

※ご使用前にこの説明書を良くお読みになり十分に理解してください。

単1形～単4形、006P形ニッケル水素電池/ニカド充電池用急速充電器(1～4セル)
(リフレッシュ機能付き)

kyosho[®]
THE FINEST RATIO CONTROL MODELS

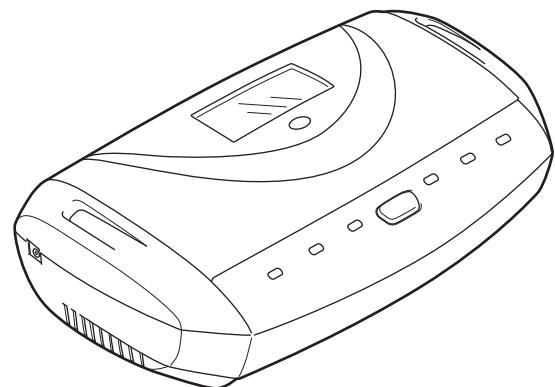
パワーゾーンマルチセルチャージャー

取扱説明書
No.72302

このたびはお買いあげいただき、ありがとうございました。ご使用前に必ずこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。また、本書は大切に保存してください。

特 長

- 液晶画面で電池の充電状態を確認できます。
- 単1形～単4形のNi-MH(ニッケル水素)電池/Ni-Cd(ニカド)電池を1本～4本充電/放電可能。
- 006P(9V)形のNi-MH(ニッケル水素)電池/Ni-Cd(ニカド)電池を1本～2本充電可能。
- メモリ効果現象^{※1}を防止・解消し、電池の持ちを回復できます。
- ΔV(マイナスルタブ)制御^{※2}で電池に優しく充電でき、長持ちさせることができます。
- オリジナル技術で電池の状態に合わせて適切に充電し、過充電しません。
- 放電終了後、自動的に充電に切り替わります。(リフレッシュ機能)



※1 メモリ効果現象:充電池を使い切らずに充電したり使ったりすることを繰り返すと、使用時間が短くなる現象。

※2 -ΔV(マイナスルタブ)制御:充電満了時、電池の電圧の降下を検知して過充電させない制御。

仕 様

アダプタ		充電器		
入力電源	AC100-240V 50-60Hz	DC12V～DC13.8V		
出 力	DC12V 1200mA	単1/単2/単3形電池:1000mA (トリクル充電時100mA) 単4形電池:500mA(トリクル充電時50mA) 006P(9V)形電池:13mA		
外形寸法	35×82×56mm	140×128×59mm	放電電流	160～250mA (電池の内部状態 により異なります。)
質 量	約165g	約365g		
使用温度範囲	0～40°C	0～40°C		

適合電池	充電時間
Ni-MH (ニッケル水素 電池)	単1形 (8500mAh) 約11.5時間
	単2形 (4500mAh) 約6.5時間
	単3形 (2600mAh) 約3.6時間
	単4形 (900mAh) 約2.6時間
	006P形 (200mAh) 約15時間

使用上のご注意

- 必ず同梱されている充電器、ACアダプターをセットでご使用ください。他の機器でご使用になりますと、発熱・発火・故障の原因となります。
- 著しく特性が変化した電池を充電すると、安全保護機能が働き充電を中止することがあります。このような場合はいったん放電し、再度充電をしてみてください。電池の特性が回復する場合もあります。
- 充電器の(+) (-)接点や電池の端子は、時々乾いた布で拭いてください。
- 充電中、充電器や電池が高温となります。異常ではありません。また、充電終了直後には、電池の温度が一時的に高くなっていますので、ご注意ください。
- ホットカーペットの上やストーブの前面、直射日光の強いところ、炎天下の車内など、高温になる場所で充電をしないでください。また毛布などを被せた状態で充電しないでください。充電器内蔵の温度保護機能により、充電を停止することがあります。その場合は満充電なりません。
- 充電が完了した電池は続けて充電しないで、機器などでご使用になってから再び充電してください。
- 充電中、テレビやラジオに雑音が入る場合があります。そのような時は、テレビやラジオからできるだけ離れたコンセントをご使用ください。
- 乳幼児の手の届かないところで使用・保管してください。
- Ni-MH電池とNi-Cd充電池以外の電池を充電しないでください。
- 乾電池や、容量・種類・銘柄の違う電池を混用しないでください。
- 丁寧にお取り扱いください。また、決してハンダ付けや分解・改造等をしないでください。故障等の原因となります。
- 湿気の多い場所での使用・保管は避けてください。また、水には決して濡らさないでください。ショートなどの原因になります。
- 火元に決して近付けないでください。
- 異常が起きた場合は、使用を中止しお買い上げの販売店にご連絡ください。

安全上のご注意

ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。
また、お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

●ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使い頂き、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。また、注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を、「危険」「警告」「注意」に区分しています。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

表示について



危険

人が死亡または重傷を負う差し迫った危険の発生が想定される内容。



警告

人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容。



注意

人が重傷を負う可能性及び物的損害のみの発生が想定される内容。

絵表示の例



記号は警告・注意を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容（左図の場合は感電注意）が描かれています。



記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。



記号は行為を強制したり指示したりする内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容（左図の場合は電源プラグをコンセントから抜いてください）が描かれています。

充電器に関する安全上のご注意

危険

⊕と⊖を逆に充電しないで

電池が使えなくなったり、液漏れ、発熱、破裂することがあります。



ご使用は決められた電圧で

AC 100~240V の範囲の電圧でご使用ください。範囲外の電圧で使用すると、発熱、発火、感電、ケガの原因になります。



液もれした場合は使用しないで

もし電池より液もれした場合は、電源コードをコンセントから抜き、お買い上げの販売店にご連絡ください。



分解したり、改造したりしないで

充電器やACアダプターを分解、改造をしないでください。発熱、発火、感電、ケガをすることがあります。



決められた機器以外に接続しない

必ず同梱されている充電器、ACアダプターをセットでご使用ください。また電子式変圧器に接続しないでください。発熱・発火・故障の原因となります。



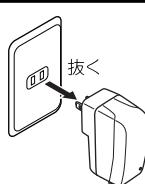
ニッケル水素電池専用の充電器です

単1・単2・単3・単4形および006P形ニッケル水素電池/ニカド充電池以外は充電しないでください。乾電池や他の充電式電池を充電すると液漏れ、発熱、破裂があります。また直流電源として使用すると、発熱・発火の原因となります。



お手入れは電源プラグを抜いてから

お手入れの際は必ず電源コードをコンセントから抜いてください。また濡れた手で抜き差ししないでください。感電やケガをすることがあります。



水洗いしないで

充電器やACアダプターを水につけたり、濡らしたりしないでください。また、水に濡れたときは使用しないでください。感電・発熱・発火の原因となります。



警告



本体に金属などを差し込まないでください。感電、発熱、発火の原因になります。



安全のため小児が使用の際には、保護者が正しい使用方法を充分に教えてください。また使用中にも正しく使用しているか注意してください。



乳幼児の手の届かない所で使用、保管してください。

注意



発熱体の近くで充電や放置をしないでください。充電器やACアダプターの熱変形や電池の液もれ、発熱、破裂の原因となります。



ACアダプターを抜くときは、コード部分を引っ張らず必ずプラグ部分を持って抜いてください。また、コードを無理に曲げたり、重いものを乗せたりしないでください。コードが破損し、発火、発熱、感電、故障の原因となります。



ACアダプターコードが破損している状態、およびプラグやコネクタが確実に差し込まれていない状態で使用しないでください。発火、発熱、感電、故障の原因となります。



充電時間以外は、ACアダプターをコンセントから抜いてください。発火、発熱、感電の原因となります。



0°C~40°Cの所で充電してください。これ以外の温度の所での充電は、電池の液もれ、発熱、破裂の原因になります。



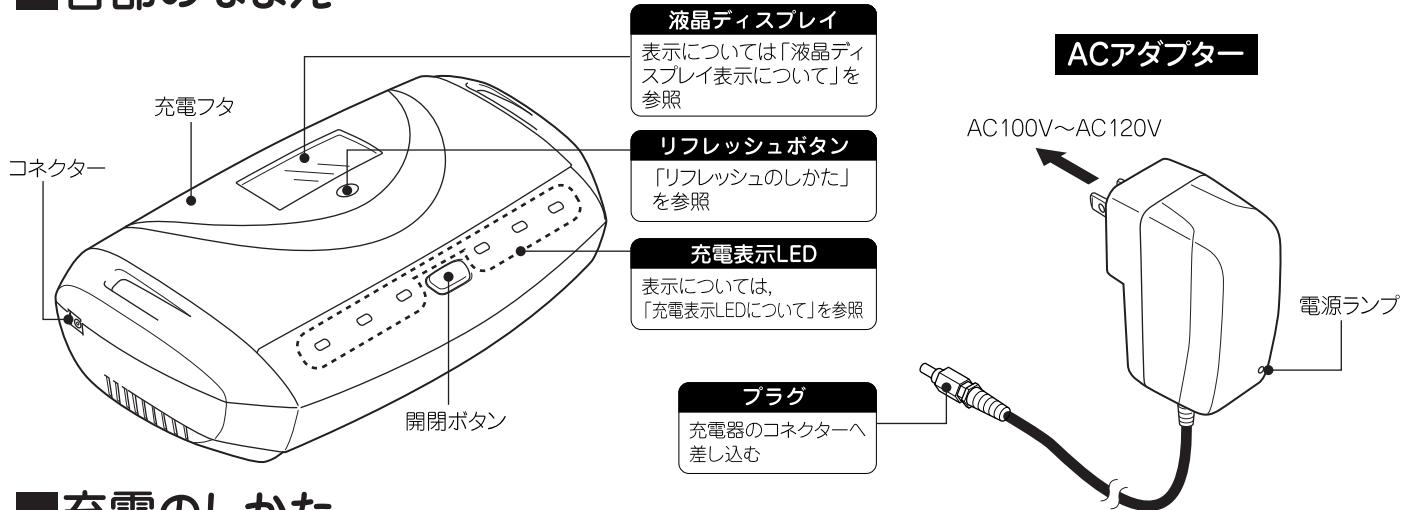
重いものをのせたり、落としやすいところや磁気、ほこりの多い場所に置かないでください。またコードやACアダプターがひっかかったりしますので、通路となる場所や不安定な場所で使用しないでください。



異常や不具合が起きた時は、電源コードをコンセントから抜き、お買い上げの販売店にご連絡ください。

各部のなまえと使い方

■各部のなまえ

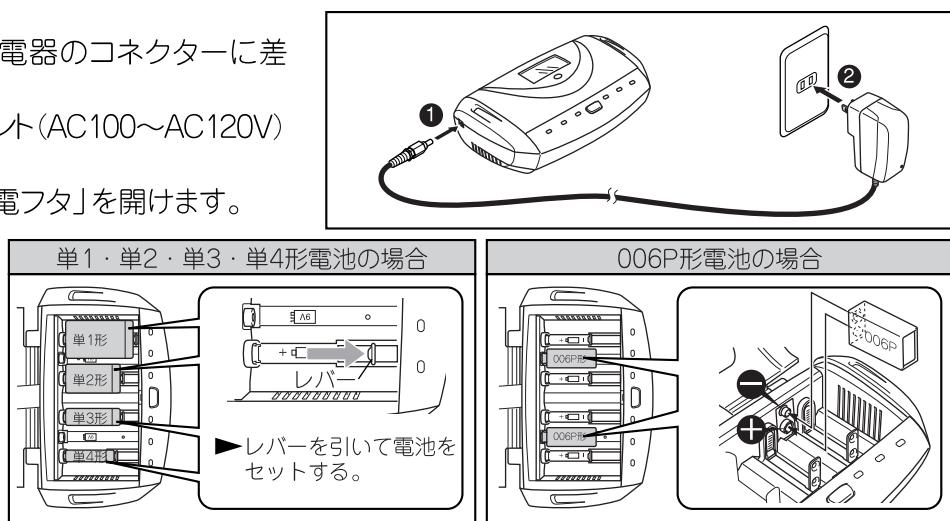


■充電のしかた

準備

1. ACアダプターのプラグを充電器のコネクターに差込みます。
2. ACアダプターを家庭用コンセント(AC100～AC120V)に差込みます。
3. 「開閉ボタン」を押して、「充電フタ」を開けます。
4. 図のように電池を充電器にセットします。

- 充電器と電池の \oplus/\ominus の方向を図のように合わせて入れてください。
- 充電器には異なるサイズの電池を最大4本プラス006P形電池2個までセット可能です。
- セットされた電池はそれぞれ、独立した充電回路により充電されます。



充電

5. 電池をセットすると自動的に充電を開始します。(LEDが赤色に点灯)
6. 「充電フタ」を閉めます。(充電状態は「液晶ディスプレイ表示について」を参照してください。)
電池の状態によっては液晶ディスプレイに“BAD”が表示されることがあります。その電池は異常または、寿命の為、使用しないでください。

完了

7. 充電が完了するとLEDが緑色に点灯し、液晶画面が充電完了表示になります。(「液晶ディスプレイ表示について」を参照してください。)

ご注意

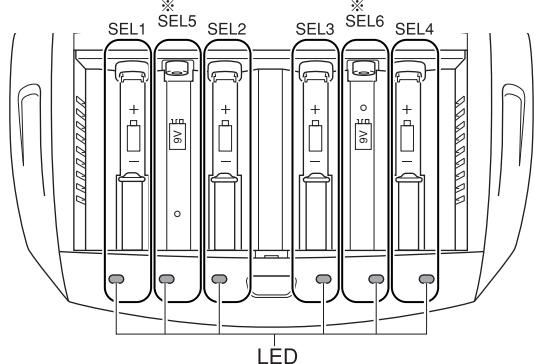
- 充電完了後は速やかに充電器から電池を取り外してください。取り外さないとトリクル充電により、微電流充電が継続されます。(トリクル充電:電池の自然放電を防ぐ為に微電流で充電し続ける事。) 但し、トリクル充電をし続けた場合、過充電により電池をいためる場合があります。
- 006P形電池の充電は必ず使い切った状態で行ってください。また、満充電になつても自動で終了しません。約12時間で満充電となりますので、取り外してください。

■リフレッシュのしかた <ご注意> 006P形電池はリフレッシュ機能は使えません。

リフレッシュ

1. 充電中に「リフレッシュボタン」を約3秒押します。
2. リフレッシュモードに切り替わります。(LEDが黄色に点灯)
3. リフレッシュ完了後、自動的に充電が開始されます。

充電表示LEDについて



充電、リフレッシュ状態を、充電表示LEDの点灯で表示します。

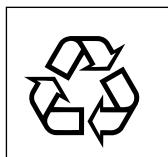
LED色	状態
赤(レッド)	正常充電中
黄(イエロー)	リフレッシュ中
緑(グリーン)	充電完了

※SEL5, SEL6は006P形電池用です。

液晶ディスプレイ表示について

1	2	3	4	5
赤色 赤色 赤色 赤色	緑色 緑色 緑色 緑色	黄色 黄色 黄色 黄色	赤色 赤色 赤色 赤色	赤色 赤色
充電中	充電完了	リフレッシュ中	電池異常	006P形電池充電中
下から上に充電の状態が表示されます。	正常に充電が完了しています。	上から下に放電の状態が表示されます。	電池が異常または寿命の為、充電できません。	液晶表示はありません。充電表示LEDで充電状態を確認してください。

充電式電池のリサイクルにご協力を



Ni-MH

ご使用済みの充電式電池は、貴重な資源です。再利用しますので廃棄しないでリサイクルにご協力お願いします。

お手入れのしかた



プラスチックを傷めます。

- 本体の汚れは、中性洗剤や水を含ませた布で落とし、乾いた布で拭き取ってください。
- 充電器の $\oplus\ominus$ 接点や、電池の端子がひどく汚れた場合は、布などで拭き取ってください。

修理サービスを依頼する前に (ご使用中に異常が生じた時は次の点をお調べください。)

こんなときは	原因	対策
充電およびリフレッシュができない。	端子が汚れている。	電池の端子と充電器の端子の汚れを乾いた布で拭き取る。
	電池の接触が悪い。	電池の端子と充電器の端子が確実に接触する様に電池を入れなおす。
	電源プラグの接触が悪い。	電源プラグを正しく差し込む。
	ACアダプターの接触が悪い。	ACアダプターを家庭用コンセントに正しく差し込む。
	電池の寿命。	新しい電池と交換する。

*上記に従ってお調べ頂いても調子の思わしくない時、その他ご不明な点がある時は、お買い上げの販売店か当社ユーザー相談室にお問い合わせください。

メーカー指定の純正部品を使用して
安全にR/Cを楽しめましょう。

※製品改良のため、予告なく仕様を変更する場合があります。

* SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

© 2007 KYOSHO / 禁無断転載複製

京商株式会社

<http://www.kyosho.com>

〒243-0034 神奈川県厚木市船子153

●ユーザー相談室直通 TEL.046-229-4115

お問い合わせは：月曜～金曜（祝祭日を除く）10：00～18：00

65150701 PRINTED IN CHINA