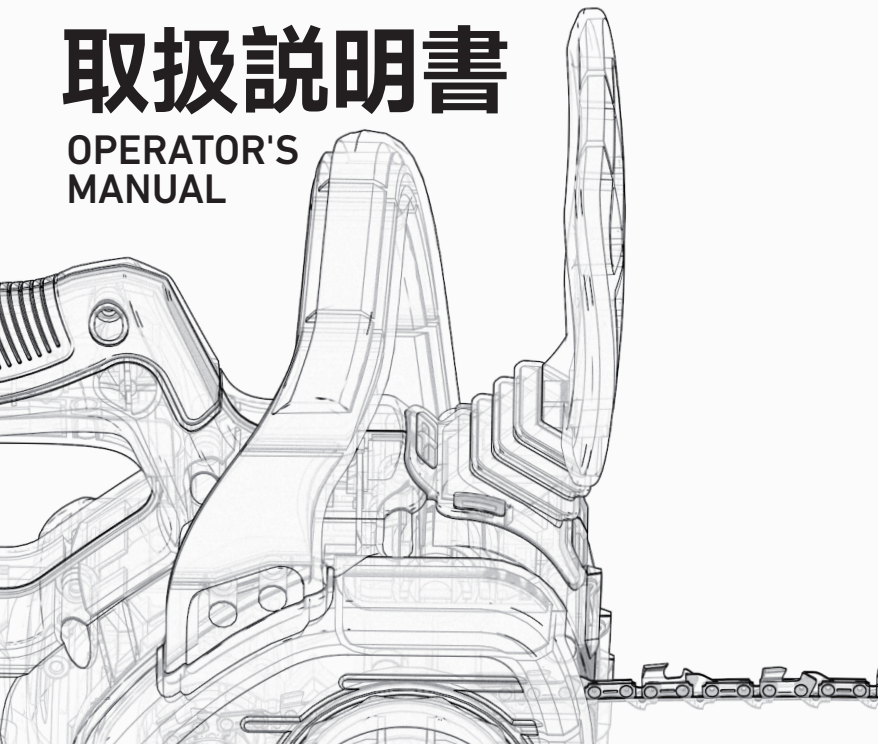


**Grkee®**  
LITHIUM-ION SERIES

# 取扱説明書

OPERATOR'S  
MANUAL



**充電式  
ブラシレス 12"**

CORDLESS CHAIN SAW 12"



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！  
**Grkee** ブランドへのご支援に心から感謝いたします。

## 製品紹介

本製品12インチコードレス電動チェーンソーは、高効率かつ  
信頼性の高い木材切断専用に設計されています。

剪定、小型樹木の伐採、および園芸造園作業に最適です。  
強力な5030ブラシレスモーター、21Vリチウム電池パック、  
人間工学に基づく両手ハンドル構造を装備し、ご作業の良き  
相棒となることを願っております。

正式使用前に、本説明書を熟読の上、基本操作と使用方  
法を理解し、安全基準に従ってください。



本製品の充電器は日本のひし形PSE認証に適合。  
本製品の電池は日本の丸形PSE認証に適合、かつMSDS、UN38.3、1.2m落下認証、  
積載認証など各種認証を取得済

# 目次

## 1 部品識別

|                |   |
|----------------|---|
| 1.1 同梱物一覧      | 1 |
| 1.2 ヘッドユニット    | 2 |
| 1.3 バッテリー/充電器  | 4 |
| 1.4 ガイドバー/チェーン | 5 |

## 2 安全事項

## 3 使用前準備

|                  |    |
|------------------|----|
| 3.1 ガイドバー・チェーン取付 | 8  |
| 3.2 充電器安全注意事項    | 10 |
| 3.3 バッテリー取付/充電   | 11 |
| 3.4 潤滑油注入        | 12 |

## 4 使用時注意事項

|                |    |
|----------------|----|
| 4.1 操作説明       | 13 |
| 4.2 使用安全警告     | 14 |
| 4.3 キックバック防止事項 | 15 |
| 4.4 操作推奨事項     | 16 |
| 4.5 チェーン張力調整   | 17 |

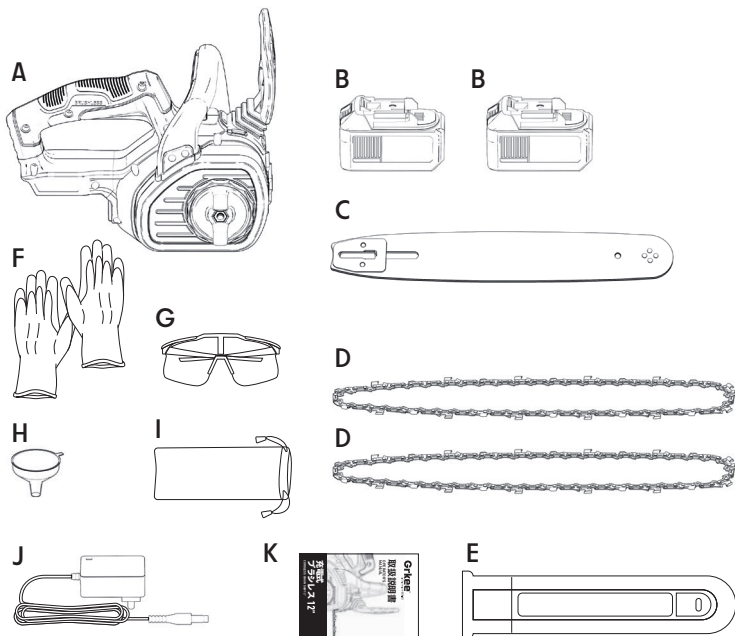
## 5 使用後メンテナンス

|                |    |
|----------------|----|
| 5.1 ガイドバー保守・交換 | 19 |
| 5.2 チェーン保守・交換  | 20 |
| 5.3 輸送・保管      | 21 |

## 6 故障診断

# 1.1 同梱物一覧

## 工具箱内同梱物



A.ヘッドユニット

B.21Vバッテリー×2

C.ガイドバー

D.12インチ反動低減チェーン×2

E.ガイドバーカバー

F.作業用手袋

G.保護メガネ

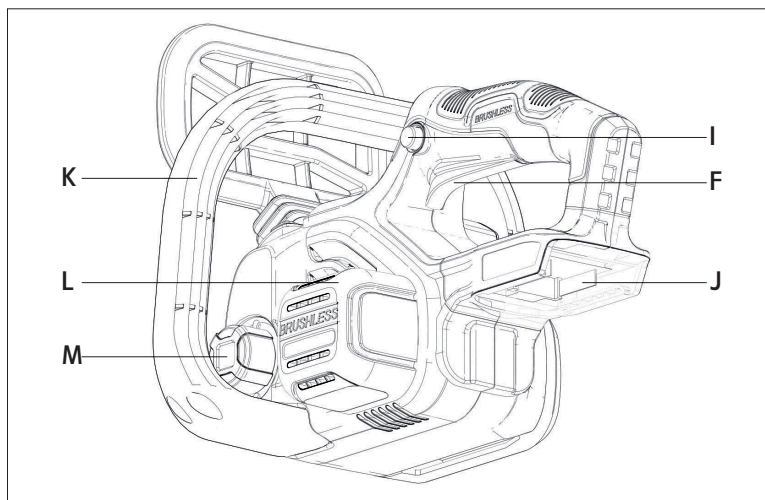
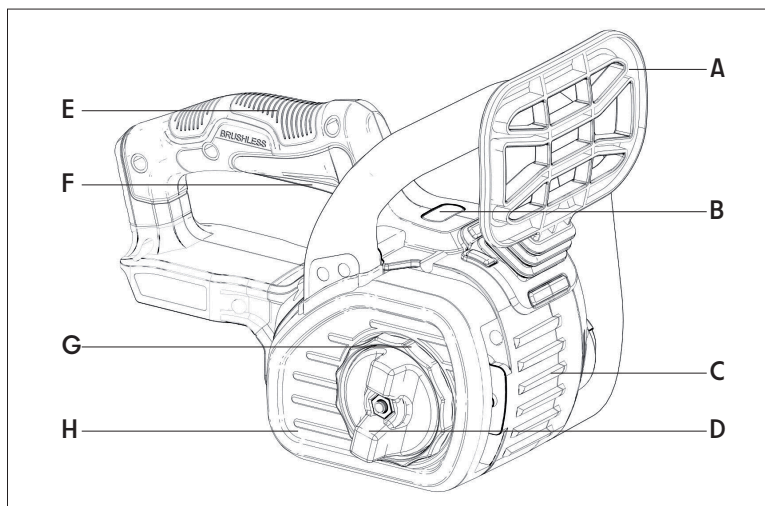
H.漏斗

I.メガネ収納袋

J.1.2A充電器

K.取扱説明書

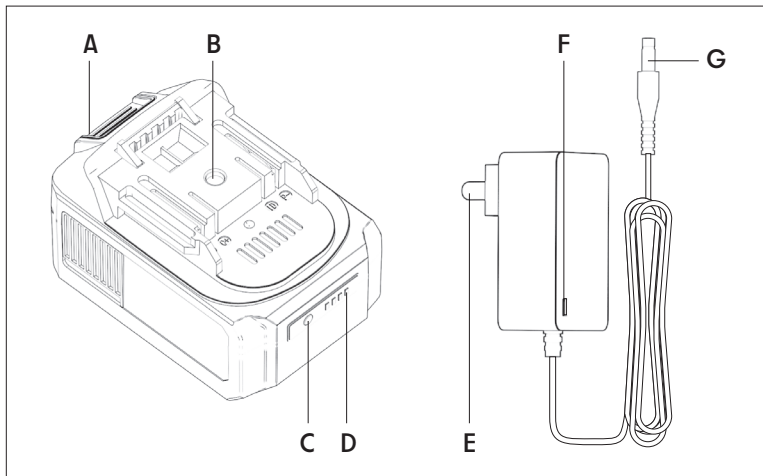
# 1.2 ヘッドユニット



- |                   |              |
|-------------------|--------------|
| A.安全ブレーキ/ガード      | I.安全スイッチ     |
| B.バッテリー残量表示ディスプレイ | F.スイッチ       |
| C.緩衝スロット          | J.バッテリースロット  |
| D.カバー固定ノブ         | K.サブハンドル     |
| E.メインハンドル         | L.5030モーター   |
| F.スイッチ            | M.オイルタンクキャップ |
| G.チェーンテンション調整ノブ   |              |
| H.カバー             |              |

| 項目       | パラメータ                     |
|----------|---------------------------|
| ガイドバー長   | 12インチ                     |
| チェーンタイプ  | 3/8"LP .050"45DL 丸型       |
| モーター     | 5030ブラシレスモーター             |
| 減速比      | 1:4                       |
| モーター回転数  | 5000回転/分                  |
| 定格出力     | 600W(ピーク1200W)            |
| バッテリー    | 21V 4000mAh マキタ互換インターフェース |
| 充電方式     | 1.2A 充電器                  |
| 潤滑方式     | 自動潤滑                      |
| オイルタンク容量 | 120ml                     |
| チェーン速度   | 9.6メートル/秒                 |
| 騒音レベル    | 92 dB                     |
| 連続稼働時間   | 無負荷時約60分、連続切断時約30分        |
| 切断能力     | 直径15cm木材20本連続切断可          |

# 1.3 バッテリー/充電器

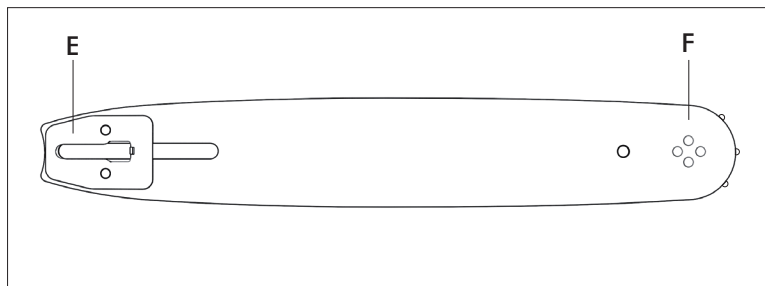
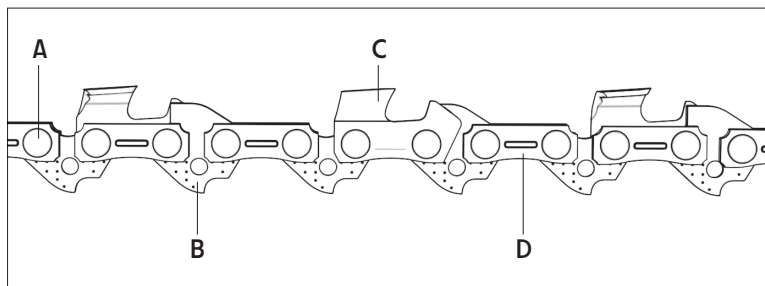


- A.リリースボタン  
B.充電ポート  
C.バッテリー残量表示ボタン  
D.バッテリー残量表示ランプ

- E.AC充電器プラグ  
F.充電インジケータランプ  
G.DC出力プラグ

| バッテリー |                              | 充電器                                                  |  |
|-------|------------------------------|------------------------------------------------------|--|
| 容量    | 4000 mAh                     | 1.2A充電器 AC 100V 50/60Hz、<br>日本国内専用<br>屋内専用、湿気環境を避ける。 |  |
| 電圧    | 21V                          |                                                      |  |
| 保護機能  | 過熱保護/短絡保護<br>過充電保護/過電流<br>保護 |                                                      |  |

# 1.4 ガイドバー/チェーン



- A. リベット
- B. ドライバーガイド
- C. セミチゼル (ラウンドコーナー)
- D. コネクティングプレート

- E. メタルプレート
- F. スプロケットヘッド

|            |                  |
|------------|------------------|
| バーの長さ      | 12"有効作業寸法30cm    |
| ピッチ        | 3/8"LP           |
| ゲージ        | .050" (1.3mm)    |
| コマ数        | 45               |
| カッタータイプ    | セミチゼル (ラウンドコーナー) |
| キックバック防止設計 | キックバック防止ドライバーガイド |

# 2 安全事項



## 作業エリアの安全

- 作業エリアは清潔で照明良好な状態を維持してください。散乱物や暗いエリアは事故を引き起こしやすくなります。
- 可燃性液体、ガス、粉塵が存在する環境など、爆発性環境で電動工具を操作しないでください。電動工具から発生する火花が粉塵や煙霧に引火する可能性があります。
- 電動工具操作時は、子供や第三者を遠ざけてください。注意力散漫は機械制御不能の原因となります。

## 電気的安全

- 電動工具を雨や湿気の多い環境に曝露しないでください。電動工具内部への浸水は感電リスクを高めます。

## 個人の安全

- 警戒を怠らず、自身の行動に注意し、電動工具操作時は常識を忘れないでください。疲労時や薬物・アルコールの影響下では電動工具を使用しないでください。電動工具操作中の注意力散漫は重傷を招く可能性があります。
- 個人用保護具を着用してください。常に保護眼鏡を着用してください。防塵マスク、滑り止め安全靴、安全ヘルメット、聴覚保護具などの適切な保護具の使用は傷害リスクを低減します。
- 意図しない起動を防止してください。電源接続および/またはバッテリーパック装着前ならびに工具の持ち上げ・運搬時は、スイッチがオフ位置にあることを確認してください。工具運搬中に指がスイッチに触れた場合や、スイッチがオン状態の工具に通電すると事故を引き起こします。
- 無理な伸長姿勢での作業を避けてください。常に安定した足場とバランスを保ってください。これにより不測の事態においても工具をより良く制御できます。
- 適切な服装をしてください。緩んだ衣服や装飾品を着用しないでください。髪、衣服、手袋を可動部から遠ざけてください。緩んだ衣服、装飾品、長い髪は可動部に巻き込まれる可能性があります。

## 使用・保守の安全

●電動工具を無理に使用しないでください。用途に合った適切な電動工具を選択してください。適切な工具選択は設計速度での安全かつ効率的な作業を実現します。

●スイッチで起動・停止できない工具は使用しないでください。スイッチ制御不能な電動工具は極めて危険であり、修理が必要です。

●調整、部品交換、保管前には必ず電源プラグを抜き、かつ/またはバッテリーパックを工具から外してください。この予防措置は工具の誤作動リスクを低減します。

●未使用の電動工具は子供の手の届かない場所に保管してください。本工具や説明書に不慣れな者に操作させないでください。訓練を受けていないユーザーの手に渡ると電動工具は極めて危険です。

●電動工具の保守点検を実施してください。可動部の変位・動作不良、部品破損、その他工具操作に影響する異常の有無を確認してください。損傷がある場合は使用前に修理してください。多くの事故は不適切な工具保守が原因で発生します。

●切断工具は鋭利かつ清潔に保ってください。適切に保守された鋭利な切削工具は動作不良の可能性を大幅に低減し、制御を容易にします。

## 使用・保守

●メーカー指定充電器のみで充電してください。特定バッテリー用充電器を他バッテリーに使用すると火災の原因となります。

●電動工具は明示指定のバッテリーパックのみ使用してください。他のバッテリー使用は負傷や火災を引き起こします。

●未使用時はバッテリーパックをクリップ、硬貨、鍵、釘、ネジ、その他一端と他端を接続し得る金属小物から遠ざけてください。バッテリー端子の短絡は火傷や火災を引き起こします。

## 修理

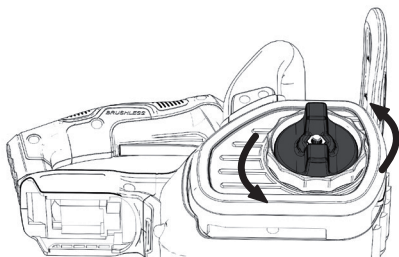
●認定修理技術者に完全同一部品のみで修理を依頼してください。これにより電動工具の安全性が維持されます。

## 3.1 ガイドバー・チェーン取付

注意：通電状態で操作しないでください。

操作時は防護手袋を着用し切り傷を防止してください。

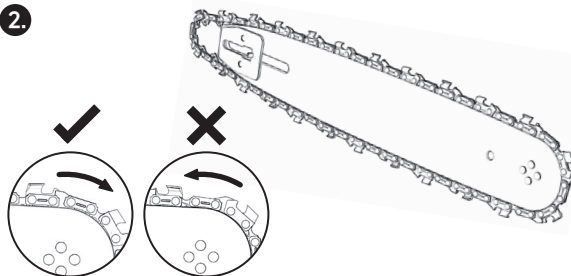
1.



ノブを緩めて  
カバーを外す

ノブのナットは  
脱落しやすいため  
紛失に注意

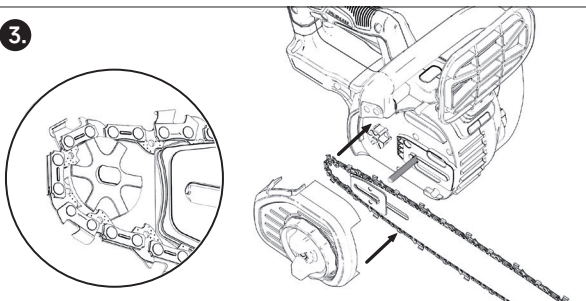
2.



ガイドバー・チェ  
ーンを取り付ける

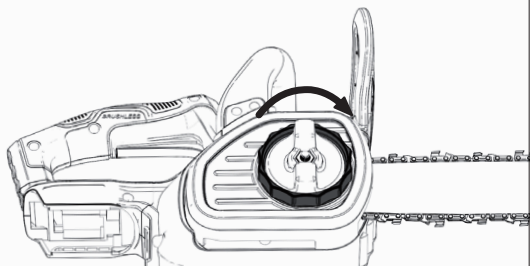
チェーン方向を厳  
密に確認し、正し  
い方向を確保して  
ください。

3.



ガイドバー・チェ  
ーンを本体に取り  
付け、チェーンと  
スプロケットの噛  
み合わせを確認後  
、カバーを装着。

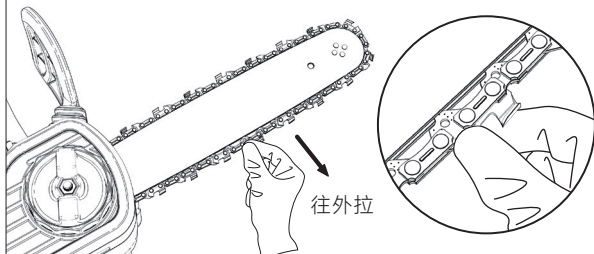
4.



ノブを回転  
チェーンテンション調整

**注意：**チェーンテンションは必ず正確に調整してください。不適切調整はチェーン脱落・詰まりを引き起こし安全リスクとなります。

5.

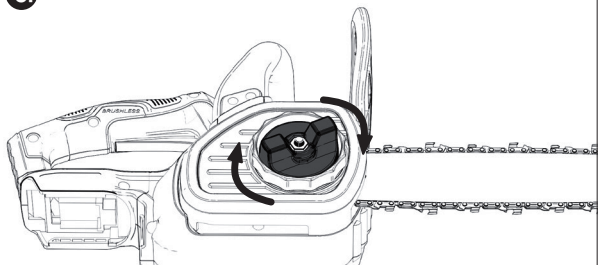


チェーンテンションの正しさを確認

手でチェーンを外側に引き、チェーンが一定距離引き出せるが脱落せず、手を離すとチェーンが自動で戻れば正解。

**注意：**操作時は防護手袋を着用し切り傷を防止してください。

6.



チェーンテンション調整完了後

ノブを締め付け

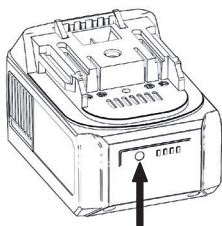
**注意：**ステップ4完了後にのみステップ6を実施可。  
順序変更不可

## 3.2 バッテリー/充電関連安全注意

- 充電時は周囲温度を6-40°C(43-104°F)に維持。放電時は-14-45°C(6.8-113°F)の範囲を保持。
- 過充電や無監視充電を禁止。
- 一晩中充電しないでください。
- 子供がバッテリーに触れないように。
- バッテリーや充電器を湿布や洗剤で拭かない。
- 洗浄・点検・メンテ時は必ずバッテリーを外し通電遮断状態に。
- 修理は専門技術者が指定部品のみで実施、これにより製品の安全性が確保。
- 破損バッテリーは充電器に挿入せず即時交換。
- 充電式工具は電源接続不要なため常時作動状態。不使用時や部品交換時は潜在危険に注意。これにより感電・火災・重傷リスク低減。
- バッテリーを火元・ヒーター付近などの高温場所に放置しない。
- バッテリーパックを押潰す・投げる・損傷しない。投擲/衝撃を受けたバッテリーや充電器を使用しない。損傷バッテリーは爆発リスクがある。
- バッテリーパックが火源（点火ライト等）に接触すると爆発危険。重傷リスク低減のため明火前での無線工具使用禁止。爆発したバッテリーは破片と化学物質を飛散。人体に触れた場合は、直ちに水で洗い流してください。
- 湿気場所で充電しない。これにより火災リスク低減。
- 過使用や極端温度環境でバッテリー液漏れ発生。皮膚接触時は石鹼水で直ちに水で洗い流してください。眼部に入った場合は15分以上水洗後、直ちに受診。これにより重大負傷リスク低減。バッテリーパックは乾燥清潔に保持、油汚れを避ける。清掃時は清潔な布巾を使用すること。制動液・ガソリン・石油製品・溶剤でのバッテリーパック清掃禁止。
- 廃棄バッテリーは適時処理。
- 分解・衝撃・圧縮・火中投入を禁止。
- 新旧バッテリー混用禁止。アルカリ標準（炭化亜鉛）電池と充電式（ニカド・ニッケル等）電池の混用厳禁。

## 3.3 バッテリー取付/充電

1.



バッテリーは出荷時満充電されていない。

初回使用時は満充電で最大使用時間を確保。



4点緑灯: 残量80%-100%

3点緑灯: 残量50%-80%

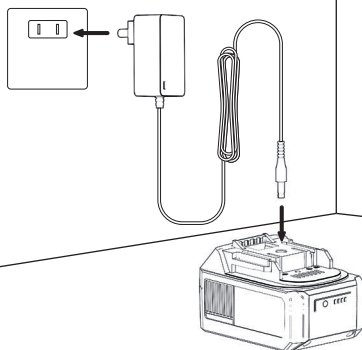
2点緑灯: 残量10%-50%

1点緑灯: 残量0%-10%

バッテリー残量表示で充電状態を確認。少なくとも50%の充電状態で使用。

バッテリーパックは0から満充電まで約210分

2.

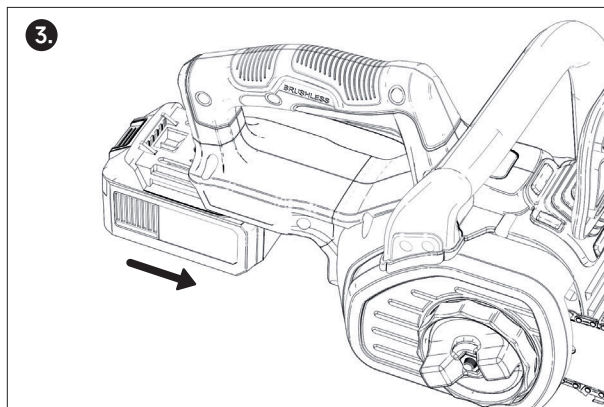


バッテリー残量不足時は専用充電器で充電を実施。

充電器インジケータに注意

満充電 緑灯

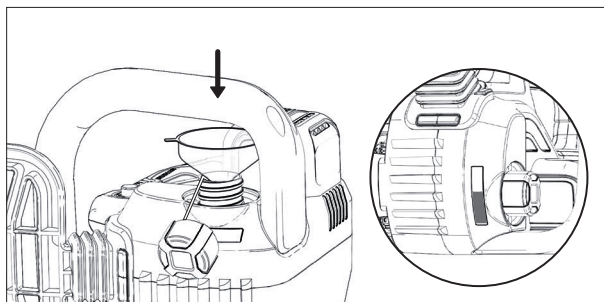
未満 赤灯



バッテリーをベーススロットに合わせ、カチッと音がするまで押し込み、容易に外れなければ装着完了。

**注意：バッテリーの完全装着状態を必ず確認。**  
 そうしないと、使用中に脱落する可能性がある。

## 3.4 チェーン潤滑油注入



オイルタンクキャップを開け、

漏斗でチェーン潤滑油を注入。

潤滑油量は半分  
 以上を保持（半分は約60ml）。

**注意：出荷時潤滑油未充填**

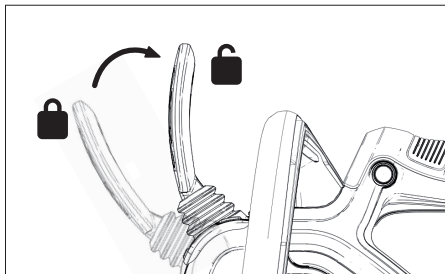
給油時タンク内異物なしを確認。

漏油防止のためオイルタンクキャップは必ずしっかりと締め付けてください。

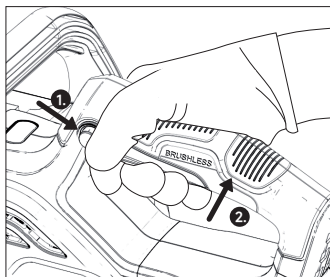
## 4.1 操作説明

使用前毎にチェーン緩みを確認（脱落防止）。  
使用前準備完了後、機械は即時起動可能。

- ① ブレーキが解除状態を確認。



- ② 右手でメインハンドル、左手でサブハンドルを保持。安全スイッチを押した後、起動スイッチを同時に押すと機械が起動。



使用前は機械を5-7秒間空回転させ、鋸刃とチェーンを十分に潤滑。

操作時は両手でハンドルを強く保持。  
スイッチ押下後約1.5秒、チェーン全速状態を保持してから木材に接触。

## 4.2 使用安全警告

- チェーン作動中は体の全ての部位を鋸チェーンから遠ざける。起動前は鋸チェーンが何にも接触していないことを必ず確認。操作中の一瞬の不注意で衣類や身体が鋸チェーンに巻き込まれる可能性がある。
- 常に右手でメインハンドル、左手でサブハンドルを保持。右手でサブハンドル・左手でメインハンドルは怪我のリスクが高まるので、絶対にしないでください。
- 保護メガネと聴覚保護具を着用。頭部・脚部・足部保護用具の使用推奨。適切な防護服は破片飛散や鋸チェーン接触による負傷を軽減できる。
- 樹上でのチェーンソー操作禁止。樹上でのチェーンソー操作は、人身事故を引き起こす可能性がある。
- 常に安定した足場を確保、固定・安全・平坦な地面でのみ、チェーンソー操作をしてください。滑りやすい/不安定な表面（梯子等）はチェーンソーの平衡喪失・制御不能を招く。
- 張力状態の枝切断時はキックバックに注意。木材繊維の張力解放で枝が操作者を打撃したりチェーンソーが制御不能になる可能性がある。
- 低木・苗木切断時は特に注意が必要である。細長い材質は鋸チェーンに絡み、操作者を打撃または平衡を崩す可能性がある。
- 運搬時は電源OFF、前ハンドルを握り体から離す。輸送・保管時はガイドバーカバー装着。移動鋸チェーンへの偶発接触リスクを低減する。
- ハンドルは乾燥・清潔・無油脂状態を保持。油脂ハンドルは滑りによるチェーンソー制御不能を招く。
- 木材切断専用。チェーンソーの設計用途外の使用禁止。例えば、チェーンソーをプラスチック、石材、非木質建材等の切断に絶対に使用しないでください。設計用途外でのチェーンソー使用は危険状態を招く。

## 4.3 キックバック防止事項

ガイドバー先端が物体に接触時、または木材が閉じて切断中チェーンを挟み込むとキックバック発生。

先端接触がチェーンソー急反転・ガイドバー跳ね上げ・操作員方向への反動を招く場合がある。

ガイドバー上部鋸チェーンの挟み込みはガイドバーを操作員方向へ急速推進する可能性がある。

これらの反応はチェーンソー制御不能化・重傷事故を招く。チェーンソー内蔵安全装置のみに依存禁止。チェーンソーの使用者は、切断作業中の事故や怪我を避けるため、いくつかのステップを踏む必要がある。

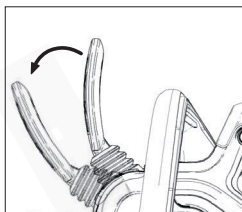
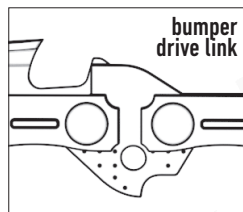
キックバックは工具誤用・不適切操作・作業条件不良が原因となり、下記予防措置で防止可能：

親指と他指でチェーンソーハンドルを包み込み、両手で強く保持。身体と腕をキックバック抵抗位置に。適切な予防措置で操作員は反動を制御可能。チェーンソーを離さない。

過伸展禁止、肩より高い材料の切断禁止。これにより先端の偶発接触防止・不測時制御性向上。

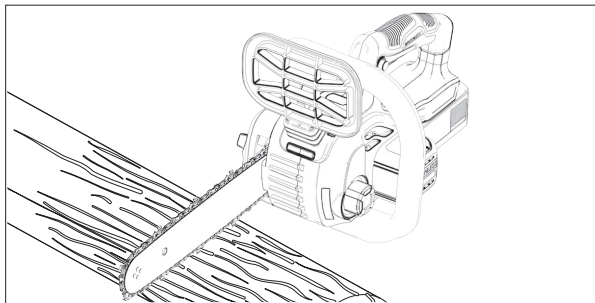
メーカー指定交換用ガイドバー/チェーンのみ使用不適切な交換用ガイドバー/チェーンはチェーン断裂/キックバックの原因。

メーカーの研ぎ・保守指示に従い実施してください。デプスゲージ高さ低下はキックバック増加の要因。



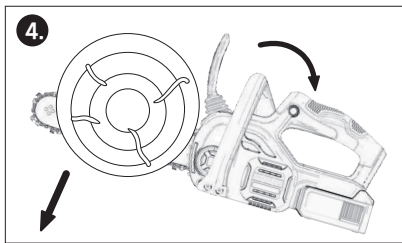
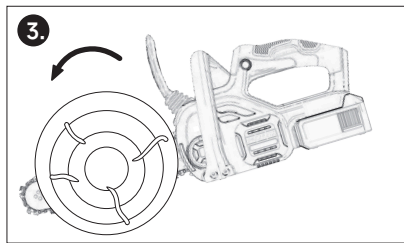
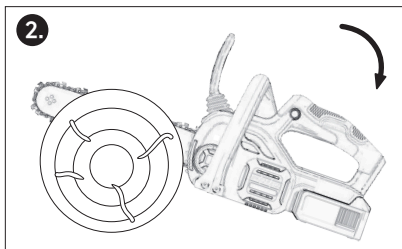
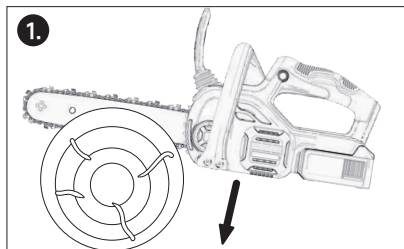
本製品付属のキックバック防止チェーンとブレーキガードはリスクを一定程度低減

## 4.4 操作推奨事項



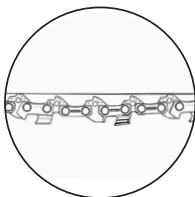
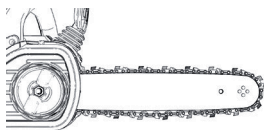
切断時に適度な下方圧力を機械に加えてもいい。

**注意：**機械に過大な力を加えて切断しない。これは瞬間電流を増加させ、マシンのバッテリーのオーバーヒートやその他の安全上の危険にすぐにつながる可能性がある。



角度を徐々に変化させて切断効率を向上させることができる。

## 4.5 チェーン張力調整



チェーンの垂れ緩み

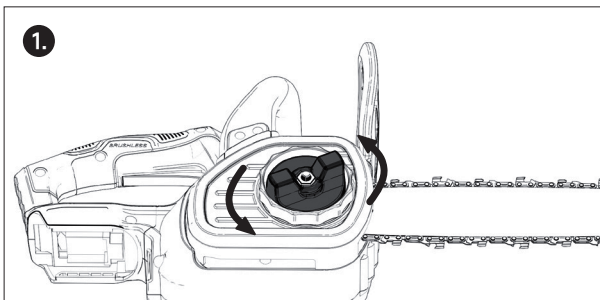
使用経時でチェーン緩み発生時は速やかに調整。

頻繁の早期緩み発生は下記確認：

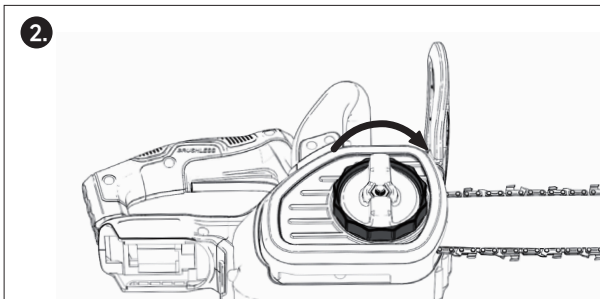
チェーンが過度に使用されているか、使用前潤滑の十分性・潤滑油純度・無理な押し込み切断の有無等を確認してください。

通電状態で操作しないでください。

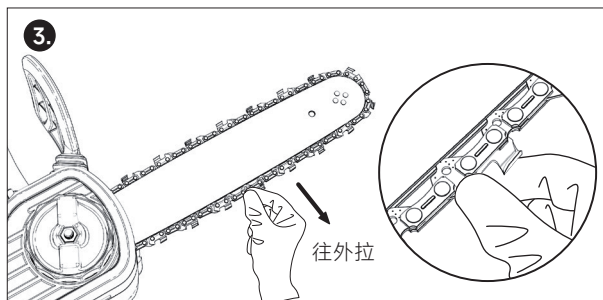
操作時は防護手袋を着用し切り傷を防止。



固定ノブを  
緩める



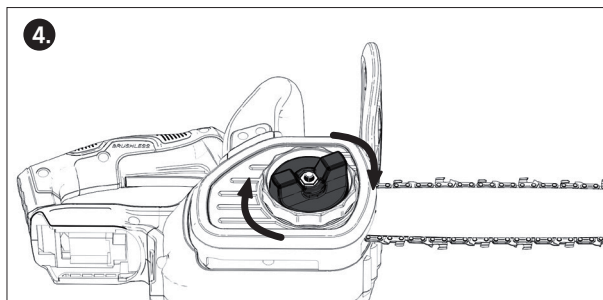
ノブを回転し  
チェーン張力  
を調整。



チェーンテンションの正しさを確認

手でチェーンを外側に引き、チェーンが一定距離引き出せるが脱落せず、手を離すとチェーンが自動で戻れば正解。

注意：操作時は防護手袋を着用し切り傷を防止してください。



チェーンテンション調整完了後ノブを締め付け

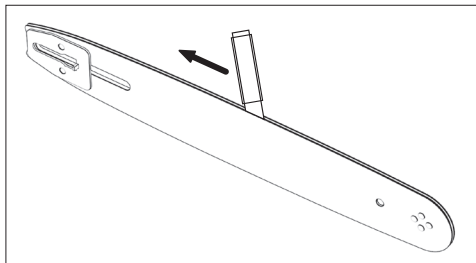
注意：ステップ1完了後にのみステップ2を実施可。  
順序変更不可。



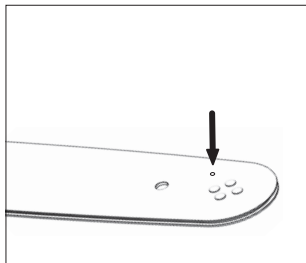
注意：チェーン作動中/停止直後はガイドバー・チェーン部分に絶対に触れない。

## 5.1 ガイドバー保守・交換

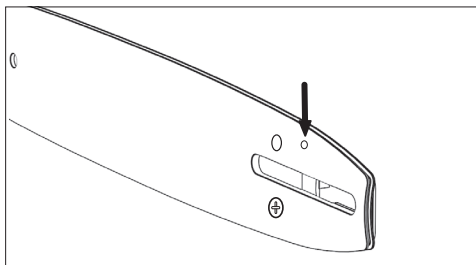
注意：ガイドバーは定期的に反転させ均等磨耗させることで寿命を延長できる。



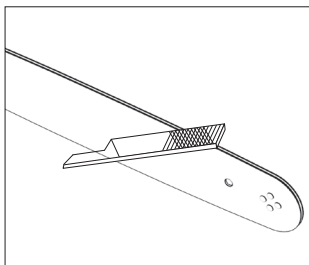
スクレーパー（付属せず）でガイド溝を清掃。



オイラー（付属せず）でガイドスプロケットベアリングを潤滑。



潤滑孔を清掃。

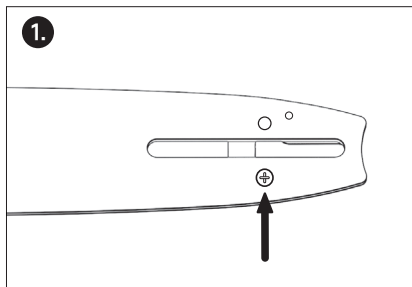


切断歯のバリ除去後、平ヤスリで歯先を平らに研磨。

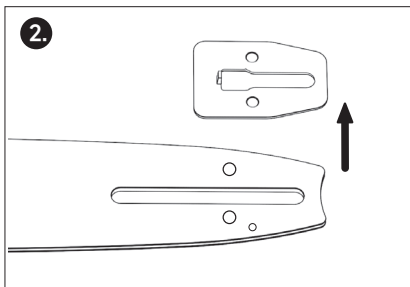
下記状態時はガイドバー交換:

- ガイド溝と駆動リンク高さ不整合（底に触れないこと）:
- ガイドバー内側磨耗でチェーンが片側傾斜。

注意: 交換時はドライバー（付属せず）でネジを緩め、ガイドバーからメタルプレートを外し新品に取り付け。



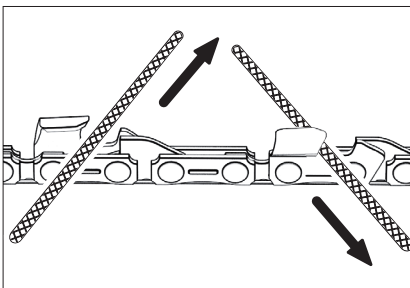
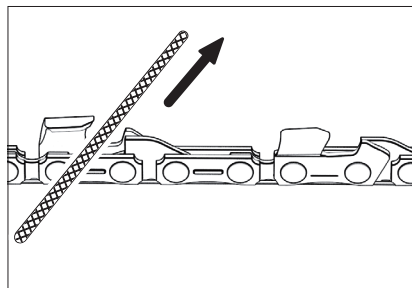
裏面ネジを緩める



メタルプレートを外す

## 5.2 ガイドバー保守・交換

木材に食い込み不良時はカッターを研ぐ。



5/32" (4mm) 径丸やすりで研磨。

**下記状態時はチェーンを交換：**

- 切断歯長が5mm未満。
- 駆動リンクとリベット間の隙間過大。
- 切断速度低下。
- 複数回研いでも切断速度回復せず。チェーン磨耗。

## 5.3 輸送・保管

**移動前の必須事項：**

- バッテリーパックを機械から外す。
- 安全スイッチから両手を離す。
- ガイドバーカバーを装着。

**保管前の必須事項：**

- 機械上の残留油を全て除去。
- バッテリーパックを機械から外す。
- 機械上の廃棄物を全て清掃。
- 乾燥・無湿気・無結露空間にバッテリーと充電器を保管。
- 長期保管前はバッテリーを50%充電。
- 充電器は密閉乾燥空間に保管。
- 長期未使用時は月1回充電。

**保管区域の確保：**

- 子供の手が届かない。
- 園芸薬剤・融氷塩等の腐食性薬品から遠ざける。
- 長期保管前は製品を清掃し全面メンテナンス。
- 輸送・保管時は輸送用保護具を使用。製品傷害・損傷防止。
- 輸送時は製品を確実に固定し安全搬送を確保。

**バッテリー・充電器・製品の廃棄処理**

製品または包装のシンボルは一般廃棄物でないことを表示。電気電子機器リサイクル拠点で回収。これにより環境と人体への損害を防止。

# 6 故障診断

| 問題                | 考えられる原因                                                                                                                        | 解決方法                                                                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ガイドバーとチェーンが高温・発煙  | <p>チェーン過緊張</p> <p>オイルタンク空</p> <p>汚れによる吐出口詰まり</p> <p>汚れによるタンク詰まり</p> <p>汚れによるガイドバー・タンクキャップ詰まり。</p> <p>汚れによるスプロケット・ガイドブリー詰まり</p> | <p>チェーン張力調整</p> <p>潤滑油追加</p> <p>ガイドバー外し吐出口清掃</p> <p>タンク清掃。新規潤滑油追加</p> <p>ガイドバー・タンクキャップ清掃</p> <p>スプロケット・ガイドブリー清掃</p>                                                                 |
| モーター作動するがチェーン回転せず | <p>チェーン過緊張</p> <p>ガイドバー・チェーン損傷</p> <p>モーター故障</p>                                                                               | <p>チェーン張力調整</p> <p>必要に応じガイドバー・チェーン交換</p> <p>1.バッテリー取り外し<br/>2.ガイドバーカバー取り外し<br/>3.ガイドバー・鋸チェーン取り外し<br/>4.機械清掃<br/>5.バッテリー取り付け機械作動</p> <p>スプロケット回転時はモーター正常。スプロケット未回転時はカスタマーサービスへ連絡</p> |

| 問題                         | 考えられる原因                                                                                                                   | 解決方法                                                                                                                                                                |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| モーター作動・チェーン回転するがのこチェーン切断不能 | <p>鋸チェーン切れ味不良</p> <p>チェーン方向誤り</p> <p>チェーン過緊張/過緩み</p>                                                                      | <p>鋸チェーン研磨または交換</p> <p>チェーンリンクを反対方向に回す</p> <p>チェーン張力調整</p>                                                                                                          |
| 機械起動せず                     | <p>ブレーキ作動中</p> <p>機械とバッテリー接続不良</p> <p>バッテリー残量不足</p> <p>安全スイッチとスイッチ同時押下なし</p> <p>バッテリーが熱すぎるか、冷たすぎる</p> <p>モーター/バッテリー過熱</p> | <p>ブレーキを手前へ引き解除</p> <p>バッテリー装着時はリリースボタンのカチッと音を確認</p> <p>バッテリーパック充電</p> <p>1.安全スイッチ長押し<br/>2.スイッチ押下で起動</p> <p>バッテリー適正動作温度到達待機</p> <p>5-10分冷却後使用再開<br/>過大な力での使用禁止</p> |

| 問題                                 | 考えられる原因           | 解決方法                                |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| モーター作動するが鋸チェーン正確切断不能、または約3秒でモーター停止 | 基板保護のため機械が保護モード動作 | トリガーを離し再起動。無理に切断しないでください            |
|                                    | バッテリー未充電          | バッテリー充電。正規充電手順はバッテリー・充電器マニュアル参照     |
|                                    | チェーン未潤滑           | 摩擦軽減のためチェーン潤滑。潤滑油不足時はガイドバー・チェーン作動禁止 |
|                                    | バッテリー保管温度不適切      | バッテリーパックを室温まで冷却                     |

購入日より1年間の限定品質保証（非人為的損傷）を提供  
誤用・改造・水没による損傷は保証対象外。

アフターサービス・サポート 相談・アフターサービス・部品交換は弊社  
Amazonページよりご連絡ください。

**Grkee®**  
LITHIUM-ION SERIES