

ITM-660NJ

取扱説明書

このたびは弊社製品をお買い上げくださいますて誠にありがとうございます。未長くご愛用いただくために、この説明書をよくお読みいただき、正しくお取り扱いくださいませうお願いいたします。本機を安全に正しくお使いいただくための注意事項「安全上のご注意」を本書に記載しています。本機をご使用になる前に、必ずお読みください。なお、この取扱説明書は大切に保管し、必要に応じてご覧ください。

カシオ計算機株式会社

〒151-8543 東京都渋谷区本町 1-6-2

本機の特長

- 電波時計（国内2局対応自動選局機能付）

福島県「おおたかどや山」(40kHz)

佐賀県と福岡県の境「はがね山」(60kHz)
- センサーにより、温度・湿度を表示
- 生活環境お知らせ機能
- 常時点灯ライト機能
- 秒針停止機能

ご使用上の注意

- 本機は精密な電子部品で構成されていますので、「極端な温度条件下」、「強い磁気の当たる場所」、「はげしい振動のある場所」での使用や保管および「強いショック」を避けてください。
 - 高温では電池寿命が短くなったり故障の原因になったりしますので、暖房器具の近くや直射日光の当たる所では使用しないでください。
 - 浴室など湿気が多い場所では使用しないでください。
 - 以下のようなところに本機を置くことは避けてください。
 - ・テレビの上など（テレビ画面に色むらが起こる場合があります）
 - ・時計、キャッシュカード、フロッピーディスク、プリペイドカード、カセットテープの近くなど
 - 極度の静電気により誤った表示をしたり、電子部品が破損する場合があります。
 - 静電気により一時的に液晶の点灯していない部分ににじみ現象が発生することがありますが、機能に影響はありません。
 - 本機を分解しますと、精度や機能が低下しますので、絶対に分解しないでください。
 - 汚れは、「乾いた柔らかい布」か「中性洗剤に浸し固くしぼった布」でおふきください。シンナー・ベンジンなどの揮発油やアルコール類では絶対にふかないでください。
 - 液晶表示は、使用温度範囲（0℃～40℃）を超えると、表示が見にくくなることがあります。
 - 液晶表示は、見る方向によって表示が見にくくなることがあります。
 - この製品は、日本電波仕様です。海外で使用した場合、まれに日本標準電波を受信して、日本の時間を表示してしまうことがあります。海外でのご使用には対応しておりません。
- 万一、本機使用や故障により生じた損害、逸失利益または第三者からのいかなる請求についても、当社では一切その責任を負えませんので、あらかじめご了承ください。

電源に関するご注意

- 電池の残量が残っている場合でも1年に1回は全部の電池を交換してください。
- 電池が消耗しますと一般的に以下のようなことが起こります。このようなときは長時間放置せず、速やかに新しい電池と交換してください（定期的な交換をおすすめします）。
 - 誤動作（時刻やアラーム等のリセット、報音の停止、時刻狂いなど）することがあります。
 - 液晶表示は「薄くなったり」「消えたり」します。
 - アナログ時計は「時計が遅れたり」「針が止まったり」します。
- 付属の電池は充電式ではありません。絶対に充電しないでください。
- お買い上げ時に付属している電池はモニター用電池*のため、電池新品時の電池寿命に満たないうちに切れることがあります。
 - *モニター用電池とは時計の機能や性能をチェックするための電池のごとで、時計本体価格に電池代は含まれておりません。
- 電池が液漏れを起こした場合は液に触れずすぐにふきとってください。

安全上のご注意

絵表示について




本書および製品への表示では、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財産への損害を未然に防止するため、色々な絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。



絵表示の例



 △記号は「気をつけるべきこと」（注意）を意味しています（左の例は感電注意）。

 ⊙記号は「してはいけないこと」（禁止）を意味しています（左の例は分解禁止）。

 ●記号は「しなければならないこと」（強制）を意味しています（左の例は電源プラグをコンセントから抜く）。

	危険	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、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内容を示しています。
	警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が想定される内容を示しています。
	注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される内容および物的損害のみが発生が想定される内容を示しています。

	警告
袋をかぶって遊ばないでください	
製品本体が入っていた袋は、お子様がかぶって遊ばないように、手の届かない所に保管または廃棄してください。窒息の原因となります。	
	電池の取り扱いについて
使用している電池を取り外した場合は、誤って電池を飲むことがないようにしてください。特に小さなお子様にご注意ください。	
電池は小さなお子様の手の届かない所へ置いてください。万一、お子様が飲み込んだ場合は、ただちに医師と相談してください。	
電池は、充電や分解、ショートする恐れのあることはしないでください。また、加熱したり火の中へ投入したりしないでください。	

	注意
分解しないでください	
本機を分解しないでください。ケガをしたり、本機が故障する原因となることがあります。 	
設置場所について	
本機を不安定な場所に置いたり、不確実な掛け方をしないでください。倒れたり、落ちたりしてケガや故障の原因となることがあります。	
湿気やほこりの多い場所には置かないでください。火災の原因となることがあります。	
台所や加湿器のそばなど、油煙や湯気が当たる場所には置かないでください。火災の原因となることがあります。	

電池について

電池は使い方を誤ると液漏れによる周囲の汚損や、破裂による火災・ケガの原因となることがあります。次のことは必ずお守りください。

- 極性（⊕ と ⊖ の向き）に注意して正しく入れてください。
- 新しい電池と古い電池を混ぜて使用しないでください。
- 種類の違う電池を混ぜて使用しないでください。
- 長時間使用しないときは、本体から電池を取り出しておいてください。
- 本機で指定されている電池以外は使用しないでください。

電池の着脱を長く伸ばした爪で行うと、思わぬケガをおこす恐れがありますので、長く伸ばした爪での着脱はおやめください。

時計が止まった場合は、速やかに電池を交換してください。また、使用しないときは電池をはずしておいてください。

電波時計について

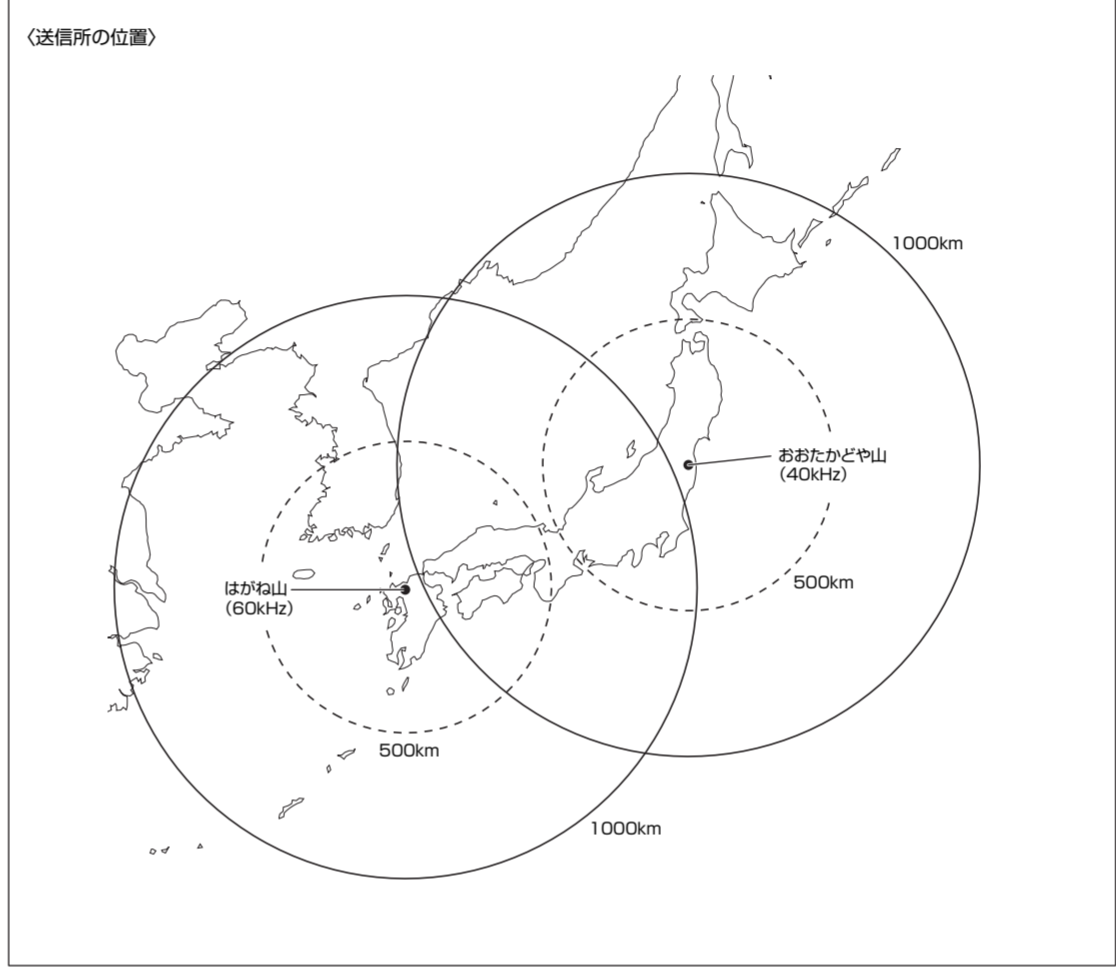
●**電波時計とは**
正確な時刻情報〔日本標準時〕をのせた長波標準電波（JJY）を受信することにより、正しい時刻を表示する時計です。

日本標準時：日本の時刻のもとになるもので、テレビの時報などに利用されています。この標準時は「セシウムビーム型原子周波数標準器」などにより制御されています。

電波時計は正確な日本標準時を受信していますが、時計内部の時刻演算処理などにより、時刻表示に1秒未満のずれが生じます。

●**標準電波**
標準電波は独立行政法人情報通信研究機構（NICT）が運用しており、福島県の「おおたかどや山」（40kHz）および佐賀県と福岡県の境の「はがね山」（60kHz）から送信されています。この標準電波はほぼ24時間継続して送信されていますが、保守作業や雷対策などで一時送信が中断されることもあります。

●電波の受信範囲の目安



条件の良いときは、送信所からおよそ1000km離れた場所でも受信することができます。







- ただし、約500kmを超えると電波が弱くなるので、受信しにくくなることがあります。
- 受信範囲内であっても、地形や建物の影響を受けたり、季節や天候、使用場所、時間帯（昼/夜）などによって受信できないことがあります。
- 電波の特性により、夜間の方がより受信しやすくなります。
- 一般的に送信所からの距離が近い方の電波が受信しやすいと考えられますが、電波環境や使用場所によっては、送信所からの距離が遠い方の電波が受信しやすい場合があります。

製品仕様

水晶発振周波数	32.768Hz	生活環境お知らせ機能	お知らせアイコン
表示内容	アナログ部=時・分・秒（3針） デジタル部=カレンダー（月・日・曜日）、温度表示、湿度表示	その他	ライト（常時点灯ライト機能）、コントラスト調整
電波受信機能	自動受信（7回/日*）、手動受信 *受信開始時刻=午前2：01 / 午前3：01 / 午前6：01 / 午前10：01 / 午後2：01 / 午後6：01 / 午後10：01	付属品	壁掛け用ネジ
自動選局機能	自動選局機能 〔受信電波=長波標準電波 JJY 〕 〔周波数=40kHz / 60kHz 〕 〔年・月・日・曜日〕〔時・分・秒〕を受信	主要回路素子	音叉型高性能水晶振動子、CMOS-LSI
精度	度：電波受信による時刻修正が行えない場合は、平均月差±30秒以内 ●アナログ部はデジタル部に連動のため同等です。	使用温度	0℃～40℃
温度計測機能	能：計測範囲=0℃～40℃*1 計測精度=±2℃（0℃～40℃）*2 ●2分に1回計測します。	使用電池	単2形アルカリ乾電池（LR14）3個、単3形アルカリ乾電池（LR6）2個
湿度計測機能	能：計測範囲=10%～90%（0℃～49.9℃において結果表示）*3 計測精度=±10%（5℃～40℃） （例 湿度50%の場合、40%～60%となります）*2 ●2分に1回計測します。	電池寿命	約1年 電波受信7回/日、常時点灯ライト機能8時間/日（明るさは弱）使用した場合。

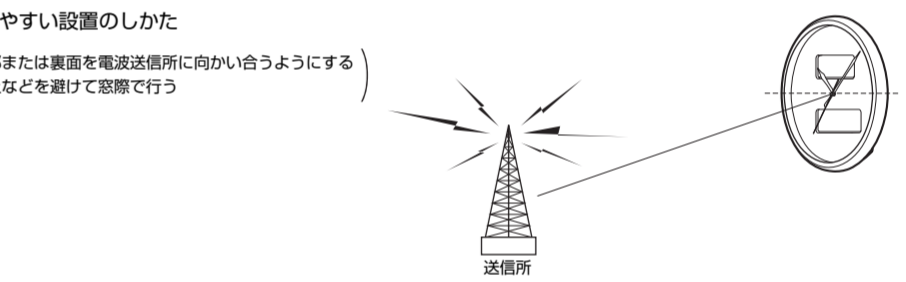
●**電波受信について**
本機は「おおたかどや山」（40kHz）と「はがね山」（60kHz）の2局より受信しやすい方の電波を自動的に選択し受信を行います（自動選局機能）。通常は毎日、電波受信を自動的に行います（自動受信）。

●**使用場所について**
本機は、テレビやラジオなどと同様に、電波を受信するものです。本機を使用するときは、「電波を受けやすい」部屋の窓際などでご使用することをおすすめします。以下のような場所では、電波を受信しにくくなりますので、このような場所は避けて本機をお使いください。

		
マンションやビルなどの鉄筋、鉄骨の建物の中およびその周辺（ビルの谷間など） <ul style="list-style-type: none">●ただし、窓際で使用すると受信しやすくなります。	高圧線、架線の近く	乗り物の中（自動車、電車、飛行機など）
		
家庭電化製品、OA機器のそば、金属板の上（テレビ、スピーカー、FAX、パソコン、携帯電話など）	電波障害の起きるところ（工事現場、空港のそば、交通量の多いところなど）	山の裏側…など

●**正しく電波受信するために**

- 電波受信できる場所でお使いください（「使用場所について」参照）。
- 本機を電波送信所方向に向けてと、受信しやすくなります（本機に内蔵されている受信アンテナと電波送信所が垂直方向になるようにすると、最も受信しやすくなります）。

最も受信しやすい設置のしかた	
（時計表示部または裏面を電波送信所に向かい合うようにする） （金属板の上などを避けて窓際で行う）	

- 受信中（受信インジケータ表示中）に時計を動かしたりボタン操作をしないでください。
- ボタン操作で現在時刻を修正すると、以後24時間自動受信は行いません。ただし、この間に手動受信を行うと、その時点で自動受信禁止を解除します。
- 電波受信を行わない間は、「製品仕様」記載の精度で計時します。
- 電波障害により、誤った信号を受信することがあります。
- 電波の自動受信は、1日7回（午前2：01 / 午前3：01 / 午前6：01 / 午前10：01 / 午後2：01 / 午後6：01 / 午後10：01）行います。ただし、時刻/カレンダーの「セット状態」になっている場合は、自動受信は行いません。

●電波の残量が残っている場合でも1年に1回は全部の電池を交換してください。	●電波が消耗しますと一般的に以下のようなことが起こります。このようなときは長時間放置せず、速やかに新しい電池と交換してください（定期的な交換をおすすめします）。 <ul style="list-style-type: none">→誤動作（時刻やアラーム等のリセット、報音の停止、時刻狂いなど）することがあります。 →液晶表示は「薄くなったり」「消えたり」します。 →アナログ時計は「時計が遅れたり」「針が止まったり」します。
●付属の電池は充電式ではありません。絶対に充電しないでください。	●お買い上げ時に付属している電池はモニター用電池*のため、電池新品時の電池寿命に満たないうちに切れることがあります。 <ul style="list-style-type: none">*モニター用電池とは時計の機能や性能をチェックするための電池のごとで、時計本体価格に電池代は含まれておりません。
●電池が液漏れを起こした場合は液に触れずすぐにふきとってください。	
*1 = ●0.1℃以下、40.1℃以上でも温度計測を行いますが、本機の温度保証範囲外となります。 <ul style="list-style-type: none">●-20℃以下は「LO」表示、50℃以上は「HI」表示となります。	
*2 = 温度・湿度表示は時計に内蔵されているセンサーにより、時計内部の温度・湿度を計測/表示するものです。そのため、急激な変化が起きても、その温度や湿度を表示するまで（時計内部がその温度や湿度と同じになるまで）約30分程度かかります。なお、計測機能上、本機を冷・暖房器具の送風口の近くで使用しないでください。	
*3 = ●9%以下は「LO」表示、91%以上は「HI」表示となります。 <ul style="list-style-type: none">●湿度表示は温度が0℃～49.9℃の範囲外では「—」表示となります。	

