

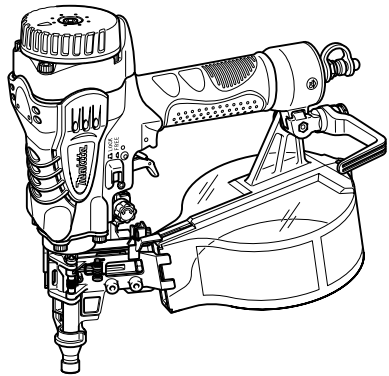
Makita

ヒューマンハードウェアのマキタ
人の暮らしとすまいのために……

取扱説明書

サイディング用 高圧エア釘打

モデル AN510HS



このたびは**サイディング用 高圧エア釘打**をお買い上げ賜わり厚くお礼申し上げます。ご使用に先立ち、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いて、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	AN510HS
使用空気圧力	0.98 ~ 2.26MPa (10 ~ 23kgf/cm ²)
使用釘	シート釘 27・32・38・40・45・50mm (逆巻き)
釘装てん数	300本 (1巻)
質量	1.8kg
本機寸法	長さ 282mm × 幅 137mm × 高さ 280mm
使用ホース内径	φ5.0mm 以上

- ・ 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

： 誤った取り扱いをしたときに、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

： 誤った取り扱いをしたときに、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つ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。

安全上のご注意

JPB117-3

- ・ 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「安全上のご注意」を必ず守ってください。
- ・ ご使用前に、この「安全上のご注意」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。
- ・ 他の人に貸し出す場合は、いっしょに取扱説明書もお渡しください。

⚠ 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。
 - ・ 本機の取扱知識が不十分な場合、事故の原因になります。
2. 次のときは、本機を使用しないでください。
 - ・ 事故の原因になります。
 - 疲れているとき、身体が不調なとき。
 - 酒類や薬物を飲んで正常な運転操作ができないとき。
3. 保護メガネ、耳栓を装着し、また作業環境に応じてヘルメットなども着用して釘打ち作業をしてください。
 - ・ 装着しないと打ち損じの釘や釘の連結片で目などにけがをしたり、排気音で耳を痛める原因になります。
4. 揮発性可燃物（ガソリン・シンナーなど）の近くでは使用しないでください。
 - ・ 釘を打ち込むときの火花で火災を起こす恐れがあります。
5. 釘打ち作業以外の用途には使用しないでください。
 - ・ 事故の原因になります。
6. 本機に刻印や溶接等の改造をしないでください。
 - ・ 外枠が破損し、けがの原因になります。
7. 動力源は圧縮空気を使用してください。
 - ・ 圧縮空気以外のガス（プロパン、アセチレン、酸素など）を用いると爆発する恐れがあります。
8. 圧縮空気の圧力は 0.98 ~ 2.26 MPa (10 ~ 23 kgf/cm²) の範囲内で使用してください。
 - ・ 高過ぎる圧力は、損傷による事故の原因になります。
9. 安全装置が正常に作動するか確認してからご使用ください。
 - ・ 安全装置に異常があると、事故の原因になります。
10. 足場を使って作業する場合、常に足場をしっかりとらせ、バランスが保てる姿勢で作業してください。
 - ・ 足場が不安定だと事故の原因になります。
11. 屋根などで作業をするときは、前進しながら打つようにしてください。
 - ・ 後退しながら打つと足を踏みはずし、事故の原因になります。
12. 近くに人がいないことを確認してから作業を始めてください。
 - ・ 打ち損じの釘や釘の連結片などがあたりけがをする原因となります。

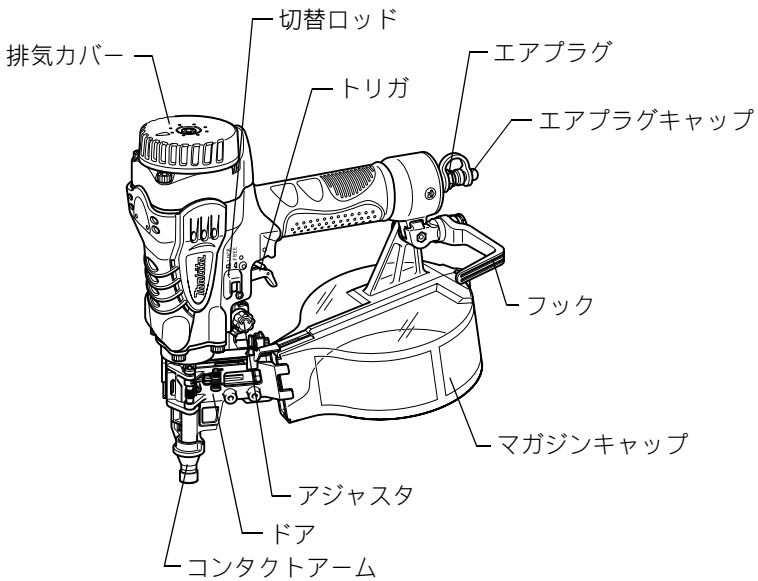
⚠ 警告

13. 壁の内、外側からの同時作業はしないでください。
 - ・ 釘が突き抜けたりそれたりしたとき、事故の原因になります。
14. 高所での作業のときは、ホースの固定箇所を設けてください。
 - ・ 不意に引っ張られたり、引っかかったりしたとき、事故の原因になります。
15. 射出口を人に向けたり、手足を射出口付近に近づけたりしないでください。
 - ・ 誤って発射した場合に事故の原因になります。
16. トリガに指をかけたまま持ち運んだり、手渡しなどをしないでください。
 - ・ 誤って発射した場合に事故の原因になります。
17. エアホースをつなぐときは、トリガに指をかけないでください。
 - ・ 誤って発射された場合に事故の原因になります。
18. 次の場合は、本機からエアホースをはずしてください。
 - ・ 誤って本機が作動すると事故の原因になります。
 - 修理する場合。
 - 釘を装てんする場合、また取り出す場合。
 - 作業中、本機を持って移動する場合。

⚠ 注意

1. 袖や裾の締まりのよい服装をしてください。
 - ・ 袖口や裾の開いた衣服などで作業しますと、事故の原因になります。
2. 作業場は、いつも明るくきれいにしてください。
 - ・ 暗かったり、ちらかったところでの作業は事故の原因になります。
3. 使用前に、部品が損傷していないか、ボルトがゆるんでいないかを点検してください。
 - ・ 不完全な本機を使用すると、事故の原因になります。
4. 作業する箇所に電線管やガス管などの埋設物がないことを確かめてください。
 - ・ 埋設物を損傷すると感電やガス漏れ事故の原因になります。
5. 射出口を確実に材料に当ててください。
 - ・ 確実に当てていないと、釘がはね返り、事故の原因になります。
6. 作業中は、本機に顔などを近づけないでください。
 - ・ 釘の上や木の節などに当たった場合、本機が大きく反動し、けがをする原因になります。
7. 作業中に本機の調子が悪くなったり、異常に気づいた場合には、ただちに使用を中止してください。
 - ・ そのまま使用していると事故の原因になります。
8. 本機及びコンプレッサは、空気充てんのまま長時間直射日光に当てて放置しないでください。
 - ・ タンク内の高圧の空気がさらに高圧になり、事故の原因になります。
9. 本機の握り部は常に乾かしてきれいな状態を保ってください。
 - ・ 握り部が滑りやすいとけがの原因になります。
10. いつも安全に能率よくご使用いただくために、定期点検をおすすめします。点検修理は、お買い求めの販売店またはお近くの当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人が修理しますと、事故の原因となります。

各部の名称および標準付属品



標準付属品

- ・ セーフティゴーグル (保護メガネ)
- ・ 油さし (タービン油)
- ・ プラスチックケース

別販売品のご紹介

- ・ 別販売品の詳細につきましてはカタログを参照していただくか、お買い上げの販売店もしくは、裏表紙掲載の当社営業所へお問い合わせください。

シート釘（逆巻き）

種類	材質	頭径 (mm)	長さ (mm)	用途	部品番号
スムース	鉄	5.5	27	一般木材	F-20253
			32		F-20266
			38		F-20279
			45		F-20282
		5.5	50		F-20295
		5.5	50		F-20301
スクリュ	鉄	5.5	32		F-20343
		5.0	38		F-20356
		5.5	45		F-20369
			50		F-20372
スクリュチ ゼル	鉄	5.5	50	F-20398	
リング	ステンレス	5.5	38	サイディング グ	F-20015
			40		F-20028
			45		F-20031
			50		F-20044

使い方

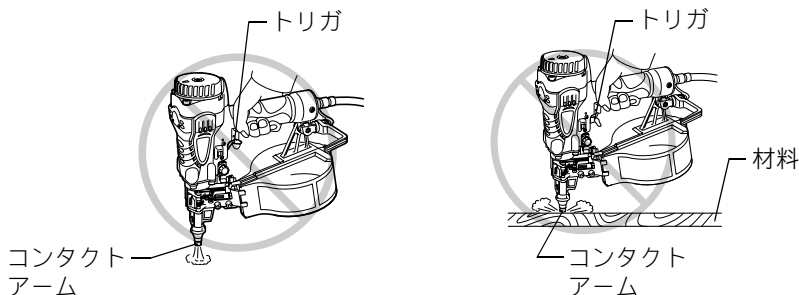
安全装置の確認

⚠ 警告

安全装置に異常がある場合は使用しないでください。

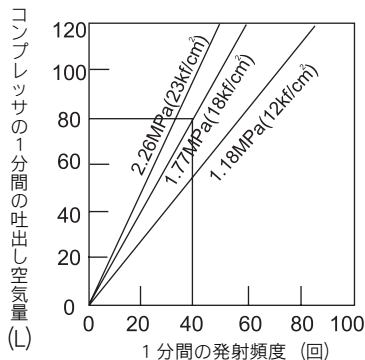
・そのまま使用すると事故の原因になります。

- ・ 釘を打つ作業に入る前に安全装置に異常がないかを下記の手順で確認してください。
 1. 作業にはいる前に本機に釘が装てんされていないことを確認してください。
 2. 本機にエアホースを接続します。
 3. まずトリガだけを引いてください。次にトリガから指を離しコンタクトアームを材料に押し当ててください。
 4. 上記3の操作で本機が作動する場合は安全装置が異常です。



コンプレッサの選定について

- ・ 本機を能率よく使用されるために、コンプレッサの最高圧力と吐出し空気量は余裕のあるものを使用してください。コンプレッサを選定される時は図を参考にしてください。
- ・ 図は本機での発射頻度、使用圧力とコンプレッサの吐出し量の関係を示します。たとえば、使用圧力が $1.77\text{MPa}(18\text{kgf}/\text{cm}^2)$ で発射頻度が1分間に約40回ですと、吐出し空気量 $80\text{L}/\text{min}$ 以上のコンプレッサが必要です。



使い方

エアホースの選定について

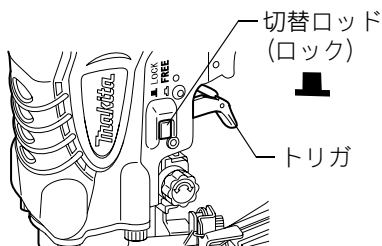
- ・ 連続作業を効率よく行うためにエアホースは太く短い物を使用してください。
※ 内径 5mm 以上、長さ 30m 以下のエアホースを使用する事を目安に選定してください。

注

- ・ 釘の発射頻度にくらべエアコンプレッサの吐出量が少ない場合や、エアホースの内径が細いか、長すぎる場合は、打ち込み力が低下します。

トリガをロックする方法

- ・ 本機には釘打ち作業をしていないとき、誤った操作による事故を防ぐために、トリガロック機構を装備しています。トリガロックとは、トリガをロックし、発射しない状態にする機構です。
- ・ 切替ロッドを「LOCK」の位置にすると、トリガが固定されます。
- ・ 釘を打つときは、ロックレバーを「FREE」の位置にしてください。作業時以外はトリガをロックして、エアホースをはずしてください。

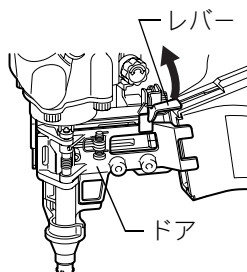


釘の入れ方

⚠ 警告

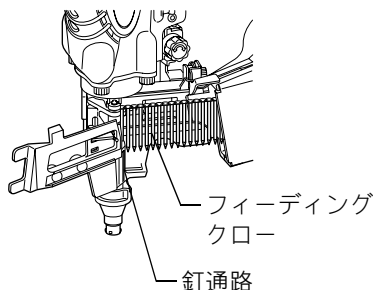
釘を装てんする際は、必ずトリガをロックしてホースをはずしてください。

- ・ トリガをロックしてエアホースをはずします。
- ・ レバーを矢印方向に引き上げるとドアが開きます。



使い方

- ・ 先頭の釘を釘通路まで完全に入れ、シート背面の穴をフィーディングクロー（釘送り爪）にかみ合わせます。
- ・ シートが完全にフィーディングクローにかみ合っていることを確認してマガジンキャップを閉めます。
- ・ レバーがしっかり止まるまで、ゆっくりとドアを閉じます。



単発・連続打ちの切替機構

「単発打ち」方法

- ・ 単発打ちとは、打ち込み対象物にコンタクトアームを押し当て、トリガを引く操作で釘を1本ずつ打つ方法です。主に仕上げを重視する場合や狙った所に打つ場合に適しています。
- ・ 切替ロッドを「FREE」の位置にします。
 - ① 打ち込み対象物にコンタクトアームを押し当てます。
 - ② トリガを引きます。

「連続打ち」方法

- ・ 連続打ちとは、トリガを引いたまま打ち込み対象物にコンタクトアームを押し当てる操作を繰り返すことで、連続的に釘を打つ方法です。主に床、壁、屋根などの下地打ちの場合に適しています。
- ・ 切替ロッドを「FREE」の位置にします。
 - ① トリガを引きます。
 - ② トリガを引いたまま打ち込み対象物にコンタクトアームを押し当てれば、連続打ちができます。

注

- ・ 単発打ちでトリガを引いたまま、再度コンタクトアームを打ち込み対象物に押し当てても釘は発射されません。続けて連続打ちする場合は、トリガから指をいったん離してから連続打ちの操作を行ってください。

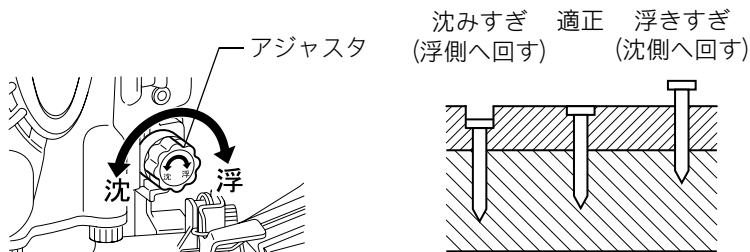
使い方

アジャスタ（打込み深さ調整）の操作方法

⚠ 警告

打込み調整の際は、必ずトリガをロックして、エアホースをはずしてください。

- ・ 本機は釘の打込み深さを調整する、アジャスタを装備しています。
- ・ アジャスタを回転させて、打込み深さを調整してください。打込み調整幅は6mmです。（1回転で約0.8mmの調整ができます。）



フックの使い方

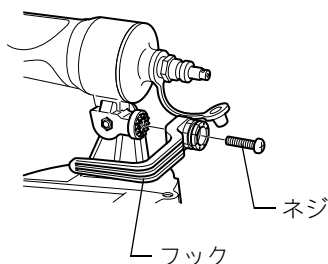
⚠ 警告

フックの位置を変える場合や、使用の際は必ずトリガをロックして、エアホースをはずしてください。

フックを腰のベルトなどにはけないでください。

- ・ フックがはずれて本機が落下した場合、誤作動する恐れがあり、事故の原因になります。

- ・ フックは本機を一時引っかけておくのに便利です。
- ・ 本機は、フックの取付位置を変更できます。
- ・ フックを取り付けているネジをはずし、フックの位置を変更して、ネジを締め直してください。



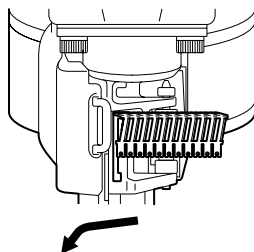
使い方

連結シートの切り方

⚠ 警告

連結シートを切る際は、必ずトリガをロックして、エアホースをはずしてください。

- ・ シート連結釘を使用していると、ドライバガイドより連結シートが出てきます。
- ・ 出てきた連結シートは矢印の方向に引きちぎってください。

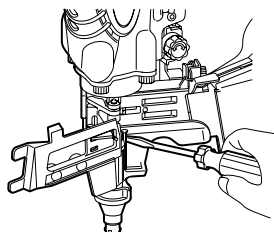
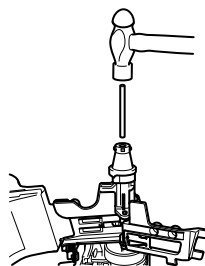


釘詰まりの直し方

⚠ 警告

釘詰まりを直す際は、必ずトリガロックをして、エアホースをはずしてください。

- ・ トリガロックをして、エアホースをはずします。
- ・ ドアを開け、装てんされている連結釘を抜き取ります。
- ・ 射出口に釘の頭径位のポンチ・鉄棒を差し込み、ハンマで徐々に叩いて下さい。一度に叩くと、ポンチ（鉄棒）が挟まり、取れなくなる場合があります。
- ・ ドライバガイドの内部に詰まった釘をマイナスドライバー等で取り除きます。
- ・ 釘を除去した後、ドライバが釘通路に出ていない事を確認してください。（出ていた場合、棒で押し込めば、奥に入ります。）



- ・ 除去作業が完了したら、再度、釘を装てんしてください。

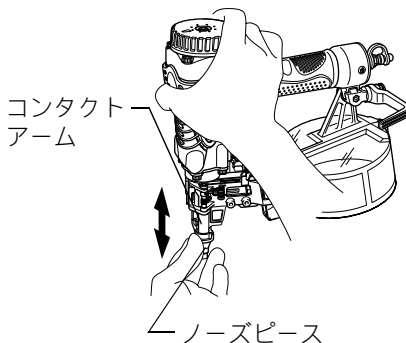
使い方

ノーズピースの交換

⚠ 警告

ノーズピースの交換の際は、必ずトリガをロックして、エアホースをはずしてください。

- ・ ノーズピースの先端をつまみ、引っ張って抜き取ります。
(取りにくい場合はコンタクトアームとノーズピースのすき間に⊖ドライバー等を差し込みこじって抜き取ってください。)
- ・ 交換するノーズピースをドライバガイドとコンタクトアームの接続部に確実に奥まで挿入します。



エア圧力の目安と調整方法

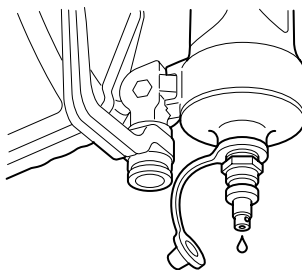
- ・ 下表を目安にエア圧力を調整してください。
- ・ 打ち込み深さ調整を沈み方向いっぱい調整します。
- ・ 試し打ちを行い、釘が沈みすぎるようでしたらアジャスタを浮き方向に調整します。これで浮いてしまうようでしたら、エア圧力を高めに調整してください。

用途	使用エア圧力
サイディング打ち	1.77MPa (18kgf/cm ²)
下地打ち	1.47MPa (15kgf/cm ²)

保守・点検について

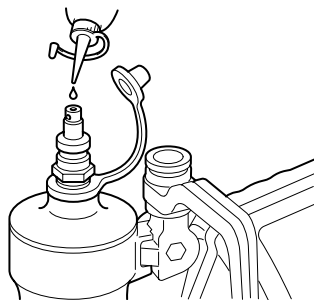
①水抜きを行う

本機のエアプラグをしばらく下に向け、本体内部に残っている水分をできるだけ除去してください。



②オイルを注入する

本機に付属している油さし（タービン油 JIS 2 種 ISOVG32）で 2～3 滴（約 1mL）エアプラグより注油してください。指定外のオイルを使用すると、故障の原因となります。

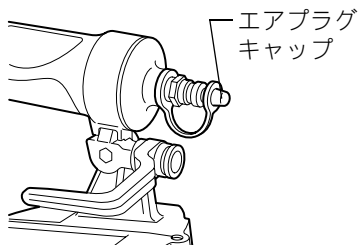


③本体の清掃

本体が、埃・木屑・砂などで汚れている場合は、エアダスタで清掃してください。

④エアプラグキャップの使用

本機を使用しない時は、機械内部に異物（ゴミ・埃）が入らないように、エアプラグキャップを装着してください。



⑤作業後の保管

プラスチックケースに収納し、直射日光の当たらない場所に保管してください。

ご修理の際は

- ・ 修理はご自分でなさらなくて、必ずお買い上げの販売店または裏面掲載の当社営業所にお申し付けください。

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	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	(073) (471) 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	沖繩営業所	(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	(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) 4466	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) (464) 3016	広島営業所	(082) (293) 2231
郡山営業所	(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) (249) 5701	三原営業所	(0848) (64) 4850
新潟支店	(025) (247) 5356	金沢営業所	(076) (249) 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) (35) 1911	松江営業所	(0852) (21) 0538
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) (25) 4696	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) 6362	高知営業所	(088) (884) 7811
関東物流センター	(048) (771) 3451	飯田営業所	(0265) (24) 1636	福岡支店	(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	(0586) (75) 5382	飯塚営業所	(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
越谷営業所	(0489) (76) 6155	知多営業所	(0569) (48) 8470	佐賀営業所	(0952) (30) 6603
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	豊橋営業所	(0532) (46) 9117	佐世保営業所	(0956) (33) 4991
両毛営業所	(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) (26) 1236
木更津営業所	(0438) (23) 2908	福知山営業所	(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) (545) 5594	沖繩営業所	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)

882290-5