

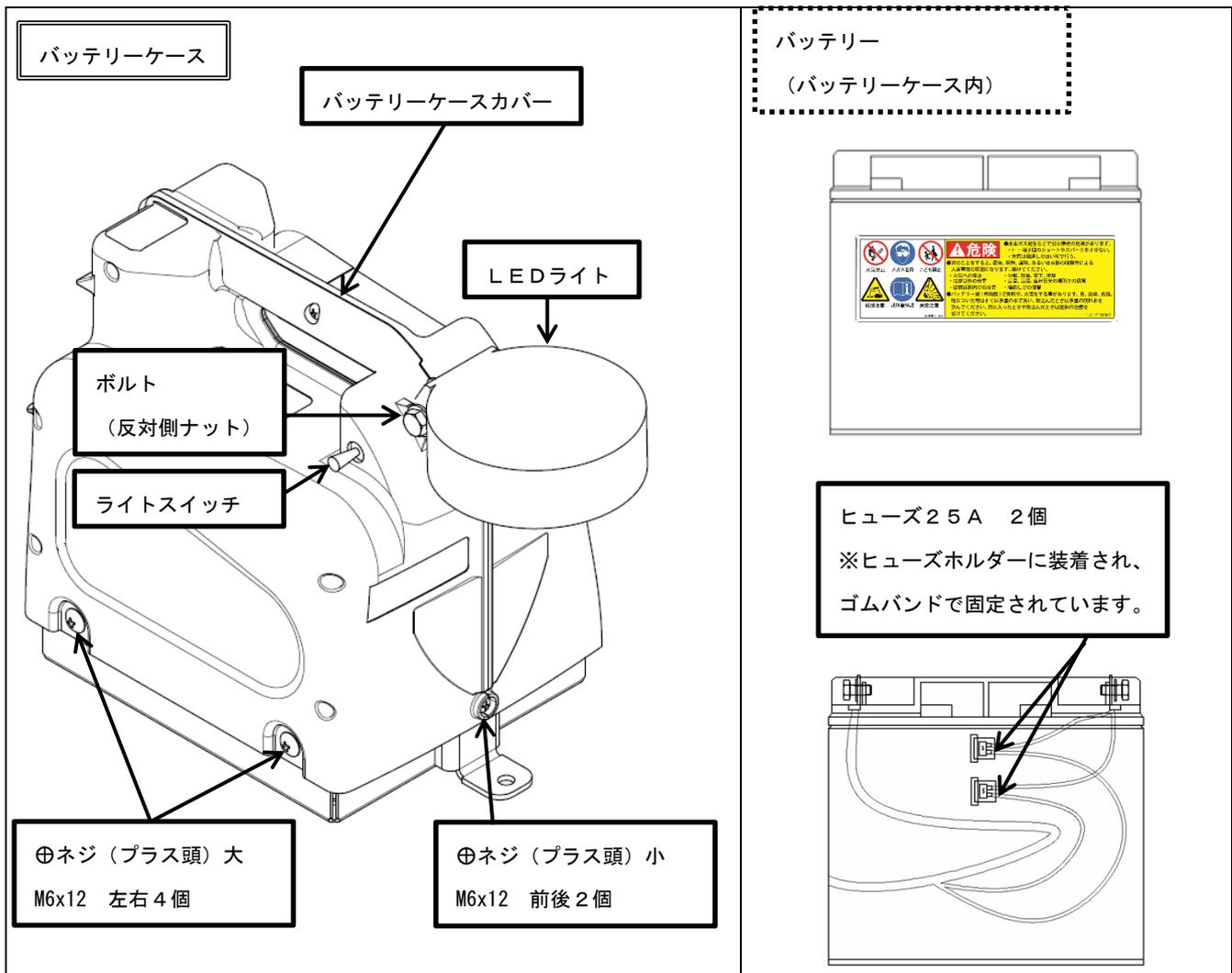
—取扱説明書—

バッテリーケースセット

バッテリーケースセットをお買い上げ頂きましてありがとうございます。

バッテリーケースセットは、電動ラッセル除雪機「オ・スーノ」の電源、
オプション品の「ポールライトセット」・「100Vインバーターキット」の電源、
また、単品としてもLEDライトの照明としてお使いいただけます。

■各部の名称



本書では、正しい取り扱いおよび点検・整備に関する重要事項を、
下記シンボルマークで表示しています。

 危険	取り扱いを誤った場合、死亡または重傷に至る危険が差し迫って生じると想定される場合を示してあります。
 警告	取り扱いを誤った場合、死亡または重傷に至る可能性が想定される場合を示してあります。
 注意	取り扱いを誤った場合、傷害に至る可能性または物的損害の発生が想定される場合を示してあります。
重要	正しい操作の方法や点検整備上のポイントを示してあります。

■安全にお使いいただくために

本製品を正しく安全にお使いいただくため、ご使用や点検の前に、

この説明書やバッテリーの注意表示をよくお読みください。

お読みになりました後は、お手元に大切に保管してください。

なお、ご不明な点がございましたら、お買い上げの販売店または弊社までご相談ください。

■安全ラベル

バッテリーを安全に使用するために、本製品に安全ラベルを貼っています。

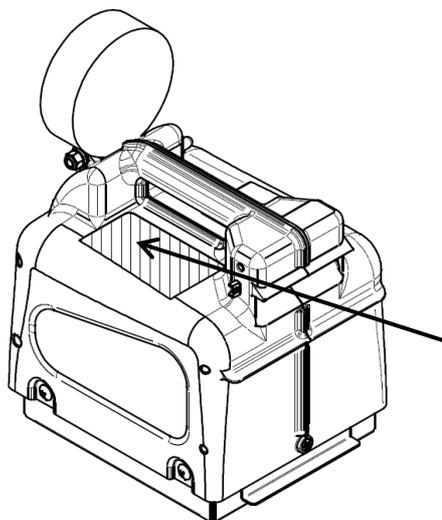
安全ラベルをよく読んでからご使用ください。

万一、本製品に貼ってあるラベルの破れ・紛失・汚れなどで、ラベルが読めなくなってしまった時は、新しいラベルと交換してください。

また、安全ラベルが貼り付けてある部品を交換する場合も、ラベルを新しいものに貼り換えてください。

安全ラベルはお買い上げ販売店にご注文ください。

バッテリーケースカバー



警告

- ・本機以外に使用したり、専用充電器以外での充電はしないでください。
- ・作業後はすぐに充電してください。落下させたり、端子をショートさせないでください。発熱、破裂、発火の原因になります。
- ・屋外や燃えやすい物の近くで充電しないでください。火災、感電の原因になります。
- ・端子を濡らしたり、手で触ったりしないでください。感電の原因になります。

U61-713100-0

U61-713100-0

バッテリー



 火気禁止	 メガネ着用	 こども禁止	<div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">⚠ 危険</div> <p>●水素ガス発生などで引火爆発の危険があります。 ・+ -端子間のショートやスパークをさせない。 ・充電は風通しの良い所で行う。</p> <p>●次のことをすると、漏液、発熱、爆発、あるいは容器の破裂等による人身事故の原因になります。避けてください。 ・火気への接近 ・指定以外の充電 ・密閉容器内での充電</p> <p>●バッテリー液（希硫酸）で失明や、火傷をする事があります。目、皮膚、衣服、物についた時はすぐに多量の水で洗い、飲んだときは多量の飲料水を飲んでください。目に入ったときや飲んだときは医師の治療を受けてください。</p> <p style="text-align: right; font-size: 0.8em;">U61-713500-0</p>
 硫酸注意	 説明書熟読	 爆発注意	

公称電圧 24V

U61-713500-0

⚠ 注意

- 安全ラベルは破損したり、はがれたりした場合は、安全ラベル記載番号にて手配のうえ、貼り直してください。
- 新しい安全ラベルを貼る場合は、汚れを完全にふき取り、乾いた面にして、元の位置に貼ってください。

■ 注意表示の説明



バッテリーからは水素ガスの発生があり、取り扱いを間違えると引火爆発の原因となることを告げる絵表示です。



バッテリーや電解液容器は、その取り扱い方法や危険性を十分理解していない者（子供など）に触れさせてはいけないことを告げる絵表示です。



バッテリーに火気を近づけたり、ショートやスパークをさせたりしないでください。引火爆発の原因となることを告げる絵表示です。



万が一の爆発や硫酸から身を守るために、バッテリーを取り扱うときは、保護メガネとゴム手袋を着用していただくことを告げる絵表示です。



バッテリーを取り扱う前に、取扱説明書をお読みいただき、正しく安全にご使用していただくことを告げる絵表示です。

■安全な取り扱いについてのお願い

バッテリーには内部エネルギーを保持していることに加えて、充電・放電時にエネルギーの変換をしていることから、取り扱いを間違えた場合、危険を生じる可能性があります。

バッテリーの使用環境、使用方法、保守並びに廃棄は次のことをお守りください。

危険

- 金属工具などで⊕（プラス）端子と⊖（マイナス）端子を接触、ショートさせないでください。
スパークにより引火爆発や火災の原因となります。
- 使用済みバッテリーの取り扱いに注意してください。
電気エネルギーが残っているので、子供が触れる場所に保管しないでください。
- 目に電解液が入った場合、直ちに多量の水で洗眼し、
速やかに眼科医の治療を受けてください。
- 電解液が口に入るか飲み込んでしまった場合、直ちに多量の水でうがいを繰り返し、
多量の飲料水を飲み、速やかに医師の治療を受けてください。
- 充電は、当社指定の充電器で正しく行ってください。
取り扱いを誤ると引火爆発や火災、本製品の損傷の原因となります。
- 端子や取り付け金具は確実に固定してください。
取り付けがゆるい状態や腐食した状態で使用すると、スパークにより
火災、引火、爆発の原因となります。
- 火気を近づけないでください。バッテリーから水素ガスが発生するため、
引火爆発の原因となります。
- 子供や取り扱い方法、危険を十分理解していない者に触れさせないでください。
- 取り扱い時には、保護メガネ、ゴム手袋を着用してください。
電解液により失明ややけどの原因となります。
- バッテリーの使用温度範囲は、-20~50℃です。
この温度範囲以外では、バッテリーの性能や寿命を極端に低下させる原因となります。
- 充電は0~40℃の温度範囲内です。推奨充電環境温度は10~40℃の範囲です。
温度範囲以外では、満充電できない場合や、
充電器の充電完了ランプが点灯しても、満充電になっていない場合があります。

警告

- 端子への取り付けは、⊕（プラス）と⊖（マイナス）を逆に接続しないでください。守らないと、電子部品の破損、焼損や火災の原因となります。
- バッテリー端子の改造をしないでください。守らないと、液漏れや火災、引火爆発の原因となります。
- バッテリーを落下させたり倒したりしないでください。守らないと、液漏れにより、失明ややけど、けがの原因となります。
- 異臭、液漏れ、変形しているまま使用しないでください。守らないと、破損や液漏れの原因となります。
- バッテリーの交換時、取り外しは⊖（マイナス）端子から外し、取り付けは⊕（プラス）端子から行ってください。順序を誤ると引火爆発の原因となります。
- 静電気に注意してください。乾いた布などで清掃したり、帯電した身体で取り扱ったりすると、引火爆発の原因となります。
- 皮膚や衣類に電解液が付着した場合は、直ちに多量の水で洗い流し、石鹸で十分に洗ってください。守らないと、やけど、衣類の損傷の原因となります。

注意

- 本製品のバッテリーは密閉型です。分解は絶対しないでください。
- 本製品に電解液が付着した場合、直ちにウエスなどでふき取った後に、水で洗い流してください。
- 床や地面に電解液が流れた場合、重曹などを泡が出なくなるまで散布した後、多量の水で洗い流してください。
- バッテリーケース内にヒューズがあります。配線ショート等の場合にヒューズが切れます。切れた際は、同じ容量のヒューズと交換してください。絶対にヒューズの代わりにハリガネなどを使用しないでください。守らないと、発熱、爆発の原因になることがあります。
- 短時間でも本製品のバッテリーを、完全放電した状態では放置しないでください。バッテリーの性能および寿命を低下させるとともに、満充電することができなくなります。
- 使用しない場合でも、毎月1回は充電してください。そのまま放置しておくと、バッテリーの性能および寿命を低下させてしまうおそれがあります。

■ バッテリーの取り扱い

注意

- ご使用になる前に、必ず緩衝材を全て取り外してください。
- バッテリーケースは以下のような場所は避けてください。
 1. 湿気の極端に多い場所
 2. 雨や雪などの水分のあたる場所
 3. 落下しやすい場所・高温になる場所
 4. 振動の多い場所、塩害・塵灰害・化学性ガス害の受けやすい場所
 5. 壁・家具などが接近している場所
 6. 木くず・布・オイルなどの可燃物の周辺
 7. 重量物の下・密閉された場所
- 電源コネクタを抜き差しする時は、必ずコネクタ一部を持ち、無理な力を加えないでください。

- お買い上げ時の最初は充電を行ってください。
- バッテリーの清掃など直接バッテリーに触れる場合は、バッテリー本体に貼られているラベルも良く読んで、必ずその指示に従ってください。

■ バッテリーの寿命と交換について

危険

- バッテリーの交換時は、必ず指定の純正品を使用してください。指定外のバッテリーを使用すると、危険であり、重大な事故の原因となります。

重要

バッテリーを良好に保つために、除雪シーズン終了時には必ず充電を行ってください。
また、シーズンオフでも1ヵ月に1回は充電を行ってください。
バッテリーの特性として、使用しなくても自然放電するため、長期間放置しておくとう使用できなくなる恐れがあります。

- 使用期間とともに、バッテリー容量が低下し除雪作業時間が短くなります。
 - バッテリーの寿命は、使用条件（使用頻度・除雪作業時間・除雪量）により異なります。
 - 使用後に放置しておくとう、バッテリーが劣化し寿命が短くなります。必ず充電してください。
 - バッテリー量が減った状態で、使いすぎる（過放電）とう、バッテリーの寿命は短くなります。
電池量計が赤になったら作業を終え、速やかに充電を行ってください。
 - 除雪作業での電池量計の赤ランプ点灯になるまでの時間が短くなり、
使用に支障をきたし始めたら、バッテリーを交換してください。
 - バッテリー交換は、お買い上げの販売店にご相談ください。
- ーリサイクルの推進にご協力をお願いしますー
- ご不要になった使用済みバッテリーは、放置したり、一般ごみと一緒に捨てたりしないでください。
ご購入の販売店に引き取りをご依頼してください。

■ バッテリーを電源として安全にお使いいただくために

この項は、バッテリーを電源として使用される場合の安全にお使いいただくための注意が記載されておりますので、お守りいただき安全にお使いください。

危険

- 次のような機器では絶対に使用しないでください。
 - ・ すべての医療機器や、使用上、生命に関わるような機器
 - ・ 社会的・公共的に重要な機器など
 - ・ 重要な事業用機器など上記3項目に該当または準じる機器、装置などについては、システムの多重化、非常用発電装置の設置など運用・維持・管理について特別な配慮が必要となります。これらの機器に使用した場合の損害などについては当社では責任を負いかねます。
- 100Vインバーターへの接続・使用方法は、100Vインバーターキット付属の「SK350 サインウェーブインバータ 取扱説明書」と「取扱説明書 100Vインバーターキット」を必ず良く読み、安全にお使いください。
- 100Vインバーターに接続する電気機器類の取扱説明書を良く読んで正しく接続し、安全にお使いください。
- 次のような場所での使用および保管は避けてください。
発熱・発火・漏電・故障などの原因となります。
 1. 湿気の極端に多い場所
 2. 雨や雪などの水分のあたる場所
 3. 落下しやすい場所・高温になる場所
 4. 振動の多い場所、塩害・塵灰害・化学性ガス害の受けやすい場所
 5. 壁・家具などが接近している場所
 6. 木くず・布・オイルなどの可燃物の周辺
 7. 重量物の下・密閉された場所

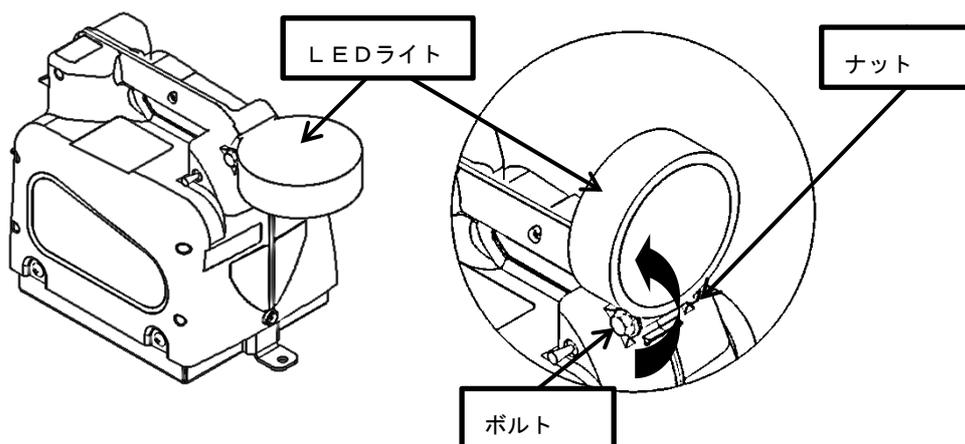
■組み立て方法

※お客様の方で準備していただく必要な工具

平スパナまたはメガネレンチ	12mm	1本
	13mm	1本



- 1.緩衝材を全て取り外してください。(緩衝材は使用しません)
- 2.平スパナまたはメガネレンチで、ナットを緩めてください。
- 3.LEDライトを向きたい位置に起こし、ナットを締め付けてください。



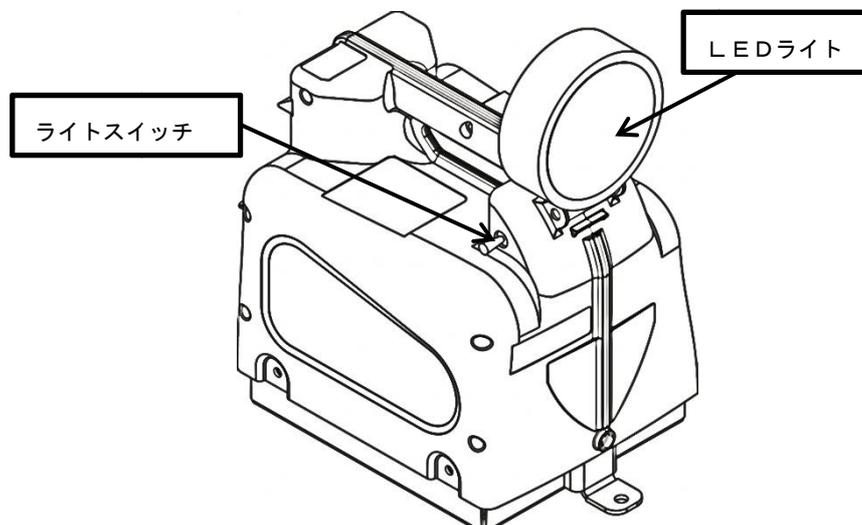
■LEDライト使用方法

⚠ 注意

- LEDライトの光を直接見ないでください。

ライトスイッチ上側でONとなり、LEDライトが点灯します。

※連続点灯使用時間は20時間です。それ以上点灯させると、バッテリーが消耗し使用できなくなります。作業終了後は、必ずライトスイッチをOFFにし消灯させてください。また、使用後は必ず充電してください。緊急時や止む負えない場合は、お客様自身の判断でお使い願います。



■電動ラッセル除雪機本体「オ・スーノ」への接続・使用方法

⚠ 注意

オ・スーノの使用方法は、「電動ラッセル除雪機 オ・スーノ 取扱説明書」を必ず良く読み、安全にお使いください。

オ・スーノへの接続方法詳細は、

「電動ラッセル除雪機 オ・スーノ ー取扱いのポイントー」内の

バッテリー充電 ③**バッテリーケースの取り付け方**の項を参照してください。

①バッテリーケースを本体に乗せ、本体突起を目安にスライドさせセットしてください。

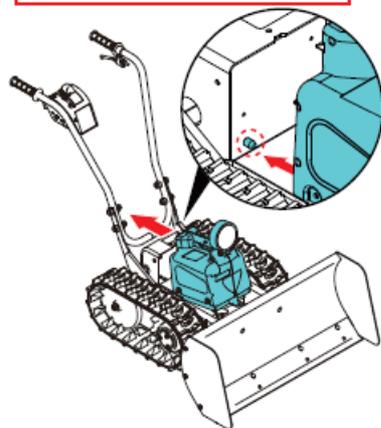
ER-801 (ER-801DX) ご使用のお客様

②本体の固定レバーをロックしてください。

ER-800 ご使用のお客様

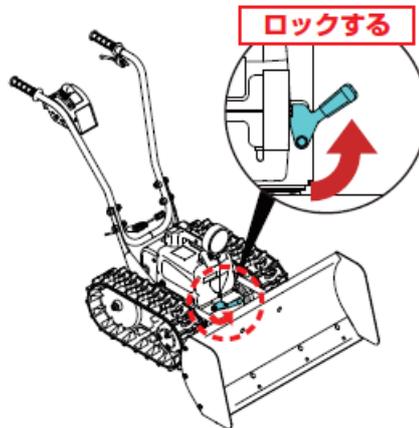
②バッテリーケース固定ノブボルトを最後までしっかりと締めてください。

※本体突起を目安にしてください



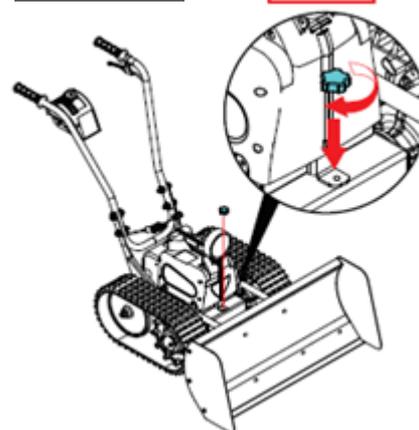
ER-801 (ER-801DX)

ロックする

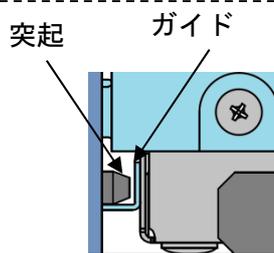


ER-800

しめる



図の突起とガイドがはめ合えば
正しくセットされています。



■ポールライトセット（別売）への接続・使用方法

⚠ 注意

ポールライトセットへの接続・使用法は、ポールライトセット付属の「ー取扱説明書ー ポールライトセット」を必ず良く読み、安全にお使いください。

■ 100Vインバーターキット（別売）への接続・使用方法

⚠ 注意

● 本書内の

バッテリーを電源として安全にお使いいただくための
の項を必ずお読みになってください。

● 100Vインバーターへの接続・使用方法は、100Vインバーターキット付属の

「SK350 サインウェーブインバータ 取扱説明書」と

「取扱説明書 100Vインバーターキット」を必ず良く読み、安全にお使いください。

■ ヒューズ交換方法

お客様の方で準備していただく必要な工具

プラスドライバー #3 1本

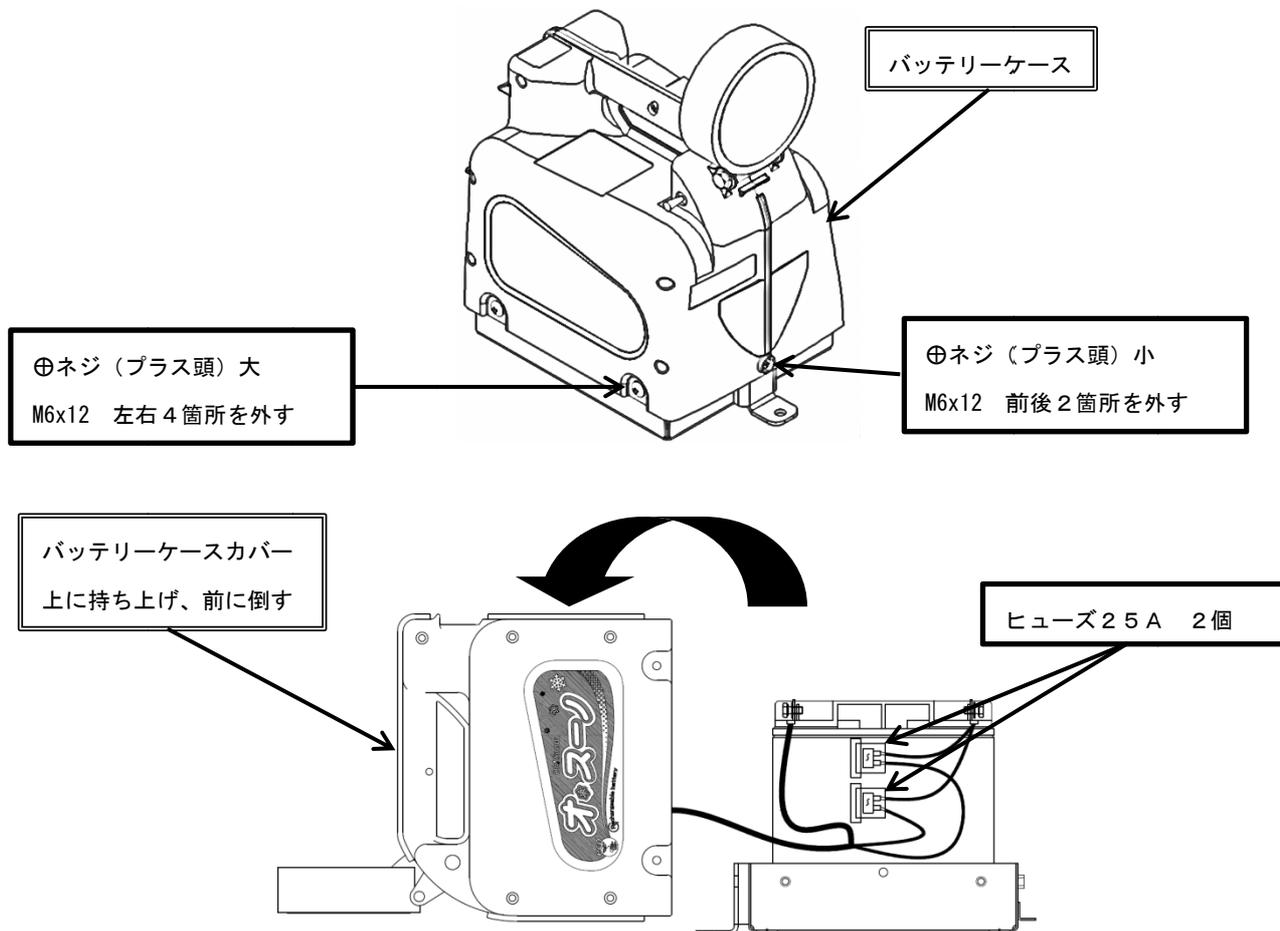


1. バッテリーケース下側の、⊕ネジ（プラス頭）大 左右4箇所、

⊕ネジ（プラス頭）小 前後2箇所を外してください。

2. バッテリーケースカバーを上を持ち上げ、前に倒してください。

3. 側面にゴムバンドに挟まれた状態で、ヒューズ25Aが2個入っています。交換してください



■充電方法

注意

- 充電を行う前に、「電動ラッセル除雪機 オ・スーノ 取扱説明書」内の
 - ・充電器について安全にお使いいただくために
 - ・バッテリーの充電の項を必ずお読みになってください。
- 充電方法は、「電動ラッセル除雪機 オ・スーノ ー取扱いのポイントー」内の「バッテリー充電」を必ず良く読み、安全に充電してください。

■トラブルシューティング

本項では、バッテリーケースセット単品使用での、トラブルシューティングを記載いたします。

オ・スーノの本体・充電器・オプション品に接続したとき、発生する症状は、

それぞれ同梱の取扱説明書を参照してください。

万一故障のときは、早めにお買い上げ販売店で点検整備してもらうことが、長持ちさせる秘訣です。

症状	原因	対処法
LED ライトが点灯しない。	バッテリーケースの ヒューズが切れている。	ヒューズ交換方法を参照し、 ヒューズを交換してください。
	スイッチが壊れている。	お買い上げの販売店に御連絡ください。

■主要諸元

名称	バッテリーケースセット
重量 (kg)	14
電池種類	密閉型鉛蓄電池
電池容量	24V/20AH (350Wh)
LEDライト	24V-18W (1300 ルーメン相当)



株式会社

ホームページ <http://www.sasaki-corp.co.jp>

ササキコーポレーション

本社・工場 / 〒034-8618	青森県十和田市大字三本木字里ノ沢1-259	TEL 0176-22-3111	FAX 0176-22-8607
製品窓口 / 〒034-8618	青森県十和田市大字三本木字里ノ沢1-259	TEL 0176-22-0170	FAX 0176-25-3127
部品窓口 / 〒034-8618	青森県十和田市大字三本木字里ノ沢1-259	TEL 0176-25-3170	FAX 0176-25-3171
北東北営業所 / 〒034-0001	青森県十和田市大字三本木字里ノ沢1-75	TEL 0176-23-0354	FAX 0176-23-9655
仙台営業所 / 〒989-1631	宮城県柴田郡柴田町東船迫2-4-11	TEL 0224-58-7780	FAX 0224-58-7782
関東営業所 / 〒329-0201	栃木県小山市栗宮1241-9	TEL 0285-45-8911	FAX 0285-45-8910
新潟営業所 / 〒954-0051	新潟県見附市本所1丁目14番17号	TEL 0258-61-1810	FAX 0258-62-3160
岡山営業所 / 〒702-8002	岡山県岡山市中区桑野110-2	TEL 086-274-9508	FAX 086-274-9510