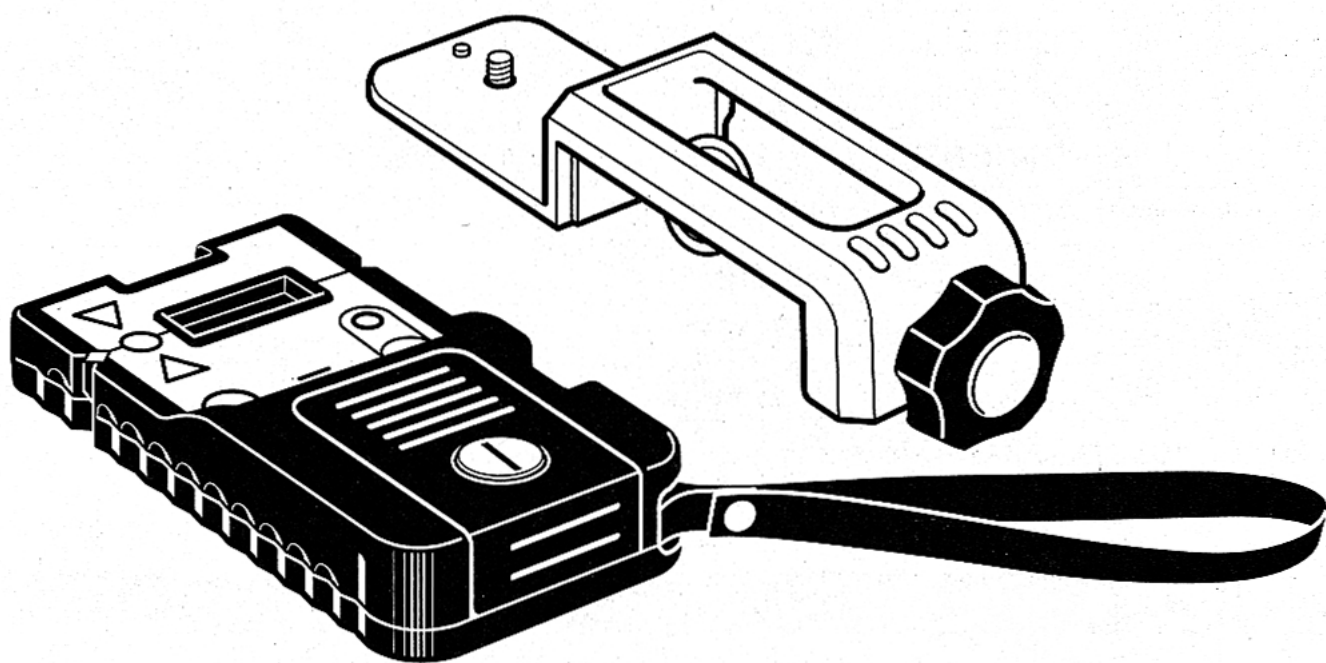


マックス レーザ受光器 LA-D1 LA-D1A

取扱説明書



以下の墨出器にお使いいただけます。

⚠ 警告

- 使用前に必ず取扱説明書を読む。
- 異常を感じたら絶対に使用しない。
- 本機を絶対に分解・改造しない。

LA-D1

LA-300A

LA-D1A

LA-101, LA-201, LA-300, LA-300Aを
除くマックス製パルスレーザー墨出器

- この取扱説明書は常時内容が確認できるよう保管してください。
- 本機の仕様は機能向上のため、予告なしに変更することがあります。

MAX®

このたびはマックスレーザ受光器をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
 本機の取扱いにあたって、この取扱説明書を最後までよくお読みください。使用上の注意事項、
 使用方法、能力などについて十分ご理解の上、安全に適切にご使用くださるようお願いいたし
 ます。

■表示について

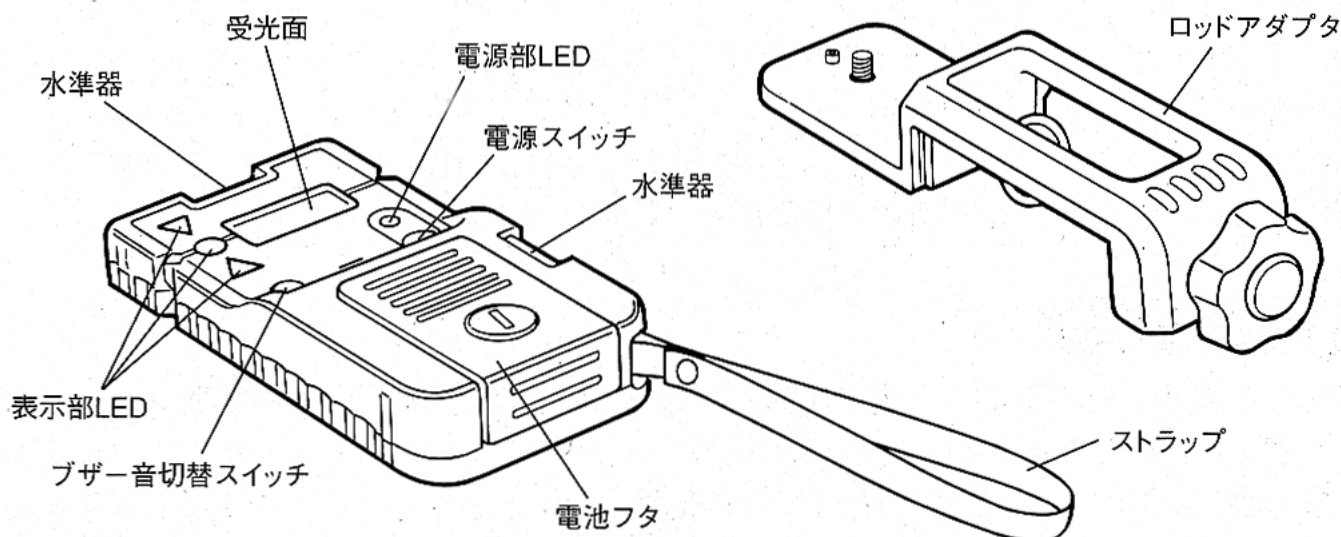
⚠ 警告 この表示は、取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を表しています。

⚠ 注意 この表示は取扱いを誤った場合に、使用者が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される場合を表しています。また、取扱いを誤った場合には、レーザ受光器本来の性能を発揮しないばかりでなく本機の損傷につながる事が想定される場合を表しています。

■絵表示について

🚫 禁止 この記号は「してはいけないこと」を意味しています。この記号の中や近くの表示は具体的な禁止内容です。

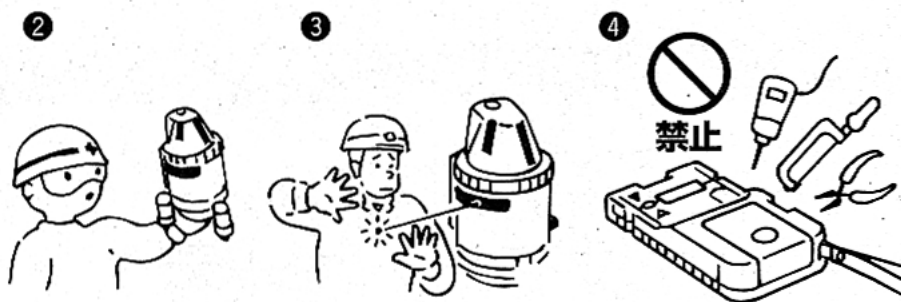
1 各部の名称



2 安全作業のために

⚠ 警告

- ① 異常を感じたら絶対に使用しない。
- ② 墨出器本体からのレーザ射出口をのぞきこまない。
- ③ 墨出器本体からのレーザ光を人体に当てない。
- ④ 本機を絶対に分解・改造しない。



⚠ 注意

❶故障したまま、本機をお使いにならないでください。

すぐに使用を中止して、販売店に修理をご依頼ください。詳しくは、「故障かなと思ったら」をご覧ください。

❷倒したり落としたりしないでください。また、ゆらさないでください。

本機に強いショックをあたえないでください。また、故意にゆらしたり振動をあたえないでください。故障の原因になります。

❸水などに濡らさないでください。

電気部品がショートして故障の原因になります。

❹充電式乾電池を使用しないでください。

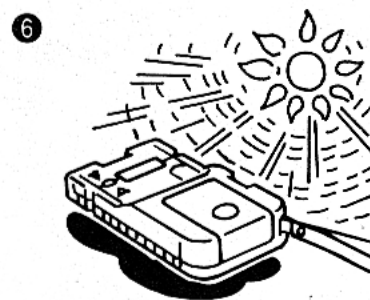
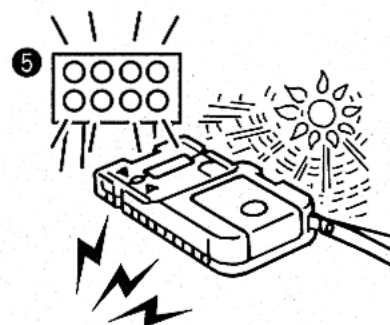
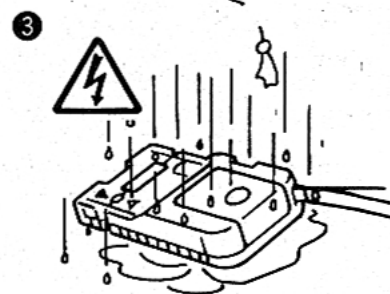
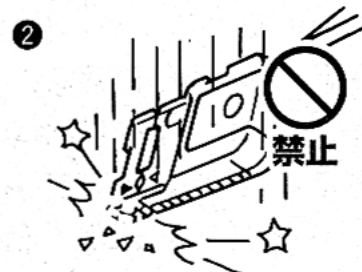
❺以下の条件ではうまく作動しないことがあります。

- 直射日光が受光面に当たっている場合
- 強い照明のそば
- 蛍光灯の光を誤って受光する場合があります。
- 電磁波を発生する器具のそば
- 縦と水平ラインの交差部分

❻次のような場所には置かないでください。

- 直射日光があたる場所や暖房器具の近くなど高温になる場所。
(-5°C ~ $+40^{\circ}\text{C}$ の範囲でご使用ください。)
- ダッシュボード、トランク、荷台や直射日光下で窓を閉め切った車内。
- 磁気を帯びた場所。
- ホコリの多い場所。
- 振動の多い場所。
- 濡れた場所や湿気の多い場所。

❼本機はマックスレーザ墨出器専用です。



3 仕様

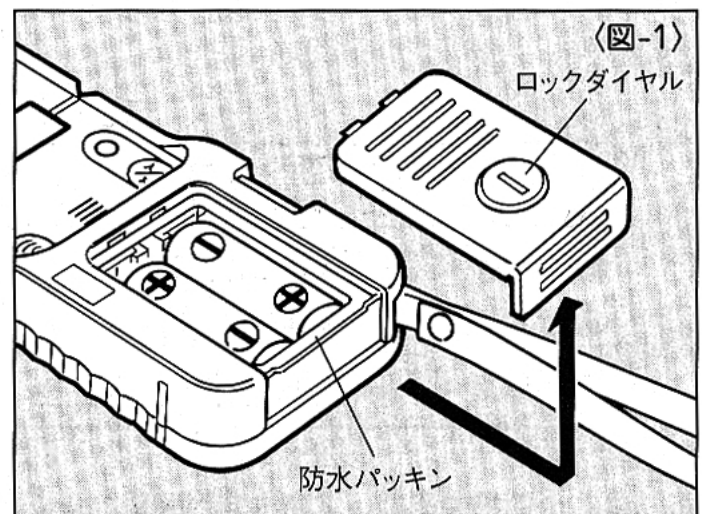
商 品 名	マックス レーザ受光器	
商 品 記 号	LA-D1	LA-D1A
対 応 機 種	LA-300A	マックス製パルスレーザ墨出器(LA-101,201,300,300Aを除く)
寸 法	(L) 151mm × (W) 75mm × (H) 28mm	
本 体 質 量	約220g (電池含む)	
受 光 方 式	フォトダイオードを用いたパルス光専用受光方式	
受 光 距 離	1~20m	
検 出 精 度	±0.5mm	
検 出 指 示	OK時：緑色LED点灯+ブザー連続動作 上および下：赤色LED点灯+緑色LED点滅+ブザー間欠動作 斜め検出時：両側赤色LED点滅	
消 費 電 流	60mA以下 (静止時)、80mA以下 (動作時)	
連続使用時間	20時間以上 (常温・連続受光時)	
電 源	単三アルカリ乾電池 2本	
オートパワーオフ	電源ON時無受光が約5分続くと自動的に電源OFF	
電池寿命警告	表示部LEDとブザーの間欠表示による	
動 作 環 境	-5~40℃/20~80%RH	
防滴防塵性能	IPX4 (JIS保護等級4級)	
付 属 品	ロッドアダプタ、取扱説明書、ソフトケース、保証書、単三アルカリ乾電池2本	

※LA-201,LA-101,LA-300は使用できません。

4 使用方法

1. 電池を入れる (図-1)

- ①硬貨などを使い電池ボックスのロックダイヤルを緩め電池フタを開けます。
 - ②電池ボックス内の極性表示に従い単三アルカリ乾電池を2本入れます。
- ※必ず新品の同じ乾電池をご使用ください。
- ③防水パッキン部に異物が無いことを確認して①と逆の方法で電池フタを取り付けます。



2. 電源を入れる

〈図-2〉

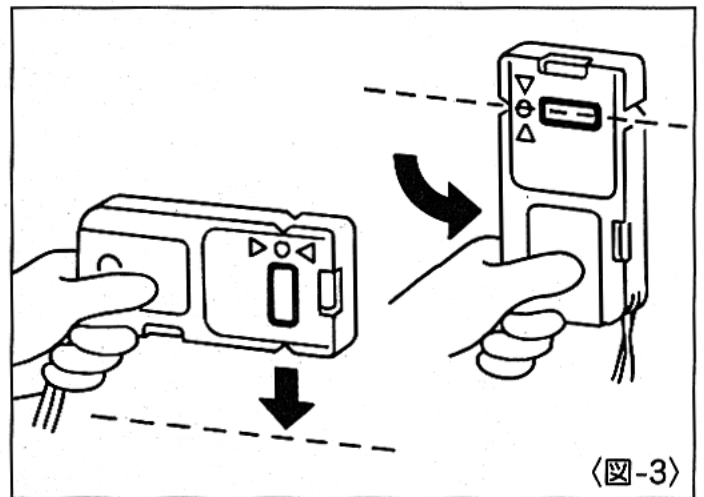
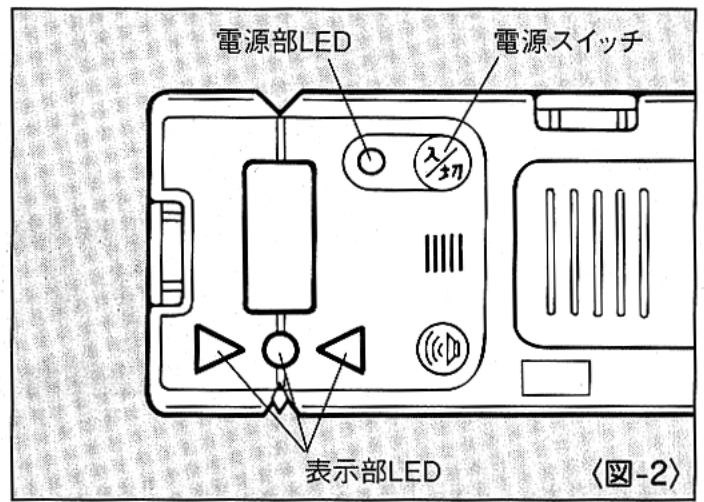
電源スイッチを押すと「ピピッ」とブザー音が鳴り全ての表示部LEDが一度点灯し、レーザーラインを受光可能な状態になります。この時、電源部LEDが点灯していることを確認してください。

[電池交換時期表示機能]

電池電圧が内部動作に最低必要な電圧に近づくと、全ての表示部LEDが点滅し「ピピピッ」と連続したブザー音が鳴ります。この場合、早めに新しい乾電池と交換してください。

[オートパワーオフ]

電源が入ったまま無受光状態が約5分続くと、「ピピッ」とブザー音が鳴り、自動的に電源が切れます。



3. 受光方法

[水平ラインの場合]

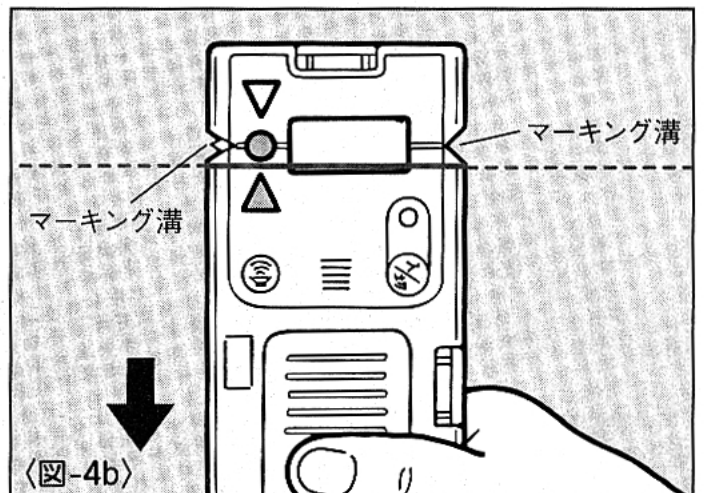
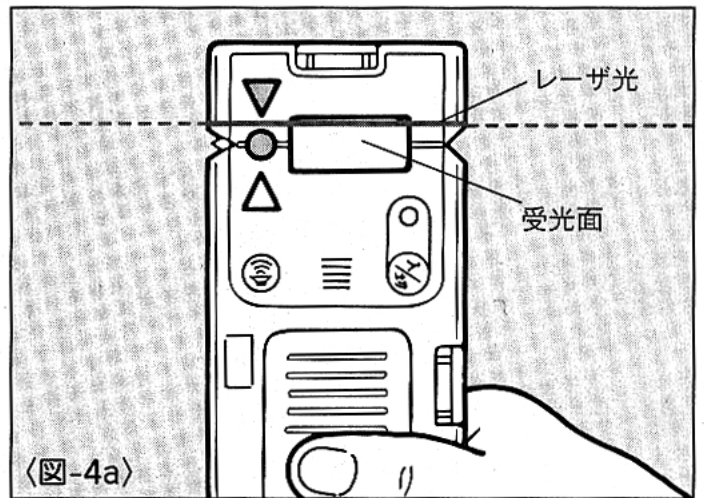
①レーザー光が照射されていると思われる付近で受光面を投光器に正対させた状態で垂直に保持します。

ヒント：受光面の基準線がレーザー光と直交する状態（縦長状態）で探知すると、レーザー光が受光面に当たった時、表示部の赤色LEDが両側共に点滅します。その状態で90°回転させ電池ボックス側を下方向にして受光面基準線をレーザー光に合わせることができます。

〈図-3〉

②受光面基準線と同じ方向で受光面にレーザー光が照射されると、表示部LEDが〈図-4a〉のような状態になります。〈図-4b〉の場合、下側△LEDが点灯・中央部LEDが点滅しているので、本器をゆっくりと下に動かしてレーザー光の位置を探知します。

③受光面中央部がレーザー光高さと一致すると、赤色LEDが消灯し中央部LEDだけが点灯状態になります。その状態で本体のマーキング溝に合わせて壁面等にマーキングすることができます。



※マーキング精度について

マーキング精度は、投光器（レーザ墨出器）精度+本器検出精度+使用者のマーキング精度となります。

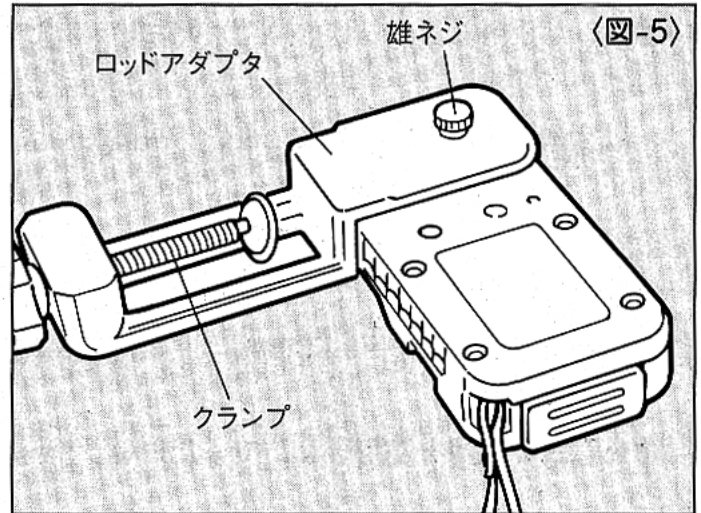
ロッドアダプタ取り付け

※ロッドアダプタへの取り付け

水平ライン検知時にスタッフやロッド（使用可能巾：20～65mm）に取り付けて使用することができます。その際は、付属のロッドアダプタをの下記の方法で取り付けて使用してください。

本器裏面の雌ネジにロッドアダプタの雄ネジを締め付けます。その状態でロッドアダプタのクランプを用いてロッド等にしっかりと固定してお使いください。

〈図-5〉



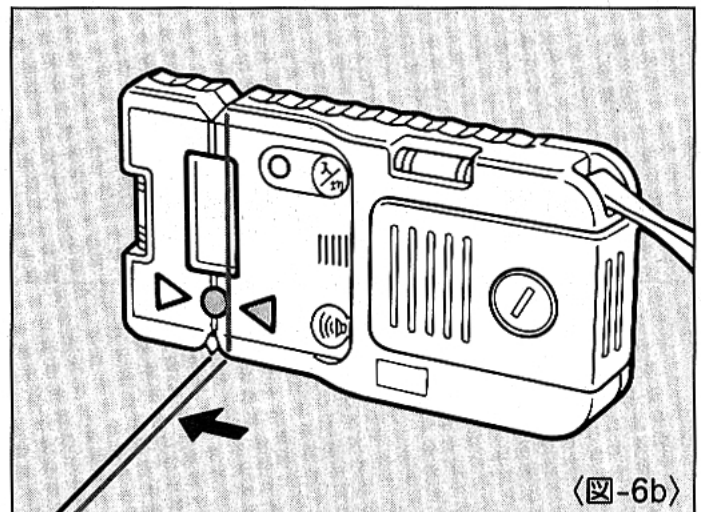
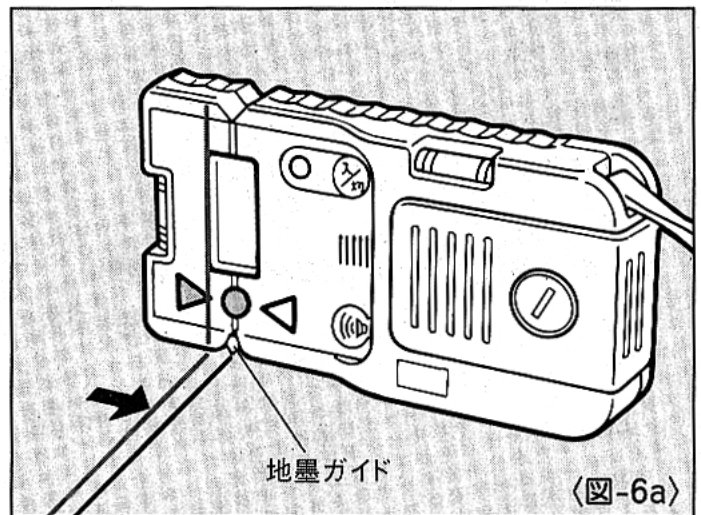
[垂直ラインの場合]

① 壁際の床面に記された地墨に本器の地墨ガイドを合わせ、受光面が投光器に正対する状態に設置します。

〈図-6a〉

② 投光器の垂直ラインを床面の地墨に合わせゆっくり動かします。投光器に微調整機能がある場合はその機能を使うと更に合わせやすくなります。

③ 〈図-6b〉 に従い垂直ラインの向きを微調整します。赤色LEDの先端方向に垂直ラインを動かすと、垂直ラインを中央に合わせることができます。



4. ブザー音の切替

電源を入れた状態では検知時に音が出る状態となります。その状態でスイッチ下の音量切替スイッチを一度押すと「ピピッ」とブザー音が鳴り音が出ない状態になります。その状態で再度音量切替スイッチを押すと「ピピピッ」とブザー音が鳴り、音が出る状態になります。

5. 使用後のお手入れ

作業完了時は電源スイッチを切り、本器に付着した埃や水分をきれいに拭き取ってから保管してください。

5 故障かなと思ったら

故障かな？

修理をご依頼される前に、次のことを確認してください。

状況	確認内容
電源が入らない	⇒ 乾電池は消耗していないか・入れ方は正しいか
レーザ光を受光しない	⇒ 対応する投光器(レーザ墨出器)を使用しているか ⚠️注意 ⑤項のような環境下で使用していないか
動作時にブザー音がしない	⇒ ブザー音切替スイッチを押しても音が鳴らないか スピーカ内に異物が入り込んでいないか

左記の方法で、解決できない場合は故障です。「故障したときは」をご覧ください。

故障したときは

修理をご依頼される前に、上記の「故障かな？」を見て故障かどうかを確認してください。

1) 「保証書」に必要事項をご記入ください。

「故障かな？」を参照して解決出来ない場合は「保証書」に必要事項をご記入の上、修理をご依頼ください。

2) 本機と「保証書」を運送用外箱に入れお買い求めの販売店またはマックスサービス(株)へ点検・修理にお出しくください。

6 製品保証内容

- 本機には保証書がついています。
- 所定事項の記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保管してください。
- 本機の基本保証期間はご購入日より1年間です。

この取扱説明書は再生紙を使用しています。



マックス株式会社

本社・営業本部	〒103-8502	中央区日本橋箱崎町6-6	TEL(03)3669-8121(代)
札幌支店	〒060-0041	札幌市中央区大通東6-12-8	TEL(011)261-7141(代)
仙台支店	〒984-0002	仙台市若林区卸町東2-1-29	TEL(022)236-4121(代)
東京支店	〒103-8502	中央区日本橋箱崎町6-6	TEL(03)3669-8118(代)
名古屋支店	〒461-0025	名古屋市東区徳川1-11-23	TEL(052)935-8531(代)
大阪支店	〒553-0004	大阪市福島区玉川1-3-18	TEL(06)6444-2031(代)
広島支店	〒733-0035	広島市西区南観音7-11-24	TEL(082)291-6331(代)
福岡支店	〒812-0006	福岡市博多区上牟田1-5-1	TEL(092)411-5416(代)
盛岡営業所	〒020-0824	盛岡市東安庭2-10-3	TEL(019)621-3541(代)
宇都宮営業所	〒321-0933	宇都宮市築瀬町2313	TEL(028)636-3012(代)
柏営業所	〒277-0871	柏市若柴297-12	TEL(04)7132-1500(代)
多摩営業所	〒190-0022	立川市錦町5-17-19	TEL(042)528-3051(代)
浜松営業所	〒433-8117	浜松市高丘東2-22-15	TEL(053)439-3300(代)
南九州営業所	〒891-0115	鹿児島市東開町3-24	TEL(099)269-5347(代)
新潟マックス(株)	〒955-0081	三条市東裏館2-14-28	TEL(0256)34-2112(代)
水戸マックス(株)	〒310-0043	水戸市松ヶ丘2-3-27	TEL(029)255-3761(代)
群馬マックス(株)	〒371-0844	前橋市古市町233-5	TEL(027)210-7755(代)
埼玉マックス(株)	〒331-0823	さいたま市北区日進町3-421	TEL(048)651-5341(代)
千葉マックス(株)	〒284-0001	四街道市大日1870-1	TEL(043)422-7400(代)
横浜マックス(株)	〒241-0822	横浜市旭区さちが丘7-6	TEL(045)364-5661(代)
長野マックス(株)	〒399-0033	松本市笹賀8155	TEL(0263)26-4377(代)
長野営業所	〒381-2247	長野市青木島1-35-1	TEL(026)285-6740(代)
静岡マックス(株)	〒422-8036	静岡市敷地1-3-26	TEL(054)237-6116(代)
金沢マックス(株)	〒921-8061	金沢市森戸2-15	TEL(076)240-1871(代)
富山営業所	〒930-0827	富山市上飯野字樋向割10-8	TEL(076)452-0182(代)
福井営業所	〒918-8237	福井市和田東2-1711	TEL(0776)27-3378(代)
京滋マックス(株)	〒612-8414	京都市伏見区竹田段ノ川原町9	TEL(075)645-5061(代)
兵庫マックス(株)	〒652-0832	神戸市兵庫区鍛冶屋町2-1-2	TEL(078)652-7370(代)
三木営業所	〒673-0404	三木市大村109-1	TEL(0794)83-2121(代)
岡山マックス(株)	〒700-0971	岡山市野田3-23-28	TEL(086)246-9516(代)
四国マックス(株)	〒761-8056	高松市上天神町761-3	TEL(087)866-5599(代)
徳島営業所	〒770-0866	徳島市末広1-4-25	TEL(088)623-0286(代)
松山営業所	〒790-0951	松山市天山2-1-35	TEL(089)913-0608(代)
マックスサービス(株)札幌	〒060-0041	札幌市中央区大通東6-12-8	TEL(011)231-6487(代)
マックスサービス(株)仙台	〒984-0002	仙台市若林区卸町東2-1-29	TEL(022)237-0778(代)
マックスサービス(株)高崎	〒370-0031	高崎市上大類町412	TEL(027)350-7820(代)
マックスサービス(株)埼玉	〒331-0823	さいたま市北区日進町3-421	TEL(048)667-6448(代)
マックスサービス(株)名古屋	〒461-0025	名古屋市東区徳川1-11-23	TEL(052)935-8210(代)
マックスサービス(株)大阪	〒553-0004	大阪市福島区玉川1-3-18	TEL(06)6446-0815(代)
マックスサービス(株)広島	〒733-0035	広島市西区南観音7-11-24	TEL(082)291-5670(代)
マックスサービス(株)福岡	〒812-0006	福岡市博多区上牟田1-5-1	TEL(092)451-6430(代)

●マックスお客様ご相談ダイヤル(無料) 0120-228-358
月～金曜日 午前9時～午後6時

●住所、電話番号などは都合により変更になる場合があります。