b>9</b>
<b>動作環境 .....</b>	<b>10</b>
<b>1. 機能概要 .....</b>	<b>11</b>
1-1 主な機能.....	11
1-2 自動シャットダウン機能の設定手順.....	14
<b>2. コンピュータとの接続.....</b>	<b>16</b>
2-1 USB 接続 .....	16
2-2 RS-232C 接続.....	17
<b>3. インストール.....</b>	<b>18</b>
3-1 インストールの前に .....	18
3-2 インストールの手順 .....	19
3-2-1 CentOS7.X のインストール手順 .....	20
3-2-2 RHEL7.X のインストール手順.....	24
3-2-3 RHEL8.X 系のインストール手順 .....	29
3-2-4 RHEL9.X 系のインストール手順 .....	36
3-2-5 Ubuntu のインストール手順.....	44
3-3 本ソフトウェアを起動する .....	48
3-4 初回起動時の設定 .....	50
<b>4. 画面と操作 .....</b>	<b>51</b>
4-1 画面構成.....	51
4-2 タスクバーのアイコン.....	52
4-3 メニュー一覧 .....	53
4-4 ログインとログアウト .....	55
4-4-1 ログイン .....	55
4-4-2 ログアウト.....	56

<b>5.</b>	<b>画面説明</b> .....	<b>57</b>
<b>5-1</b>	<b>トップ</b> .....	<b>57</b>
<b>5-2</b>	<b>シャットダウンパラメータ</b> .....	<b>58</b>
5-2-1	基本設定 .....	58
5-2-2	オプション設定 .....	63
<b>5-3</b>	<b>ログ</b> .....	<b>65</b>
5-3-1	イベントログ .....	66
5-3-2	操作履歴ログ .....	67
5-3-3	タスク履歴ログ .....	68
5-3-4	データログ .....	69
5-3-5	増設バッテリーログ .....	70
5-3-6	ログ設定 .....	71
<b>5-4</b>	<b>連携シャットダウン</b> .....	<b>72</b>
5-4-1	プライマリ設定 .....	72
5-4-2	セカンダリ設定（プライマリと連携） .....	73
5-4-3	セカンダリ設定（ネットワークカードと連携） .....	74
<b>5-5</b>	<b>スマートタスク</b> .....	<b>76</b>
5-5-1	タスク一覧 .....	77
5-5-2	通信ターゲット一覧 .....	78
5-5-3	スクリプト一覧 .....	79
5-5-4	手動実行 .....	81
<b>5-6</b>	<b>スケジュール</b> .....	<b>83</b>
5-6-1	スケジュール登録 .....	85
5-6-2	動作 .....	87
<b>5-7</b>	<b>シリアルポート設定</b> .....	<b>88</b>
<b>5-8</b>	<b>設定ファイル</b> .....	<b>89</b>
<b>5-9</b>	<b>UPS 設定</b> .....	<b>90</b>
5-9-1	基本設定 .....	90
5-9-2	出力開始設定 .....	91
<b>5-10</b>	<b>UPS 制御</b> .....	<b>93</b>
<b>5-11</b>	<b>ユーザ管理</b> .....	<b>95</b>
5-11-1	パスワード変更 .....	95
5-11-2	ログイン ID 変更 .....	96
<b>5-12</b>	<b>その他</b> .....	<b>97</b>
<b>5-13</b>	<b>ヘルプ</b> .....	<b>98</b>
5-13-1	バージョン情報 .....	98
<b>6.</b>	<b>アンインストール</b> .....	<b>100</b>
<b>6-1</b>	<b>アンインストールの前に</b> .....	<b>100</b>
<b>6-2</b>	<b>本ソフトウェアのアンインストール</b> .....	<b>100</b>
<b>7.</b>	<b>トラブルシューティング</b> .....	<b>102</b>

## 使用上のご注意

### ＜本ソフトウェアの用途について＞

本ソフトウェアは、コンピュータなどの **OA** 機器もしくは **FA** 機器に使用することを目的に設計・製造されています。以下のような、極めて高い信頼性や安全性が要求される機器、用途には使用しないでください。

- ・ 人命に直接かかわる医療機器やシステム
- ・ 人身の損傷に至る可能性のある用途。（航空機、船舶、鉄道、エレベータなどの運行、運転、制御などに直接関連する用途）
- ・ 車載、船舶など常に振動が加わる可能性がある用途
- ・ 故障すると社会的、公共的に重大な損害や影響を与える可能性のある用途。  
（主要な電子計算機システム、幹線通信機器、公共の交通システムなど）
- ・ これらに準ずる機器、用途

### ＜本ソフトウェアの使用について＞

本ソフトウェアは、ファイアウォールで守られている等、外部からのセキュリティ対策が講じられている安全な環境下で使用してください。

### ＜ソフトウェア使用許諾契約書＞

このソフトウェアのダウンロード、インストール又は使用に際しては、次のソフトウェア使用許諾契約書（以下本契約）の内容が適用されることに同意いただく必要があります。ご同意いただけない場合には、このソフトウェアをダウンロードし、コンピュータにインストールし又は使用しないでください。

このソフトウェア使用許諾契約書（以下「本契約」）は、オムロン ソーシャルソリューションズ株式会社（以下オムロン）がお客様に許諾ソフトウェア（第1項の定義による）を使用許諾する条件を定めたものです。

許諾ソフトウェアのダウンロード、インストール又は使用に際しては、本契約の内容が適用されることに同意いただく必要があります。

1. 本契約において、次の各号に掲げる用語の意味は、当該各号に定めるところによります。
  - (1) 「エンドユーザ」とは、オムロン **UPS** 及び許諾ソフトウェアが組み込まれたお客様製品を自己のもので使用する最終使用者をいいます。
  - (2) 「お客様製品」とは、お客様が製造及び販売する機器又はシステムソフトウェアをいいます。
  - (3) 「オムロン **UPS**」とは、お客様又はエンドユーザがオムロンから直接又は販売店その他の第三者を通して購入したオムロンの無停電電源装置（**UPS**）をいいます。
  - (4) 「許諾コンピュータ」とは、1台又は複数のコンピュータであって、お客様又はエンドユーザが所有し、かつ、1台のオムロン **UPS** から電源供給を受けているものをいいます。
  - (5) 「許諾ソフトウェア」とは、コンピュータ・プログラム「**PowerAttendant Standard Edition**」及びそれに関連する一切のドキュメントで当該プログラムとともに配付されるものをいいます。
2. オムロンは、お客様に対し、本契約に基づき許諾ソフトウェアに関し次に掲げる非独占的権利を許諾します。
  - (1) オムロン **UPS** を監視及び管理する目的に限り、一つ又は複数の許諾ソフトウェアの複製物を作成し、許諾コンピュータにおいて当該複製物を使用する権利。
  - (2) オムロン **UPS** を監視及び管理する目的に限り、一つ又は複数の許諾ソフトウェアの複製物をオブジェクトコードの形式で作成し、オムロン **UPS** 及び許諾ソフトウェアを組み込んだお客様製品の一部として直接又は販売店その他の第三者を通してエンドユーザに対しこれを頒布する権利。

- (3) 前号による頒布の目的に限り、ハードディスクドライブのクローニング（複製）のためのマスター・ハードディスクドライブ（ハードディスクドライブ・イメージを含む）の一部としてオブジェクトコード形式で許諾ソフトウェアの複製物を作成する権利
- (4) バックアップの目的に限り、一つの許諾ソフトウェアの複製物を作成する権利
3. 許諾ソフトウェアは、前項により使用許諾されるものであり、許諾ソフトウェアに関する著作権その他の知的財産権が本契約に基づきお客様に移転することはありません。お客様は、前項に基づき明示的に許諾されたものを除き、許諾ソフトウェアに関する次に掲げる行為を行うことはできません。
- (1) 複製又は改変
- (2) 第三者への再使用許諾、譲渡又は貸与
- (3) 逆コンパイル、逆アセンブリ、リバースエンジニアリングその他これらに類する行為
- (4) 外国為替及び外国貿易管理法その他お客様に適用される輸出管理規制に違反する行為
4. お客様は、許諾ソフトウェアに含まれる情報を機密として取扱い、第三者へ開示しないものとします。
5. お客様が許諾ソフトウェアのライセンスを購入した日又はお客様が許諾ソフトウェアをインストールした日のいずれか早く到来する日から **90** 日以内に許諾ソフトウェアの作動のマニュアルへの重大な不一致があることを発見してオムロンにその旨を通知した場合、オムロンは、当該不一致が当該期間内にお客様から書面で報告され、かつ、再現可能であるときに限り、オムロンの費用負担で当該許諾ソフトウェアを交換し又は当該不一致を修正いたします。
- 当該交換又は修正によって当該不一致のすべてが除去されるものではありません。
- オムロンは、オムロンの選択により、当該交換又は修正に代えてお客様が許諾ソフトウェアを購入するために支払った費用を返金することができます。この場合、この契約は終了します。
- 上記にかかわらず、当該不一致がお客様又は第三者によるオムロン **UPS** 若しくは許諾ソフトウェア又はコンピュータの不適切な使用又は取扱いにより生じた場合、取扱説明書の指示に従わなかったことにより生じた場合又は使用されることが意図されていない設備機器とともに使用された場合については、上記の許諾ソフトウェアの交換又は修正の対象外となります。
- さらに、この項の最初の段落にかかわらず、ユーザがオムロン **UPS** に同梱の記録媒体又はオムロンのウェブページからのダウンロードにより許諾ソフトウェアを無償で入手した場合、許諾ソフトウェアは、現状有姿で提供され、この項は適用されません。
6. 前項は、オムロンの許諾ソフトウェアの作動及び不動作に関する責任のすべてを定めるものであり、オムロンは許諾ソフトウェアの作動及び不動作により発生した、お客様の直接的、間接的、あるいは波及効果による損害、特別な事情による損害、逸失利益についての損害に対しては一切の責任を負いません。
7. オムロンは、お客様が許諾ソフトウェアを他社のソフトウェアと連携させて使用した場合の許諾ソフトウェアの目的適合性、動作性、第三者の知的財産権の非侵害及び合法性については、一切の保証をいたしかねます。お客様ご自身にてご確認いただき、許諾ソフトウェアのご利用の可否をご判断ください。
8. 許諾ソフトウェアの改変並びに逆コンパイル、逆アセンブリ及びリバースエンジニアリングその他のそれに類する行為により、特許権（実用新案権に基づく権利も含む。以下同じ）、著作権又は営業秘密を侵害するものとしてオムロンに使用を許諾している第三者又は当該第三者以外からお客様が請求された場合にはオムロンは責任を負いません。
9. オムロンがお客様の損害について責任を負ういかなる場合においても、オムロンの責任はお客様が許諾ソフトウェアにより監視及び管理している無停電電源装置（**UPS**）の購入代金として支払った金額又は許諾ソフトウェアのライセンスの購入代金として支払った金額のいずれか低い方の金額を超えることはありません。

10. お客様が本契約に違反した場合、オムロンはお客様に通知することにより許諾ソフトウェアの使用許諾を終了させることができます。  
その場合、お客様は許諾ソフトウェア及びそのすべての複製物をオムロンに返却し又は削除しなければなりません。
11. 本契約は、日本国法に基づき解釈されるものとします。
12. お客様が日本に居住する個人又は日本法に基づき設立された法人の場合には、本契約に関する一切の紛争については、東京地方裁判所をもって第一審の専属的合意管轄裁判所とします。  
その他の場合には、本契約に関する一切の紛争については、一般社団法人日本商事仲裁協会の商事仲裁規則にしたがって、東京において仲裁により最終的に解決されるものとします。  
仲裁人の裁定は、最終的かつ本契約の当事者を拘束するものとします。
13. 本契約は、日本語版で作成されるものとし、英語版は参考訳とします。日本語版の内容と英語版の参考訳の内容に相違がある場合は、日本語版の内容が優先します。

# 取扱説明書の読み方

## 本取扱説明書に記載してあること

本ソフトウェアの機能概要、操作方法、設定方法、無停電電源装置（UPS）との接続方法などについて記載してあります。

UPS 本体の説明については、各 UPS の取扱説明書をご参照ください。

## ページ構成と記号について

本取扱説明書の各ページの構成と記号は次のとおりです。

## マークについて



お願い

本ソフトウェアの動作不能、誤動作、または性能・機能への悪影響を予防するために、予め実施または回避すべきことを示します。



参考

必要に応じて読んでいただきたい項目です。

知っておくと便利な情報や、使用する上で参考となる内容について説明しています。



詳しい情報や、関連情報の記載されている場所を示します。

## 表記について

本取扱説明書では、ソフトウェア画面上の項目やボタンについて、以下のように記述しています。

[ ] .....画面に表示される項目で、画面名や設定値を表します。

(例) 「シャットダウンパラメータ」 タブ

[ ] ボタン .....画面に表示される項目で、操作対象のもの（クリックできるボタン類）を表します。

(例) [次へ] ボタン

本ソフトウェア .... 「Power Attendant Standard Edition」を指します。

# 用語説明

本取扱説明書では、特に説明する場合を除き、以下の用語を使用します。

用語	解説
UPS	無停電電源装置 (Uninterruptible Power Supply) のことです。商用電源の異常発生時に、接続している機器へ安定して電力を供給する装置です。
接続機器	UPS に接続し、停電時などに UPS のバッテリーから電力供給を受ける機器のことです。
商用電源	電力会社から送電される電力のことです。
AC 入力	商用電源から UPS に供給される電力のことです。
電源出力	UPS から接続機器に供給される電力のことです。
スタンバイモード	商用電源から UPS に電力は供給されているが、UPS の電源は入っていない状態です。
商用運転、商用モード	商用電源から UPS に電力が供給され、UPS から接続機器に電力が供給されている運転状態です。
バックアップ運転、 バッテリーモード	AC 入力が異常が発生し、UPS のバッテリーから接続機器への電力供給が行われている運転状態です。
コールドスタート	AC 入力がない場合もバッテリー電力で UPS を起動し、接続機器への電力供給を行うモードです。
自己診断テスト	UPS の故障やバッテリー劣化を検出するためのテストです。
製品番号	本ソフトウェアとともに使用する UPS の製造番号、シリアル No.、S/N、SN のことです。
連携シャットダウン	入力電源異常（停電など）が発生したとき、同一ネットワーク上にある複数のコンピュータを連携して自動シャットダウンする機能です。 1 台のプライマリと、1 台以上のセカンダリで構成します。
プライマリ	連携シャットダウンの構成において、UPS と直接接続しており、入力電源異常（停電など）が発生したことを認識して自動シャットダウンを実行する役割のことです。 プライマリは、本ソフトウェアをインストールしたコンピュータまたは UPS に接続したネットワークカードのどちらかになります。
セカンダリ	プライマリとネットワーク連携して自動シャットダウンを実行する役割のことです。 セカンダリは、本ソフトウェアをインストールしたコンピュータになります。
RHEL	Linux OS の 1 つである Red Hat Enterprise Linux を RHEL と表記します。

# 動作環境

---

本ソフトウェアの動作環境は以下の通りです。

## ■ 対応 OS

対応状況は、当社ホームページをご覧ください。

[https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products\\_service/ups/product/soft/shutdownsoft\\_sentaku.html](https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/ups/product/soft/shutdownsoft_sentaku.html)

## ■ 対応ブラウザ

Firefox (Ver.78.3 以上)

Google Chrome

## ■ 対応 UPS

全機種 (生産終了機種を除く)



お願い

---

UPS にネットワークカードが装着されている場合は、本ソフトウェアをプライマリモードとして使用することはできません。ネットワークカード装着時はセカンダリモードでご使用ください。

---

## ■ 接続インターフェース

UPS との接続 : USB / RS-232C

ネットワークカードとの接続 : LAN

# 1. 機能概要

PowerAttendant Standard Edition（以下、本ソフトウェア）は、自動シャットダウン機能が実行できます。自動シャットダウン機能は、コンピュータに接続した無停電電源装置（以下、UPS）の状態を常時監視して、入力電源異常（停電など）が発生した際に、コンピュータを正常にシャットダウンして、OS やハードディスクの損傷を防止する機能です。

## 1-1 主な機能

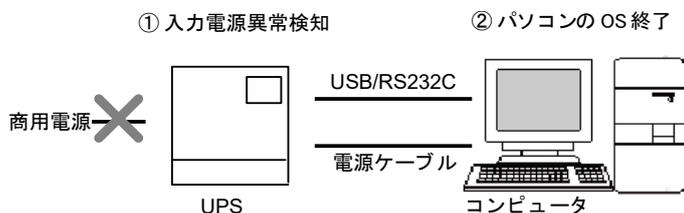
本ソフトウェアの主な機能について説明します。

### 入力電源異常時に UPS に接続したコンピュータを自動シャットダウンさせる

( 「5-2 シャットダウンパラメータ」 58 ページ)

入力電源異常（停電など）が発生したとき、UPS に接続されているコンピュータのデータやソフトウェアの安全を守るため、UPS からの電源出力が停止する前に、コンピュータを自動的にシャットダウンさせます。

USB や RS-232C ケーブルで、UPS に直接接続したコンピュータの OS を正常に終了させます。UPS とコンピュータを 1 対 1 で接続する構成です。



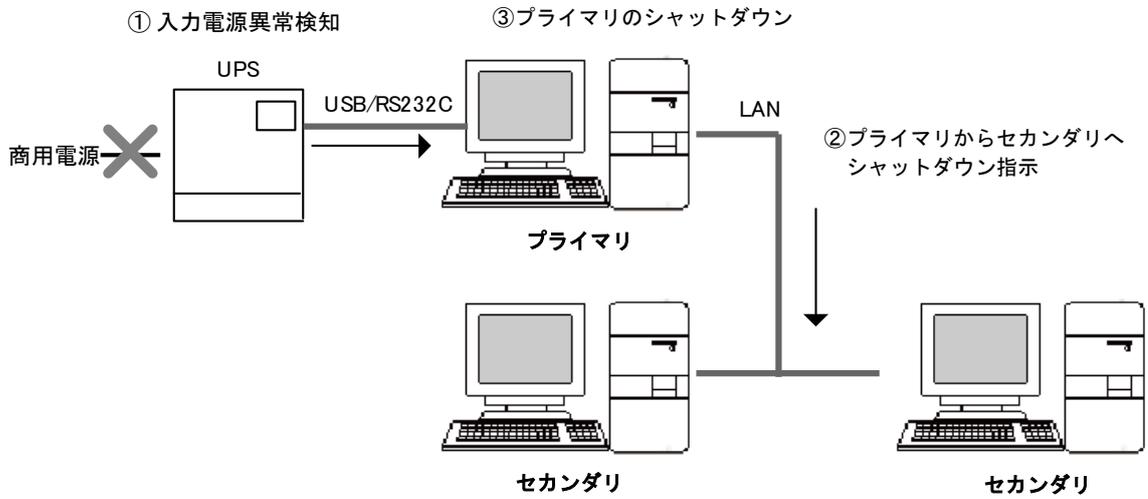
### 入力電源異常時に複数のコンピュータを自動シャットダウンさせる

( 「5-4 連携シャットダウン」 72 ページ)

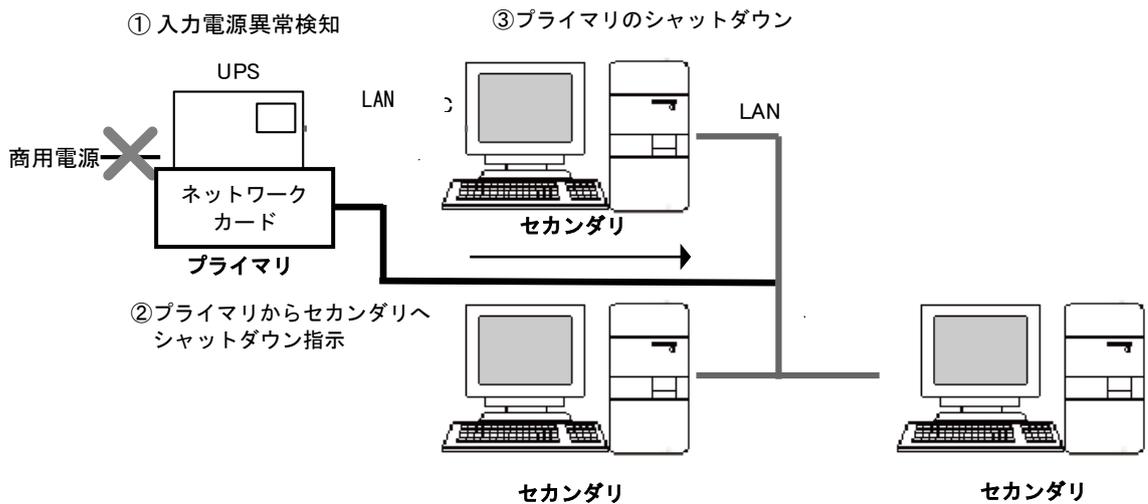
入力電源異常（停電など）が発生したとき、UPS に接続されているコンピュータとともに、ネットワークで接続されている複数のコンピュータを自動的にシャットダウンする機能です。自動シャットダウンしたいすべてのコンピュータに、本ソフトウェアをインストールします。

UPS と直接接続したプライマリとなるコンピュータと、自動シャットダウンしたいセカンダリとなるコンピュータのすべてに本ソフトウェアをインストールしてネットワーク接続する構成と、UPS に装着したネットワークカードをプライマリとした構成の、どちらかを選択します。

## プライマリが本ソフトウェアをインストールしたコンピュータの場合



## プライマリがUPSに装着したネットワークカードの場合

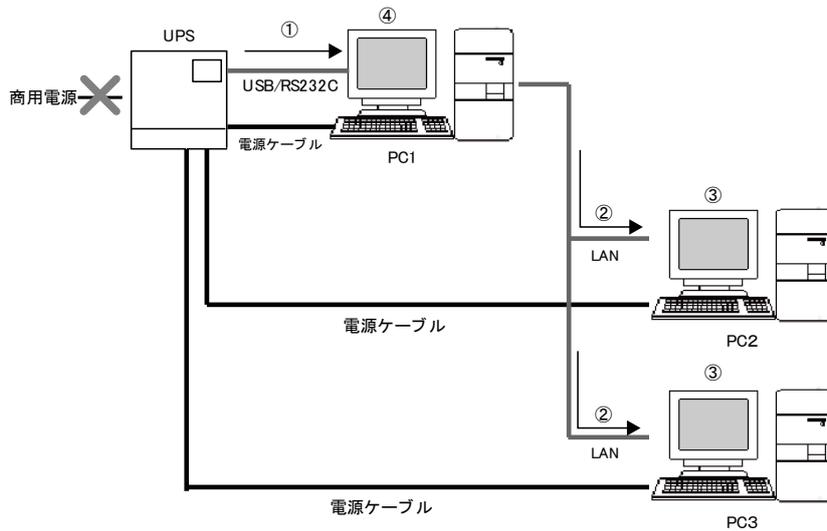


## 自動シャットダウン実行時にスクリプトを実行する

(「5-5 スマートタスク」 76 ページ)

自動シャットダウン実行時に、本ソフトウェアから他のコンピュータなどの機器にネットワーク経由で自動接続してスクリプトを実行することができます。

Linux 以外の OS を使用しているコンピュータなど、本ソフトウェアをインストールできない機器を自動シャットダウンしたい場合などに使用します。



<シャットダウン動作の流れ>

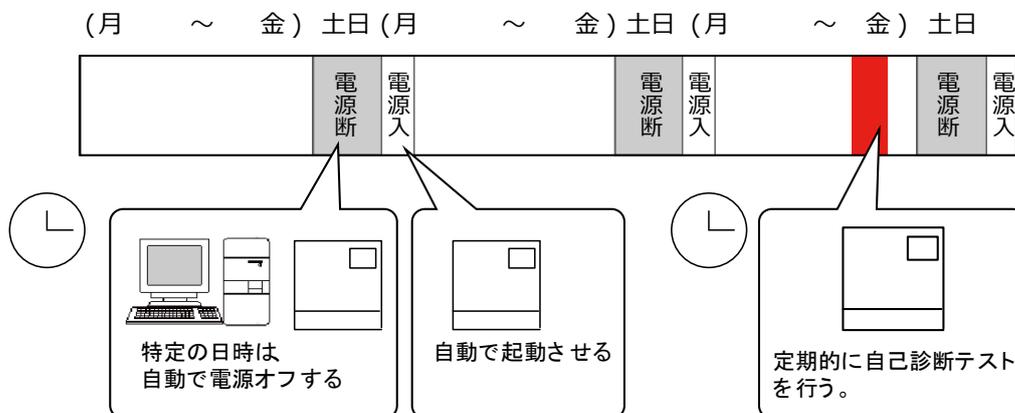
- ①本ソフトウェアがインストールされているコンピュータ (PC1) が、入力電源異常を検知。
- ②コンピュータ (PC1) が、同一ネットワーク上にあるコンピュータ (PC2、PC3) に対し、シャットダウンコマンドのスクリプトを発信します。
- ③コンピュータ (PC2、PC3) でシャットダウンコマンドが実行されてシャットダウンします。
- ④コンピュータ (PC1) がシャットダウンします。

## 設定したスケジュールで UPS とコンピュータを自動シャットダウンさせる

(「5-6 スケジュール」 83 ページ)

あらかじめ設定されたスケジュールに従って、コンピュータを自動シャットダウンできます。

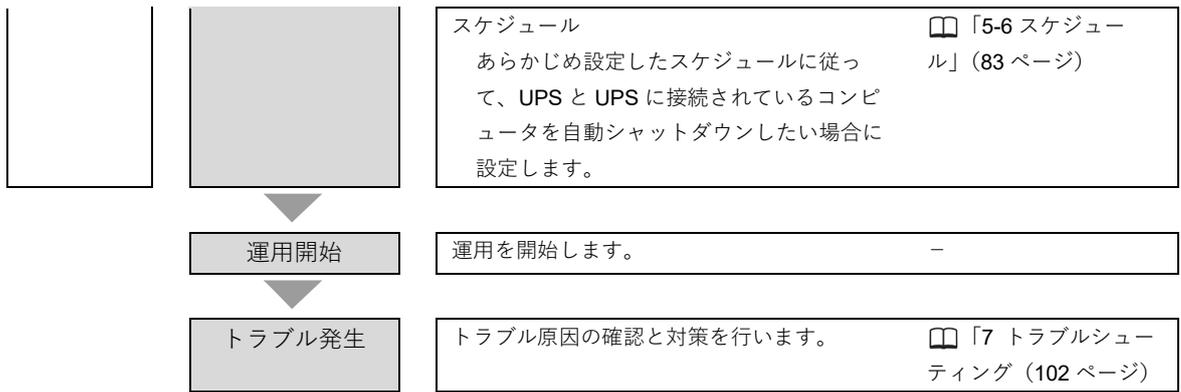
また、定期的に UPS の自己診断テストを実行させることも可能です。



## 1-2 自動シャットダウン機能の設定手順

以下の手順で自動シャットダウン機能を設定します。操作方法は該当するページを参照してください。

基本	UPS の設置	UPS を設置します。 自動シャットダウンさせる機器を接続します。	— ☐ 「2 コンピュータとの接続」 (16 ページ)
	インストール	自動シャットダウンを行うコンピュータに、本ソフトウェアをインストールします。	☐ 「3 インストール」 (18 ページ)
	本ソフトウェアの起動	本ソフトウェアを起動します。	☐ 「3-3 本ソフトウェアを起動する」 (48 ページ)
		初回起動時の設定を行います。	☐ 「3-4 初回起動時の設定」 (50 ページ)
	基本設定	トップ画面が表示されますので、UPS と接続していることを確認します。	☐ 「5-1 トップ」 (57 ページ)
		自動シャットダウン機能の基本設定を行います。	☐ 「5-2 シャットダウンパラメータ」 (58 ページ)
動作の確認	自動シャットダウン機能が正常に動作するか動作テストを行います。	☐ 「5-2 シャットダウンパラメータ」 (58 ページ)	
	動作テストの結果がログに記録されているか確認します。	☐ 「5-3 ログ」 (65 ページ)	
応用	応用機能の設定	詳細設定メニューを表示させます。	☐ 「4-1 画面構成」 (51 ページ)
		連携シャットダウン 複数のコンピュータを自動シャットダウンしたい場合に設定します。 UPS と接続したコンピュータのみ自動シャットダウンさせる場合は、本設定は不要です。	☐ 「5-4 連携シャットダウン」 (72 ページ)
		スマートタスク 自動シャットダウン時に本ソフトウェアから他のコンピュータなどの機器にネットワーク経由で自動接続してコマンドを実行したい場合に設定します。 UPS と接続したコンピュータのみ自動シャットダウンさせる場合は、本設定は不要です。	☐ 「5-5 スマートタスク」 (76 ページ)



スケジュール  
 あらかじめ設定したスケジュールに従って、UPS と UPS に接続されているコンピュータを自動シャットダウンしたい場合に設定します。 📖 「5-6 スケジュール」 (83 ページ)

運用開始

運用を開始します。 -

トラブル発生

トラブル原因の確認と対策を行います。 📖 「7 トラブルシューティング」 (102 ページ)

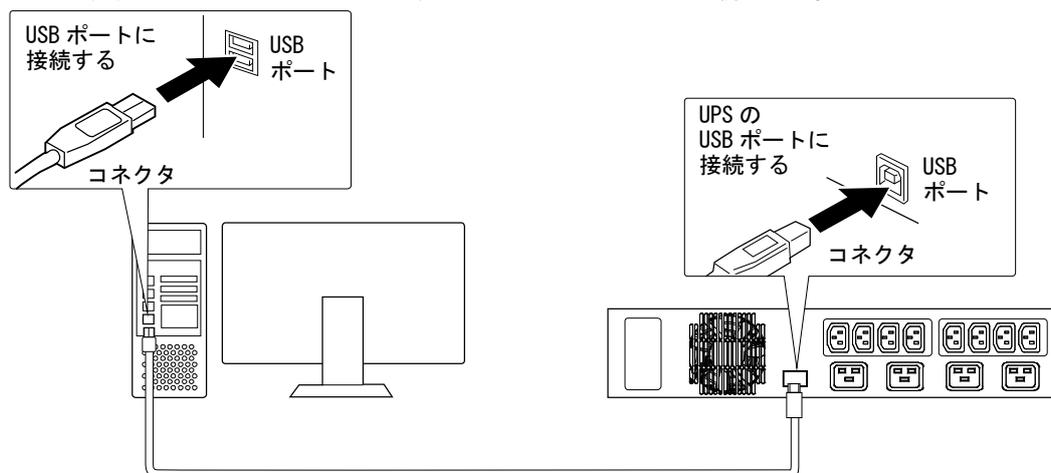
## 2. コンピュータとの接続

コンピュータと UPS を USB ケーブルまたは RS232C ケーブルで接続します。

### 2-1 USB 接続

コンピュータと UPS を USB ケーブルで接続します。

1. コンピュータの電源を OFF にします。
2. UPS に付属している USB ケーブルで、コンピュータと UPS を接続します。



3. UPS→コンピュータの順番に電源を ON にします。

#### 参考

USB ケーブルは、コンピュータが起動してから接続しても問題ありません。

## 2-2 RS-232C 接続

コンピュータと UPS を、RS-232C ケーブルで接続します。

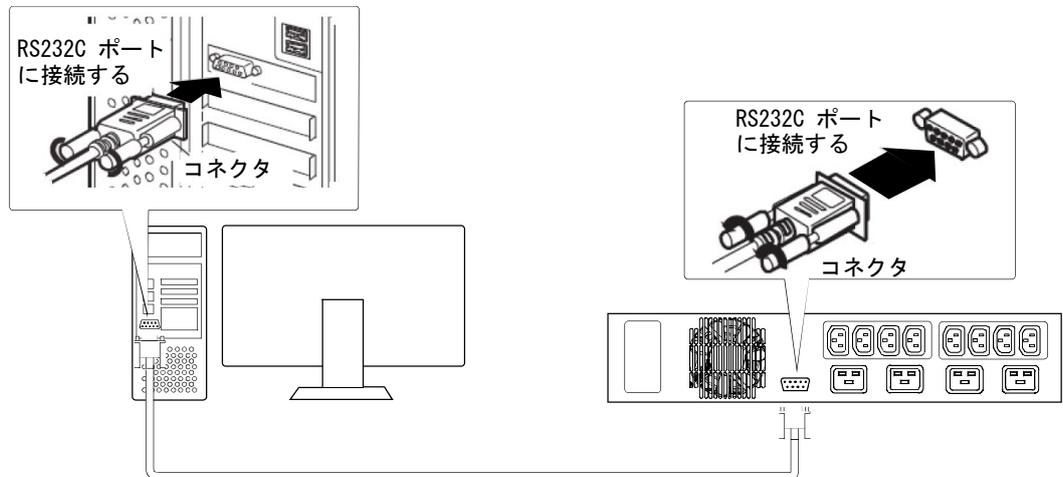
 お願い

---

RS-232C ケーブルは、UPS 付属のケーブルを使用してください。

---

1. コンピュータの電源を OFF にします。
2. UPS に付属している RS-232C ケーブルで、コンピュータと UPS を接続します。



3. RS-232C ケーブルの固定用ねじを締めてコネクタを固定します。
4. UPS→コンピュータの順番に電源を ON にします。

 お願い

---

コンピュータと UPS を RS-232C 接続する場合は、本ソフトウェアの「シリアルポート設定」を最初に行ってください。

「シリアルポート設定」では、UPS との接続に使用するシリアルポートを設定してください。

---

# 3. インストール

## 3-1 インストールの前に

- ・本ソフトウェアは、オムロン ソーシャルソリューションズ製 UPS 以外では使用できません。
- ・他の自動シャットダウンソフトウェアを使用している場合は、必ずそのソフトウェアをアンインストールし、OS を再起動してから、本ソフトウェアをインストールしてください。各ソフトウェアのアンインストール方法は、それぞれの取扱説明書を参照してください。
- ・本ソフトウェアをインストールする前に、UPS とコンピュータを接続してください。
- ・root 権限があるユーザ名でコンピュータにログインしてください。
- ・本ソフトウェアをインストールする前に、起動している他のアプリケーションを終了してください。
- ・本ソフトウェアを使用するためには、.NET6.0 のインストールが必要です。
- ・本ソフトウェアを使用するためには GUI 環境(GNOME3)が必要です。本ソフトウェアをインストールする前に GUI 環境をインストールしてください
- ・本ソフトウェアを RedHat 系のディストリビューションで使用するためには、デスクトップ機能拡張のインストールが必要です。各プログラムのインストール方法については、☐ 「3-2 インストールの手順」 (19 ページ) をご参照ください。

### お願い

本ソフトウェアを RedHat 系のディストリビューションで使用するために必要となるプログラムは以下の通りです。OS の種類やバージョンによって異なります。下記一覧表にて○がついているプログラムが必要となります。各プログラムのインストール方法については、☐ 「3-2 インストールの手順」 (19 ページ) をご参照ください。Ubuntu の場合は、.NET6.0 のみが必要となります。

プログラム		バージョン	CentOS 7.X※1	RHEL 7.X※1	RHEL 8.X系※2	RHEL 9.X系※3
NET 6.0	aspnetcore-runtime-6.0 ※4	6.0	○		○	○
	dotnet-runtime-6.0	6.0	○		○	○
	rh-dotnet60-aspnetcore-runtime-6.0 ※5	6.0		○		
	rh-dotnet60-dotnet-runtime-6.0	6.0		○		
デスクトップ 機能拡張	libappindicator-gtk3	12.10.0 以降	○	○	○	
	gnome-shell-extension-appindicator	43以降				○
その他 ライブラリ	openssl	1.0.2k 以降	○	○	○	○
	Zlib	1.2.7 以降	○	○	○	○
	libssh ※6	1.4.3 以降	○	○	○	○

※1 本ソフトウェアは CentOS 7.5 以上、RHEL 7.5 以上でご使用ください (7.4 以下には対応しておりません)。

※2 RHEL8.X 系には、AlmaLinux8.X、Rocky Linux8.X、Oracle Linux8.X、MIRACLE LINUX8.X を含みます。

※3 RHEL9.X 系には、AlmaLinux9.X、Rocky Linux9.X、Oracle Linux9.X、MIRACLE LINUX9.X を含みます。

※4 aspnetcore-runtime-6.0 をインストールすることにより dotnet-runtime-6.0 および openssl、zlib が同時にインストールされます。

※5 rh-dotnet60-aspnetcore-runtime-6.0 をインストールすることにより rh-dotnet-runtime-6.0 および openssl、zlib が同時にインストールされます。

※6 通常は OS の標準ライブラリとしてインストール済です。インストール済であることをご確認ください。

## 3-2 インストールの手順

本ソフトウェアのインストールの流れについて説明します。

インストールは以下の順序で行います。

- ② .NET6.0 のインストール
- ② デスクトップ拡張機能のインストール (Ubuntu 以外の場合)
- ③ 本ソフトウェアのインストール



まず①と②で本ソフトウェアを使用するために必要となるプログラムをインストールします。

最後に、本ソフトウェアをインストールします。

ご使用の OS により、インストールの詳細手順が異なります。ご使用の OS のインストール手順をご参照ください。

OS	インストール手順
CentOS7.X ※1	📖 「3-2-1CentOS7.X のインストール手順」 (20 ページ)
RHEL7.X ※1	📖 「3-2-2RHEL7.X のインストール手順」 (24 ページ)
RHEL8.X 系 ※2	📖 「3-2-3RHEL8.X のインストール手順」 (29 ページ)
RHEL9.X 系 ※2	📖 「3-2-4RHEL9.X のインストール手順」 (36 ページ)
Ubuntu	📖 「3-2-5 Ubuntu のインストール手順」 (44 ページ)

※1 本ソフトウェアは CentOS 7.5 以上、RHEL 7.5 以上でご使用ください(7.4 以下には対応していません)。

※2 RHEL8.X 系には、AlmaLinux8.X、Rocky Linux8.X、Oracle Linux8.X、MIRACLE LINUX8.X を含みます。  
RHEL9.X 系には、AlmaLinux9.X、Rocky Linux9.X、Oracle Linux9.X、MIRACLE LINUX9.X を含みます。

## 3-2-1 CentOS7.X のインストール手順

---

### ① .NET 6.0 のインストール



お願い

- 
- ・本ソフトウェアが動作できるのは、「.NET 6.0」を使用した場合のみです。  
「.NET 6.0」以外では正常に動作できませんので、必ず「.NET 6.0」をご使用ください。
- 

1. 端末画面に以下のコマンドを入力して、.Net6.0をインストールします。  
**rpm -Uvh https://packages.microsoft.com/config/centos/7/packages-microsoft-prod.rpm**

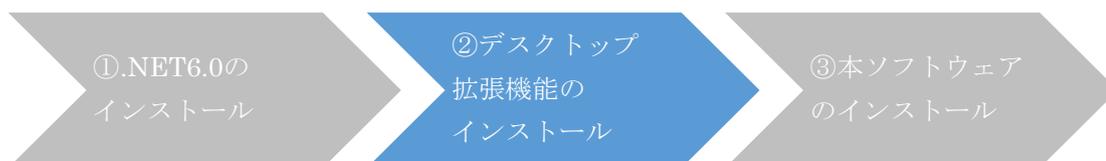
(上記で1つのコマンドになります。改行箇所はスペースを入れずに続けて入力してください)

**yum install aspnetcore-runtime-6.0 -y**

以上で 「① .Net6.0 のインストール」 は終了です。

「② デスクトップ拡張機能のインストール」へ進んでください。

### ② デスクトップ拡張機能のインストール



お願い

- 
- ・本ソフトウェアを使用するためには GUI 環境(GNOME3)が必要です。  
本ソフトウェアをインストールする前に、GUI 環境をインストールしてください
- 

1. 端末画面に以下のコマンドを入力して、デスクトップ拡張機能をインストールします。  
**yum install libappindicator-gtk3 -y**

ここで、dotnet-runtime-6.0 も同時にインストールされます。

以上で「② デスクトップ拡張機能のインストール」は終了です。

「③ 本ソフトウェアのインストール」へ進んでください。

### ③ 本ソフトウェアのインストール



1. 当社ホームページよりダウンロードした本ソフトウェアを、インストールするコンピュータ上で解凍します。

2. 解凍したディレクトリに移動し、端末画面に以下のコマンドを入力して、本ソフトウェアをインストールします。

```
rpm -i PowerAttendant-1.1.0-1.x86_64.rpm
```

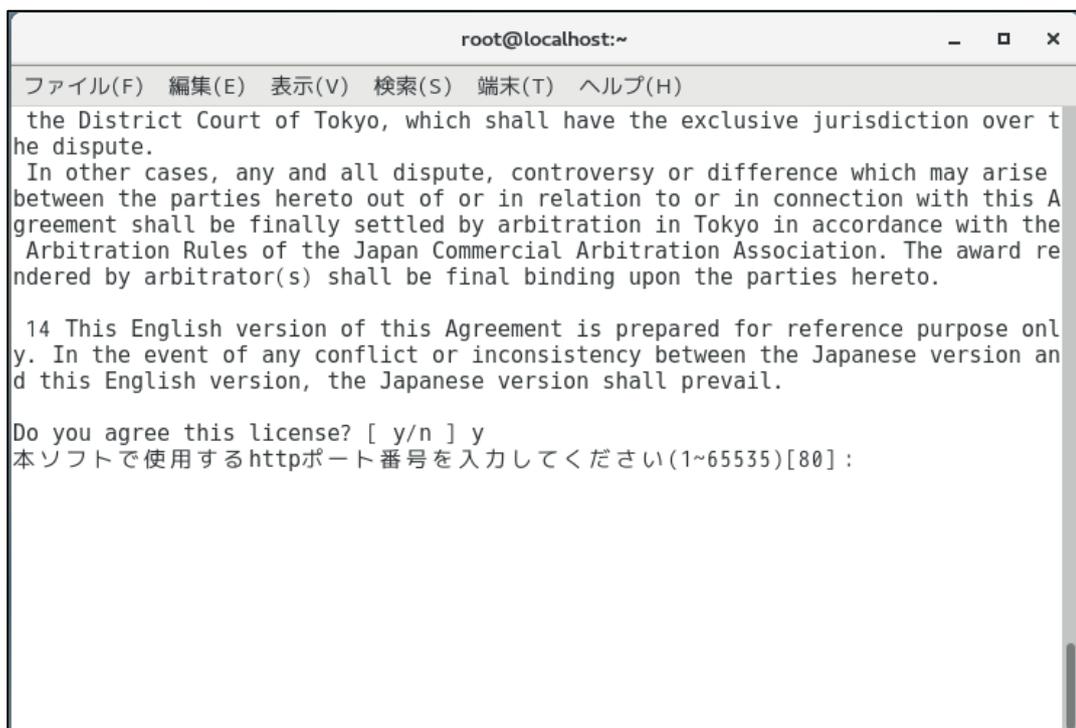
3. ソフトウェア使用許諾書が表示されますので、同意する場合は「y」を入力しエンターキーを押します。同意しない場合「n」を入力し、インストールを終了します。

```
root@localhost:~
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)
the District Court of Tokyo, which shall have the exclusive jurisdiction over t
he dispute.
In other cases, any and all dispute, controversy or difference which may arise
between the parties hereto out of or in relation to or in connection with this A
greement shall be finally settled by arbitration in Tokyo in accordance with the
Arbitration Rules of the Japan Commercial Arbitration Association. The award re
ndered by arbitrator(s) shall be final binding upon the parties hereto.

14 This English version of this Agreement is prepared for reference purpose onl
y. In the event of any conflict or inconsistency between the Japanese version an
d this English version, the Japanese version shall prevail.

Do you agree this license? [ y/n ] █
```

4. 本ソフトウェアで使用するポート番号を入力して、[次へ] ボタンをクリックします。  
本ソフトウェアの画面をブラウザで表示させるために、使用するポート番号を設定する必要があります。



```
root@localhost:~  
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)  
the District Court of Tokyo, which shall have the exclusive jurisdiction over t  
he dispute.  
In other cases, any and all dispute, controversy or difference which may arise  
between the parties hereto out of or in relation to or in connection with this A  
greement shall be finally settled by arbitration in Tokyo in accordance with the  
Arbitration Rules of the Japan Commercial Arbitration Association. The award re  
ndered by arbitrator(s) shall be final binding upon the parties hereto.  
  
14 This English version of this Agreement is prepared for reference purpose onl  
y. In the event of any conflict or inconsistency between the Japanese version an  
d this English version, the Japanese version shall prevail.  
  
Do you agree this license? [ y/n ] y  
本ソフトで使用するhttpポート番号を入力してください(1~65535)[80]:
```

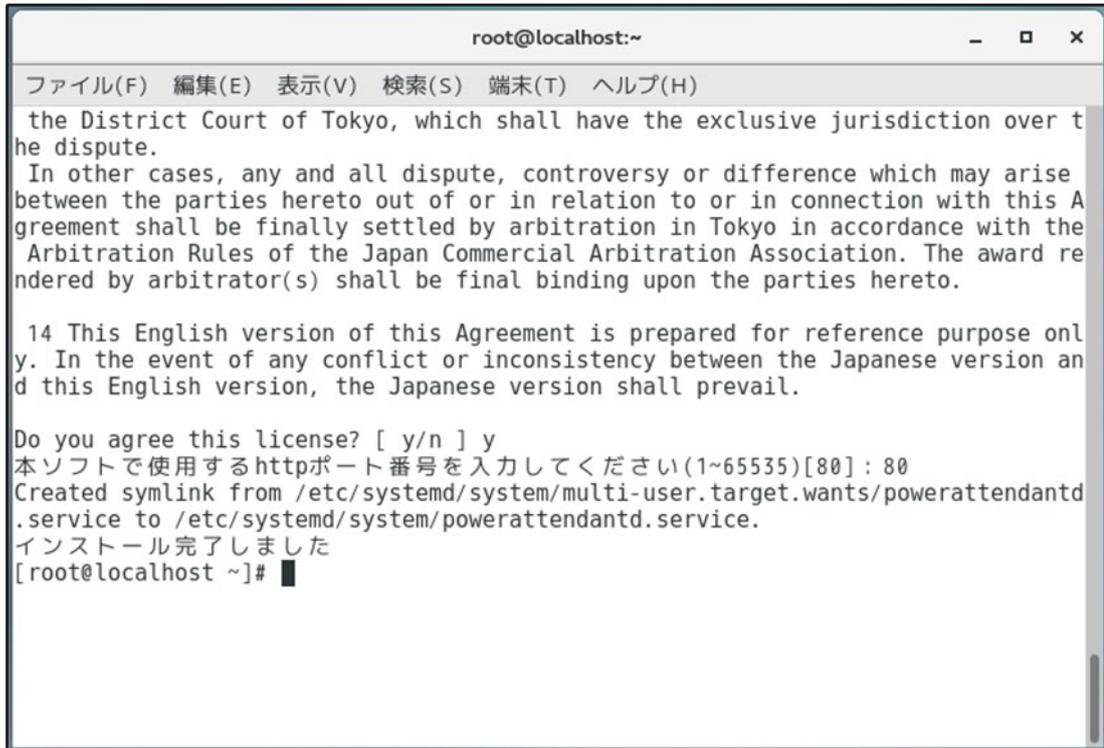
初期値として表示されているポート番号 80 番が、すでに他のソフトウェアで使用されている場合は、

```
ポート番号はすでに使用されています:80  
別のポート番号を入力してください(1-65535)[80]:
```

というメッセージが表示されますので、1 から 65535 の範囲内で別のポート番号を設定してください。

## 5.

以下の表示が出たら、インストールは完了です。



```
root@localhost:~  
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)  
the District Court of Tokyo, which shall have the exclusive jurisdiction over t  
he dispute.  
In other cases, any and all dispute, controversy or difference which may arise  
between the parties hereto out of or in relation to or in connection with this A  
greement shall be finally settled by arbitration in Tokyo in accordance with the  
Arbitration Rules of the Japan Commercial Arbitration Association. The award re  
ndered by arbitrator(s) shall be final binding upon the parties hereto.  
  
14 This English version of this Agreement is prepared for reference purpose onl  
y. In the event of any conflict or inconsistency between the Japanese version an  
d this English version, the Japanese version shall prevail.  
  
Do you agree this license? [ y/n ] y  
本ソフトで使用するhttpポート番号を入力してください(1~65535)[80] : 80  
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/powerattendantd  
.service to /etc/systemd/system/powerattendantd.service.  
インストール完了しました  
[root@localhost ~]# █
```

端末画面を閉じてください。

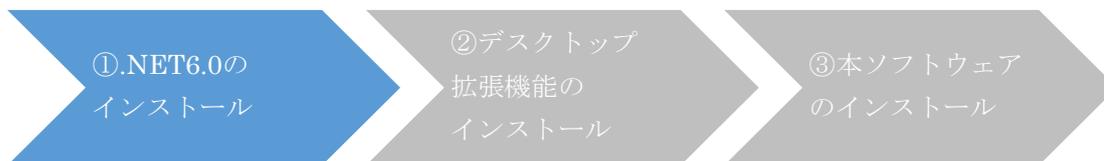
## 6.

設定を有効にするために、一度ログアウトしてログインし直してください。

以上で、CentOS 7.X の場合のインストール手順は終了となります。

## 3-2-2 RHEL7.X のインストール手順

### ① .NET 6.0 のインストール



 お願い

- ・本ソフトウェアが動作できるのは、「.NET 6.0」を使用した場合のみです。  
「.NET 6.0」以外では正常に動作できませんので、必ず「.NET 6.0」をご使用ください。

1. 端末画面に以下のコマンドを入力して、scl-utilsパッケージをインストールします。  
**yum install scl-utils -y**
2. 端末画面に以下のコマンドを入力して、.NET のサブスクリプション登録をします。  
**subscription-manager repos --enable=rhel-7-server-dotnet-rpms**
3. 端末画面に以下のコマンドを入力して、.NET 6.0 とそのすべての依存関係をインストールします。  
**yum install rh-dotnet60-aspnetcore-runtime-6.0 -y**  
(ここで、rh-dotnet60-dotnet-runtime-6.0 も同時にインストールされます。)
4. 端末画面に以下のコマンドを入力して、rh-dotnet60 ソフトウェアコレクション 環境を有効にします。  
**scl enable rh-dotnet60 bash**
5. rh-dotnet60 ソフトウェアコレクションを永続的に有効化します。  
ホームディレクトリ直下にある.bashrc ファイルをエディタで開いて、必要な情報を追加します。

.bashrcファイルの最後の行に次の一行を追加して保存してください。

**source scl\_source enable rh-dotnet60**

```
root@localhost:~  
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)  
# .bashrc  
# User specific aliases and functions  
alias rm='rm -i'  
alias cp='cp -i'  
alias mv='mv -i'  
# Source global definitions  
if [ -f /etc/bashrc ]; then  
    . /etc/bashrc  
fi  
source scl_source enable rh-dotnet60
```

6. 端末画面に以下のコマンドを入力して、dotnetのリンク先を変更します。  
**ln -s /opt/rh/rh-dotnet60/root/usr/lib64/dotnet /usr/share/dotnet**

7. .NET 6.0 が正しくインストールされていることを確認します。  
端末画面に以下のコマンドを入力してください。  
**dotnet --info-runtimes**

以下の結果が表示されていたら、正しくインストールされています。

```
Microsoft.AspNetCore.App 6.0.XX [/opt/rh/rh-dotnet60/root  
/usr/lib64/dotnet/shared/Microsoft.AspNetCore.App]
```

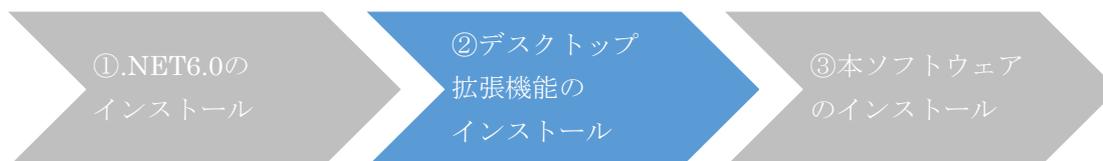
```
Microsoft.NETCore.App 6.0.XX [/opt/rh/rh-dotnet60/root  
/usr/lib64/dotnet/shared/Microsoft.NETCore.App]
```

(XXの部分は はインストールした.NET6.0のバージョンにより異なります。)

以上で 「① .Net6.0 のインストール」 は終了です。

「② デスクトップ拡張機能のインストール」 へ進んでください。

## ② デスクトップ拡張機能のインストール



 お願い

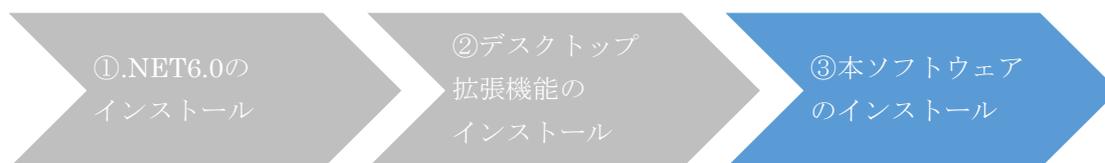
- ・本ソフトウェアを使用するためには GUI 環境(GNOME3)が必要です。  
本ソフトウェアをインストールする前に、GUI 環境をインストールしてください

1. 端末画面に以下のコマンドを入力して、デスクトップ拡張機能をインストールします。  
**yum install libappindicator-gtk3 -y**

以上で「② デスクトップ拡張機能のインストール」は終了です。

「③ 本ソフトウェアのインストール」へ進んでください。

### ③ 本ソフトウェアのインストール



1. 当社ホームページよりダウンロードした本ソフトウェアを、インストールするコンピュータ上で解凍します。

2. 解凍したディレクトリに移動し、端末画面に以下のコマンドを入力して、本ソフトウェアをインストールします。

```
rpm -i --nodeps PowerAttendant-1.1.0-1.x86_64.rpm
```

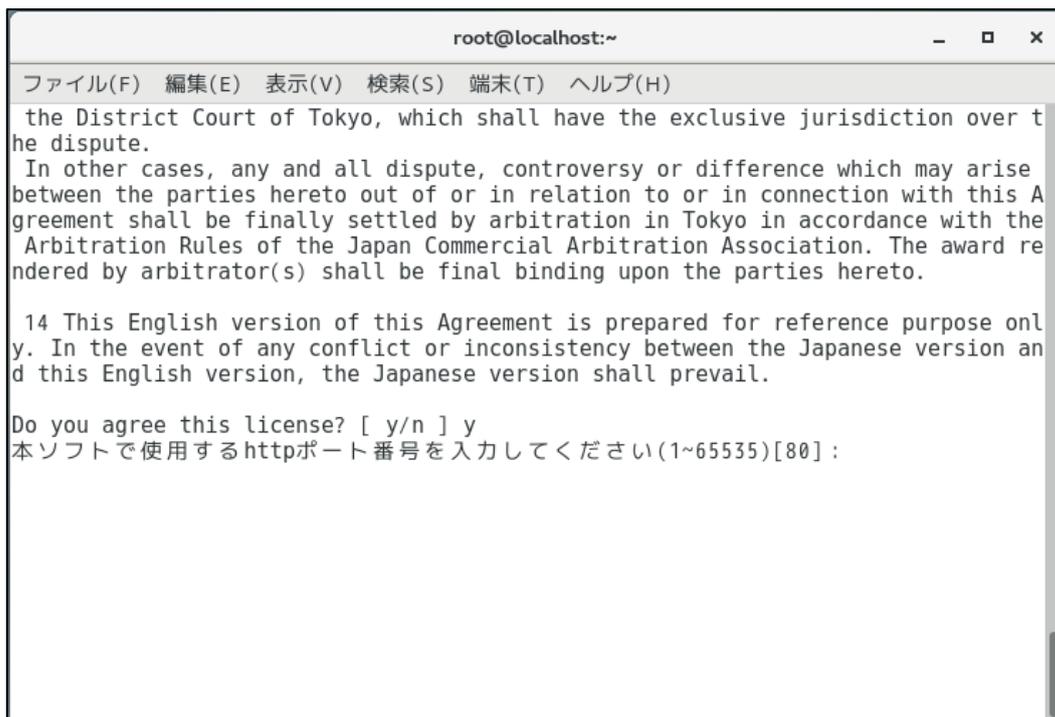
3. ソフトウェア使用許諾書が表示されますので、同意する場合は「y」を入力しエンターキーを押します。同意しない場合「n」を入力し、インストールを終了します。

```
root@localhost:~
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)
the District Court of Tokyo, which shall have the exclusive jurisdiction over t
he dispute.
In other cases, any and all dispute, controversy or difference which may arise
between the parties hereto out of or in relation to or in connection with this A
greement shall be finally settled by arbitration in Tokyo in accordance with the
Arbitration Rules of the Japan Commercial Arbitration Association. The award re
ndered by arbitrator(s) shall be final binding upon the parties hereto.

14 This English version of this Agreement is prepared for reference purpose onl
y. In the event of any conflict or inconsistency between the Japanese version an
d this English version, the Japanese version shall prevail.

Do you agree this license? [ y/n ] █
```

4. 本ソフトウェアで使用するポート番号を入力して、[次へ] ボタンをクリックします。  
本ソフトウェアの画面をブラウザで表示させるために、使用するポート番号を設定する必要があります。



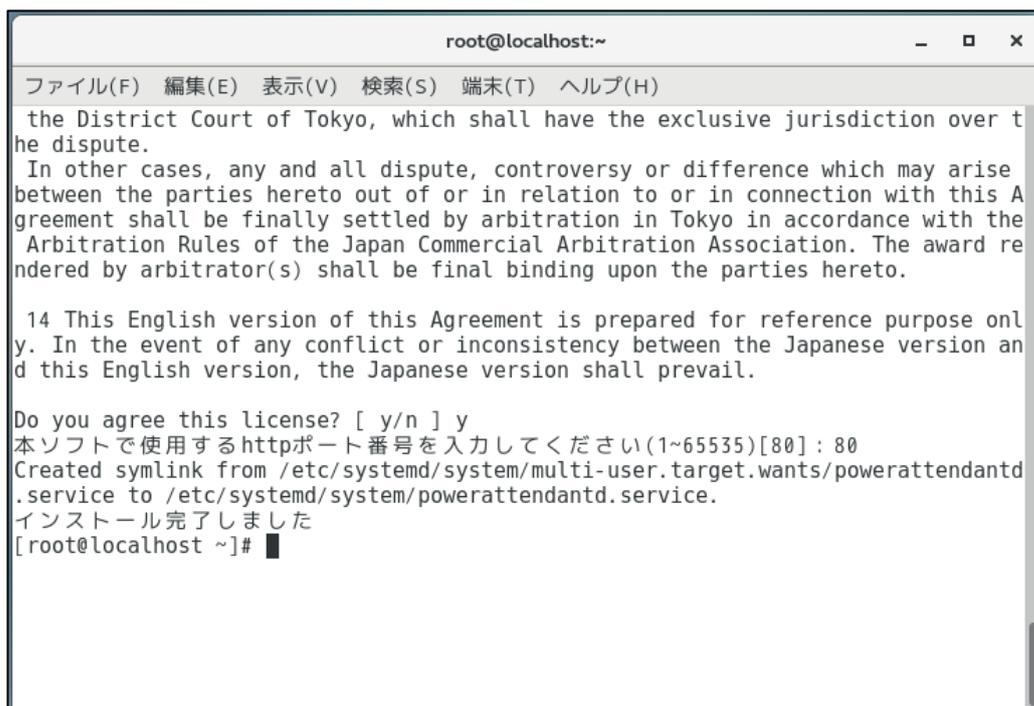
```
root@localhost:~  
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)  
the District Court of Tokyo, which shall have the exclusive jurisdiction over t  
he dispute.  
In other cases, any and all dispute, controversy or difference which may arise  
between the parties hereto out of or in relation to or in connection with this A  
greement shall be finally settled by arbitration in Tokyo in accordance with the  
Arbitration Rules of the Japan Commercial Arbitration Association. The award re  
ndered by arbitrator(s) shall be final binding upon the parties hereto.  
  
14 This English version of this Agreement is prepared for reference purpose onl  
y. In the event of any conflict or inconsistency between the Japanese version an  
d this English version, the Japanese version shall prevail.  
  
Do you agree this license? [ y/n ] y  
本ソフトで使用するhttpポート番号を入力してください(1~65535)[80]:
```

初期値として表示されているポート番号 80 番が、すでに他のソフトウェアで使用されている場合は、

```
ポート番号はすでに使用されています:80  
別のポート番号を入力してください(1-65535)[80]:
```

というメッセージが表示されますので、1 から 65535 の範囲内で別のポート番号を設定してください。

5. 以下の表示が出たら、インストールは完了です。



```
root@localhost:~  
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)  
the District Court of Tokyo, which shall have the exclusive jurisdiction over t  
he dispute.  
In other cases, any and all dispute, controversy or difference which may arise  
between the parties hereto out of or in relation to or in connection with this A  
greement shall be finally settled by arbitration in Tokyo in accordance with the  
Arbitration Rules of the Japan Commercial Arbitration Association. The award re  
ndered by arbitrator(s) shall be final binding upon the parties hereto.  
  
14 This English version of this Agreement is prepared for reference purpose onl  
y. In the event of any conflict or inconsistency between the Japanese version an  
d this English version, the Japanese version shall prevail.  
  
Do you agree this license? [ y/n ] y  
本ソフトで使用するhttpポート番号を入力してください(1~65535)[80] : 80  
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/powerattendantd  
.service to /etc/systemd/system/powerattendantd.service.  
インストール完了しました  
[root@localhost ~]#
```

端末画面を閉じてください。

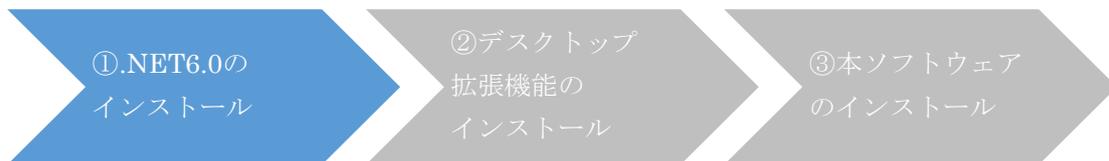
6. 設定を有効にするために、一度ログアウトして、再度ログインしてください。

以上で、RHEL 7.X の場合のインストール手順は終了となります。

### 3-2-3 RHEL8.X 系のインストール手順

※ RHEL8.X 系には、AlmaLinux8.X、Rocky Linux8.X、Oracle Linux8.X、MIRACLE LINUX8.X を含みます。

#### ① .NET 6.0 のインストール



お願い

- 
- ・本ソフトウェアが動作できるのは、「.NET 6.0」を使用した場合のみです。  
「.NET 6.0」以外では正常に動作できませんので、必ず「.NET 6.0」をご使用ください。
- 

1. 端末画面に以下のコマンドを入力して、.Net6.0をインストールします。

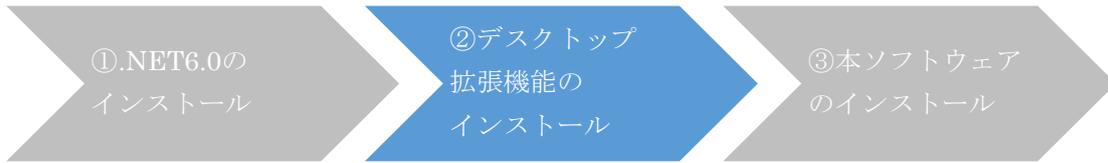
```
dnf install aspnetcore-runtime-6.0 -y
```

(ここで、dotnet-runtime-6.0 も同時にインストールされます。)

以上で 「① .Net6.0 のインストール」 は終了です。

「② デスクトップ拡張機能のインストール」 へ進んでください。

## ② デスクトップ拡張機能のインストール



お願い

- ・本ソフトウェアを使用するためには GUI 環境(GNOME3)が必要です。  
本ソフトウェアをインストールする前に、GUI 環境をインストールしてください

1. 端末画面に以下のコマンドを入力して、デスクトップ拡張機能をインストールします。  
**dnf install libappindicator-gtk3 -y**

2. デスクトップ拡張機能を設定します。

① GNOMEスタンダードの場合

アクティビティ ⇒ ソフトウェア を開き、🔍をクリックして検索欄を表示させます。



② GNOMEクラシックの場合

アプリケーション ⇒ システムツール ⇒ ソフトウェア を開き、🔍をクリックして検索欄を表示させます。



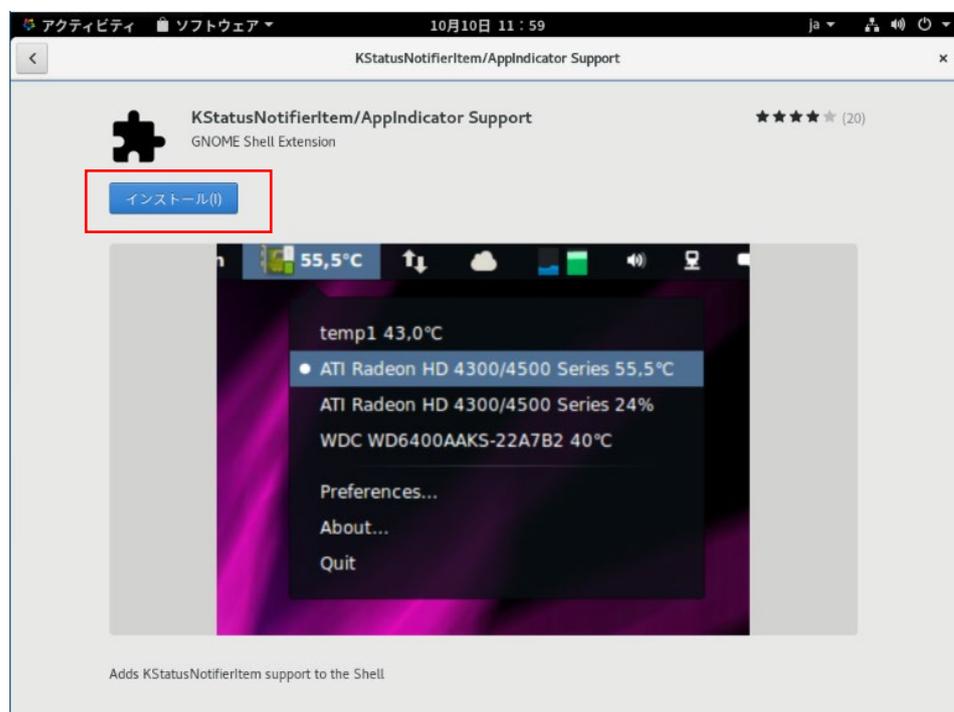
3. 検索欄に `appindicator` と入力します。



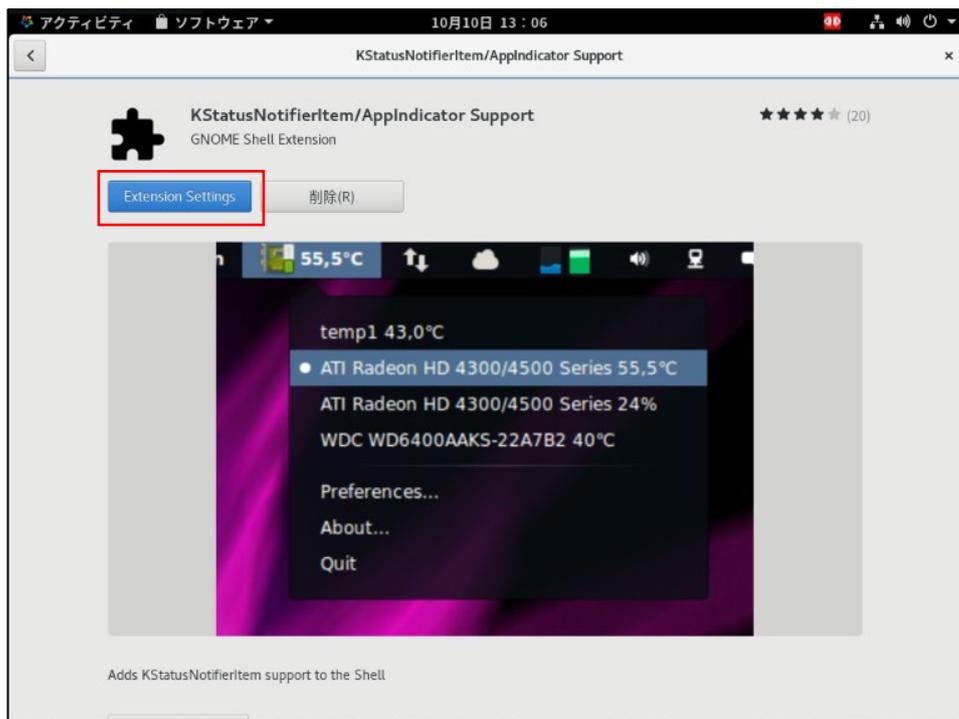
4. `KStatusNotifierItem/ AppIndicator Support` を選択します。



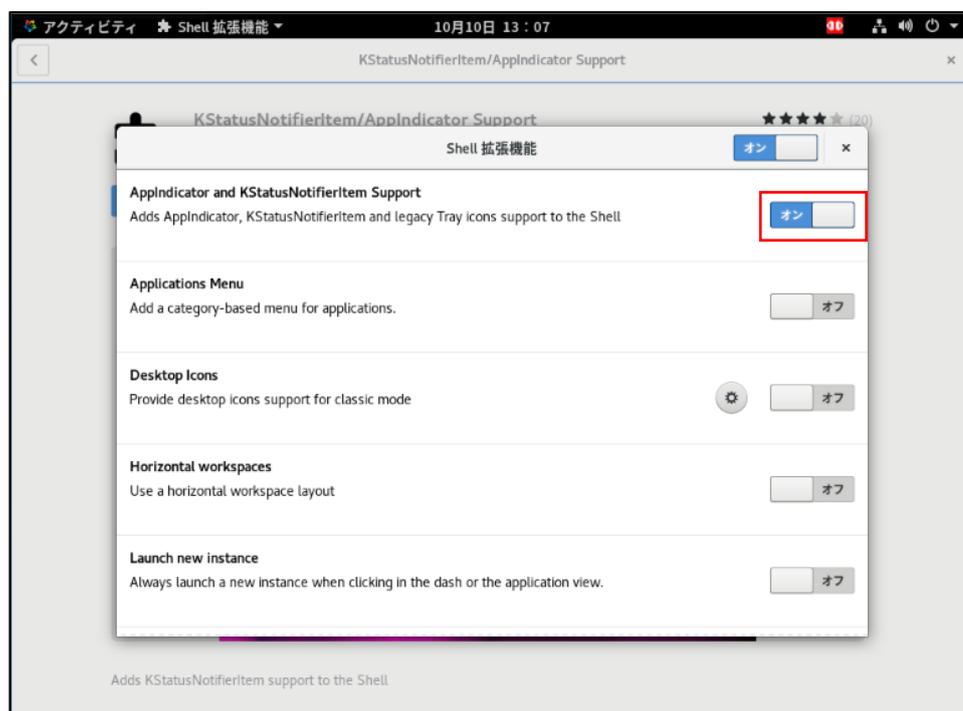
5. `KStatusNotifierItem/ AppIndicator Support` の画面が開いたら、「インストール(I)」をクリックして拡張機能をインストールします。



6. インストール後に「Extension Settings」をクリックします。

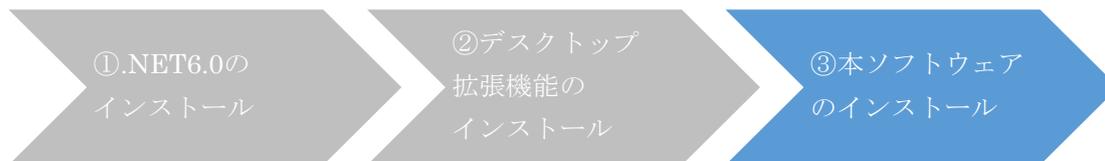


7. ApplIndicator and KStatusNotifierItem Support の設定を[オン]にします。



以上で「② デスクトップ拡張機能」のインストールは終了です。  
「③ 本ソフトウェアのインストール」へ進んでください。

### ③ 本ソフトウェアのインストール



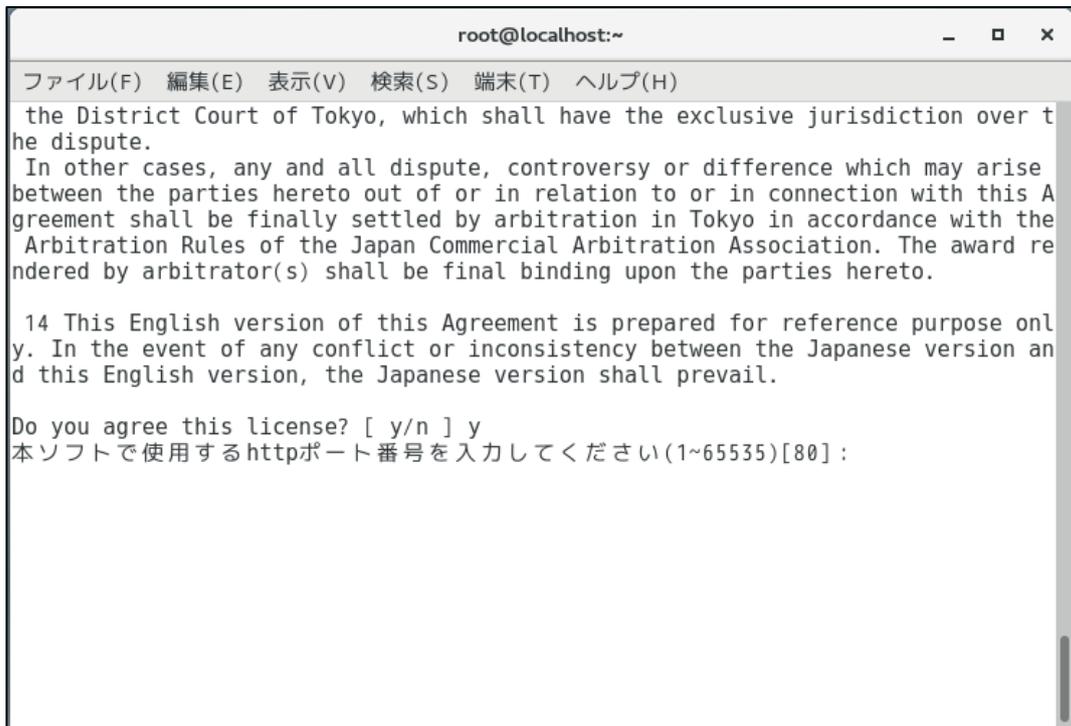
1. 当社ホームページよりダウンロードした本ソフトウェアを、インストールするコンピュータ上で解凍します。
2. 解凍したディレクトリに移動し、端末画面に以下のコマンドを入力して、本ソフトウェアをインストールします。

```
rpm -i PowerAttendant-1.1.0-1.x86_64.rpm
```

3. ソフトウェア使用許諾書が表示されますので、同意する場合は「y」を入力しエンターキーを押します。同意しない場合「n」を入力し、インストールを終了します。

```
root@localhost:~  
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)  
the District Court of Tokyo, which shall have the exclusive jurisdiction over t  
he dispute.  
In other cases, any and all dispute, controversy or difference which may arise  
between the parties hereto out of or in relation to or in connection with this A  
greement shall be finally settled by arbitration in Tokyo in accordance with the  
Arbitration Rules of the Japan Commercial Arbitration Association. The award re  
ndered by arbitrator(s) shall be final binding upon the parties hereto.  
  
14 This English version of this Agreement is prepared for reference purpose onl  
y. In the event of any conflict or inconsistency between the Japanese version an  
d this English version, the Japanese version shall prevail.  
  
Do you agree this license? [ y/n ] █
```

4. 本ソフトウェアで使用するポート番号を入力して、[次へ] ボタンをクリックします。  
本ソフトウェアの画面をブラウザで表示させるために、使用するポート番号を設定する必要があります。



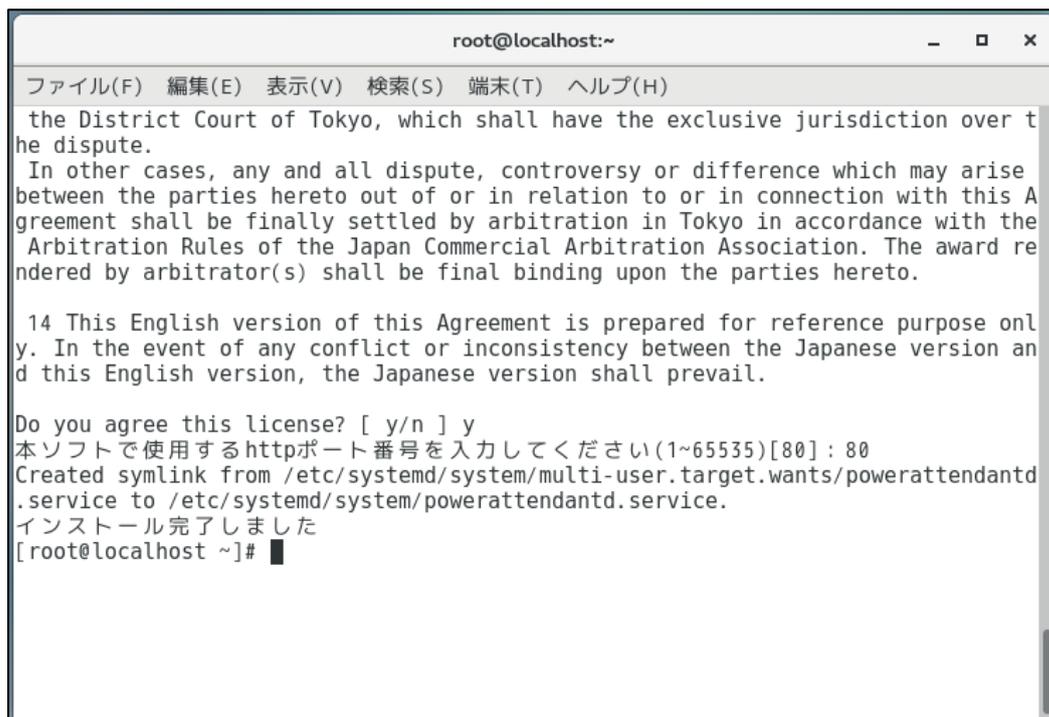
```
root@localhost:~  
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)  
the District Court of Tokyo, which shall have the exclusive jurisdiction over t  
he dispute.  
In other cases, any and all dispute, controversy or difference which may arise  
between the parties hereto out of or in relation to or in connection with this A  
greement shall be finally settled by arbitration in Tokyo in accordance with the  
Arbitration Rules of the Japan Commercial Arbitration Association. The award re  
ndered by arbitrator(s) shall be final binding upon the parties hereto.  
  
14 This English version of this Agreement is prepared for reference purpose onl  
y. In the event of any conflict or inconsistency between the Japanese version an  
d this English version, the Japanese version shall prevail.  
  
Do you agree this license? [ y/n ] y  
本ソフトで使用するhttpポート番号を入力してください(1~65535)[80]:
```

初期値として表示されているポート番号 80 番が、すでに他のソフトウェアで使用されている場合は、

```
ポート番号はすでに使用されています:80  
別のポート番号を入力してください(1-65535)[80]:
```

というメッセージが表示されますので、1 から 65535 の範囲内で別のポート番号を設定してください。

5. 以下の表示が出たら、インストールは完了です。



```
root@localhost:~
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)
the District Court of Tokyo, which shall have the exclusive jurisdiction over t
he dispute.
In other cases, any and all dispute, controversy or difference which may arise
between the parties hereto out of or in relation to or in connection with this A
greement shall be finally settled by arbitration in Tokyo in accordance with the
Arbitration Rules of the Japan Commercial Arbitration Association. The award re
ndered by arbitrator(s) shall be final binding upon the parties hereto.

14 This English version of this Agreement is prepared for reference purpose onl
y. In the event of any conflict or inconsistency between the Japanese version an
d this English version, the Japanese version shall prevail.

Do you agree this license? [ y/n ] y
本ソフトで使用するhttpポート番号を入力してください(1~65535)[80]: 80
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/powerattendantd
.service to /etc/systemd/system/powerattendantd.service.
インストール完了しました
[root@localhost ~]# █
```

端末画面を閉じてください。

6. 設定を有効にするために、一度ログアウトして、再度ログインしてください。

以上で、RHEL 8.X 系の場合のインストール手順は終了となります。

## 3-2-4 RHEL9.X 系のインストール手順

※ RHEL9.X 系には、AlmaLinux9.X、Rocky Linux9.X、Oracle Linux9.X、MIRACLE LINUX9.X を含みます。

### ① .NET 6.0 のインストール



お願い

- 
- ・本ソフトウェアが動作できるのは、「.NET 6.0」を使用した場合のみです。  
「.NET 6.0」以外では正常に動作できませんので、必ず「.NET 6.0」をご使用ください。
- 

1. 端末画面に以下のコマンドを入力して、.Net6.0をインストールします。

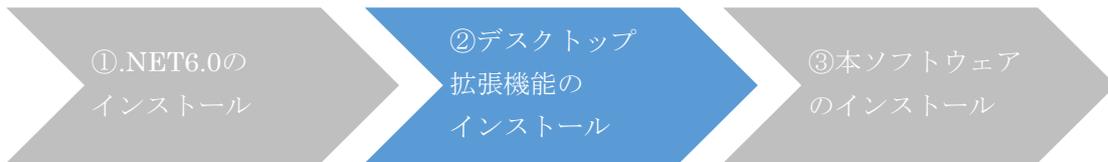
```
dnf install aspnetcore-runtime-6.0 -y
```

(ここで、dotnet-runtime-6.0 も同時にインストールされます。)

以上で 「① .Net6.0 のインストール」 は終了です。

「② デスクトップ拡張機能のインストール」 へ進んでください。

## ② デスクトップ拡張機能のインストール



お願い

- ・本ソフトウェアを使用するためには GUI 環境(GNOME3)が必要です。  
本ソフトウェアをインストールする前に、GUI 環境をインストールしてください

1. 端末画面に以下のコマンドを入力します。

```
dnf install epel-release -y
```

もし上記のコマンドがエラーとなる場合は、下記のコマンドを実行した後に、再度上記のコマンドを実行してください。

```
dnf install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-9.noarch.rpm -y
```

(上記で1つのコマンドになります。改行箇所はスペースを入れずに続けて入力してください)

2. 端末画面に以下のコマンドを入力して、デスクトップ拡張機能をインストールします。

```
dnf install gnome-shell-extension-appindicator -y
```

3. ここまでの設定を有効にするために、一度ログアウトして、再度ログインしてください。

4. デスクトップ拡張機能の設定をします。

① GNOMEスタンダードの場合

アクティビティ ⇒ ソフトウェア を開き、 🔍 をクリックして検索欄を表示させます。

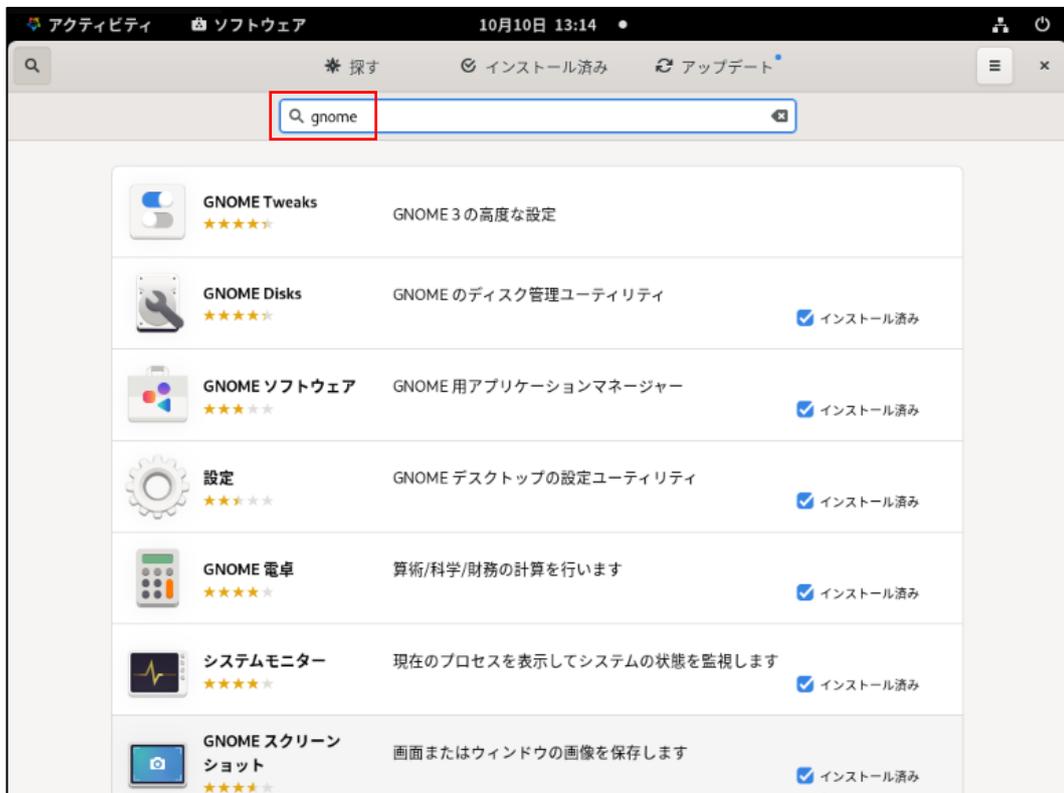


① GNOMEクラシックの場合

アプリケーション ⇒ システムツール ⇒ ソフトウェア を開き、🔍をクリックして検索欄を表示させます。



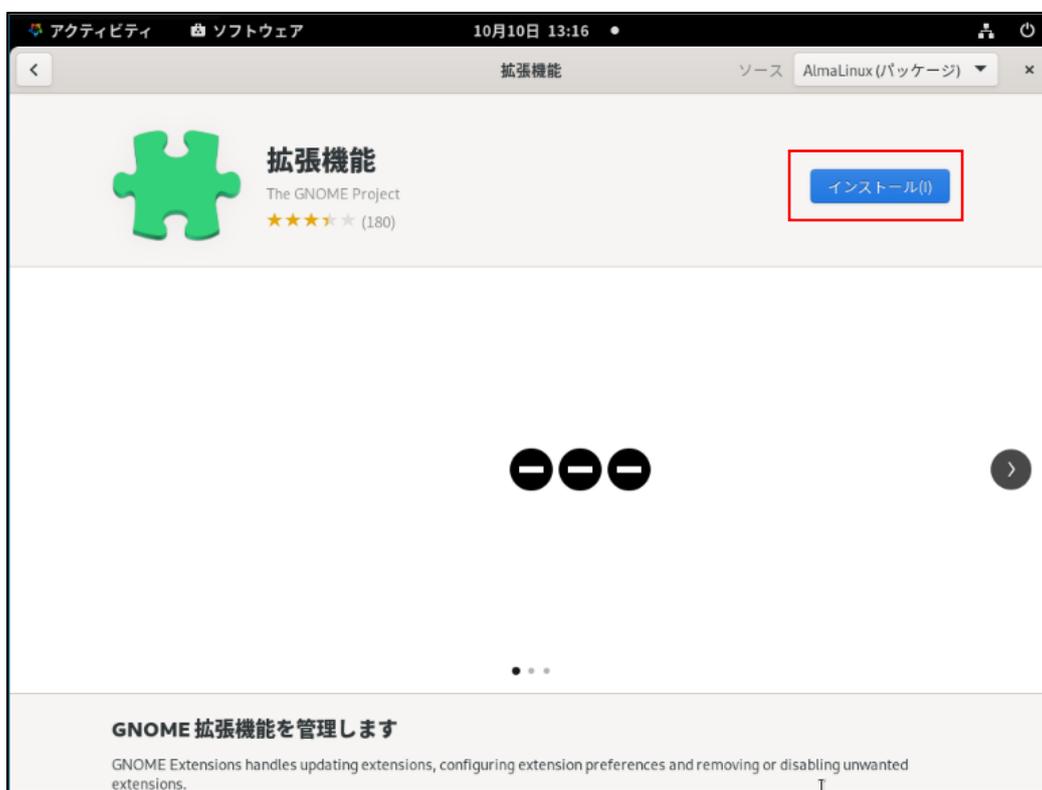
5. 検索欄に gnome と入力します。



6. 拡張機能 を選択します。



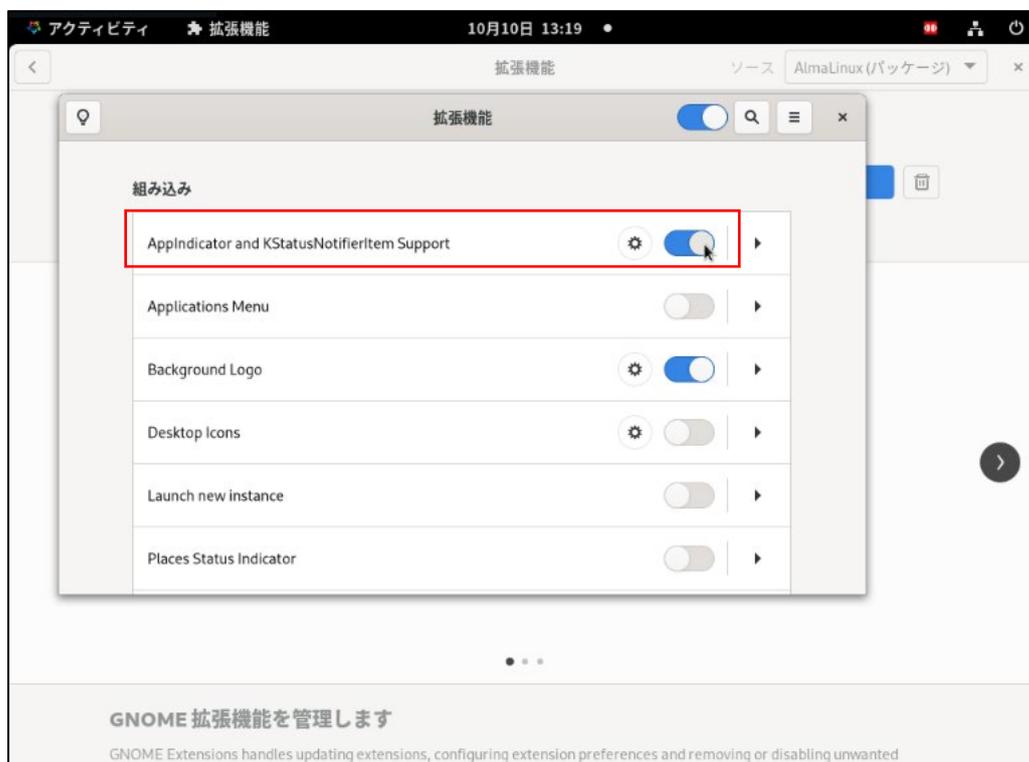
7. 拡張機能 画面が開いたら、「インストール(I)」をクリックして拡張機能をインストールします。



8. インストール後に 「開く(O)」 をクリックします。

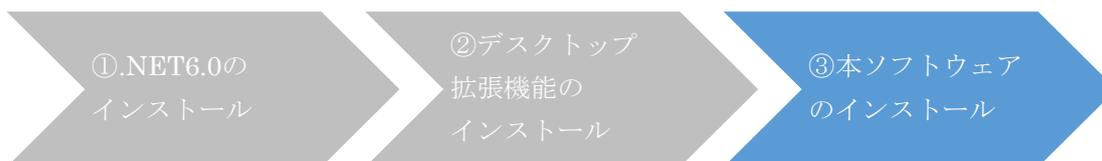


9. AppIndicator and KStatusNotifierItem Support の設定を有効にします。



以上で「② デスクトップ拡張機能のインストール」は終了です。  
「③ 本ソフトウェアのインストール」へ進んでください。

### ③ 本ソフトウェアのインストール



1. 当社ホームページよりダウンロードした本ソフトウェアを、インストールするコンピュータ上で解凍します。
2. 解凍したディレクトリに移動し、端末画面に以下のコマンドを入力して、本ソフトウェアをインストールします。

```
rpm -i PowerAttendant-1.1.0-1.x86_64.rpm
```

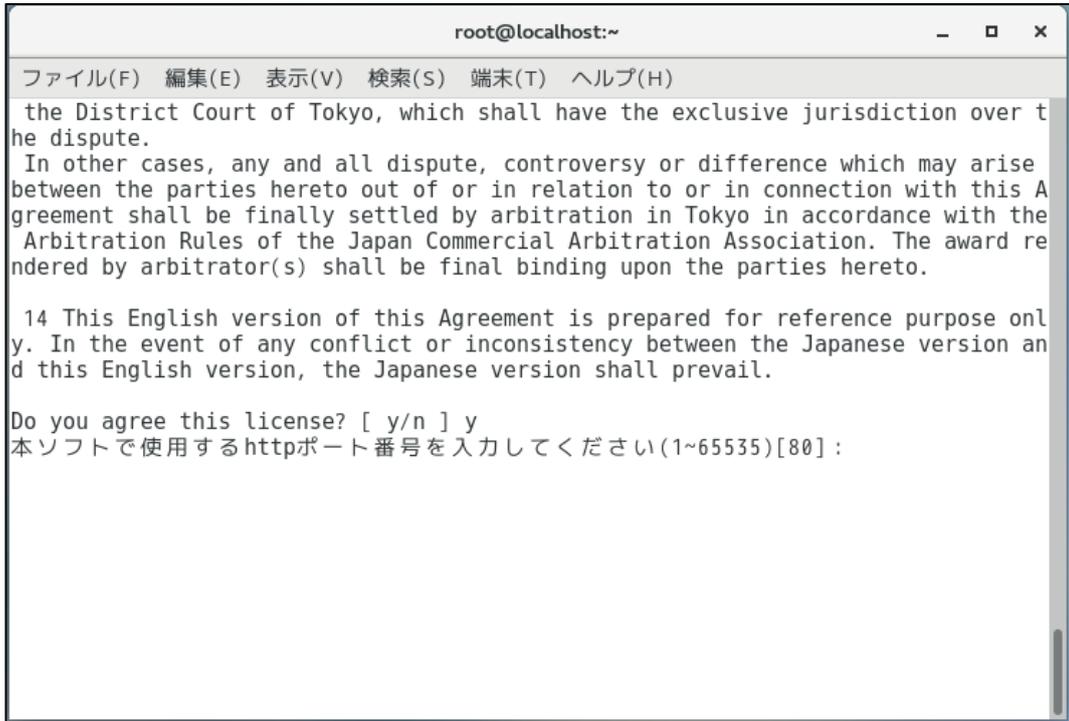
3. ソフトウェア使用許諾書が表示されますので、同意する場合は「y」を入力しエンターキーを押します。同意しない場合「n」を入力し、インストールを終了します。

```
root@localhost:~
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)
the District Court of Tokyo, which shall have the exclusive jurisdiction over the
dispute.
In other cases, any and all dispute, controversy or difference which may arise
between the parties hereto out of or in relation to or in connection with this A
greement shall be finally settled by arbitration in Tokyo in accordance with the
Arbitration Rules of the Japan Commercial Arbitration Association. The award re
ndered by arbitrator(s) shall be final binding upon the parties hereto.

14 This English version of this Agreement is prepared for reference purpose onl
y. In the event of any conflict or inconsistency between the Japanese version an
d this English version, the Japanese version shall prevail.

Do you agree this license? [ y/n ] █
```

4. 本ソフトウェアで使用するポート番号を入力して、[次へ] ボタンをクリックします。  
本ソフトウェアの画面をブラウザで表示させるために、使用するポート番号を設定する必要があります。



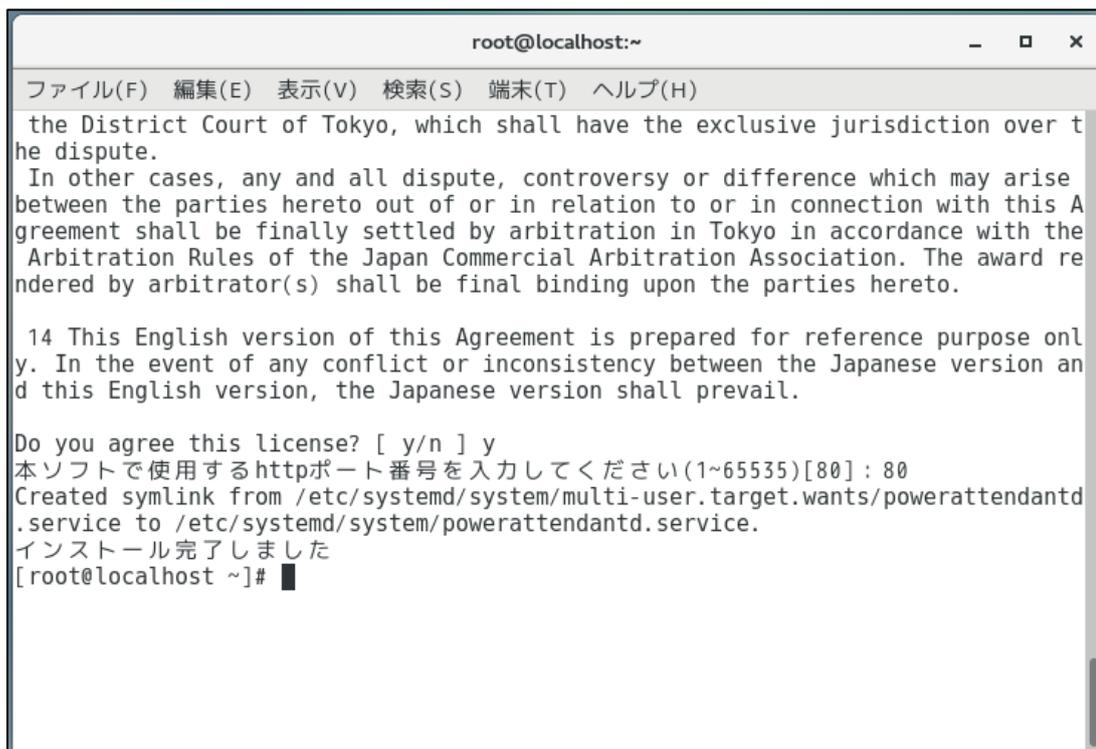
```
root@localhost:~  
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)  
the District Court of Tokyo, which shall have the exclusive jurisdiction over t  
he dispute.  
In other cases, any and all dispute, controversy or difference which may arise  
between the parties hereto out of or in relation to or in connection with this A  
greement shall be finally settled by arbitration in Tokyo in accordance with the  
Arbitration Rules of the Japan Commercial Arbitration Association. The award re  
ndered by arbitrator(s) shall be final binding upon the parties hereto.  
  
14 This English version of this Agreement is prepared for reference purpose onl  
y. In the event of any conflict or inconsistency between the Japanese version an  
d this English version, the Japanese version shall prevail.  
  
Do you agree this license? [ y/n ] y  
本ソフトで使用するhttpポート番号を入力してください(1~65535)[80]:
```

初期値として表示されているポート番号 80 番が、すでに他のソフトウェアで使用されている場合は、

ポート番号はすでに使用されています:80  
別のポート番号を入力してください(1-65535)[80]:

というメッセージが表示されますので、1 から 65535 の範囲内で別のポート番号を設定してください。

5. 以下の表示が出たら、インストールは完了です。

A terminal window titled 'root@localhost:~' with standard window controls. The terminal output shows a menu with options: ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H). The text in the terminal includes: 'the District Court of Tokyo, which shall have the exclusive jurisdiction over the dispute.', 'In other cases, any and all dispute, controversy or difference which may arise between the parties hereto out of or in relation to or in connection with this Agreement shall be finally settled by arbitration in Tokyo in accordance with the Arbitration Rules of the Japan Commercial Arbitration Association. The award rendered by arbitrator(s) shall be final binding upon the parties hereto.', '14 This English version of this Agreement is prepared for reference purpose only. In the event of any conflict or inconsistency between the Japanese version and this English version, the Japanese version shall prevail.', 'Do you agree this license? [ y/n ] y', '本ソフトで使用するhttpポート番号を入力してください(1~65535)[80]: 80', 'Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/powerattendantd.service to /etc/systemd/system/powerattendantd.service.', 'インストール完了しました', and '[root@localhost ~]# █'.

```
root@localhost:~
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)
the District Court of Tokyo, which shall have the exclusive jurisdiction over t
he dispute.
In other cases, any and all dispute, controversy or difference which may arise
between the parties hereto out of or in relation to or in connection with this A
greement shall be finally settled by arbitration in Tokyo in accordance with the
Arbitration Rules of the Japan Commercial Arbitration Association. The award re
ndered by arbitrator(s) shall be final binding upon the parties hereto.

14 This English version of this Agreement is prepared for reference purpose onl
y. In the event of any conflict or inconsistency between the Japanese version an
d this English version, the Japanese version shall prevail.

Do you agree this license? [ y/n ] y
本ソフトで使用するhttpポート番号を入力してください(1~65535)[80]: 80
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/powerattendantd
.service to /etc/systemd/system/powerattendantd.service.
インストール完了しました
[root@localhost ~]# █
```

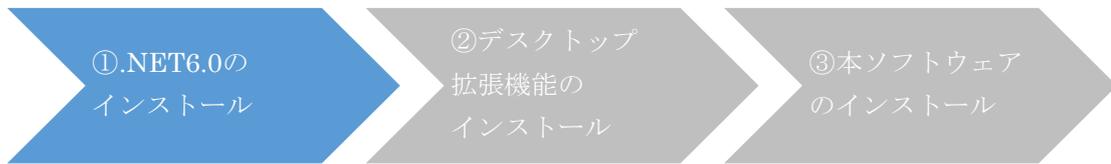
端末画面を閉じてください。

6. 設定を有効にするために、一度ログアウトして、再度ログインしてください。

以上で、RHEL 9.X 系の場合のインストール手順は終了となります。

## 3-2-5 Ubuntu のインストール手順

### ① .NET 6.0 のインストール



 お願い

- ・本ソフトウェアが動作できるのは、「.NET 6.0」を使用した場合のみです。  
「.NET 6.0」以外では正常に動作できませんので、必ず「.NET 6.0」をご使用ください。

Ubuntu 22.04LTS にインストールする場合

1. 端末画面に以下のコマンドを入力して、.Net6.0をインストールします。  
**sudo apt-get update && sudo apt-get install -y aspnetcore-runtime-6.0**

Ubuntu 20.04LTS にインストールする場合

1. 端末画面に以下のコマンドを入力して、.Net6.0をインストールします。  
**wget https://packages.microsoft.com/config/ubuntu/20.04/packages-microsoft-prod.deb -O packages-microsoft-prod.deb**  
(上記で1つのコマンドになります。改行箇所はスペースを入れずに続けて入力してください)  
**sudo dpkg -i packages-microsoft-prod.deb**  
**rm packages-microsoft-prod.deb**  
**sudo apt-get update && sudo apt-get install -y aspnetcore-runtime-6.0**  
(上記で1つのコマンドになります。改行箇所はスペースを入れずに続けて入力してください)

以上で 「① .Net6.0 のインストール」 は終了です。

### ② デスクトップ拡張機能のインストール

Ubuntu 22.04LTS および Ubuntu 20.04LTS では、デスクトップ拡張機能のインストールは必要ありません。

「③ 本ソフトウェアのインストール」へ進んでください。

### ③ 本ソフトウェアのインストール



Ubuntu 22.04LTS と Ubuntu 20.04LTS で同じ手順となります。

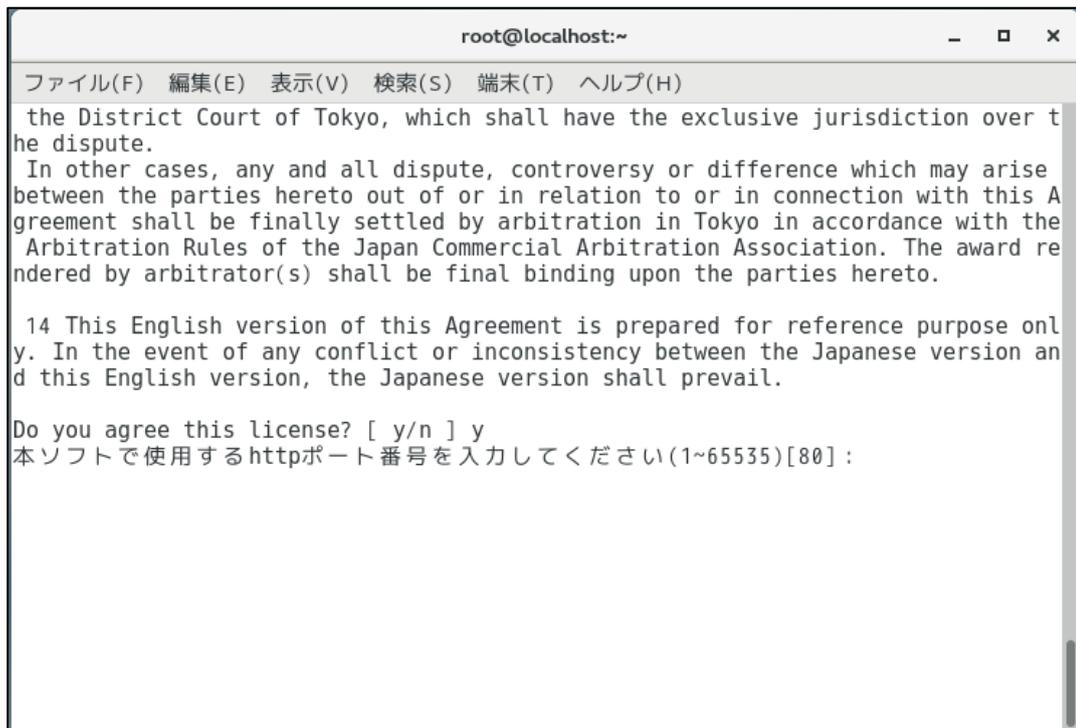
1. 当社ホームページよりダウンロードした本ソフトウェアを、インストールするコンピュータ上で解凍します。
2. 解凍したディレクトリに移動し、端末画面に以下のコマンドを入力して、本ソフトウェアをインストールします。  
**sudo dpkg -i PowerAttendant-1.1.0\_amd64.deb**
3. ソフトウェア使用許諾書が表示されますので、同意する場合は「y」を入力しエンターキーを押します。同意しない場合「n」を入力し、インストールを終了します。

```
root@localhost:~
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)
the District Court of Tokyo, which shall have the exclusive jurisdiction over t
he dispute.
In other cases, any and all dispute, controversy or difference which may arise
between the parties hereto out of or in relation to or in connection with this A
greement shall be finally settled by arbitration in Tokyo in accordance with the
Arbitration Rules of the Japan Commercial Arbitration Association. The award re
ndered by arbitrator(s) shall be final binding upon the parties hereto.

14 This English version of this Agreement is prepared for reference purpose onl
y. In the event of any conflict or inconsistency between the Japanese version an
d this English version, the Japanese version shall prevail.

Do you agree this license? [ y/n ] █
```

4. 本ソフトウェアで使用するポート番号を入力して、[次へ] ボタンをクリックします。  
本ソフトウェアの画面をブラウザで表示させるために、使用するポート番号を設定する必要があります。



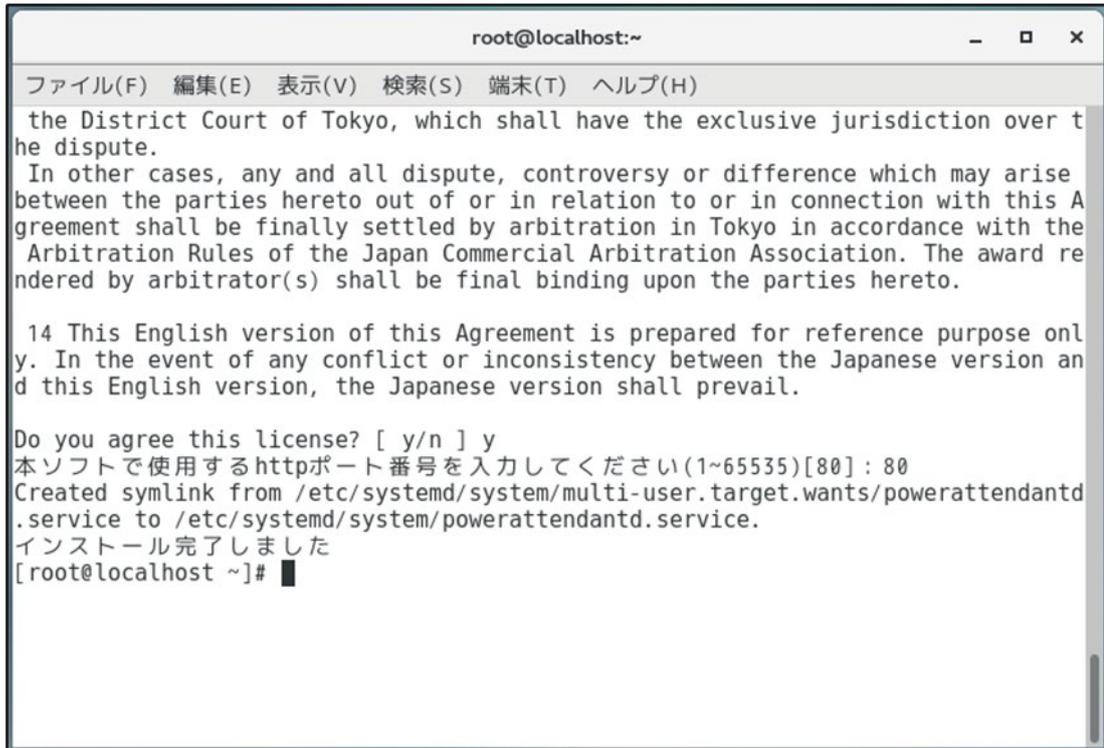
初期値として表示されているポート番号 80 番が、すでに他のソフトウェアで使用されている場合は、

ポート番号はすでに使用されています:80  
別のポート番号を入力してください(1-65535)[80]:

というメッセージが表示されますので、1 から 65535 の範囲内で別のポート番号を設定してください。

## 5.

以下の表示が出たら、インストールは完了です。



```
root@localhost:~  
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)  
the District Court of Tokyo, which shall have the exclusive jurisdiction over t  
he dispute.  
In other cases, any and all dispute, controversy or difference which may arise  
between the parties hereto out of or in relation to or in connection with this A  
greement shall be finally settled by arbitration in Tokyo in accordance with the  
Arbitration Rules of the Japan Commercial Arbitration Association. The award re  
ndered by arbitrator(s) shall be final binding upon the parties hereto.  
  
14 This English version of this Agreement is prepared for reference purpose onl  
y. In the event of any conflict or inconsistency between the Japanese version an  
d this English version, the Japanese version shall prevail.  
  
Do you agree this license? [ y/n ] y  
本ソフトで使用するhttpポート番号を入力してください(1~65535)[80] : 80  
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/powerattendantd  
.service to /etc/systemd/system/powerattendantd.service.  
インストール完了しました  
[root@localhost ~]# █
```

端末画面を閉じてください。

## 6.

設定を有効にするために、一度ログアウトしてログインし直してください。

以上で、Ubuntu の場合のインストール手順は終了となります。

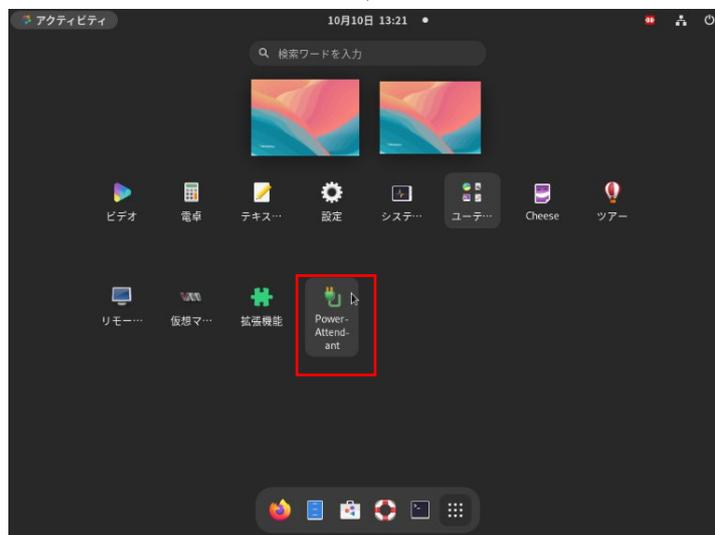
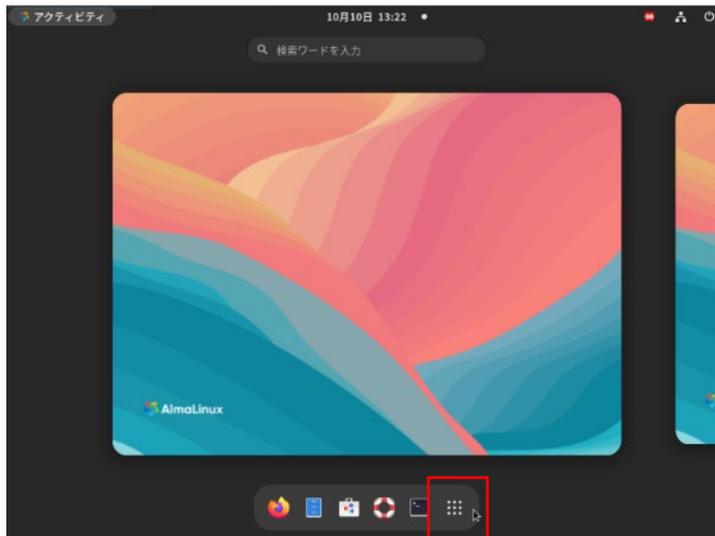
## 3-3 本ソフトウェアを起動する

本ソフトウェアの起動方法は、GUI(GNOME3)の種類により異なります。

### ① GNOMEスタンダードの場合

アプリケーション メニュー にある PowerAttendant のアイコンをクリックして、本ソフトウェアの初期画面を起動します。

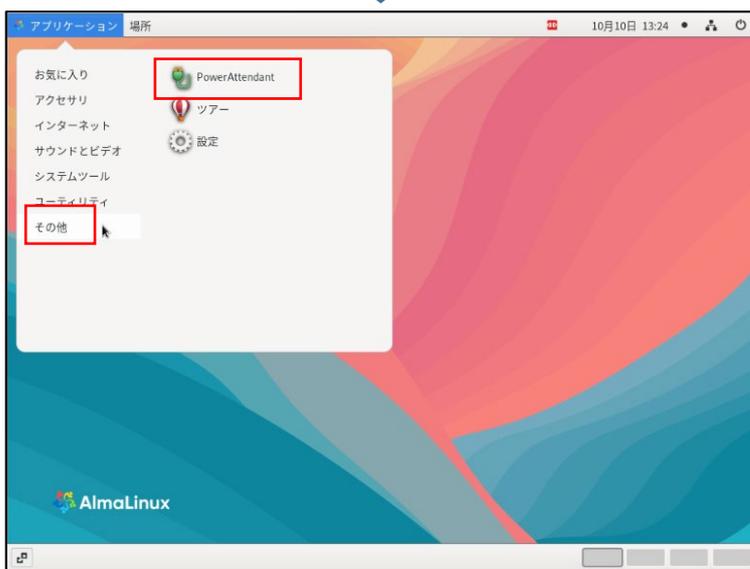
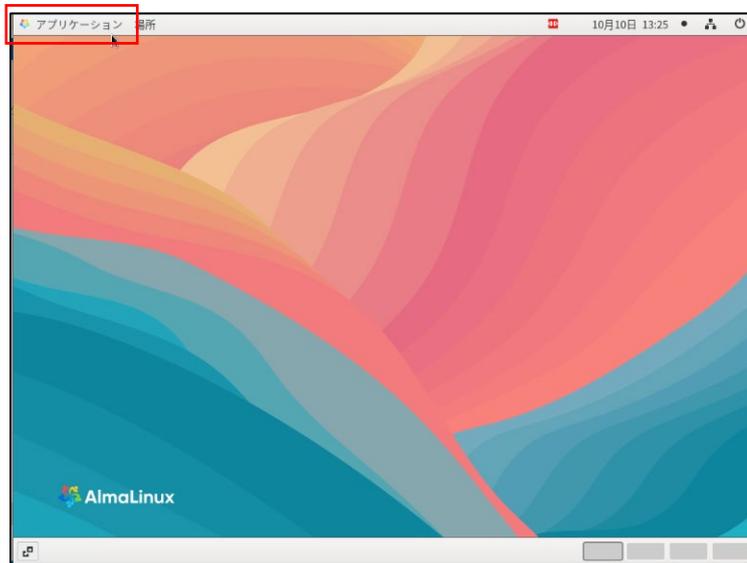
または、インストール時に設定した http ポート番号を指定してブラウザを起動します。



## ② GNOMEクラシックの場合

アプリケーション ⇒ その他 にある **PowerAttendant** のアイコンをクリックして、本ソフトウェアの初期画面を起動します。

または、インストール時に設定した **http** ポート番号を指定してブラウザを起動します。

A screenshot of the PowerAttendant login screen. The title 'PowerAttendant' is displayed at the top. Below it, there are input fields for 'ログインID' (Login ID) with the value 'Admin' and 'パスワード' (Password). There are also fields for 'パスワード (再入力)' (Password (re-enter)). At the bottom, there is a 'モード選択' (Mode Selection) section with three radio buttons: 'プライマリ' (Primary), 'セカンダリ: プライマリと連携' (Secondary: Connect to Primary), and 'セカンダリ: ネットワークカードと連携' (Secondary: Connect to Network Card). A '保存' (Save) button is located at the bottom center.

## 3-4 初回起動時の設定

初回起動時には、本ソフトウェアで使用するログイン ID とパスワードを設定する必要があります。初回起動時のみ、以下の画面が表示されますので、ログイン ID とパスワードを設定してください。

 お願い

- ・この画面は、ログイン ID とパスワードを設定するものです。  
本ソフトウェアへのログインは、本ソフトウェアのトップ画面が表示されてから、ここで設定したログイン ID とパスワードを使ってログインします。
- ・ログイン ID とパスワードは、あとから変更することも可能ですが、変更するためにはログインする必要があります。このため、初回起動時に設定したログイン ID とパスワードの情報は、忘れないように管理してください。



PowerAttendant

① ログインID 文字数：1-128  
Admin

② パスワード 文字数：8-32  
英大文字/英小文字/数字/記号を必ず1文字以上  
.....

③ パスワード（再入力）  
.....

④ モード選択  
 プライマリ  セカンダリ：プライマリと連携  セカンダリ：ネットワークカードと連携

保存

### ① ログイン ID

1 文字以上 128 文字以下で設定してください。初期値は Admin です。

### ② パスワード

8 文字以上 32 文字以下で設定してください。初期値はありません。  
英大文字、英小文字、数字、記号を必ず 1 文字以上使用してください。  
(記号については、「"」と「,」は使用できません)

### ③ パスワード（再入力）

同じパスワードを再度入力してください。

### ④ モード選択

初回起動時のモードを選択します。各モードの詳細については、以下を参照してください。

📖 「5-4 連携シャットダウン」(72 ページ)

[保存] ボタンをクリックしてしばらくすると、本ソフトウェアのトップ画面が表示されます。

# 4. 画面と操作

## 4-1 画面構成

本ソフトウェアの画面は、以下のような画面構成となっています。  
起動時には、以下のようなトップ画面が表示されます。



### ① 固定表示エリア

UPSの状態などに関する情報を表示します。

このエリアは、メニューを選択してメイン表示エリアを切り替えても常に表示されます。

### ② メニューエリア

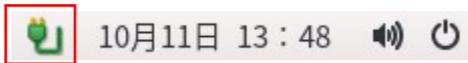
設定・操作するためのメニューを表示します。

### ③ 表示・操作エリア

メニューで選択した項目についての情報が表示されます。

## 4-2 タスクバーのアイコン

本ソフトウェアを手順に従ってインストールすると、タスクバーにアイコンが表示されます。



### プライマリとして使用している場合

アイコン表示	表示内容	説明
	商用運転中正常	UPS は正常運転しています。
	サービス停止	本ソフトウェアの動作が停止しています。
	バックアップ運転中	UPS は入力電源異常でバックアップ運転（バッテリー出力）しています。
	通信エラー	UPS と本ソフトウェアの間で通信エラーが発生しています。
	ハードウェア異常	UPS、バッテリーに問題が発生しています。 どのような問題が発生しているか、イベントログで確認してください。 検出できる異常は UPS の機種ごとに異なります。詳細は UPS の取扱説明書を参照してください。

### セカンダリとして使用している場合

アイコン表示	表示内容	説明
	通信正常	プライマリで動作している本ソフトウェアとの間で正常に通信できています。
	通信エラー	プライマリで動作している本ソフトウェアとの間で通信エラーが発生しています。

※アイコンをクリックすると[Show][Hide]というメニューが表示されます。

バックアップ運転中に表示されるポップアップ画面が隠れて見えない場合、[Show]を選択すると最前面に表示されます。

## 4-3 メニュー一覧

本ソフトウェアのメニュー一覧です。

The screenshot shows the main interface of the PowerAttendant Standard Edition software. At the top, the OMRON logo and 'PowerAttendant Standard Edition' are displayed. Below this, the model number '型式:BW55T', the operating status '運転状態: 通常運転中', and the battery status 'バッテリー状態: 正常' are shown. A blue bar indicates the system is 'ON'. The left sidebar contains a menu with 15 numbered items, each corresponding to a section in the table below. The main area displays a 'トップ' (Top) screen with five horizontal bar charts showing input/output voltage and frequency, and connection/battery capacity. The values are: 入力電圧 104.6V, 入力周波数 60.0Hz, 出力電圧 104.5V, 出力周波数 59.9Hz, 接続容量 000%, and バッテリー容量 100%.

図内 番号	項目名	内容
①	トップ	UPS の状態などを表示します。 ☐ 「5-1 トップ」(57 ページ)
②	シャットダウン パラメータ	入力電源異常発生時の自動シャットダウンに関する設定を行います。 ☐ 「5-2 シャットダウンパラメータ」(58 ページ)
③	ログ	ログ情報を表示します。 ☐ 「5-3 ログ」(65 ページ)
④	連携シャットダウン	ネットワークで接続されている複数のコンピュータを自動シャットダウンするための設定を行います。 ☐ 「5-4 連携シャットダウン」(72 ページ)
⑤	スマートタスク	本ソフトウェアから他のコンピュータなどの機器にネットワーク経由で自動接続してスクリプトを実行するための設定を行います。 ☐ 「5-5 スマートタスク」(76 ページ)
⑥	スケジュール	あらかじめ設定されたスケジュールに従って、コンピュータを自動シャットダウンするための設定を行います。 ☐ 「5-6 スケジュール」(83 ページ)
⑦	シリアルポート 設定	UPS とコンピュータを RS232C で接続する場合の設定を行います。 ☐ 「5-7 シリアルポート設定」(88 ページ)
⑧	設定ファイル	本ソフトウェアの設定情報のファイルへの保存と読み込みを行います。 ☐ 「5-8 設定ファイル」(89 ページ)
⑨	UPS 設定	UPS 本体に設定する項目の設定を行います。 ☐ 「5-9 UPS 設定」(90 ページ)

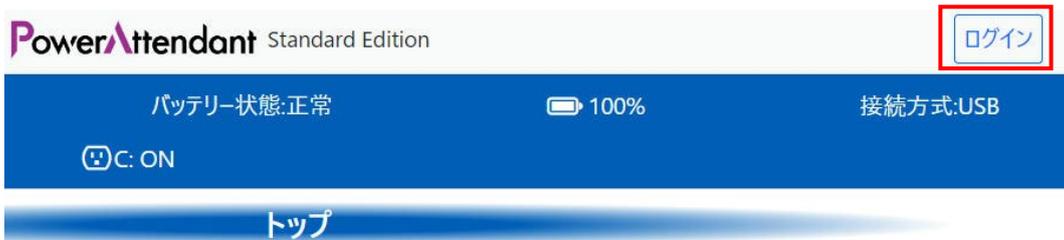
図内 番号	項目名	内容
⑩	UPS 制御	UPS を制御するための操作を行います。 ☞ 「5-10 UPS 制御」 (93 ページ)
⑪	ユーザ管理	ユーザ ID とパスワードの変更を行います。 ☞ 「5-11 ユーザ管理」 (95 ページ)
⑫	その他	UPS に直接コマンドを送信するための操作を行います。 ☞ 「5-12 その他」 (97 ページ)
⑬	バージョン情報	本ソフトウェアや接続している UPS に関する情報を表示します。 ☞ 「5-13 ヘルプ」 (98 ページ)
⑭	マニュアルページ	本ソフトウェアのマニュアルへのリンクです。
⑮	UPS 製品ホームページ	当社 UPS 製品のホームページへのリンクです。

## 4-4 ログインとログアウト

本ソフトウェアで設定を行う場合は、初回起動時に設定したログイン ID とパスワードで本ソフトウェアにログインする必要があります。

### 4-4-1 ログイン

①画面右上の「ログイン」ボタンをクリックします。



②以下の画面が表示されますので、設定しているログイン ID とパスワードを入力して「ログイン」ボタンをクリックします。



③ログインすると、画面右上にログイン ID と「ログアウト」ボタンが表示されます。



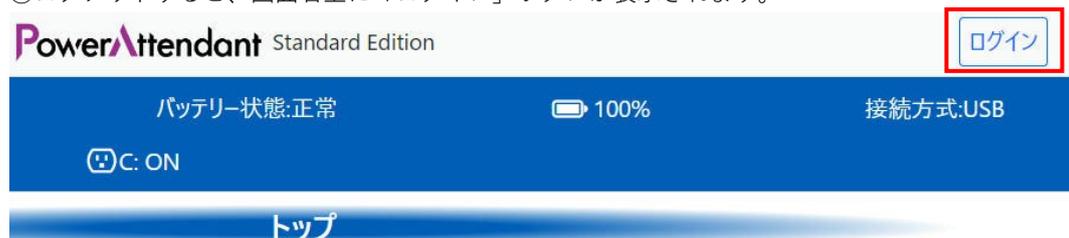
## 4-4-2 ログアウト

---

①画面右上の「ログアウト」ボタンをクリックするとログアウトします。



②ログアウトすると、画面右上に「ログイン」ボタンが表示されます。



### 参考

初回起動時に設定したログイン ID とパスワードは変更することができます。

変更方法についての詳細は、以下を参照ください。

 「5-11 ユーザ管理」(95 ページ)

# 5. 画面説明

本ソフトウェアの各メニューをクリックして表示される画面について説明します。

## 5-1 トップ

本ソフトウェア起動時に最初に表示される画面です。接続されている UPS の状態を確認できます。



図内番号	項目名	説明
①	入力電圧 入力周波数	接続している UPS の入力電圧と入力周波数をグラフと数値で表示します。
②	出力電圧 出力周波数	接続している UPS の出力電圧と出力周波数をグラフと数値で表示します。
③	接続容量 バッテリー容量	接続している UPS の接続容量とバッテリー容量をグラフと数値で表示します。
④	UPS 使用開始日 バッテリー交換日	接続している UPS 使用開始日とバッテリー交換日を表示します。 UPS 本体に設定できる機種の場合は、UPS に設定してある日付を表示します。 UPS に設定できない機種の場合は、本ソフトウェア内に保存している日付を表示します。 本ソフトウェアの「UPS 設定」-「基本設定」で日付を変更できます。 接続している UPS が BV100REX の場合のみ「増設バッテリー交換日」が表示されません。

## 5-2 シャットダウンパラメータ

入力電源異常（停電など）が発生したときの、シャットダウン動作について設定します。

### 5-2-1 基本設定

#### OS をシャットダウンする場合

入力電源異常（停電など）が発生したとき、自動シャットダウンを実行したい場合には、「基本」-「OS をシャットダウンする」を選択します。  
接続している UPS の機種によって、表示される画面が異なります。

出力コンセント制御機能を持っていない UPS の場合

例：BW55T

図内番号	項目名	説明
①	OS シャットダウンのモード	入力電源異常（停電など）が発生した場合の OS の終了状態を設定します。「シャットダウン」と「休止」から選択します。 ※「休止する」はデスクトップの状態をハードディスクに保存して終了します。再起動時には休止前のデスクトップ状態に戻ります。以下の場合、「休止する」をお勧めします。 →OS 終了時に保存したいデータがある。 →最短の時間で OS を終了させたい。
②	待機時間	本ソフトウェアが入力電源異常を検出後、シャットダウンを開始するまでの時間を設定します。

図内 番号	項目名	説明
		<p>※本時間は入力電源異常が回復するか、様子を見る時間です。</p> <p>※本時間内に復電した場合は、シャットダウンを開始しません。</p>
③	OS シャットダウンに必要な時間	<p>OS のシャットダウン開始から確実に完了するまでに必要な時間を設定します。</p> <p>本ソフトウェアを使用するコンピュータのシャットダウンにかかる時間を実際に測定して、その時間を設定することをお勧めします。</p>
④	出力停止までの時間	<p>シャットダウン開始後、UPS からの出力を停止するまでの時間を設定します。グラフで表示している「OS の処理」の合計時間より、「コンセント」の合計時間の方が長くなるように設定してください。</p> <p>「メモ」欄には任意の文字列を入力できます。</p> <p>出力コンセントに接続している機器の名称などを入力しておくとう便利です。</p>
⑤	即時シャットダウン	<p>本ソフトウェアによる OS と UPS のシャットダウンを実行します。</p> <p>以下の警告画面で [はい] ボタンをクリックすると、設定した待機時間 (秒) 後にシャットダウンを開始します。設定通りに動作することを確認する場合などにご使用ください。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: right;">即時シャットダウン <span style="float: right;">×</span></p> <hr/> <p>即時シャットダウンを開始します。よろしいですか</p> <p>待機時間 <input type="text" value="60"/> 秒</p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="はい"/> <input type="button" value="キャンセル"/> </p> </div> <p>※「即時シャットダウン」で UPS を停止した場合、UPS は自動起動しません。UPS を再起動するには、UPS 本体の電源スイッチを ON してください。</p>
⑥	出力開始設定	<p>クリックすると、「UPS 設定」-「出力開始設定」の画面を表示します。</p> <p>復電時の UPS の出力開始遅延時間を設定してください。</p> <p>※メニューから「UPS 設定」-「出力開始設定」を選択しても同じ画面が表示されます。シャットダウンパラメータの画面に戻る場合は、メニューから「シャットダウンパラメータ」を選択してください。</p>

設定が終わったら [保存] ボタンをクリックして設定を保存してください。

出力コンセント制御機能を持った UPS の場合  
 例：BV55RE（出力コンセント A/B/C の制御が可能）

### シャットダウンパラメータ

基本  OSをシャットダウンする

オプション

シャットダウン開始

① OSシャットダウンのモード      シャットダウン

② 待機時間      60 秒

③ OSシャットダウンに必要な時間      2 分

④ コンセントA      出力停止までの時間 5 分      カウントダウン開始条件 待機時間経過      メモ 業務サーバ

    コンセントB      出力停止までの時間 4 分      カウントダウン開始条件 待機時間経過      メモ 部門ストレージ

    コンセントC      出力停止までの時間 3 分      カウントダウン開始条件 待機時間経過      メモ モーター

保存      ⑤ 即時シャットダウン      ⑥ 出力開始設定

OSをシャットダウンしない

図内 番号	項目名	説明
①	OS シャットダウンのモード	入力電源異常（停電など）が発生した場合の OS の終了状態を設定します。「シャットダウン」と「休止」から選択します。 ※「休止する」はデスクトップの状態をハードディスクに保存して終了します。再起動時には休止前のデスクトップ状態に戻ります。以下の場合、「休止する」をお勧めします。 ・OS 終了時に保存したいデータがある。 ・最短の時間で OS を終了させたい。
②	待機時間	本ソフトウェアが入力電源異常を検出後、シャットダウンを開始するまでの時間を設定します。 ※本時間は入力電源異常が回復するか、様子を見る時間です。 ※本時間内に復電した場合は、シャットダウンを開始しません。
③	OS シャットダウンに必要な時間	OS のシャットダウン開始から確実に完了するまでに必要な時間を設定します。 本ソフトウェアを使用するコンピュータのシャットダウンにかかる時間を実際に測定して、その時間を設定することをお勧めします。
④	コンセント A コンセント B コンセント C	出力コンセント A/B/C の出力停止に関して出力コンセントごとに設定します。 「出力停止までの時間」 ⇒ 「カウントダウン開始条件」を起点として、出力停止するまでの時間を設定します。 「カウントダウン開始条件」 ⇒ 「待機時間経過」と「スマートタスク終了」から選択します。

図内 番号	項目名	説明
		<p>「メモ」 ⇒ 任意の文字列を入力できます。 出力コンセントに接続している機器の名称などを入力しておくくと便利です。</p>
⑤	即時シャットダウン	<p>本ソフトウェアによる OS と UPS のシャットダウンを実行します。 以下の警告画面で [はい] ボタンをクリックすると、設定した待機時間（秒）後にシャットダウンを開始します。設定通りに動作することを確認する場合などにご使用ください。</p>  <p>※「即時シャットダウン」で UPS を停止した場合、UPS は自動起動しません。UPS を再起動するには、UPS 本体の電源スイッチを ON してください。</p>
⑥	出力開始設定	<p>クリックすると、「UPS 設定」-「出力開始設定」の画面を表示します。 復電時の UPS の出力開始遅延時間を設定してください。 ※メニューから「UPS 設定」-「出力開始設定」を選択しても同じ画面が表示されます。シャットダウンパラメータの画面に戻る場合は、メニューから「シャットダウンパラメータ」を選択してください。</p>

設定が終わったら [保存] ボタンをクリックして設定を保存してください。

## OS をシャットダウンしない場合

入力電源異常（停電など）が発生したとき、自動シャットダウンは実行せずに UPS からの出力を維持したい場合には、「基本」 - 「OS をシャットダウンしない」を選択します。

以下の画面が表示されますので、シャットダウン動作を設定します。

**シャットダウンパラメータ**

**基本**     OSをシャットダウンする

オプション

OSをシャットダウンしない

①  バッテリーがなくなるまでバックアップする

②  最大バックアップ時間を設定する ②    10    分

保存

図内 番号	項目名	説明
①	バッテリーがなくなるまでバックアップする	UPS はバッテリーがなくなるまで、そのまま出力を継続します。
②	最大バックアップ時間を設定する	UPS は設定した時間が経過したら出力を停止します。

設定が終わったら [保存] ボタンをクリックして設定を保存してください。

## 5-2-2 オプション設定

入力電源異常時に UPS のバッテリー残量が少ない場合や、UPS 本体に異常が発生した場合など、緊急にシャットダウンが必要になった場合のシャットダウン動作を設定します。

シャットダウンパラメータ

①

基本

オプション

緊急シャットダウン

バッテリロー

UPS本体の異常発生時のシャットダウン

<input type="checkbox"/> UPS異常検出	<input type="checkbox"/> バッテリ切断	<input type="checkbox"/> 接続容量オーバー
<input type="checkbox"/> 過電圧	<input type="checkbox"/> 低電圧	<input type="checkbox"/> 出力短絡異常
<input type="checkbox"/> DCバス電圧異常	<input type="checkbox"/> トランス異常	<input type="checkbox"/> 温度異常
<input type="checkbox"/> ファン異常		

UPS本体バッテリーの異常発生時のシャットダウン

<input type="checkbox"/> バッテリ異常検出	<input type="checkbox"/> バッテリ劣化	<input type="checkbox"/> バッテリ誤接続
<input type="checkbox"/> バッテリ過充電異常	<input type="checkbox"/> バッテリ充電不足異常	
<input type="checkbox"/> BMS過電流	<input type="checkbox"/> BMS内部エラー	<input type="checkbox"/> 充電故障
<input type="checkbox"/> BMSセル過電圧	<input type="checkbox"/> BMSセル低電圧	

図内 番号	項目名	説明
①	緊急シャットダウン	UPS のバッテリー残量が少ない（バッテリーロー状態）状態になると、直ちにシャットダウンを開始します。 シャットダウンは、シャットダウンパラメータの設定に従って動作しますが、待機時間とタスク時間は無視されます。ただし、すでにタスクを実行中にバッテリーローになった場合は、そのタスクは最後まで実行されます。 初期値は OFF です。
②	UPS 本体の異常発生時のシャットダウン	UPS 本体に異常が発生すると、シャットダウン動作を開始します。シャットダウン動作のトリガとなる異常の種類は、以下のイベントから選択できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ UPS 異常検出      ・ バッテリ切断      ・ 接続容量オーバー</li> <li>・ 過電圧              ・ 低電圧              ・ 出力短絡異常</li> <li>・ DC バス電圧異常    ・ トランス異常      ・ 温度異常      ・ ファン異常</li> </ul> 上記設定項目はすべての UPS で共通に表示されます。 ただし、UPS の機種によってサポートしていない項目もあります。 その場合は、その項目は UPS として異常状態にはならないため、設定が ON になっていてもシャットダウン動作は行いません。 初期値はすべて OFF です。
③	UPS 本体バッテリーの異常発生時のシャットダウン	UPS 本体のバッテリーに異常が発生すると、シャットダウン動作を開始します。シャットダウン動作のトリガとなる異常の種類は、以下のイベントから選択できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ バッテリ異常検出      ・ バッテリ劣化              ・ バッテリ誤接続</li> <li>・ バッテリ過充電異常    ・ バッテリ充電不足異常    ・ BMS 過電流</li> <li>・ BMS 内部エラー      ・ 充電故障      ・ BMS セル過電圧      ・ BMS セル低電圧</li> </ul> 上記設定項目はすべての UPS で共通に表示されます。 ただし、UPS の機種によってサポートしていない項目もあります。 その場合は、その項目は UPS として異常状態にはならないため、設定が ON になっていてもシャットダウン動作は行いません。 初期値はすべて OFF です。

設定が終わったら [保存] ボタンをクリックして設定を保存してください。

BV100REX を接続している場合は、「増設バッテリーの異常発生時のシャットダウン」の設定項目が表示されます。BV100REX に増設バッテリーユニット(EBM)を接続している場合に異常が発生すると、シャットダウン動作を開始します。シャットダウン動作のトリガとなる異常の種類は、以下のイベントから選択できます。

- ・ バッテリー接続エラー
- ・ BMS 内部エラー
- ・ バッテリー寿命
- ・ EBM セル高温異常
- ・ EBM セル低温異常
- ・ EBM セル過電圧異常
- ・ EBM セル低電圧異常
- ・ EBM 過電流
- ・ EBM ヒートシンク高温異常

設定が終わったら [保存] ボタンをクリックして設定を保存してください。

## 5-3 ログ

UPS または本ソフトウェアで発生したイベントや、UPS の電源の状態を記録します。

ログには、「イベントログ」「操作履歴ログ」「タスク履歴ログ」「データログ」の4つのメニューがあります。

シャットダウン機能が動作しなかったなどのトラブルが発生したときは、本機能のログ記録を確認して、トラブル要因の特定にお役立てください



図内 番号	項目名	説明
①	イベントログ	本ソフトウェアと UPS で発生したイベントを記録します。
②	操作履歴ログ	ユーザが本ソフトウェアを操作した履歴を記録します。
③	タスク履歴ログ	スマートタスク機能で設定したタスクが実行された結果を記録します。
④	データログ	UPS の状態を記録します。
⑤	増設バッテリーログ	BV100REX が接続されている場合のみ増設バッテリーログの状態を記録します。
⑥		クリックすると、ログ設定の画面が開きます。

### お願い

イベントログで表示される UPS 本体のハードウェア異常は、機種ごとに検出内容が異なります。  
ハードウェア異常の詳細については、UPS 本体の取扱説明書を参照してください。

## 5-3-1 イベントログ

UPS と本ソフトウェアで発生したイベントを記録します。

ログ

イベントログ
操作履歴ログ
タスク履歴ログ
データログ
増設バッテリーログ
⚙️

①
②
③
④
1

日時	レベル	種別	詳細
2023/07/12 16:12:30	🕒 情報	UPS	UPS接続されました: USB
2023/07/12 16:12:25	⚠️ 警告	UPS	UPS切断されました: USB
2023/07/12 15:32:30	🕒 情報	UPS	UPS接続されました: USB
2023/07/12 15:32:07	⚠️ 警告	UPS	UPS切断されました: USB
2023/07/12 15:10:34	🕒 情報	UPS	UPS接続されました: USB
2023/07/12 12:57:25	⚠️ 警告	UPS	UPS切断されました: USB
2023/07/12 11:49:32	🕒 情報	UPS	UPS接続されました: USB
2023/07/12 11:49:23	⚠️ 警告	UPS	UPS切断されました: USB
2023/07/12 11:49:07	🕒 情報	UPS	復電
2023/07/12 11:49:01	⚠️ 警告	UPS	入力電源異常
2023/07/12 11:48:37	🕒 情報	PowerAttendant	サービス開始

図内 番号	項目名	説明
①	日時	イベントが発生した日時。
②	レベル	イベントのレベル。 「警告」と「情報」の「エラー」3種類。
③	種別	「UPS」⇒ UPS に関するイベント。 「PowerAttendant」⇒ 本ソフトウェアに関するイベント。 「連携シャットダウン」⇒ 連携シャットダウンに関するイベント 「シリアルポート設定」⇒ シリアルポート設定に関するイベント 「スケジュール」⇒ スケジュールに関するイベント
④	詳細	発生したイベントの内容。

## 5-3-2 操作履歴ログ

ユーザが本ソフトウェアを操作した履歴を記録します。

**ログ**

[イベントログ](#)
[操作履歴ログ](#)
[タスク履歴ログ](#)
[データログ](#)
[増設バッテリーログ](#)


① ② ③ ④ 1

日時	種別	動作	項目
2023/07/11 17:55:27	UPS制御	変更	<a href="#">出力制御</a>
2023/07/11 17:51:56	連携シャットダウン	変更	<a href="#">プライマリ設定</a>
2023/07/11 17:51:53	連携シャットダウン	変更	<a href="#">セカンダリ設定：ネットワークカードと連携</a>
2023/07/11 17:51:29	連携シャットダウン	変更	<a href="#">セカンダリ設定：ネットワークカードと連携</a>
2023/07/11 17:51:20	連携シャットダウン	変更	<a href="#">セカンダリ設定：ネットワークカードと連携</a>
2023/07/11 17:50:59	連携シャットダウン	変更	<a href="#">セカンダリ設定：プライマリと連携</a>
2023/07/11 17:50:37	連携シャットダウン	変更	<a href="#">セカンダリ設定：プライマリと連携</a>
2023/07/11 17:50:29	連携シャットダウン	変更	<a href="#">セカンダリ設定：プライマリと連携</a>
2023/07/11 17:31:49	UPS制御	変更	<a href="#">出力制御</a>
2023/07/11 8:19:16	連携シャットダウン	変更	<a href="#">プライマリ設定</a>
2023/07/11 8:19:11	連携シャットダウン	変更	<a href="#">セカンダリ設定：ネットワークカードと連携</a>
2023/07/11 8:19:06	連携シャットダウン	変更	<a href="#">セカンダリ設定：ネットワークカードと連携</a>

図内番号	項目名	説明
①	日時	ユーザが操作した日時。
②	種別	ユーザが操作したメニューの種別。
③	動作	ユーザが操作した動作。 「登録」「変更」「削除」の3種類。
④	項目	ユーザが操作した項目。

項目をクリックすると、さらに詳細な情報が表示されます。

例えば、動作が「変更」の場合は、その項目の変更前と変更後の内容を表示します。

**ログ**

[イベントログ](#)
[操作履歴ログ](#)
[タスク履歴ログ](#)
[データログ](#)
[増設バッテリーログ](#)


1

日時	種別	動作	項目
2023/07/11 17:55:27	UPS制御	変更	<a href="#">出力制御</a>
2023/07/11 17:51:56	連携シャットダウン	変更	<a href="#">プライマリ設定</a>
			<div style="border: 2px solid red; padding: 5px;"> <p><b>連携モード</b></p> <p>変更前：ネットワークカードとの通信</p> <p>変更後：セカンダリとの通信</p> </div>

### 5-3-3 タスク履歴ログ

スマートタスク機能で設定したタスクが実行された結果を記録します。

① 日時	② タスク名	③ 状態	④ フロー	⑤ 通信データ
2023/07/12 16:27:36	test2	⊗	<a href="#">詳細</a>	
2023/07/12 16:26:49	test	✓	タスクが完了しました	<a href="#">ダウンロード</a>

図内 番号	項目名	説明
①	日時	タスクが実行された日時。
②	タスク名	タスクの名称。
③	状態	タスクの実行状態をアイコンで表示。 「成功」「失敗」「タイムアウト」の3種類。
④	フロー	タスクの実行内容を時系列に表示。
⑤	通信データ	タスクの処理が完了すると「ダウンロード」が表示される。 「ダウンロード」をクリックすると実際に実行した結果をファイルとしてダウンロード可能。

「フロー」に表示されている文字列をクリックすると、詳細を表示します。

日時	タスク名	状態	フロー	通信データ
2023/07/12 16:27:36	test2	⊗	<a href="#">詳細</a> 2023/07/12 16:27:36 : タスク開始しました 2023/07/12 16:27:36 : 実行前待機時間カウントダウン開始しました	
2023/07/12 16:26:49	test	✓	タスクが完了しました 2023/07/12 16:26:49 : タスク開始しました 2023/07/12 16:26:49 : 実行前待機時間カウントダウン開始しました 2023/07/12 16:27:09 : スクリプトを実行しました 2023/07/12 16:27:09 : スクリプトが終了しました 2023/07/12 16:27:09 : 実行後待ち時間カウントダウン開始しました 2023/07/12 16:27:29 : タスク終了しました	<a href="#">ダウンロード</a>

## 5-3-4 データログ

UPS の状態を記録します。

**ログ**

イベントログ   操作履歴ログ   タスク履歴ログ   **データログ**   増設バッテリーログ

先頭 ◀ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 ▶ 末尾

⑨ エクスポート

① 日時	② 型式	③ 入力電圧 (V)	入力周波数 (Hz)	④ 出力電圧 (V)	出力周波数 (Hz)	⑤ バッテリ電圧 (V)	⑥ 接続容量 (%)	⑦ 内部温度 (°C)	⑧ バッテリ容量 (%)
2023/07/12 16:32:40	BW55T	104.9	59.9	105.1	59.9	13.6	0	31.7	100
2023/07/12 16:31:40	BW55T	107.0	60.0	106.5	59.9	13.6	0	31.7	100
2023/07/12 16:30:40	BW55T	105.4	60.0	105.4	59.9	13.6	0	31.7	100
2023/07/12 16:29:40	BW55T	105.5	60.0	105.4	59.9	13.6	0	31.7	100
2023/07/12 16:28:40	BW55T	105.3	60.0	105.5	59.9	13.6	0	31.7	100
2023/07/12 16:26:30	BW55T	105.3	60.0	105.1	60.0	13.6	0	31.6	100
2023/07/12 16:25:30	BW55T	105.0	59.9	104.9	59.9	13.6	0	31.7	100
2023/07/12 16:24:30	BW55T	105.0	60.0	104.8	59.9	13.6	0	31.7	100
2023/07/12 16:23:30	BW55T	104.9	59.9	104.9	59.9	13.6	0	31.7	100
2023/07/12 16:22:30	BW55T	104.9	59.9	104.9	59.9	13.6	0	31.7	100

図内番号	項目名	説明
①	日時	UPS の状態を取得した日時。
②	型式	UPS の型式
③	入力電圧 (V) 入力周波数 (Hz)	入力電圧と入力周波数
④	出力電圧 (V) 出力周波数 (Hz)	出力電圧と出力周波数
⑤	バッテリー電圧 (V)	バッテリーの電圧
⑥	接続容量 (%)	UPS に接続している負荷の容量
⑦	内部温度 (°C)	UPS の内部温度
⑧	バッテリー容量 (%)	バッテリーの容量
⑨	エクスポート	クリックすると CSV 形式のファイルとしてデータログを外部出力できます

## 5-3-5 増設バッテリーログ

増設バッテリーの状態を記録します。

**ログ**

イベントログ    操作履歴ログ    タスク履歴ログ    データログ    **増設バッテリーログ**    ⚙️

1   2   3

⑥

① 日時	② 増設バッテリーID	③ シリアルNo.	④ 最大バッテリー温度(°C)	⑤ ヒートシンク温度(°C)
2024/03/11 15:36:57	Extended Battery #3	A7W23110002000G	+24.0	+28.2
2024/03/11 15:36:57	Extended Battery #2	A7W23110001100G	+25.4	+29.0
2024/03/11 15:36:57	Extended Battery #1	A7W23110001400G	+26.6	+29.7
2024/03/11 15:35:57	Extended Battery #3	A7W23110002000G	+24.0	+28.2
2024/03/11 15:35:57	Extended Battery #2	A7W23110001100G	+25.4	+29.0
2024/03/11 15:35:57	Extended Battery #1	A7W23110001400G	+26.6	+29.7
2024/03/11 15:34:57	Extended Battery #3	A7W23110002000G	+24.0	+28.1
2024/03/11 15:34:57	Extended Battery #2	A7W23110001100G	+25.4	+29.0
2024/03/11 15:34:57	Extended Battery #1	A7W23110001400G	+26.6	+29.7

図内 番号	項目名	説明
①	日時	UPS の状態を取得した日時。
②	増設バッテリー ID	UPS の型式
②	シリアル No.	入力電圧と入力周波数
④	最大バッテリー温度 (°C)	バッテリー温度の最大値
⑤	ヒートシンク温度 (°C)	ヒートシンクの温度
⑥	エクスポート	クリックすると CSV 形式のファイルとして増設バッテリーログを外部出力できます

### お願い

増設バッテリーログが記録されるのは BV100REX が接続されている場合のみとなります。

BV100REX 以外の UPS が接続されている場合、または BV100REX に増設バッテリーが接続されていない場合は記録されません。

## 5-3-6 ログ設定

各ログに関する設定を行います。



アイコンをクリックすると、以下の画面が表示されます。

ログ設定 ×

① **イベントログ**

最大記録件数: 1000

② **操作履歴ログ**

最大記録件数: 1000

③ **タスク履歴ログ**

最大記録件数: 1000

④  スクリプトのログを保存する

⑤ **データログ**

記録期間: 15 週

⑥ 記録間隔(通常運転時): 60 秒

⑦ 記録間隔(バッテリー運転時): 10 秒

保存

図内 番号	項目名	説明
①	イベントログ 最大記録件数	イベントログを記録可能な最大件数。
②	操作履歴ログ 最大記録件数	操作履歴ログを記録可能な最大件数。
③	タスク履歴ログ 最大記録件数	タスク履歴ログを記録可能な最大件数。
④	スクリプトのログを 保存する	タスク実行時のスクリプトのログを保存する場合はチェックを入れる。
⑤	データログ 記録期間	データログを記録可能な最大期間。
⑥	データログ 記録間隔 (通常運転時)	通常運転時のデータログの記録間隔。
⑦	データログ 記録間隔 (バッテリー運転時)	バッテリー運転時のデータログの記録間隔。

設定が終わったら [保存] ボタンをクリックして設定を保存してください。

## 5-4 連携シャットダウン

複数のコンピュータが1台のUPSから電源を供給されている構成において、入力電源異常（停電など）が発生した場合に、ネットワークで連携してすべてのコンピュータをシャットダウンすることができます。すべてのコンピュータに本ソフトウェアをインストールして、USB または RS-232C でUPS と直接通信可能なコンピュータをプライマリ、それ以外のコンピュータをセカンダリに設定します。

### 5-4-1 プライマリ設定

USB または RS-232C でUPS と直接通信可能なコンピュータはプライマリとして使用します。連携シャットダウンを使用しない場合（UPS に接続するコンピュータが1台のみの場合）も、プライマリとして使用します。

「プライマリ設定」をクリックすると、以下の画面が表示されます。

The screenshot shows the 'Mobile Shutdown' configuration page in the PowerAttendant Standard Edition web interface. The page title is '連携シャットダウン'. The 'Secondary Communication' (セカンダリとの通信) section is highlighted with a red box and numbered 1, 2, and 3. The 'Host Name' (ホスト名) is set to MLRF1215 and the 'Port Number' (ポート番号) is set to 401. The 'Start' (開始) radio button is selected.

図内番号	項目名	説明
①	セカンダリとの通信	セカンダリとの通信の「停止」「開始」を設定します。 「開始」に設定するとセカンダリとの通信が可能となります。 (セカンダリからの通信を受信した場合に応答します) 連携シャットダウンを使用しない場合（UPS に接続するコンピュータが1台のみの場合）は、「停止」に設定してください。
②	ホスト名	プライマリとして動作しているコンピュータのホスト名が表示されます。
③	ポート番号	セカンダリとの通信に使用するポート番号を設定します。 基本的には初期値のままです問題ありませんが、本ソフトウェア以外のソフトウェアが使用するポート番号と重複している場合など、必要に応じて変更してください。必ずセカンダリと同じポート番号を設定してください。 設定したポート番号で通信ができるように、プライマリとセカンダリの双方のコンピュータにファイアウォールの設定が必要です。設定したポート番号のTCP パケットが通信できるように設定してください。

設定が終わったら [保存] ボタンをクリックして設定を保存してください。

#### お願い

「セカンダリとの通信」が「開始」になっている場合は、他のモードに変更することはできません。変更する場合は、「停止」にしてから他のモードを選択してください。

連携シャットダウンは、セカンダリからプライマリに対して通信を行って、入力電源異常（停電など）が発生しているかどうかを確認する仕組みになっています。

このため、プライマリには接続先としてのセカンダリの情報を入力する必要はありません。セカンダリとの通信で使用するポート番号を設定するのみです。

## 5-4-2 セカンダリ設定（プライマリと連携）

本ソフトウェアがプライマリとして動作しているコンピュータと連携する場合には、本モードに設定します。

「セカンダリ設定（プライマリと連携）」をクリックすると、以下の画面が表示されます。

図内番号	項目名	説明
①	プライマリとの通信	プライマリとの通信の「停止」「開始」を設定します。 「開始」に設定すると「連携先アドレス」で設定したプライマリとの通信を開始します。
②	連携先アドレス	連携するプライマリの IP アドレスを設定します。
③	ポート番号	プライマリとの通信に使用するポート番号を設定します。 基本的には初期値のままです問題ありませんが、本ソフトウェア以外のソフトウェアが使用するポート番号と重複している場合など、必要に応じて変更してください。必ずプライマリと同じポート番号を設定してください。 設定したポート番号で通信ができるように、プライマリとセカンダリの双方のコンピュータにファイアウォールの設定が必要です。設定したポート番号の TCP パケットが通信できるように設定してください。
④	OS シャットダウンのモード	セカンダリが動作しているコンピュータの OS のシャットダウンモードを選択します。「シャットダウン」「休止」から選択します。 コンピュータが「休止」をサポートしていない場合、OS のシャットダウン設定で「休止状態」が有効になっていない場合は、本ソフトウェアの「OS シャットダウンのモード」の選択項目として「休止」は表示されません。
⑤	死活監視	クリックすると「連携先アドレス」で設定したプライマリへ ping を送信します。設定したプライマリと通信可能であるか確認できます。

設定が終わったら [保存] ボタンをクリックして設定を保存してください。  
保存すると以下のような画面になります。「プライマリとの通信」を「有効」にするとプライマリとの通信を開始します。

お願い

「プライマリとの通信」が「開始」になっている場合は、他のモードに変更することはできません。  
変更する場合は、「停止」にしてから他のモードを選択してください。

### 5-4-3 セカンダリ設定（ネットワークカードと連携）

本ソフトウェアが UPS に装着されているネットワークカードと連携する場合には、本モードに設定します。本モードで使用できるネットワークカードは、SC22、SC21、SC20G2 の 3 機種です。

「セカンダリ設定（ネットワークカードと連携）」をクリックすると、以下の画面が表示されます。

図内番号	項目名	説明
①	ネットワークカードとの通信	ネットワークカードとの通信の「停止」「開始」を設定します。 「開始」に設定すると「連携先アドレス」で設定したネットワークカードとの通信を開始します。
②	連携先アドレス	連携するネットワークカードの IP アドレスを設定します。
③	ポート番号	ネットワークカードとの通信に使用するポート番号を設定します。 基本的には初期値のままです問題ありませんが、本ソフトウェア以外のソフトウェアが使用するポート番号と重複している場合など、必要に応じて変更してください。必ずネットワークカードと同じポート番号を設定してください。

図内 番号	項目名	説明
		ポート番号を初期値(161)から変更した場合は、設定したポート番号で通信ができるように、セカンダリのコンピュータにファイアウォールの設定が必要です。設定したポート番号の TCP パケットが通信できるように設定してください。
④	コミュニティ	プライマリとの通信に使用するコミュニティを設定します。 基本的には初期値のままです問題ありませんが、ネットワークカードのコミュニティの設定が初期値から変更されている場合は、必ずネットワークカードと同じ設定にしてください。 ※コミュニティの詳細については、ネットワークカードの取扱説明書をご確認ください。
⑤	待機時間	ネットワークカードの待機時間の設定と同じ値を設定してください。 ※ネットワークカードに設定している待機時間内に復電した場合は、シャットダウン動作はキャンセルされます。ネットカードに連携しているセカンダリでも同じ動作を実現するために、ネットワークカードと同じ値で設定します。
⑥	OS シャットダウンのモード	セカンダリが動作しているコンピュータの OS のシャットダウンモードを選択します。「シャットダウン」「休止」から選択します。
⑦	死活監視	クリックすると「連携先アドレス」で設定したネットワークカードへ ping を送信します。設定したネットワークカードと通信可能であるか確認できます。

設定が終わったら [保存] ボタンをクリックして設定を保存してください。

保存すると以下のような画面になります。「ネットワークカードとの通信」を「有効」にするとネットワークカードとの通信を開始します

The screenshot shows the 'PowerAttendant Standard Edition' web interface. At the top, there is a navigation bar with the OMRON logo, the product name 'PowerAttendant Standard Edition', and user information 'Admin' and 'ログアウト'. Below this is a status bar for 'ネットワークカードとの通信' (Network Card Communication) which is currently '停止' (Stopped). The main content area is titled '連携シャットダウン' (Link Shutdown) and shows settings for 'ネットワークカードとの通信' (Network Card Communication). A toggle switch is set to '開始' (Start). The settings include: '連携先アドレス' (Link Address) set to 192.168.100.200, 'ポート番号' (Port Number) set to 161, and 'コミュニティ' (Community) set to public. Other settings include '待機時間' (Standby Time) set to 60 and 'OSシャットダウンのモード' (OS Shutdown Mode) set to 'シャットダウン'. There are '保存' (Save) and '死活確認' (Check Status) buttons at the bottom of the settings area. A left sidebar contains navigation links for 'トップ', 'シャットダウンパラメータ', 'ログ', and '詳細設定' (with a sub-link for '連携シャットダウン').

#### お願い

「ネットワークカードとの通信」が「開始」になっている場合は、他のモードに変更することはできません。

変更する場合は、「停止」にしてから他のモードを選択してください。

## 5-5 スマートタスク

入力電源異常時など、設定した起動条件が発生した場合に、スクリプトを実行することができます。その実行するスクリプトと、スクリプトの実行先となる通信ターゲットをタスクとして登録します。例えば、入力電源異常時、同一ネットワーク上に接続されている複数のコンピュータに対して、OS シャットダウンさせるスクリプトファイルを実行することにより、複数コンピュータへのシャットダウン動作を実行できます。

①      ②      ③      ④      **スマートタスク**

タスク一覧   通信ターゲット一覧   スクリプト一覧   手動実行

タスク登録

#	タスク名	起動条件	スクリプト名	通信ターゲット	実行前待機時間 (秒)	タイムアウト時間 (秒)	実行後待ち時間 (秒)	操作
1	test2	入力電源異常	test	localhost	20	60	20	編集   削除

図内 番号	項目名	説明
①	タスク一覧	登録済のタスクを一覧表示します。 タスクを新規に登録する場合は、この画面の「タスク登録」をクリックして登録画面を表示させます。
②	通信ターゲット一覧	登録済の通信ターゲットを一覧表示します。 通信ターゲットを新規に登録する場合は、この画面の「通信ターゲット登録」をクリックして登録画面を表示させます。
③	スクリプト一覧	登録済のスクリプトを一覧表示します。 スクリプトを新規に登録する場合は、この画面の「スクリプト登録」をクリックして登録画面を表示させます。
④	手動実行	「タスク情報更新」をクリックすると、登録済のタスクを一覧表示します。 手動で実行したいタスクの「実行」ボタンをクリックすると、そのタスクを実行します。 登録したタスクが正常に動作するかテストする際にご使用ください。

## 5-5-1 タスク一覧

登録済のタスクの一覧が表示されます。

[タスク登録] をクリックすると、タスクを新規登録できます。

「通信ターゲット一覧」と「スクリプト一覧」に表示される、登録済の情報を使用して設定を行いますので、先にそれらを設定してからタスクの登録を行ってください。

スマートタスク								
<a href="#">タスク一覧</a> <a href="#">通信ターゲット一覧</a> <a href="#">スクリプト一覧</a> <a href="#">手動実行</a>								
<input type="button" value="タスク登録"/>								
#	タスク名	起動条件	スクリプト名	通信ターゲット	実行前待機時間 (秒)	タイムアウト時間 (秒)	実行後待ち時間 (秒)	操作
1	test2	入力電源異常	test	localhost	20	60	20	<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>

[タスク登録] をクリックすると、タスクの登録画面が表示されます。

タスク登録 ×

①	タスク名	test2
②	起動条件	入力電源異常 ▼
③	スクリプト名	test ▼
④	通信ターゲット	localhost ▼
⑤	実行前待機時間 (秒)	ⓐ 20
⑥	タイムアウト時間 (秒)	ⓐ 60
⑦	実行後待ち時間 (秒)	ⓐ 20

図内 番号	項目名	説明
①	タスク名	タスクの名称を設定します。
②	起動条件	タスクを起動する条件を設定します。以下の4つから選択します。 「無効」 タスクを登録するのみで実行しない場合に選択します。 「入力電源異常」 入力電源異常（停電など）の発生を条件とする場合に選択します。 「待機時間中の復電」 待機時間中に復電した場合を条件とする場合に選択します。 「システムシャットダウン前」 シャットダウンを実行する直前を条件とする場合に選択します。
③	スクリプト名	登録済のスクリプトの中から選択します。
④	通信ターゲット	登録済の通信ターゲットの中から選択します。
⑤	実行前待機時間	タスクを実行する前に待機時間が必要な場合に設定します。

図内 番号	項目名	説明
⑥	タイムアウト時間	タスクを実行するのに十分な時間を設定します。 この時間を経過するとタスクの実行を終了して実行後待ち時間に移行します。 タスクの処理が途中で止まってしまった場合でも、本ソフトウェアの動作が止まったままにならないように、タイムアウト時間として設定します。
⑦	実行後待ち時間	タスクを実行した後に待機時間が必要な場合に設定します。

設定が終わったら [登録] ボタンをクリックして設定を登録してください。

## 5-5-2 通信ターゲット一覧

登録済のタスクの一覧が表示されます。

[通信ターゲット登録] をクリックすると、通信ターゲットを新規登録できます。

**スマートタスク**

タスク一覧   通信ターゲット一覧   スクリプト一覧   手動実行

通信ターゲット登録

#	アドレス	ログインID	方式	ポート	文字コード	OS種類	操作
1	localhost		Local		UTF-8	Windows	<input type="button" value="編集"/>
2	192.168.100.100	omron	SSH2	22	UTF-8	Windows	<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>

[通信ターゲット登録] をクリックすると、通信ターゲット登録の登録画面が表示されます。

通信ターゲット登録 ×

① 方式

② アドレス

③ ログインID

④ パスワード

⑤ ポート

⑥ 文字コード

⑦ OS種類

⑧ 改行コード

図内 番号	項目名	設定内容
①	方式	タスクの実行先となる通信ターゲットと接続する方式を、以下の3つから選択します。 「Local」 本ソフトウェアをインストールしているコンピュータ自身でタスクを実行する場合に選択します。 「SSH2」 SSHで接続する場合に選択します。バージョン2のみに対応しています。 「Telnet」 Telnetで接続する場合に選択します。
②	アドレス	接続先のIPアドレスを設定します。
③	ログインID	接続先にログインするためのIDを設定します。
④	パスワード	接続先にログインするためのパスワードを設定します。
⑤	ポート	接続先との通信で使用するポート番号を設定します。 「方式」でSSH2を選択した場合は22が、Telnetを選択した場合は23が自動的に選択されます。これらのポート番号以外で通信する必要がある場合は変更してください。
⑥	文字コード	使用する文字コードを選択します。 スクリプト実行対象の環境に合わせて選択してください。
⑦	OS種類	接続先のコンピュータのOSを選択します。 「Windows」「Linux」「その他」から選択します。
⑧	改行コード	使用する改行コードを選択します。 「OSの種類」で「Windows」選択した場合は「CRLF」が、Linuxを選択した場合は「LF」が自動的に設定されます。「その他」を選択した場合は、「CRLF」「LF」「CR」から環境に合わせて選択してください。

設定が終わったら [登録] ボタンをクリックして設定を登録してください。

### 5-5-3 スクリプト一覧

登録済のタスクの一覧が表示されます。

[スクリプト登録] をクリックすると、スクリプトを新規登録できます。

**スマートタスク**

① 一覧 通信ターゲット一覧 スクリプト! ② 動実行

スクリプト登録
スクリプト変数編集

#	スクリプト名	操作
1	test	<span style="border: 2px solid red; padding: 2px;">エクスポート</span> <span style="border: 2px solid red; padding: 2px;">編集</span> <span style="border: 2px solid red; padding: 2px;">削除</span>

③      ④      ⑤

図内 番号	項目名	設定内容
①	スクリプト登録	クリックすると、スクリプトの登録画面が表示されます。
②	スクリプト変数 編集	クリックすると、スクリプトで使用する変数の編集画面が表示されます。
③	エクスポート	クリックすると、スクリプトの内容をファイルに出力します。
④	編集	クリックすると、登録済のスクリプトの編集画面が表示されます。
⑤	削除	クリックすると、スクリプトを削除します。

## スクリプト登録

[スクリプト登録] をクリックすると、スクリプト登録の登録画面が表示されます。

[インポート] をクリックすると、スクリプトを記述したファイルをインポートできます。

The screenshot shows the 'Smart Task' (スマートタスク) interface. At the top, there are navigation tabs: 'Task List' (タスク一覧), 'Communication Target List' (通信ターゲット一覧), 'Script List' (スクリプト一覧), and 'Manual Execution' (手動実行). Below this is the 'Script Registration' (スクリプト登録) section. It features an 'Import' (インポート) button and 'Register' (登録) and 'Cancel' (キャンセル) buttons. The form contains four main input areas, each highlighted with a red box and a circled number: ① 'Script Name' (スクリプト名) with the value 'test\_script'; ② 'Prompt' (プロンプト) with a greater-than sign (>); ③ 'Command' (コマンド) with the value 'test'; and ④ 'End Prompt' (終了プロンプト) with a greater-than sign (>). A 'Delete' (削除) button is located to the right of the command field.

図内 番号	項目名	設定内容
①	スクリプト名	スクリプトの名称を登録します。
②	プロンプト	接続先のプロンプト文字を設定します。
③	コマンド	接続先で実行するコマンドを設定します。 入力フィールド内で <b>Enter</b> キーを入力すると、行を増やすことができます。
④	終了プロンプト	スクリプトの終了を判断するためのプロンプトを設定します。

設定が終わったら [登録] ボタンをクリックして設定を登録してください。

## スクリプト変数編集

スクリプトの中で使用する文字列を変数として最大 9 個まで設定することができます。

よく使用する文字列や長い文字列などを設定しておくくと便利です。

例：

「\$Data1」に「Admin」を設定しておくくと、スクリプトの中で「\$Data1」と記述すると「Admin」と記述するのと同じこととなります。

## スクリプトの記述

スクリプトは、設定したプロンプトを受信したらコマンドを実行します。それを繰り返すことで必要な処理を実行します。例えば、接続先からプロンプト文字として「\$」を受信した時に、コマンド `su` を送信する場合は、以下のように記述します。

#	プロンプト	コマンド②
1	\$	su

### 5-5-4 手動実行

登録したタスクを手動で実行することができます。  
タスクが正常に実行されるか確認することができます。

**スマートタスク**

タスク一覧 通信ターゲット一覧 スクリプト一覧 **手動実行**

①

#	タスク名	状態	スクリプト名	通信ターゲット	② 実行前待機時間 (秒)	③ タイムアウト時間 (秒)	④ 操作	⑤
1	test2	🗨️	test	localhost	20	60	<input type="button" value="実行"/>	<input type="button" value="ログダウンロード"/>

図内 番号	項目名	設定内容
①	タスク情報更新	クリックすると、登録済のタスク情報を更新します。
②	実行前待機時間	タスク実行前に待機時間が必要であれば設定します。
③	タイムアウト時間	タスクを実行するのに十分な時間を設定します。 この時間を経過するとタスクを実行中であっても終了します。
④	実行	クリックすると、タスクを実行します。
⑤	ログダウンロード	クリックすると、実行結果のログをダウンロードできます。

例：以下に示すスクリプトをタスクとして登録して手動実行した場合

Windows の VER コマンドを実行するスクリプト「test」

スクリプト編集

スクリプト名	test	
#	プロンプト	コマンド②
1	>	VER
終了プロンプト		>

スクリプト「test」をタスク「サンプル」として登録

タスク編集 ×

タスク名	サンプル
起動条件	システムシャットダウン前
スクリプト名	test
通信ターゲット	localhost
実行前待機時間 (秒)	② 0
タイムアウト時間 (秒)	② 60
実行後待ち時間 (秒)	② 0

タスク「サンプル」を手動実行した結果のログ（「test.txt」というファイル名でダウンロードされる）

Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3930] (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.	← ローカル PC にログイン
C:¥Program Files¥OMRON¥PowerAttendant>VER	← VER コマンドを実行
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3930]	← VER コマンドの実行結果
C:¥Program Files¥OMRON¥PowerAttendant>	← 実行終了のプロンプト

上記ログを確認することで、スクリプト「test」が正しく実行されたことを確認できた。

## 5-6 スケジュール

あらかじめ決まった日時に、本ソフトウェアをインストールしたコンピュータと UPS に、以下の動作を実行させることができます。

動作種類	内容
UPS の停止	シャットダウンパラメータ設定に基づいて、UPS に接続されているコンピュータの OS をシャットダウンした後、UPS を停止します。
UPS の停止／起動	「UPS の停止動作」後、指定時間後に UPS を自動起動します。
自己診断テスト	UPS の自己診断テストを実行します。

メニューから「スケジュール」を選択すると、以下の画面が表示されます。

スケジュール登録

タイトル	開始日	開始時刻	パターン	動作	操作
スケジュール未登録					

[スケジュール登録] をクリックすると、スケジュールの登録画面が表示されます。

スケジュール登録

登録 キャンセル

① タイトル メンテナンス1

② 開始日 2023/07/15

③ 開始時刻 09:00

④ パターン

- 一度だけ
- 1週間ごと
- 1ヶ月ごと

⑤ 動作

OSシャットダウン

UPS出力停止

- 設定時間経過後に出力開始する 0 日 12 時間 0 分
- 停止したままで出力開始しない

図内 番号	項目名	設定内容
①	タイトル	設定するスケジュールの名称を設定します。
②	開始日	スケジュールを最初に行う年月日を設定します。
③	開始時刻	スケジュールの開始時間を設定します。
④	パターン	スケジュールを実行するパターンを選択します。
⑤	動作	スケジュールで実行する動作を設定します。

 参考

- ・設定画面操作中でもスケジュール動作は実行されます。

「パターン」は3種類から選択できますが、どのパターンの場合も、設定した「開始日」「開始時刻」が、スケジュール動作を実行する最初の日時になります。

このため、まずはスケジュールを最初に行いたい日時を設定してください。

開始日と開始時刻はアイコンをクリックして設定してください。

直接入力も可能です。



設定が終わったら [登録] ボタンをクリックして設定を登録してください。

## 5-6-1 スケジュール登録

スケジュールの登録パターンは3種類あります。

### 特定の日のみ実行したい場合

設定した日時に1回のみ実行したい場合の設定方法です。

「パターン」の設定で「一度だけ」を選択してください。

## スケジュール

### スケジュール登録

		登録	キャンセル
タイトル	メンテナンス1		
開始日	2023/07/15	📅	
開始時刻	09:00	🕒	
パターン			
<input checked="" type="radio"/> 一度だけ			
<input type="radio"/> 1週間ごと			
<input type="radio"/> 1ヶ月ごと			

### 特定の曜日に実行したい場合

設定した曜日に実行したい場合の設定方法です。

「パターン」の設定で「1週間ごと」を選択してください。

## スケジュール

### スケジュール登録

		登録	キャンセル
タイトル	メンテナンス1		
開始日	2023/07/15	📅	
開始時刻	09:00	🕒	
パターン			
<input type="radio"/> 一度だけ			
<input checked="" type="radio"/> 1週間ごと			
<input type="radio"/> 1ヶ月ごと			
<input type="checkbox"/> 日曜日			
<input type="checkbox"/> 月曜日			
<input type="checkbox"/> 火曜日			
<input type="checkbox"/> 水曜日			
<input type="checkbox"/> 木曜日			
<input type="checkbox"/> 金曜日			
<input checked="" type="checkbox"/> 土曜日			

「開始日」で設定した日付の曜日が自動的に選択されます。

(上記例では、2023年7月15日は土曜日なので、土曜日には自動的にチェックが入ります)

他の曜日もスケジュールを実行したい場合は、チェックを入れて追加することができます。

開始日	2023/07/15	
開始時刻	00:00	

パターン

一度だけ

1週間ごと     日曜日     月曜日     火曜日     水曜日     木曜日     金曜日     土曜日

このように木曜日を追加した場合は、最初のスケジュール実行日は7月15日（土）になります。このため、チェックを入れた木曜日は、翌週の7月20日（木）として取り扱われます。全ての曜日にチェックを入れた場合は、すべての曜日でスケジュールが実行されます。毎日実行したい場合はすべての曜日にチェックを入れてください。

## 毎月決まった日に実行したい場合

設定した日に毎月実行したい場合の設定方法です。  
「パターン」の設定で「1ヶ月ごと」を選択してください。  
「開始日」で設定した日付が自動的に選択されます。

スケジュール

スケジュール登録

タイトル	メンテナンス1	
開始日	2023/07/15	
開始時刻	09:00	

パターン

一度だけ

1週間ごと

1ヶ月ごと     15日     翌月以降に該当日が存在しない場合、最終日に実行します

常に月の最終日

31日のように翌月以降に該当日が存在しない場合がある日付を設定した場合は、「翌月以降に該当日が存在しない場合、最終日に実行します」が設定可能となります。この設定にチェックが入っている場合は、毎月最終日にスケジュールを実行します。チェックが入っていない場合は、31日のみ実行することになるため、30日や28日が最終日となる月はスケジュールが実行されません。

「常に月の最終日」を選択した場合は、毎月必ず月末最終日にスケジュールを実行します。

### お願い

- ・同じ日時に複数のスケジュールを登録した場合は、登録したスケジュールがどの順番に実行されるか特定することができません。時刻をズラして登録してください。

## 5-6-2 動作

スケジュールで設定した日時に実行する動作を設定します。

動作

① OSシャットダウン

②  UPS出力停止

③  設定時間経過後に出力開始する 0 日 12 時間 0 分

④  停止したままで出力開始しない

図内 番号	項目名	設定内容
①	動作	スケジュール設定した日時に実行する動作を選択します。 「OS シャットダウン」「UPS 自己診断テスト」から選択します。
②	UPS 出力停止	チェックを入れると、スケジュール実行後に UPS の出力を停止します。 チェックが入っていない場合は、動作を実行するのみで UPS の出力は停止しません。
③	設定時間経過後 に出力開始する	シャットダウンを実行した後、設定した時間を経過したら UPS の出力を開始したい場合に選択します。 UPS に接続したコンピュータのシャットダウンと再起動をスケジュール運転したい場合などに設定します。
④	停止したままで 出力開始しない	シャットダウンを実行した後、UPS の出力を停止したままとしたい場合に選択します。

### お願い

- ・動作で「UPS 自己診断テスト」を選択した場合は、シャットダウンは実行しないため、②③④の項目は画面上に表示されません。
- ・「UPS 出力停止」にチェックが入っていない場合は、UPS の出力は停止しないため、③④の項目は画面上に表示されません。

## 5-7 シリアルポート設定

UPS と RS-232C 接続する場合に使用するシリアルポートを設定します。  
UPS とシリアル接続する場合は、最初にこの設定を行ってください。

 参考

本設定項目は、UPS と RS-232C で接続した場合のみ有効となります。

### シリアルポート設定

- ① UPSとの接続に使用するシリアルポートの選択
- ② UPSとの接続
- ③ UPSとの切断

図内 番号	項目名	設定内容
①	UPS との接続に使用するシリアルポートの選択	UPS との接続に使用するシリアルポートを選択してください。 ※本ソフトウェアをインストールしているコンピュータで使用可能なシリアルポートが候補として表示されます。
②	UPS との接続	UPS とシリアルポートで接続する場合に [接続] ボタンをクリックします。
③	UPS との切断	シリアルポートで接続している UPS と切断する場合に [切断] ボタンをクリックします。

 お願い

別の UPS との USB 接続に変更する場合など、シリアルポートでの接続をやめる場合には、[切断] をクリックしてシリアル接続を切断してから変更を行ってください。

## 5-8 設定ファイル

本ソフトウェアの設定情報を、外部にファイルとしてエクスポートしたり、エクスポートしたファイルをインポートしたりすることができます。

設定情報を保存したり、他のコンピュータにインストールした本ソフトウェアに設定情報をコピーする場合などに使用できます。

### 設定ファイル

①

設定情報のエクスポート

ダウンロード

②

設定情報のインポート

アップロード

図内 番号	項目名	設定内容
①	設定情報のエクスポート	[ダウンロード] をクリックすると、設定情報をエクスポートします。
②	設定情報のインポート	[アップロード] をクリックすると、設定情報をインポートします。

## 5-9 UPS 設定

UPS 本体の設定や、内蔵バッテリーの交換日などについて設定できます。  
接続している UPS の機種によって、表示される画面が異なります。

### 参考

- ・本設定項目は、UPS 本体が対応する機能を持たない機種では設定項目として表示されません。
- ・本設定項目の機能についての詳細は、UPS 本体の取扱説明書を参照してください。

### 5-9-1 基本設定

以下の画面は基本設定画面の表示例です。どのような設定項目が表示されるかについては、接続している UPS の機種により異なります。

UPS設定

基本設定 出力開始設定

バッテリー自動テスト ② 無効  有効

出力開始時の自己診断テスト 無効  有効

ブザー設定 常時無効 ▼ 保存

入力感度 標準感度 ▼ 保存

UPS使用開始日 2023/07/12 📅 保存

バッテリー交換日 2023/07/12 📅 保存

以下の設定項目の中から、接続している UPS が対応している項目のみ表示されます。

項目名	設定内容
バッテリー自動テスト	UPS 本体で、バッテリー自動テストを行うようにするかどうかを設定します。
出力開始時自己診断テスト	出力開始時に自己診断テストを実行するかどうかを設定します。
ブザー設定	ブザーを鳴らす設定について、以下の 3 候補から選択します。 「常时无効」「バッテリー運転时无効」「常時有効」
入力感度	入力感度の設定について、以下の 3 候補から選択します。 「標準感度」「高感度」「低感度」
出力電圧	出力電圧について設定します。
UPS 使用開始日	UPS の使用開始日を設定します。
バッテリー交換日	バッテリーの交換日を設定します。 接続している UPS が BV100REX の場合のみ「増設バッテリー交換日」が設定項目として表示されます。

[保存] ボタンがある設定項目については、設定が終わったら [保存] ボタンをクリックして設定を保存してください。

## 5-9-2 出力開始設定

UPS 起動時の出力の制御に関する設定を行います。  
接続している UPS の機種によって、表示される画面が異なります。

出力コンセント制御機能を持っていない UPS の場合  
例：BW55T

UPS設定

基本設定
出力開始設定

UPSの出力開始遅延 ?  秒 保存

UPSコールドスタート ?  無効  有効

UPS自動起動 ?  無効  有効

出力開始バッテリー残量閾値 ?  % 保存

出力コンセント制御機能を持っている UPS の場合  
例：BV55RE

UPS設定

基本設定
出力開始設定

UPSの出力開始遅延 ?  秒 保存

コンセントAの出力開始遅延 ?  分 保存

コンセントBの出力開始遅延 ?  分 保存

コンセントCの出力開始遅延 ?  分 保存

UPS自動起動 ?  無効  有効

出力開始バッテリー残量閾値 ?  % 保存

以下の設定項目の中から、接続している UPS が対応している項目のみ表示されます。

項目名	設定内容
UPS の出力開始遅延	UPS 起動時の出力開始時に遅延をかけたい場合に設定します。
コンセント A の出力開始遅延	出力コンセント A に出力開始遅延をかけたい場合に設定します。
コンセント B の出力開始遅延	出力コンセント B に出力開始遅延をかけたい場合に設定します。
コンセント C の出力開始遅延	出力コンセント C に出力開始遅延をかけたい場合に設定します。
UPS コールドスタート	UPS のコールドスタートについて設定します。

項目名	設定内容
	有効になっている場合は、UPS への AC 入力がない場合でも、バッテリーを使って UPS を起動することが可能です。
UPS 自動起動	UPS の自動起動について設定します。 有効になっている場合は、復電時に UPS が自動的に起動します。
出力開始バッテリー残量閾値	バッテリー残量がどのくらいあれば出力開始するかの閾値を設定します。

[保存] ボタンがある設定項目については、設定が終わったら [保存] ボタンをクリックして設定を保存してください。

## 5-10 UPS 制御

UPS の制御を行います。接続している UPS の機種によって、表示される画面が異なります。

### 参考

- ・本項目は、UPS 本体が対応する機能を持たない機種では項目として表示されません。
- ・本項目の機能についての詳細は、UPS 本体の取扱説明書を参照してください。

出力コンセント制御機能を持っていない UPS の場合

例：BW55T

### UPS制御

#### ブザーテスト

鳴らす

#### 自己診断テスト

実行

出力コンセント制御機能を持っている UPS の場合

例：BV55RE

### UPS制御

#### ブザーテスト

鳴らす

#### 自己診断テスト

実行

#### 出力制御

コンセントAの出力

有効

無効

コンセントBの出力

有効

無効

コンセントCの出力

有効

無効

以下の項目の中から、接続している UPS が対応している項目のみ表示されます。

図内 番号	項目名	設定内容
①	ブザーテスト	[鳴らす] をクリックするとブザーが鳴ります。 ブザーが故障していないか確認する際にご使用ください。
②	自己診断テスト	[実行] をクリックすると自己診断テストを実行します。 <b>UPS</b> が故障していないか確認する際にご使用ください。
③	出力制御	[有効]「無効」をクリックして、出力コンセント <b>A/B/C</b> からの出力の有効と無効を制御します

## 5-11 ユーザ管理

ユーザのログイン ID とパスワードを変更できます。

### 5-11-1 パスワード変更

登録しているユーザのパスワードを変更します。

**ユーザ管理**

パスワード変更 ログインID変更

① 現在のパスワード

② 新しいパスワード

③ 新しいパスワード (再入力)

保存

図内 番号	項目名	設定内容
①	現在のパスワード	現在設定しているパスワードを入力します。
②	新しいパスワード	新しいパスワードを入力します。
③	新しいパスワード (再入力)	確認のため新しいパスワードを再入力します。

パスワードは、8 文字以上 32 文字以下で設定してください。

英大文字、英小文字、数字、記号を必ず 1 文字以上使用してください。

(記号については、「"」と「,」は使用できません)

設定が終わったら [保存] ボタンをクリックして設定を保存してください。

再ログインするようにメッセージが表示されますので、[OK] をクリックして設定した新しいパスワードで再度ログインしてください。

 お願い

- ・本ソフトウェアで設定変更を行うためにはログインする必要があります。  
このため、変更したパスワードの情報は、忘れないように管理してください。

## 5-11-2 ログイン ID 変更

登録しているユーザのパスワードを変更します。

**ユーザ管理**

パスワード変更 ログインID変更

① 新しいログインID 文字数：1~128

保存

図内 番号	項目名	設定内容	設定値
①	新しいログイン ID	新しいログイン ID を入力します。	

ログイン ID は、1 文字以上 128 文字以下で設定してください。

設定が終わったら [保存] ボタンをクリックして設定を保存してください。

ログイン ID 変更の確認メッセージが表示されますので、[はい] をクリックしてください。

再ログインするようにメッセージが表示されますので、[OK] をクリックして設定した新しいパスワードで再度ログインしてください。

### お願い

- ・本ソフトウェアで設定変更を行うためにはログインする必要があります。  
このため、変更したログイン ID の情報は、忘れないように管理してください。

## 5-12 その他

UPS に直接コマンドを送信します。

 参考

オムロン電子機器カスタマサポート等で指示があった場合使用してください。

### その他

コマンド送信

メンテナンスまたはカスタマサポートが使用する機能です

①

②

図内 番号	項目名	設定内容
①	コマンド送信	UPS のコマンドを入力して [送信] ボタンをクリックします。
②	コマンド応答	UPS からの応答が表示されます。

## 5-13 ヘルプ

### 5-13-1 バージョン情報

本ソフトウェアや接続している UPS、使用環境などに関する情報を表示します。

#### PowerAttendant の情報

インストールしている本ソフトウェアに関する情報を表示します。

#### バージョン情報

PowerAttendantの情報   接続しているUPSの情報   PC情報

- ① バージョン番号  
Standard Edition 1.1.0
- ② リリース日  
2024/04/08
- ③ ライセンス

図内 番号	項目名	表示内容
①	バージョン情報	本ソフトウェアのバージョン。
②	リリース日	本ソフトウェアのリリース日。
③	ライセンス	[ライセンス] をクリックすると、本ソフトウェアで使用しているオープンソースに関する情報が表示されます。

#### 接続している UPS の情報

接続している UPS に関する情報を表示します。

#### バージョン情報

PowerAttendantの情報   接続しているUPSの情報   PC情報

- ① 型式  
BW55T
- ② シリアルNo.  
A4B18100110101G
- ③ ファームウェアのバージョン  
M:0.27(S:1.00)

図内 番号	項目名	表示内容
①	型式	接続している UPS の型式。
②	シリアル No.	接続している UPS の製造番号。
③	ファームウェア のバージョン	接続している UPS のファームウェアのバージョン。

 参考

- ・UPS 型式が BV100REX で増設バッテリーユニットが接続されている場合は、増設バッテリーユニットに関する情報も表示されます。

## PC 情報

本ソフトウェアをインストールしているコンピュータに関する情報を表示します。



図内 番号	項目名	表示内容
①	カーネルのバージョン	カーネルのバージョン。OS のバージョンではありません。 ※カーネルとは、OS の基本機能の役割を担うソフトウェアのことです。
②	ホスト名	ホスト名。
③	.Net のバージョン	インストールしてある .NET のバージョン。

## 6. アンインストール

本ソフトウェアのアンインストール手順について説明します。

アンインストールの手順は、OSの種類やバージョンによらず同じ手順です。

### 6-1 アンインストールの前に

- ・ root 権限のあるユーザ名でコンピュータにログインしてください。
- ・ 起動している他のアプリケーションを終了してください。

### 6-2 本ソフトウェアのアンインストール

CentOS7.X、RHEL7.X、RHEL8.X系、RHEL9.X系の場合

1. 端末画面を開き、以下のコマンドを入力します。

```
rpm -e PowerAttendant
```

2. 以下の表示が出たら、アンインストールは完了です。



```
root@localhost:~  
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# rpm -e PowerAttendant  
Removed symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/powerattendantd.service.  
アンインストール完了しました  
[root@localhost ~]#
```

端末画面を閉じてください。

Ubuntu の場合

1. 端末画面を開き、以下のコマンドを入力します。

```
sudo dpkg -P PowerAttendant
```

2. 以下の表示が出たら、アンインストールは完了です。

A terminal window titled 'omron@omron-PowerEdge-T150: ~' with search, menu, and window control icons. The terminal output shows the execution of 'sudo dpkg -P PowerAttendant'. It prompts for the password, then reports the removal of 208531 files and directories, the removal of the 'powerattendant (1.1.0)' package, and the deletion of a systemd service file. It concludes with 'アンインストール完了しました' (Installation completed) twice.

```
omron@omron-PowerEdge-T150:~$ sudo dpkg -P PowerAttendant
[sudo] omron のパスワード:
(データベースを読み込んでいます ... 現在 208531 個のファイルとディレクトリがインストールされています。)
powerattendant (1.1.0) を削除しています ...
Removed /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/powerattendant.service.
アンインストール完了しました
powerattendant (1.1.0) の設定ファイルを削除しています ...
アンインストール完了しました
omron@omron-PowerEdge-T150:~$
```

端末画面を閉じてください。

以上で本ソフトウェアのアンインストール手順は終了となります。

## 7. トラブルシューティング

現象	原因	対策
本ソフトウェアのインストール時にエラーメッセージが表示された。	.NET をインストールする前に本ソフトウェアをインストールしてしまった。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・インストールが最後まで完了した場合は、.NET のインストールを行ってから、コンピュータを再起動してください。</li> <li>・それでも本ソフトウェアが起動できない場合は、本ソフトウェアをアンインストールしてから、再インストールしてください。</li> </ul>
連携シャットダウン機能が動作しない。	<p>通信設定が有効になっていない。 ポート番号が異なっている。 LAN ケーブルが外れている。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・プライマリと連携する場合は、プライマリとセカンダリの両方で通信が有効になっている必要があります。プライマリ側の「セカンダリとの通信」、セカンダリ側の「プライマリとの通信」が「有効」になっていることを確認してください。</li> <li>・ネットワークカードと連携する場合は、セカンダリ側の「ネットワークカードとの通信」が有効になっていることを確認してください。</li> <li>・プライマリ/ネットワークカードとセカンダリで、同じポート番号が設定してあるか確認してください。</li> <li>・ネットワークカードと連携する場合は、セカンダリの「コミュニティ」の設定が、ネットワークカードと同じであるか確認してください。</li> <li>・プライマリ/ネットワークカードとセカンダリ間の LAN ケーブルが接続されているか確認してください。</li> <li>・設定したポート番号で通信ができるように、プライマリとセカンダリの双方のコンピュータにファイアウォールの設定が必要です。設定したポート番号で通信できるように設定してください。</li> </ul>
インストール後の初回ログインで設定ボタンをクリックしても反応しない。	ご使用のブラウザが対応していない。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ご使用のブラウザが対応のブラウザかご確認をお願いします。</li> </ul>

## お問い合わせ窓口のご案内

### 製品に関するお問い合わせ窓口

オムロン 電子機器カスタマサポート センタ

 **0120-77-4717**      **FAX 03-6718-3632**

受付時間：月曜日～金曜日（祝祭日、当社の休日を除く）  
9：00～17：30（12：00～13：00を除く）

メールアドレス：omron\_support@omron.com

### 修理に関するお問い合わせ窓口

オムロン 電子機器修理センタ

**TEL 03-6718-3636**      **FAX 03-6718-3640**

受付時間：月曜日～金曜日（祝祭日、当社の休日を除く）  
9：30～17：00（12：00～13：00を除く）

メールアドレス：omron\_syuri@omron.com

### リプレイスサービスのご案内

ご不要になった無停電電源装置（UPS）やバッテリーは、オムロン ソーシャルソリューションズにて無料でお引取りいたします。こちらの Web サイトで詳しくご案内しております。

[https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products\\_service/ups/support/replace.html](https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/ups/support/replace.html)

## オムロンソーシャルソリューションズ株式会社

IoT ソリューション 事業本部

〒108-0075 東京都港区港南 2-3-13 品川フロントビル 7F

**TEL 03-6718-3630**

製品の最新情報はホームページをご覧ください。

[https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products\\_service/ups/](https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/ups/)

