

日立工機コードレス集じん機

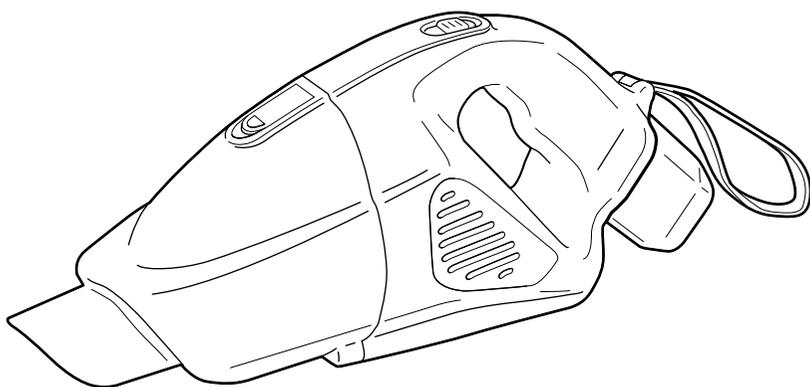
R 9D [充電器・蓄電池別売]

取扱説明書

このたびは日立工機コードレス集じん機をお買い上げいただき、ありがとうございました。

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。

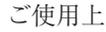
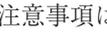
お読みになった後は、いつでも見られる所に大切に保管してご利用ください。



目次

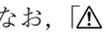
	ページ
コードレス工具の安全上のご注意	2
コードレス集じん機の使用上のご注意	6
各部の名称	7
仕様	7
標準付属品	8
別売部品	8
用途	9
蓄電池の取付け方・取りはずし方	9
使い方	10
過負荷保護ヒューズについて	13
保守・点検	13
ご修理のときは	14
全国営業拠点	裏表紙

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」に区分していますが、それぞれ次の意味を表します。また、「 注」の意味も説明します。

 **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るので、必ず守ってください。

 **注**：製品の据付け、操作、メンテナンスに関する重要なご注意。

コードレス工具の安全上のご注意

- 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。

警 告

- ① 専用の充電器や蓄電池を使用してください。
 - この取扱説明書および弊社カタログに記載されている指定の充電器や蓄電池以外は、使用しないでください。
破裂して傷害や損傷を及ぼす恐れがあります。
- ② 正しく充電してください。
 - この充電器は、定格表示してある電源で使用してください。直流電源やエンジン発電機では使用しないでください。
異常に発熱し、火災の恐れがあります。
 - 温度が0℃未満、あるいは温度が40℃以上では、蓄電池を充電しないでください。破裂や火災の恐れがあります。
 - 蓄電池は、換気の良い場所で充電してください。蓄電池や充電器を、充電中布などで覆わないでください。破裂や火災の恐れがあります。
 - 使用しない場合は、さし込みプラグを電源から抜いてください。
感電や火災の恐れがあります。
- ③ 蓄電池の端子間を短絡させないでください。
 - 釘袋などに入れると、短絡して、発煙・発火・破裂などの恐れがあります。
- ④ 感電に注意してください。
 - ぬれた手で、充電器のさし込みプラグに触れないでください。
感電の恐れがあります。
- ⑤ 作業場の周囲状況も考慮してください。
 - 工具本体、充電器、蓄電池は、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。感電や発煙の恐れがあります。
 - 作業場は十分に明るくしてください。
暗い場所での作業は、事故の原因になります。
 - 可燃性の液体やガスのある所で使用したり、充電しないでください。
爆発や火災の恐れがあり、事故の原因になります。
- ⑥ 保護メガネを使用してください。
 - 作業時は、保護メガネ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。
切削したものや粉じんが目や鼻に入る恐れがあります。

⚠ 警告

- ⑦ 加工するものをしっかりと固定してください。
 - 加工するものを固定するために、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、両手で工具本体を使用できます。固定が不十分な場合は、加工するものが飛んで、けがの原因になります。
- ⑧ 次の場合は、工具本体のスイッチを切り、蓄電池を工具本体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、ビットなどの付属品を交換する場合。
 - その他、危険が予想される場合。工具本体が作動して、けがの原因になります。
- ⑨ 不意な始動は避けてください。
 - スイッチに指を掛けて運ばないでください。工具本体が作動して、けがの原因になります。
- ⑩ 指定の付属品やアタッチメントを使用してください。
 - この取扱説明書および弊社カタログに記載されている指定の付属品やアタッチメント以外のものは、使用しないでください。事故やけがの原因になります。
- ⑪ 蓄電池を火中に投入しないでください。
 - 破裂したり、有害物質の出る恐れがあります。

⚠ 注意

- ① 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、事故の原因になります。
- ② 子供を近づけないでください。
 - 作業者以外、工具本体や充電器のコードに触れさせないでください。けがの原因になります。
- 作業者以外、作業場へ近づけないでください。けがの原因になります。
- ③ 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、または鍵のかかる所に保管してください。事故の原因になります。
 - 工具本体や蓄電池を、温度が50℃以上に上がる可能性のある場所（金属の箱や夏の車内など）に保管しないでください。蓄電池劣化の原因になり、発煙、発火の恐れがあります。
- ④ 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、工具本体の能力に合った速さで作業してください。能力以上での使用は、事故の原因になります。
 - モーターがロックするような無理な使い方はしないでください。発煙、発火の恐れがあります。

⚠ 注意

- ⑤ 作業に合った工具体体を使用してください。**
- 小形の工具体体やアタッチメントは、大形の工具体体で行なう作業には使用しないでください。けがの原因になります。
 - 指定された用途以外に使用しないでください。けがの原因になります。
- ⑥ 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などの装身具は、着用しないでください。回転部に巻き込まれる恐れがあります。
 - 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。
すべりやすい手袋や履物は、けがの原因になります。
 - 長い髪は、帽子やヘアカバーなどで覆ってください。
回転部に巻き込まれる恐れがあります。
- ⑦ 充電器のコードを乱暴に扱わないでください。**
- コードを持って充電器を運んだり、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、角のものが触った所に近づけないでください。
 - コードが踏まれたり、引っ掛けられたり、無理な力を受けて損傷することがないように、充電する場所に注意してください。
感電や、ショートして発火する恐れがあります。
- ⑧ 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らせ、バランスを保つようにしてください。
転倒して、けがの原因になります。
- ⑨ コードレス工具は、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。
損傷した刃物類を使用すると、けがの原因になります。
 - 付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。けがの原因になります。
 - 充電器のコードは、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、または日立工機電動工具センターに修理を依頼してください。
感電や、ショートして発火する恐れがあります。
 - 継ぎ(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。感電や、ショートして発火する恐れがあります。
 - 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。けがの原因になります。
- ⑩ 調節キーやスパナなどは、必ず取りはずしてください。**
- スイッチを入れる前に、調節に用いたキーやスパナなどの工具類が取りはずしてあることを確認してください。
付けたままでは、作動時に飛び出して、けがの原因になります。
- ⑪ 屋外使用に合った継ぎ(延長)コードを使用してください。**
- 屋外で充電する場合、キャブタイヤコードまたはキャブタイヤケーブルの継ぎ(延長)コードを使用してください。

⚠ 注 意

⑫ 油断しないで十分注意して作業を行なってください。

- コードレス工具を使用する場合は、取扱方法、作業のしかた、周りの状況など、十分注意して慎重に作業してください。
軽率な行動をすると、事故やけがの原因になります。
- 常識を働かせてください。
非常識な行動をすると、事故やけがの原因になります。
- 疲れている場合は、使用しないでください。事故やけがの原因になります。

⑬ 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、取り付け状態、その他、運転に影響を及ぼすすべての箇所に異常がないか確認してください。
- さし込みプラグやコードが損傷した充電器や、落としたり、何らかの損傷を受けた充電器は使用しないでください。
感電や、ショートして発火する恐れがあります。
- 破損した保護カバー、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、または日立工機電動工具センターに修理を依頼してください。
- スイッチで始動および停止操作のできない工具本体は、使用しないでください。異常動作して、けがの原因になります。

⑭ コードレス工具の修理は、専門店に依頼してください。

- サービスマン以外の方は、工具本体・充電器・蓄電池を分解したり、修理・改造は行なわないでください。
発火したり、異常動作して、けがの原因になります。
- 工具本体が熱くなったり、異常に気付いたときは、点検・修理に出してください。
- この製品は、該当する安全規格に適合している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、または日立工機電動工具センター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すると、十分な性能を発揮しないだけでなく、事故やけがの原因になります。



Ni-Cd
ニカド電池は
リサイクルへ

ニカド電池はリサイクルへ！

本機に使用のニッケルカドミウム蓄電池(ニカド電池)はリサイクル可能な貴重な資源です。

蓄電池や製品の廃棄の際は、リサイクルにご協力いただき、最寄りの日立電動工具販売店、または日立工機電動工具センターにお持ち込みください。

コードレス集じん機の使用上のご注意

先にコードレス工具として共通の注意事項を述べましたが、コードレス集じん機として、さらに次に述べる注意事項を守ってください。

警 告

- ① 以下のものは吸わせないでください。
 - 水、油などの液体。
 - 金属の研削、切断作業時に発生する研削火花。
 - 火のついた、たばこの吸いがらなど高温度の物。
 - 引火性物質（ガソリン、シンナー、ベンジン、灯油、塗料など）、爆発性物質（ニトログリセリンなど）、発火性物質（アルミニウム、亜鉛、マグネシウム、チタン、赤リン、黄リン、セルロイドなど）。
 - 釘、カミソリの刃など鋭利な物。
 - セメント粉・トナーなど固化するものや、金属粉・カーボン粉など導電性の微粉じん。火災やけがの原因になります。
- ② フィルターは正しくセットして使用してください。
フィルターをはずしたまま使用したり、セット位置を誤ったまま使用したり、破れたフィルターを使用したりしないでください。
モーター焼損などの故障の原因になります。
- ③ 本機は屋内用です。雨中で使用したり、水や油などをかけたりしないでください。
本機は防水構造ではないため、故障の原因になります。
- ④ 本体の吸込口・排気口をふさいだ状態で使用しないでください。
モーターの温度が異常に上昇し、部品の変形や、モーター焼損などの故障の原因になります。
- ⑤ 吸口などに異物が詰まったまま運転しないでください。
モーターの温度が異常に上昇し、部品の変形や、モーター焼損などの故障の原因になります。
- ⑥ 誤って落としたり、ぶつけたときは、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。
- ⑦ 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、または日立工機電動工具センターに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。

各部の名称

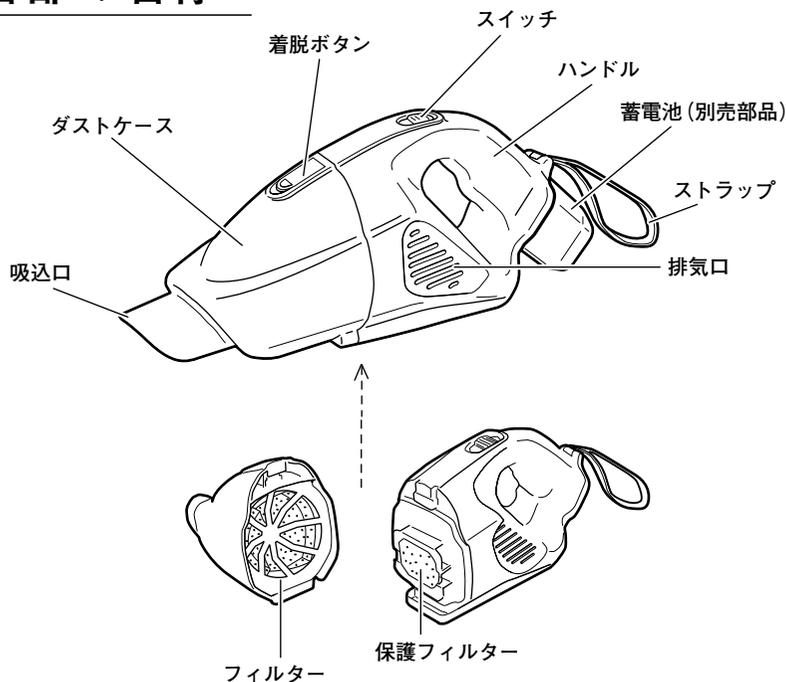


図 1

仕 様

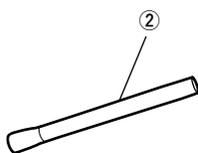
使用電圧	12 V
モーター	直流モーター
最大風量	1.1 m ³ /min
最大真空度	4.31 kPa {440 mm水柱}
集じん容量	180mL {180 cc}
質量	0.7 kg (蓄電池を除く)

● 使用可能な蓄電池 (別売部品) と連続使用時間 (目安)

蓄電池	EB 12S	EB 12B	EB 12M
連続使用時間	約 7 分	約 12 分	約 12 分

※ 連続使用時間は、蓄電池の状態などにより変わりますので目安としてください。

標準付属品



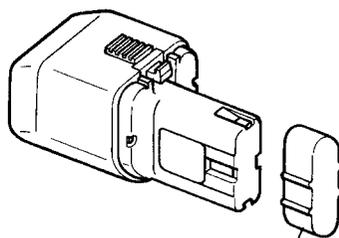
- ① 床用吸口
- ② 延長管

別売部品

..... (別売部品は生産を打ち切る場合があります。)

※ 詳しくは、当社カタログをご参照ください。

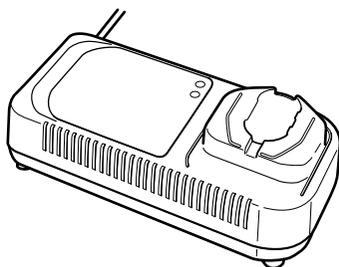
① 蓄電池



電池カバー

〔 短絡防止のため、
蓄電池にかぶせて
保管してください。 〕

② 充電器



③ 穴用吸口



④ スキマ用吸口



用 途

- 作業場での仕上げの掃除。
- 自動車屋内の掃除。

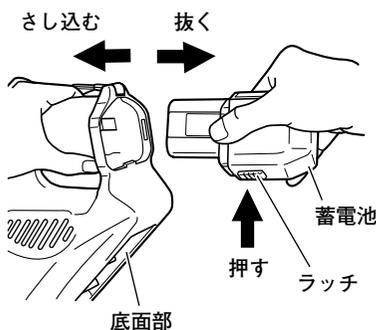
蓄電池の取付け方・取りはずし方



警 告

- 万一の事故を防止するため、必ずスイッチが切れていることを確かめてください。

1. 蓄電池の取付け方……………



蓄電池のラッチが底面部側にくるよう蓄電池の取付け方向に注意し、蓄電池をさし込みます。

図 2

2. 蓄電池の取りはずし方……………

本体をしっかり支え、蓄電池のラッチを押しながら、抜くと取りはずせます。

(図 2)

使 方

1. 作業環境の整備・確認……………

作業をする場所が注意事項にかかげられているような適切な状態になっているかどうか確認してください。

2. 蓄電池の取付けの確認……………

⚠ 注 意

- 蓄電池は確実に取付けてください。確実にないと、蓄電池が抜け落ちて、けがの原因になります。

3. フィルターの取付けを再確認する……………

スイッチを入れる前に、フィルターが確実に取付けられているかどうか再確認してください。フィルターの凹部は、ダストケースの凸部形状に合わせ、取付けています。

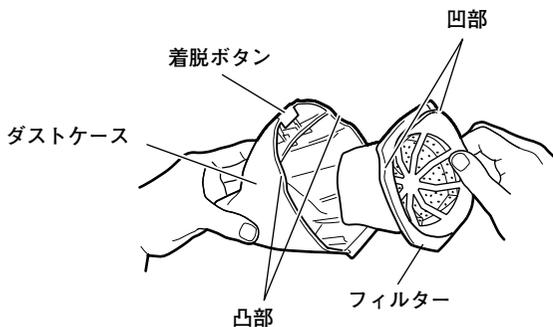


図 3

4. 吸口の取付け方……………

本体の吸込口に吸口を挿入してください。

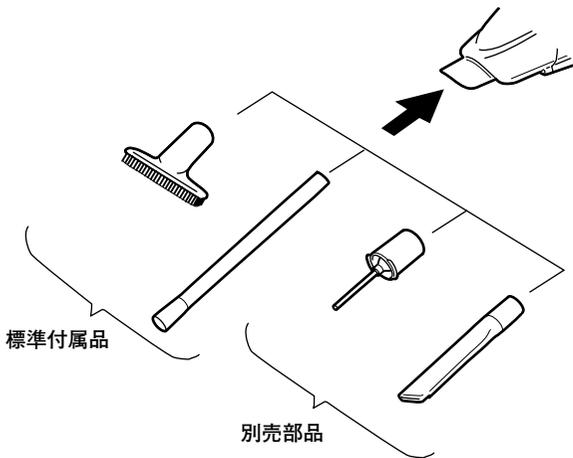


図 4

5. スイッチの操作……………

スイッチを「ON」(入)側に押すと運転し、「OFF」(切)側に押すと停止します。

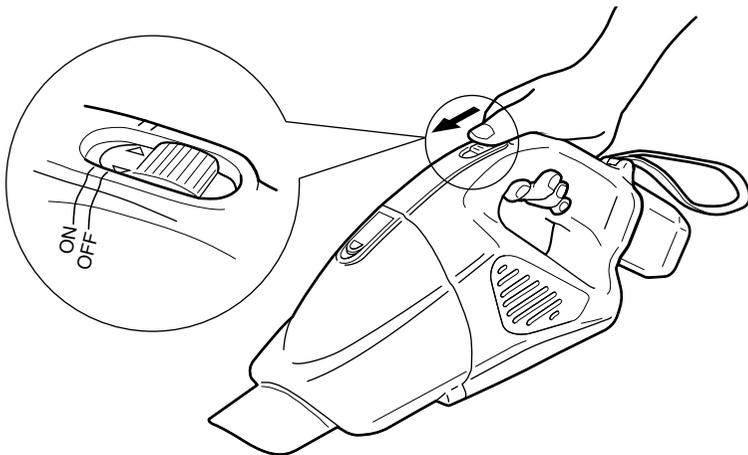


図 5

6. 粉じんの捨て方…………

⚠ 警 告

- 万一の事故を防止するため、必ずスイッチが切れていることを確かめてください。
- ダストケース部に強い衝撃を与えないでください。変形、破損の原因になります。
- ダストケース内の粉じんは早めに捨て、本体、フィルターなどを常に清潔に保ってください。吸込力の低下やモーターの故障、悪臭発生の原因になります。

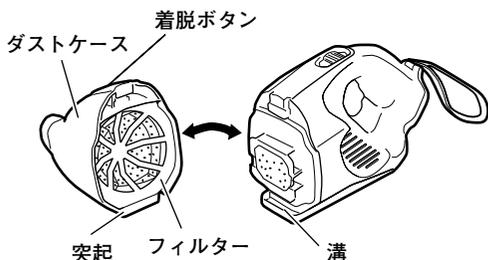


図 6



図 7

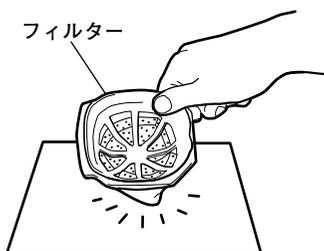


図 8

- (1) 着脱ボタンを押し、ダストケースをはずします。(図6)
- (2) フィルターをダストケースから取り出します。
- (3) ダストケースの粉じんを捨てます。(図7)

フィルターは軽くたたいて粉じんを落としてください。(図8)

- (4) フィルターをダストケースに取付けます。フィルターの凹部は、ダストケースの凸部形状に合わせて取付けてください。(10ページの図3参照)
- (5) ダストケースの突起を本体の溝に入れてから、ダストケースを本体に取付けます。(図6)

過負荷保護ヒューズについて

警告

- モーターが回らない場合は、お買い求めの販売店、または日立工機電動工具センターにご相談ください。

モーター内部に粉じんが入るなどして、異常状態になると過負荷保護ヒューズが作動し、自動的に停止します。

保守・点検

警告

- 点検・手入れの際は、必ずスイッチを切り、蓄電池を本体から抜いておいてください。また充電器は、さし込みプラグを電源から抜いておいてください。
- ぬれた手で作業しないでください。感電やけがの原因になります。

1. フィルターの手入れ……………

注意

- 洗濯機で洗ったりしないでください。
- 熱湯で洗ったり、火で乾かしたりしないでください。

粉じんを捨てた後でも吸込力が弱い場合は、フィルターをはずして水またはぬるま湯(手に熱く感じない程度)で洗浄してください。

洗浄後は、陰干しにして完全に乾燥させてからご使用ください。

2. 各部取付けネジの点検……………

各部取付けネジでゆるんでいるところがないかどうか定期的に点検してください。もしゆるんでいるところがありましたら締めなおしてください。

ゆるんだままお使いになりますと、けがなど事故の原因になります。

3. モーター部の取扱いについて……………

モーター部の巻線部分は本機の心臓部ともいえます。巻線部分にキズをつけたり、洗油や水をつけたりしないよう十分注意してください。

4. 表面のよごれの清掃……………

表面のよごれは、水または中性洗剤を含ませた布でふいてください。
ベンジン、シンナー、化学雑きんなどではふかないでください。

5. 製品や付属品の保管……………

使用しない製品や付属品の保管場所として、下記のような場所は避け、安全で乾燥した場所に保管してください。

- | | | | |
|---|--|---|---------------------|
| { | <ul style="list-style-type: none">○ お子様の手が届いたり、簡単に持ち出せる場所○ 軒先など雨が降ったり、湿気のある場所○ 温度が急変する場所○ 直射日光の当たる場所○ 引火や爆発の恐れがある揮発性物質の置いてある場所 | } | このような場所
には保管しない。 |
|---|--|---|---------------------|

ご修理のときは

この工具本体は、厳密な精度で製造されています。もし正常に作動しなくなった場合は、決してご自分で修理をなさらないでお買い求めの販売店または日立工機電動工具センターにご依頼ください。また、蓄電池が使用不能の状態となり、廃棄処分される場合は、お買い求めの販売店または日立工機電動工具センターにご持参ください。

ご不明のときは、裏表紙の営業拠点にご相談ください。

その他、部品ご入用の場合や取扱い上でお困りの点がありましたら、ご遠慮なくお問い合わせください。

※（外観などの一部を変更している場合があります。）

お客様メモ

お買い上げの際、販売店名・製品に表示されている製造番号(No.)などを下欄にメモしておかれますと、修理を依頼される時便利です。

お買い上げ日	年	月	日	販売店
製造番号(No.)				電話番号

- 日立工機電動工具センターにご用命のときは、下記の営業拠点にお問い合わせください。

● 全国営業拠点

第一営業部	〒108-6020	東京都港区港南二丁目15番1号(品川インターシティA棟)	☎(03) 5783-0626(代)
北海道支店	〒060-0003	札幌市中央区北三条西四丁目(日生ビル)	☎(011) 271-4751(代)
東北支店	〒984-0002	仙台市若林区卸町東三丁目3番36号	☎(022) 288-8676(代)
東京支店	〒108-6020	東京都港区港南二丁目15番1号(品川インターシティA棟)	☎(03) 5783-0629(代)
中部支店	〒460-0008	名古屋市中区栄三丁目7番13号(コスモ栄ビル)	☎(052) 262-3811(代)
北陸支店	〒920-0031	金沢市広岡二丁目13番37号(ST金沢ビル)	☎(076) 263-4311(代)
関西支店	〒567-0034	大阪府茨木市中穂積一丁目6番41号	☎(0726) 26-3012(代)
中国支店	〒730-0011	広島市中区基町11番13号(第一生命ビル)	☎(082) 228-0537(代)
四国支店	〒761-0113	高松市屋島西町字百石1981	☎(087) 841-6191(代)
九州支店	〒813-0062	福岡市東区松島四丁目8番5号	☎(092) 621-5772(代)

- 電動工具ご相談窓口 — お買物相談などお気軽にお電話ください。

お客様相談センター 0120-20 8822 (無料)

※携帯電話からはご利用になれません。(土・日・祝日を除く 午前8:50～午後5:20)

日立工機株式会社