

# UPS統合監視ソフトウェア Integ Monitorのご紹介

2021年10月

UPSソリューションズ株式会社



*Security & Safety Solutions,  
Service & Support provider*

UPSソリューションズ株式会社

# 最大300台※のUPS、シャットダウンボックスを監視 アラーム時に通知メールを自動送信

- UPS・バッテリーの寿命情報管理
- シャットダウンボックス監視
- アラーム管理
- イベント管理
- ステータス情報管理

The image displays several screenshots of the ntegr Monitor software interface. The main dashboard shows a tree view of nodes and a summary of system status. A central summary box indicates 9 groups, 33 nodes, 21 normal nodes, 2 alarm nodes, and 10 disconnected nodes. A table of recent events shows various alerts such as '確認環境' (check environment), '電源バックアップ' (power backup), and 'シャットダウン待ち' (shutdown pending). A detailed view of a specific UPS unit (A11K152\_2\_101) shows its specifications, including manufacturer (Eaton), model, and serial number. Another screenshot shows a battery status page for a specific node (fje143) with a 0-month remaining life. A group-level power consumption table shows data for various systems and power supplies. The interface is clean and professional, with a blue and white color scheme.

■ 問い合わせメール送信  
 問い合わせ時に必要な情報を添付して送信

※ライセンスにより最大登録台数および使用可能期間が異なります。

# Integ Monitor トップ画面

The screenshot displays the Integ Monitor dashboard. On the left is a 'Node Map' sidebar with a tree view of systems and nodes. The main area is titled '概要' (Overview) and contains several summary cards and data tables.

**Node Summary Cards:**

- 9 グループ (Group Summary)
- 33 ノード (Node List)
- 21 正常 (Normal Node List)
- 2 アラーム (Alarm Node List)
- 10 接続不可 (Disconnected Node List)

**Latest Event Log (最新のイベントログ):**

日付	グループ	ノード	内容
2021-10-08 18:38:25	検証環境	UPSS-035ELI	通信異常復旧
2021-10-08 18:38:21	検証環境	UPSS-035ELI	Trap受信 UPS設定変更(JEMA-MIB)
2021-10-08 18:32:45	検証環境	UPSS-035ELI	通信異常発生
2021-10-08 18:10:46	検証環境	UPSS-035ELI	出力OFF復旧
2021-10-08 18:09:45	検証環境	UPSS-035ELI	UPSシャットダウン待ち復旧
2021-10-08 18:09:45	検証環境	UPSS-035ELI	出力OFF
2021-10-08 18:08:45	検証環境	UPSS-035ELI	UPSシャットダウン
2021-10-08 16:54:56	電源バックアップ	A11KL152_2_101	Trap受信 リンクア
2021-10-08 16:54:56	電源バックアップ	A11KL152_2_101	Trap受信 コールト
2021-10-08 16:50:09	東京単独UPS	Eaton_M2_157	Trap受信 コールト

**Group Total Power Consumption (グループ内総計消費電力):**

グループ	合計有効電力	合計皮相電力
システム1 (SDBx1 - UPSx1)	0 W	0 VA
システム2 (SDBx1 - UPSx2)	10 W	0 VA
システム3 (SDBカスケード - UPSx1)	0 W	0 VA

**Summary Widgets:**

- バッテリー残寿命: fje143, 0ヶ月
- 保守終了期限: yec196, 2020-03-31

Integ Monitorのトップ画面に、Integ MonitorがUPSやシャットダウンボックスから取得した情報が表示されます。UPSやシャットダウンボックスに異常が発生している場合、イベントログとして、異常の内容や受信したトラップを表示します。装置名をクリックすることで、各装置の詳細情報を確認することができます。

# グループ管理

nteg Monitor 概要 リスト グループ別 アラーム ログ

最終更新: 2021-10-08 19:27:46

グループ別ノードリスト

表示設定 全て 正常 アラーム 接続不可

システム1 (SDBx1 - UPSx1) システム2 (SDBx1 - UPSx2) システム3 (SDBカスケード - UPSx1) システム4 (SDBクラスタ - UPSx1) 電源バックアップ

東京単独UPS 大阪 九州 検証環境

Search Filter ... リセット

機器種別	ノード名	IP アドレス	ステータス	出力	バッテリー交換	バッテリー残寿命	入力電圧	出力電圧	出力電力	負荷率	温度	型番
SDB	SDB03_189		正常	正常	--	--ヶ月	--V	--V	--W	--%	--℃	UPSS-SDB03-V
SDB(S)	SDB03_197		正常	正常	--	--ヶ月	--V	--V	--	--	--	
UPS	dell133_146		正常	正常	不明	--ヶ月	105 V	105 V	0 V	--	--	

UPS・シャットダウンボックスをグループ別に管理できます。各装置のステータスはアイコン表示により一目で分かりやすくなっています。

nteg Monitor 概要 リスト グループ別 アラーム ログ

最終更新: 2021-10-08 19:27:46

グループ別ノードリスト

表示設定 全て 正常 アラーム 接続不可

システム1 (SDBx1 - UPSx1) システム2 (SDBx1 - UPSx2) システム3 (SDBカスケード - UPSx1) システム4 (SDBクラスタ - UPSx1) 電源バックアップ

東京単独UPS 大阪 九州 検証環境

Search Filter ... リセット

機器種別	ノード名	IP アドレス	ステータス	出力	バッテリー交換	バッテリー残寿命	入力電圧	出力電圧	出力電力	負荷率	温度	型番
UPS	FU15α103		正常	正常	正常	85ヶ月	104 V	100 V	-- W	0%	26℃	FU-15AL2
UPS	san102		接続不可	正常	正常	32ヶ月	103 V	102 V	0 W	0%	26℃	A11K102
UPS	Fuji168		接続不可	出力なし	不明	--ヶ月	102 V	0 V	0 W	0%	25℃	PEN152J1RT/15
UPS	snk107		正常	バイパス運転	正常	60ヶ月	105 V	105 V	-- W	0%	30℃	SMU-HA102-1
UPS	Omron154		正常	出力なし	不明	--ヶ月	104 V	0 V	-- W	0%	27℃	BN75R
UPS	fje143		UPS出力	出力なし	正常	0ヶ月	104 V	0 V	-- W	0%	25℃	M-UPS010AD-100

# 登録機器の個別管理画面(UPS)

nteg Monitor 概要 リスト グループ別 アラーム ログ 管理

概要 / 全ノードリスト / グループ別ノードリスト / ノード詳細 - A11KL152\_2\_101 最終更新: 2021-10-08 14:16:14

## ノードマップ

- 東京
  - Eaton157
  - FU15α103
  - san102
  - DL1500\_147
  - Yutaka126
  - Fuji168
  - yut106
  - san195
  - A11KL152\_2\_101
  - A11KL102\_192
  - Eaton\_9PX1500\_2\_
- 大阪
  - dell146
  - snk107
  - Omron154
  - fje143
  - yec196
  - 06SP\_osaka\_25\_22

## ノード詳細 - A11KL152\_2\_101

情報コピー 問い合わせ UPS情報編集 計測ログ 再取得

### UPSイメージ



### UPS基本情報

グループ	東京
ノード名	A11KL152_2_101
IP アドレス	
購入時型番名	
シリアル番号	
接続	正常
出力状態	正常
アラーム	正常
前回のテスト結果	正常
登録日	
使用開始日	
保守終了期限	
保守サポート番号	--
SNMP MIBタイプ	RFC1628
監視間隔	60 秒
最終更新	2020-06-12 16:49:16
コメント	

### UPS个体情報

製造者	UPS SOLUTIONS CO.,Ltd.
型番	A11KL152
ソフトウェアバージョン	03
エージェントバージョン	P0010187K
名前	
接続機器	--
製造日	--
製造番号	--
定格出力(VA)	1500 VA
定格出力(W)	-- W

### 現在のUPS入力状態

合計停電回数	13 回
入力周波数	50.1 Hz
入力電圧	102 V
入力電流	-- A
入力電力	-- W

### 現在のUPS出力状態

出力状態	正常
出力周波数	50.0 Hz
出力電圧	101 V
出力電流	3.7 A
出力電力	300 W
出力負荷率	24 %

### 現在のUPSバッテリー状態

バッテリー状態	正常
バッテリー運転時間	0 秒
バッテリー保持時間	390 分
バッテリー充電率	100 %
バッテリー電圧	65.0 V
バッテリー温度	29 °C
最終バッテリー交換日	--
バッテリー交換警告	不明
バッテリー残寿命	-- ヶ月

# 登録機器の個別管理画面(シャットダウンボックス)

nteg Monitor 概要 リスト グループ別 アラーム ログ 管理

概要 / 全ノードリスト / グループ別ノードリスト / ノード詳細 - SDB03\_189 最終更新: 2021-10-08 19:17:01

情報コピー 問い合わせ ノード編集 再取得

## ノード詳細 - SDB03\_189

### ノードマップ

- SDB03\_189
- SDB03\_197
- dell133\_146
- システム4 (SDBクラス)
- SDB03\_cluster\_VIP
- SDB03\_cluster\_nod
- SDB03\_cluster\_nod
- yec196
- 電源バックアップ
- DL1500\_147
- A11KL152\_2\_101
- 東京単独UPS
- FU15α103
- san102
- Fuji168
- snk107
- Omron154
- fje143
- A11KL102\_192
- Omron\_2\_104
- Eaton\_M2\_157
- Eaton\_9PX6000\_14
- SRU751\_108
- FREQUPS\_135
- HITACHI\_136
- T11(遅延PDU) 死亡
- 大阪
- O6SP\_osaka\_25\_226
- GS\_AcroBOX
- 九州
- GS\_TUA1000\_U

### SDBイメージ



### SDB基本情報

グループ	システム3 (SDBカスケード - UPSx1)
ノード名	SDB03_189
IP アドレス	[REDACTED]
購入時型番名	
シリアル番号	
接続	正常
アラーム	正常
SDB種別	マスター/シングル
登録日	2020-12-02 19:54:42
使用開始日	
保守終了期限	
保守サポート番号	--
サポートサービス番号	--
SNMP MIBタイプ	UPS-SOL
監視間隔	90 秒
最終更新	2021-10-08 19:16:39
コメント	

### SDB個体情報

製造者	UPS Solutions INC.
型番	UPSS-SDB03-V
ソフトウェアバージョン	119

### 現在のSDB状態

監視プロセス状態	正常
動作状態	正常

### 発生中のSDBアラーム

### 最近のイベントログ >>More

2021-10-08 11:14:08	2002	情報	通信異常復旧
2021-10-08 11:12:33	2001	異常	通信異常発生
2021-10-07 19:38:11	4102	情報	監視プロセス状態: 停電監視プロセス動作中
2021-10-07 19:36:39	4104	異常	監視プロセス状態: その他の異常
2021-10-07 19:36:39	2002	情報	通信異常復旧
2021-10-01 18:45:52	2001	異常	通信異常発生
2021-10-01 14:11:21	2002	情報	通信異常復旧

©UPS Solutions Co., Ltd.

# 問い合わせメール送信時に装置情報を自動添付

### UPS情報

**UPS基本情報**

グループ: 東京  
ノード名: Yutaka126  
IP アドレス: XXXXXXXXXX  
購入時型番名:  
接続: 正常  
出力状態: 出力なし  
アラーム: 正常  
前回のテスト結果: 実行なし  
使用開始日: 2015-05-10  
保守終了期限: 2025-05-09  
保守サポート番号: --  
SNMP MIBタイプ: JEMA

**UPS個体情報**

製造者: Yutaka Electric Mfg.Co.,Ltd.  
型番: UPS610ST  
ソフトウェアバージョン: 0073  
エージェントバージョン: 5.01.01  
名前:  
接続機器:  
製造日: 01092011  
製造番号: 186  
定格出力(VA): 600 VA  
定格出力(W): 480 W

**現在のUPSバッテリー状態**

バッテリー状態: 正常  
バッテリー運転時間: 0秒  
バッテリー保持時間: 0分  
バッテリー充電率: 67 %  
バッテリー電圧: 12.6 V  
バッテリー温度: 31 °C  
最終バッテリー交換日: 22082019  
バッテリー交換警告: 交換不要  
バッテリー残寿命: 12ヶ月

**現在のUPS入力状態**

合計停電回数: 521 回  
入力周波数: 50.1 Hz  
入力電圧: 103 V  
入力電流: 1.0 A  
入力電力: 0 W

**現在のUPS出力状態**

出力状態: 出力なし  
出力周波数: 0.0 Hz  
出力電圧: 0 V  
出力電流: 0.0 A  
出力電力: 0 W  
出力負荷率: 0 %

**発生中のUPSアラーム**

UPSシステムオフが発生しています。

**最近のイベントログ**

2019-12-30 15:39:19 2002 情報 通信異常復旧  
2019-12-30 15:25:01 2001 異常 通信異常発生  
2019-12-23 17:07:44 4029 情報 UPSシステムOFF  
2019-12-23 17:07:42 2002 情報 通信異常復旧  
2019-12-23 17:07:01 3001 情報 Trap受信 コールドスタート  
2019-12-23 15:23:45 2001 異常 通信異常発生  
2019-12-23 09:31:41 2002 情報 通信異常復旧  
2019-12-23 09:31:05 3001 情報 Trap受信 コールドスタート  
2019-12-23 08:58:28 2001 異常 通信異常発生  
2019-12-23 08:58:22 3219 情報 Trap受信 UPS注意情報発生(JEMA-  
2019-12-23 14:53:47 2002 情報 通信異常復旧

障害発生時、UPSSへのお問い合わせを  
Integ Monitor上から行っていただくことで、  
切り分けに必要な情報が同時に送信されます。  
やり取りの工数削減に繋がります※。

※より詳細な情報取得(装置本体のログなど)が必要となるケースもあります。

# アラームメール設定を一括で実施可能

## アラームメールイベント設定

Search Filter ...

シフトキーを押しながらチェックボックスの上をぞると、内容が反転します（一部ブラウザでは動作しません）。

コード	種別	イベント	送信先1	送信先2	送信先3	送信先4
2001	▲ 異常	通信異常発生	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2002	● 情報	通信異常復旧	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4001	▲ 異常	バッテリー寿命発生	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4002	● 情報	バッテリー寿命復旧	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4003	▲ 警告	バッテリー運転発生	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4004	● 情報	バッテリー運転復旧	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4005	▲ 警告	バッテリー電圧低下	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4006	● 情報	バッテリー電圧低下復旧	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4007	▲ 警告	バッテリー放電終止	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4008	● 情報	バッテリー容量終止復旧	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4009	▲ 警告	温度異常発生	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4010	● 情報	温度異常復旧	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4011	▲ 警告	入力異常発生	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4012	● 情報	入力異常復旧	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4013	▲ 異常	出力異常	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4014	● 情報	出力異常復旧	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4015	▲ 警告	過負荷発生	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4016	● 情報	過負荷復旧	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4017	▲ 警告	バイパス運転発生	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4018	● 情報	バイパス運転復旧	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4019	▲ 異常	バイパス異常発生	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4020	● 情報	バイパス異常復旧	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4021	● 情報	出力OFF要求受付	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4022	● 情報	出力OFF要求受付復旧	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4023	● 情報	UPSシャットダウン要求受付	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4024	● 情報	UPSシャットダウン要求受付復旧	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4025	▲ 異常	充電器異常発生	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4026	● 情報	充電器異常復旧	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4027	● 情報	出力OFF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4028	● 情報	出力OFF復旧	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4029	● 情報	UPSシステムOFF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4030	● 情報	UPSシステムOFF復旧	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

一般的に、UPSメーカーごとにメール通知の内容は異なります。  
Integ Monitorからアラームメール通知を設定することで、同じ粒度でアラームを管理することが可能です。

保存



# 動作要件

---

- ◎動作確認済OS：Windows8.1以降、または Windows Server 2012以降 の Windows OS (x64版 のみ)
  - ◎ CPU：2コア、2GHz以上
  - ◎メモリ：4GB以上
  - ◎ストレージ空き容量：4GB以上 推奨
  - ◎使用 プロトコル および通信ポート について
    - ・SNMP通信 UDP:161 (デフォルト)
    - ・SNMP Trap UDP:162 (固定)
    - ・https TCP:39443 (デフォルト)
- ※上記要件を満たせば物理・仮想問わずインストール可

# 動作対応確認済み製品

メーカー名	製品
UPSソリューションズ	LAN I/Fカード 搭載製品 ・ UPSS-A2シリーズ ・ UPSS-A3シリーズ ・ UPSS-A3Liシリーズ ・ UPSS-X2シリーズ ・ UPSS-ELiシリーズ Advanced NW board（無印、Ⅱ）搭載製品 ・ UPSS-SPシリーズ ・ UPSS-STシリーズ シャットダウンボックス ・ UPSS-SDB02(-V) ・ UPSS-SDB03(-V)
Schneider Electric（APC）	Network Management Card2、Network Management Card3 搭載製品
Eaton	NETWORK-MS Card、NETWORK-M2 Card 搭載製品
OMRON	ネットワークカード、SNMP/Webカード 搭載製品
富士電機	Web/SNMPカード 搭載製品
サンケン電気	FULLBACK NetAgent III（S、SV） 搭載製品
山洋電気	LAN I/Fカード 搭載製品
NTTファシリティーズ	LAN I/Fカード 搭載製品
ユタカ電機製作所	Advanced NW board（無印、Ⅱ）搭載製品
Dell	Network Management Card2、Network Management Card3 搭載製品