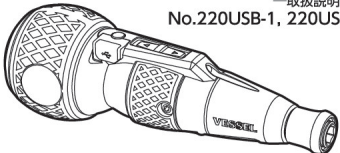


電ドラポール

—取扱説明書—
No.220USB-1, 220USB-5



○この度は充電式ポールグリップドライバー「電ドラポール」をお求めいただき誠にありがとうございます。
○ご使用の前に、この取扱説明書をお読みください。

この取扱説明書は保証書を兼ねておりますので、大切に保管してください。

目次	
安全にお使いいただくために	1
製品の仕様	4
運転	5
保守・点検	6
保管	6
異常時の処置	6
保証書	7

安全にお使いいただくために

安全上のご注意

- ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、危険の大きさによる次の2段階に区分して表示しています。
- 【注意】に記載した事項でも、状況により重大な結果に発展する可能性があります。
- 【警告】に記載した事項でも、必ず守ってください。

△ 警告	この記号は、「警告や注意」を促す内容です。
△ 注意	この記号は、行為を「禁止」する内容です。
●	この記号は、行為を「強制」する内容です。

△ 警告	この記号は、「警告や注意」を促す内容です。
△ 注意	この記号は、行為を「禁止」する内容です。
●	この記号は、行為を「強制」する内容です。

△ 警告	
水漏れ禁止	水、油、溶剤がかかるような場所や湿気の多い場所で使用しないでください。感電や故障の恐れがあります。
禁止	仕様に示された電圧の規格以外で使用しないでください。火災、感電の恐れがあります。

△ 注意	
禁止	急激に温度変化する環境や結露する場所では使用しないでください。故障の恐れがあります。
禁止	本書を理解できるまでは、製品の設置、使用、保守をしないでください。
必ず守る	本書は簡単に参照できるように、製品のそばに保管してください。

△ 警告 (電動工具)

- 濡れた手で充電端子に触れないでください。感電の恐れがあります。
- 作業場の周囲状況も考慮してください。
- 本機をより安全に使用して頂くため、湿気の多い場所、或いは濡れた場所での使用はあくまで避け、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となります。
- 可燃性の液体(ガソリン、ラッカー、接着剤等)やガスのあるところでの作業は避けてください。爆発や火災の原因になる恐れがあります。
- 保護メガネを使用してください。粉塵が目に入る恐れがあります。
- 加工・締緩するものをしっかりと固定してください。
- 加工・締緩するものを留めるために、クランプや方力などを利用してください。手で保持するより安全です。固定が不十分な場合は加工するものも飛んで、ケガをする恐れがあります。
- 次の場合は、本機のスイッチがオフであることを確認してください。使用しない場合。
 - 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、本体が作動してケガの恐れがあります。
- 不意な始動は避けてください。
- スイッチに指をかけたまま運ばないでください。本体が作動してケガの恐れがあります。
- 本体を火中に投入したり、加熱したりしないでください。
 - 発火、破裂したり有害物質が出たりする恐れがあります。
- 本体に釘を刺したり、衝撃を与えたり、分解、改造しないでください。
 - 発熱、発火、破裂の恐れがあります。
- 本体を金属と一緒に工具箱や釘箱に保管しないでください。
 - 発熱、発火、破裂の恐れがあります。
- 本体を火のそばや天下などの高温の場所で充電・使用・保管しないでください。
- 本体を周囲の温度が50℃以上上がる可能性がある場所(金属の箱や夏の車内など)や直射日光の当たる場所に保管しないでください。変形、劣化、発煙、発火、故障の恐れがあります。

△ 注意 (電動工具)

- 作業場はいつもきれいに保ってください。
 - 散らかった場所や作業台は、事故の恐れがあります。
- 子供を近づけないでください。
 - 作業者以外本機や本機のコードに触れさせないでください。ケガの恐れがあります。
 - 作業場以外、作業場へ近づけないでください。ケガの恐れがあります。
- 使用しない場合は、以下の内容に注意して保管してください。
 - 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。事故の恐れがあります。

先に電動工具の注意を述べましたが電動ドライバーは次のように述べる注意事項を守ってください。

△ 注意 (電動ドライバー)

- 使用中は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、ケガの原因になります。
- 使用中は回転部に手や顔などを近づけないでください。ケガの恐れがあります。
- ビットや付属品は説明書に従って確実に取り付けてください。確実でないはずりたり、ケガの原因になります。
- 使用中は、革手などの巻き込みの恐れがある手袋を着用しないでください。
- 無理な使用をしないでください。
 - 安全に効率良く作業するためには、本機の能力に合った速さで作業してください。能力以上の使用は事故やケガの恐れがあります。
 - モーターが異常な発熱を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。
- 作業にあつた工具を使用してください。
 - この電動ドライバーはねじを締めたり緩めたりするためのものです。他の目的で使用することはおやめください。
- きちんとした服装で作ってください。
 - 体より大きすぎる衣服やネックレス等の装身具は、着用しないでください。長い髪は、帽子やヘアカバー等で覆ってください。回転部に巻き込まれる恐れがあります。
- 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。転倒してケガをする恐れがあります。
- 電動ドライバーは常にお手入れしてご使用ください。
 - 安全に効率よく作業して頂くために、ビット類を点検し・損傷していないものを使用するようにしてください。
 - 付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。(P.5)
 - USB充電ケーブルは定期的に点検し、損傷している場合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、常に乾いた状態に保ち、油やグリースが付かないようにしてください。
- 十分に注意して作業を行ってください。
 - 本機を使用する場合は取り扱い方法、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。事故やケガの恐れがあります。
 - 破れている場合は使用しないでください。事故やケガの恐れがあります。
- 損傷した部品がないか点検してください。
 - 使用前に、損傷がないか十分点検し、正常に作動するか、また所定の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を異常がないか確認してください。
- ACアダプターやUSB充電ケーブルを落したり、何らかの損傷を受けたりした場合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。
 - 始動および停止操作が出来ない場合は、使用しないでください。異常動作してケガをする恐れがあります。
- 本体を分解したり、修理・改造したりしないでください。
 - 発火したり、異常動作してケガしたりする恐れがあります。
 - 本体が熱くなり、異状がある時は点検修理に出してください。

リサイクルのために

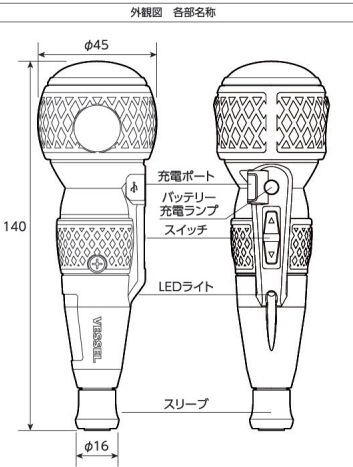
- 使用済みバッテリーはリサイクルのため回収しております。お買い上げの販売店まで持参ください。



リチウムイオンバッテリーはリサイクルへ

Li-ion

製品の仕様



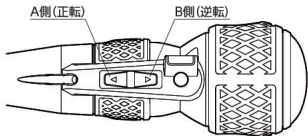
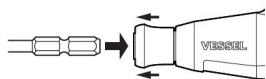
本体仕様

品名	電ドラポール
型番	220USB-1/220USB-5
バッテリー容量	Li-Ion 3.6V 800mAh
回転数(無負荷)(最大)	280min ⁻¹
トルク(最大)	20Nm(電動)
耐久トルク(手動時)	10N・m
スリーブ	対応6.35mm、アルミスリーブチャック
適用ビット	対応6.35mm 片頭・両頭ビット
充電時間	約60分
充電回数 ※	約500回
連続使用時間	約40分(無負荷時)
ネジ締め付け回数	約200回(M4×20mm)
充電方式	Micro USB-typeB USB充電
入力(最大)	5V 1A
重量	160g(付属品含まず)
動作環境 / 充電環境	-10℃～45℃ / 0℃～40℃

※実際の電池寿命は使用条件、保管条件により異なります。
※予告なく、仕様、サイズを変更することがあります。

運転

1. ドライバー先端のスリーブをスライドさせて、ビットを挿入してください。(下記、ビットの取り付け参照)。
2. スイッチをA側にスライドすると右回転(正回転)、B側にスライドすると左回転(逆回転)します。



作業上の注意時

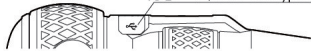
- ・ビットを本体に挿入する時はスイッチを切った状態で実施してください。
- ・ネジをビットにはめる時はスイッチを切った状態で実施してください。本締めする際にはスイッチを切り、手動ドライバーとしてご使用ください。同様に緩める場合もスイッチを切り、手動ドライバーとしてご使用ください。

使用上の注意

1. ねじ締め荷が大きすぎたとき、製品保護のため自動的に運転が停止します。その際、バッテリー充電ランプが赤色で点滅します。
2. バッテリー残量15%以下になると運転時に充電ランプが赤色に点滅します。その後バッテリー電圧が規定値まで下がるまで、製品保護のため自動的に運転が停止します。
3. 充電中はバッテリー保護のため運転しません。
4. 0℃以下では本体の能力が低下します。

バッテリーの充電

充電ポート(Micro USB-typeB)



●(赤色LED):充電中 ○(緑色LED):充電完了

1. 充電ポートの保護キャップをはずして付属の充電ケーブルを確実に本機につなげてください。
2. ※付属のケーブルをご使用ください。
3. ケーブルを充電可能なUSBポートに差し込んでください。※ACアダプター、パソコン、モバイルバッテリー等
4. 充電可能な入力値は5V/1Aまでです。
5. 充電が完了したらUSB充電ケーブルを必ず取り外し保護キャップをしてください。

保守・点検

⚠ 注意	
⊘ 禁止	分解しないでください。 感電や故障、ケガの恐れがあります。
⊘ 禁止	洗剤や溶剤で拭かないでください。 ひび割れ、感電や故障の恐れがあります。
⊘ 禁止	水をかけないでください。 感電や故障の恐れがあります。

本機はお客様で修理しないでください。
表面を拭く場合、強化プラスチック製カバーを使用しておりますので以下のような化学薬品は使用しないでください(アセトン、ペンジン、シンナー、ケトン、エーテルその他同様の薬品)。

保管

⚠ 注意	
次のような場所に保管しないでください。 故障の恐れがあります。	
⊘ 禁止	<ul style="list-style-type: none"> ・ 本体に著しい振動や衝撃が加わる場所 ・ 仕様に示された範囲を超える高温多湿な場所 ・ 結露する場所 ・ 急激な温度変化のある場所 ・ 可燃性の溶剤や粉塵・ホコリ・煙等、引火や爆発の恐れのある場所 ・ 水・油・薬品等がかかる場所 ・ 強電界・強磁界が発生する場所
● 必ず守る	子供の手の届かないところに保管してください。

異常時の処置

⚠ 警告	
次のような場合は使用しないでください。火災や感電の恐れがあります。	
⊘ 禁止	<ul style="list-style-type: none"> ・ 落下や衝撃によって損傷している。 ・ ドライバーを挿入したが、始動しても動かない。 ・ USB充電ケーブルが傷んだり熱くなったが止まらない。
⚠ 注意	
● 必ず守る	異常時にはスイッチを切ってください。
⊘ 分断禁止	分断・改造は絶対におこなわないでください。

トラブルシューティング

状況	原因	対策
回転しない	充電不足。 スイッチ、モーター、回路基板の故障。 内部部品の故障。	充電してください。 ご購入の販売店へご相談ください。
動作中、勝手に止まる	充電不足。 保護回路の動作で、停止している。	充電してください。 増やしてください。
異音がする	モーター、ギアの故障。	ご購入の販売店へご相談ください。
本体の発熱	過負荷による温度上昇。 モーター、回路基板の故障。	増やしてください。 ご購入の販売店へご相談ください。
ビットが装着できない	充電中による温度上昇。 ビットがあてない。 内部部品の故障。	充電停止時間を増やしてください。 ご購入の販売店へご相談ください。
チャックが空回りする	内部部品の故障。	ご購入の販売店へご相談ください。

保証書

お買い上げいただき誠にありがとうございました。
日本国内で、保証期間内に取扱説明書、本体ラベルなどの注意書きに従って正常な状態で使用して故障した場合には、本書の記載内容に基づいて無償修理いたします(付属品/アクセサリーは除く)。
保証期間内に故障・無償修理・交換をご依頼になる場合は以下のものを、お買い上げの販売店までご持参しご相談ください。

ご持参いただくもの	
・製品	・必要事項を記入した本書
・レシート	
※万が一、弊社へご送付いただく場合の諸経費は、お客様の負担となります。	

- 保証期間中でも次のような場合には有償修理となります。
- 1) 本書、及びお買い上げを証明するレシートの提示がない場合
 - 2) 誤った使用方法、取り扱い上の不注意によって生じた損傷や故障
 - 3) 不当な修理や改造によって生じた損傷や故障
 - 4) 火災、地震、水害、落雷その他天災地変、ガス害、塩害、公害や異常電圧などによって生じた損傷や故障
 - 5) お買い上げ後の移動や輸送によって生じた損傷や故障
 - 6) 海外などにおいてご利用充電器の定格範囲外でのご使用による損傷や故障
 - 7) 保証期間経過後のご依頼

本書は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.

※バッテリー・電源スイッチ・ビット・ACアダプター・USB充電ケーブル等の消耗品は保証の対象外です。

本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。

- この保証書は、本製品の故障に対する無償修理または交換を保証するものであって、本製品の使用または使用不能によって生じた損害に対して当社が責任を負うものではありません。
- この保証書は、明示した期間、条件のもとにおいて無償修理または交換をお約束するものです。したがってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

形式	220USBシリーズ	
保証期間	6ヶ月	
お客様	お名前	
	ご住所	〒 みほん
	電話番号	
販売店	店名/住所/電話番号	

株式会社ベッセル

お客様お問い合わせ窓口(全国営業所)	
フリーコール	0120-999-914
本 社	〒537-0001 大阪府東区深江北2丁目17番25号 9:00-17:00 ※土・日・祝日・弊社休日
東京支店	〒143-0025 東京都大田区南町4丁目4番15号
大阪支店	〒593-0001 大阪府東淀川区北2丁目7番25号 TEL.06-6976-7771 FAX.06-6971-1308
名古屋支店	〒467-0014 名古屋市中区津島1丁目1番1号 TEL.03-3776-1831 FAX.03-3776-5007
福岡支店	〒812-0016 福岡市東区早良南町6丁目7番22号 TEL.06-6476-7771 FAX.06-6971-1308
札幌出張所	〒065-0011 札幌市東区北1条東14丁目1番1号 TEL.062-821-8675 FAX.062-824-4167
仙台出張所	〒984-0002 仙台市青森区南町1丁目2番10号 TEL.022-411-5710 FAX.022-411-5770
広島出張所	〒733-0026 広島市東区南町7丁目6-11 TEL.011-71-5003 FAX.011-704-4726
http://www.vessel.co.jp/	TEL.022-236-1667 FAX.022-232-7959 TEL.021-291-0106 FAX.082-296-1727

MEMO