

## 屋外交流無停電電源装置

# CAVSTARシリーズ



## 非常時の情報網の維持に

屋外で使用される道路、河川用 CCTV、情報掲示板、通信、防災、防犯システムなどの電力バックアップに最適です。



# 屋外用無停電電源装置のひろがる



砂防ダム監視カメラ用

道路監視カメラ用

河川監視カメラ用

信号機バックアップ用

防犯カメラ用

# 可能性

災害時に停電が発生しても施設の機能を保持するために電力のバックアップが必要です。停電時でも欲しい情報が途絶えないので、迅速かつ正確に対策を打てます。



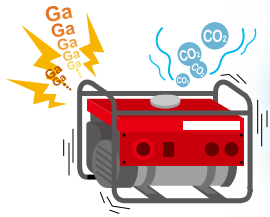
防犯カメラ用

道路監視カメラ用

踏切監視カメラ用

# 地域社会の安全をクリーンにバッ

>> その理由は、蓄電池がエネルギー源だからです。



今までの発電機では、燃料保管、排気ガス、騒音、振動の問題をさけることができませんでしたが、CAVSTARは環境に配慮したクリーンなエネルギーを提供します。

>> 蓄電池方式だからできること…



## 人と環境にやさしい

排気ガス、騒音、振動がありませんので、人と環境に貢献できます。



## かんたんメンテナンス

燃料を使用しないため、補充チェックとフィルタ交換が不要となり、保守の省力化が期待できます。



## 高信頼性

バックアップ電源として信頼性の高い正弦波インバータの採用により、非常時の起動遅延の心配がありません。



## ノイズレス

ノイズ対策により CCTV 画像の乱れがありません。



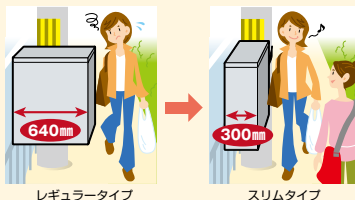
## 屋外専用設計

筐体も電源ユニットも屋外専用設計です。内蔵絶縁トランスにより、雷サージ対策も万全です。

項目	内容
自然換気方式を採用	水素ガスが発生しても安全に排出します
防水・防塵仕様	保護等級 IP44 (JIS C 0920) に準拠
筐体強度	耐震強度：水平 1.0 垂直：0.5 耐風速：60m/s に耐える装柱取付金具を採用

>> クリーンな電源で設置環境を選びません

狭い場所でも設置場所を選ばないスリムな薄型構造。  
(奥行き：300mm)



既設の監視カメラ用ポールなどに装着可能。  
さらに既存設備への追加搭載も可能です。

発電機の場合、自立盤となり設置スペース・基礎工事が必要ですが、CAVSTAR の場合は、既存のポールなどへ容易に装着可能です。(個々の設備状況・蓄電池容量によってはポールへの装着が困難な場合もあります)



>> 目的により選べる蓄電池、長寿命蓄電池も搭載可能

(年数は周囲温度 25℃における蓄電池期待寿命を表します)

〈REH形〉  
約5~6年



〈PWL形〉  
約13年



〈SNS形〉  
約13~15年  
〈MSE形〉  
約7~9年



〈LIM形〉  
約10年



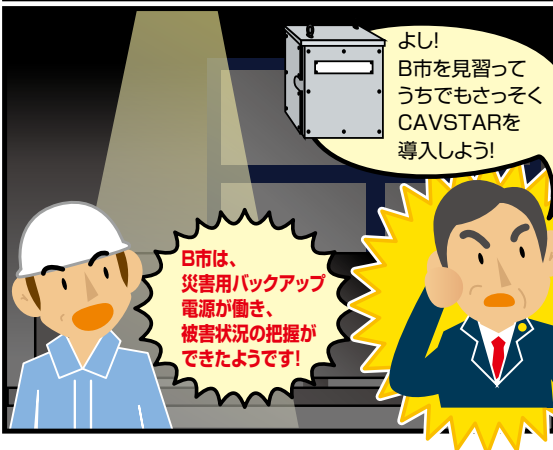
【鉛蓄電池】

【リチウムイオン電池】

# クアッパ

初動対策に威力を発揮!

ついて良かった  
CAVSTAR





# GS ユアサの屋外用無停電電源装置は様々な いろいろなところ

## 河川監視用カメラ



国土交通省関東地方整備局  
荒川下流河川事務所様

## ダム監視用カメラ



国土交通省中部地方整備局  
木曾川上流河川事務所様



## 交通信



S県 警察本部様

なインフラ施設のバックアップ用電源として  
で活躍しています。

道路監視用カメラ



国土交通省北陸地方整備局  
富山河川国道事務所様



号機用



踏切 (特殊信号発光機)用



東京急行電鉄株式会社様







## 要項表

項目		仕様		備考	
運転方式		常時商用給電方式			
冷却方式		自然換気		インバータ給電時等は強制空冷	
使用環境	周囲温度	- 10 ~ 40°C		【注 1】 但し結露しない事	
	相対湿度	35% ~ 95%			
	高度	1000m 以下			
	設置場所	屋外			
交流入力	相数	単相 2 線			
	周波数	50 または 60Hz ± 5%			
	入力電圧	100V ± 10%			
	入力容量	1400VA 以下		回復充電時 (最大)	
直流部	蓄電池名称	制御弁式鉛蓄電池		リチウムイオン電池	
	蓄電池形式	REH16-12, REH24-12 REH40-12, REH70-12 PWL12V24, PWL12V38	MSE-100-6 SNS-100-6	LIM50EN-7G6-C1	
	直列個数	4 個	8 個	2 モジュール	
	公称電圧	48V		51.8V	
	充電電流	2A 以上			
交流出力	相数	単相 2 線			
	周波数	(商用時)	50 または 60Hz ± 5%		
		(停電時)	50 または 60Hz ± 0.1%		
	定格出力電圧	100V			
	定電圧精度	(商用時)	± 5%以内		入力電圧に対して
		(停電時)	± 1.5%以内		
	定格出力電流	10A			
	定格出力容量	1000VA		定格力率 0.8	
出力波形	(停電時) 正弦波				
停電切替時間	20ms 以内				
塗装色	標準色	10R3/2 (茶), 5YR2/1.5 (こげ茶), 5Y7/1			

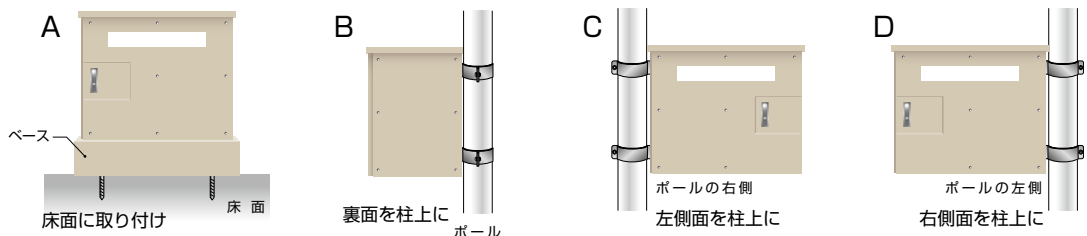
【注 1】 オプションで寒冷地仕様もございます。詳細はお問い合わせください。

## 外形寸法

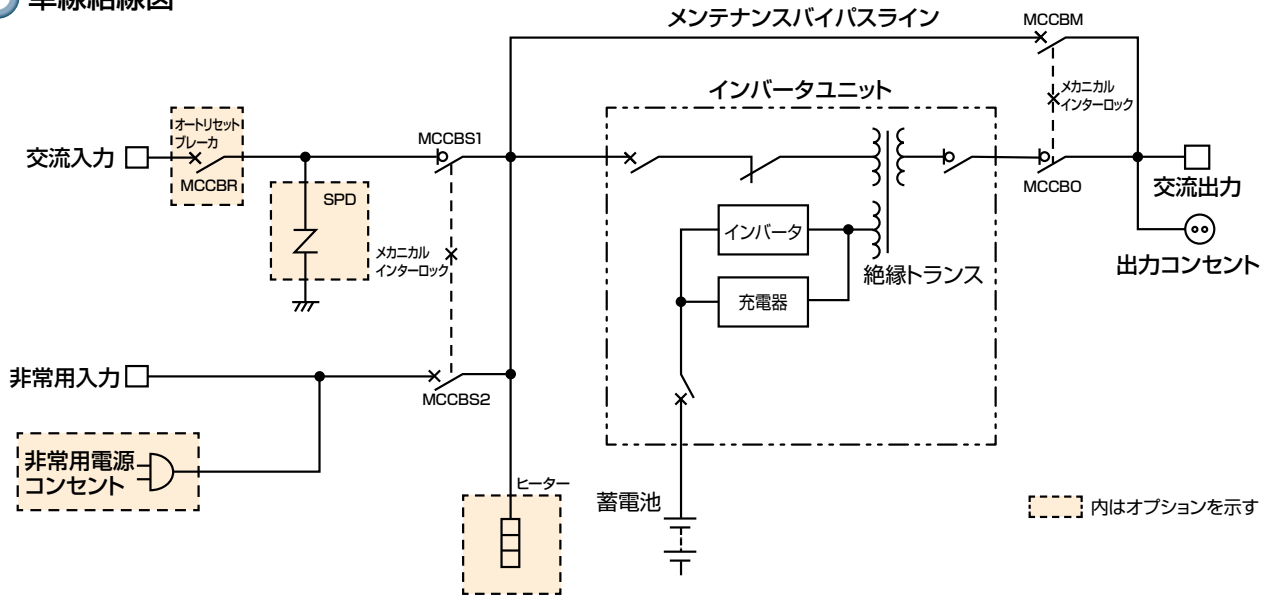
搭載蓄電池	寸法 (mm)	質量 (約kg)	外形写真	寸法 (mm)	質量 (約kg)	外形写真
REH16-12	600 × 300 × 970 (W) × (D) × (H) (スリム薄型盤)	150		640 × 455 × 650 (W) × (D) × (H) (小容量盤)	160	
REH24-12		160			170	
REH40-12		180			190	
PWL12V24		150			160	
PWL12V38		170			180	
LIM50EN-7G6-C1		130				
REH70-12	640 × 455 × 1000 (W) × (D) × (H) (中容量盤)	260				
MSE-100-6 SNS-100-6	840 × 455 × 1000 (W) × (D) × (H) (大容量盤)	400				

## 取り付け寸法

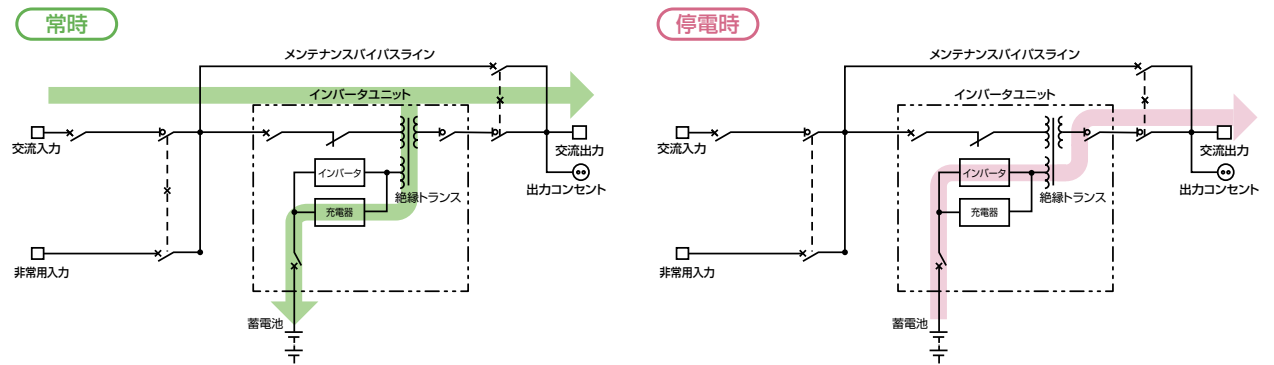
取り付け方法	概略図	対応盤
チャンネルベース取り付け	A	スリム薄型盤、小容量盤、中容量盤、大容量盤
	B	小容量盤
柱上に取り付け	C	スリム薄型盤
	D	スリム薄型盤



単線結線図



給電ルート



搭載蓄電池とバックアップ時間

【搭載蓄電池種類】

	蓄電池形式	期待寿命
①	PWL12V24	約 13 年
②	PWL12V38	
③	REH24-12	約 5-6 年
④	REH40-12	
⑤	REH70-12	
⑥	MSE-100-6	約 7-9 年
	SNS-100-6	約 13-15 年
⑦	LIM50EN-7G6-C1	約 10 年

【搭載蓄電池とバックアップ時間の関係】

負荷容量 [VA]	バックアップ時間				
	30 分以上	60 分以上	90 分以上	120 分以上	180 分以上
500	①~⑦	②~⑦	②~⑦	⑤~⑦	⑤, ⑥
600			②, ④~⑦		
700		④~⑦			
800		⑤~⑦	⑥		
900					
1000	②~⑦	⑥			

※バックアップ時間は環境により異なります。詳細はお問い合わせください。

オプション

項目	詳細説明
① AC 入力単相 200V 対応	AC 入力側にトランス盤が増設になります
② SPD (サージプロテクトデバイス)	雷サージによる被害を最小限に抑えます
③ ARB (オートリセットブレーカ)	落雷等により不要なトリップ動作が生じた時に自動再投入を行います
④ 非常用電源コンセント	発電機などの仮設電源接続が容易になります

軽量・省スペースタイプ

# CAVSTAR-Light

従来から道路、河川用 CCTV カメラや  
情報表示板等のバックアップ用電源として  
ご好評をいただいていた屋外用無停電電源装置「CAVSTAR シリーズ」を応用。  
充電容量の向上やリチウムイオン電池を搭載することによって、  
省スペース、軽量化を実現。  
また、長時間かつ繰り返しの停電に対して  
確実にバックアップすることが可能となりました。

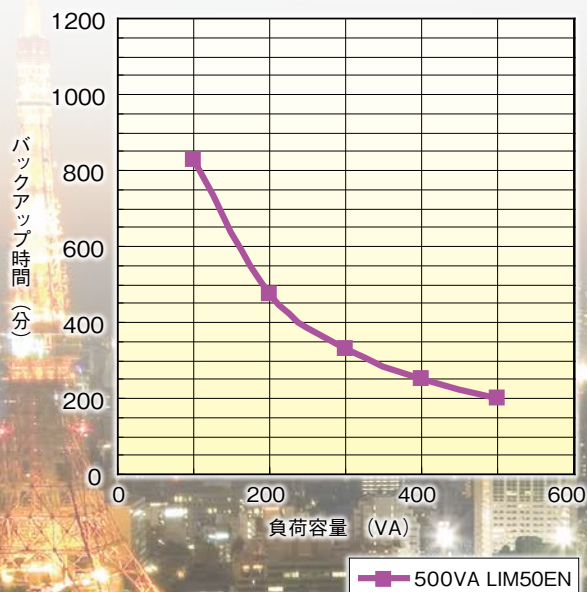
特長

- ▶ リチウムイオン電池を標準搭載し、  
**長時間・繰り返し停電**への対応が可能。
- ▶ 従来機種から大幅に軽量化となり、  
**設置場所の自由度が大幅に拡大。**



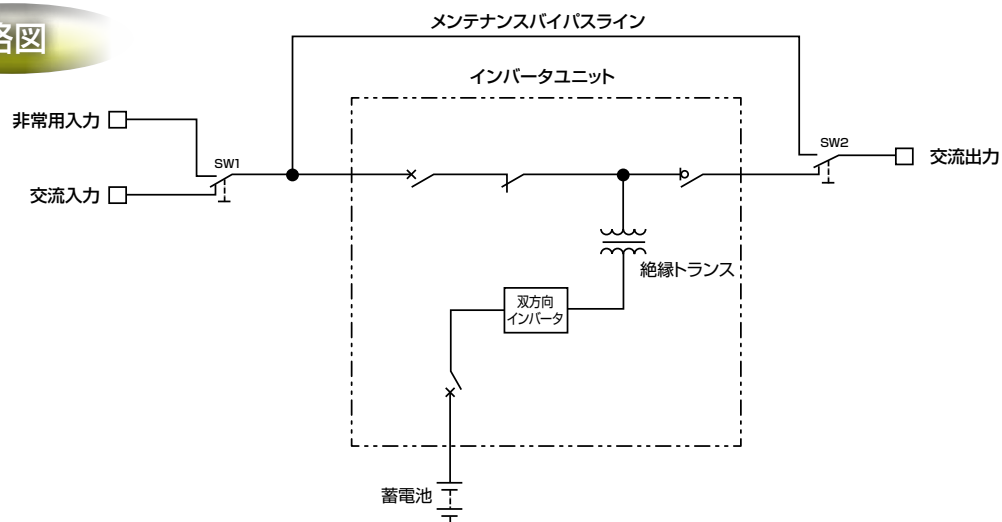
\*実際の仕様とは、一部異なる場合があります。

CAVSTAR 500VA  
バックアップ時間

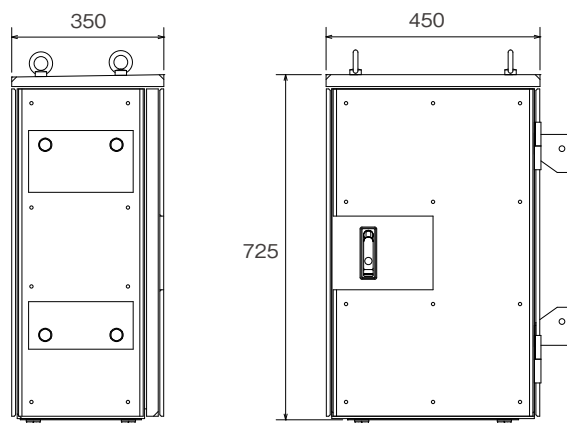


\*上記バックアップ時間は周囲温度25℃における初期値であり、負荷率0.8を想定した値です。

回路図



外形図

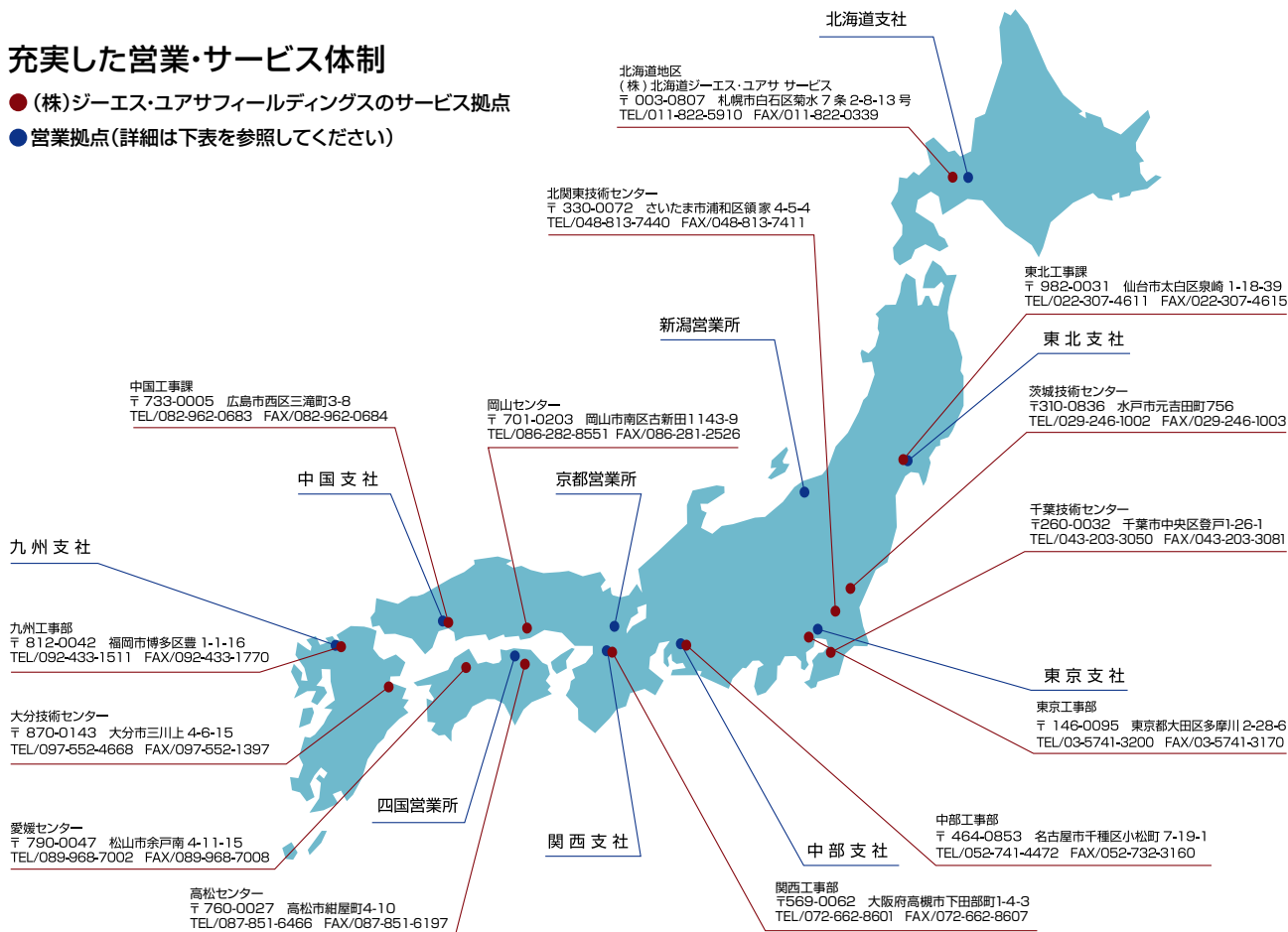


要項表

項目		仕様	備考	
運転方式		常時商用給電方式		
冷却方式		自然換気	インバータ給電時等は強制空冷	
使用環境	周囲温度	- 10 ~ 40℃		
	相対湿度	35% ~ 95%	但し結露しない事	
	高度	1000m 以下		
	設置場所	屋外		
交流入力	相数	単相2線		
	周波数	50 または 60Hz ± 5%		
	入力電圧	100V ± 10%		
	入力容量	900VA 以下		
直流部	蓄電池名称	リチウムイオン電池		
	蓄電池形式	LIM50EN-6G6-C1		
	直列個数	2 モジュール		
	公称電圧	44.4V		
	充電電流	5A	定格値	
交流出力	相数	単相2線		
	周波数	(商用時)	50 または 60Hz ± 5%	
		(停電時)	50 または 60Hz ± 0.1%	
	定格出力電圧	100V		
	定電圧精度	(商用時)	+ 1%、- 2% 以内	入力電圧に対して
		(停電時)	± 2%以内	
	定格出力電流	5A		
	定格出力容量	500VA	定格力率 0.8	
出力波形	(停電時)	正弦波		
停電切替時間		20ms 以内		
構造	寸法	W450mm × D350mm × H725mm	突起部は含まず	
	重量	約 90kg		
塗装色	標準色	10R3/2 (茶), 5YR2/1.5 (こげ茶), 5Y7/1		

## 充実した営業・サービス体制

- (株)ジーエス・ユアサフィールドिंगスのサービス拠点
- 営業拠点(詳細は下表を参照してください)



## ■注意事項

- 人の安全に関与し、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置へのご使用については、電源の多重化、非常用発電設備の設置など、運用、維持、管理について特別な配慮が必要となります。  
(例) a. 医療機器など、人命および人身に直接関わる用途・機器  
b. 交通システム等、社会的、公共的に重大な影響を与える可能性のある用途・機器  
c. 原子力発電所で、重要な制御を行う機器
- 本品の使用(ハードウェア・ソフトウェア)に起因する事故が発生しても、接続機器・ソフトウェアの異常・故障に対する損害・その他二次的な波及損害を含むすべての損害の補償には応じかねます。
- 電源装置および蓄電池の取扱説明書を最後までお読みいただいた後で使用ください。  
各説明書は大切に保管し活用ください。
- 本カタログの内容は、製品の改良のため予告なく意匠や仕様を変更することがありますので、予めご了承ください。
- 本カタログの内容は2016年12月現在のもです。



コールサービス  
(休日・夜間の電源装置トラブル対応窓口)

フリーダイヤル

**0120-302507**

(受付時間は営業日の9:00~12:00・13:00~17:35を除く)



JQA-EM0173

ISO14001認証取得  
(生産事業所)



JQA-1397

ISO9001認証取得

### 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) 5402-5820
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	〒460-0008 名古屋市中区栄4-2-29(JRE名古屋広小路プレイス)	TEL (052) 307-3461
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	〒060-0001 札幌市中央区北一条西6-1-2(アーバンネット札幌ビル)	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(野村不動産広島ビル)	TEL (082) 545-7920
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
長野事業所	〒620-0853 福知山市長田野町1-37

### ●GSユアサ製品のご用命は

Cat.No.GYPS-U004(M)

2302-HP(AZD)