

Makita

ユニドリル



二重絶縁

このマークは、電氣的に安全な二重絶縁製品だけに表示されている安全マークで、接地(アース)しなくても感電の心配がなく安心してご使用いただけます。



モデル **6000R**

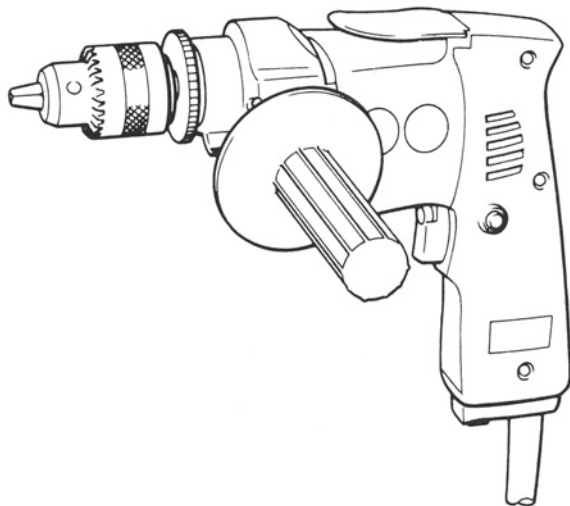
(無段変速・正逆転両用)



モデル **6000LR**

(無段変速・正逆転両用)
低速型

取扱説明書



このたびは マキタユニドリルを お買い上げ賜り
厚くお礼申し上げます。

ご使用に先だち、この取扱説明書をよくお読みいただき本機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致します。
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。



主要機能

主要機能		モデル	6000R	6000LR	
電	動	機	直巻整流子電動機		
電		圧	単相100ボルト		
電		流	3.8アンペア		
周	波	数	50—60ヘルツ		
消	費	電 力	360ワット		
回	転	数	毎分0～2,600回転	毎分0～1,200回転	
穴	あ	け 能 力	鉄工10mm・木工15mm	鉄工10mm・木工18mm	
ドリルチャック能力			1.5～10mm		
締 め 付 け 能 力			小ネジ・木ネジ・タッパ・ テクスネジ・ナット・ボルト		6 mm
重		量	1.6kg	1.9kg	
全		長	250mm	260mm	

- ・改良のため、主要機能および形状などは変更する場合がありますので、ご了承ください。

注意文の ⚠ 警告 ⚠ 注意 注 の意味について

ご使用上の注意事項は ⚠ 警告 と ⚠ 注意 注 に区分していますが、それぞれ次の意味を表します。

⚠ 警告：誤った取扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。

⚠ 注意：誤った取扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意。

なお、⚠ 注意 に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

注：製品および付属品の取り扱い等に関する重要なご注意。

安全上の注意

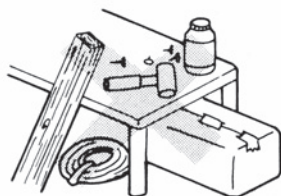
- 火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐために、次に述べる「安全上の注意」を必ず守ってください。
- ご使用前に、この「安全上の注意」すべてをよくお読みの上、指示に従って正しく使用してください。
- お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

警告

1. ご使用前に取扱説明書を必ずよくお読みください。

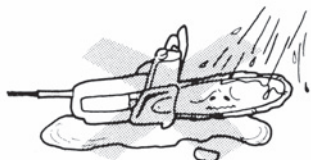
2. 作業場は、いつもきれいに保ってください。

- ちらかった場所や作業台は、事故の原因となります。



3. 作業場の周囲状況も考慮してください。

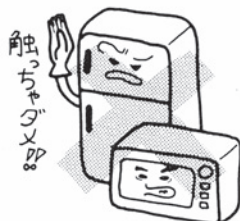
- 電動工具は、雨中で使用したり、湿った、または、ぬれた場所で使用しないでください。
- 作業場は十分に明るくしてください。
- 可燃性の液体やガスのある所で使用しないでください。



4. 感電に注意してください。

- 電動工具を使用中、身体を、アースされているものに接触させないようにしてください。

(例えば、パイプ、暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫などの外枠)



警告

5. 子供を近づけないでください。

- 作業者以外、電動工具やコードに触れさせないでください。
- 作業者以外、作業場へ近づけないでください。

6. 使用しない場合は、きちんと保管してください。

- 乾燥した場所で、子供の手の届かない高い所または錠のかかる所に保管してください。

7. 無理して使用しないでください。

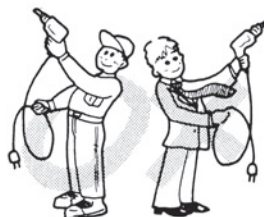
- 安全に能率よく作業するために、電動工具の能力に合った速さで作業してください。

8. 作業に合った電動工具を使用してください。

- 小形の電動工具やアタッチメントは、大形の電動工具で行なう作業には使用しないでください。
- 指定された用途以外に使用しないでください。

9. きちんとした服装で作業してください。

- だぶだぶの衣服やネックレス等の装身具は、回転部に巻き込まれる恐れがありますので着用しないでください。
- 屋外での作業の場合には、ゴム手袋と滑り止めのついた履物の使用をお勧めします。
- 長い髪は、帽子やヘアカバー等で覆ってください。



10. 保護めがねを使用してください。

- 作業時は、保護めがねを使用してください。また、粉じんの多い作業では、防じんマスクを併用してください。



11. コードを乱暴に扱わないでください。

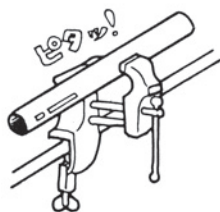
- コードを持って電動工具を運んだり、コードを引っ張ってコンセントから抜かないでください。
- コードを熱、油、角のとがった所に近づけないでください。



警告

12. 加工する物をしっかりと固定してください。

- 加工する物を固定するために、クランプや万力などを利用してください。手で保持するより安全で、両手で電動工具を使用できます。



13. 無理な姿勢で作業をしないでください。

- 常に足元をしっかりとさせ、バランスを保つようにしてください。

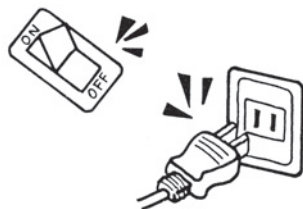


14. 電動工具は、注意深く手入れをしてください。

- 安全に能率よく作業していただくために、刃物類は常に手入れをし、よく切れる状態を保ってください。
- 注油や付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。
- コードは定期的に点検し、損傷している場合は、お買い求めの販売店または弊社営業所に修理を依頼してください。
- 延長コードを使用する場合は、定期的に点検し、損傷している場合には交換してください。
- 握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリースが付かないようにしてください。

15. 次の場合は、電動工具のスイッチを切り、プラグを電源から抜いてください。

- 使用しない、または、修理する場合。
- 刃物、といし、ビット等の付属品を交換する場合。
- その他危険が予想される場合。



16. 調節キーやレンチ等は、必ず取り外してください。

- 電源を入れる前に、調節に用いたキーやレンチ等の工具類が取り外してあることを確認してください。

17. 不意な始動は避けてください。

- 電源につないだ状態で、スイッチに指を掛けて運ばないでください。
- プラグを電源に差し込む前に、スイッチが切れていることを確かめてください。

18. 屋外使用に合った延長コードを使用してください。

- 屋外で使用する場合、キャブタイヤコードまたはキャブタイヤケーブルの延長コードを使用してください。

19. 油断しないで十分注意して作業を行なってください。

- 電動工具を使用する場合は、取扱方法、作業の仕方、周りの状況等十分注意して慎重に作業してください。
- 常識を働かせてください。
- 疲れている場合は、使用しないでください。



20. 損傷した部品がないか点検してください。

- 使用前に、保護カバーやその他の部品に損傷がないか十分点検し、正常に作動するか、また所定機能を発揮するか確認してください。
- 可動部分の位置調整および締め付け状態、部品の破損、取付け状態、その他運転に影響を及ぼす全ての箇所に異常がないか確認してください。



- 損傷した保護カバー、その他の部品交換や修理は、取扱説明書の指示に従ってください。取扱説明書に指示されていない場合は、お買い求めの販売店または弊社営業所に修理を依頼してください。スイッチが故障した場合は、お買い求めの販売店または弊社営業所で修理を行なってください。
- スイッチで始動および停止操作の出来ない電動工具は、使用しないでください。

21. 指定の付属品やアタッチメントを使用してください。

- 本取扱説明書および弊社カタログに記載されている付属品やアタッチメント以外のものを使用すると、事故やけがの原因となる恐れがあるので使用しないでください。

22. 電動工具の修理は、専門店に依頼してください。

- 本製品は、該当する安全規格に適合していますので改造しないでください。
- 修理は、必ずお買い求めの販売店または弊社営業所にお申し付けください。
- 修理の知識や技術のない方が修理しますと、十分な性能を発揮しないだけでなく、事故やけがの原因となります。

ドリル安全上のご注意

先に電動工具として共通の注意事項を述べましたが、ドリルとして、さらに次に述べる注意事項を守ってください。

警 告

1. 使用電源は、銘板に表示してある電圧で使用してください。
 - 表示を超える電圧で使用すると、回転が異常に高速となり、けがの原因になります。
2. 作業する箇所に、電線管・水道管やガス管などの埋設物がないことを、作業前に十分確かめてください。
 - 埋設物があると工具が触れ、感電や漏電・ガス漏れの恐れがあり、事故の原因になります。
3. 使用中は、振り回されないよう本体を確実に保持してください。
 - 確実に保持していないと、けがの原因になります。
4. 使用中は、工具や切りクズに手や顔などを近づけないでください。
 - けがの原因になります。
5. 使用中、機体の調子が悪かったり、異常音がしたときは、直ちにスイッチを切って使用を中止し、お買い求めの販売店、または弊社営業所に点検・修理を依頼してください。
 - そのまま使用していると、けがの原因になります。
6. 誤って落したり、ぶつけたときは、キリや機体などに破損や亀裂、変形がないことをよく点検してください。
 - 破損や亀裂、変形があると、けがの原因になります。

⚠ 注 意

1. 工具類(キリなど)や付属品は、取扱説明書に従って確実に取り付けてください。
 - 確実にしないと、はずれたりし、けがの原因になります。
2. 高所作業のときは、下に人がいないことをよく確かめてください。また、コードを引っかけたりしないでください。
 - 材料や機体などを落としたときなど、事故の原因になります。
3. 回転させたまま、台や床などに放置しないでください。
 - けがの原因になります。
4. 使用中は軍手等巻き込まれる恐れがある手袋を着用しないでください。
 - けがの原因になります。
5. 作業直後のキリや切りクズは大変熱くなっていますので、触れないでください。
 - やけどの原因になります。

注

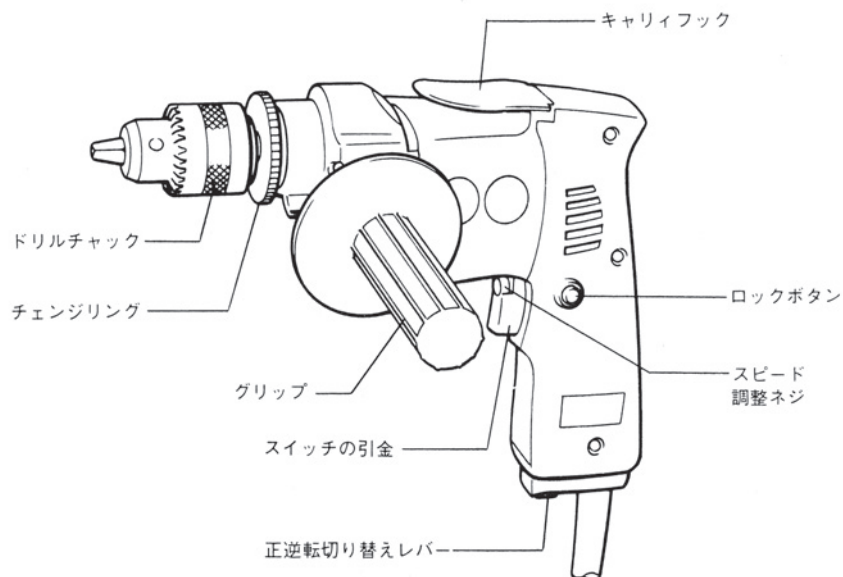
- 電源が離れていてつなぎコードが必要なときは、機械を最高の能率で故障なくご使用いただくために十分な太さのコードをできるだけ短くお使いください。

使用できるコードの太さ(公称断面積)と最大長さの関係

コードの太さ(導体公称断面積)	コードの最大長さ
0.75mm ²	20 m
1.25mm ²	30 m

つなぎコードは本機のコードと同じような被ふくを施したコードを使用してください。

各部の名称および通常付属品



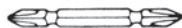
※写真はモデル6000Rです。

通常付属品

- チャックキー (本機取付)



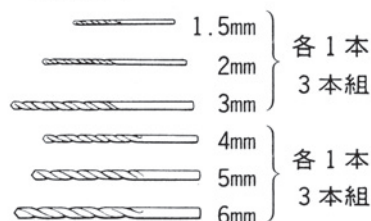
- ⊕ ビット2-45



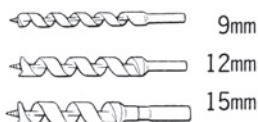
- プラスチックケース

特別付属品(別販売)のご紹介

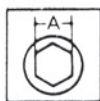
・鉄工キリ



・木工キリ



・ソケットビット



サイズ	M 3	M 4	M 5	M 6	M 6 (ヘクス)	M 7
A (mm)	5.5	7	8	10	3/8"	10
L (mm)	55					70
D (mm)	9	11	12.5	15		16

・ウールボンネット100

(床・家具・車などのつや出しに。)



・ラバーパットー式

(ウールボンネット、サンディング)
(ジスクをご使用の際に必要です。)

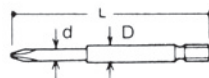


・⊕ビット

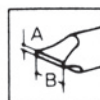


名称	No.1	No.2					No.3		
L (mm)	65	45	65	110	150	250	45	65	110

名称	L (mm)	D (mm)	d (mm)
No.2	82	6	5



・⊖ビット



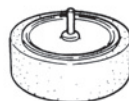
A (mm)	0.6	0.8	1.0	1.2	
B (mm)	5	6	5	6.35	8
L (mm)	45	70	82	45	70

・四つ目キリ85(木ネジの下穴あけ用)



・ガラスミガキバフ125

(ガラス・タイル等のよごれ落しに。)



ビットの選定

ネジに合った正しいビットをご使用ください。

〈⊕ネジ〉

- ⊕ビットは右の表のネジの呼び径によって選んでください。

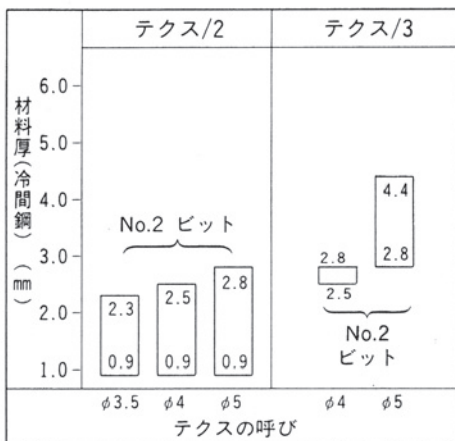
呼 び 番 号	呼 び 径 (mm)	
	木 ネ ジ	小 ネ ジ
No.1	2.1~2.7	M2~M2.6
No.2	3.1~4.8	M3~M5.5
No.3	5.1~6.8	M6~M8

〈⊖ネジ〉

- ⊖ネジの頭の溝に正しく合った⊖ビットをご使用ください。

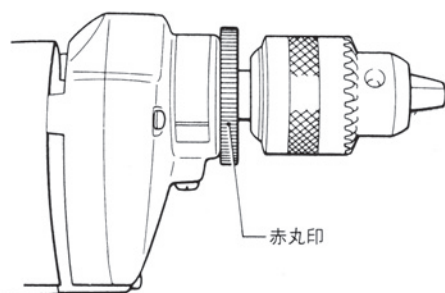
〈テクスネジ〉

- テクスネジのサイズは下穴をあける板の厚さによって決まります。
右図は、たとえばテクス/2の呼びφ4では、最小0.9mm~最大2.5mm厚の板を貫通して締め付けできることを示しています。

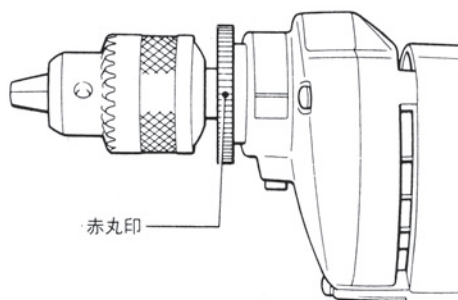


チェンジリングの操作

- ドリルとして穴あけをする場合は、チェンジリングの赤丸印を  の線に正しく合わせてください。



- スクリュードライバとしてネジ等を締める場合は、チェンジリングの赤丸印を  の線に正しく合わせてください。



※チェンジリングがカムを噛んで回らなくなることがありますが、ドリルチャックを少し回しますとどのように回ります。

注

- チェンジリングは必ず正しく合わせたくうえでスイッチを入れてください。

キリの取り付け、取りはずし方

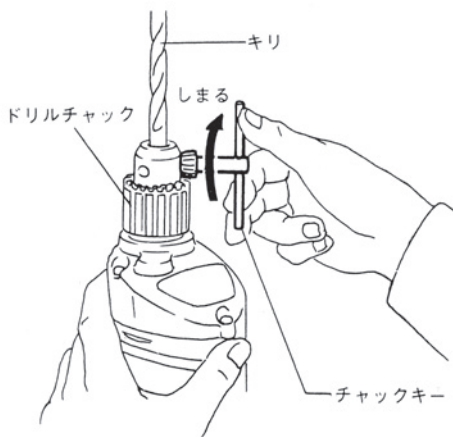


警 告

キリの取り付け、取りはずしの際は、必ずスイッチを切りプラグを電源から抜いてください。

- プラグを電源につないだまま行くと、事故の原因になります。

- ドリルチャックの3ヵ所の穴のうち1ヵ所の穴にチャックキーを差し込み、左へ回しますとドリルチャックの先端のツメが開きます。キリを差し込み、図の矢印方向(右)に回して締め付けてください。この際、1ヵ所だけをチャックキーで締め付けず、3ヵ所を均等に締め付けてください。



- 取りはずす場合は、ドリルチャックの穴にチャックキーを差し込み、左へ回してゆるめ、キリを抜き取ってください。

注

- チャックキーは所定の位置に正しく取り付けてください。

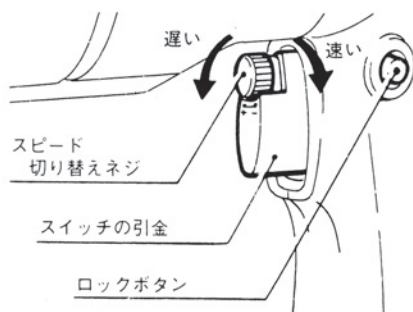
スイッチの操作

警告

電源にプラグを差し込む前に、スイッチが切れていることを必ず確認してください。

- スイッチを入れたままプラグを差し込むと急に動き出し事故の原因になります。

- スイッチは引金を引くと入り、離すと切れます。スイッチは引金の引き加減によりお望みの回転数が得られます。スイッチの引金を引いてからロックボタンを押し込むと、引金を離しても引金が固定され連続運転します。
停止させるにはもう一度引金を引いてロックボタンが戻ってから、引金を離してください。

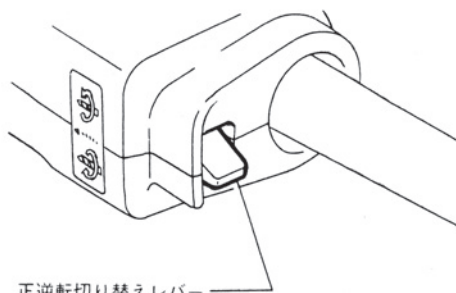


スピード調整ネジの操作

- スイッチの引金をいっぱいひいたときの回転数をかえたい場合は、スピード切り替えネジを回してください。スピード切り替えネジは右に回すと速くなり、左に回すと遅くなります。

正逆転切り替えレバーの操作

- 正逆転切り替えレバーを  側に倒すと右回転し、  側に倒すと左回転します。



注

- ご使用前には必ず回転方向を確認してください。
- 正転・逆転の切り替えは、モータの回転が停止した状態で行なってください。運転中に切り替えますと故障の原因となります。

穴あけ方法

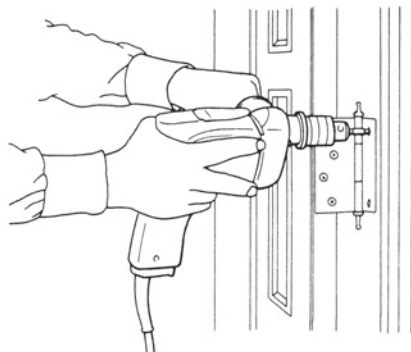
- 金属に穴をあける場合は、穴あけ個所にセンタポンチでクボミを作って、そのクボミにキリの先をあてがえば、キリの先がすべらず正確な位置に穴あけができます。
- 穴あけ時にはキリに油(マシン油など)をつけて作業してください。

注

- 機械を無理に押しつけて回転数を大幅に低下させることは避けてください。作業能率が低下するばかりでなく、機械の寿命も短くなります。
- 穴の抜けぎわにキリが折れたり、機械に大きな力がかかり振り回される恐れがあります。穴の抜けぎわを確認しながら慎重に作業してください。
- 穴あけ後、キリが抜けない場合がありますが、このような場合は正逆転切り替えレバーを操作し、逆転させますと、キリは無理なく抜けます。その際、機械が振り回される危険がありますので、機械をしっかり保持してからスイッチを入れてください。

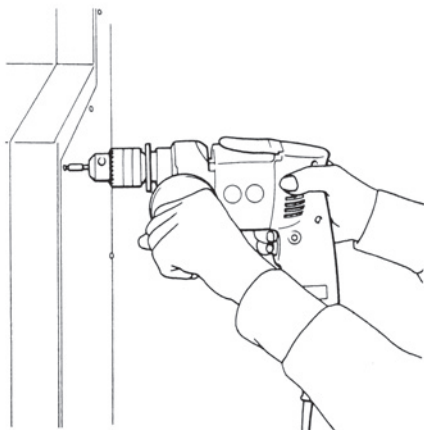
木ネジの締め付け

- チェンジリングの赤丸印を **ドリル** の線に正しく合わせてください。
- ビットをネジの頭部の溝にあて、スイッチの引金を徐々に引いてネジの頭部からビットがはずれない程度の力で押し付けてください。
- 締め終わりましたら、ネジを傷めないようにビットをネジから離してください。



ネジの締め付け

- チェンジリングの赤丸印を **ネジ** の線に正しく合わせてください。
- 木ネジ同様に締め付けますとモータとクラッチがつながりネジを締め付けます。ネジを一杯まで締め付けますとクラッチが働き、チャックの回転が止まりますのでネジ締めが容易にできます。



注

- 締め付けるネジに対して本機をまっすぐに保持してください。本機が斜めになりますと、ネジの頭部を傷めることがあります。
- 木ネジを締め付けるときは、木ネジの径よりも少し細いキリで、下穴をあけておきますと材料が割れたりせず、らくに締め付けることができます。

保守・点検について



点検・整備の際には必ずスイッチを切り、プラグを電源から抜いてください。

- プラグを電源につないだまま行くと、感電や事故の原因になります。

ご修理の際は

- 修理はご自分でなさないで、必ずお買い求めのマキタ電動工具登録販売店または裏面掲載の最寄りのマキタ直営事業所にお申しつけください。

●全国に拡がるアフターサービス網

●お買上げ商品のご相談は、最寄りの登録販売店もしくは、下記の弊社直営事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) (746) 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) (31) 6501	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	(0423) (84) 8411	奈良営業所	(0742) (61) 6484
函館営業所	(0138) (49) 9273	立川営業所	(0425) (31) 2811	橿原営業所	(0744) (22) 2061
苫小牧営業所	(0144) (68) 2100	横浜支店	(045) (472) 4711	和歌山営業所	(0734) (71) 4585
帯広営業所	(0155) (36) 3833	横浜営業所	(045) (472) 4711	田辺営業所	(0739) (25) 1027
北見営業所	(0157) (26) 9011	川崎営業所	(044) (811) 6167	沖縄営業所	(098) (874) 1222
仙台支店	(022) (284) 3201	平塚営業所	(0463) (54) 3914	兵庫支店	(0794) (82) 7411
仙台営業所	(022) (284) 3201	相模原営業所	(0427) (57) 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) (437) 3660
青森営業所	(0177) (41) 3325	静岡支店	(054) (281) 1555	神戸営業所	(078) (802) 0251
八戸営業所	(0178) (43) 3321	静岡営業所	(054) (281) 1555	神戸西営業所	(078) (672) 6121
盛岡営業所	(019) (635) 6221	沼津営業所	(0559) (23) 7811	姫路営業所	(0792) (81) 0204
水沢営業所	(0197) (22) 5101	浜松営業所	(053) (464) 3016	広島支店	(082) (293) 2231
郡山営業所	(0249) (32) 0218	甲府営業所	(0552) (76) 7212	広島営業所	(082) (293) 2231
いわき営業所	(0246) (23) 6061	金沢支店	(076) (233) 1213	福山営業所	(0849) (23) 0960
新潟支店	(025) (247) 5356	金沢営業所	(076) (233) 1213	三原営業所	(0848) (64) 4850
新潟営業所	(025) (247) 5356	七尾営業所	(0767) (52) 3533	岡山営業所	(086) (243) 4723
長岡営業所	(0258) (23) 1570	富山営業所	(0764) (51) 6260	宇部営業所	(0836) (31) 4345
山形営業所	(023) (643) 5225	高岡営業所	(0766) (21) 3177	徳山営業所	(0834) (21) 5583
酒田営業所	(0234) (26) 3551	福井営業所	(0776) (35) 1911	鳥取営業所	(0857) (28) 5761
秋田営業所	(0188) (63) 5205	岐阜支店	(058) (274) 1315	松江営業所	(0852) (21) 0538
宇都宮支店	(028) (634) 5295	岐阜営業所	(058) (274) 1315	高松支店	(0878) (41) 2201
宇都宮営業所	(028) (634) 5295	多治見営業所	(0572) (22) 4921	高松営業所	(0878) (41) 2201
小山営業所	(0285) (25) 5559	松本営業所	(0263) (25) 4696	徳島営業所	(0886) (26) 0555
水戸営業所	(029) (248) 2033	長野営業所	(026) (244) 1022	松山営業所	(089) (931) 5666
土浦営業所	(0298) (21) 6086	上田営業所	(0268) (22) 6362	宇和島営業所	(0895) (22) 3785
関東物流センター	(048) (771) 3451	飯田営業所	(0265) (24) 1636	高知営業所	(0888) (84) 7811
浦和支店	(048) (771) 3462	名古屋支店	(052) (571) 6451	福岡支店	(092) (411) 9201
浦和営業所	(048) (777) 4801	名古屋営業所	(052) (571) 6451	福岡営業所	(092) (411) 9201
川越営業所	(0492) (22) 2512	一宮営業所	(0586) (71) 5351	北九州営業所	(093) (551) 3481
熊谷営業所	(0485) (21) 4647	天白営業所	(052) (803) 7311	飯塚営業所	(0948) (82) 3161
越谷営業所	(0489) (76) 6155	知多営業所	(0569) (48) 8470	久留米営業所	(0942) (43) 2441
前橋営業所	(027) (232) 5575	岡崎営業所	(0564) (22) 2443	佐賀営業所	(0952) (30) 6603
高崎営業所	(027) (323) 6141	豊橋営業所	(0532) (46) 9117	長崎営業所	(095) (882) 6112
岡毛営業所	(0276) (46) 7661	四日市営業所	(0593) (51) 0727	佐世保営業所	(0956) (33) 4991
千葉支店	(043) (231) 5521	津営業所	(059) (232) 2446	熊本支店	(096) (389) 4300
千葉営業所	(043) (231) 5521	伊勢営業所	(0596) (36) 3210	熊本営業所	(096) (389) 4300
市川営業所	(047) (328) 1554	京都支店	(075) (621) 1135	八代営業所	(0965) (43) 1000
成田営業所	(0478) (73) 8101	京都営業所	(075) (621) 1135	大分営業所	(0975) (67) 3320
木更津営業所	(0438) (23) 2908	福岡山営業所	(0773) (23) 7733	宮崎営業所	(0985) (26) 1236
柏営業所	(0471) (75) 0411	大津営業所	(0775) (45) 5594	鹿児島営業所	(099) (267) 5234
東京支店	(03) (3816) 1141	彦根営業所	(0749) (22) 6184	沖縄営業所	大阪支店の欄をご覧ください。
東京営業所	(03) (3816) 1141	大阪支店	(06) (351) 8771		
中野営業所	(03) (3337) 8431	大阪営業所	(06) (351) 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)