

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

東芝ニッケル水素電池用充電器 取扱説明書

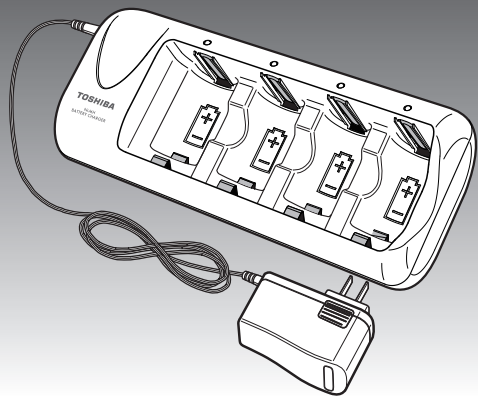
形名

TNHC-12SC(N)

このたびは東芝ニッケル水素電池用充電器をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
お求めの東芝ニッケル水素電池用充電器を正しく使っていただくために、取扱説明書をよくお読みください。
お読みになったあとは必ず保管してください。

保証書付

保証書はこの取扱説明書の裏表紙についておりますので、お買い上げ日、販売店名などの記入をお確かめ下さい。



もくじ

	ページ
●安全上のご注意	1~3
●東芝ニッケル水素電池について	4
●各部のなまえ	5~6
●電池の入れ方	5~6
●特長	6
●使用上のご注意	7
●充電のしかた	8
●充電時間	9
●仕様	10~11
●修理サービスについて	10~11
●保証とアフターサービス	12~13

東芝ニッケル水素電池用充電器保証書

形名 TNHC-12SC(N)			
お名前	ふりがな		
	様		
ご住所	〒□□□-□□□□		
	電話	市外	市内
本体	1年	★お買い上げ日	
		□□年	□□月 □□日から
住所・店名			
電話			

★印欄にご記入のない場合は有効とはなりませんので、必ず記入の有無をご確認下さい。
本書は再発行いたしませんので紛失しないようたいせつに保管してください。

東芝ライフスタイル株式会社

ホームアプライアンス事業本部

〒198-8710 東京都青梅市末広町 2-9

電話 0428-34-1768

本書は、取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書による正常なご使用で、保証期間中に故障した場合に本書記載内容にて無料修理させていただくことをお約束するものです。
保証期間中に故障が発生した時には、本書と商品をご持参のうえ、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。

- 保証書にご記入いただいたお客様の住所・氏名などの個人情報情報は、保証期間内のサービス活動およびその後の安全点検活動のために利用させていただく場合がございますので、ご了承ください。
- 修理のために、当社から修理を委託している保守会社などに必要なお客様の個人情報を預託する場合がございますが、個人情報保護法および当社と同様の個人情報保護規程を遵守させますので、ご了承ください。

- 保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
 - (イ) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷。
 - (ロ) お買い上げ後の落下、輸送等による故障および損傷。
 - (ハ) 火災、天災地変(地震、風水害、落雷等)、塩害、ガス害、異常電圧による故障および損傷。
 - (二) 本書のご提示がない場合。
 - (ホ) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
2. 本書は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.
3. ご転居またはご贈答品などで本保証書に記入してあるお買い上げ販売店に修理をご依頼できない場合には、以下の窓口にご相談ください。

東芝生活家電ご相談センター

〒198-8710 東京都青梅市末広町 2-9

(フリーダイヤル) **0120-1048-76**

なお、このフリーダイヤルは携帯電話や PHS ではご利用になれません。

詳しくは取扱説明書(本紙)をご確認下さい。

	修理年月日	修理内容	担当
修理メモ	年 月 日		
	年 月 日		

※この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて、無料修理をお約束するものです。したがって、この保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お買い上げの販売店または『東芝生活家電ご相談センター』にお問い合わせください。

※保証期間経過後の修理について詳しくは取扱説明書をご覧ください。

安全上のご注意

- ご使用前に、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、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いただき、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」に区別しています。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

取扱いを誤った場合に、人が死亡または、重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される内容です。



警告

取扱いを誤った場合に、人が死亡または重傷を負う可能性が想定され、軽傷または、物的損害が発生する可能性が高い内容です。



注意

取扱いを誤った場合に、重傷を負う可能性は少ないが、傷害または、物的損害の発生が想定される内容です。

〔絵表示の例〕



○記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近傍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く）が描かれています。

⚠危険



禁止

当社指定の単1形、単2形ニッケル水素電池以外は充電しない。

容量の異なる電池、新旧の電池を混ぜて充電しない。電池の漏液・発熱・破裂・発火の原因になります。



分解禁止

分解・改造をしない。
感電・けが・発熱・発火の原因になります。



禁止

電池の⊕と⊖を逆に接続し充電しない。
電池の漏液・発熱・破裂・発火の原因になります。



水濡れ禁止



濡れ手禁止

充電器を水に浸したり、水をかけたりしない。
また、水に濡れた時は使用しない。
感電・発熱・発火の原因になります。

⚠警告



必ず守る

安全のため、小児が使用する際には、保護者が正しい使用方法を充分教える。
また、使用中も、正しく使用しているかを注意する。



必ず守る

乳幼児の手の届かないところで使用・保管する。
感電・けが・火傷の原因となるおそれがあります。



禁止

AC100-240V以外の電源は使用しない。また、電子式変圧器などには接続しない。
本体や電池の発熱・発熱・破裂・発火・および感電・火傷の原因となります。



禁止

針金や金属片を充電器の内部に差し込んだり、充電端子に接続したりしない。
感電・発熱・発火の原因となります。



プラグを抜く

充電時以外は、ACアダプタの電源プラグを電源コンセントから抜く。また、濡れた手で抜き差ししない。
感電・発熱・発火の原因となるおそれがあります。



使用禁止

ACアダプタのコードや電源プラグが傷んだり、コンセントの差し込みがゆるいときは使わない。
感電・ショート・発火の原因となります。



無理な扱い禁止

ACアダプタのコードを傷つけたり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、たばねたり、高温部に近づけたり、重いものをのせたり、挟み込んだり、加工したりしない。
コードが破損し、火災・感電の原因となります。



根元まで差し込む

電源プラグは根元まで確実に差し込む。
感電・ショート・発火の原因となります。



指示

付属のACアダプタを使用する。
ACアダプタまたは、充電器本体が発熱・発火・故障の原因となります。



禁止

アダプタプラグの⊕⊖をショートさせない。
ACアダプタの発熱・発火・故障の原因となります。

⚠注意



必ず守る

0~40℃の温度範囲内で充電する。
電池の漏液・発熱・破裂の原因となるおそれがあります。



禁止

使用時に充電器の上に毛布、座布団などを掛けない。
電池の漏液・発熱・破裂・発火および感電・火傷の原因となるおそれがあります。



禁止

湿気やほこりの多い場所で、使用・保管しない。
感電・発熱・発火の原因となるおそれがあります。



禁止

本体に重い物をのせたり、落下ししやすいところに置かない。
けが・感電・発熱・発火の原因となるおそれがあります。



禁止

直射日光下や発熱体のそばなど、高温の場所で使用・保管しない。
電池の漏液・発熱・破裂の原因となるおそれがあります。



必ず守る

異常や不具合が起きたときは、ただちに電源プラグを電源コンセントから抜き、購入した店に連絡してください。
感電・発熱・発火・けが・火傷の原因となるおそれがあります。



ACアダプタ本体を持って抜く

ACアダプタをコンセントから抜くときは、コードを持たずACアダプタ本体を持って引き抜く。
コードを持って抜くとコードが破損し、火災・感電の原因となります。



必ず守る

本充電器は卓上に置いて使用する。
床などに置いて使用すると、誤ってつまずいたり、踏みつぶしてけがや機器故障の原因となります。

東芝ニッケル水素電池について

■安全上のご注意

次のことを必ず守ってください。けがや電池の漏液、発熱、破裂、発火の原因となります。

⚠危険

- 当社専用充電器以外で充電しない。
- 電池は防水タイプの水の中ライト等の密閉した器具には使用しない。
- 火に投入、変形、加熱、分解、ハンダ付けしない。
- 電池内部の液が目に入ったときは、こすらずにすぐに水で充分洗い、直ちに医師の治療を受ける。

⚠警告

- ⊕ ⊖ を逆にして使用しない。
- ショートさせない。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保管しない。
- チューブをはがしたり、キズをつけない。
- 漏液して皮膚や衣服に付いたときは、直ちに水で洗い流す。
- 乳幼児の手の届く所に置かない。
- 電池を飲み込んだ場合、すぐ医師に相談する。
- 漏液や変色、変形などの異常に気がついたときは、使用しない。
- 13 時間以上充電しても充電が完了しない場合は充電をやめる。

⚠注意

- 乾電池や容量・種類・銘柄の違う電池を混ぜて使用しない。
- 新旧の電池、充電した電池、放電した電池を混用しない。
- 2本使用する時は、同時に充電して使用する。

■ご使用方法

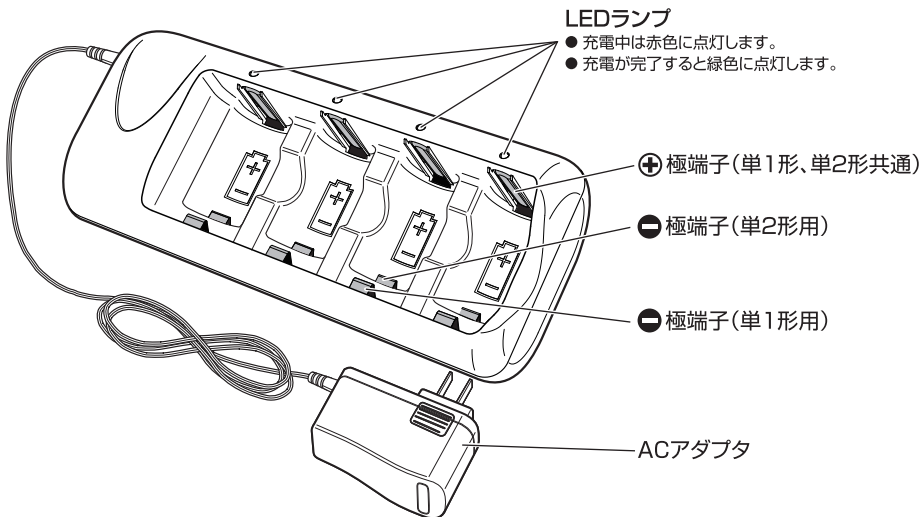
- 使用機器によって性能が合わない場合がありますので、ご使用前に使用機器の取扱説明書等でご確認ください。
- 当社指定の充電器を使用し、充電器の取扱説明書にしたがって正しく充電してください。
- 購入後、初めて使用する電池や長期間使用しなかった電池は十分に充電されないことがあります。2、3 回充放電を繰り返してください。
- 使用できる時間が短くなった場合は電池の寿命です。

ご使用温度範囲

- 充電：0～40℃
- 放電（機器使用時）：0～50℃
- 保存：-20～40℃

※この温度範囲以外では、電池性能や寿命を低下させる原因となります。

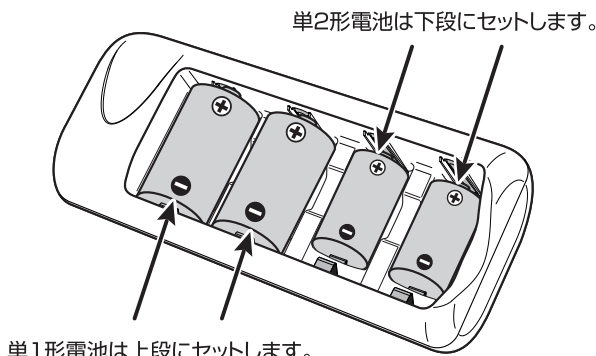
各部のなまえ



電池の入れ方

- 充電器と電池の ⊕ ⊖ の方向を図のように合わせてください。

※単1形・単2形電池を組み合わせて同時に充電できます。
※電池はどこにセットしても充電できます。

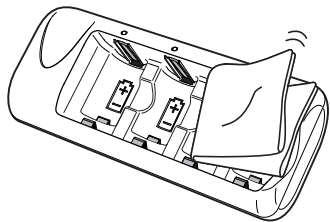


特 長

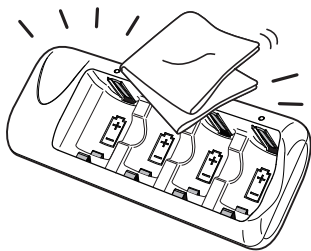
- **過充電防止機能付き**
使った分だけを充電、継ぎ足し充電に機能を発揮します。
- **海外でも使用可能(AC100-240V)**
使用される国により、別途プラグアダプタが必要となります。
- **1本ずつ充電が出来る独立回路設計**
単1形と単2形の東芝ニッケル水素電池を同時に充電できます。
- **異種電池検知機能付き**
マンガン・アルカリ乾電池などの充電が出来ない電池を素早く検知し、充電をストップします。
- **充電状態をLEDでお知らせ**
充電中は赤、充電完了すると緑に点灯します。

使用上のご注意

- 購入後、初めて使用する電池や長時間使用しなかった電池は、十分に充電されないことがあります。2～3回、充電と放電を繰り返してください。
- 充電器の⊕⊖端子や電池の端子は、充電の際は乾いた布で拭いてください。充電器の端子や電池の端子が汚れていると充電できないことがあります。



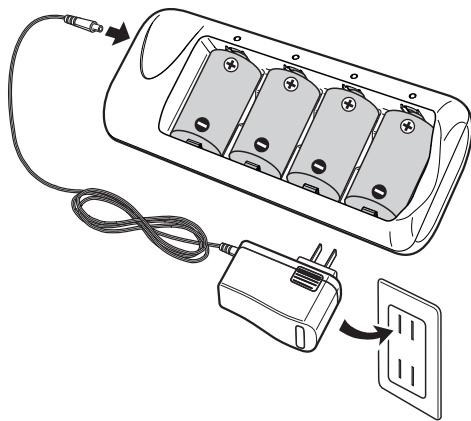
- 充電中、テレビやラジオに雑音が入ることがあります。そのような時は、テレビやラジオからできるだけ離れた電源コンセントをご使用ください。
- 充電中、充電器や電池が多少熱くなりますが、異常ではありません。特に充電完了直後は熱くなります。
- 本体およびACアダプタに破損箇所が認められる場合は、使用しないでください。
- 本体の汚れは、中性洗剤や水を含ませた布で落とし、乾いた布で拭き取ってください。



中性洗剤

充電のしかた

1. 電池を入れます。
5～6ページ「電池の入れ方」をご参照ください。
2. 本体にACアダプタを接続し、電源プラグを電源コンセントに差し込むと充電を開始します。
 - ・LEDランプが赤色に点灯することを確認してください。



3. 充電が完了するとLEDランプが緑色に点灯します。
 - ・充電時間は、9ページ「充電時間」および10～11ページ「仕様」をご参照ください。
 - ※13時間以上経過しても充電が完了しない場合、充電をやめてください。
4. 充電終了後は電源プラグを電源コンセントから抜いた後、電池を取り出してください。
5. 本体とACアダプタは一緒に保管してください。

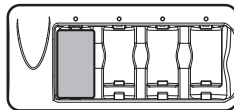
※LEDランプが点滅をしはじめた場合、充電できない電池(寿命と考えられるものや一次電池)が混じっていることを示します。
※通電中は、「ジー」という小さな音が聞こえますが、故障ではありません。

充電時間

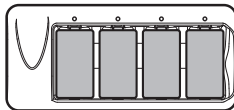
各単1形電池、単2形電池は1本で充電しても4本まとめて充電しても充電時間は同じです。
電池の入れ方と充電時間の目安の代表例は下図の通りです。
電池は ● 単1形：TNH-1A ● 単2形：TNH-2Aの例です。

■ 単1形1本～4本まで

1本の場合



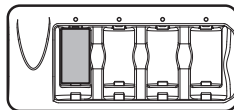
4本の場合



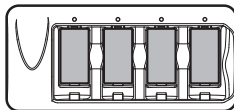
充電時間：約510分(約8.5時間)

■ 単2形1本～4本まで

1本の場合



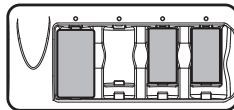
4本の場合



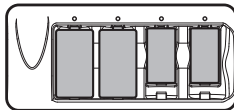
充電時間：約260分(約4.3時間)

■ 単1形と単2形組み合わせで合計4本まで

単1形1本+単2形2本の場合



2本ずつの場合



充電時間： 単1形 約510分(約8.5時間)
単2形 約260分(約4.3時間)

仕 様

電源方式	ACアダプタ式		本体外形寸法	200×92×60mm
ACアダプタ	形名	TBA-12SC(A)	本体質量	約250g (ACアダプタ別)
	入力	AC 100-240V 50-60Hz 25VA	使用周囲温度	0~40℃
			アダプタコード長さ	約1.2m
	出力	DC 12V 1A	付属品	ACアダプタ

■適合電池と充電時間

ニッケル水素電池	サイズ	形名	容量	充電時間の目安
				1~4本
	単1形	TNH-1A	min.8000mAh	約510分 (約8.5時間)
	単2形	TNH-2A	min.4000mAh	約260分 (約4.3時間)

- 上記の充電時間は1.0Vまで放電した電池を充電する場合の目安です。
- 電池の残量や周囲の温度によって充電時間は変わります。
- 上記以外の当社充電電池を充電する場合、特性の違いで所定の容量を充電できない場合があります。

修理サービスについて

修理サービスを依頼する前に < ご使用中に異常が生じたときは次の点をお調べください >

こんなときは	原因	なおしかた
LEDランプが 点灯しない	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ように電池を入れ直す
	差込みプラグの接触が悪い	差込みプラグを正しく差し込む
	⊕ ⊖ が逆に装填されている	⊕ ⊖ を正しく入れる

※上記表に従って調べたいただいても調子が思わしくない場合、またはご使用中、少しでも不審な点やふだんと変わった状態に気づかれた時は、ただちに使用を中止し、お買い上げの販売店または、当社にご相談ください。

保証とアフターサービス (必ずお読みください)

修理・お取り扱い・お手入れについてご不明な点は

お買い上げの販売店へご相談ください。
販売店にご相談ができない場合は、下記の窓口へ

東芝生活家電ご相談センター

フリーダイヤル

0120-1048-76

受付時間：365日 9:00～20:00

携帯電話・PHS など **022-774-5402**

FAX **022-224-6801**

※お電話・FAXを頂く際には、番号をお確かめのうえおかけ間違いのないよう
お願いします。

- ・お客様からご提供いただいた個人情報は、修理やご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。
- ・利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社にお客様の個人情報を提供する場合があります。

保証書 (取扱説明書について)

- 保証書は、必ず「お買いあげ日、販売店名」等の記入をお確かめのうえ、販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みの後、大切に保管してください。
- 保証期間はお買い上げの日から1年間です。詳しくは保証書をご覧ください。

部品について

- 修理のため取りはずした部品は、特別のお申し出がない場合は弊社で引き取らせていただきます。
- 修理の際、弊社の品質基準に適合した再利用部品を使用することがあります。

修理を依頼されるときは

持込修理

取扱説明書にしたがって調べていただき、なお異常があるときはただちに使用を中止し、お買い上げの販売店にご相談ください。

■保証期間中は……

保証書の規定にしたがって、お買い上げの販売店が修理させていただきます。なお修理に際しましては、保証書をご提示ください。

■保証期間が過ぎている場合は……

保証期間経過後の修理については、お買い上げの販売店にご相談ください。修理すれば使用できる場合は、ご希望により有料で修理させていただきます。

■ご連絡いただきたい内容

品名：東芝ニッケル水素電池用充電器	
形名：TNHC-12SC(N)	お買いあげ日： 年 月 日
ご住所：	
お名前：	電話番号：
故障の状況：できるだけ具体的に	

MEMO



Ni-MH

充電式電池のリサイクルにご協力を
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⊕端子にテープ等を貼付けて絶縁してから充電式電池リサイクル協力店にお渡しください。

このような症状はありませんか。

- 充電中、異常な音がある。
- 充電器が異常に熱かったり、こげくさい臭いがする。
- その他の異常がある。

ご使用中止



愛情点検

故障や事故防止のため、充電を中止し、電源プラグをコンセントから抜いて、必ずお買い上げの販売店に点検をご相談ください。