

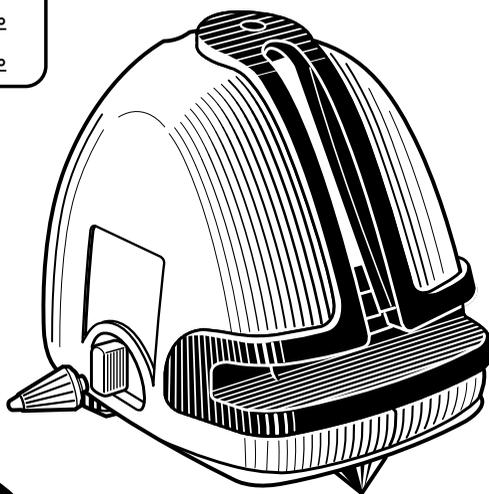
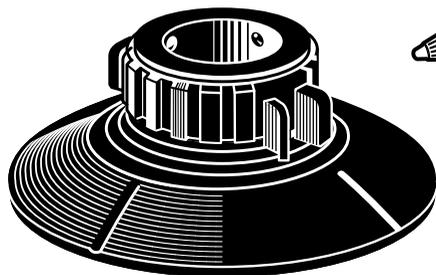
マックス レーザ墨出器

LA-201 LA-101

取扱説明書

⚠ 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。
- レーザー射出口をのぞきこまない。
- レーザー射出口を人体に当てない。
- 本機を絶対に分解・改造しない。



- 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墨出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、レーザ墨出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

ライン切替スイッチ(裏側) LED レーザ射出口(垂直ライン)
※LA-201のみ ※LA-201のみ

カバーガラス

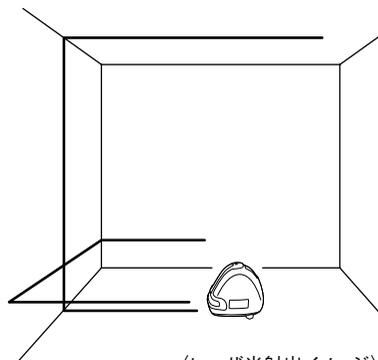
レーザ射出口(水平ライン)

微調整ツマミ
※LA-201のみ

ON-OFFスイッチ

三脚

回転ベース(付属)



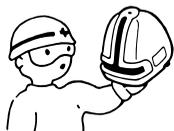
〈レーザ光射出イメージ〉

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 レーザ射出口をのぞきこまない。
- ③ 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。



禁止

⚠ 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 使用前使用後は、必ず精度確認をしてください。

取扱説明書の簡易精度チェックの方法通りに、使用前使用後に必ず精度確認を行ってください。精度確認を怠ると、故障による誤測定の原因になります。詳しくは、「精度の確認」をご覧ください。

❸ 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。

❹ 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。

❺ 本機を移動させる場合は、スイッチを「切」にしてください。

スイッチを「切」にすると同時に、本機内部がロックされます。なお、故障の原因となりますので、スイッチは途中で止めずに最後まで戻してください。

❻ 運搬する場合は収納ケースに入れてください。

ケース収納時も強いショックや振動をあたえないでください。車で移動の場合は、助手席のシートの上に置き、動かないよう固定してください。また、送る場合は輸送用外箱に入れてお送りください。

❼ 次のような場所には置かないでください。

- 直射日光があたるところや暖房器具の近くなど高温になるところ。(0℃～+40℃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。
- 磁気を帯びたところ。
- ホコリの多いところ。
- 振動の多いところ。
- 濡れたところや湿気の多いところ。

❽ カバーガラスについて

射出口のカバーには指を触れないでください。



管理上のご注意

■結露について

寒いとき、暖房をつけた直後など、本機内部に露（水滴）が付き、作動しないことがあります。そのまま数時間放置すると正常に作動します。何時間たっても作動しない場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

■お手入れについて

- カバーガラスが汚れると、ライン光が暗くなります。その場合、市販のレンズクリーナーで拭き取ってください。
- 本体の汚れは、乾いたやわらかい布で軽く拭いてください。シンナー等の溶剤では絶対に拭かないでください。

■保管について

- 必ずケースに入れて保管してください。
- 長期間使わない場合は電池をはずしてください。

3 仕様

商 品 名	マックスレーザ墨出器	
商 品 記 号	LA-101	LA-201
寸 法	(W)96×(D)120×(H)114mm	
質 量	480g	
作動保証環境	0～40℃、20～80%RH (結露のないこと)	
電 源	単3アルカリ乾電池2本使用	
連続使用時間	25時間(タテのみ、ヨコのみ射出) 15時間(タテ、ヨコ同時射出)	
付 属 品	回転ベース(兼三脚アダプタ)、 取扱説明書、キャリングケース、 保証書、単3アルカリ乾電池2本、 レーザ用メガネ	

●レーザ

投射光光源	可視光半導体レーザ
波 長	635nm (630～640nm)
出 力	5mW以下(クラス3A)
水平ライン指示精度	±1.0mm/5m
指 示 方 式	二軸ジンバル方式
制 動 方 式	マグネットダンパ方式
垂直ライン射出角	150°
水平ライン射出角	100°
ラ イ ン 幅	1.5mm/5m以下
自動補正範囲	±3°
補正範囲外警告	ライン消灯
電池残量警告	LEDオレンジ点灯※

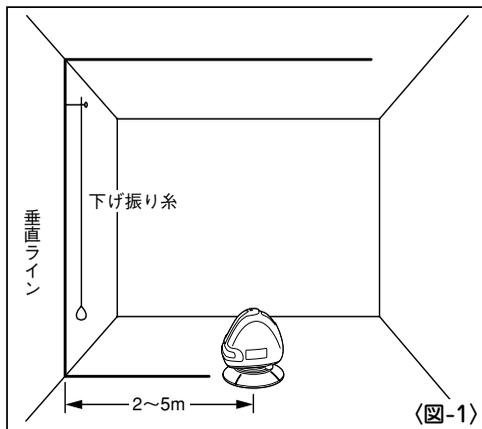
※電池残量が少なくなるとLED色が緑からオレンジに変わります。LEDがオレンジに点灯したら電池を交換してください。

4 ご使用になる前に (精度の確認)

1. 垂直ラインの確認

〈図-1〉

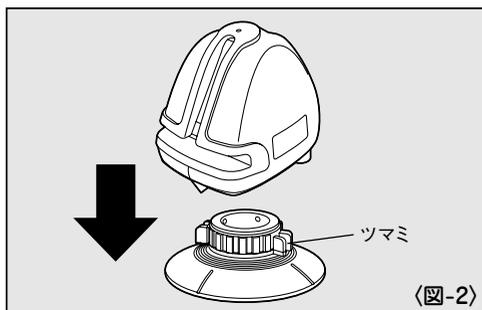
- ①「下げ振り糸」を約2.5mほど振り下げます。
- ②糸から約2～5m離れた距離からレーザ光を照射します。
- ③糸全域に光が照射されている事を確認します。



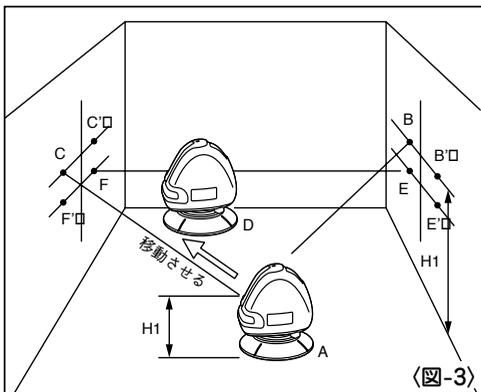
2. 水平ラインの確認

- ①回転ベースのつまみをつまんで本機をセットします。 **〈図-2〉**
 - ②本機AからBB' 点にレーザーラインを照射してマーキングをする。 **〈図-3〉**
 - ③本機AからCC' 点にレーザーラインを照射してマーキングをする。
 - ④本機をDに移動する。
 - ⑤本機DからBの方向にレーザーラインを照射してマーキングをする。(EE')
 - ⑥本機DからCの方向にレーザーラインを照射してマーキングをする。(FF')
- その結果、BB'、EE' とCC'、FF' の位置の差が同じであれば正常です。
- (例) BB' とEE' が3mmの差がある場合、CC' とFF' が3mmの差であれば正常です。

※もし、上記の結果にならない場合は調整が必要です。お買い上げの販売店迄お申し付けください。



〈図-2〉



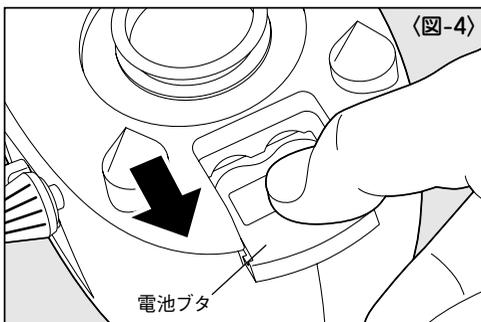
〈図-3〉

5 使用方法

- ①お使いになる前に、電池ボックスに単3アルカリ乾電池を2本正しく入れてください。

〈図-4〉

- 1) 本機裏面の電池プタを指で押し、手前にずらしてはずします。



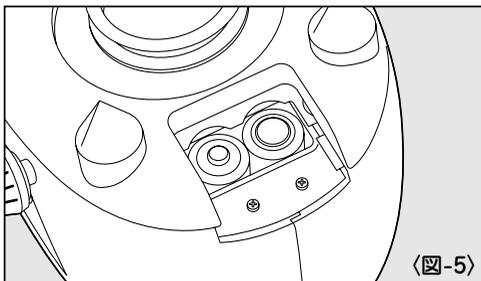
電池プタ

- 2) 図の向きに単3アルカリ乾電池を入れ、電池プタを閉じます。

〈図-5〉

⚠ 注意

- 種類の違った電池を混ぜて使用しないでください。



〈図-5〉

LA-101の場合

- ②ON-OFFスイッチを「入」にしてください。
ロックが解除され、レーザー光が射出されます。

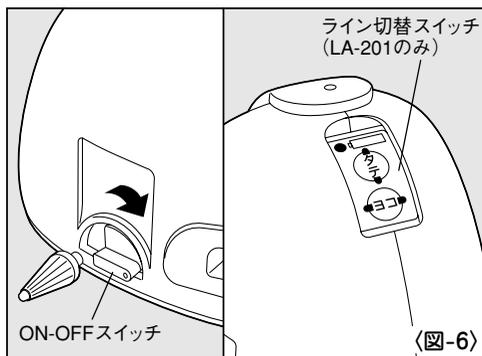
〈図-6〉

LA-201の場合

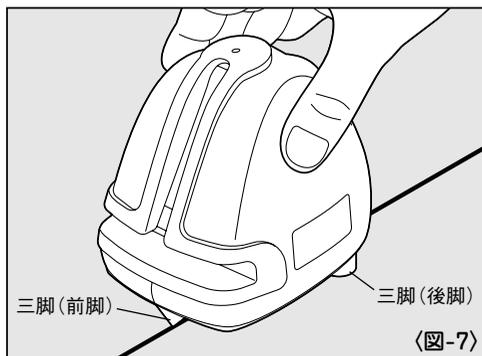
- ②ON-OFFスイッチを「入」にしてください。
ロックが解除されます。

〈図-6〉

使用するラインのスイッチを押してください。



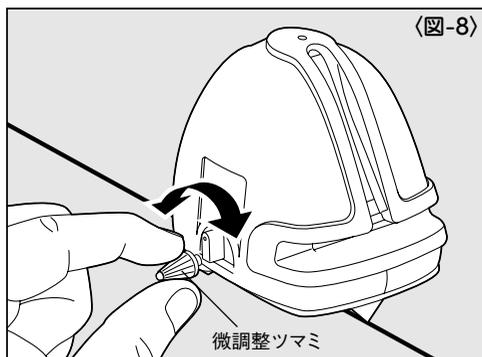
- ③本機後脚が地墨をまたぎ、本機前脚を地墨に合わせるように本機を設置します。〈図-7〉



- ④垂直ラインを地墨に合わせるように微調整ツマミを回し本機上部を回転調整します。

〈図-8〉

※微調整ツマミにより5m先で左右にそれぞれ約150mmの調整ができます。



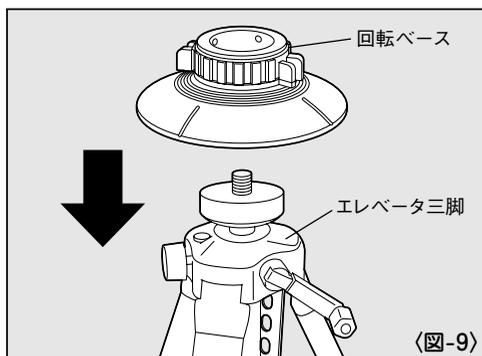
⚠ 注意

- 本機設置面の傾斜が $0.44^\circ \approx 1\text{mあたり} 8\text{mm}$ 以上の時、前脚を地墨に合わせても垂直ラインが地墨に一致しません。その場合は、垂直ラインが地墨に重なるように本機の位置を調整してお使いください。

エレベータ三脚を使用する場合

- ①エレベータ三脚に本機を取り付ける場合は、初めに三脚上部へ回転ベースをねじまわし取り付けます。

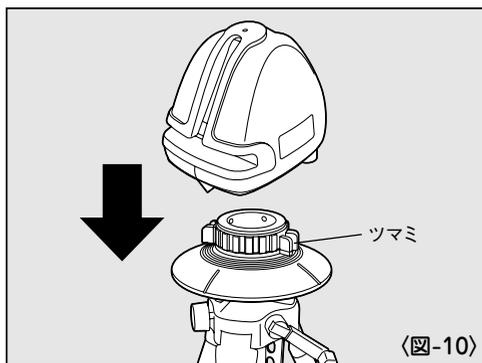
〈図-9〉



- ②次に回転ベースのツマミをつまんで本機をセットします。本機が確実にセットされている事を確認してください。 〈図-10〉

※本機を回転ベースに取り付け、床面に置き、360°の水平確認ができます。

※ご使用後は本機内部保護のため、スイッチレバーを必ず「切」の位置に戻してください。



6 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
レーザー光がでない	⇒ 乾電池は消耗していないか・入れ方は正しいか
レーザー光が暗い	⇒ カバーガラスは汚れていないか 乾電池は消耗していないか
衝撃を与えた場合	⇒ 「垂直ラインの確認、水平ラインの確認」をご覧ください

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」をケースに入れ、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・修理にお出してください。

7 製品保証内容

同梱の保証書に記載された規定に基づき、お買い上げの日から1年間無償修理をお約束いたします。

取扱説明書同様、大切に保管してください。

この取扱説明書は再生紙を使用しています。



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)
摩多営業所	〒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)
群馬マックス(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)	〒331-0044	さいたま市日進町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	〒331-0044	さいたま市日進町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。