

POWERDIAG

# PowerDiag D1L

Makita LXT バッテリー診断アダプター

LXT 14.4 V / 18 V シリーズ対応

LITE

PRO

ULTRA

取扱説明書・Rev 1.0・© 2025 PowerDiag

powerdiag.jp・support@powerdiag.jp

## 1 安全上の注意

本製品を使用する前に、すべての安全注意事項をお読みください。

### !! 危険 — 高電圧

Makita LXT バッテリーは最大 **21 V DC** で動作します。バッテリー端子を短絡させないでください。損傷または液漏れしているバッテリーには接続しないでください。

### ! 警告

- ・ アダプターを分解・改造・修理しないでください。
- ・ 水・液体・極端な温度（-10℃以下または50℃以上）にさらさないでください。
- ・ 筐体が割れたり損傷している場合は使用しないでください。
- ・ 子供の手の届かない場所に保管してください。
- ・ 第4章に記載の互換バッテリーのみ接続してください。

## 2 同梱品

品目	内容
1×	PowerDiag D1L アダプター（注文エディション）
1×	USB-A to USB-C ケーブル（1 m）
1×	本取扱説明書

### i NOTE

PC ソフトウェアは [powerdiag.jp/download.html](http://powerdiag.jp/download.html) から別途ダウンロードしてください。

## 3 動作環境

項目	要件
OS	Windows 10 以降（64ビット）
USB	USB-A 2.0 以上
ストレージ	空き容量 50 MB 以上
ディスプレイ	1280 × 720 以上

## 4 対応バッテリー

電圧	型番	備考
18 V	BL1815 / BL1815N	
18 V	BL1820 / BL1820B	
18 V	BL1830 / BL1830B	
18 V	BL1840 / BL1840B	
18 V	BL1850 / BL1850B	
18 V	BL1860 / BL1860B	推奨・全データ対応
14.4 V	BL1430 / BL1430B	
14.4 V	BL1440	
14.4 V	BL1450	

電圧	型番	備考
14.4 V	BL1460 / BL1460B	

## 5 ソフトウェアのインストール

1. [powerdiag.jp/download.html](http://powerdiag.jp/download.html) から最新インストーラーをダウンロードします。
2. PowerDiagSetup\_vX.X.X.exe を管理者として実行します。
3. 画面の指示に従いインストールを完了します。
4. USB-C ケーブルでアダプターを PC に接続します。
5. Windows が CH343 USB ドライバーを自動インストールします。
6. スタートメニューまたはデスクトップから **PowerDiag** を起動します。

## 6 バッテリーの接続

### !! 危険

バッテリーを接続する前に、電動工具や充電器から取り外されていることを確認してください。

1. Makita LXT バッテリーをアダプタースロットに差し込みます（電動工具と同じ向き）。クリック音で正常装着を確認します。
2. USB-C ケーブルで PC に接続します。
3. PowerDiag アプリのドロップダウンから COM ポートを選択し（例 :COM12 — USB-Enhanced-SERIAL CH343）、**接続** をクリックします。
4. ステータスバーが **未接続** から **接続済み** に変わり、リアルタイム電圧表示が開始されます。

## 7 データ読み取り

接続後、バッテリータブの **読み取り** をクリックすると、BMS からデータを取得して表示します。

## 8 データフィールド一覧

フィールド	単位	説明
ROM ID	—	バッテリー固有識別子（16 文字）
ロック状態	—	UNLOCKED または LOCKED
エラーコード	16 進	BMS 障害コード（0x00 = 正常）
バッテリー健康度	%	設計容量に対する現在の推定容量
充電率（SOC）	%	現在の充電状態
過放電回数	回	深放電の記録回数
オーバーロード回数	回	過負荷の記録回数
残容量	Ah	推定残使用可能容量
温度 1 / 2	°C	BMS サーミスター読み取り値
製造年月日	日付	製造日（YYYY/MM/DD）
定格容量	Ah	ラベル記載の定格容量
充放電回数	回	累計充放電サイクル数

## 9 バッテリーアンロック **PRO / ULTRA**

### i NOTE

Pro・Ultra エディションのみの機能です。Lite エディションでは使用できません。

一部の Makita LXT バッテリーには **レガシーロック** フラグが設定されており、特定の工具での使用を制限する場合があります。アンロック機能でこのフラグを解除できます。

手順：

1. バッテリーを接続し、読み取りを実行します。
2. **ロック状態**が **LOCKED** であることを確認します。
3. バッテリータブのメニュー（≡）から **アンロック** を選択します。
4. 確認ダイアログで操作を承認します。
5. 完了後、再度 **読み取り** を行い、UNLOCKED になったことを確認します。

### **! WARNING**

アンロック操作は元に戻せません。正当な権限を持つバッテリーのみに使用してください。

## 10 仕様

項目	仕様
対応プラットフォーム	Makita LXT 14.4 V / 18 V
PC 接続	USB-C (CH343 ブリッジ)
電圧計測精度	12 bit ADC、±30 mV 標準
動作温度	0 °C ~ 40 °C
外形寸法	約 85 × 65 × 40 mm
質量	約 80 g (バッテリー除く)
アンロック回数	Lite: 0 / Pro: 100 / Ultra: 無制限

## 11 法的注記

**商標について** — Makita および LXT は株式会社マキタの登録商標です。PowerDiag は独立した製品であり、マキタとは一切関係ありません。

**保証** — 購入日から 12 ヶ月間、材料および製造上の欠陥に対して保証します。

**廃棄** — 本製品は電子部品を含みます。一般廃棄物として廃棄せず、地域の電子機器廃棄規則に従ってください。