

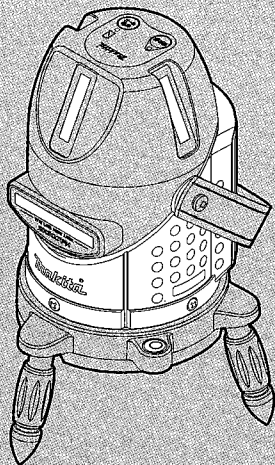


ヒューマンハードウェアのマキタ
ひとの暮らしとすまいのために……

屋内・屋外兼用墨出し器
高輝度ラインポイント
防塵防水仕様
ESD保護対策

取扱説明書

SK307PH
SK307PHZ



このたびはマキタ屋内・屋外兼用墨出し器をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

ご使用に先立ち、この取扱説明書をお読みいただき本製品の性能を十分ご理解の上で、適切な取り扱いと保守をしていただき、いつまでも安全に能率よくお使いくださるようお願い申し上げます。なお、この取扱説明書はお手元に大切に保管してください。



安全・使用上の注意事項

本製品を安全にお使いいただくために、この取扱説明書では注意事項を次のように使い分けています。いずれも安全に関する重要な内容ですので、ご使用前によくお読みの上必ずお守りください。

安全上の注意

本機はレーザー光を投射します。レーザー安全基準(JISC 6802:2005)のクラス2Mに準拠していますが、以下の内容には十分に注意してください。

⚠ 警告 取り扱いを誤ると使用者が死亡または障害を負う可能性のある内容です。

- 光学器具で直接レーザー光を見ないでください。
望遠鏡やルーペなどでレーザー光を直接見ると危険です。
- レーザー光を直接のぞかないでください。
- レーザー光路は眼の高さを避けてください。
- レーザー光路に立ち入らないようにしてください。
- レーザー光路に反射物を置かないでください。
- レーザー光を他の人に向けしないでください。

レーザー光を連続して見ると、視力障害を起こすことがあります。
障害が疑われる場合は速やかに医師の診断を受けてください。

⚠ 注意 取り扱いを誤ると使用者が傷害を負う可能性または物損事故が発生する可能性のある内容です。

- 絶対に分解や改造をしないでください。
本機を分解、改造すると故障、感電の原因となります。
- 長期間ご使用にならない場合は乾電池を取り出してください。
乾電池から液が漏れ出して、故障の原因となります。
- 使用者への安全教育についてレーザー光の性質、危険性などについて、十分ご理解の上ご使用ください。

【使用上の注意】

- 作業前には点検を行い精度を確認してください。
精度の確認方法通りに、作業前に必ず精度確認を行ってください。
点検しないと、誤差が生じた場合に誤った作業をすることになります。
詳しくは【精度の点検】をご覧ください。
- 強い振動・衝撃を与えないでください。
本機を倒したり、落下させないでください。
振動や衝撃が加わった場合には精度の点検を行ってください。
- 本体を移動させるときは電源をLOCK-OFFにしてからお持ちください。
作業が終了したら電源スイッチをLOCK-OFF側に押し戻してください。
電源がOFFになると内部がロックされます。電源スイッチは途中で止めないでください。
ロックが不十分だと移動の際、内部に大きなダメージが加わる可能性があります。
- 異常が認められた時は、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、お買い上げ店または、最寄りの当社営業所にお申し付けください。
- ライン光の交点およびポイント光付近では受光器を使用しないでください。
水平ライン光と垂直ライン光との交差付近およびポイント光付近ではレーザー光の出力が高まるため受光器での検出ができませんので本機を水平回転させるか検出位置を変更してご使用ください。
- ライン光上のポイント光は明るい場所などでラインがはっきりみえないときの目安とするものなので、ポイント光で墨出し作業しないでください。
ラインポイント光は水平ライン光と垂直ライン光の交差付近および垂直ライン光の所定の位置に調整されていますが、精度を保障するものではありません。
- 電源スイッチをON側へ回してレーザーが点灯しない場合は、本体を2,3回軽く振ってください。
本機を2,3回軽く振ってもレーザーが点灯しない場合は、使用を中止して、お買い上げ店または、最寄りの当社営業所にお申し付けください。
- 運搬する場合は収納ケースに入れて運んでください。

- 本機は必ずケースに入れ、高温、多湿、振動、ほこりの多い場所を避けて保管してください。

【お手入れについて】

- レーザー光射出口の窓が光学ガラスを採用しているため汚れると高精度の検出ができなくなることがありますので、柔らかい布などでふき取ってください。
- 本機が汚れたときは、乾いた柔らかい布でふいてください。
汚れがひどいときは、水でひたした布をよくしぼってふき取ります。
その後、もう一度乾いた柔らかい布で水分をふき取ってください。

・アルコール、ベンジン、シンナーなど揮発性のものは使わないでください。

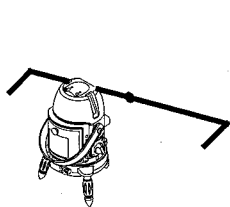
(変色、変形、変質など故障の原因となります。)

- 本機は保護等級IP54ですが水洗いしないでください。
故障の原因となることがあります。

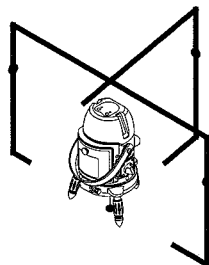
本機の特徴

■ 高輝度ラインポイントについて

高輝度ラインポイントは従来機の約2倍の輝度です。(当社比)



[水平ラインポイント]



[垂直ラインポイント]

明るい環境でもライン光の位置がわかるポイント光を同時に投射します。
水平ラインポイントは垂直ライン光との交点付近にポイント光を投射します。
垂直ラインポイントは垂直ライン光の水平位置から少し上方にポイント光を投射します。(10m先で床面から約1.5m上方)

■ 防塵・防水仕様について

保護等級 IP54 ですので屋外での作業にもご使用になれます。

■ ESD(静電気放電)保護対策

帯電した人・物体が本機に接触(または接近)すると、激しい放電が発生する場合があります。本機は国際規格 IEC 61000-4-2 のレベル 4 (自然界に存在するレベルの放電)をクリアしています。

■ 微調整装置がついています

水平回転に微調整装置がついていますので垂直ライン光の位置合わせが容易になります。

主要機能

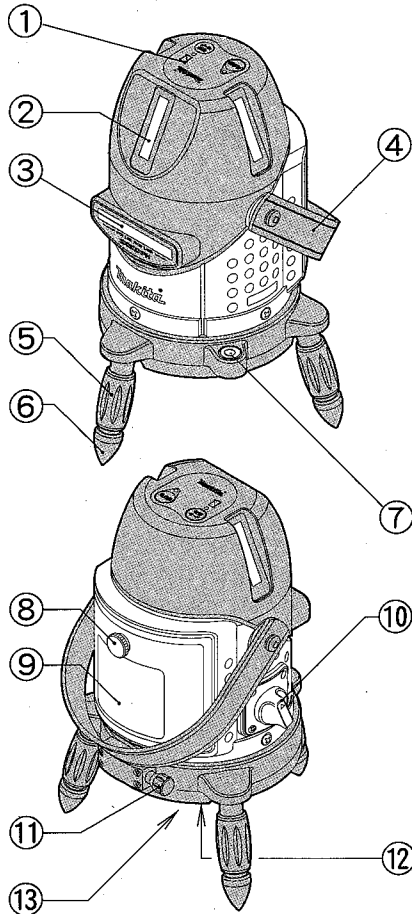
レーザー投射光	光源: 赤色半導体レーザー 波長: 635nm(スポット光 650 nm) 光出力: 各2.5mW以下(JISC6802: 2005クラス2M) ライン幅: 2.5mm/10m ライン投射角: 垂直 130°±10%、水平 14.0°以上 スポット径: 1.5 mm(下部スポット光)
ライン切替モード	3モード(ろく、さげふり・ろく、おおがね・通り芯+ろく)
受光器モード	2モード(通常:連続点灯、受光器モード:受光器用/パルス点灯)
指示方式	ジノバル機構による自動鉛直水平指示
鉛直指示範囲	±2.5° (鉛直水平センサーにより範囲外は消灯で警告)
制動方式	マグネットダンパー方式
精度	投射光 ±1mm/10m おおがね 90°±0.01°
電源	単3アルカリ乾電池(LR6/1.5V)×4本
使用時間	ろく:約40h、さげふり+ろく:約17h、大矩・通り芯+ろく:約8h
使用温度範囲	0°C~50°C
電池交換表示	電池交換表示LED(黄色)点灯
防塵防水性能	保護等級 IP54 (JIS C 0920)
ESD保護対策	レベル: 4 (国際規格 IEC 61000-4-2)
寸法	径 φ85 mm × 高さ 195 mm(突出部を除く)
質量	1.1 Kg (乾電池含む)
三脚ネジ	W5 / 8
標準付属品	単3アルカリ乾電池4本、収納ケース、肩掛けベルト レーザー透視メガネ エレベーター三脚ミニ(TK00LM1001)SK307PHのみ

※仕様および形状などは改良のため変更する場合があります。

※仕様値は使用環境条件等により異なります。

各部の名称

■ 本機



- ① 操作パネル
- ② 垂直レーザー光射出窓 (3ヶ所)
- ③ 水平レーザー光射出窓
- ④ ストラップ
- ⑤ 調整ゴム脚
- ⑥ ゴム足
- ⑦ 円形気泡管
- ⑧ 電池蓋開閉つまみ
- ⑨ 電池蓋
- ⑩ 電源スイッチ
- ⑪ 微調整つまみ
- ⑫ 下部スポット光射出窓
- ⑬ 外部三脚取付ネジ穴

操作パネル

受光器モード表示LED
受光器モード設定時にLED
が点灯します。



受光器モード切替スイッチ

受光器モード：ライン光が見えにくいときは
受光器(別販売品)を使用してください。
受光器を使用する場合は必ず受光器モード
に切り替えて使用してください。

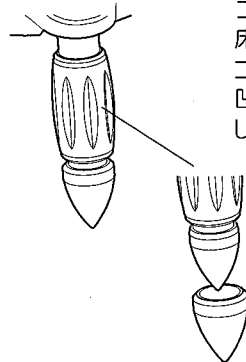


電池交換表示LED
電池の容量が低下したときに、
LEDが点灯して知らせます。
新しい電池に交換する用意を
してください。



モード切替スイッチ
ライン光の切替えができますので
作業に応じて選択してください。

ゴム足

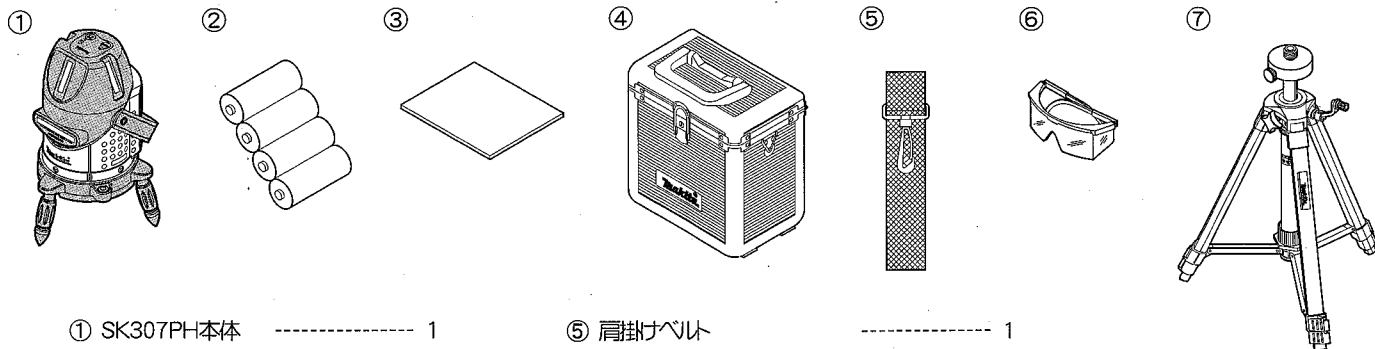


ゴム足は床面にキズを付けたくないときや
床面が滑りやすいときにご使用ください。
ゴム足は標準装備されています。
凹凸のあるコンクリート床などでは、取り外
して使用することができます。

脚部は衝撃を吸収構造を採用しています。

標準付属品と別販売品

■ 標準付属品一式 初めてご使用の際は、必ず以下の製品がそろっていることを確認してください。



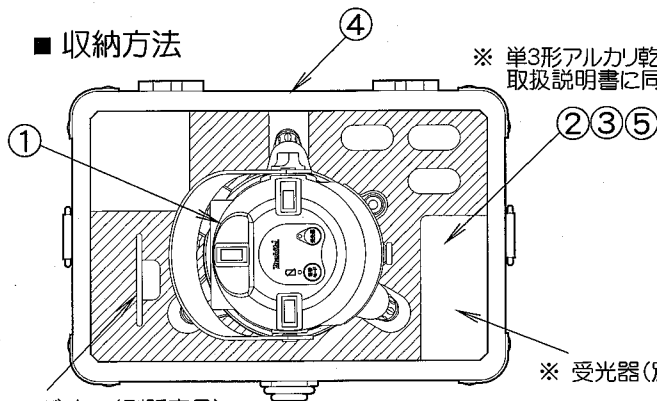
- ① SK307PH本体 ----- 1
- ② 単3形アルカリ乾電池 ----- 4
- ③ 取扱説明書 ----- 1
- ④ 収納ケース ----- 1

- ⑤ 肩掛けベルト ----- 1
- ⑥ レーザー透視メガネ ----- 1
- ⑦ 回転雲台付エレベーター三脚 ----- 1
部品番号(TK00LM1001)

※ SK307PHZは別販売品

■ 別販売品

■ 収納方法

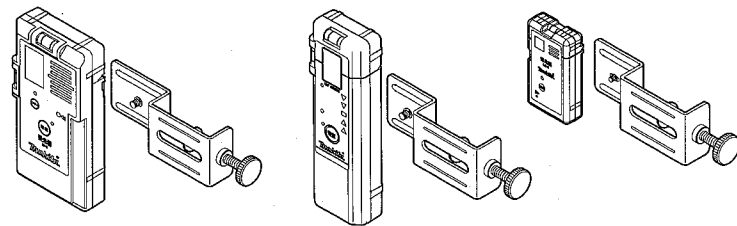


※ 単3形アルカリ乾電池は取扱説明書に同封

・受光器(別販売品)
部品番号(TK00LD6001)

・受光器(別販売品)
部品番号(TK00LD3001)

・受光器(別販売品)
部品番号(TK00LD7001)

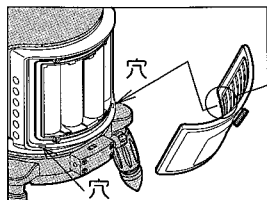
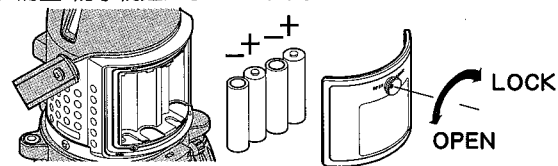


※ 受光器(別販売品)

※ バイス (別販売品)

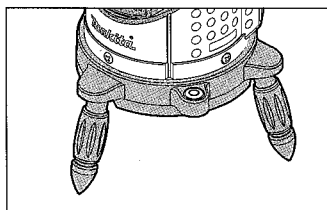
使用方法

1. 電池ボックスに単3アルカリ乾電池を入れます。
電池蓋のフック部を矢印方向から差込んでください。
防塵・防水構造になっています。



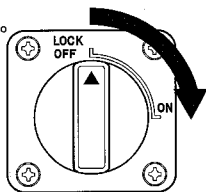
フック部を電池ボックスの穴
(2カ所)に確実にに入れてから
開閉つまみを回してください。

2. 本機を水平にします。円形気泡管の泡を赤い円の中央に
くるように調整ゴム脚を回して調整します。

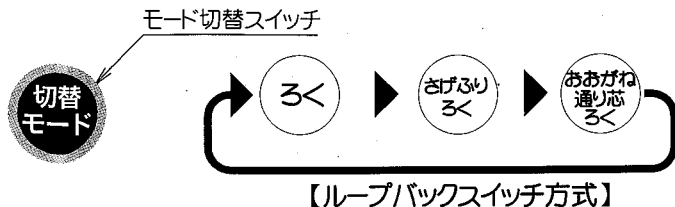


円形気泡管

3. 電源スイッチをONにしてください。
水平ライン光が投射します。
電源スイッチは途中で止めないで
いっぱいまで回してください。



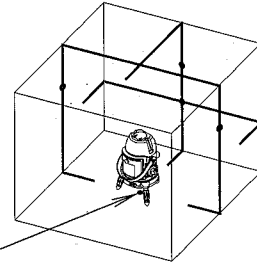
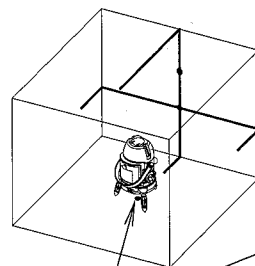
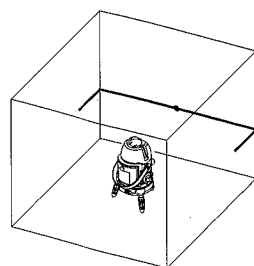
4. 作業に応じて投射ライン光のモードを切替えます。



ろくモード

さげふり・ろくモード

おおがね・通り芯+ろくモード

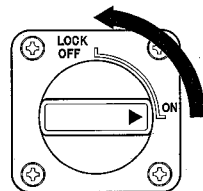


下部スポット光
下部スポット光を地盤にあわせると天井に鉛直点を投射します。

※ ろく(水平ライン光)の高さはエレベーター三脚ミニ(TK00LM1001)を使用すると
容易にあわせることができます。

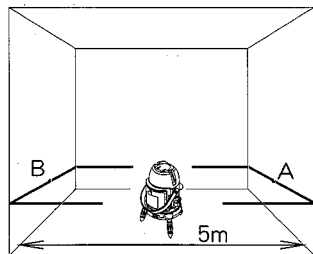
5. 電源スイッチをOFFにします。
「カチツ」と音がするまで回してください。

電源スイッチは途中で止めないでLOCK-OFF側
にいっぱいまで回してください。
内部がロックされます。

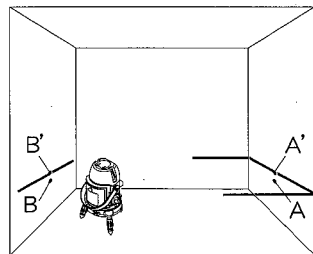


■ 点検して誤差が大きい場合は、お買上げ店または、最寄りの当社営業所にお申し付けください。

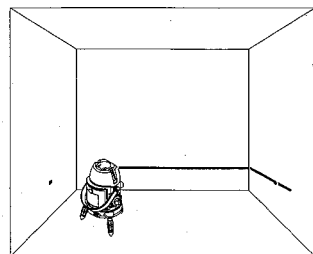
1. 水平ライン精度の点検



- ①両壁まで約5mの中央に本機を設置します。
- ②気泡管の泡が赤い円印の中央にくるように調整します。
- ③壁面に投射させた水平ライン光の位置に印(A)をつけます。
- ④本体を180°回転させ水平ライン光の位置に印(B)をつけます。
- ⑤本機を壁面から1m離れた位置に移動し、気泡管の泡を中央に調整します。

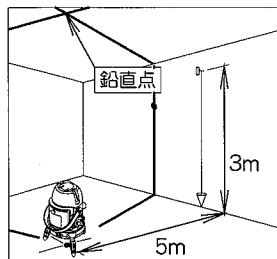


- ⑥先ほど印したB点付近の水平ライン光の位置に印(B')をつけます。
- ⑦本体を180°回転させ水平ライン光の位置に印(A')をつけます。
(A-A')と(B-B')の差が1mm以内であれば正常です。

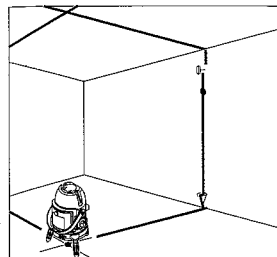


- ⑧本機を回転し水平ライン光の左端から右端まで先に記した点(A')との差を確認します。A'点とのズレが0.5mm以内であれば正常です。

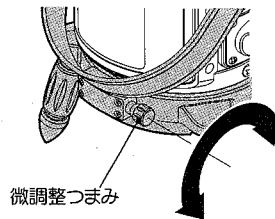
2. 鉛直点精度と垂直ライン精度の点検



- ①床から約3m離れた壁面に「下げ振り」を設置します。
- ②本機を壁面から3m~5m離して設置します。
- ③気泡管の泡が赤い円印の中央にくるように調整します。
- ④さげふり・ろくまたは おおがね・通り芯・ろくモードに切替えます。



- ⑤天井に投射された鉛直点を観測しながら本機を水平回転させます。鉛直点がライン光の幅以上に動かなければ正常です。
- ⑥本機を水平回転させ垂直ライン光を「下げ振り」の糸に一致させます。回転微調整つまみを使用すると正確に合わせることができます。垂直ライン光と糸が合っていれば正常です。



回転微調整つまみを回して重くなったら回転を止め、つまみを逆方向に戻し、本体の回転で概略合わせてからもう一度つまみを合せて下さい。

全国に広がるアフターサービス網

お買い上げ商品のご相談は、最寄りのマキタ登録販売店もしくは、下記の当社営業所へお気軽にお尋ねください。

事業所名	電話番号	事業所名	電話番号	事業所名	電話番号
札幌支店	(011) (783) 8141	足立営業所	(03) (3899) 5855	東大阪営業所	(06) (6746) 7531
札幌営業所	(011) (783) 8141	大田営業所	(03) (3763) 7553	関西物流センター	(0725) (46) 6715
旭川営業所	(0166) (29) 0960	江戸川営業所	(03) (3653) 5171	南大阪営業所	(0725) (46) 6611
釧路営業所	(0154) (37) 4849	多摩営業所	(042) (384) 8411	奈良営業所	(0742) (61) 6484
函館営業所	(0138) (49) 9273	立川営業所	(042) (542) 1201	堺営業所	(0744) (22) 2061
苫小牧営業所	(0144) (68) 2100	横浜支店	(045) (472) 4711	柏島山営業所	(073) (471) 4595
帯広営業所	(0165) (36) 3833	横浜営業所	(045) (472) 4711	田辺営業所	(0735) (25) 1027
北見営業所	(0157) (26) 9011	川崎営業所	(044) (811) 6167	沖縄営業所	(098) (674) 1222
仙台支店	(022) (284) 3201	早稲田営業所	(0463) (54) 3914	兵庫支店	(0794) (82) 7411
仙台営業所	(022) (284) 3201	柏根原営業所	(042) (757) 2501	三木営業所	(0794) (82) 7411
古川営業所	(0229) (24) 0698	湘南営業所	(0466) (87) 4001	尼崎営業所	(06) (6437) 3660
青森営業所	(017) (764) 4468	静岡支店	(054) (281) 1555	神戸営業所	(078) (672) 6121
八戸営業所	(0178) (43) 3321	静岡営業所	(054) (281) 1555	姫路営業所	(079) (281) 0204
盛岡営業所	(019) (635) 6221	沼津営業所	(055) (923) 7811	広島支店	(082) (293) 2231
水沢営業所	(0197) (22) 5101	浜松営業所	(053) (454) 3016	広島営業所	(082) (293) 2231
那珂営業所	(024) (932) 0218	甲府営業所	(055) (276) 7212	福山営業所	(084) (923) 0960
いわき営業所	(0246) (23) 6061	金沢支店	(076) (248) 5701	三原営業所	(0848) (64) 4850
新潟支店	(025) (247) 5356	金沢営業所	(076) (248) 5701	岡山営業所	(086) (243) 4723
新潟営業所	(025) (247) 5356	七尾営業所	(0767) (52) 3533	宇部営業所	(0836) (31) 4345
長岡営業所	(0258) (30) 5530	富山営業所	(076) (451) 6260	徳山営業所	(0834) (21) 5583
山形営業所	(023) (643) 5225	高岡営業所	(0766) (21) 3177	鳥取営業所	(0857) (28) 5761
酒田営業所	(0234) (26) 3551	福井営業所	(0776) (36) 1911	松江営業所	(0852) (21) 0536
秋田営業所	(018) (863) 5205	岐阜支店	(058) (274) 1315	高松支店	(087) (867) 6411
宇都宮支店	(028) (634) 5295	岐阜営業所	(058) (274) 1315	高松営業所	(087) (867) 6411
宇都宮営業所	(028) (634) 5295	多治見営業所	(0572) (22) 4921	徳島営業所	(088) (626) 0555
小山営業所	(0285) (25) 5559	松本営業所	(0263) (85) 4751	松山営業所	(089) (951) 7666
水戸営業所	(029) (248) 2033	長野営業所	(026) (225) 1022	宇和島営業所	(0895) (22) 3785
土浦営業所	(029) (821) 6086	上田営業所	(0268) (22) 8362	高知営業所	(089) (884) 7811
関東物流センター	(048) (771) 3451	飯田営業所	(0265) (24) 1636	塩田支店	(092) (411) 9201
埼玉支店	(048) (777) 4801	名古屋支店	(052) (571) 6451	福岡営業所	(092) (411) 9201
さいたま営業所	(048) (777) 4801	名古屋営業所	(052) (571) 6451	北九州営業所	(093) (551) 3481
川越営業所	(049) (222) 2512	一宮営業所	(0560) (75) 5382	姫路営業所	(0948) (26) 3361
熊谷営業所	(048) (521) 4647	東名古屋営業所	(0561) (73) 0072	久留米営業所	(0942) (43) 2441
熊谷営業所	(048) (976) 8155	知多営業所	(0568) (48) 8470	佐賀営業所	(0952) (30) 6803
前橋営業所	(027) (232) 5575	岡崎営業所	(0564) (22) 2443	長崎営業所	(095) (882) 6112
高崎営業所	(027) (365) 3688	豊後営業所	(0532) (46) 9117	佐世保営業所	(0956) (33) 4991
岡毛営業所	(0276) (46) 7661	四日市営業所	(059) (351) 0727	熊本支店	(096) (389) 4300
千葉支店	(043) (231) 5521	津営業所	(059) (232) 2446	熊本営業所	(096) (389) 4300
千葉営業所	(043) (231) 5521	伊勢営業所	(0596) (36) 3210	八代営業所	(0965) (43) 1000
市川営業所	(047) (328) 1554	京都支店	(075) (621) 1135	大分営業所	(097) (567) 3320
成田営業所	(0476) (73) 8101	京都営業所	(075) (621) 1135	宮崎営業所	(0985) (28) 1236
水戸津営業所	(0438) (23) 2908	福岡山営業所	(0773) (23) 7733	鹿児島営業所	(099) (267) 5234
柏営業所	(04) (7175) 0411	大津営業所	(077) (546) 5594	沖縄営業所	大阪支店の欄をご覧ください。
東京支店	(03) (3816) 1141	彦根営業所	(0749) (22) 6184		
東京営業所	(03) (3816) 1141	大阪支店	(06) (6351) 8771		
中野営業所	(03) (3337) 8431	大阪営業所	(06) (6351) 8771		

株式会社マキタ

愛知県安城市住吉町 3-11-8 〒446-8502

TEL.0566-98-1711 (代表)