

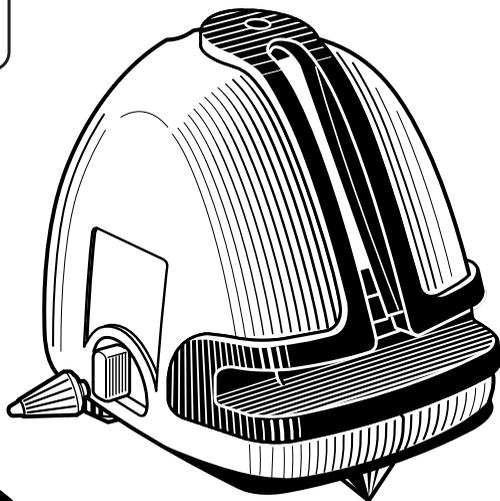
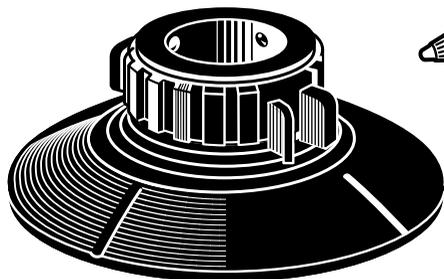
マックス レーザ墨出器

LA-201A

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

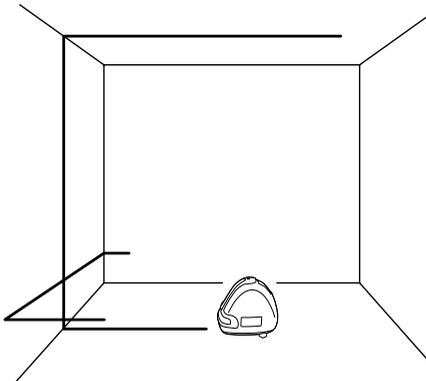
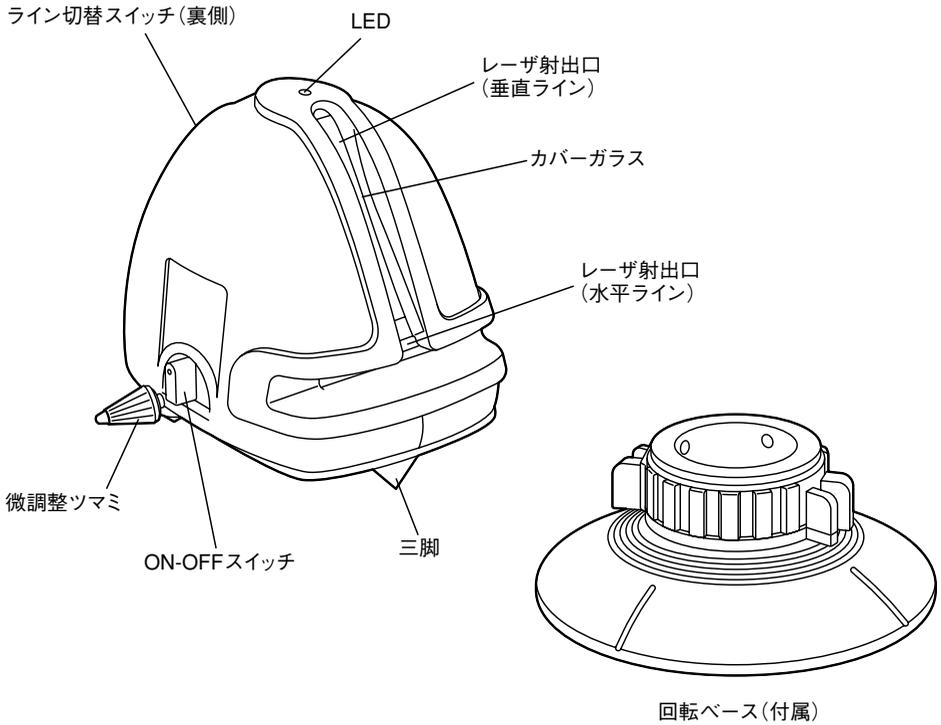
 **禁止** この記号は「してはいけないこと」を意味しています。この記号の中や近くの表示は具体的な禁止内容です。

目 次

1. 各部の名称	1
2. 安全作業のために	2
3. 仕様	5
4. ご使用になる前に	6
5. 精度の確認	7
6. 使用方法	9
7. 故障かなと思ったら	11
8. 製品保証内容	13

全国販売拠点、サービス拠点一覧

1 各部の名称



〈レーザー光射出イメージ〉

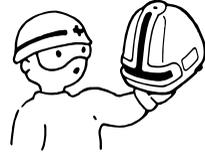
2 安全作業のために

⚠ 警告

①異常を感じたら絶対に使用しない。

②レーザー射出口をのぞきこまない。

②



③レーザー光を人体に当てない。

③



④本機を絶対に分解・改造しない。

④



2 安全作業のために

⚠ 注意

① 使用前使用後には、必ず精度確認をしてください。

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、P7 **精度の確認** をご覧ください。

② 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。



③ 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。



④ 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。



⑤ 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、P11 **故障かなと思ったら** をご覧ください。

⑥ 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。



2 安全作業のために

⚠ 注意

⑦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。(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。

⑦



⑧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）がつき、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-201A
寸 法	(W) 96 × (D) 120 × (H) 114 mm
質 量	600g
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)
電 池 残 量 警 告	LED赤色点灯 ※
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、レーザー用メガネ

※電池残量が少なくなるとLED色が緑から赤色に変わります。

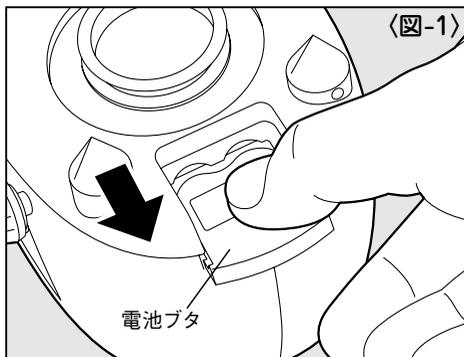
●レーザー

投 射 光 光 源	可視半導体レーザー	
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/7m	
垂直ライン指示精度	±1.0mm/10m	
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	90°	
ラ イ ン 幅	1.5mm/5m 3mm/10m	
本体傾斜補正範囲	±2°	
補正範囲外警告	ライン消灯	
パルス 発光性能	デューティ比	約75%
	周波数	10±1kHz

4 ご使用になる前に

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。

- ①本機裏面の電池プタを指で押し、手前にならずにはずします。 〈図-1〉

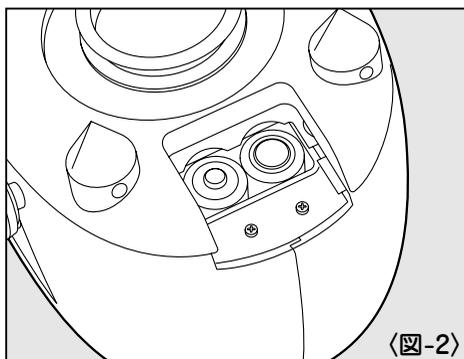


- ②図の向きに単3アルカリ乾電池を入れ、電池プタを閉じます。 〈図-2〉

⚠ 注意

- 種類の違った電池を混ぜて使用しないでください。

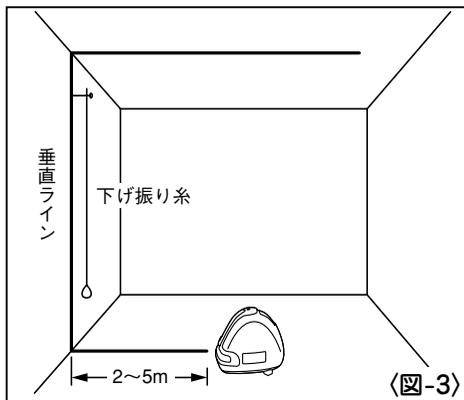
※充電式乾電池を使用した場合、連続使用時間が低下します。



5 精度の確認

1. 垂直ラインの確認 (図-3参照)

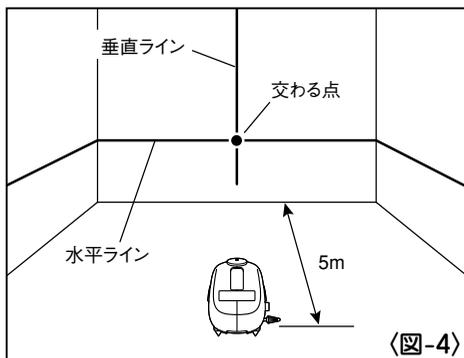
- ①「下げ振り糸」を約2.5mほど振り下げます。
- ②糸から約2~5m離れた距離からレーザー光を照射します。
- ③糸全域に光が照射されている事を確認します。



2. 水平線ライン指示精度の確認

- ①壁から5m離して本体を設置し、水平ラインを正面に照射します。
- ②垂直ラインと水平ラインの交わる点と垂直ラインの中心をマーキングします。

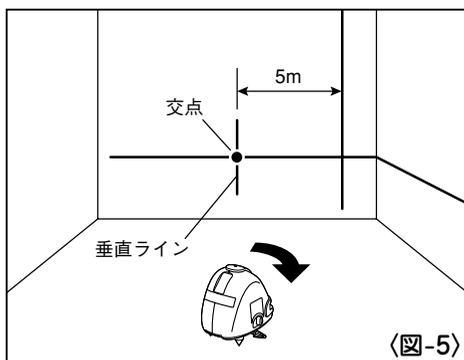
〈図-4〉



- ③本体を右に回し、垂直ラインを5m右に動かし、マーキングした垂直ラインと水平ラインの交点をマーキングします。

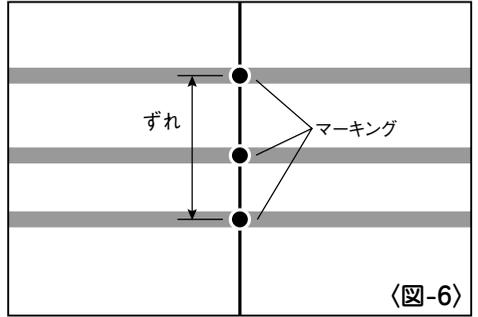
〈図-5〉

- ④本体を左に回し、垂直ラインを5m左に動かし、マーキングした垂直ラインと水平ラインの交点をマーキングします。



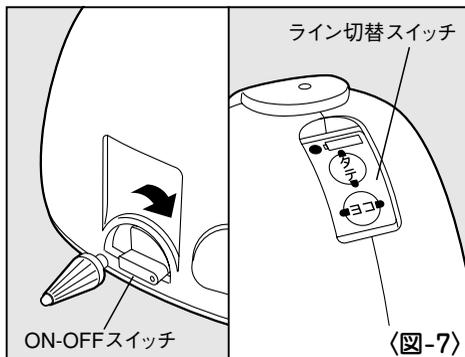
- 5 「234」でマーキングした点のずれが
水平ライン指示精度の範囲内であれば正
常です。

〈図-6〉

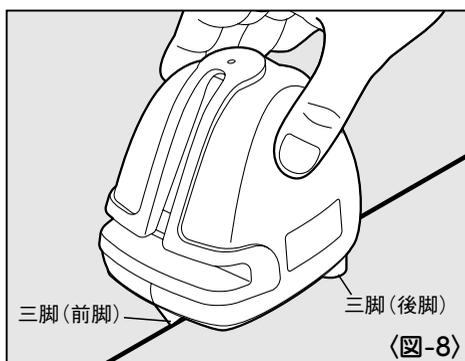


6 使用方法

- ① ON-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-7〉
使用するラインのスイッチを押してください。

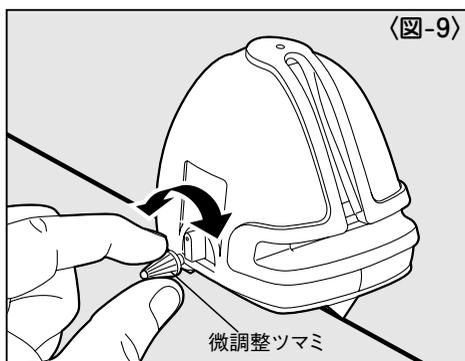


- ② 本機後脚が地墨をまたぎ、本機前脚を地墨に合わせるように本機を設置します。〈図-8〉



- ③ 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-9〉

※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。

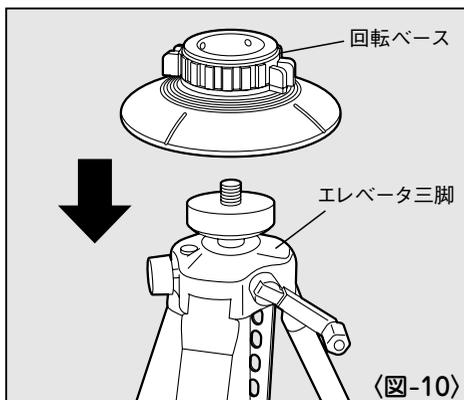


⚠ 注意

- 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

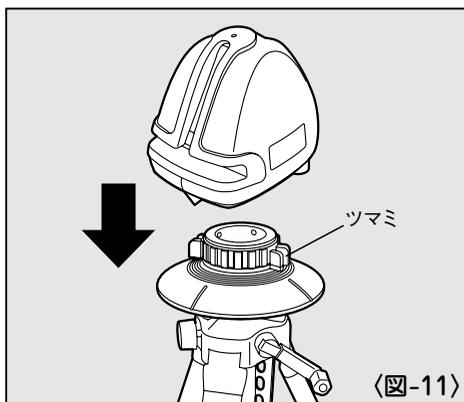
- ①エレベータ三脚に本機を取り付ける場合は、初めに三脚上部へ回転ベースをねじまわし取り付けます。 〈図-10〉



- 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-11〉

〈図-11〉

- ※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。
- ※三脚上で本機を回転させる際、本機が本体傾斜補正範囲を越えていた場合、補正範囲外警告が働き、ラインが消灯する事があります。



7 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 ⇒	精度の確認 をご覧ください (P7参照)

上記の方法で、解決できない場合は故障です。下記 **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。

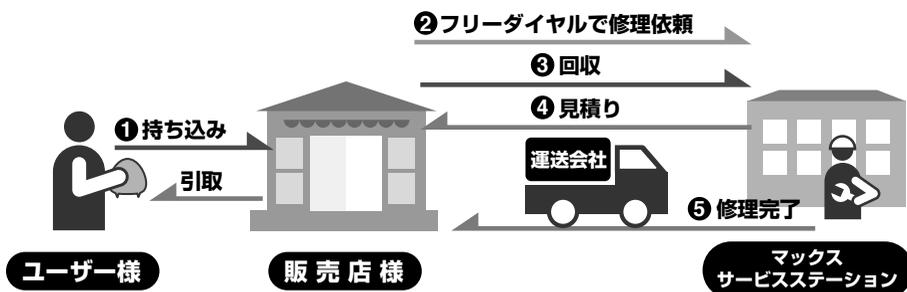
故障かな？ を参照して解決出来ない場合は「保証書」に必要事項をご記入の上、修理をご依頼ください。

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・修理にお出しください。

レーザ便について

本機はレーザ便対象商品です。レーザ便は、運送便を利用した迅速修理システムです。運賃は弊社が負担いたします。商品のお預かりから1週間で修理を行います。お見積りのご返事を即時にいただいた場合は、最短4日でお届けします。

- ① ユーザー様は修理の際はご購入いただきました販売店様へ修理品をお持ち込みください。
- ② 販売店様は、下記フリーダイヤルへ修理のご依頼をお願いします。
- ③ 受付後、販売店様に商品引取りにお伺いします。AM受付分は当日引取りです。
- ④ 現品確認後、修理見積りをご連絡いたします。
- ⑤ 修理完了品は販売店様にお届けします。



— 但し、以下の場合は、日数がかかります。 —

- 北海道・沖縄・青森・秋田の販売店様へのお届けはプラス1～4日かかります。
- 土・日・祝祭日・年末年始・販売店様のお休み日等を挟む場合やその他、離島につきましてはフリーダイヤルにお問い合わせください。

※修理を迅速に行うため、修理ご依頼時に予め販売店様に“この修理代以下なら即修理可という金額”をお伺いする場合があります。
ご理解とご協力の程宜しくお願いいたします。

修理のご相談は…フリーダイヤル ●携帯電話からもご利用可能です。



0120-003-634

受付時間：月～金曜日 9:00～18:00

— 土・日・祝祭日・年末年始を除く平日のみ —

フリーFAX.



0120-003-829

8 製品保証内容

- 本機には保証書（梱包箱に添付）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。
「お客様登録カード」にて登録手続きしていただいたお客様に限り、保証期間が2年間となります。

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)
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)
戸田マックス(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。