

このたびは弊社製品をお買い上げくださいまして誠にありがとうございます。未長くご愛用いただけたために、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すよ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

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」、「強い磁場の当たる場所」、「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」をさせてください。
- 高温では電池寿命が短くなったり故障の原因になりますので、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。
- 浴室など湿気の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お避けください。
・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。
- 静電気により一時に液晶の点灯していない部分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°C～40°C）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いませんので、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（時刻やアラームなどのリセット、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」「針が止まつたり」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できます。
- * 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こと、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にすぐにふきとってください。

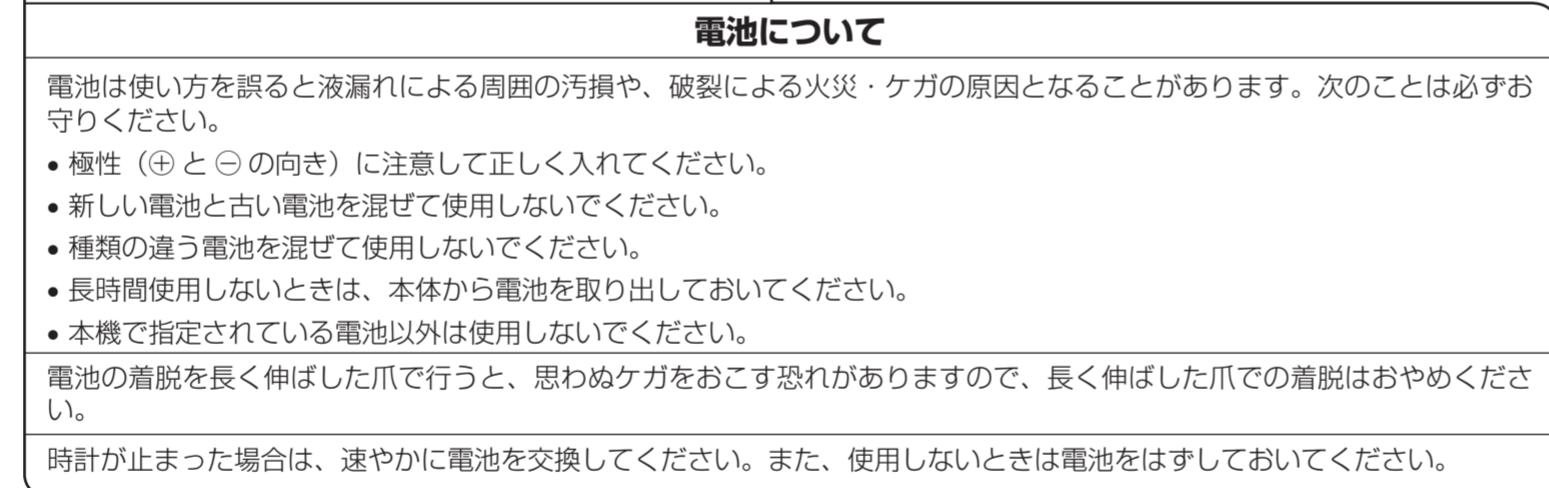
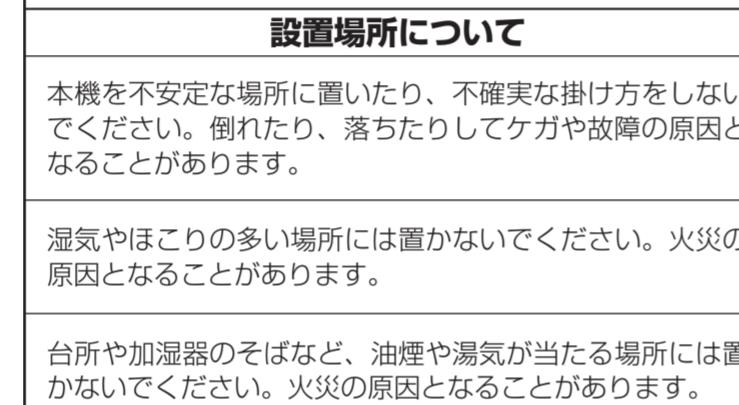
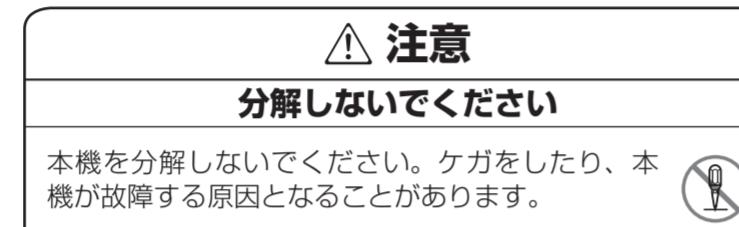
安全上のご注意

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）。



製品仕様

水晶発振周波数：32,768Hz

表示内容：カレンダー表示（月・日・曜日）、時刻表示（時・分・秒）、午後マーク／24 時間制表示（24H）、温度表示、湿度表示

電波受信機能：自動受信（毎時 1 分）、手動受信

【受信電波=長波標準電波（JJY）
周波数=40kHz / 60kHz】

精度：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

温度計測機能：計測範囲=0°C～40°C *1
計測精度=±2°C (0°C～40°C) *2
・1 分に 1 回計測します。*3

湿度計測機能：計測範囲=10%～90% (0°C～49.9°Cにおいて結果表示) *4
計測精度=±10% (0°C～40°C) *2
（例 湿度 50% の場合、40%～60% となります）
・1 分に 1 回計測します。*3

生活環境お知らせ機能：お知らせアイコン
その他：12/24 時間制表示切替え、コントラスト調整



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。



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。



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の発生が想定される内容を示しています。

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】をさせた長波標準電波（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：日本の時刻のもととなるもので、テレビの時報などに利用されています。

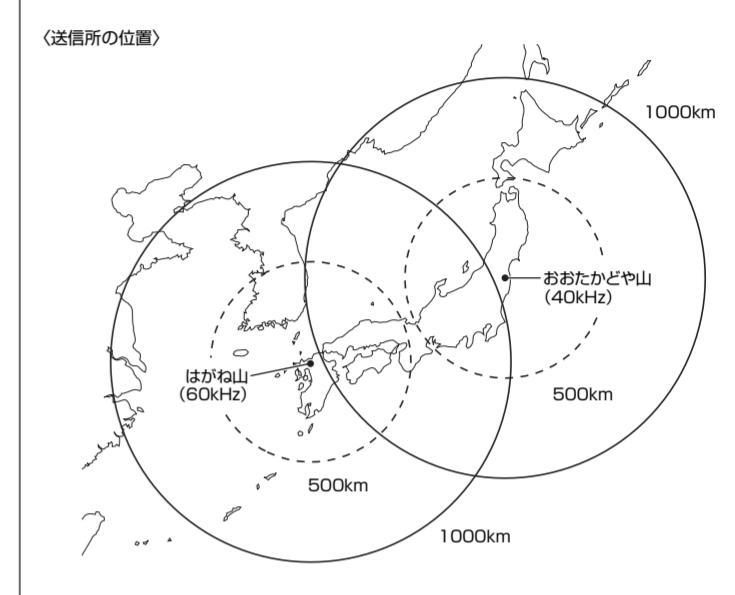
この標準時は「セシウムビーム型原子周波数標準器」などにより制御されています。

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。

● 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。

右記のような場所では、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。



● 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ると、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って置く）

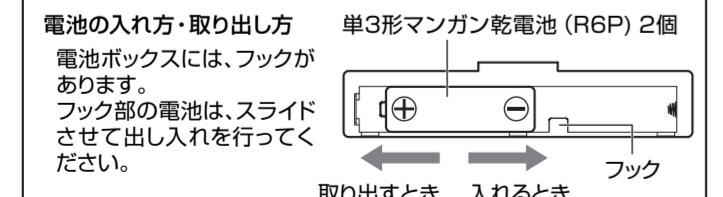
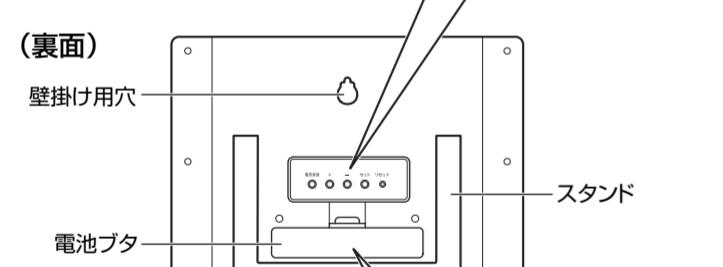
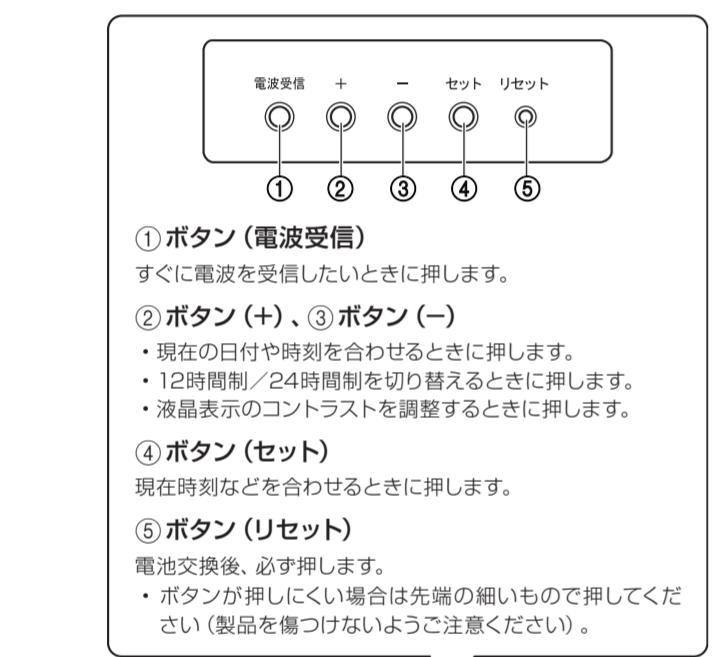
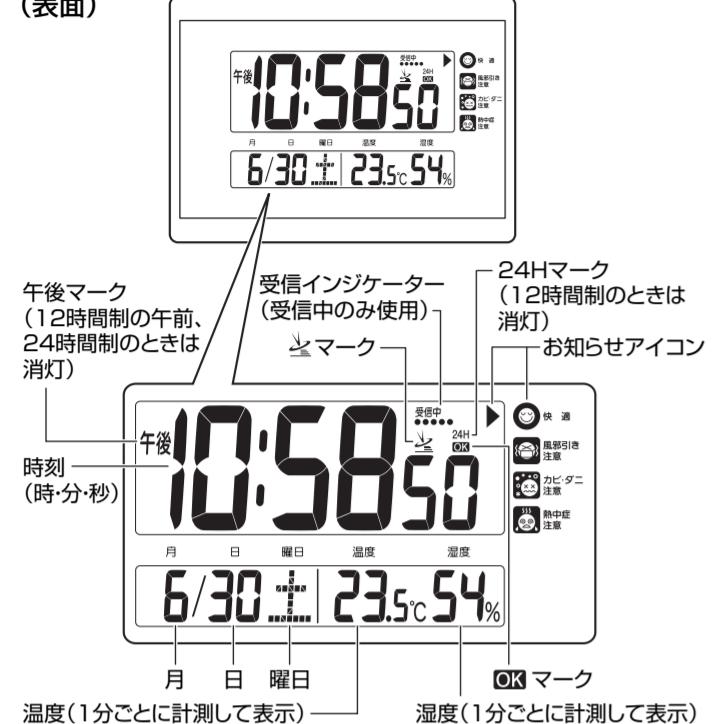
（金属板の上などを避けて窓際で行う）

各部の名称と表示の見方

- ボタンやスイッチなどを操作するときは落下によるケガ、および器物の破損を防止するためにも、必ず本機を壁から取り外して操作してください。
- 本機は操作説明用ですので、実際の製品とはデザインなどが異なることがあります。

●デジタル表示部の見方

(表面)



はじめてお使いになるときは(電池交換時もご覧ください)

「各部の名称と表示の見方」も一緒にご覧ください。
なお、本機は置いて使用することもできます。「手順6」の「スタンドの使い方」をご参照ください。

1 「表示用シール」を取り外します

機種によりデジタル表示部に「表示用シール」をつけて出荷しております。ご使用の前に必ずこの「表示用シール」を取り外してください。

2 電池を入れます

電池ブタを開き、 \oplus \ominus の向きに注意して、電池を正しく入れます(「各部の名称と表示の見方」の「電池交換のしかた」参照)。

3 リセット操作を行います

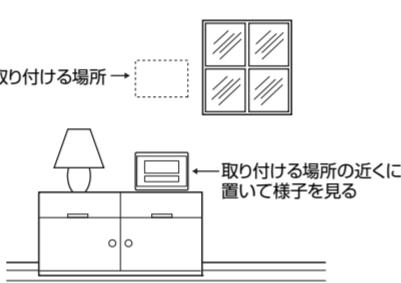
⑥ボタンを押します。

デジタル表示部が「午後 12:00 00」になります。
「午後 12:01 00」になると自動的に電波受信を開始します。

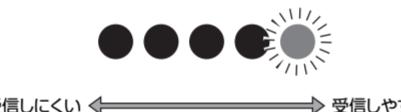
- 電池を入れた時点では時計としての動作が始まっていますが、そのままリセット操作をしてください。
- ボタンが押しにくい場合は先端の細いもので押してください(製品を傷つけないようご注意ください)。

4 電波受信の様子を見ます(使用したい場所の近くに置きます)

●本機を取り付ける場所の近くに置きます。



●取り付ける場所が電波受信しやすいかどうかを受信インジケーターで確認します。



- 電波を受信中は受信インジケーターで受信状態をお知らせします。電波を受信しやすいと多く点灯します(最大5個)。
- 受信インジケーターは使用場所を決める際の目安としてお使いいただけます。
- 1回の電波受信は約2~14分間です。
- 電波を受信中はボタン操作をしないでください(電波受信を終了します)。

5 電波受信の結果を見ます

電波の受信に成功すると「OK」マークと「△」マークが点灯します。



- 「OK」マークと「△」マークは正しい時刻が表示されているかの目安になります。
- 「△」マークは、電波の受信に成功しても午前2時と午前3時になると一度消灯します。その後、電波の受信に成功すると再び点灯を継続します。

●電波を受信できなかった場合

- 数分後に電波の受信を終了します(そのままの時刻で計時されます)。
- 受信状態が不安定で、時刻や日月の一部が修正されることがあります(「△」マーク不灯)。

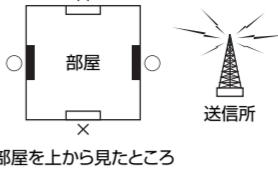
●1~2週間電波受信の様子を見ます。

電波受信は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)などによって変わります。
1~2週間様子を見ることをおすすめします。

電波を受信しにくい場合

●電波を受信しにくい場合

電波受信は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)などによって変わります。
「電波時計について」の「使用場所について」および「正しく電波受信するため」をご参照の上、「電波受信の方法」を試して1~2週間様子を見てください。



<電波受信の方法>
本機の向きや場所を変えて①ボタンを押してください(再度、電波受信を行います)。

●電波を受信しにくい状態が続く場合

カレンダーや時刻などをボタン操作でセットして使用します(「各部の名称と表示の見方」も一緒にご覧ください)。

1 セット状態に切り替え、セットする項目を選択します

- ④ボタンを押すごとに以下の順で表示が切り替わります(「各部の名称と表示の見方」参照)。
- 各表示の点滅箇所がセットできます。

<通常表示>

例 2012年6月30日 土曜日
午後10時58分50秒(12時間制表示)



<コントラストセット表示>

例 レベル4



<年セット表示>

例 2012年
午後10時58分50秒



<12/24時間制セット表示>

例 12H



<月・日セット表示>

例 6/30



2 カレンダーや時刻などをセットします

- ②ボタンまたは③ボタンを押します(「各部の名称と表示の見方」参照)。

- ②ボタンを押します・・・点滅箇所の数字が進みます。
- ③ボタンを押します・・・点滅箇所の数字が戻ります。

- ②ボタンおよび③ボタンは、<12/24時間制セット表示>と<コントラストセット表示>以外のとき、それぞれ押し続けると早送り/戻しができます。

- <時刻セット表示>のときにボタンを押して分を進めた(戻した)タイミングで00秒になります。

- △やOKが点灯しているとき、年・月・日・時刻を修正すると各マークは消灯します。

3 通常表示に戻します

- ④ボタンを押して<通常表示>に戻します(「各部の名称と表示の見方」参照)。

- <通常表示>に戻ったときに点滅は終了します。

- テレビや電話サービスなどの時刻と照合してください。

- セット表示で何も操作を行わないと、約2~3分後に自動的に<通常表示>に戻ります。

4 再度、電波受信を行います

- ①ボタンを押して電波受信を行います(「各部の名称と表示の見方」参照)。

- ボタン操作で現在時刻などを修正すると、以後24時間は自動受信を行います。

- ただし、この間に①ボタンを押して電波受信を行うと、通常の自動受信を行ふようになります。

- 電波を受信しにくい状態で使い続ける場合は、受信可能な別の場所でときどき電波受信を行ってください。

生活環境お知らせ機能の見方

●生活環境お知らせ機能

本機は内蔵のセンサーで現在の状態をモニターしています。モニターの内容は以下の表示で見ることができます。

- お知らせアイコン

●お知らせアイコン

温度と湿度の計測データをもとに、現在のお部屋の状態を分析して、お知らせアイコンでお知らせします。

●お部屋が快適な状態のとき

快適を感じる温湿度の場合には、快適アイコンでお知らせします。以下の場合に便利です。

- エアコンなどの温度調節の目安

快適な温湿度の場合



設定範囲から外れた場合

●快適アイコン消灯



一般的に快適と考えられる温度(20°C~28°C)と湿度(40%~60%)が設定されています。

●お部屋が快適な状態ではないとき

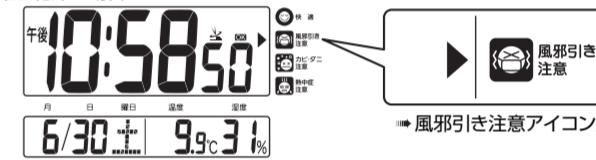
生活環境に影響を及ぼすと考えられる場合には、各お知らせアイコンにより注意を促します。

- 注意のレベルは2種類あります。

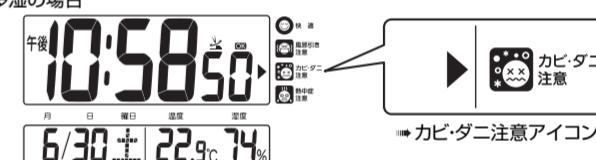
●点灯・・・注意

●点滅・・・要注意(注意のレベルが高くなります)

低温・乾燥の場合



多湿の場合



高温の場合



- お知らせアイコンは、一般財団法人日本気象協会との共同企画で開発しています。
- 一般財団法人日本気象協会では生活に密着した気象情報を提供しております。詳しくはホームページ tenki.jp をご覧ください。
- ご使用にあたってはあくまで目安としてご使用ください(各お知らせアイコンが点灯または消灯しているても安全性を保証するものではありません)。
- 万一、本機能により生じた損害、逸失利益または第三者からのいかなる請求についても、当社同様一般財団法人日本気象協会でも一切その責任を負いません。ご使用の際は利用者の責任においてご使用ください。

表示のコントラストを調整する

コントラストを1~7の範囲で調整できます。

「電波を受信しにくい場合」の手順1~3を参照し、<コントラストセット表示>でコントラストを調整します。

時刻表示を切り替える

時刻表示を12時間制または24時間制に切り替えることができます。

「電波を受信しにくい場合」の手順1~3を参照し、<12/24時間制セット表示>で12時間制と24時間制を切り替えます。

12時間制に切り替えた場合: 午後の時間帯には、「午後」マークが表示されます。

24時間制に切り替えた場合: 「24H」マークが表示されます。

