

電波時計（掛時計）取扱説明書

取扱説明書番号 M144-CXXW

～ 製品の特長 ～

- 標準電波を受信して時刻を自動修正
- 暗くなると文字板面を照明し、秒針が12時位置に停止します

お買い上げいただきありがとうございます。

お使いになる前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

お読みになった後もお手元に保管して、必要に応じてご覧ください。

アフターサービスについて

この時計のアフターサービスは、お買い上げ販売店がいたします。つぎの記載事項と保証書をよくお読みの上、ご利用ください。

●修理部品の保有について

この時計の修理用性能部品（電子回路など）は製造打ち切り後、7年間を基準に保有しています。ただし、外装部品（ケース類）の修理には、類似の代替品を使用したり、現品交換させていただくことがあります。

●修理可能期間について

無料保証期間が過ぎても、この時計の性能部品保有期間中は、原則として有料修理が可能です。ただし、修理には販売店と修理工場の往復運賃・諸掛り費用も加わり、商品により修理代金が高額になる場合がありますので、販売店とよくご相談ください。

●転居または贈答品の場合

転居または遠隔地からの贈答品で、お買い上げ販売店でのアフターサービスが受けられない場合は、お客様相談室にご相談ください。保証期間中の場合は、販売店の保証書が必要です。

アフターサービスなどについてご不明なことがありましたらお客様相談室にお問い合わせください。

お問い合わせに際しては、時計に裏面に表示してある製品番号(型番)をお伝えください。

例. 4MY○○○

発売元 **リズム時計工業株式会社**

〒330-9551 埼玉県さいたま市大宮区北袋町1丁目299番12
http://www.rhythm.co.jp

お問い合わせ先 **お客様相談室 0120-557-005**

受付時間 9:00～17:00（土日、祝日および当社休日を除く）

CITIZEN はシチズンホールディングス株式会社の登録商標です。

(Y0912)

安全にお使いいただくために（はじめにお読みください）

ここに示した注意事項は、あなたや他の人への危害や損害を未然に防ぐためのものです。必ず守ってください。

■表示の説明について

表示内容を無視して、誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を、下記の表示で区分して説明しています。

警告 「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。

禁止 してはいけない「禁止」内容です。

注意 「傷害を負う可能性または物的傷害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

強制 必ず実行していただく「強制」内容です。

■誤飲による事故防止について

警告 小さな部品や電池は、幼児の手の届く所に置かないでください。万一、飲み込んだ場合は、すぐに医師の治療を受けてください。

分解禁止 分解したり改造しないでください。故障の原因になります。

注意 時計は精密機器です。落としたりして衝撃を与えないでください。故障や破損の原因になります。

■使用場所について

禁止 下記のような場所では使わないでください。機械やケース、電池の品質が低下し、精度不良や時計、電池の寿命が短くなります。

- 温度が+50℃以上になる所。例えば、長時間直射日光のあたる所。暖房器具等の熱風や火気に近い所。
- 温度が-10℃以下になる所。プラスチックの劣化や電池の性能が低下することがあります。
- 浴室など湿気が多いところ。
- ほこりが多く発生するところ。
- テレビ・OA 機器・オーディオのそばなど強い磁気が発生する所。磁力の影響で、時計の進みや遅れが生じたり、止まることがあります。
- 車中や船舶、工事現場など、振動の激しい所。
- 温泉場など、ガスの発生する所。
- 多くの油を使用する所。霧状になった油分がケースや機械部に付着し、汚れや止まりの原因になります。
- 軟質のポリ塩化ビニルに長い間、直接ふれさせておくと、相互に色移りしたり、付着することがあります。

時計の廃棄

- お住まい地区自治体の指定にしたがってください。

おもな製品仕様

常温での時間精度	受信成功時の表示精度（受信直後） 秒針 ±1秒 時計/分針 目盛りに対して±3度 受信しないとき 平均月差±20秒（常温中のクォーツ精度）	電 波 機 能	電波を受信して時刻を修正
使用温度範囲	-10℃～+50℃	受 信 局	福島局/九州局 自動選択
使用電池	単3形マンガン乾電池 JIS規格R6PU 6個	受 信 回 数	最少 1回/日 最多 12回/日
電池寿命	約1年間(注) 標準電波の受信に成功し、照明を「弱」で1日に8時間使用	手 動 時 刻 合 せ	ボタン操作
		暗 所 秒 針 停 止	明暗センサーと連動して秒針を12時位置に停止
		暗 所 自 動 照 明	明暗センサーと連動して照明
		明 る さ 切 り 替 え	2段階
		光 源	LED

(注) 照明をまったく使わないときの電池寿命は約5年です。

自動受信による時刻修正回数は、最少1日1回から最多1日12回まで受信状況により変化します。

条 件	回 数	開始時刻
▶ 受信成功から72時間以内の場合	1～3回/日	AM 2:16:40、AM 3:16:40、AM 4:16:40
▶ 連続72時間以上受信に失敗している場合	12回/日	奇数時の16分40秒 例. AM 1:16:40、AM 3:16:40など
▶ 初めから受信に失敗している場合		
▶ 手動で時刻合わせをした場合		

- 製品仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

付属品

高性能単3形マンガン乾電池 6個 木ねじ 1個 取付金具 1個 < ぎ 4個
取扱説明書 本書 保証書 1枚

電波時計について

電波時計とは

電波時計は、正確な時刻およびカレンダー情報をのせた標準電波を受信することにより、自動的に表示時刻を修正し正確な時刻をお知らせする時計です。

標準電波とは

標準電波(JJY)は、日本標準時(JST)をお知らせするために、情報通信研究機構が運用している電波です。

※標準電波の時刻情報は、およそ10万年に1秒の誤差という「セシウム原子時計」によるものです。

標準電波送信所は、福島県の「福島局：おおたかどや山標準電波送信所」と佐賀県と福岡県の県境にある「九州局：はがね山標準電波送信所」の2ヵ所あります。

標準電波の詳細については、情報通信研究機構のホームページをご覧ください。

(http://jjy.nict.go.jp)

標準電波の送信停止について

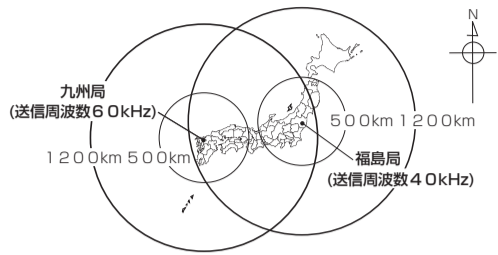
送信所の定期点検や落雷などの影響により、標準電波の送信が停止することがあります。標準電波の送信状態については「情報通信研究機構」のホームページをご覧ください。

海外でのご使用について

この時計は、日本以外の標準電波は受信できません。海外で使用した場合、まれに日本の標準電波を受信し、日本の標準時を表示したり、ノイズにより誤った時刻を表示することがあります。海外でのご使用はお勧めできません。

電波の受信範囲について

送信所から約1200km離れた場所でも受信可能です。ただし、受信範囲であっても電波障害(太陽活動、季節、天候、置き場所、時間帯(昼/夜)あるいは地形や建物の影響など)により、受信できないことがあります。

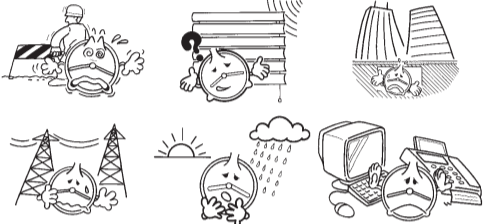


この時計は福島局と九州局に対応しており、標準電波を自動選択して受信します。

電波を受信しにくい環境

つぎのような場所では受信できない場合や誤った時刻を表示することがあります。

- 工事現場、空港の近くや交通量の多い所など電波障害の起きるところ
- 金属製の雨戸やブラインドの近く
- ビルの地下など
- 高圧線、テレビ塔、電車の架橋近く
- 朝夕の時間帯、雨天のとき
- 家電製品やOA機器の近く
- スチール机等の金属製家具の上や近く



電池のご注意（電池の正しい使い方）

電池ご使用上のポイント 正しく使って事故をなくしましょう。

- プラス(+)、マイナス(-)を間違えない。
- 古い電池と新しい電池を混ぜない。
- 種類の異なる電池を混ぜない。
- 電池を新しくするときは、全部まとめて取り替える。
- 時計が動いていても定期的な交換する。
- 長期間使用しないときは電池を取り外す。
- 時計が止まったらすぐに電池を取り外す。
- 電池に表示されている使用推奨期間内に使う。
- 幼児の手の届かないところに置く。

電池の種類について

- 本製品は電池の特性に合わせて設計されています。指定以外の電池では、製品仕様を満たさない場合や正常に機能しないことがあります。
- アルカリ乾電池とマンガン乾電池は形状的に互換性があり、一般にアルカリ乾電池のほうが長持ちします。Ⓢ アルカリとマンガン乾電池の混在使用は液もれの原因となりますのでおやめください。
- 一般に充電式の電池は電圧が低く、時計には不向きですので使用しないでください。
- 一部の高性能電池では、初期電圧が高く時計には不向きなものがあります。
(例. Panasonic オキシライド乾電池)

取り扱いについて

- 電池からの液もれや発熱、破裂を防止するために、つぎのことをお守りください。
- 電池に傷をつけたり、分解しない。
- 電池を充電しない。
- 時計が止まったらすぐに電池を取り外す。
- 電池をショートさせない。
- 時計を使用しないときは電池を取り外す。

液もれが起きてしまったとき

警告 電池からもれた液が目や皮膚についたら、すぐに水道水でよく洗い流して医師の治療をうけてください。アルカリ乾電池の場合、失明や炎症などの障害が発生する危険性が高くなります。衣服に付着した場合は、すぐに水道水で洗い流してください。

注意 もれた液に直接触れないでください。特にアルカリ乾電池には注意してください。ゴム手袋をして電池をはずし、もれた液を布や紙でよくふき取ってください。修理が必要なときはお買い上げの販売店または当社お客様相談室にご相談ください。

電池の寿命について

- 付属の電池は、工場を出荷するときに入れていますが、製品仕様より短い期間で電池切れになることがあります。
- 使用環境の温度などにより、製品仕様より電池寿命が短くなる場合があります。
- 買い置きした電池を使用した場合、保管状態や乾電池に示されている「使用推奨期限」により、電池寿命が短くなる場合があります。

電池の廃棄

- お住まい地区自治体の指定にしたがってください。

注意 火に入れると破裂の原因となり危険です。

お手入れについて

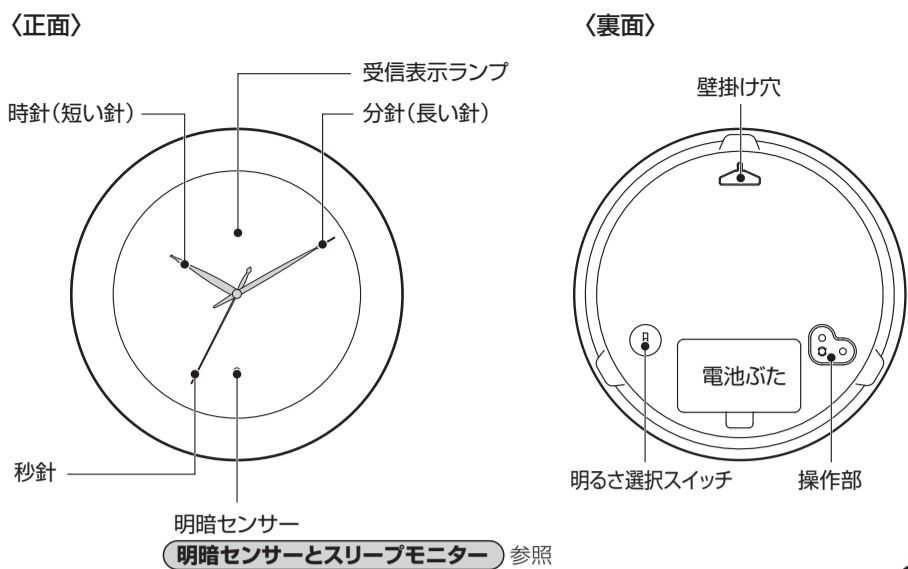
- 汚れがひどい時は、水でうすめた中性洗剤や石けん水を、やわらかい布に少量つけてふき取り、その後、からぶきしてください。
- ケースなどのよこれ落しに、ベンジン、シンナー、アルコール、スプレー式クリーナー類は、使用しないでください。
- 時計を掛けて使用したときに、静電気により時計および壁面が汚れることがあります。定期的に汚れを落としてください。

静電気による誤作動について

- 静電気により誤作動することがあります。このようなときには、強制受信ボタンを押してください。

この取扱説明書を許可なく複製、変更することを禁じます。本製品を使用することによって生じたいかなる支出、損益、その他の損失に対してなんら責任を負いません。

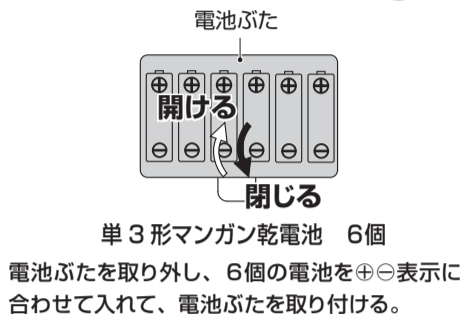
図は操作説明用ですので実際の商品と異なることがあります。



針の動きについて

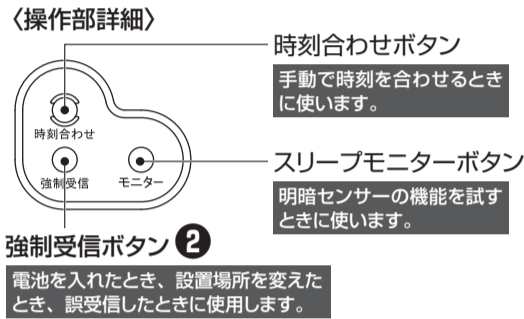
通常の時刻表示
時計・分針：10秒に1回動く
秒針：滑らかな1秒ステップ
自動時刻修正
時計・分針：早送りで動きます。一時停止することもあります。
秒針：早送りで順方向に動きます。12時位置に停止することがあります。

【電池の入れ方】①



こんなときには

- ②針が反時計回りに動いたり、早送りで針が動いたままになる。
③電池の残量が少なくなると、誤作動の原因になります。特に強制受信ボタンを押したときや自動受信したときに発生しやすくなります。このようなときには、新しい電池に交換してください。

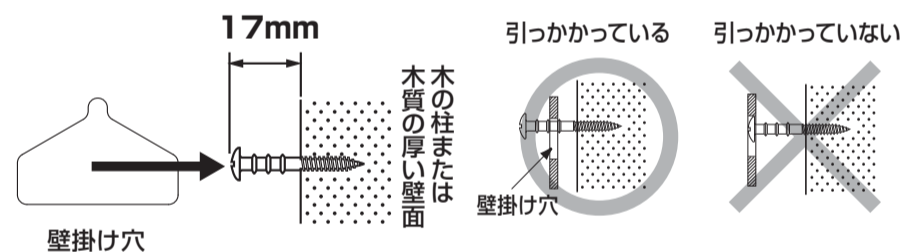


時計の掛け方

- 掛け方が不適切な場合、時計が落下する危険があります。
○垂直に掛けてください。傾くと掛け具から外れる恐れがあります。
○掛けたときは、上下、左右に軽く動かして、壁掛け穴に掛け具（木ねじ）にしっかり掛かっていることを確認してください。
○市販の掛け具を使用するときは、壁掛け穴にしっかり掛かるものを選んでください。
○ドアを開閉するときの振動が伝わらないところに設置してください。

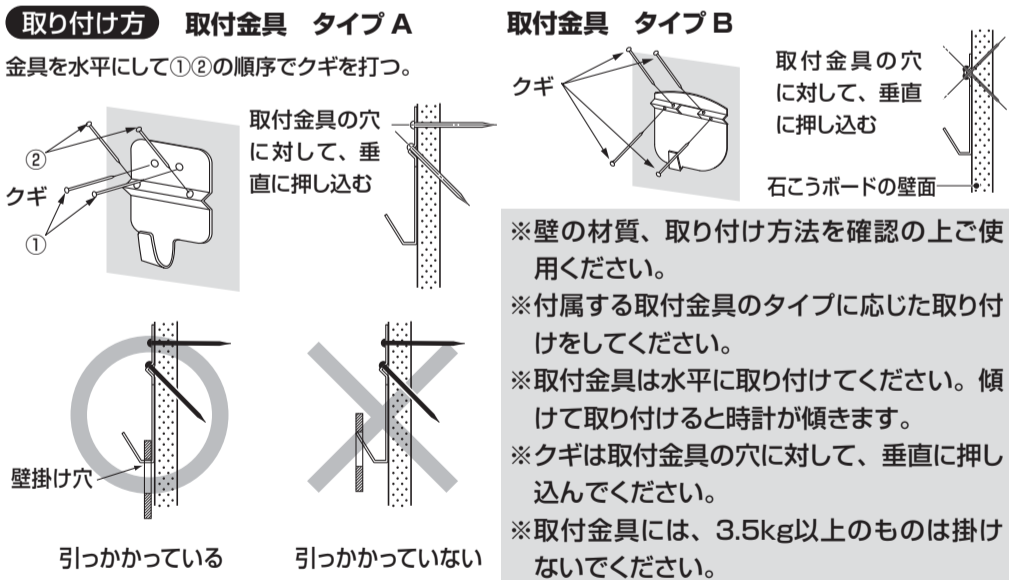
木の柱または木質の厚い壁面の場合

- 付属の木ねじを使用できる場所は、木の柱または木質の厚い壁面です。
●木ねじは下図の通り、壁面にしっかりねじ込んで固定してください。



石こうボードの壁面の場合

- 付属の取付金具を使用できる場所は、石こうボードの壁面です。
●取付金具は下図の通り、付属のクギ4本でしっかり固定してください。



その他の壁面の場合

- コンクリートなどの壁面に掛ける場合は、壁の材質・構造と時計の重量に合った、市販の掛け具をご使用ください。その際、両面テープ式や吸盤式は時計が落下する危険がありますので、使用しないでください。

電池の交換について 早めに交換して液もれを防ぎましょう

- 電池を長期間使い続けると、電池からの液もれが発生しやすくなります。電池の液もれにより、時計の修理や壁面の修繕などに費用が発生することがあります。電池からの液もれや発熱、破裂を防止するためにつぎのことをお守りください。
●時計が停止したときは、速やかに指定の電池に交換するか、電池を取り出す。
●時計が動いていても使い方に応じて定期的に交換してください。
●古い乾電池と新しい乾電池、マンガン乾電池とアルカリ乾電池を混在して使用しない。
●電池の⊕⊖を逆に入れない。
※照明を使用しないと電池の消耗が少なくなり、時計は長期間動き続けますが、液もれ防止のため電池の使用開始から5年以内に交換してください。



1. 時計の使い方 電池を入れて時刻を合わせる

手動で時刻を合わせるときは、【A 標準電波を受信できない場合】の「手動での時刻合わせ」を参照してください。

◎電波を受信しやすい窓際などでご使用ください。

① 電池を入れる 【電池の入れ方】参照

電池ホルダーの⊕⊖表示に合わせて指定の電池を入れます。電池を表示と逆向きに入れると、電池からの液もれや発熱、破裂の原因になります。

② 強制受信ボタンを押す 電池を入れた直後に必ず押してください。受信状態となり受信表示ランプが点灯します。受信には最長で15分程度かかります。受信終了後、針が早送りで移動して時刻を指します。

☞【受信の流れ（受信表示ランプの見方）】参照。

- ※受信中は、ボタン類を操作しないでください。
※受信中は、針が停止しますが故障ではありません。

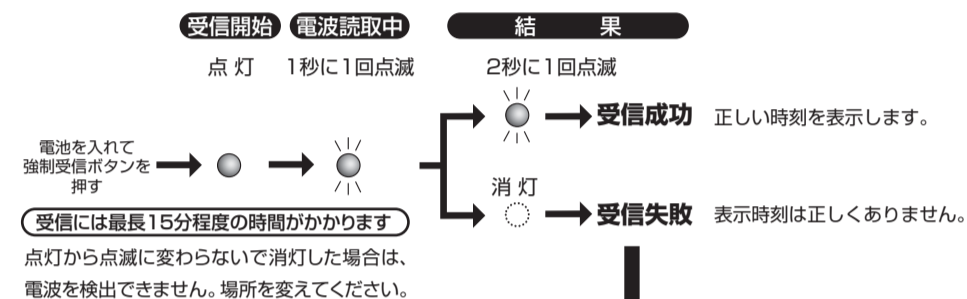
③ 時計を掛ける

【時計の掛け方】に従い、時計が落下しないように確実に掛けてください。

④ 受信開始から15分経過したら受信表示ランプで結果を確認する

受信に成功：2秒に1回点滅 正しい時刻を表示します。
受信に失敗：消灯→【A 標準電波を受信できない場合】へ
※受信に成功してもノイズにより誤った時刻を表示することがあります。このようなときは、強制受信ボタンを押して再度受信させてください。
※受信に失敗した場合は、表示されている時刻は正しくありません。

受信の流れ（受信表示ランプの見方）



A 標準電波を受信できない場合

- 朝までそのままにしておく
一般的に夜間は電波状態が良くなるので、手動で時刻合わせをして一晩そのままにしておくと受信できる可能性が高くなります。1～2日後に受信結果を確認してください。
●場所を変える／受信をやり直す
電波の受信しやすい窓ぎわで取扱説明書の日本地図を参考にして、時計の正面または裏面が電波の送信所に向くようにして、強制受信ボタンを押して再度受信を行ってください。
●時刻を合わせて使用する
ベランダなど屋外で電波の受信に成功させるか、手動で時刻を合わせて使用してください。電波が受信できないときの時間精度は、クォーツ精度になります。

受信できない場合は、下記の操作で時刻を合わせるによりご使用になれます。

手動での時刻合わせ

時刻合わせボタンを操作することにより、手動で時刻を合わせることができます。手動で時刻を合わせるとクォーツ精度になります。
※時刻合わせボタンを離しているのに、針が早送りで動いているときは、通常の針の動きになってから操作をしてください。
※手動で時刻合わせをしても、受信に成功すると自動的に時刻は修正されます。

時刻合わせボタンを押すと針が動き始めます。

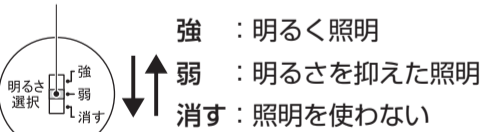
- 時刻合わせボタンを押してすぐに離すと1分進みます。
○時刻合わせボタンを押しつづけると早送りで動きます。
秒針は、時計と分針が早送りしているときは停止します。

秒針の動きについて

時刻合わせボタンを離したとき、ゼロ秒になります。ボタンを離したとき、秒針が12時位置に停止していないときは、早送りで秒位置に移動します。

2. 照明の使い方..... 暗くなると文字板面を照明する

明るさ選択スイッチ



明暗センサーに連動して、暗くなると文字板を照明させることができます。明るさ選択スイッチを設定してください。

強制受信や自動受信により、電波を受信している最中は、受信しやすくするために消灯します。

明暗センサーとスリープモニター 暗くなると秒針停止、自動照明

明暗センサーが暗いと判別した場合、受信表示ランプが消灯し、秒針を12時位置で停止させます。また明るさ選択スイッチが「強」または「弱」のときは文字板面を照明します。昼間や照明器具により照明されているときでも、明るさが不足するとセンサーが働きます。

スリープモニターは、センサーが暗いと判別したときの状態を再現します。秒針が55～59秒位置にあるときに、スリープモニターボタンを押して、そのまま押しつづけてください。秒針が12時位置に停止し、明るさ選択スイッチが「強」または「弱」のときは照明します。スリープモニターボタンを離すと秒針は、現在時刻位置に移動します。

推奨される電池

- ①電池に「月一年」で表示されている「使用推奨期限」が電池交換時より4年以上先のもの
例：2011年2月に交換→「02-2015」より先の「使用推奨期限」表示がある電池
②使用するすべての電池が同じメーカーで、同じ種類で同一「使用推奨期限」のもの
③未使用の電池

マンガン乾電池について

マンガン乾電池には、いくつか種類があります。指定以外のマンガン乾電池を使用した場合、電池寿命が製品仕様より短くなる場合があります。
高性能マンガン乾電池の商品例
メーカー 商品名 表記記号
パナソニック ネオ黒 R6P(NB)
日立マクセル ブラック P6PU(BN)
東芝 キングパワーブラック P6PU UB

※高性能単3形マンガン乾電池が入手できないときは、単3形アルカリ乾電池をご使用ください。
※アルカリとマンガン乾電池を混ぜて使用しないでください。

「使用推奨期限」は、JIS規格に定められた性能を保証できる保管期限のことです。使用推奨期限を過ぎた電池も使うことはできますが、本来の性能を発揮することができません。電池は未使用であっても時間とともに徐々に性能が落ちていくためです（自然劣化）。