



Skill Communication

**COSMOTEC**

株式会社 コスモテック



取扱説明書  
WEB サイト

## 取扱説明書

Cosmo Pulsar  
コスモパルサー

型番： CP-13

バッテリー延命装置






12V 鉛蓄電池用












# 安全に正しくご使用いただくために

- ご使用前にこの「安全に正しくご使用いただくために」をよくお読みの上、正しくご使用ください。

この「安全に正しくご使用いただくために」は、製品を安全に正しくご使用いただき、使用者や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

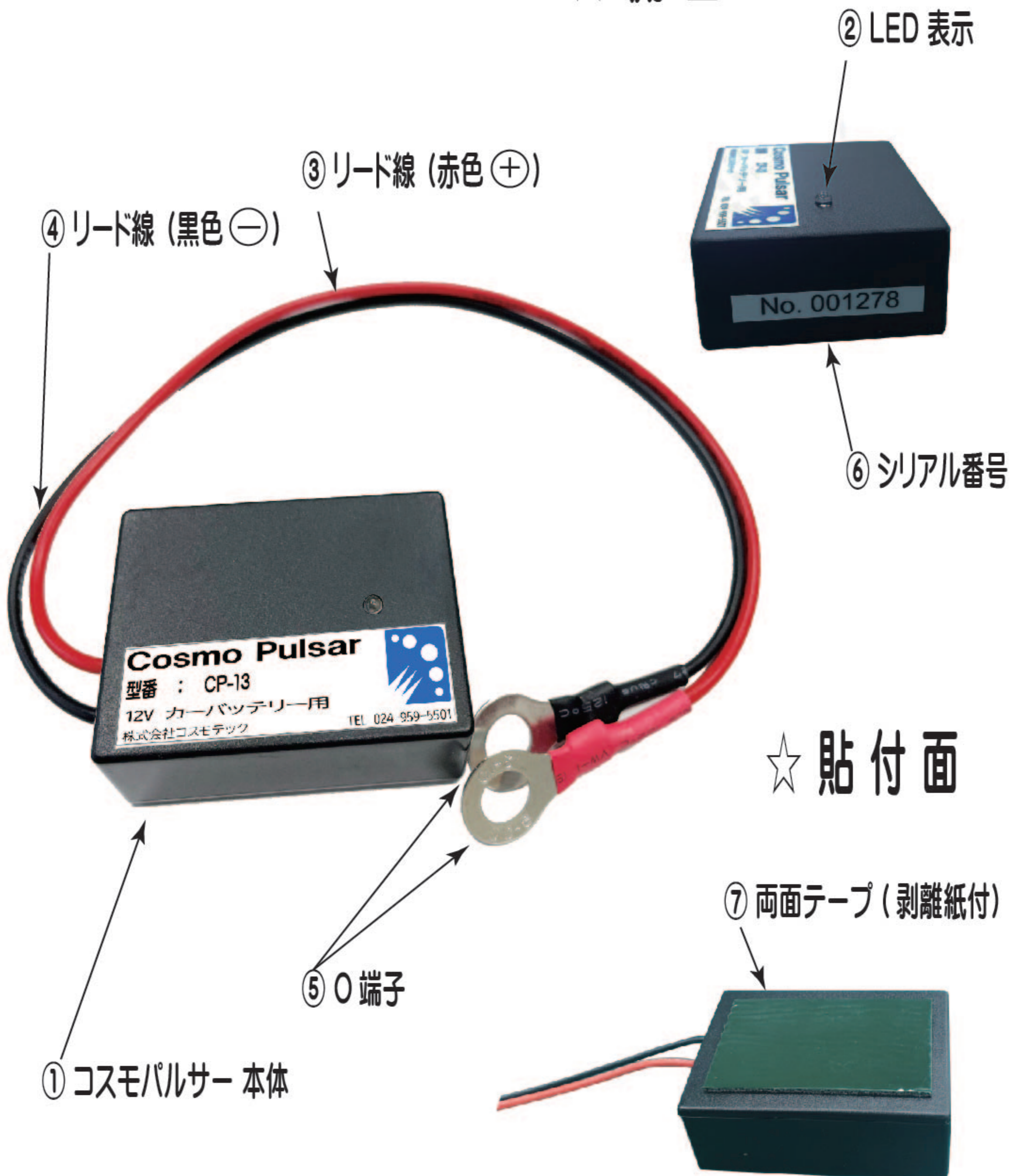
 <b>危険</b>	この表示を無視して誤った取扱すると、人が死亡または重傷を負う可能性が切迫して生じることを想定される内容を示しています。
 <b>注意</b>	この表示を無視して誤った取扱すると、人が障害を負ったり物的損害の発生が想定される内容を示しています。
	△ 記号は注意（危険を含む）が必要な内容があることを告げるものです。
	⊘ 記号は禁止の行為であることを告げるものです。
	⓪ 記号は必ず守っていただく必要のある内容を告げるものです。

使用環境／使用条件	 <b>危険</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■タバコなどの火の気のない場所、日陰で風通しのよい場所で取付作業をしてください。</li> <li>・バッテリーが引火、爆発する事があります。</li> </ul>
	 <b>注意</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■バッテリーの外観に膨れ、変形、液漏れ、割れ等の異常がある場合、本品の取付けをしないでください。</li> <li>・バッテリー爆発の原因になります。</li> </ul>
		 <ul style="list-style-type: none"> <li>■湿度の極端に高い場所、雨、雪等の水分のかかる場所での取付作業は止めてください。</li> <li>・漏電、感電、バッテリーの液漏れ、発熱、爆発の原因になります。</li> </ul>
使用前の注意	 <b>危険</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■バッテリーを取り扱うときは、必ず保護メガネとゴム手袋を着用してください。</li> <li>・バッテリーに入っている希硫酸により失明や火傷の原因となります。バッテリーの電解液が目に入った場合は、直ちに多量の清水で洗浄した後、速やかに医師（眼科医）の治療を受けてください。</li> </ul>
		 <ul style="list-style-type: none"> <li>■子供、乳幼児には手を触れさせないでください。</li> <li>・けがや感電することがあります。</li> </ul>
		 <ul style="list-style-type: none"> <li>■本品をバッテリー端子に接続する時は、極性に注意して安易に外れないように確実に接続してください。</li> <li>① 本品 リード線 ⊕（赤色）⇒ バッテリーの ⊕ 端子に接続する。</li> <li>② 本品 リード線 ⊖（黒色）⇒ バッテリーの ⊖ 端子に接続する。</li> </ul>

# 各部のおなまえ

## ☆ 表面

## ☆ 側面



# 取付・使用方法

## ① バッテリーの上面を湿った布で拭いてください。

\* コスモパルサー本体を、バッテリー上面に両面テープで貼り付けて固定するので、ホコリ、水分が残らないように拭いてください。

\* 油脂分が残っていたら中性洗剤等で油脂分を取り除いてから、湿った布で拭いてください。

弊社販売中のクリアイオンをお使いいただくと効果があります。

## ② バッテリーの赤色 ⊕ 側端子のナットを取外してください。

\* 取外したナットを紛失しないようにしてください。

## ③ コスモパルサー本体のリード線（赤色 ⊕）の 0 端子を、バッテリーの ⊕ 側端子に挿入してナットを締付て固定してください。

## ④ バッテリーの ⊖ 側端子のナットを取外してください。

## ⑤ コスモパルサー本体のリード線（黒色 ⊖）の 0 端子を、バッテリーの ⊖ 側端子に挿入してナットを締付て固定してください。

## ⑥ コスモパルサー本体、貼付け面の両面テープの剥離紙を剥がし、バッテリー上面に固定してください。

## ⑦ コスモパルサー本体の LED が点灯している事を確認してください。

\* LED が点灯していない場合は、リード線の赤色、黒色がバッテリーの赤色、黒色と合っているか確認してください。

\* リード線を束ね、断線しないようにご注意ください。

①



②③



赤色線 側端子



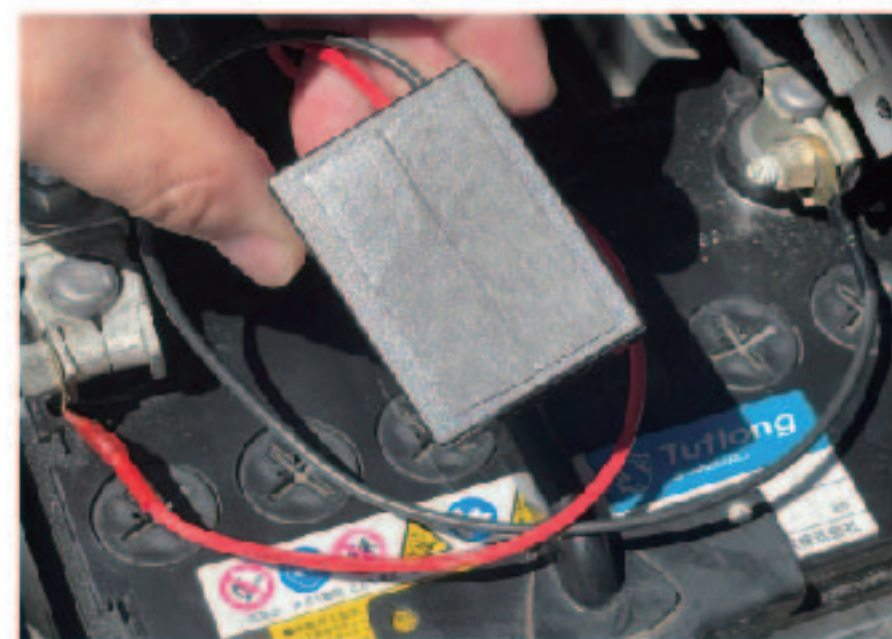
④⑤



黒色線 側端子



⑥



⑦



# 製品の仕様・特徴

## ◆ 仕様

コスモパルサー CP-13	
サイズ	W 55 × D 40 × H 20 mm
質量	32g
リード線長さ	約 30 cm
消費電流	約 8 mA
動作電圧	12.5 V ± 5% (オートスタート・ストップ)
本体ケース	耐熱樹脂ケース

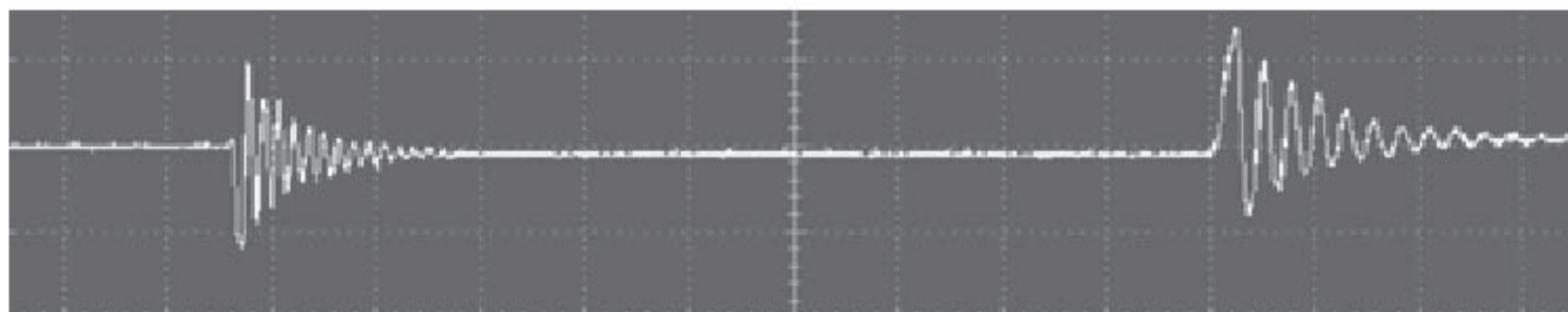
## ◆ 特徴

### ◇ 複合パルス方式

コスモパルサーは、2種類の高周波パルスを発生する事で、サルフェーションを効果的に除去する事が可能です。

発生した高周波パルスの複合効果によりサルフェーションに作用します。

### ● 2種類の生成パルス



### ◇ 劣化バッテリーの効果

劣化し内部抵抗が高くなったバッテリーに対し、高出力でサルフェーションを除去します。

### ※ ご注意

バッテリー電圧が規定電圧以上で LED 表示が点灯、規定電圧以下で LED 表示が消灯します。

取付け時に LED 表示が点灯しない場合は、バッテリーの充電作業又はエンジンを起動し、バッテリー電圧が規定電圧以上になると LED 表示が点灯します。

## 1. 保証期間

コスモパルサー CP-13 の無償修理期間は、お客様が製品を受領された日（製品購入日）を起算日とし1年間とします。

## 2. 無償保証の内容

無償修理期間内における、弊社責任による故障につきましては、無償での当該製品の修理または代替品との交換をさせていただきます。但し、無償保証期間内であっても以下に該当する場合には、有償扱いとさせていただきます。また、各項目に該当する場合で、かつ修理後信頼性確保が難しいと判断される場合は、修理をお断りさせて頂く場合がございます。

- 1) 誤使用や異常電圧の印加等、取扱説明書もしくは仕様書に記載した「製品ご使用上の注意事項」、製品の仕様範囲、条件以外でのご使用による故障の場合。
- 2) 製品納入後の輸送に起因する故障や損傷の場合。
- 3) 製品の落下や過度の衝撃等、不適当な扱いやご使用による故障の場合。
- 4) 火災、水害、地震、落雷、およびその他天変地異に起因する故障の場合。
- 5) 弊社或いは弊社が委託した者以外により製品の改造・修理・加工等が施されている場合。
- 6) 保証書のご提示がない場合。
- 7) その他、弊社責任によらない故障の場合。

## 3. 無償保証期間外の扱い

- 1) 無償保証期間が終了した製品については、有償にて修理を承ります。弊社修理基準に基づき請求させていただきます。
- 2) 製品の損傷や劣化が著しく、修理価格が製品価格を上回る、または修理後の信頼性確保が難しいと判断される、等の場合の修理につきましては、別途ご相談させていただきます。

< 切り取り >

# 保証書



製品名	コスモパルサー CP-13	シリアル番号	No.
ご購入年月日		保証期間	1年間
お客様	ご芳名		
	ご住所 〒		
	お電話番号		
製造者	株式会社 コスモテック 〒963-0551 福島県郡山市喜久田町菖蒲池 22 番地 438 TEL : 024-959-5501 FAX : 024-959-5503		
販売店			