

取扱説明書

リチウムイオンバッテリー／専用充電器

1 本製品の使用目的

本製品は、工業用ビデオスコープ IPLEX G/RX/RT/TX/LX/LT/MX II シリーズと組み合わせて使用する充電式のリチウムイオンバッテリーと、リチウムイオンバッテリーの専用充電器です。この使用目的以外に使用しないでください。

2 取扱説明書について

本取扱説明書には、本製品を安全かつ効果的に使用するうえで必要不可欠な情報が盛り込まれています。使用に先立ち、必ず本取扱説明書及び IPLEX G/RX/RT/TX/LX/LT/MX II の取扱説明書を熟読し、その内容を十分に理解し、その指示に従って使用してください。本取扱説明書及び同時に使用する機器の取扱説明書はすぐ読める場所に保管してください。本取扱説明書の内容について不明な点がある場合には、お買い上げになった販売店または当社支店、営業所にお問い合わせください。

3 組み合わせ可能な機器

リチウムイオンバッテリーは、IPLEX G/RX/RT/TX/LX/LT/MX II シリーズまたは専用充電器との組み合わせで使用してください。他の機器との組み合わせで使用した場合、人体への障害、機器の破損につながるおそれがあり、また機能の確保ができません。

4 安全にお使いいただくために

4.1 本書のマーク表記について

本取扱説明書の中では、以下の警告表示を使用しています。



危険

- これを守らないと死亡、または重傷や、検査対象物の損傷につながる切迫した危険のある事柄を示しています。



警告

- これを守らないと死亡、または重傷や、検査対象物の損傷につながる可能性のある事柄を示しています。



注意

- これを守らないと中程度以下の傷害、または物的損害につながる可能性のある事柄を示しています。

参考

- 使用にあたっての有効な知識、情報などの内容を示しています。

4.2 バッテリー、充電器の取り扱いについてのご注意

次のことを厳守してください。誤った使い方をすると、バッテリーの液漏れ、発熱、発煙、破裂や感電、やけどの原因になります。

本取扱説明書を熟読し、内容を十分に理解してから、その指示に従って使用してください。



危険

- バッテリーは NC2040OL24 または NC2040NO29、NC2040NO34、充電器は CH5000C または CH5000X を使用する
- 以下の環境下では絶対に使用しない
 - 可燃性雰囲気のあるところ
 - メタルダストなどの粉塵のあるところ爆発事故や火災を起こすおそれがあります。
- 端子をショート（短絡）させない
- 端子へ直接ハンダ付けしない
- バッテリーの電極を金属などで接続したり、金属製のネックレスやヘアピンなどと一緒に持ち運んだり、それらと一緒に保管したりしない
- 電源コンセントや自動車のシガレットライターの差し込みなどに直接接続しない
- バッテリーを水や海水などにつけたり、濡らしたりしない
- 火中への投下をしたり、加熱をしない
- バッテリーを分解したり、改造しない
- 針を刺したり、ハンマーで叩いたり、踏みつけたりしない
- バッテリー、充電器に強い衝撃を与えない
- 直射日光のあたる場所、炎天下の車内やストーブの近くなど高温の場所で使用・放置しない
- 漏れたバッテリー液が目に入った場合は、失明のおそれがあるので、こすらずにすぐ水道水などのきれいな水で十分に洗い流し、直ちに医師の診察を受けてください。
- 充電器は屋外で使用しない
屋外で使用すると感電や発煙・発火したり、装置が破損することがあります。充電器は屋内での使用を前提に設計されています。
- ガス管をアースとして絶対に使用しない
爆発を起こすおそれがあります。



警告

- 修理、分解、改造をしない
人体への傷害、本機の破損につながるおそれがありますので、絶対に修理、分解、改造をしないでください。
- 充電中、衣類やふとんなどをかけない
- 充電が完了したら、必ず、充電器の電源プラグをコンセントから抜いておく
- 充電器が熱い、異臭や異常音がする、煙がでているなど異常を感じたら、直ちに電源プラグをコンセントから抜いて使用を中止する
お買い上げになった当社の販売店、支店、または営業所にお問い合わせください。
- バッテリーの充電が所定充電時間を超えても完了しない場合は、充電を中止する
- 液漏れ、変色、変形、異臭その他異常があったときは使用しない
直ちに修理を依頼してください。
- バッテリー液が皮膚・衣服へ付着したときは、直ちに水道水など、きれいな水で洗い流す
皮膚に障害を起こす原因になります。必要に応じて医師の手当を受けてください。

- バッテリー格納部を変形させたり、異物を入れたりしない
- バッテリー格納部やバッテリー端子部には、金属片や、水などの液体を入れない
万一、本体部内部に入った場合は、接続しているバッテリーや AC アダプターを取り外し、直ちにお買い上げになった販売店、当社支店、または営業所にご連絡ください。
- 市販の海外旅行用電子式変圧器（トラベルコンバーター）は、充電器が故障することがあるため使用しない
- 長時間連続使用したあとは、すぐにバッテリーを取り出さない
発熱により熱くなっているため、やけどの原因になります。
- 湿気や水濡れ、極端な高温、低温の場所に放置しない
- 濡れた手でバッテリーの端子に触れない
- 長期間使用しない場合は、本体部からバッテリーを外して湿気の少ない場所で保管する
バッテリーの液漏れ、発熱により、火災やけがの原因になります。
- 幼児の手の届く場所には置かない



注意

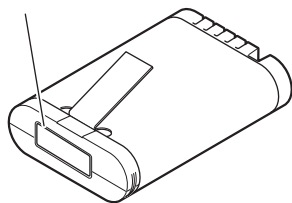
- バッテリーが入りにくいときは無理に押し込まない
バッテリーの向き、端子に異常が無いか確認してください。無理に押し込むと故障の原因となります。
- バッテリーが取り出せなくなった場合は、無理に取り出さない
当社修理センター、またはサービスステーションにご相談ください。
- バッテリーを航空機で輸送する際は、あらかじめ航空会社にお問い合わせください。
- 以下の場所ではバッテリーおよび充電器を保管しない
 - 高温、高温、ほこりや粉塵のある環境下
 - 直射日光や放射線を浴びる場所
 - ハロゲン化物^{*1}を含むガスにさらされる場所故障するおそれがあります。
^{*1}電気部品の中には殺虫剤や除草剤、ガス消火剤などに含まれるハロゲン化物を含むガスによる影響で性能が劣化するものがあります。
- バッテリーを長い間使用しない場合は、バッテリーの充電率が 40% から 80%（インジケータ：2～4 点灯）になるまで充電してから保管しないと、バッテリーが完全放電し、故障するおそれがあります。

参考

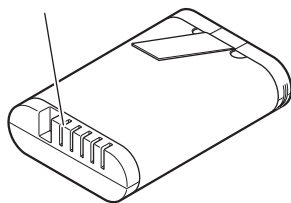
- バッテリーは消耗品です。
- バッテリーを廃棄する場合は、地方自治体の条例または規制に従う
廃棄の際は、地方自治体の条例または規制を確認してそれに従ってください。
- バッテリーは、一般に低温になるに従って一時的に性能が低下します。低温のために性能の低下したバッテリーは、常温に戻ると回復します。

5 バッテリー各部の名称と機能

残量表示部



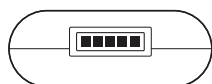
端子



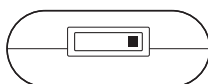
6 バッテリー残量表示

充電状態を5つのLED表示で確認することができます。

満充電の状態

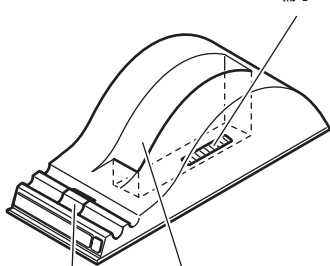


充電が必要な状態

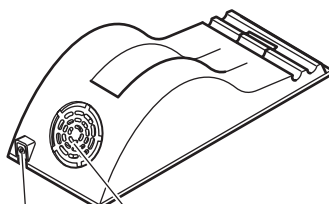


7 充電器各部の名称と機能

端子



バッテリー装着部

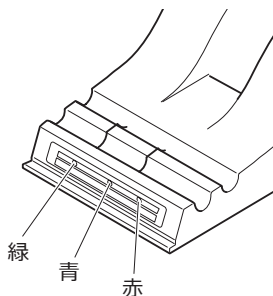


ファン

キャリブレーション
実行ボタン

ACアダプター接続端子

インジケータの表示

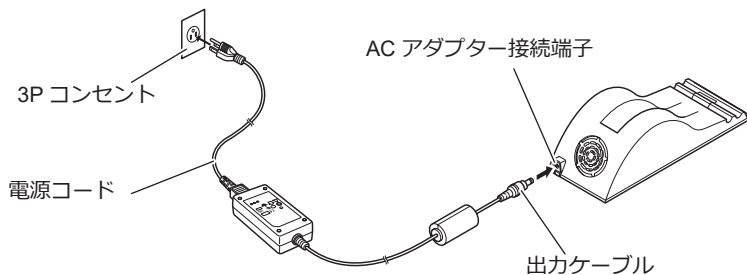


	点滅	点灯
緑	充電中	充電完了
青	キャリブレーション中	キャリブレーション終了
赤	キャリブレーション実行要求	エラー

8 充電器の使用方法

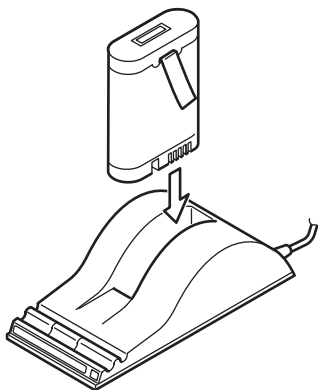
8.1 電源を準備する

ACアダプターの出カケーブルを、充電器のACアダプター接続端子に接続します。



8.2 バッテリーを装着する

バッテリーと充電器の端子の位置を合わせてから、指定のリチウムイオンバッテリーをバッテリー装着部に装着します。



参考

- バッテリーの電極が汗や油で汚れていると、接触不良を起こす原因になります。乾いた布でよく拭いてから使用してください。
- 充電中、充電器に内蔵されたファンが動作する場合があります。

■バッテリーを充電する

1. 充電器にバッテリーを装着すると、充電が開始されます。
2. 緑色のインジケーターが点滅から点灯に変わったら、充電は完了です。バッテリーを取り外してください。

参考

- バッテリーをお買い上げ後、はじめて使用する場合、また長時間使用しなかった場合は、充電してから使用してください。
- 充電時間の目安は、約 2.5 時間です
- 充電中は、緑色のインジケーターが点滅します。
- 充電終了後は、緑色のインジケーターが点灯します。

■キャリブレーションする

キャリブレーションを行うことで、バッテリー自体の残量表示の精度を高めることができます。バッテリー自体の残量表示が正確ではないと感じたときは、キャリブレーションを行ってください。

1. キャリブレーションを行う必要があるときのみ、キャリブレーション実行ボタンを押します。
2. 青色のインジケーターが点滅から点灯に変わったら、キャリブレーションと充電は完了です。バッテリーを取り外してください。

参考

- IPLEX G/RX/RT/TX/LX/LT/MX II 本体の画面上のバッテリー残量表示の精度は、キャリブレーションを行っても変化しません。
- バッテリー充電中に赤色のインジケーターが点滅することがありますが、バッテリーを IPLEX G/RX/RT/TX/LX/LT/MX II に使用するうえでは、必ずしもキャリブレーションを行う必要はありません。
- キャリブレーションは、赤色のインジケーターが点滅していない状態でも行えます。
- キャリブレーションには、約 7 ~ 11 時間かかります。バッテリーは完全に放電された後、満充電されます。
- 以下のような場合は、キャリブレーションは最初からやり直しになります。
 - キャリブレーション中に電源が切れた後、再度電源を入れた場合
 - バッテリーが取り外された後、バッテリーを装着し直した場合
- キャリブレーション中は、青色のインジケーターが点滅します。
- キャリブレーション終了後は、青色のインジケーターが点灯します。

8.3 使用後の処置

1. 電源コードのプラグを、電源コンセントから引き抜きます。
2. AC アダプターの出カケーブルのプラグを、充電器の AC アダプター接続端子から引き抜きます。

9 仕様及び使用環境、保管環境

バッテリーの仕様及び使用環境、保管環境

項目	仕様
メーカー名	Inspired Energy, Inc.
型番	NC2040NO29 または NC2040NO34
使用電池	リチウムイオンバッテリー
公称電圧	10.8V DC
公称容量	31Wh
使用温度及び相対湿度	充電：0℃～45℃ / 80%RH 以下 保存：-20℃～60℃ / 80%RH 以下
外形寸法／質量	58.9(W) × 85.0(D) × 22.3(H)mm / 約 190g

充電器の仕様及び使用環境、保管環境

項目	仕様
品名	Industrial Endoscope Accessory
型番	CH5000C または CH5000X
組み合わせ可能な電池	リチウムイオンバッテリー NC2040NO29 または NC2040OL24、NC2040NO34
AC アダプターの入出力仕様	入力：90～260VAC / 50～60Hz 出力：24V、2.5A DC
使用温度及び相対湿度	0℃～50℃ / 80%RH 以下
外形寸法／質量	92.0(W) × 180(D) × 58.0(H) mm / 235g (AC アダプターを除く)

参考

- NC2040OL24 は IPLEX RX/RT シリーズには使用できません。

株式会社エビデント

EVIDENT Customer Information Center

お客様相談センター 受付時間 平日 9:00～17:00

☎ 0120-58-0414

※フリーダイヤルが利用できない場合
03-6901-4200

生物・工業用顕微鏡 E-mail: ot-cic-microscope@evidentscientific.com

その他の製品 E-mail: ot-cic-inspro@evidentscientific.com



MM0595 07

2023年12月発行

Printed in Japan 2023

