

● 製品をご使用の前に必ず本書をお読みください。
● 本書はいつでも活用できるように大切に保管してください。

**電動カーボルト用
ニッケル水素・
ニッカドバッテリー充電器
HBC-4D(6)
取扱説明書**

充電器は使用方法を誤ると、火災・発火・発熱・破裂・感電の原因となりますので、本書記載の事項を厳守してご使用下さい。お子様がご使用の場合は、保護者が取扱説明書の内容を十分にご説明し、ご使用の途中においても、取扱説明書の方法で使用されているかどうかを十分にご注意ください。

■安全上の注意（必ずお守りください）

本説明書では、製品を安全に正しくご使用いただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、重要な内容を図記号とともに記載しています。図記号の意味は次のようにになっています。図記号の内容をよく理解してから本文をお読みください。

表示の意味

●いつも安全に製品をお使いいただくために、以下の表示のある注意事項は特にご注意ください。

△ 危険

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者または他の人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される場合。

△ 警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者または他の人が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合。または軽傷、物的損害が発生する可能性が高い場合。

△ 注意

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者または他の人が重傷を負う可能性は少ないが、傷害を負う危険が想定される場合。ならびに物的損害のみの発生が想定される場合。

（△）：禁止事項

（！）：必ず実行する事項

△ 危険

●下記の注意事項を無視して誤った取り扱いをすると、火災・発火・発熱・破裂・漏液・感電等の原因となります。

（○）この充電器はニッケル水素バッテリー・ニッカドバッテリー専用品です。乾電池や他の指定外のバッテリーを充電してはいけません。また、Futaba 純正品以外との組み合わせにより発生した損害等につきましては、当社では責任を負いません。

（○）損傷・液漏れ等の異常のあるバッテリーや水にぬれているバッテリーを充電してはいけません。

（○）充電器は充電以外の用途には使用してはいけません。

（○）充電器は水・雨水・海水・ペットの尿等でぬらしてはいけません。ぬれた状態・ぬれた手では使用してはいけません。風呂場等の湿気の多い場所では使用してはいけません。

（○）充電器にハンダ付けしたり、修理・変形・改造・分解をしてはいけません。

（○）直射日光下や車のダッシュボードやストーブのそば等高温になる場所や火気近く、燃えやすい物の近くで充電・保管をしてはいけません。

（○）布団で覆う等、熱がこもるような状態で充電してはいけません。

（○）可燃性ガスの雰囲気中や可燃性のもの近くで使用してはいけません。

（！）電源プラグは確実に根元までコンセントに差し込んでください。

（！）充電器は必ず本説明書指定の電源電圧で使用してください。日本国内では家庭用コンセント AC100V に接続して使用してください。

（！）充電中は充電状況を監視して下さい。異常があればすぐに充電を中止して下さい。

△ 警告

（○）充電中の充電器およびバッテリーに長時間触れてはいけません。低温やけどの原因となります。

充電器およびバッテリーが落下等によって破損している状態では使用してはいけません。

（○）内部が露出したときは、露出部に手を触れてはいけません。感電・けがの原因となります。

（！）発熱・発煙・異臭・漏液・変色・変形その他の異常を見つけたときは、ただちに電源プラグを抜いてください。そのまま使用すると、火災・発火・発熱・破裂の原因となります。

（！）充電器等は乳幼児の手の届かない場所で使用・保管してください。お子様が使用する際には、保護者が適切な使用方法を充分説明をして使用中も注意してください。これを怠ると火災・感電・けがの原因になります。

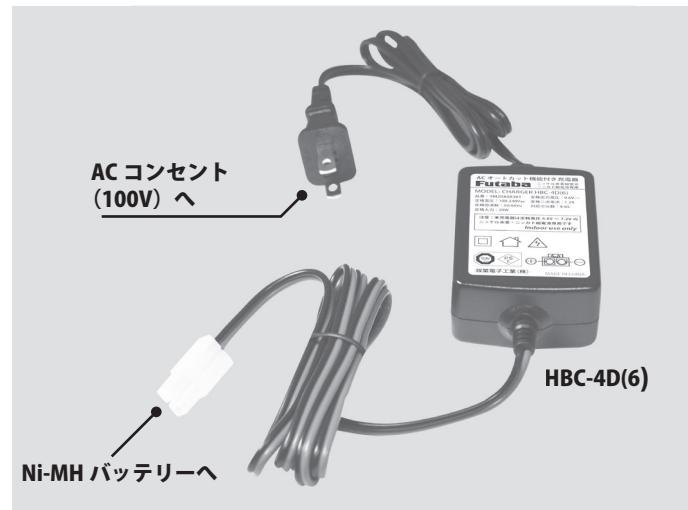
△ 注意

（○）充電器上に重いものをのせたりしてはいけません。また、テレビの上等落下しやすい場所で使用・保管してはいけません。破損・けがの原因になります。

（○）ほこり・湿気の多い場所で保管・使用してはいけません。電源プラグはほこりを取り除いてからコンセントに差し込んでください。

（○）極端に寒いところや暑いところでの充電はしてはいけません。バッテリー性能低下の原因になります。充分に充電するためには、周囲温度が 10°C ~ 30°C が最適です。

（！）充電する時以外は、充電器をコンセントから抜いてください。



■充電の方法

1. 充電器を AC コンセントにしっかりと差し込みます。

※バッテリーを接続する前に AC 側に接続してください。

2. 充電器と Ni-MH バッテリーのコネクターを極性の向きに十分注意して接続します。

※赤色の LED が点灯して充電を開始します。

3. 充電完了表示（緑）LED が点灯するとフル充電となり、充電完了です。

※周囲の温度やセル毎の電圧のバラツキ等のバッテリーの状態によって充電時間が異なります。また、使い切っていないバッテリーを充電した場合は、充電時間が短くなります。

※ LED が緑になるとトリクル充電に切り替わります。

4. 充電完了後、充電器を AC コンセントから抜いてください。また、バッテリーを充電器から抜いてください。

※フル充電後、バッテリーを再度充電器に接続しないでください。過充電となり、バッテリー劣化の原因となります。

■使用上の注意

●充電に関する注意事項

※お買い上げ時のバッテリーは必ず充電してからご使用ください。

※充電をしたまま放置してはいけません。バッテリーや充電器に変形がある場合は直ちに電気を止めください。

※長期間使用してはいけません場合は、バッテリーの劣化を防ぐため満充電ではなく、容量の半分程度の状態で保存することを推奨します。また、自己放電による過放電状態になることもあります。定期的に（3ヶ月程度毎）充電してください。

●コネクター接続について

バッテリーを送信機に接続するときは、コネクターの極性に注意し、確実にロックするまで挿入してください。

また、コネクターを外すときは、配線を引っ張らないでください。

●お手入れのしかた

汚れは乾いた柔らかい布で拭いてください。ぬれた雑巾等で拭くと故障の原因になります。また、アルコール・シンナー・ベンジン等の溶剤または洗剤等で拭いたりしてはいけません。

●使用温度について

低温になるほど使用時間が短くなります。低温の場所での使用時は充電した予備のバッテリーを準備してください。

●持ち運び・保管時の注意

保管の際、バッテリーを充電器や機器に取り付けたままにしておくと、電源 OFF 状態でも少量の電流が流れ続けます。ご使用にならないときはバッテリーを外して温湿度の少ない 0°C ~ 25°C くらいの涼しい場所で保管してください。

持ち運び・保管の際は + - 電極端子ガショートしてはいけませんように、バッグや引き出し等にアクセサリ等金属類と一緒に入れて保管したり持ち運んだりするのはおやめください。発火・破裂・漏液の原因になり危険です。

[HBC-4D(6) 仕様] (仕様は技術開発に伴い予告なく変更することがあります。)

形式：デルタピーク検知オートカット機能付き AC 急速充電器

定格出力電圧：9.6 V

定格電圧：100-240 V AC

定格周波数：50/60 Hz

対応セル数：4-6 s

定格入力：20 W

注意：この充電器はニッケル水素バッテリー・ニッカドバッテリー専用品です。

●本製品に関するお問い合わせは、弊社ラジコンカスタマーサービスまでご連絡ください。

双葉電子工業（株）ラジコンカスタマーサービス

〒 299-4395 千葉県長生郡長生村藪塚 1080 TEL.(0475)32-4395

双葉電子工業株式会社

〒 299-4395 千葉県長生郡長生村藪塚 1080 TEL.0475-32-6111 FAX:0475-32-2915

古紙パルプ配合率80%再生紙を使用

©FUTABA CORPORATION 2025年9月 第1版