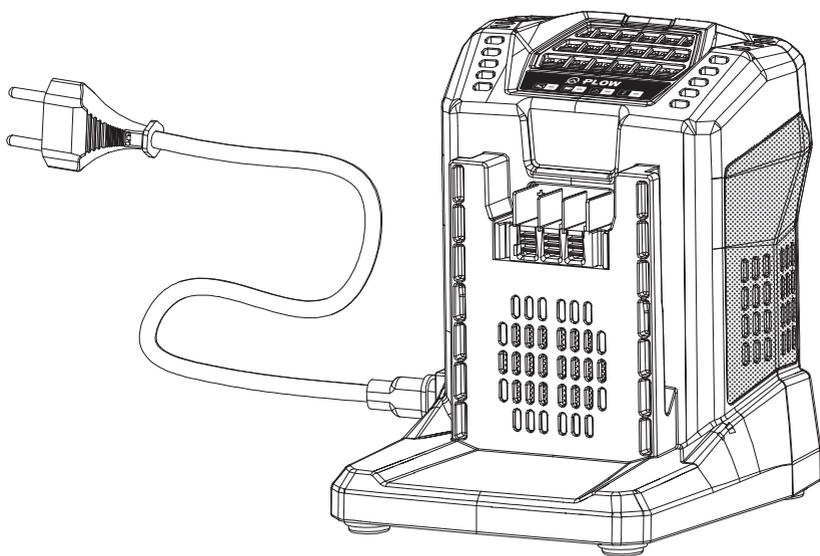




PLOW

60VCG01



PLOW バッテリー 60V 8Ah 対応

PLOW急速充電器 60VCG01 取扱説明書

発売元 株式会社ホンダワーク



もくじ

1. 安全にお使いいただくために	1-1 はじめに	… 2
	1-2 注意事項	… 3
	1-3 注意表示に関して	… 5
	1-4 充電器の電気に係る事項	… 5
	1-5 充電器の安全に係る事項	… 6
<hr/>		
2. 表示ラベルとその取扱い	2-1 表示ラベルのお手入れと貼付位置	… 8
<hr/>		
3. 充電器について	3-1 各部の名称	… 9
	3-2 壁取り付け穴について	… 9
<hr/>		
4. 対応バッテリーパックについて	4-1 専用バッテリーパック	… 10
	4-2 バッテリーパックのリサイクルについて	… 10
<hr/>		
5. バッテリー充電	5-1 充電時の環境温度	… 11
	5-2 充電方法	… 12
	5-3 充電器 LED インジケータランプ表示説明	… 13
<hr/>		
6. 清掃とメンテナンス	6-1 クリーニング	… 14
	6-2 保管とメンテナンス	… 14
<hr/>		
7. トラブルシューティング	・ トラブルシューティング	… 15
<hr/>		
8. 主要機能	・ 主要機能	… 16
<hr/>		
保証書	・ 保証内容に関する注意事項と保証書	… 17
<hr/>		

1 安全にお使いいただくために

1 - 1 はじめに

このたびは本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

PLOW急速充電器 60VCG01は、本取扱説明書を読み、十分に理解した上で、操作方法を知っている人だけがご使用できます。適切な取り扱いをしていただき、長く安全にお使いくださるようお願いいたします。

この取扱説明書はお手元に大切に保管してください。

製品、製品仕様および本書は、予告なく変更されることがありますのであらかじめご了承ください。

重要

以下のページには、安全上および操作上の重要な指示が記載されています。

本取扱説明書のすべての指示を読み、それに従ってください。本取扱説明書に記載されているすべての安全に関する指示を注意深く読み、確認をしてください。

これらの指示、警告、および注意の記述を読み、それらに従わない場合、人やペットが重傷を負ったり、死亡したり、または個人の所有物に損害を与える可能性があります。注意事項に従わず何らかの損害・事故が発生した場合は、保証の対象外となりますのでご注意ください。本製品のオリジナルデザインを変更することは許可されていません。

製品保証

本製品には、保証書が添付されています。詳細は、本書巻末の保証書をご覧ください。

サービス（相談窓口）

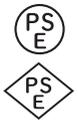
ご使用中の故障やご不明な点およびサービスについてのご用命は、ご購入された販売店または弊社営業所にお気軽にご相談ください。その際、本機の型式と製造番号・ご購入日などをご連絡ください。

疑問がある場合は、作動させたりせず、下記へお問い合わせください。

プラウカスタマーサポート  **025-530-6025**

1 - 2 注意事項

このページには、この製品またはプラウバッテリーシリーズ製品に表示される可能性のある安全シンボルが描かれ、説明されています。組み立ておよび操作を試みる前に、機械上のすべての指示を読み、理解し従ってください。

シンボル	説明	シンボル	説明
	警告 これは危険な電動機器です。操作には十分注意し、すべての安全指示と警告に従ってください。		目の保護 安全基準に適合した安全ゴーグルまたは安全メガネを常に着用してください。
	取扱説明書必読 本製品を操作する前に、取扱説明書をよく読み、すべての安全に関する指示に従ってください。		耳の保護 安全基準に適合したイヤーマフまたは耳栓を常に着用してください。
	PSE 認証マーク 経済産業省が管轄する電気用品安全法に基づいて定められており、電化製品が安全性を満たしていることを示すマークです。		頭の保護 安全基準に適合したヘルメットを常に着用してください。
	CE認証マーク 製品がEUの安全基準(健康、安全、環境保護)を満たしていることを示すマークです。		手の保護 安全基準に適合した作業手袋を常に着用してください。
	リサイクルマーク 充電式 バッテリーパック、バッテリーツールは家庭ごみと一っしょに廃棄しないでください。廃棄する際は、環境に適合したリサイクル施設へ収集される必要があります。回収場所は、お住まいの地域の自治体または販売店へお問い合わせください。		足の保護 安全基準に適合した作業靴または安全靴を常に履いてください。
	高温厳禁 バッテリーを45°C以上の温度にさらさないでください。		腕や足の保護 耐切削防止のため、安全基準に適合した防護服を常に着用してください。
	水没禁止 バッテリーパックを湿気の高い場所に放置したり、水没させないでください。		周辺注意 人や物などから、常に一定の距離を置いて作業してください。
	火気厳禁 爆発の危険性があります。バッテリーを熱や火から保護してください。		接近禁止 傍観者、特に子供やペットを操作エリアから少なくとも表示メーター以上離してください。
	屋内限定 この製品は屋内でのみ使用できます。		メンテナンス時の注意 メンテナンス前には必ずバッテリーを取りはずしてください。 メンテナンスは必ず取扱説明書をよく読み、理解した上で行ってください。
			雨天時の放置厳禁 雨天時、バッテリーツールを雨の当たる場所に放置してはいけません。

シンボル	説明
	飛散注意 投げられた物体が跳ね返り、人身事故や物的損害を引き起こす可能性があります。防護服と防護ブーツを着用してください。
	刃に注意 手に直接刃が触れないよう注意してください。
	作業時にバッテリー取り付け 重大な人的損害を避けるため、機体を持ち運ぶ際は、必ずバッテリーパックを取り外してください。バッテリーは操作開始時に取り付けます。
	キックバック注意 刈払い機の刃が異物に当たった際のキックバックに注意してください。
	キックバック注意 チェーンソー作業の際のキックバックに注意してください。
	警告 刈り刃の交換は、必ず製品に合ったものをご使用ください。
	両手作業のみ チェーンソー運転時は、必ず両手で操作してください。
	チェーンソー オイル 上/チェーンソーオイルの注入口 下/チェーンソーオイル量
	チェーンソー ガイドバー ガイドバー長さ表示
	チェーンソー ブレーキ ロック解除/ロック
	チェーンソー チェーンカバー ロック解除/ロック
	チェーンソー 走行方向 チェーンソーの規定走行方向マーク
	チェーンソー チェーン張力 下げる/上げる

シンボル	説明
V	ボルト 電圧の単位
A	アンペア 電流の単位
Hz	ヘルツ 電圧の単位
W	ワット 電力の単位
min	分 時間の単位
.../min	毎分 毎分の回転数の単位
	交流 交流電流の種類
	直流 直流電流の種類または特性
n⁰	無負荷速度 無負荷時の回転速度の単位
CFM	空気量 空気の流量を表す単位
MPH	対気速度 1時間に何マイル進むかを表わす単位。MPHをキロメートル毎時(km/h)に換算するには、約1.6を掛けます。
	騒音値(運転音) 特性音響パワーレベル 単位はdB(デシベル)で表示しています。
	二重絶縁構造 製品コードが二重絶縁構造であり、感電のリスクが低いことを表示しています。
T5A 	ヒューズの種類 T5Aとは、充電器の5アンペアの定格電流を持つタイムラグヒューズを表示しています。

© シンボル表示は、本製品を含めPLOWバッテリーツール全般の表示を説明しています。

1 - 3 注意表示に関して

取扱説明書では、特に重要と考えられる取扱い上の注意事項を以下のように表示しています。

！ 警告

注意事項を守らないと、死亡または重症を負う危険性があります。

！ 注意

注意事項を守らないと、けがまたは家屋や財産に損害を負うおそれがあります。

！ 禁止

指定行為を禁止します。

！ 指示

指示行為を強制します。

1 - 4 充電器の電気に係る事項

！ 警告

充電器の電気に係る事項について

- 充電器は、雨ざらしにしたり、湿気の多い場所または濡れた場所での使用はしないでください。充電器内部に水が入り、本機による感電やバッテリーパックの寿命を早める恐れがあります。
- 電源コードを熱や油、切断するおそれのあるものに近づけないでください。電源コードを切断するなど損傷した場合、感電する可能性があります。
電源コードだけを持って充電器を運んだり、引っ張ったりしないでください。電源を切るときは、電源コードを引っ張らず、電源プラグを持ってコンセントから抜いてください。
- 濡れた手で電源プラグに触れないでください。感電の恐れがあります。

！ 禁止

充電器の取扱いについて

- 充電器の電源コードを乱暴に扱ってはいけません。
- 充電器の電源プラグに合った電源コンセントへ接続してください。
- 電源プラグの改造はしてはいけません。

1 - 5 充電器の安全に係る事項

！ 警告

充電器の使用について 1

- ペースメーカーなどの電子機器を使用している人は、この製品を使用する前に医師に相談してください。心臓ペースメーカーの近くで電気機器を操作すると、ペースメーカーに干渉や故障を引き起こす可能性があります。
- すべての指示を読み、理解してください。以下に記載されているすべての指示に従わないと、感電・火災、および、重大な人身傷害を引き起こす可能性があります。以下のすべての警告に記載されている「バッテリーツール」という用語は、バッテリー駆動（コードレス）電動製品を指します。
- 安全性と信頼性を確保するために、修理の際は認定されたサービス技術者が同一の交換部品を使用して行ってください。
- 作業エリア内は常に清潔で明るい環境を保ってください。散らかったり暗い場所は事故を招きます。可燃性液体、ガス、または粉塵が存在する爆発性環境でバッテリーツールを操作しないでください。バッテリーツールは火花を発生させ、粉塵や蒸気を引火させる可能性があります。
- 本製品は「充電式リチウムイオンバッテリー PLOW バッテリー 60V 8Ah」専用の充電器です。対応バッテリーパック以外の充電に使用しないでください。
- 充電中、発熱などの異常に気づいた時は、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて充電を中止してください。そのまま充電を続けると、発煙、発火、破裂などの恐れがあります。
- 雨や水に濡れた状態でバッテリーパックを充電しないでください。
- 屋外で使用せず、充電は屋内で行ってください。ホコリの多い場所では充電しないでください。
- 紙類（ダンボールや新聞紙など）、布類（クッションや布団など）、畳、ビニール、カーペットなどの上では充電しないでください。また充電中にそれらをかけたり、覆ったりしないでください。火災や破裂の恐れがあります。
- 直射日光の当たる窓辺や、暖房器具の近くで充電をしないでください。
- 充電や操作をする場所ではラッカー、ベンジン、シンナー、ガソリン、ガス、接着剤などを使用しないでください。火災や爆発の恐れがあります。
- 保管の際は、金属性のものと一緒に工具箱などに入れないでください。発火や破裂、発熱の恐れがあります。
- 周囲温度が -15℃以下の環境ではバッテリーパックを充電しないでください。破裂や火災の恐れがあります。

❗ 警告

充電器の使用について 2

- 充電器は、加熱したり、火に近づけたりしないでください。発火・破裂の恐れがあります。
- バッテリーパックを火のそばや炎天下など、周囲温度が 50℃以上に上がる可能性のある場所では、使用・充電・保管をしないでください。バッテリーの劣化・発煙・爆発・発火の恐れがあります。
- 高温など過酷な場所での使用・充電は、バッテリーパックから液漏れすることがあります。漏れ出た場合は液体に触れないでください。肌に触れた場合は、石鹸と水ですぐに洗ってください。万が一、バッテリー液が目に入ったときはすぐにきれいな水で洗い、医師の診察を受けてください。
- 使用済みのバッテリーパックは一般家庭ごみとして捨てないでください。ゴミ収集車内などで破損すると発煙や発火の恐れがあり、事故の原因となります。

❗ 指示

充電器の使用について 3

- 取扱説明書をよく読み、正しく充電を行ってください。
- 充電器は定格表示にある電源で使用してください。昇圧器などのトランス類を使用したり、直流電源やエンジン発電機を使つての充電は行わないでください。
- 電源コードが踏まれたり、引っ掛けられたり、損傷することがない場所で充電してください。
- 使用しない場合や、メンテナンス・クリーニングを行う前は、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。破裂や火災、感電の恐れがあります。
- ガソリン、オイル、石油系製品などをプラスチック部品に接触させないでください。これらの物質には、プラスチックに損傷を与えたり、材質を弱めたり、破壊したりする可能性のある化学物質が含まれています。
- 充電器の修理は、認定されたサービス技術者が行ってください。修理の際は必ず同一の交換部品を使用し、指示に従ってください。
- 充電器が強い衝撃を受けたり、落としたり、その他の損傷を受けた場合は使用しないでください。修理が必要な場合は、認定されたサービス技術者に依頼してください。
- 充電器を分解、改造してはいけません。
- この取扱説明書をお読みになった後は、お使いになる方がいつでも見ることができるところへ必ず保管してください。
- 他の人に充電器を貸し出す場合は、一緒に取扱説明書もお渡しください。

2 表示ラベルとその取扱い

2 - 1 表示ラベルのお手入れと貼付位置

本機には安全についてのラベルが貼ってあります。良く読み理解した上でご使用ください。

- ラベルが汚れている場合は石鹼水で洗い、柔らかい布で拭いてください。
- 汚損や紛失したラベルは、お買い上げの販売店に注文し所定の位置に貼ってください。
- ラベルが貼付されている部品を新部品と交換するときは、ラベルも同時に交換してください。
- 新しいラベルを貼る場合は、貼付け面の汚れを完全にふき取り、乾いた後元の位置に貼ってください。



型式(モデル)番号、
製造番号(SN/シリアルナンバー)
貼り付け位置



3 充電器について

3 - 1 各部の名称



- ① バッテリー充電接点(端子部)
- ② 冷却ファン通気口
- ③ LEDインジケーター(充電表示ライト)
- ④ 取り付けスロット
- ⑤ 壁取り付け穴
- ⑥ 電源コード
- ⑦ 電源プラグ

3 - 2 壁取り付け穴について

充電器には、保管に便利な吊り下げ穴があります。壁に 76mm 間隔でネジを取り付け、充電器の「壁取り付け穴」を使用して掛けることで壁掛け収納も可能です。落下すると機器の損傷や人身事故の危険がありますので、設置の際は、充電器とバッテリーパックの合計重量を支えるのに十分なネジを使用してください。

4 対応バッテリーパックについて

4 - 1 専用バッテリーパック

下記の充電式リチウムイオンバッテリーパック以外は使用しないでください。

本製品の充電器	対応バッテリーパック製品名
PLOW 急速充電器 [60VCG01] 	PLOWバッテリー60V8Ah [60VB8A01] (別売り) 

◎バッテリーパックの取扱い方法は、バッテリーパックの取扱説明書をご覧ください。

! 指示

専用のバッテリーパックは、お買い上げ時は十分に充電されていません。
ご使用前に、本製品でバッテリーパックを満充電してからご使用ください。

4 - 2 バッテリーパックのリサイクルについて

! 警告

- リチウムイオンバッテリーパックは一般家庭ごみとして捨てないでください。ゴミ収集車内などで破損すると、発火や発煙がおこり、事故の原因となる恐れがあります。



リチウムイオンバッテリーはリサイクル可能な資源です。ご使用済みのバッテリーパックの処分方法は、最寄りのリサイクル協力店または、各自治体にご確認ください。

充電式電池の回収・リサイクルおよびリサイクル協力店については、

一般社団法人JBRCホームページ

<https://www.jbrc.com> を参照してください。

※処分の際は、バッテリーパックを分解しないでください。

5 バッテリー充電

5 - 1 充電時の環境温度

- リチウムイオンバッテリーパックの充電は、低温下や高温下では、本来の性能を十分に発揮できません。充電温度範囲は5℃～40℃の範囲です。指定温度範囲外での充電は、バッテリーを損傷し、火災のリスクを高める可能性がありますので、不適切な環境温度での充電はおやめください。
- 40℃を上回る環境下にて充電をした場合は、5℃～40℃の環境下と比べ容量劣化が早まったり、リチウムイオンバッテリーパックが膨張したりします。また、5℃以下の低温で充電した場合は、20℃で充電した場合と比べて充電量は減少します。

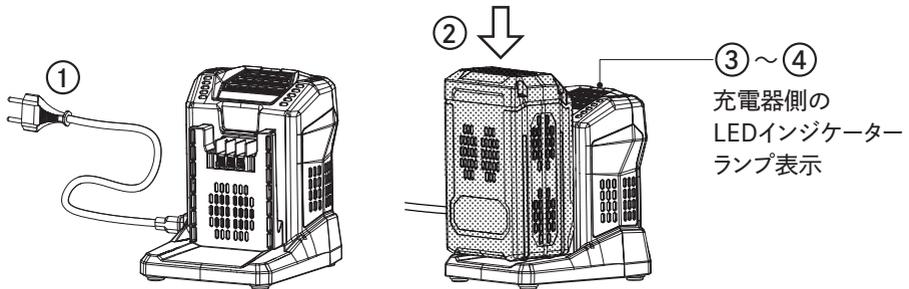
！ 警告

- 充電器は屋外で使用したり、水や湿気のある状態で放置しないでください。充電器に水が入ると感電の危険性が高まります。
- 必ず専用のバッテリーパックを使用して充電を行ってください。

！ 注意

- 満充電のバッテリーパックを再度充電しないでください。
- 長時間使用しない場合でも、6 か月に1回は充電を行ってください。怠るとバッテリーパックの寿命が短くなり、バッテリー残量が 0% になると、再充電ができなくなる可能性があります。
- 過放電（バッテリー残量が少なくなり、製品の力が極端に弱くなっても、さらに使用し続けること）を繰り返し行わないでください。
- バッテリーパックを完全に満充電にした後、動作時間が大幅に短くなった場合は、バッテリーの寿命が近づいているため、交換が必要です。
- 充電中に充電器が温かくなることがあります。これは充電器の正常な動作です。換気の良い場所で充電してください。

5 - 2 充電方法



- ① 専用充電器の電源プラグを電源コンセント(AC100V)に差し込みます。
- ② バッテリーパックの隆起したリブを充電器の取り付けスロットにあわせてスライドさせ、バッテリーパックを差し込みます。
しっかりとバッテリーパックを充電器に固定します。
- ③ バッテリーパックは充電器に接続されると充電を始めます。
バッテリーパックの充電中は、充電器側のLEDインジケーターは緑色に点滅します。
状態異常がある時は、充電器側LEDが赤色に点灯または点滅してお知らせします。
- ④ バッテリーパックが満充電になると、充電器側のLEDインジケーターは緑色の点滅から、緑色の点灯に変わります。
冷却ファンが停止するのを待ってから、充電器からバッテリーパックをスライドして引き抜き、取り外してください。その後、充電器の電源プラグをコンセントから外します。
- ⑤ 念の為、満充電となったバッテリーパックのバッテリー確認ボタンを押して、バッテリーパック側のLEDインジケーターを確認します。ボタンを押し、ランプが4つ点灯すれば満充電です。
(詳しくはバッテリーパックの取扱説明書を参照してください)

❗ 注意

リチウムイオンバッテリーパックは、充電器に取り付けたままにしておくと満充電になりますが、過充電にはなりません。バッテリーパックを充電器に取り付けたまま1か月以上放置すると、自動的にメンテナンスが実行され、充電残量が30%まで低下します。この場合は、次に使用する前にバッテリーパックを充電器に再度取り付けて完全に満充電にしてください。

5 - 3 充電器LEDインジケータランプ表示説明

充電時間は周囲温度やバッテリーパックの状態（新品や長期保存バッテリーまたは寿命に近いバッテリーなど）により変動します。

充電器LEDインジケータランプの表示

バッテリーの充電状況をLEDランプが光ってお知らせします。



充電器 LED ランプ		状 態
	緑色 点滅	充電中
	緑色 点灯	充電完了
	赤色 点滅	バッテリーパックまたは充電器の不良
	赤色 点灯	バッテリーパックの温度異常

■ バッテリーパックまたは充電器の不良

充電器が問題を検出すると、充電器側のLEDインジケータランプが赤く点滅し始めるか、すべて消灯します。

- 1.不良品と判定された場合は、充電器からバッテリーパックを取り外し、再度挿入します。
2回目もLEDインジケータランプが「不良」と表示される場合は、別のバッテリーパックを充電してみてください。
- 2.別のバッテリーパックが正常に充電される場合は、不良のバッテリーパックは廃棄します。
(10ページの「バッテリーパックのリサイクルについて」を参照)
- 3.別のバッテリーパックでも「不良」と表示される場合は、充電器のプラグをコンセントから抜いて電源を切り、点滅しているLEDインジケータランプが完全に消えるまで待ってから、再度プラグをコンセントに挿して再接続します。充電器のLEDインジケータランプがまだ「不良」と表示される場合は、充電器に問題がある可能性があります。

■ バッテリーパックの温度異常

バッテリーパックが通常の温度範囲外にある場合、充電器側のLEDインジケータランプは赤く点灯します。バッテリーパックの温度が57℃まで下がるか、または3℃以上に上がると、充電器は自動的に充電を開始し、LEDランプは通常通り(緑色に)点滅します。

6 清掃とメンテナンス

重大な人身事故を避けるため、清掃やメンテナンスを行う際は、必ずバッテリーパックを取り外し、電源プラグをコンセントから抜いてください。充電器、バッテリーパックの改造や分解はしないでください。

⚠ 警告

- 修理時には、同一の交換部品のみを使用してください。他の部品を使用すると、危険が生じたり、製品が損傷する可能性があります。
- 安全性と信頼性を確保するために、すべての修理は資格のあるサービス技術者に依頼してください。
- ショートによる火災、人身事故、製品破損の危険を避けるため、バッテリーツール、バッテリーパック、充電器を液体に浸したり、内部に液体を流したりしないでください。海水や工業用化学薬品、漂白剤または漂白剤を含む製品など、腐食性や導電性の液体は、ショートを引き起こす可能性があります。

6 - 1 クリーニング

充電器を清掃する際は、溶剤の使用を避けてください。ほとんどのプラスチックは、さまざまな種類の市販溶剤に侵されやすく、使用すると損傷する恐れがあります。

外装の汚れ、ホコリ、油、グリースなどを取り除くには、布または柔らかい非金属ブラシで清掃することができます。

⚠ 注意

- ブロワでのクリーニングはお勧めしません。どうしても使用する際は、安全ゴーグルや安全メガネを着用してください。粉塵の多い作業では、防塵マスクの着用も必要です。
- プレーキ液、ガソリン、石油系製品、浸透性オイルなどをプラスチック製部品へ接触させないでください。化学薬品はプラスチックを損傷、弱体化、破壊する可能性があり、大変危険です。

6 - 2 保管とメンテナンス

- 充電器は、直射日光の当たらない屋内で、湿気のない安定した場所に保管してください。
- 専用のリチウムイオンバッテリーパックを 1 か月以上保管する場合は 30%~50%の充電残量を残した状態で、26℃以下の湿気のない場所で保管してください。
- 専用のリチウムイオンバッテリーパックは6 か月保管するごとに 1 回、満充電にしてください。

7 トラブルシューティング

故障かなと思ったらこちらをご覧ください。

症状が改善しなければ販売店またはサービス相談窓口へお問い合わせください。

症状	考えられる原因	対応方法
LEDランプが赤く点滅、または充電器が動作しない。	バッテリーパックか充電器の不良、または、バッテリーパックと充電器の接続が悪い	バッテリーパックを充電器から取り外し、再度挿入してみてください。
		別のバッテリーパックを充電してみてください。
		充電器のプラグを抜き、赤いLEDランプが消えるまで待ってから、電源プラグをコンセントに再接続してください。
LEDランプが赤く点灯する	バッテリーパックの温度異常 (バッテリーパックが熱すぎる、または、 バッテリーパックが冷たすぎる)	バッテリーパックが通常の温度に戻るまで待ってください。バッテリーパックの温度が3°C~57°Cに戻ると、自動的に充電が開始されます。

8 主要機能

PLOW急速充電器

型式	60VCG01
入力電圧	AC100V
入力電流	5.2A
入力周波数	50/60Hz
出力電圧	60V
出力電流	直流5.5A
定格消費電力	330W
充電時間	急速充電：約1.5時間
充電環境推奨温度	5℃～40℃
重量	1.1kg（電源コード含む）
対応バッテリーパック	PLOWバッテリー60V8Ah 型式：60VB8A01

野外仕事を
もっと楽しく



株式会社ホンダウオーク

〒943-0173 新潟県上越市富岡256-2
上越ウイングマーケットセンター内

☎ 025-530-7025

<https://plow-power.com/>