


保証書

品名	タイミングライト		
型式	FL-500N	機械番号	
ご購入日	年	月	日
お客様	ご芳名	様	
	ご住所	電話	()
販売店	住所・店名		電話 ()

この度は城西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検査に合格して出荷されております。商品お買い上げ後1ヶ年以内に製造上の欠陥が原因で発生した故障については、無償で交換(部品のみ)または修理いたします。但し、保証期間内でも次の場合は修理費の実費を申し受けます。

- (1)取扱い操作や保管の不備・過失によるもの
 - (2)日常の保守・点検を行わなかったことによるもの
 - (3)製品の仕様、構造に悪影響を及ぼす変更を加え、それが原因で発生した破損、故障
 - (4)消耗性部品の消耗による交換
 - (5)指定サービス店以外で修理または改造を行い、それが原因で発生した故障
 - (6)その他天災、人災等不可抗力による破損、故障
- 補償の請求はお買い上げ店または最寄の指定サービス店に、現品に保証書を添えてお申し付け下さい。保証書のない場合は一般有償修理となります。
 - 保証書に販売店の記名印及びお買い上げ年月日のない場合には、保証期間は工場出荷日より起算いたします。
 - 修理品の送料等は片道はご使用者においてご負担下さい。
 - 保証の要否は、大変勝手ながら弊社において判定させていただきますのでご了承下さい。

 株式会社 城西システム

本社 〒386-1106 長野県上田市小泉 1252

電話 0268-26-2323

FAX 0268-26-2325

東京オフィス 電話 042-306-1685

FAX 042-306-1686

Homepage: <http://www.johsai.jp>

E-mail: info@johsai.jp

取扱説明書

乾電池式 タイミングライト

FL-500N

 株式会社城西システム

JOHSAI タイミングライト FL-500N をお買い求めいただきましてありがとうございます。
 タイミングライト FL-500N を正しく使っていただくために、この取扱説明書をよくお読みください。
 お読みになった後も大切に保管してください。

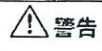
安全に正しくご使用いただくために

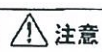
絵表示について

本書では、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ご使用ください。





 **警告** 誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。

 **注意** 誤った取り扱いをすると、人が損害を負う可能性が想定される内容、及び物的損害の発生が想定される内容を示します。

絵表示の例

-  △ 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。図の中に具体的な注意内容（左図の場合は危険または注意）が描かれています。
-  ○ 記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近くに具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。
-  ● 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。図の中に具体的な注意内容（左図の場合は特定しない一般的な使用者の行為を指示する表示）が描かれています。

ご使用の際は必ずお守りください。

△ 危険	
・エンジンの始動に当たっては、車両が移動しないことを確認の上、始動してください。 人身事故の原因となることがあります。	
・センサの取り付け、取り外しは、必ずエンジンを止めた状態で行ってください。 人身事故の原因となることがあります。	
・測定にあたっては、シャフト、プーリなど回転している物体に注意してください。 人身事故の原因となることがあります。	
・風通しの良い場所、もしくは換気が十分におこなえる場所でご使用ください。 人身事故の原因となることがあります。	

△ 注意

- ・本器は周囲温度 0℃～40℃の範囲でご使用ください。
仕様温度範囲外でのご使用は、誤作動、故障の原因となることがあります。
- ・温度の極端に高い場所、雨、雪などの水分のかかる場所では使用しないでください。
感電、本体破損の原因となることがあります。
- ・本体を分解したり、改造したりしないでください。
感電、本体破損、けがの原因となることがあります。
- ・接続コードなどのヒビ割れ、芯線腐食など無いか確認してからご使用ください。
そのまま使用されますと、感電、発火の原因となることがあります。
- ・点検、調整、修理は、メーカー又はメーカーの指定のサービス店に依頼してください。
お客様、又はメーカー指定以外で行った調整、修理により起こったトラブルは、保証対象外となり、故障の原因となることがあります。

保管の際は必ずお守りください。

□ 注意

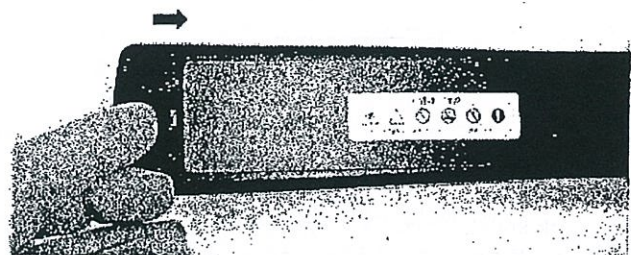
- ・直射日光下や発熱体の近辺など高温の場所、湿気、ホコリ、振動の激しい場所、及び化学性ガス害の受けやすい場所には保管しないでください。
使用中の感電、本体故障の原因となることがあります。
- ・車両など振動の激しい場所や、落下しやすい場所に保管しないでください。
本体の故障や破損、落下などによるけがの原因となることがあります。

仕様

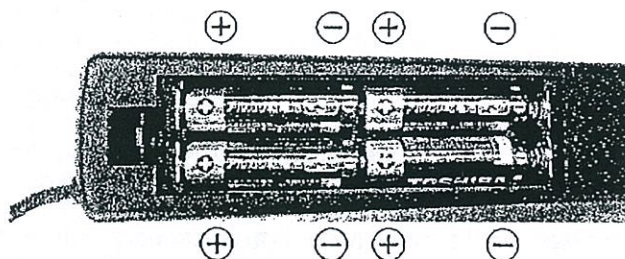
品名	乾電池式タイミングライト
型式	FL-500N
電源	単3アルカリ乾電池 (LR6) 4本使用
センサ方式	第1気筒プラグコードにクリップオン方式
センサコード長さ	約1m
寸法 (本体)	約242×44×50mm (センサ) 90×38×20mm
重量	約360g (乾電池含む)
消費電流	1000rpm時 約650mA
電池寿命	1000rpmにて連続発光6時間以上

電池

・電池の入れ方



電池蓋のオープンレバーを → 方向に動かして電池蓋を外してください。

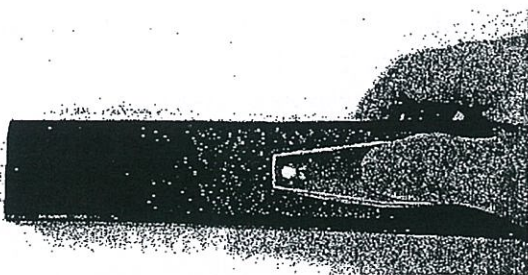


⚠ 乾電池は図の方向に正しく入れてください。

電池は4本とも新しいものを使用し、使用後の電池を混ぜて使わないでください。

また同じ種類のものを使用し、違う種類（マンガン電池とアルカリ電池）を混ぜて使わないでください。

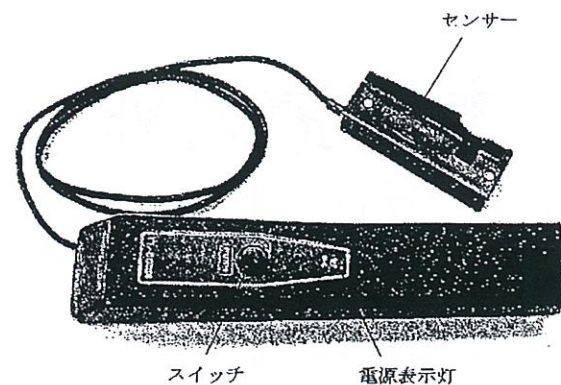
・乾電池のチェック



スイッチボタンを押して表示灯が点灯すれば乾電池は正常です。

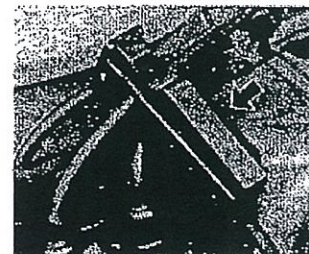
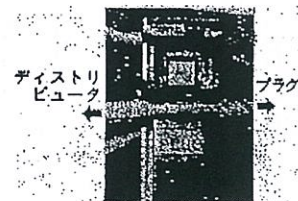
測定中発光するたびに電源表示灯が暗くなったり、消えるような時は乾電池が消耗していますので、新しい乾電池と交換してください。

各部の名称



測定

1. エンジンを十分に暖気しておきます。
2. センサを第1気筒プラグコードにクランプします。
注) センサの方向を正しく取り付けてください。
エンジン等、高温になる物に直接ふれないように注意してください。
3. エンジンを規定のアイドル回転にします。
4. スイッチを押すとタイミングライトが発光します。その光をエンジンのタイミングマークに照射します。
5. エンジン回転を上昇させ、タイミングマークが回転方向と逆方向に移動する事を確認します。



- ・測定にあたっては、シャフト、プーリー等、回転物に注意してください。
- ・点火タイミングの調整は各々のエンジン整備指導書等に従って行ってください。
- ・このタイミングライトはエンジン回転数が上昇すると、約1500rpm以上では発光がまばらになりますが、これは必要以上に乾電池を消耗しないように回路で制御してあるためです。タイミングの測定には何ら問題ありません。