

商用同期常時インバータ給電方式

Acrostar THAシリーズ

 **Uninterruptible Power Supply**
無 停 電 電 源 装 置



Uninterruptible Power Supply

高力率、ワイドレンジ対応、600VA から 5000VA まで フルラインナップのスタンダードモデル



Acrostar THA シリーズは、コンパクト設計を実現し、サーバなどの高力率負荷に対応した、縦置き／横置き兼用可能（5000VA とラックタイプ 3000VA は除く）な UPS です。高機能、高品質、高信頼性、コストパフォーマンスを兼ね備え、サーバ、外部記憶装置（ストレージ）、ネットワーク機器、FA システム、金融システム、放送、通信システム、計測、計装、制御システム、防犯、防災、監視システムなど、さまざまな用途でご使用いただくことが可能です。600VA から 5000VA までのラインナップと各種ソフトウェア、豊富なオプションにより、お客様のニーズに最適なソリューションを提案します。



THA5000-10
(据え置きタイプ)



THA2000-10
(据え置きタイプ)



THA1000-10
(据え置きタイプ)



THA600-15
(据え置きタイプ)



THA1500R
(ラックタイプ)



THA1000R
(ラックタイプ)



THA3000R
(ラックタイプ)



THA5000R
(ラックタイプ)

特 長

●高力率負荷対応※

サーバなどの高力率負荷に対応した、力率 0.8 出力容量を実現しました。※ 1500VA は力率 0.7
また、力率改善回路を搭載した高容量の電源機器に対応します。

●幅広い入力電圧範囲

幅広い入力電圧に対応することで、バッテリー運転への切替えを軽減し、バッテリー消耗を防ぎます。

入力電圧変動範囲	備 考
132V	上限値
70 ~ 85V	下限値 (負荷率 0 ~ 100% でリニアに変動)

THA3000R、THA5000R

入力電圧変動範囲	備 考
120V	上限値
70 ~ 90V	下限値 (負荷率 50 ~ 100% でリニアに変動)

●スイッチカバー、 抜け止めコンセント標準装備※

万が一の誤操作やプラグが抜けてデータが消去するといった障害を防ぎ、安心・確実な電源供給を実現します。
※ THA1000R、THA1500R は 6 個、THA3000R、THA5000R は除く

●前面からのバッテリー交換が可能 (ホットスワップ対応、ユーザにて交換可能※)

システムを停止することなく前面から簡単にバッテリーの交換が可能です。
※ THA3000R は除く



●長寿命バッテリー搭載

バッテリーの期待寿命は 3 ~ 5 年※、メンテナンスにかかる負担を軽減します。※使用環境温度 25℃、初期値

●充実したバッテリー自己診断※¹ 機能を搭載

起動時、手動 (正面パネル)、自動 (UPS 管理ソフトウェア) にてバッテリーの劣化状態を判定。ブザー、ALARM LED、状態表示 LED ※² で通知することで事前にトラブルを回避します。

また、バッテリー交換時期を過ぎると、充電器を停止し、寿命末期のバッテリートラブルを未然に防ぎます。

※¹ サーミスタによるバッテリー周囲温度監視

※² バッテリー寿命残年数 (目安) を表示

●システムに合った バックアップ時間※が可能

延長用バッテリーボックスを追加することで、システムに合ったバックアップ時間の設定が可能です。

※使用環境温度 25℃初期値

●縦置き／横置き兼用※タイプ

床面積・高さ方向に対して、柔軟な設置が可能です。

※ 5000VA とラックタイプ 3000VA は除く

●外部インターフェース

通信インターフェース (D-sub9 ピン・メス) を標準装備。オプションの UPS 管理ソフトウェア (Acroware シリーズ) を活用することで、高度な電源管理が可能です。
(4 ページ参照)

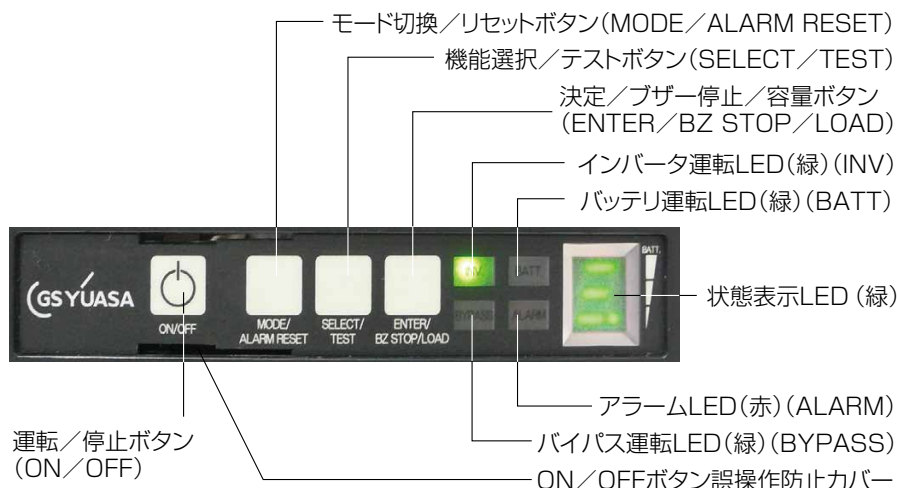
●無償保証期間 2 年 (バッテリーは 1 年)

●豊富なオプション (16 ~ 18 ページ参照)

表示

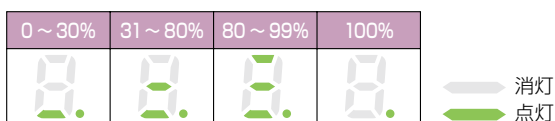
LED 表示と、8 セグメントの状態表示 LED により、UPS の状態が一目で判定できます。
また添付のデジタル表示説明ラベルにより、アラーム内容および的確な対処方法を確認することができます。

〈操作パネル・表示部拡大図〉



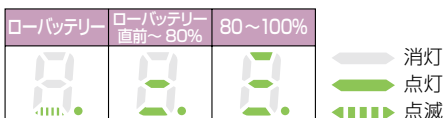
●通常(インバータ)運転時

充電中のバッテリー容量を4段階表示します。
満充電状態の場合、ドット表示を残して消灯します。

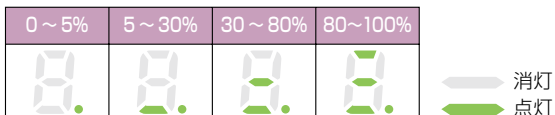


●バッテリー運転時

バッテリー運転時放電中のバッテリー容量を3段階表示します。



(LOAD) ボタン押下で負荷容量を4段階表示します。



●アラーム内容表示

UPS に異常が起こった場合には、ブザーの鳴動と状態表示 LED にアラーム内容を示す数字を点灯表示することにより異常内容を知らせます。アラームが複数の場合は1秒毎に順番に表示します。

状態表示 LED 番号	内 容	LED 色	ブザー
1.	過負荷	緑	連続音
2.	ファン異常		
3.	温度異常		
4.	非同期または起動時のAC入力異常		
5.	バッテリー異常		
6.	バッテリー寿命		
7.	UPS 内部故障		

※ブザーは(ブザー停止)ボタンを4秒間押し続けると消すことができます。
※異常内容が解除されれば、(リセット)ボタンを押下で復旧します。

●バッテリー寿命残年数(目安)表示

正常運転時に(モード切換)ボタンを4秒押下で2秒間、状態表示LEDがバッテリー寿命残年数を数字(5、4、3、2、1、0)で表示しモード設定状態となります。0.5秒押下で正常運転状態に戻ります。

バッテリー寿命残年数表示例



UPS管理ソフトウェア/ネットワークインターフェースカード

UPSバンドルライセンス版シャットダウンドライバ (Acroware-iGYupsDriver)

主な機能



注意事項

ユーザインターフェースについて

本ドライバは、シャットダウン機能に特化したドライバプログラムです。GUI、CUIおよびWEB UI等のユーザインターフェース機能は付属していません。初期設定はファイル編集にて行います。また、リアルタイムでUPSの状態を表示する機能も付属していません。

計測値情報について

本ドライバには、UPS計測値情報をログする機能は付属していません。

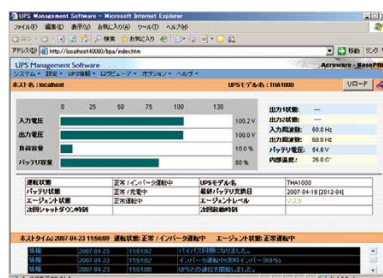
必要なオプション

本ドライバをご利用頂く場合、通信ケーブルが必要になります。(オプション)

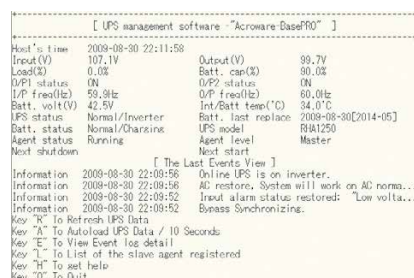
品 名	品 目	内 容
Acroware-BasePRO用 シリアルケーブル	AOP-NC-AWBP	通信ケーブル 3m
	AOP-NC-AWBP-5	通信ケーブル 5m
	AOP-NC-AWBP-10	通信ケーブル 10m
	AOP-NC-AWBP-15	通信ケーブル 15m

シリアル通信経由での電源管理 (Acroware-BasePRO)

主な機能



「Acroware-BasePRO」画面



コンソール画面 (UNIX版)

ネットワーク経由での電源管理 (Acroware-LAN AgentPRO)

主な機能



「Acroware-LAN AgentPRO」画面



※管理ソフトウェアは当社ホームページからのダウンロードになります。メディアキット (CD-ROM) は別途有償になります。
※対応OS詳細および、最新情報につきましては、当社ホームページをご参照ください。 <http://www.gs-yuasa.com/gyp/jp/>

Acrostar THA

据え置きタイプ

THA600-15 / THA1000-10 / THA1500-5



THA600-15
(写真は横置き)

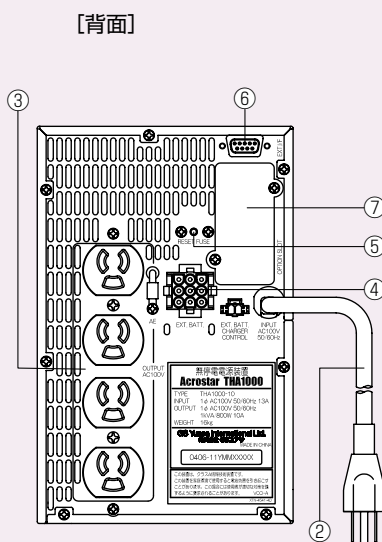
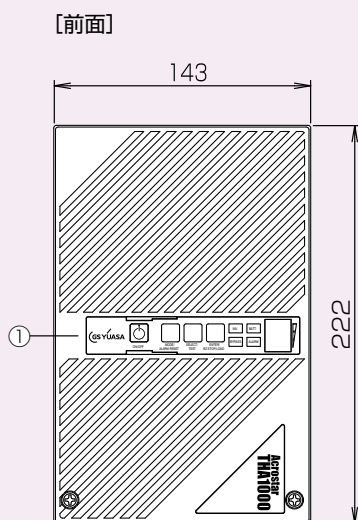


THA1000-10
(写真は縦置き)



THA1500-5
(写真は横置き)

●標準バックアップタイプ外形寸法 (単位: mm)



●各部名称

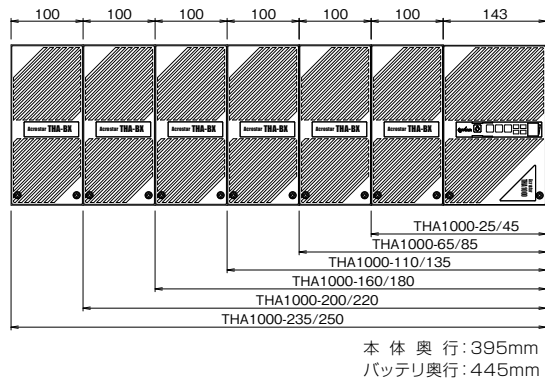
- ①操作パネル・表示部…3ページ参照
- ②プラグ付き入力コード(2m)
- ③出力コンセント(4個)
- ④延長用バッテリーコネクタ
- ⑤リセットヒューズ
- ⑥通信インターフェース(D-sub9ピン・メス)
- ⑦オプションスロット挿入口

奥行:395mm (THA600-15/THA1000-10)
奥行:485mm (THA1500-5)

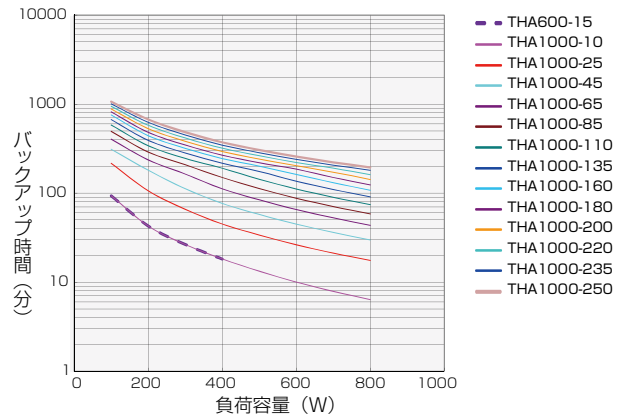
※本図は縦置きの場合の外形寸法となります。

THA600 / 1000 ※ THA600 は標準バックアップのみ

●長時間バックアップタイプ外形寸法 (単位: mm)



●バックアップ時間表



●オプション組み合わせ表

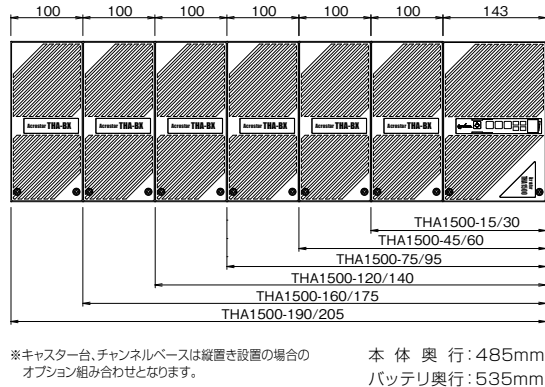
品 目	バックアップ 時間	質 量	交換用バッテリー THA1000-BP1	キャスター台 THA-CS7	キャスター台 THA-CS2	チャンネルベース THA-CB7	チャンネルベース THA-CB2	簡易固定金具 THA-FM1	連結用金具 THA-MK1
THA600-15	約15分	16kg以下	1セット	1台	-	1台	-	1式	-
THA1000-10	約10分	16kg以下	1セット						1式
THA1000-25	約25分	30kg以下	2セット						2式
THA1000-45	約45分	38kg以下	3セット						3式
THA1000-65	約65分	52kg以下	4セット						4式
THA1000-85	約85分	60kg以下	5セット						5式
THA1000-110	約110分	74kg以下	6セット						6式
THA1000-135	約135分	82kg以下	7セット						
THA1000-160	約160分	96kg以下	8セット						
THA1000-180	約180分	104kg以下	9セット						
THA1000-200	約200分	118kg以下	10セット	1台	1台	1台	1台	1式	
THA1000-220	約220分	126kg以下	11セット						
THA1000-235	約235分	140kg以下	12セット						
THA1000-250	約250分	148kg以下	13セット						

品 目	バックアップ 時間	質 量	交換用バッテリー THA1000-BP1-U	キャスター台 THA-CS7	チャンネルベース THA-CB7	簡易固定金具 THA-FM1
THA1000-10-U	約10分	16kg以下	1セット	1台	1台	1式

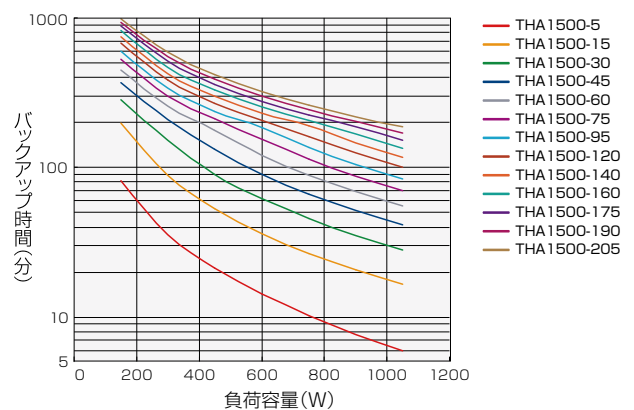
※キャスター台、チャンネルベースは縦置き設置の場合のオプション組み合わせとなります。

THA1500

●長時間バックアップタイプ外形寸法 (単位: mm)



●バックアップ時間表



●オプション組み合わせ表

品 目	バックアップ 時間	質 量	交換用バッテリー THA1500-BP1	キャスター台 THA-CS8	キャスター台 THA-CS4	チャンネルベース THA-CB8	チャンネルベース THA-CB4	簡易固定金具 THA-FM1	連結用金具 THA-MK1
THA1500-5	約5分	20kg以下	1セット	1台	-	1台	-	1式	-
THA1500-15	約15分	37kg以下	2セット						1式
THA1500-30	約30分	47kg以下	3セット						2式
THA1500-45	約45分	64kg以下	4セット						3式
THA1500-60	約60分	74kg以下	5セット						4式
THA1500-75	約75分	91kg以下	6セット						5式
THA1500-95	約95分	101kg以下	7セット						6式
THA1500-120	約120分	118kg以下	8セット						
THA1500-140	約140分	128kg以下	9セット						
THA1500-160	約160分	145kg以下	10セット						
THA1500-175	約175分	155kg以下	11セット	1台	1台	1台	1台	1式	
THA1500-190	約190分	172kg以下	12セット						
THA1500-205	約205分	182kg以下	13セット						

※キャスター台、チャンネルベースは縦置き設置の場合のオプション組み合わせとなります。

Acrostar THA

据え置きタイプ

THA2000-10 / THA3000-10



THA2000-10
(写真は縦置き)

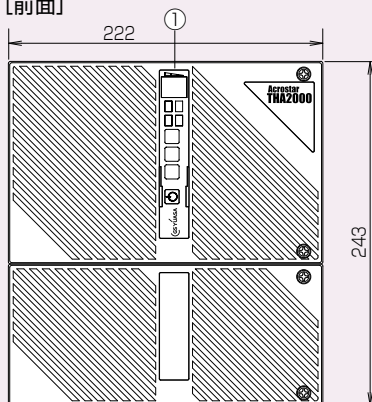


THA3000-10
(写真は横置き)

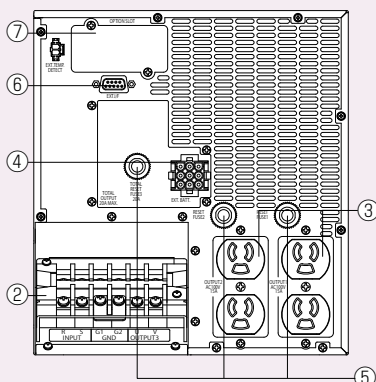
●標準バックアップタイプ外形寸法 (単位: mm)

●THA2000-10

[前面]



[背面]



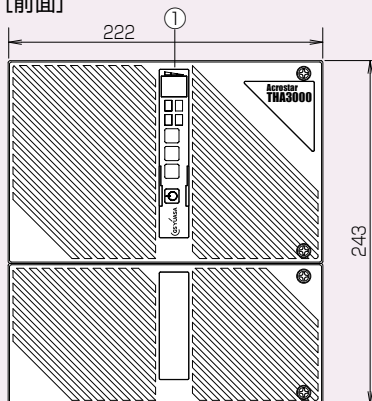
●各部名称

- ①操作パネル・表示部…3ページ参照
- ②入出力端子台(端子台カバー付)
- ③出力コンセント(4個)
- ④延長用バッテリーコネクタ
- ⑤リセットヒューズ
- ⑥通信インターフェース(D-sub9ピン・メス)
- ⑦オプションスロット挿入口

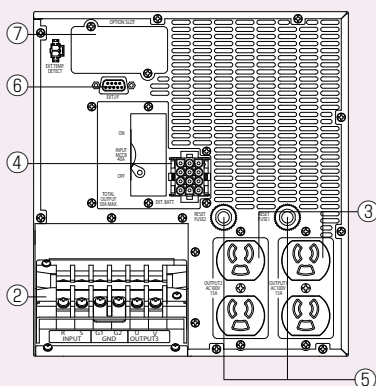
奥行:445mm (THA2000-10)
※本図は横置きの場合の外形寸法となります。

●THA3000-10

[前面]



[背面]



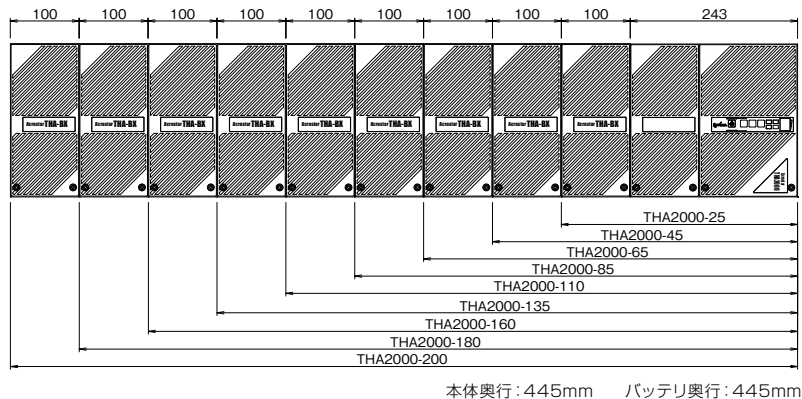
●各部名称

- ①操作パネル・表示部…3ページ参照
- ②入出力端子台(端子台カバー付)
- ③出力コンセント(4個)
- ④延長用バッテリーコネクタ
- ⑤リセットヒューズ
- ⑥通信インターフェース(D-sub9ピン・メス)
- ⑦オプションスロット挿入口

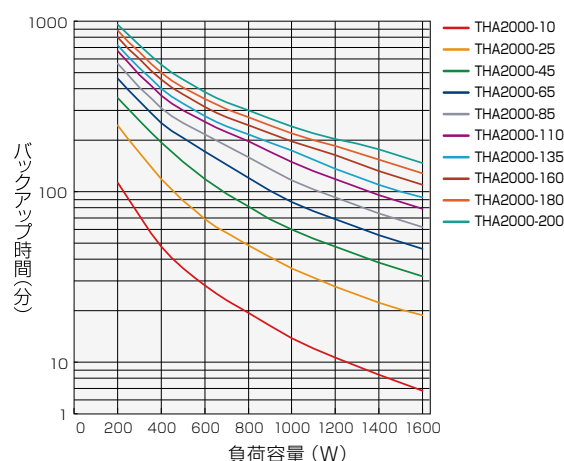
奥行:535mm (THA3000-10)
※本図は横置きの場合の外形寸法となります。

THA2000

●長時間バックアップタイプ外形寸法 (単位: mm)



●バックアップ時間表



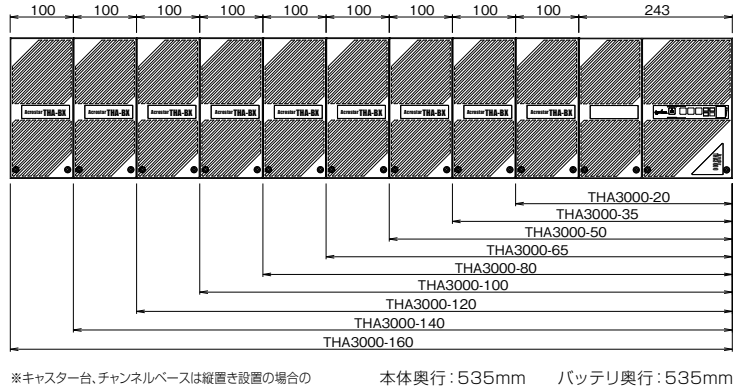
●オプション組み合わせ表

品 目	バックアップ 時間	質 量	交換用バッテリー THA1000-BP1	キャスター台		チャンネルベース		簡易固定金具 THA-FM1	連結用金具 THA-MK1
				THA-CS1	THA-CS2	THA-CB1	THA-CB2		
THA2000-10	約10分	30kg以下	2セット	1台	—	1台	—	1式	—
THA2000-25	約25分	52kg以下	4セット						1式
THA2000-45	約45分	74kg以下	6セット						2式
THA2000-65	約65分	96kg以下	8セット						3式
THA2000-85	約85分	118kg以下	10セット						4式
THA2000-110	約110分	140kg以下	12セット						5式
THA2000-135	約135分	162kg以下	14セット						6式
THA2000-160	約160分	184kg以下	16セット						7式
THA2000-180	約180分	206kg以下	18セット						8式
THA2000-200	約200分	228kg以下	20セット		2台		2台		9式

※キャスター台、チャンネルベースは縦置き設置の場合のオプション組み合わせとなります。

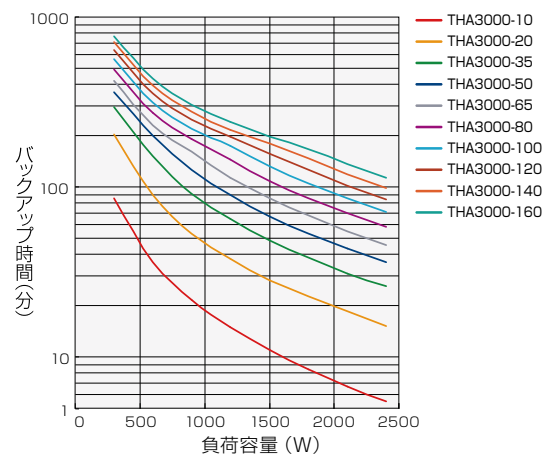
THA3000

●長時間バックアップタイプ外形寸法 (単位: mm)



※キャスター台、チャンネルベースは縦置き設置の場合のオプション組み合わせとなります。

●バックアップ時間表



●オプション組み合わせ表

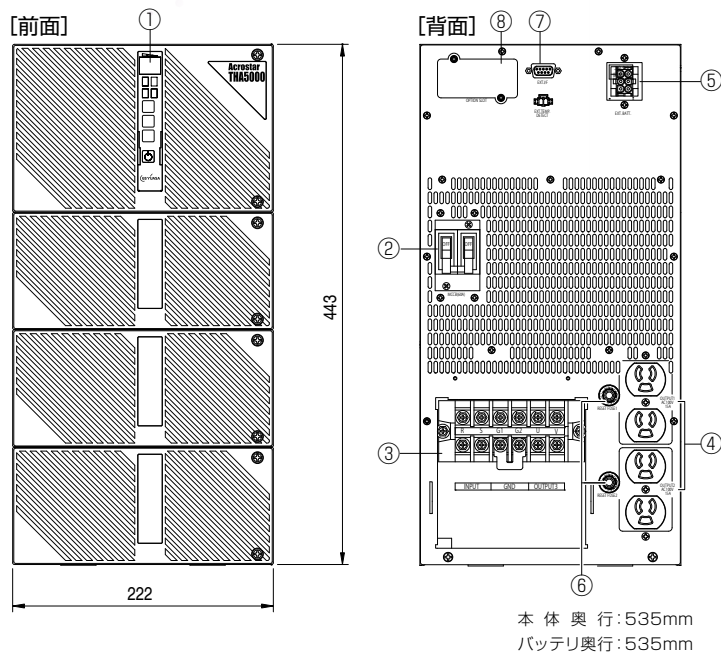
品 目	バックアップ 時間	質 量	交換用バッテリー THA1500-BP1	キャスター台		チャンネルベース		簡易固定金具 THA-FM1	連結用金具 THA-MK1
				THA-CS3	THA-CS4	THA-CB3	THA-CB4		
THA3000-10	約10分	40kg以下	2セット	1台	—	1台	—	1式	—
THA3000-20	約20分	67kg以下	4セット						1式
THA3000-35	約35分	94kg以下	6セット						2式
THA3000-50	約50分	121kg以下	8セット						3式
THA3000-65	約65分	148kg以下	10セット						4式
THA3000-80	約80分	175kg以下	12セット						5式
THA3000-100	約100分	202kg以下	14セット						6式
THA3000-120	約120分	229kg以下	16セット						7式
THA3000-140	約140分	256kg以下	18セット						8式
THA3000-160	約160分	283kg以下	20セット		2台		2台		9式

※THA3000-20以降は、1800W時

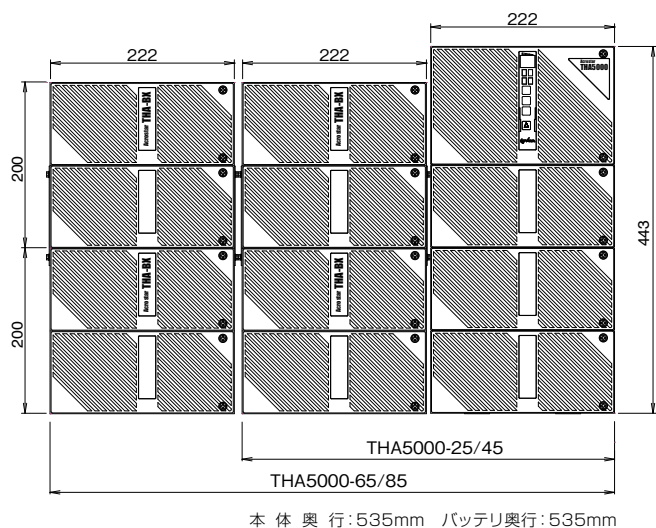
※キャスター台、チャンネルベースは縦置き設置の場合のオプション組み合わせとなります。



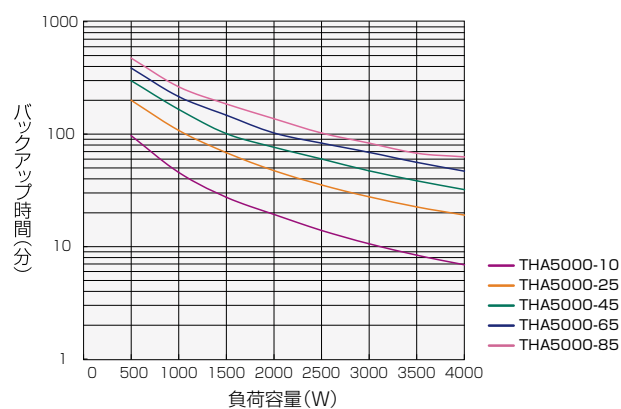
●標準バックアップタイプ外形寸法（単位：mm）



●長時間バックアップタイプ外形寸法（単位：mm）



●バックアップ時間表



●オプション組み合わせ表

品 目	バックアップ時間	質 量	交換用バッテリー THA1500-BP1	キャスター台		チャンネルベース		
				THA-CS5	THA-CS4	THA-CB5	THA-CB4	
THA5000-10	約10分	72kg以下	4セット	1台	—	1台	—	
THA5000-25	約25分	125kg以下	8セット		1台		1台	1台
THA5000-45	約45分	178kg以下	12セット				2台	2台
THA5000-65	約65分	231kg以下	16セット					
THA5000-85	約85分	284kg以下	20セット					

注：簡易固定金具やキャスター台・チャンネルベース詳細に関しては16～18ページをご参照ください。

●仕様表

品 目		THA600-15	THA1000-10	THA1000-10-U	THA1500-5	THA2000-10	THA3000-10	THA5000-10	備 考	
交流出力	容量	600VA/480W	1000VA/800W	1000VA/800W	1500VA/1050W	2000VA/1600W	3000VA/2400W	5000VA/4000W		
	運転方式	商用同期常時インバータ給電								
	交流出力切換方式	同期無瞬断								
	相数	単相2線式								
	定格電圧	100V	100~120V	100V						
	定電圧精度	-1%、+3%								
	定格周波数	50/60Hz							入力周波数による	
	周波数精度	±0.5%							バックアップ時	
	電圧波形歪率	3%以下							線形定格負荷時	
	過度電圧変動率	±10%以内							電圧急変±10%時 負荷急変0↔→100%時	
	出力形状	NEMA5-15R (4個) 抜け止めタイプ					NEMA5-15R (4個) 抜け止めタイプ、端子台			
交流入力	相数	単相2線式								
	電圧	132V							上限値	
		70~85V							下限値 (負荷率0~100%、リニア変動)	
	周波数	50/60Hz±3Hz							周波数自動切換	
	入力容量	600VA以下	1000VA以下		1500VA以下	2000VA以下	3000VA以下	5000VA以下		
	入力プラグ形状	NEMA5-15P (2m)					端子台			
	外部設置推奨入力ブレーカ	15A以上			20A以上	30A以上	50A以上	75A以上		
バッテリー	バックアップ時間	15分 (360W)	10分以上 (600W)		5分以上 (900W)	10分以上 (1200W)	10分以上 (1600W)	10分以上 (3000W)	25℃/初期値	
	充電時間	4.5時間以下							定格放電時、80%回復充電	
	機種	小形制御弁式鉛蓄電池								
その他	使用環境	温 度	0~40℃							
		湿 度	30~90%							ただし無結露のこと
	冷却方式	強制風冷							バックアップ時、定格負荷時高速回転	
	騒音	40/50dB以下						50/55dB以下	前方1m/A特性、低速/高速回転時	
	外形寸法	W143×H222×D395mm			W143×H222×D485mm	W222×H243×D445mm	W222×H243×D535mm	W222×H443×D535mm	飛び出し部、ゴム脚を除く、縦横兼用*	
	質量	16kg以下			20kg以下	30kg以下	40kg以下	72kg以下		
	パネル塗装	ブラック								
	絶縁抵抗	5MΩ以上							DC500Vメガにて	
	絶縁耐圧	AC1500V/分							入出力-FG間	
	外部インターフェース	通信インターフェース (D-sub9ピン・メス)								

*5000VAを除く

●推奨接続電線および適合圧着端子

機 種	接続端子	適用電線	適合圧着端子	限界電線長	分電盤ブレーカ
THA2000-10	M4	3.5sq	R3.5-4	7.4m	30A以上
		5.5sq	R5.5-4	11.5m	
		8sq	R8-S4	16.6m	
THA3000-10	M4	5.5sq	R5.5-4	7.7m	50A以上
		8sq	R8-S4	11.1m	
THA5000-10	M5	8sq	R8-5	6.6m	75A以上
		14sq	R14-5	11.7m	
		22sq	R22-S6	18.3m	

*THA1000-10 および、THA1500-5 は、平行2極アース付コンセントとなります。

●外送信号

信号名	ピンNo.	Dsub9 ピンメス (インチネジ固定)			
		UPS サービス仕様		AS/400仕様 (*)	
		常 時	動作時	常 時	動作時
バイパス運転出力	1	オープン	クローズ	オープン	クローズ
シリアルデータ受信入力(RD)	2	—	—	—	—
シリアルデータ送信出力(SD)	3	—	—	—	—
バックアップ運転出力	4	負電圧	正電圧	オープン	クローズ
シグナルグラウンド(SG)	5	—	—	—	—
シャットダウン入力	6	負電圧	正電圧 5秒パルス	負電圧	正電圧 5秒パルス
バッテリー低電圧出力	7	負電圧	正電圧	オープン	クローズ
アラーム出力	8	負電圧	正電圧	クローズ	オープン
UPS アベイラブル出力	9	+5V	+5V	+5V	+5V

- ・正電圧 / 負電圧は RS232C レベル信号 (定格 ±12VDC) (*) System i の i5/OS も含みます。
- ・オープン/クローズはトランジスタのオープンコレクタ信号を示します。
(定格24VDC/20mA Max)
- ・「シャットダウン入力」信号を受信するとバイパス運転に移行します。この信号を受信している間はバイパス出力を保持します (充電器は動作しています)。停電(OV)によるバックアップ運転中に「シャットダウン入力」信号を受信するとバイパス運転に移行しますが、停電中で入力電圧がないため、結果的に UPS 出力は OV となり接続されている装置、機器は停止します。

〈各外送出力信号の遅延時間〉

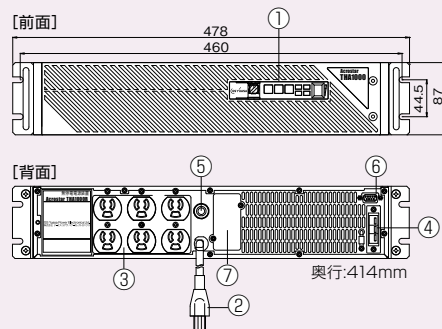
- ・バックアップ運転：約 5 秒
- ・バッテリー低電圧：遅延なし
- ・アラーム：約 5 秒
- ・バイパス運転：約 10 秒

オプションの接点ボードを使用することで停電、ローバッテリー、アラームの信号を無電圧のリレー接点出力に変換して使用することができます。詳細は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

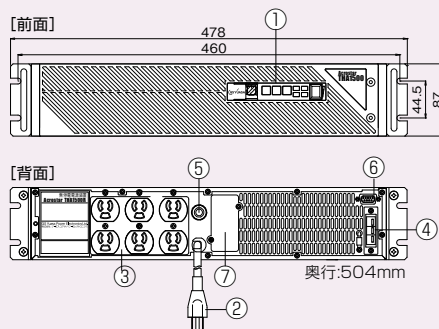


● 標準バックアップタイプ外形寸法 (単位: mm)

● THA1000R-10/EI (-LN)



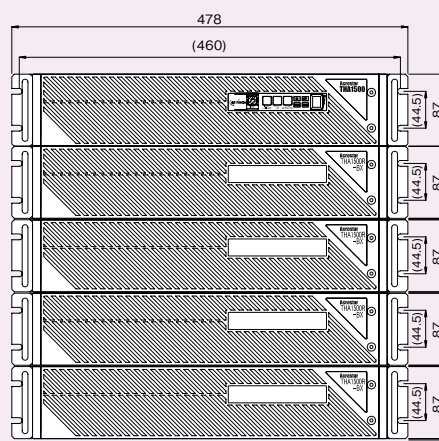
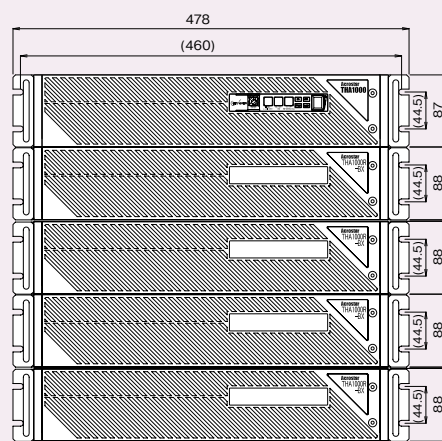
● THA1500R-5/EI (-LN)



● 各部名称

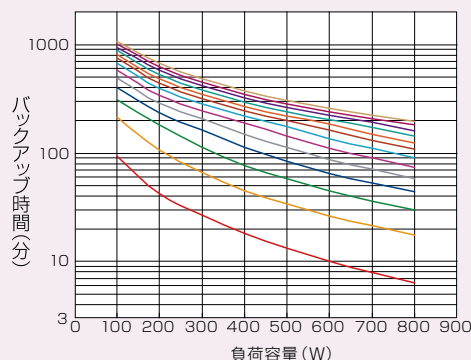
- ① 操作パネル・表示部
……3ページ参照
- ② プラグ付き入力コード (2m)
- ③ 出力コンセント (6個)
- ④ 延長用バッテリーコネクタ
- ⑤ リセットヒューズ
- ⑥ 通信インターフェース
(D-sub9ピン・メス)
- ⑦ オプションスロット挿入口

● 長時間バックアップタイプ外形寸法 (単位: mm)

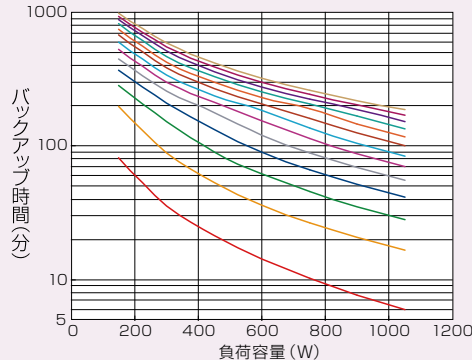


● バックアップ時間表

● THA1000R バックアップカーブ



● THA1500R バックアップカーブ



● THA1000R ラックマウントレール必要数量表

品 目	バックアップ時間	質 量	交換用バッテリー THA1000-BP1	ラックレール必要数量
THA1000R-10/EI	約10分	20kg以下	1セット	1
THA1000R-25/EI	約25分	37kg以下	2セット	1
THA1000R-45/EI	約45分	45kg以下	3セット	1
THA1000R-65/EI	約65分	53kg以下	4セット	1
THA1000R-85/EI	約85分	70kg以下	5セット	2
THA1000R-110/EI	約110分	78kg以下	6セット	2
THA1000R-135/EI	約135分	86kg以下	7セット	2
THA1000R-160/EI	約160分	103kg以下	8セット	2
THA1000R-180/EI	約180分	111kg以下	9セット	2
THA1000R-200/EI	約200分	119kg以下	10セット	2
THA1000R-220/EI	約220分	136kg以下	11セット	3
THA1000R-235/EI	約235分	144kg以下	12セット	3
THA1000R-250/EI	約250分	152kg以下	13セット	3

● THA1500R ラックマウントレール必要数量表

品 目	バックアップ時間	質 量	交換用バッテリー THA1500-BP1	ラックレール必要数量
THA1500R-5/EI	約5分	25kg以下	1セット	1
THA1500R-15/EI	約15分	45kg以下	2セット	1
THA1500R-30/EI	約30分	55kg以下	3セット	1
THA1500R-45/EI	約45分	65kg以下	4セット	1
THA1500R-60/EI	約60分	85kg以下	5セット	2
THA1500R-75/EI	約75分	95kg以下	6セット	2
THA1500R-95/EI	約95分	105kg以下	7セット	2
THA1500R-120/EI	約120分	125kg以下	8セット	2
THA1500R-140/EI	約140分	135kg以下	9セット	3
THA1500R-160/EI	約160分	145kg以下	10セット	3
THA1500R-175/EI	約175分	165kg以下	11セット	3
THA1500R-190/EI	約190分	175kg以下	12セット	4
THA1500R-205/EI	約205分	185kg以下	13セット	4

● 仕様表

型 式		THA1000R-10/EI (-LN) *	THA1500R-5/EI (-LN) *	備 考
交流出力	容量	1000VA/800W	1500VA/1050W	
	運転方式	商用同期常時インバータ給電		
	交流出力切換方式	同期無瞬断		
	相数	単相 2 線式		
	定格電圧	100V		
	定電圧精度	- 1%、+ 3%		
	定格周波数	50/60Hz		入力周波数による
	周波数精度	± 0.5%		バックアップ時
	電圧波形歪率	3% 以下		線形定格負荷時
	過度電圧変動率	± 10% 以内		電圧急変 ± 10% 時 負荷急変 0 ↔ 100% 時
交流入力	出力形状	NEMA5-15R (6 個) 抜け止めタイプ		
	相数	単相 2 線式		
	電圧	132V		上限値
		70 ~ 85V		下限値 (負荷率 0 ~ 100%、リニア変動)
	周波数	50/60Hz ± 3Hz		周波数自動切換
	入力容量	1000VA 以下	1500VA 以下	
	入力プラグ形状	NEMA5-15P (2m)		
バッテリー	外部設置推奨入力ブレーカ	15A	20A	
	バックアップ時間	10 分以上 (600W)	5 分以上 (900W)	25℃ / 初期値
	充電時間	4.5 時間以下		定格放電時、80%回復充電
その他	機種	小形制御弁式鉛蓄電池		
	使用環境	温度	0 ~ 40℃	
		湿度	30 ~ 90%	
	冷却方式	強制風冷		ただし無結露のこと
	騒音	40/50dB 以下		バックアップ時、定格負荷時 : 高速回転 前方 1m/A 特性、低速 / 高速回転時
	外形寸法	W478 × H87 × D(30 + 414)mm	W478 × H87 × D(30 + 504)mm	
	質量	20kg 以下	25kg 以下	
	パネル塗装	ブラック		
	絶縁抵抗	5M Ω 以上		DC500V メガにて
	絶縁耐圧	AC1500V / 分		入出力 -FG 間
	外部インターフェース	通信インターフェース (D-sub9 ピン・メス)		

※ (-LN) は、Acroware-LAN Agent PRO 添付品です。

Acrostar THA

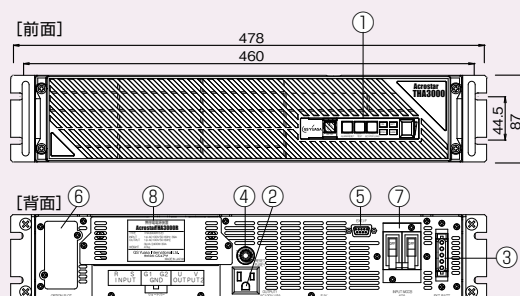
ラックマウント

THA3000R-5 / THA5000R-10

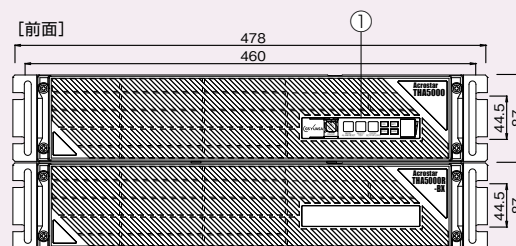


● 標準バックアップタイプ外形寸法 (単位 : mm)

● THA3000R-5/EI

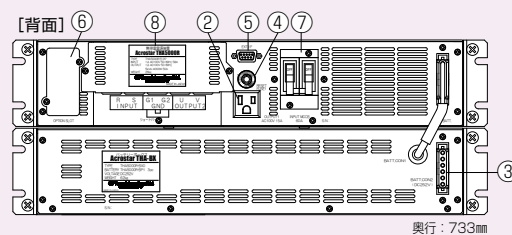


● THA5000R-5/EI



● 各部名称

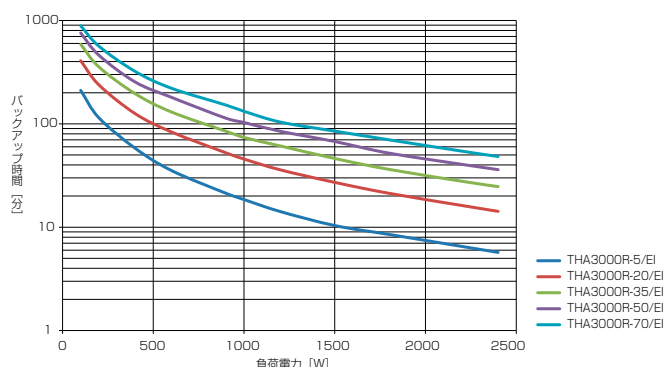
- ① 操作パネル・表示部……3ページ参照
- ② 出力コンセント
- ③ 延長用バッテリーコネクタ
- ④ リセットヒューズ
- ⑤ 通信インターフェース (D-sub9ピン・メス)
- ⑥ オプションスロット挿入口
- ⑦ 入力ブレーカ (40A)
- ⑧ 端子台カバー



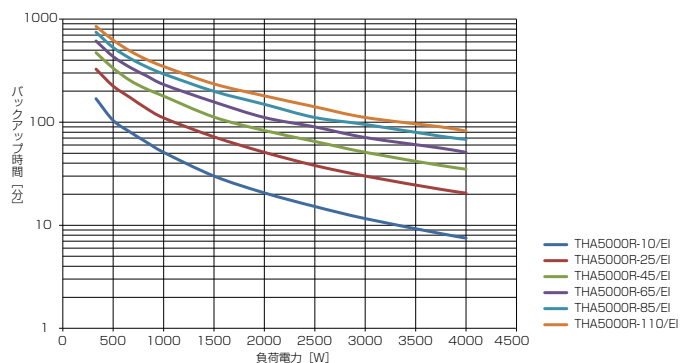
奥行 : 733mm

● バックアップ時間表

●THA3000R



●THA5000R



上記の値は周囲温度25℃、初期値となります。放電回数、時間の経過、および使用環境によって異なるため、目安としてご利用ください。

● THA3000Rラックマウントレール必要数量表

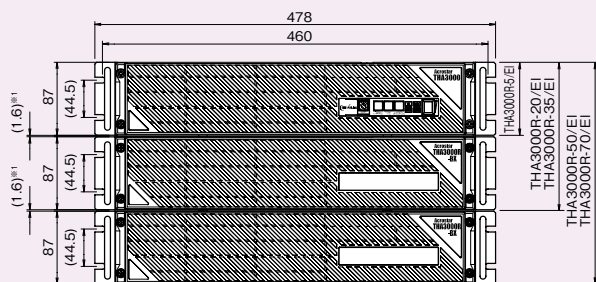
品 目	バックアップ時間	質 量	交換用バッテリー THA3000R-BP1	ラックレール必要数量
THA3000R-5/EI	約8.5分	47kg以下	1セット	1
THA3000R-20/EI	約20分	82kg以下	2セット	2
THA3000R-35/EI	約35分	104kg以下	3セット	2
THA3000R-50/EI	約50分	139kg以下	4セット	3
THA3000R-70/EI	約70分	161kg以下	5セット	3

● THA5000Rラックマウントレール必要数量表

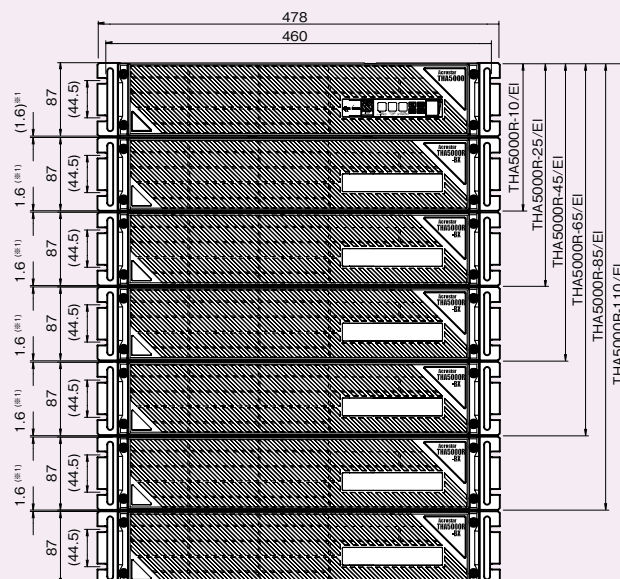
品 目	バックアップ時間	質 量	交換用バッテリー THA5000R-BP1	ラックレール必要数量
THA5000R-10/EI	約10分	88kg以下	3セット	2
THA5000R-25/EI	約25分	150kg以下	6セット	3
THA5000R-45/EI	約45分	212kg以下	9セット	4
THA5000R-65/EI	約65分	274kg以下	12セット	5
THA5000R-85/EI	約85分	336kg以下	15セット	6
THA5000R-110/EI	約110分	398kg以下	18セット	7

● 長時間バックアップタイプ外形寸法（単位：mm）

●THA3000R-5/EI



●THA5000R-5/EI



※1：ラックレールBOP10FX-RA使用時のレールの厚み寸法です。
寸法位置にラックレールBOP10FX-RAをご使用ください。

● 仕様表

型 式		THA3000R-5/EI (-LN) *	THA5000R-10/EI (-LN) *	備 考
交流出力	容量	3000VA/2400W	5000VA/4000W	
	運転方式	商用同期常時インバータ		
	交流出力切換方式	高速リレー / サイリスタ切換		
	相数	単相 2 線		
	定格電圧	100V		
	定電圧精度	- 1%、+3%		
	定格周波数	50/60Hz		入力周波数による
	周波数精度	± 0.5%		バックアップ時
	電圧波形歪率	3% 以下		線形定格負荷時
	過電圧変動率	10% 以内		電圧急変 ± 10% 時 負荷急変 0 ⇄ 100% 時
	出力形状	NEMA5-15R (1 個)、端子台		
交流入力	相数	単相 2 線		
	電圧	120V		上限値
		70 ~ 90V		下限値 (負荷率 50 ~ 100%、リニア変動)
	周波数	50/60Hz		周波数自動切換
	入力容量	3000VA 以下	5000VA 以下	
	入力プラグ形状	端子台		
	外部設置推奨入力ブレーカ	50A	75A	
バッテリー	バックアップ時間	8.5 分以上 (1800W)	10 分以上 (3000W)	25℃ / 初期値
	充電時間	4.5 時間以下		定格放電時、90% 回復充電
	機種	小型制御弁式鉛蓄電池		
その他	使用環境	温度	0 ~ 40℃	
		湿度	20 ~ 90%	
	冷却方式		強制風冷	
	騒音		48dB/53dB 以下	50dB/55dB 以下
	外形寸法		W478 × H87 × D743	W478 × H174 × D733
	質量		47kg 以下	88g 以下
	パネル塗装		ブラック	
	絶縁抵抗		5MΩ以上	
	絶縁耐圧		AC1500V/ 分	
	外部インターフェース		通信インターフェース	

※ (-LN) は Acroware-LAN AgentPRO 添付品です。

● 推奨接続電線および適合圧着端子

機 種	接続端子	適用電線	適合圧着端子	限界電線長	分電盤ブレーカ
THA3000R-5/EI	M5	5.5sq	R5.5-5	7.5	50A 以上
		8sq	R8-5	11	
		14sq	R14-5	19	
		22sq	R22-S6	30	
THA5000R-10/EI	M5	8sq	R8-5	6.6	75A 以上
		14sq	R14-5	12	
		22sq	R22-S6	18	

※ 22sq の電線を使用時は隣接する圧着端子との距離が近くなりますので絶縁キャップを使用するなど十分に配慮願います。

THA シリーズ オプション

据え置きタイプ

オプション品名			型 式	適用機種						備 考
				THA600	THA1000	THA1500	THA2000	THA3000	THA5000	
交換用バッテリーパック			THA1000-BP1	●	●		●			交換用バッテリーの搭載数量に関しましては、6～9ページの「オプション組み合わせ表」をご参照願います。
			THA1500-BP1			●		●	●	
メンテナンスバイパス			THA1000-MB1	●	●					端子台方式 注：THA5000-10にTHA5000-MB1のみを追加する場合は、CS、CBは1台でご使用になれます。
			THA1500-MB2			●				
			THA2000-MB1				●			
			THA3000-MB1					●		
			THA5000-MB1						●	
メンテナンスバイパス付 200V トランス			THA3000-TR/MB				●	●		キャスター台標準添付
			THA5000-TR/MB						●	
通信用オプション	無電圧接点ボード※2		THA-SO/S	●	●	●	●	●	●	無電圧リレー a 接点、b 接点共用（外送信号：バッテリー電圧低下 / トラブル / 電源異常 / バイパス）
	USB ボード※2		THA-C1/S	●	●	●	●	●	●	Acroware-BasePRO と USB 経由で通信を行う場合に使用
	Acroware-BasePRO for	Windows	AW-BP01S02-001-THA-3	●	●	●	●	●	●	ライセンス証書、シリアルケーブル（AcrostarTHA 用 3m）
		Linux	AW-BP02S01	●	●	●	●	●	●	
		UNIX		●	●	●	●	●	●	
		WindowsNT		●	●	●	●	●	●	
	Acroware-iGYupsDriver			●	●	●	●	●	●	無償ダウンロード（通信ケーブル AOP-NC-AWBP 等をご用意ください）※1
	Acroware-LAN AgentPRO		AW-LP00NXX（最新はご確認ください）	●	●	●	●	●	●	UPS 管理ネットワークインターフェースカード。※1
	i5サーバ（AS/400）用通信ケーブル		AOP-NC-AS40	●	●	●	●	●	●	長さ 3m
	UPS サービス用通信ケーブル		AOP-NC-UPSS	●	●	●	●	●	●	長さ 3m
簡易固定金具		THA-FM1	●	●	●	●	●		標準バックアップタイプで使用可能	
連結用金具		THA-MK1		●	●	●	●		増設バッテリーボックス用	
設置用オプション	チャンネルベース		THA-CB1				●			チャンネルベースの使用台数や組み合わせに関しましては、6～9ページの「オプション組み合わせ表」をご参照願います。
			THA-CB2	THA1000 & 2000 増設バッテリーボックス用						
			THA-CB3					●		
			THA-CB4	THA1500 & 5000 増設バッテリーボックス用						
			THA-CB5						●	
			THA-CB6	トランスボックス（THA3000-TR/MB & 5000-TR/MB）						
			THA-CB7	●	●					
			THA-CB8			●				
	キャスター台		THA-CS1				●			キャスター台の使用台数や組み合わせに関しましては、6～9ページの「オプション組み合わせ表」をご参照願います。
			THA-CS2	THA1000 & 2000 増設バッテリーボックス用						
			THA-CS3					●		
			THA-CS4	THA1500 & 3000 & 5000 増設バッテリーボックス用						
			THA-CS5						●	
			THA-CS7	●	●					
			THA-CS8			●				

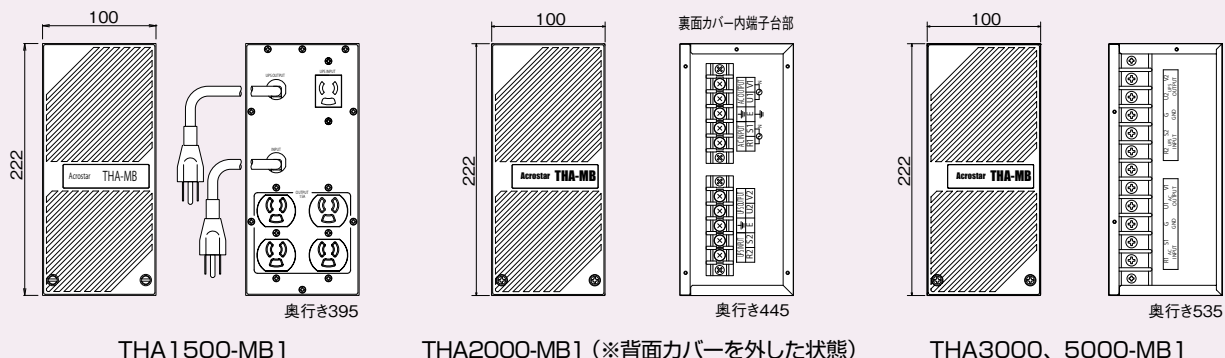
ラックタイプ

オプション品名			型 式	適用機種				備 考
				THA1000R	THA1500R	THA3000R	THA5000R	
交換用バッテリーパック			THA1000-BP1	●				交換用バッテリーの搭載数量に関しましては、11～14ページの「ラックマウントレール必要数量表」をご参照願います。
			THA1500-BP1		●			
			THA3000R-BP1			●		
			THA5000R-BP1				●	
メンテナンスバイパス			THA1500R-MB1	●				
			THA1500R-MB2		●			
			THA5000R-MB1			●	●	
通信用オプション	無電圧接点ボード※2		THA-SO/S	●	●	●	●	無電圧リレー a 接点、b 接点共用 (外送信号：バッテリー電圧低下 / トラブル / 電源異常 / バイパス)
	USB ボード※2		THA-C1/S	●	●	●	●	Acroware-BasePRO と USB 経由で通信を行う場合に使用
	Acroware-BasePRO for	Windows	AW-BP01S02-001-THA-3	●	●	●	●	ライセンス証書、シリアルケーブル (AcrostarTHA 用 3m)
		Linux	AW-BP02S01	●	●	●	●	
		UNIX		●	●	●	●	
		WindowsNT		●	●	●	●	
	Acroware-iGYupsDriver			●	●	●	●	無償ダウンロード (通信ケーブル AOP-NC-AWBP 等をご用意ください) ※1
	Acroware-LAN AgentPRO ※2		AW-LP00NXX (最新はご確認ください)	●	●	●	●	UPS 管理ネットワークインターフェースカード。※1
	i5サーバ(AS/400)用通信ケーブル		AOP-NC-AS40	●	●	●	●	長さ 3m
	UPS サービス用通信ケーブル		AOP-NC-UPSS	●	●	●	●	長さ 3m
設置用オプション	転倒防止金具		THA-FM1/R	●	●			
	ラックマウントレール		BOP10FX-RA	●	●	●	●	EIA 規格用、耐荷重 65kg、可変範囲 570～910mm
	JIS 規格用取付金具		THA-RM1	●	●			JIS 規格用ラックレールは別途をご用意願います。
			THA-RM2			●	●	

※1 詳しくは2ページ (UPS 管理ソフトウェア / ネットワークインターフェースカード) および当社 HP (<http://www.gs-yuasa.com/gyp/jp/>) を参照ください。

※2 オプションスロットは1つの為、複数のオプションを併用することはできません。

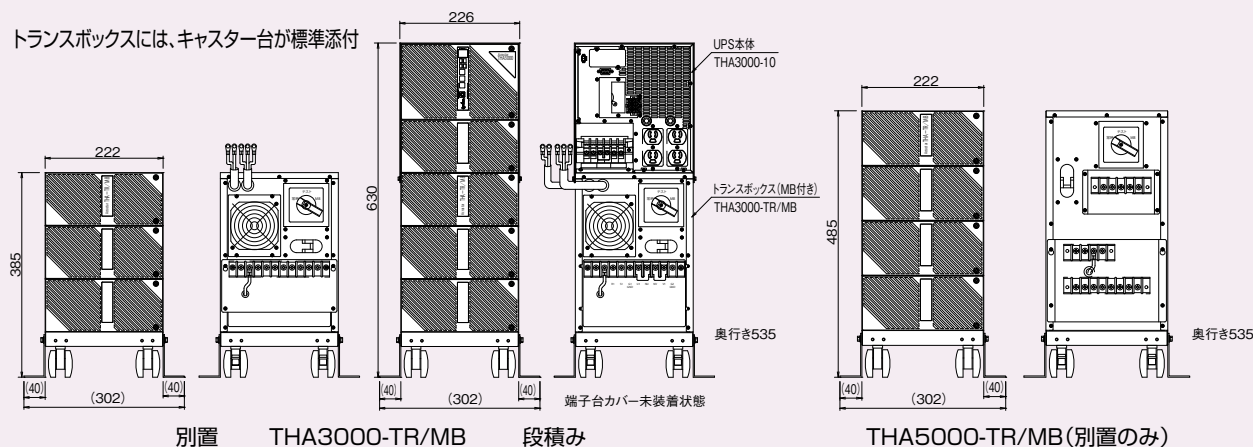
メンテナンスバイパス



●本メンテナンスバイパスを装着することにより、UPS本体と交流入出力を無瞬断で切り離す事が出来ますので、メンテナンスやバッテリー交換時およびUPS異常時に、コンピュータなどの装置や機器を停止させる事なく、安全に作業を行なえます。

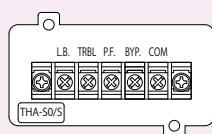
トランスボックス

トランスボックスには、キャスター台が標準添付



接点ボードおよび USB ボード

接点ボード(THA-SO/S)

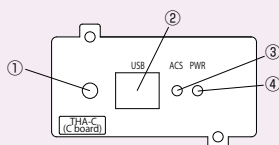


外装信号内容

端子台信号	信号内容	状態
L.B. - COM	バッテリー電圧低下	バッテリー電圧低下～放電終了予告発生時
TRBL. - COM	トラブル	UPSトラブル発生時
P.F. - COM	電源異常	入力停電、入力過電圧、入力電圧低下時
BYP. - COM	バイパス	バイパス給電時

USBボード(THA-C1)

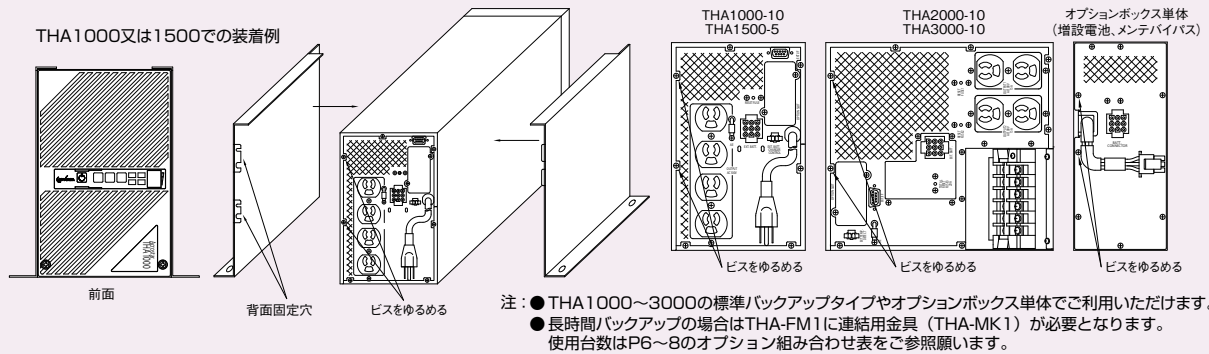
USB経由でコンピュータとUPSを通信するためのボードです。
当社製UPS管理ソフトAWBP(アクロウェアベースプロ)と一緒にご使用ください。



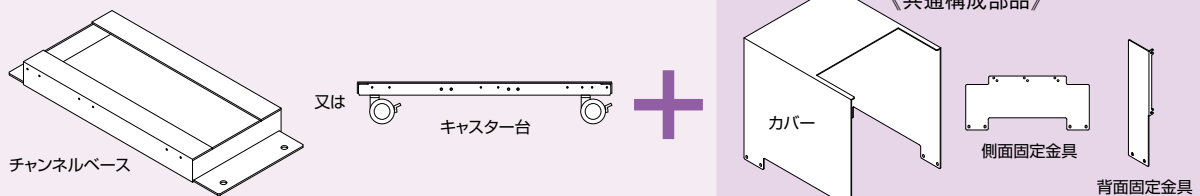
●各部名称

- ① リピータイ取付け穴 リピータイ(ケーブル抜け防止)を取付けます。
- ② USBコネクタ(Bコネクタ) USBケーブルを接続します。
- ③ ACS LED 通信発生時に点滅します。
- ④ PWR LED 動作時に点灯します。

● 簡易固定金具 (THA-FM1)

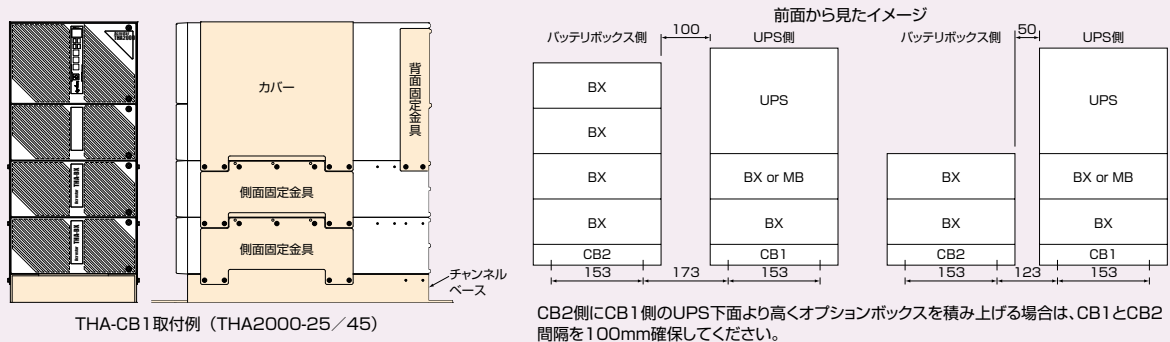


● チャンネルベース／キャスター台の構成

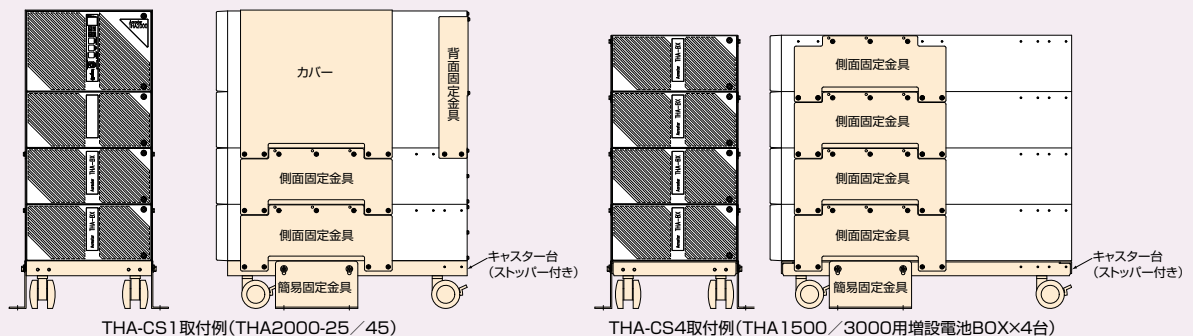


注：UPSとチャンネルベース・キャスター台との組み合わせに関しましては、6～9ページの「オプション組み合わせ表」をご参照ください。

● チャンネルベースの使用例と設置方法



● キャスター台の使用例と設置方法



保守点検について

UPSは定期的に点検を行う必要があります。詳しくは取扱説明書の記載事項をご確認ください。

バッテリー交換について

バッテリーの寿命は、使用温度条件、放電電流、放電回数などによって大きく変化します。使用環境温度によるバッテリー交換周期の目安を示します。
また、日本電機工業会からバッテリー交換周期の指針がJEM-TR204に示されていますのであわせてご参照ください。

■ 小型制御弁式鉛蓄電池の更新の目安(長寿命バッテリー)

使用環境温度	バッテリー交換周期
25℃	3～5年

◆ 免責事項について

UPSに起因する事故であっても、装置・接続機器・ソフトウェアの異常・故障に対する損害・その他二次的な損害を含むすべての損害の補償には応じかねます。

耐用年数について

当社UPSの耐用年数は、電解コンデンサの交換周期や、完全には除去しきれないプリント基板などのほこりを考慮して、5～6年(一部の機種を除く)としております。

耐用年数を越えた製品の修理は応じかねますのでご了承ください。

なお、保全条件として日常点検、決められた交換周期でのバッテリーの交換が必要です。

負荷機器の重要性を考慮し、なるべく早い時期に交換をお願いいたします。

また、日本電機工業会から装置期待寿命の指針がJEM-TR185に示されていますのでご参照ください。

高調波の抑制対策について

当社の汎用UPSは以下のように区分されます。

◆ 常時インバータ単相入力 (1相あたり20A以下)

JIS C 61000-3-2を適用しています。

◆ 常時インバータ単相入力 (1相あたり20A超)

高調波抑制対策技術指針 (JEAG 9702-2013) に基づく、回路種別「自動単相ブリッジ」、換算係数K6=0の装置です。

注意事項(用途制限など)

- ◆ 取扱説明書を必ずお読みいただいた後ご使用ください。
- ◆ 取扱説明書は大切に保管し活用ください。

▲ 危険

- UPSには蓄電池を内蔵していますので、密閉された設置環境では使用しないでください。水素ガスが発生しますので引火爆発の原因となるおそれがあります。

▲ 注意

- 仕様書に決められた環境でご使用ください。装置故障、部品劣化などにより寿命を短縮させる原因となるおそれがあります。(ご使用温度範囲: 0～40℃)
- 次のような用途には絶対に使用しないでください。
 - a. 人命に直接かかわる医療機器などへの使用
 - b. 人身の損傷に至る可能性のある電車、エレベーターなどへの使用
- 社会的、公共的に重要なコンピュータシステムなど公共の機能維持に重大な影響を及ぼす設備機器への使用に際しては、電源の二重化など特別の配慮が必要です。事前に当社にご相談ください。
- 直射日光の強いところ、ストーブの前面、火のそばなどに設置しないでください。故障の原因となるおそれがあります。
- UPSをご使用の場合は、粉塵の多い場所で使用しないでください。故障の原因となるおそれがあります。
- 内蔵している蓄電池は取扱説明書に記載された期間ごとに交換する必要があります。期間を超えて使用しますと蓄電池の破損や焼損および発煙・発火の原因になることがあります。
- UPSは日本国内仕様品です。国外での使用については別途お問い合わせください。日本国内仕様品を国外で使用すると、電圧、仕様、環境が異なり発煙、発火の原因となることがあります。
- 負荷の制限について
UPSはコンピュータ関連機器用の無停電源装置です。次のような負荷装置類を接続しないでください。
 - a. 半波整流器・モータ・コイルを内蔵している負荷
 - b. レーザープリンター・複写機などの連続的に大電流になる負荷また、トランス内蔵負荷についてはご相談ください。
- 内蔵している鉛蓄電池はリサイクル可能な貴重な資源です。鉛蓄電池の交換および、ご使用済み製品の廃棄に関しては、リサイクルにご協力ください。
- 記載の会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
- 本カタログに記載された仕様、価格、デザインなどは、予告なしに変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
- 本カタログの内容は2016年9月現在のものです。

ミニUPSサービス相談室

当社汎用UPSに関するお問い合わせは下記まで

フリーダイヤル

0120-456-652

(9:00～12:00、13:00～17:30 土日祝・当社休業日を除く)



株式会社 GSユアサ

東京支社	〒105-0011 東京都港区芝公園1-7-13	TEL (03) 5402-5826
関西支社	〒530-0003 大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル)	TEL (06) 6344-1697
中部支社	〒460-0004 名古屋市中区新栄町2-13(栄第一生命ビル)	TEL (052) 963-6880
九州支社	〒810-0001 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)	TEL (092) 721-3321
北海道支社	〒060-0002 札幌市中央区北二条西4-1(北海道ビル)	TEL (011) 231-6880
東北支社	〒980-0811 仙台市青葉区一番町3-1-1(仙台ファーストタワー)	TEL (022) 225-8758
中国支社	〒730-0032 広島市中区立町2-23(野村不動産ビル)	TEL (082) 545-7920
千葉営業所	〒260-0032 千葉市中央区登戸1-26-1(朝日生命千葉登戸ビル)	TEL (043) 203-3080
神奈川営業所	〒221-0822 横浜市神奈川区西神奈川1-7-2(三井生命神奈川ビル)	TEL (045) 290-3616
新潟営業所	〒950-0912 新潟市中央区南笹口1-1-54(日生南笹口ビル)	TEL (025) 247-0396
京都営業所	〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1	TEL (075) 312-0609
四国営業所	〒760-0027 高松市紺屋町4-10(鹿島紺屋町ビル)	TEL (087) 851-6455

〈生産拠点〉

京都事業所 〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1

小田原事業所 〒250-0862 小田原市成田721

長野事業所 〒620-0853 福知山市長田野町1-37

<http://www.gs-yuasa.com/gyp/jp>

● GSユアサ製品のご用命は…



京都事業所：ISO14001 認証取得

ISO9001認証取得