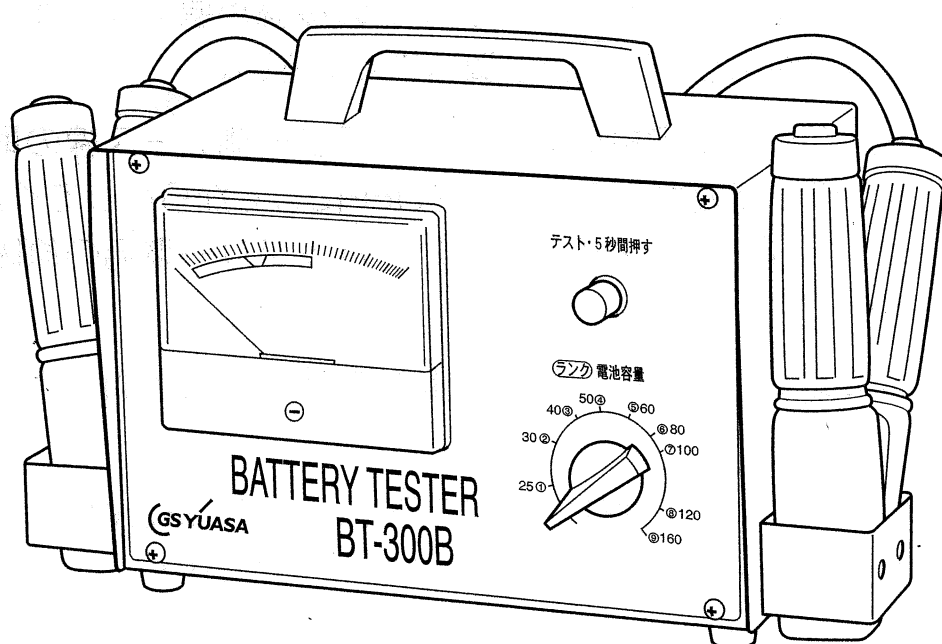




# バッテリーテスター BT-300B

取扱説明書（保証書付）



ご使用の前にこの「取扱説明書」と別冊の「安全に正しくご使用いただくために」をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。

なお、この取扱説明書には保証書がついていますので、お読みになった後も大切に保管し、ご活用ください。

このたびはバッテリーテスター「BT-300B」をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

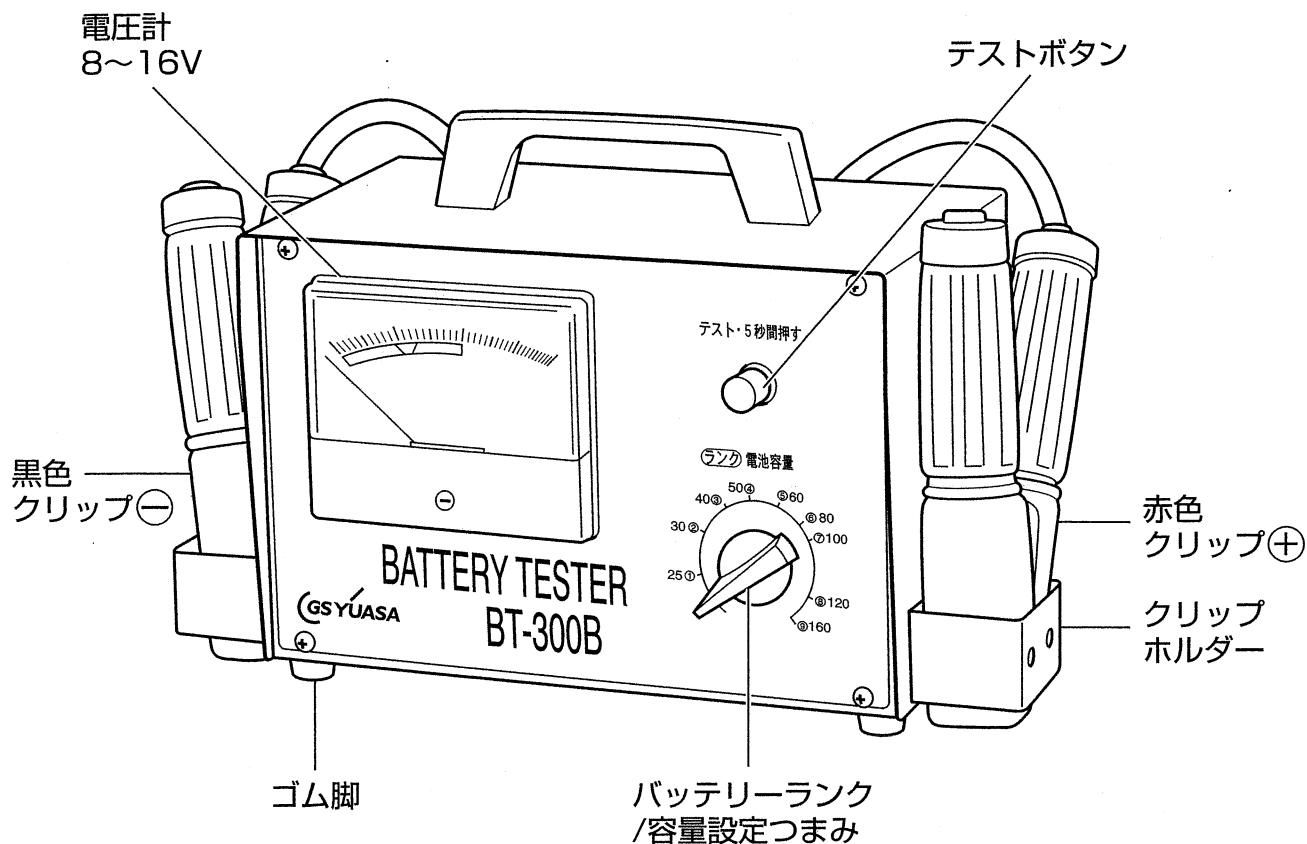
本機はバッテリーの始動容量テストの他、自動車(12V仕様)のレギュレーター電圧の測定および、電気系統の短絡有無のテスト等にご利用いただけます。

## 1 使用上の注意

【別冊の「安全に正しくご使用いただくために」も合わせてお読みください】

- \* テストボタンは5秒以上押したり、連続して何回も押さないでください。  
バッテリーの過放電、テスターの故障および火傷の原因となります。
- \* メーターが振れないときはクリップの接続が悪くないか、また極性を逆にして接続していないか調べてください。
- \* テスト用クリップの接続およびバッテリー側アース線の取りはずしなどは、車両側のキースイッチをOFFにしてから行ってください。  
バッテリー端子より火花が発生し、バッテリー爆発の原因となることがあります。
- \* 車両のエンジンを始動してテストしますので安全面に十分ご注意ください。
- \* 本体ケースのよごれは乾いた布でふきとってください。  
シンナー・ベンジンなどは使用しないでください。
- \* バッテリーテスターに異常が生じたときは、下記をお示しのうえ、お求めの販売店にご相談ください。  
(1) 製品と型名                      (2) 故障の状態  
(3) お買い求めの年月日 (保証書でお確かめください)

## 2 各部の名称



- 電圧計**：1. バッテリーの開路電圧を指示します。  
2. バッテリーの良否を指示します（良否判定用色目盛）。  
3. 車両のレギュレーター電圧を指示します。
- テストボタン**：バッテリー始動容量テストのとき、5秒間押します。
- バッテリーランク / 容量設定つまみ**：バッテリー始動容量テストのとき、バッテリーのランクまたは容量に目盛を合わせます。

### 3 仕様

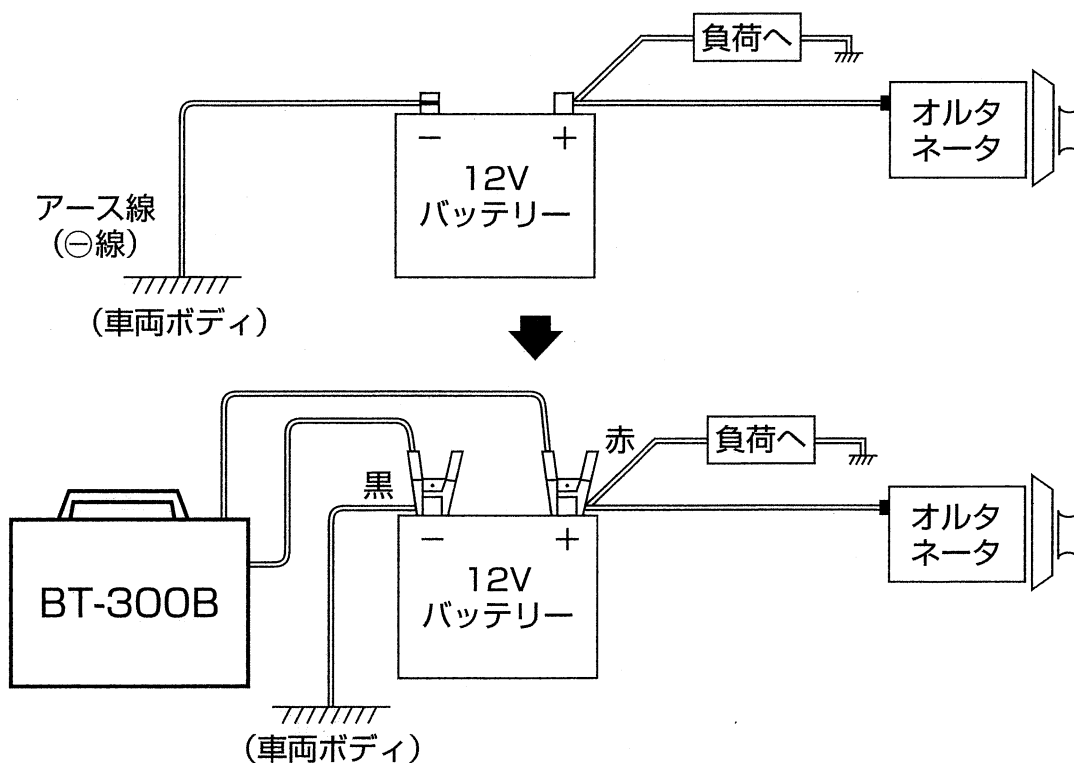
型名	BT-300B
適合バッテリー	自動車用12Vバッテリー 21~160Ah (5時間率容量)
電源	測定バッテリーを電源とする。
直流電圧計	8~16V目盛 (バッテリー始動容量良否判定用色目盛付)
使用温度範囲	0~40℃
外形寸法	高さ190mm×幅298mm×奥行138mm (取手、クリップホルダー含む) 最大寸法
コード長	+, -各75cm
質量	約3kg

## 4 使用方法

### 〔1〕 12Vバッテリーの始動容量テスト

テストを始める前に、車のキースイッチおよびアクセサリースイッチを全て「OFF」にしておきます。

- ① 「赤色クリップ」をバッテリーの⊕極端子に、「黒色クリップ」を⊖極端子に正しく接続します。



- ② 「バッテリーランク/容量設定つまみ」をテストするバッテリーのランクまたは容量に合わせてセットします。
- ③ 「テストボタン」を5秒間押し、5秒目の「電圧計」の指針が次のどの色区分に入るかによって充電状態を判定します。

緑	容量は十分です。 (良好)	このまま使用可能です。
黄	容量はやや不足しています。 (要注意)	少し放電しているため、エンジンが始動できない場合があります。 緑の範囲に入るまで充電してください。
赤	容量は不足しています。 (要充電または要交換)	① すぐに充電してください。 ② 完全に充電しても、再び赤色の範囲に入るときは、バッテリーの不良 (内部短絡、サルフェーション等による寿命) です。

### <ダイヤル設定のめやす>

各種バッテリーの容量が判明しない場合は次の表を参考にして設定してください。

### <バッテリーランク/容量設定つまみの設定値>

目盛設定		バッテリー形式						
ランク	容量							
①	25	26A17	26A19	26B17				
②	30	28A19	28B17	28B19	32C24			
③	40	30A19	34B17	34B19	36B20	48D26		
④	50	32A19	34A19	38B19	40B19	38B20	42B20	46B24
		50D20	55D26					
⑤	60	42B19	44B20	50B24	55D23	65D31		
/	70	55B24	65D23	65D26	75D31			
⑥	80	60B24	70D23	75D26	85D31	95E41		
/	90	75D23	80D23	80D26	100E41	105E41		
⑦	100	90D26	95D31	105D31	110E41	115E41	120E41	115F51
⑧	120	115D31	130E41	130F51	145F51	145G51	155G51	
⑨	160	150F51	170F51	165G51	180G51	195G51	190H52	210H52

## 〔2〕 充電電圧テスト (レギュレーター電圧チェック)

- ① 満充電状態のバッテリーに本機のクリップを正しく接続します。
  - { 赤色クリップ→バッテリーの⊕端子へ
  - { 黒色クリップ→バッテリーの⊖端子へ
- ② エンジンを始動し、2,000回転 (rpm) に保ちます。
- ③ 「電圧計」の指針の振れが安定したら、電圧値を読み取ります。判定は自動車メーカーの車種別サービスデータにしたがってください。

### <判定基準のめやす>

12V仕様車の場合     13.5~15.5V   レギュレーター電圧   OK

### 〔3〕電気系統短絡有無のテスト

テストを始める前に、車のキースイッチおよびアクセサリースイッチを全て「OFF」にしておきます。

- ① バッテリー端子の一方から、バッテリーケーブルをはずします。
- ② 以下の手順で本機を接続し、電圧計の指針が振れるか確認します。指針が振れれば、電気回路に短絡している箇所がある疑いがありますので電気回路を点検してください。

#### ⊕ 端子からはずした場合

赤色クリップをバッテリーの⊕極端子に接続し、黒色クリップをはずしたバッテリーケーブルに接続します。

#### ⊖ 端子からはずした場合

黒色クリップをバッテリーの⊖極端子に接続し、赤色クリップをはずしたバッテリーケーブルに接続します。

注) コンピュータ付車の場合、短縮しているように電圧計の指針が振れますが、これは常に記憶回路に通電しているためで異常ではありません。

※ コンピュータ付車で本機による電気系統短絡有無のテストを行わないでください。

# バッテリーテスター保証書

型 名： BT-300B

製造番号：

ご購入日： 年 月 日

保証期限： 年 月 日

株式会社 ジーエス・ユアサ パワーサプライ

〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1

販 売 店	住 所 ・ 店 名	
-------------	-----------------------	--

## 保証条件について

このたびは弊社の製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
弊社の製品は厳密な品質管理と全数検査の上出荷致しておりますが、万一保証期間中に故障が生じた場合には、調査の上、下記の条件で無償修理致します。

### 記

- ◇保証期間・・・ご購入日より通算して1年間といたします。
- ◇保証内容・・・保証期間中に、本製品の材質上および構造上の不備による故障が生じた場合、お買い上げ店にこの保証書を添えてご持参願えば無償で修理させていただきます。
- ◇適用除外・・・保証期間中におきましても、下記の場合は保証致しかねますのでご了承願います。
  - (1) ご使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障又は損傷。
  - (2) 火災、地震、水害、落雷、塩害、ガス害、その他の天災地変ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障または損傷。
  - (3) 消耗品およびこれに準ずる部品。  
コード類、クリップ、スイッチ類、メーター、補正ポリウム、ゴム製部品。

ご注意 ○販売店印の無い保証書、所定事項の記載されていない保証書は無効です。  
○保証書は再発行致しませんので大切に保存願います。

株式会社 ジーエス・ユアサ パワーサプライ  
インダストリー事業本部 特機事業部

〒105-0003 東京都港区西新橋1丁目8番1号

☎ (03) 3502-7121

BT-300B D 07.02 ITP