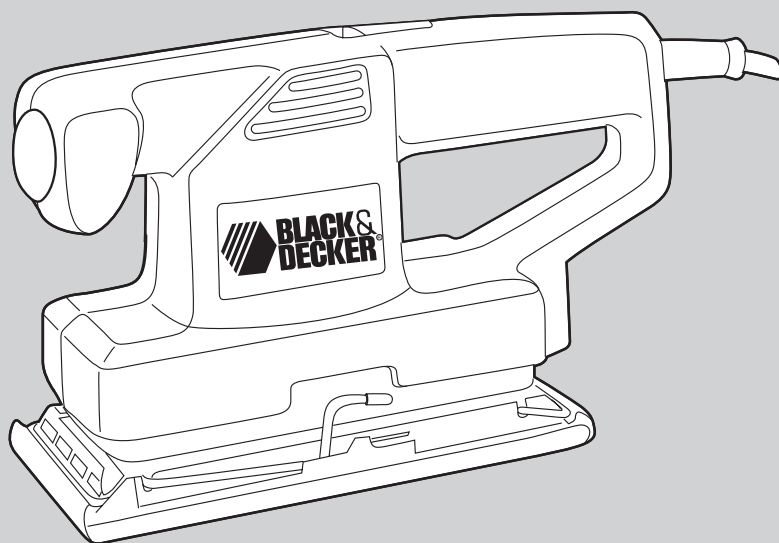




取扱説明書

135W オービタルサンダー

BMA135



アース不要の二重絶縁構造

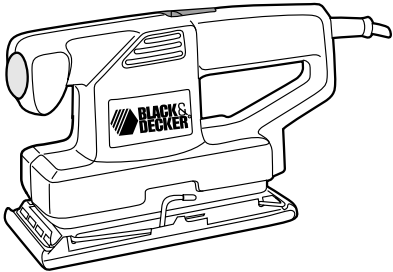
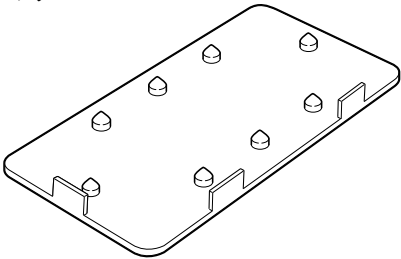
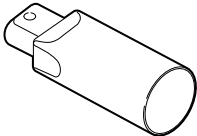
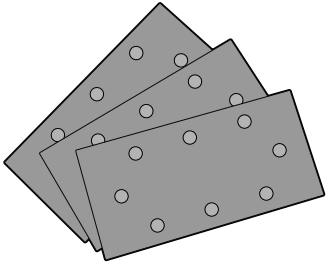
このたびはブラック・アンド・デッカー「135W オービタルサンダー」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みになり正しくご使用ください。

この取扱説明書を大切に保管し、必要な時に備えてください。

製品内容

BMA135には以下の製品が含まれています。

BMA135	付 属 品	
 本体×1	ペーパーパンチ 	
	集じんアダプター 	研磨シート #80、#120、#240 

目 次

製品内容	2
安全上のご注意	3
警告（電動工具を安全にお使いいただくために）	3-4
警告（サンダーに関する安全上の追加事項）	5
注意（サンダーに関する安全上の追加事項）	5
製品の各部名称	6
製品の特徴と使用方法	6-7
メンテナンス	8
アフターサービスについて	8
アクセサリ	8
製品仕様	8
製品保証書	11-12

安全上のご注意

正しく安全にお使いいただく為に、ご使用前に必ずこの取扱説明書にある指示事項を全てお読みください。

お読みになった後は、いつでも見られるように必ず保管してください。

この取扱説明書は、電動工具をお取扱いの際に、火災や感電、けがなどの事故を未然に防ぐため、必ずお守りいただくことを、説明しています。

表示内容を無視して誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を、次の表示マークで区分し、説明しています。



警告

この表示の欄は、「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容です。



注意

この表示の欄は、「障害を負う危険性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。



このような絵表示は、気をつけていただきたい「注意喚起」の内容です。



警告

電動工具を安全にお使いいただくために

この取扱説明書を大切に保管し、必要な時に備えてください。

◆作業場の環境について

- ・明るく清潔で、安全な場所で作業してください。散らかった作業場や作業台での作業は事故の原因になります。
- ・雨中や湿った場所など本体内部に水が入りやすい環境では使用しないでください。湿気はモーターなどの電気絶縁を低下させ、感電事故につながる恐れがあります。
- ・危険物のまわりでは決して作業しないでください。通常、電動工具は使用中またはスイッチのオン・オフ時にスパーク（火花）が発生しますので、引火性の液体やガスのある場所の近くで使用しないでください。
- ・お子様を近づけないでください。お子様が電動工具に触れないようにしてください。作業場所は作業員以外、立入禁止にしてください。
- ・高所作業のときは、下に人がいないことをよく確認してください。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下させたときなど、事故の原因となります。

◆個人的な警告事項

- ・不用意に本体を起動させることは決してしないでください。本体をコンセントに差し込む前に必ずスイッチがオフの状態であることを確認してください。持ち運ぶ間はスイッチに手を触れないように注意してください。スイッチが入っていると不意に刃物類が作動し、重大な事故を引き起こす恐れがあります。
- ・保護メガネや他の保護器具を必ず使用してください。飛散する切り粉から目を守るために保護メガネを必ず着用してください。切り粉が多量に出る作業では、防じんマスクを併用してください。作業環境によっては耳栓、ヘルメット、手袋、安全靴の使用も必要です。
- ・常に注意して作業を行ってください。電動工具を使用する際、取扱方法、作業の手順、周囲の状況などに十分注意し作業に集中してください。疲労時や飲酒、薬の服用時などには決して作業をしないでください。作業時の集中力の欠如は重大な事故を引き起こす原因となります。
- ・適切な服装で作業を行ってください。そで口の開いた服装や宝石類を身に付けて作業しないでください。電動工具の駆動部分に巻き込まれる恐れがあります。屋外で作業をする際には、滑り止めのついた履き物を着用することをお勧めします。必要に応じて、作業帽をかぶってください。
- ・使用していない電動工具はお子様や初心者の方の手が届かないところに保管してください。電動工具はお子様や初心者の方には大変危険なものです。
- ・電動工具を駆動させたまま、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。

◆作業時の警告事項

- 作業にあった電動工具をご使用ください。指定された用途以外には、ご使用にならないでください。
- 調節用キー、レンチ等は、使用時以外は必ず取り外してください。スイッチを入れる前に、調節に用いたキーやレンチなどの工具類が全て取り外されているかどうか、常に確認してください。
- 無理な姿勢で作業をしないでください。常に足場を安定させ、バランスを保つようにしてください。無理な姿勢は、思わぬ事故を引き起こす原因となります。
- 電動工具に無理な力をかけないでください。電動工具は、機械本来の用途や負荷状態の限度内でご使用いただくのが基本です。また、適した速度で使用するによって、仕上がりの良い安全な作業ができます。
- 作業を行う際、加工材はしっかりと固定して作業してください。クランプや万力などで加工材を固定してください。電動工具は両手で保持し、安全な作業を行ってください。

◆電気に関する警告事項

- 銘板に表示されている定格電圧が電源と一致していることを必ず確認してください。
- 電源コードを乱暴に扱わないでください。下記の内容について、絶対に行わないでください。
 - ①コードの部分をもって工具をぶら下げて持ち運んだり、コンセントから外す際にコードを引っぱったりしないでください。
 - ②感電やショート等の原因となるので、コードを熱いものや油、薬品類に接触させたり、鋭利なものでキズをつけないように注意してください。
万一、誤ってコードが損傷した場合は、その箇所に手を触れず直ちにスイッチを切り電源プラグをコンセントから抜いてください。
キズついたコードは火災を引き起こす危険性があります。ブラック・アンド・デッカーサービスセンターで修理してください。コードの修理に関しては、ブラック・アンド・デッカーの純正部品を使用してください。
- 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：パイプ、暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫などの外枠)
- 電動工具のラベルには、下記のマークが含まれることがあります。

V		電圧
==		直流
□		二重絶縁
⚠		注意
No		無負荷状態での回転数
○○○min ⁻¹		1分毎の回転数

◆延長コードについて

- 電気が流れるのに十分な太さのできるだけ短い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ご使用ください。
- できるだけ短い延長コードを使用することをお勧めいたします。

コードの太さ（導体公称断面積）	コードの最大長さ
1.25mm ²	15m
2.00mm ²	30m

本機は二重絶縁構造になっており、工具の外側の部品は電力の供給源と絶縁されており、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。

◆工具の使用と手入れ

- スイッチが入らない、あるいは切れない場合は、ご使用を直ちに中止してください。スイッチの故障した電動工具は、不意に刃物類が作動し、重大な事故を引き起こす恐れがあります。ブラック・アンド・デッカーサービスセンターに修理を依頼してください。
- 電動工具の手入れや点検、刃物やビット類の交換の際には、必ず本体の電源プラグをコンセントから外してください。また、必ずスイッチが切れている状態であることも確認してください。
- ハンドル部や握り部は常に乾かしてきれいな状態を保ち、油やグリースが付かないようにしてください。
- 指定の付属品、アタッチメントを使用してください。ブラック・アンド・デッカー社製工具への使用を推奨していない付属品やアタッチメントの使用は危険をともなうことがあります。

- ・**ご使用の前に、損傷部品を点検してください。**本体やその他の部品に損傷がないか点検してください。また正しく動作するか、所定の機能が発揮されることを確認してください。可動部分の位置ずれや引っかかり、部品の破損、取り付け状態などに異常がないか点検してください。損傷した不良部品は、ブラック・アンド・デッカーサービスセンターで修理または交換してください。
- ・**電動工具と刃物類は、こまめに手入れをしてください。**安全で効率のよい作業をするために、刃物類はよく手入れをし、シャープな状態を保ってください。

◆修理／メンテナンス

- ・**電動工具の修理は認定技術者のみが行えます。**修理、調整はブラック・アンド・デッカーサービスセンターの認定技術者が行わなければなりません。
- ・**純正部品のみを使用してください。**十分な能力を発揮するために、修理、調整は、純正部品のみを使用してください。



警告

サンダーに関する安全上の追加事項

- ・**銘板に表示されている定格電圧が電源と一致していることを必ず確認してください。**定格電圧は銘板に記載されています。
- ・**使用中は、工具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。
- ・**使用中、本機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停止し、お買い求めの販売店もしくは、ブラック・アンド・デッカーサービスセンターに点検・修理を依頼してください。**そのまま使用を続けると、けがの原因になります。
- ・**誤って落としたり、ぶつけたときは、アタッチメントや付属品、本機などに破損や亀裂、変形がないことをよく確認してください。**破損や亀裂、変形があると、けがの原因になります。
- ・**使用中は手袋など巻き込まれる恐れがある手袋を着用しないでください。**電動工具の駆動部分に巻き込まれ、けがの原因になります。
- ・**加工材はしっかりと固定して作業してください。**クランプや万力などで加工材を固定してください。
- ・**本機を固定しての作業はしないでください。**けがの原因になります。
- ・**作業前に、木材に釘等の異物が含まれていない事を十分に確認してください。**事故の原因になります。
- ・**水砥ぎ研磨用途には使用しないでください。**感電事故のもとになります。
- ・**石綿は人体に有害です。**このような成分を含んだ材料を加工する作業では防じん対策を十分にしてください。
- ・**有鉛のペンキ上を研磨しないでください。**鉛成分を含んだ粉じんは、人体に有害です。

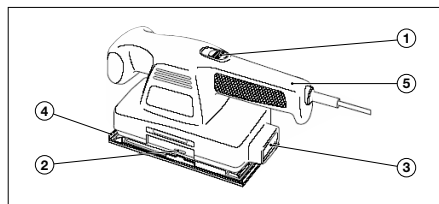


注意

サンダーに関する安全上の追加事項

- ・**研磨シートや付属品は、取扱説明書に従って確実に取り付けてください。**確実にないと、外れたりして、けがの原因となります。
- ・**使用中は、作業面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。
- ・**高所作業を行うときは、下に人がいないことを良く確認してから作業を行ってください。**材料や機械を落としたときなど、事故の原因になります。
- ・**サンダーを駆動させたまま、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。

製品の各部名称



- ① ON/OFFスイッチ
- ② ペーパークラムプレバー
- ③ 集じんアダプター取付口
- ④ ベースプレート
- ⑤ ハンドル

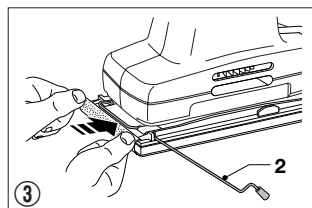
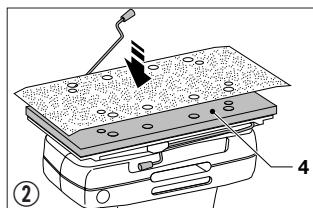
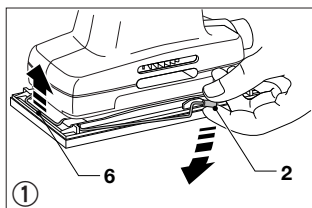
製品の特色と使用方法

◆研磨シートの取り付け方



警告

研磨シートの取り付け作業を行う前に必ずプラグをコンセントから外してください。プラグを電源につないだまま行うと事故の原因になります。



研磨シートのサイズは92mm × 230mmです。市販の研磨シート279mm × 230mmを3等分にカットしても使用できます。研磨シートを取り付ける前に、研磨シートの研磨面の裏側を作業台の角などでこすり、柔らかくすると取り付けが楽に行えます。

- ・ ペーパークラムプレバー (2) のつまみを一旦引き上げ、ベースプレート上の固定用溝からクラムプレバーを外した後、クラムプレバー (2) を下ろし、工具前方部のペーパークラム部 (6) を開いてください。(図①)
- ・ 本機を裏返し、研磨シートをその中心が一致するように、ベースプレート (4) の上に載せてください。(図②)
- ・ 研磨シートの前端部をペーパークラム部 (6) に差込んだ後、ペーパークラムプレバー (2) のつまみを引き上げ、ベースプレート上の固定用溝に固定してください。(図③)
- ・ 研磨シート前端部が固定されたら、研磨シートを軽く後方に引っ張りながら、前端部同様に後端部ペーパークラム部を操作し、研磨シートを固定してください。
- ・ 研磨シートを取り付けた後、付属のペーパーパンチでベースプレート (4) の穴に合わせ、ペーパーパンチの突起部分をベースプレート (4) に押し込み、研磨シートに穴をあけてください。



注意

作業に合った粒目の研磨シートをご使用ください。

◆集じん機に接続して使用する

本機は付属のアダプターを使用し、集じん機に接続して使用することができます。

集じんアダプター取付口 (3) に、集じんアダプターを固定してください。

その後で集じん機のホースを集じんアダプターに接続してください。

取り外す際は、取り付けと逆の手順で取り外してください。



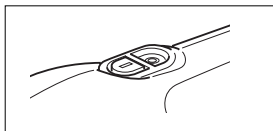
集じん機に接続して使用する場合、研磨シートに穴を開ける必要があります。
穴のあけ方については、研磨シートの取り付け方を参照してください。

◆スイッチの操作方法



警告

プラグをコンセントに差し込む前に、スイッチがオフの状態であることを確認してください。
スイッチを入れたままプラグを電源につなぐと急に作動して大変危険です。



押しボタン式スイッチ “ I ” を押すと作動します。押しボタン式スイッチの “ O ” を押すと停止します。

◆作業中のヒント

- 両手で本機をしっかりと固定してご使用ください。サンドがけは木目にそって行うときれいに仕上がります。
- 作業に合った粒目の研磨シートを使用してください。
- 使用中に研磨シートの粒目がなくなってきたら、新しい研磨シートと交換してください。
- 作業中、本機に無理な力をかけないでください。作業の効率が低下するばかりでなく、本機のモーターの故障や研磨シートの寿命の低下にもつながります。
- 作業中、本機が異常に熱くなった場合は数分休ませた後、使用を再開してください。
- 本機の通風口が粉じん等でふさがれないよう、定期的に本体を掃除してください。

メンテナンス



警告

点検・手入れの際は、必ずプラグをコンセントから外してください。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。

製品の掃除には、乾拭き、水またはぬるま湯でうすめた中性洗剤により湿らせた布で表面を拭いてください。テレビン油、ペイント用シンナー等の薬品は使用しないでください。製品内部に液体が入らないように、また製品本体を液体に浸けないように十分注意してください。

アフターサービスについて

本機の修理、調整はブラック・アンド・デッカーサービスセンターにて認定技術者が純正部品を使用して行わなければなりません。かならずお買い上げの販売店または当社サービスセンターまでご相談ください。修理の知識や技術のない方が修理を行いますと、事故やケガの恐れがあります。

アクセサリ

本製品用の付属品は各販売店もしくはブラック・アンド・デッカーサービスセンターにて販売しております。また、付属品についてのお問い合わせはブラック・アンド・デッカーまでお電話ください。



弊社の認定しない付属品のご使用は、重大な危険をとまなう可能性があります。

製品仕様

本体品番	BMA135
電 源	AC100V, 50 /60Hz
消費電力	135W
回転数	10,000回転/分
ベースプレートサイズ	90mm × 187mm
研磨シートサイズ	92mm × 230mm
コード長	2m
質 量	1.5kg
付属品	研磨シート #80、#120、#240
	集じんアダプター
	ペーパーパンチ

MEMO

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dashed lines.

ポップリベット・ファスナー株式会社

ブラック・アンド・デッカー事業部

〒171-0022 東京都豊島区南池袋1-11-22

山種池袋ビル4F

Tel: 03 (5979) 5677 Fax: 03 (5979) 5788

www.blackanddecker-japan.com 

製品保証書

＜保証規定＞

保証期間：お買い上げ日より1年間

- 1) 取扱説明書や製品ラベルに記載されている注意書きに従った使用状況で、本製品が万が一故障した場合には、無償修理または新品と交換いたします。
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、またはブラック・アンド・デッカーサービスセンターまでご送付ください。
 - ・製品
 - ・必要事項を記入した本書
 - ・レシート（領収書）またはそのコピーお買い上げの販売店、またはブラック・アンド・デッカーサービスセンターまでご持参、またはご送付いただいた場合の諸費用は、お客様の負担となります。
- 2) 次の場合は、本保証書規定の対象外となり、有料の修理・交換とさせていただきます。
 - ◆本書、及びお買い上げを証明するレシート（領収書）またはそのコピーの提示がない場合
 - ◆ご家庭以外（業務用としてなど）で使用した場合の故障および損傷
 - ◆移動、落下などによる故障および損傷
 - ◆使用上の誤りや注意書きを無視した使用による故障及び損傷
 - ◆不当な修理や改造による故障及び損傷
 - ◆火災・地震などの天災、騒乱などの人災、公害や異常電圧などの環境による故障および損傷
 - ◆海外など、ご利用電源が100V（50/60Hz）でない環境でのご使用による故障および損傷
 - ◆保証期間経過後のご依頼
- 3) 本書は日本国内においてのみ有効です。This warranty is valid only in Japan.
- 4) 本書は再発行いたしませんので、紛失しないように大切に保管してください。
- 5) 本規定は、以上の保証規定により修理・交換をお約束するためのもので、これによりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

※充電電池、電球、ビット、ノコ刃、サンドペーパー、掃除機フィルター等の消耗品は保証の対象外です。

＜アフターサービスについて＞

アフターサービスに関する事項は、「アフターサービスについて」をご参照ください。
保証期間経過後の修理等については、ブラック・アンド・デッカーサービスセンターまでお問合せください。

＜個人情報のお取り扱いについて＞

弊社は、お客様よりお知らせいただいたお客様の住所、氏名、電話番号などの個人を識別、もしくは特定することのできる固有の情報（以下「個人情報」）を、本サービス提供目的のため、弊社ならびに弊社指定の宅配業者に提供します。お客様は、あらかじめこれに同意するものとします。また個人情報は、新製品情報、イベントのご案内、弊社製品サービスの品質向上のためにも利用させていただきます。



ブラック・アンド・デッカー 製品保証書

135W オービタルサンダー

本書は、裏面に記載された保証規定により無償で修理・交換をお約束するものです。
詳細は裏面の保証規定をご参照ください。

お客様記入欄

フリガナ

お名前

TEL

()

ご住所

(〒)

都道府県

製品名

型番

135Wオービタルサンダー

BMA135

お買い上げ日

販売店名

年 月 日

販売店住所

TEL : ()

ポップリベット・ファスナー株式会社
ブラック・アンド・デッカー事業部

〒171-0022 東京都豊島区南池袋1-11-22 山種池袋ビル4F
TEL:03 (5979) 5677 FAX:03 (5979) 5788