電波掛時計

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。
ご使用の前に、本取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお取り扱い下さいますようお願い申し上げます。なお、本取扱説明書/保証書はお手元に保管し、必要に応じてご覧下さい。

W-710 取扱説明書

製品仕様

■時間精度：平均月差±30秒以内（常温での使用時）
（電波時計による時刻修正を行わない場合）
※指針（針の位置）誤差
アナログ時計の特性上、指針誤差が生じる場合がありますが、故障ではありませんのでそのまま使い下さい。
秒針：±１秒以内、時・分針：±３度以内
■温度表示範囲：−9.9〜+60℃
※−9.9℃より低いとLL、+60℃より高いとHHを表示
■温度計精度：±２℃(−9.9〜+60℃の範囲)
※本製品は工業用（業務用）計測機器として使用する目的で製造されたものではありません。温度表示機能はセンサーが本体に内蔵されているため表示が安定するまでに時間がかかる場合があります。また、他の温湿計との表示誤差が発生する場合があります。
■使用温度範囲：０〜+40℃
■使用推奨電池：時計用　単３形アルカリ乾電池(LR6 1.5V)２個
ライト用　単３形アルカリ乾電池(LR6 1.5V)４個
■電池寿命：時計用　約12ヶ月(単３形アルカリ乾電池２個使用の場合)
ライト用　約８ヶ月(単３形アルカリ乾電池４個を使用し、１日に６時間、ライトを使用し続けた場合)
■電波受信/時刻合わせ機能：
40kHz/60kHzのどちらか受信しやすい電波を受信し、現在時刻に合わせます。
●自動受信　（最多６回/1日）
●手動受信
■ライト自動点灯機能（光センサーにより周囲が暗くなると自動的にライトが点灯します）
■夜間秒針停止機能：午後10時０分〜午前６時０分の間は、秒針のみ12時位置で停止します。
■カレンダー：2000年１月１日〜2099年12月31日(フルオート)
■最高最低温度湿度表示
■電波受信オン/オフ機能
■製品重量：約990g(電池挿入時)

●本取扱説明書の内容は改良のため、予告なく変更する場合があります。●印刷による制限のため、本取扱説明書中の図が実際の表示と異なる場合があります。●本製品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。●本取扱説明書を製造者の許可なく変更・複製することを禁じます。

液晶表示について

●液晶表示は角度により見えにくくなります。●温度が低くなると液晶表示の反応が遅くなることがあります。●温度が高くなると液晶表示が黒くなり、表示が見えにくくなることがあります。●液晶表示板は５年を過ぎるとコントラストが低下して、表示が見えにくくなることがあります。●液晶表示面には触れないで下さい。表示が見えにくくなることがあります。しばらくすると、元に戻ります。

保証・アフターサービスについて

●電池は保証の対象外です。保証期間内でも有料になります。
●保証の内容については下記保証書をご覧下さい。
尚、保証書は日本国内のみ有効です。アフターサービスは海外ではできません。
●次のような場合には保証期間内でも有料修理になりますのでご注意下さい。
◆本保証書の提示がない場合◆本保証書に販売店およびお買上げ日の記載がない場合◆誤った使用、不注意、不当な修理により生じた故障・損傷◆改造または分解により生じた故障・損傷◆火災や天災地変による故障・損傷◆ご使用中に生じた傷など外観上の変化、損傷
●保証期間中・期間経過後とも、修理品はお客様がお買上げ店にお持込みいただきます。修理を依頼される場合はお買上げ店にご持参下さい。
●修理品をお持込み・ご送付される場合の運賃・諸掛り費用は、お客様にてご負担願います。
●修理・調整にあたって、部品・付属品などについては、一部代替部品を使用させていただくことがあります。
●本製品、ならびにアフターサービスなどにつきましてご不明なことがございましたら、製品本体の裏面または底面に表示してあります型番をご確認の上、ノア精密㈱サービスセンターにお問い合わせ下さい。（型番：W-710）

ノア精密株式会社　サービスセンター
〒340-0002 埼玉県草加市青柳 6-46-1
TEL:048-933-4080
http://www.mag-clock.co.jp

受付時間：月曜日〜金曜日(土・日曜日,祝日,年末年始を除く)
10:00〜12:00, 13:00〜17:00
※住所、電話番号、受付時間などは、都合により変更される場合があります。
あらかじめご了承下さい。

W710-1707

保証書 GUARANTEE

お買上げ後１年間の保証期間内に取扱説明書にそった正常な使用状態で万一故障した場合には、無料で修理・調整いたします。製品と本保証書をご持参・ご提示の上、お買上げ店にご依頼下さい。尚、本保証書の発行によりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

型　番	W-710	販売店	この保証書は、複製のため、ご利用できません。
お買上げ日			
保証期間	お買上げ日より１年間		

販売店名、同印、お買上げ日の記入の無いものは無効です。
本保証書は再発行いたしませんので大切に保管して下さい。
本保証書は日本国内のみ有効です。（This guarantee is valid only in Japan.）

発売元　ノア精密株式会社
本社：〒111-0042 東京都台東区寿 1-6-7 ユーハイツ伸光３階

⚠ 注意と警告

安全にご使用いただくために
下記の注意事項を必ず守って下さい。

使用上の注意

⃠禁 止 ●分解・改造をしないで下さい。

⚠注 意 ⚠警 告 ●強いショックを与えないで下さい。●次のような場所での使用・保管は、しないで下さい。◆温度が0℃以下、または+40℃以上になる場所◆浴室など、湿気の多い場所◆直射日光などの強い紫外線が当たる場所◆強い磁気のある場所◆振動の激しい場所、不安定な場所◆工場、台所など、油分の多く発生する場所◆温泉場など、ガスの発生する場所◆温風機などの乾燥した風が当たる場所◆塵や埃の多い場所◆ゴムやビニール系素材に長い間直接触れさせておくと、色移りや付着・変質をする場合があります。●梱包用袋は絶対にかぶらないで下さい。

電池について

⃠禁 止 ●ショート・分解・加熱・火に入れるなどしないで下さい。●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下さい。●＋と−を逆に入れないで下さい。●電池に直接ハンダ付けをしないで下さい。

⚠注 意 ⚠警 告 ●寿命の切れた電池はすぐに電池ホルダからはずして下さい。●長期間機器を使用しない場合は、機器から電池をはずして下さい。●電池が液漏れした場合は、液に触れないで下さい。●電池から漏れた液が皮膚や衣服に付着した場合は、ケガの恐れがあるので、すぐに水で洗い流し、医師に相談して下さい。目に入ったときは、失明などの恐れがあるので、すぐにきれいな水で洗い流し、医師の治療を受けて下さい。●電池は幼児の手の届かない場所に保管して下さい。万一、飲み込んだ場合は、医師に相談して下さい。●２個以上の電池を使用する場合は、違う種類の電池(アルカリとマンガン等)や、新しい電池と古い電池を混ぜて使用しないで下さい。発熱の恐れがあります。●電池着脱の際は、指先等をケガしないよう注意して下さい。●電池を廃棄、または保存する場合は、テープなどで絶縁して下さい。他の金属や電池と接触して発火・破裂の恐れがあります。●廃棄の際は、各自治体の指定に従って下さい。
※充電式電池・リチウム乾電池には対応しておりません。機械に不具合が起きる可能性がありますので、使用しないで下さい。
※一部の高性能電池は、初期電圧が高く時計には不向きなものがあります。
※アルカリ乾電池とマンガン乾電池はどちらも使用可能ですが、一般にアルカリ乾電池の方が長持ちします。
※付属の電池は、工場出荷時に付けられたモニター用電池ですので製品仕様の表示より寿命が短い場合があります。
（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ことです。）
※アルカリ乾電池とマンガン乾電池は併用しないで下さい。
※買い置きの電池を使用した場合、乾電池に示されている「使用推奨期限」や保管状態により、電池寿命が短くなることがあります。

こんな症状のときには・・・

■針がぐるぐる回る■

① 電池を入れた直後の電波の受信の準備中
⇒ そのままお待ち下さい。
早回りしている針は、正午(12時位置)で一旦停止します。
電波を受信すると、自動的に針を現在時刻に合わせます。
※その間ボタン操作はしないで下さい。

② 時刻修正中
⇒ そのままお待ち下さい。
電波受信に成功した場合、自動的に針を現在時刻に合わせます。
電波受信に失敗した場合、通常の運針を始めますが、現在時刻ではありません。

③ 電池容量が少ない時
⇒ 新しい電池（単３形乾電池）と交換して下さい。

■秒針が止まっている■

① 夜間秒針停止中
⇒ 本製品は、夜間の秒針のコチコチ音が気にならないように、内蔵プログラムにより、午後10時０分から午前６時０分までの間、秒針が12時位置で停止します。

② 手動時刻設定時に、午前/午後を間違えて設定したとき
⇒ 午前/午後を間違えて設定すると、日中に夜間秒針停止機能が作動してしまいます。
時分針を12時間進めて、時計と実際の午前/午後を合わせて下さい。
※本書 電波受信ができなかった場合は・・・「4 手動で時刻を設定する」を参照して下さい。

③ 針がぐるぐる回った直後の電波受信状態のとき
⇒ そのままお待ち下さい。
※本書 ご使用方法「③ 初期電波受信を開始」を参照して下さい。

④ 秒針位置の自動補正中
⇒ そのままお待ち下さい。
本製品は、秒針位置の誤差を自動で修正します。

お手入れについて

●プラスチック枠をふくときは、水で薄めた中性洗剤を少量含ませた柔らかい布でふき、ふいた後にカラぶきをして下さい。●ベンジン、アルコールなどの溶剤、ミガキ粉、ブラシは使わないで下さい。変色、変形の恐れがあります。

故障かな？と思ったときには・・・

※製品が正常に作動していないときは、修理を依頼する前に下記を参考にお確かめ下さい。

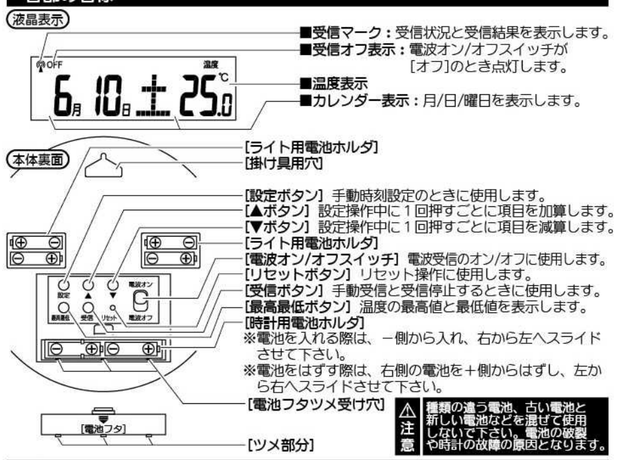
症　状	考えられる原因	処　置
時計が動かない ライトが点かない 液晶表示が点かない	■電池が入っていない ■電池が正しい向きで入っていない ■電池端子の接触不良 ■電池容量が無い	■電池の＋−の向きを確かめて、新しい電池を入れて下さい。 ■端子の表面を拭いて電池を入れ直して下さい。
時計が止まる または遅れる 液晶表示が薄い	■電池容量が少ない ■電波障害	■新しい電池と交換して下さい。 ■**リセットボタン**を押して下さい。 （本書 リセット操作について 参照）
時分針が早回りした後、動かない	■電波の受信中 ■電池容量が無い、又は容量が少ない	■そのまま16分程お待ち下さい。その間ボタン操作はしないで下さい。 （本書 ご使用方法「③ 初期電波受信を開始」参照） ■新しい電池と交換して下さい。

ご使用の前に

W710-1707-rev

本製品は、日本標準電波を受信して、自動で時刻を修正する機能を持った電波時計です。操作の手順や動作などが、一般の時計製品と異なります。
本取扱説明書の「ご使用方法」に従って、正しい操作をしていただきますようお願い申し上げます。本書をお手元に保管して下さい。

各部の名称



ご使用方法

電波時計としてお使いになる場合は、以下の操作をして下さい。

① **電波オン/オフスイッチを[オン]にする**

② **電池を入れる**
単３形乾電池２個を、時計用電池ホルダの＋−の表示に合わせて入れて下さい。

③ **初期電波受信を開始**
電池を入れると電波受信状態となり、液晶面が表示され、針が早回りをして、正午(12時位置)で一旦停止します。

注意点
電波受信中(４〜16分間)は、針が停止したままになりますが、故障ではありません。
電波受信の結果がわかるまで、そのままお待ち下さい。

●**電波受信に成功した場合**、自動的に針を現在時刻に合わせます。
●**電波受信に失敗した場合**、時刻を修正しないで、針は正午(12時位置)より通常の運針を始めます。
→下記 電波受信ができなかった場合は・・・ を参照して下さい。

④ **時計を掛ける**
※本説明書の 時計の掛け方について と 電波時計について を参照して下さい。

電波受信ができなかった場合は・・・

1 一昼夜そのままにして様子を見る
夜間は比較的電波の状況が良くなりますので、受信する可能性が高くなります。
初期受信に失敗しても、定期的に自動で受信を始めますので、本取扱説明書の リセット操作について を参照して、午後８時以降を目安にリセット操作を行い、夜半を経過して様子を見てください。
※初期受信が出来なかった場合は、一日最多６回まで自動で受信を開始します。
※電波を受信できない場合は、時計内部で計測している時間で次の自動受信時間まで通常の運針を始めます。

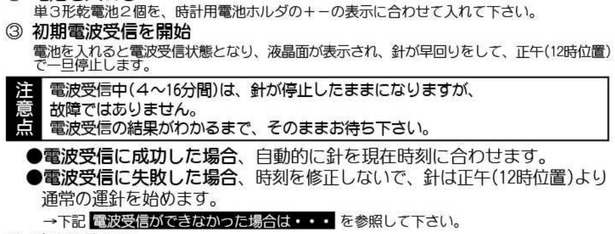
2 設置場所を変えて様子を見る
設置場所を変えて、再度、受信をさせて下さい。
※設置場所を変える場合は、本取扱説明書 電波時計について を参照して下さい。

3 再度受信をさせる
通常の運針が始まった後に、**受信ボタン**を３秒間押して下さい。受信マークが点滅し、秒針が12時の位置で停止し、時分針は通常運針を続けたまま再度４〜16分間電波受信状態となります。
●**電波受信に成功した場合**、自動的に針を現在時刻に合わせます。
●**電波受信に失敗した場合**、通常の運針を始めますが、現在時刻ではありません。

4 手動で時刻を設定する

注意点
電波受信中（受信のための時分秒針の運針中または停止中）は手動による時刻設定はできません。必ず通常の運針中に操作をして下さい。
誤動作の原因となります。

①**設定ボタン**を３秒以上押し続けます。液晶表示に年(西暦)が表示し点滅し、手動設定モードに入ります。（※2011年の場合→[11]が表示して点滅）
②**▲ボタン/▼ボタン**を押して年(西暦)を設定します。
③**設定ボタン**を押すごとに[年(西暦)]→[月]→[日]→[時]→[分]が点滅します。
▲ボタン/▼ボタンを押してそれぞれを設定します。



※[秒]は[分]の設定のとき、**▲ボタン/▼ボタン**を押すごとに00秒に設定されます。
※[年・月・日]を合わせないと[曜日]は正しく表示されません。
※**▲ボタン/▼ボタン**は、長押しすると早送りします。
④[分]の設定が終了したら**設定ボタン**を押して下さい。点滅が終了し、液晶表示に設定した時刻が表示された後、時・分・秒針が早回りを始めて設定時刻を指して通常の運針を始めます。時・分・秒針の時刻が修正された後、液晶表示は日付を表示し、手動設定が完了します。
※手動で時刻を設定した場合、**電波オン/オフスイッチ**が**[オン]**で、自動受信時間になると、電波を受信する状態になります。電波受信に成功した場合、自動的に針を現在時刻に合わせます。

電波時計について

電波時計とは、標準電波を受信して、自動で時刻を修正する機能を持った時計です。
電波を受信できない場合は、内蔵クォーツの精度で計時します。

標準電波について

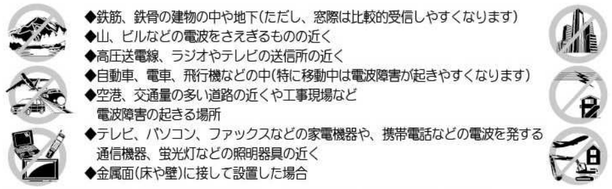
日本標準時の時刻情報をのせた標準電波は、情報通信研究機構によって運用されています。標準電波の時刻情報はセシウム原子時計により、およそ10万年に１秒の誤差という精度を保っています。標準電波送信所は福島県と九州の２ヵ所にあり、福島局は40kHz、九州局は60kHzの周波数で標準電波を送信しています。各送信所からの受信範囲の目安は、おおむね半径1000kmとされています。
●標準電波は、毎時15分と45分からの各1分間はコールサインの送信を行うため一部時刻情報の送信を中断します。また、送信所の設備点検や落雷などの影響により停波(送信停止)する場合があります。停波に関する情報や、標準電波についての詳しい情報は「情報通信研究機構」のホームページ内の「日本標準時グループ」を参照して下さい。
情報通信研究機構 ホームページアドレス　http://jjy.nict.go.jp

日本国外でのご使用について

本製品は、日本の標準電波以外は受信できません。海外で使用した場合、ご使用になる場所の条件によっては、日本の標準電波を受信したり、ノイズによって誤った時刻を表示する場合があります。あらかじめご了承下さい。

使用場所について

電波時計はラジオと同じように電波を受信して機能します。以下のような条件では電波受信が困難ですので、このような場所を避けて使用して下さい。



◆鉄筋、鉄骨の建物の中や地下(ただし、窓際は比較的受信しやすくなります)
◆山、ビルなどの電波をさえぎるものの近く
◆高圧送電線、ラジオやテレビの送信所の近く
◆自動車、電車、飛行機などの中(特に移動中は電波障害が起きやすくなります)
◆空港、交通量の多い道路の近くや工事現場など電波障害の起きる場所
◆テレビ、パソコン、ファックスなどの家電機器や、携帯電話などの電波を発する通信機器、蛍光灯などの照明器具の近く
◆金属面(床や壁)に接して設置した場合

※電波障害などにより誤った電波を受信し、時刻を誤表示する場合があります。
このような場合は、リセット操作をして深夜の時間帯や使用する場所を変更してご使用下さい。

受信の状態について（受信マークの表示例）

点滅中	電波状況が良い環境 ←	→ 電波状況が悪く受信できない環境
点　灯	受信に成功して時刻/日付修正を終了しています。＊次の受信開始まで点灯し続けます。	
消　灯	受信に失敗して終了しています。＊次の受信開始(点滅)まで、表示されません。	

自動電波受信機能について

※**電波オン/オフスイッチ**が**[オン]**になっていることを確認して下さい。
本製品は、時刻を修正するために、毎日、内蔵プログラムにより自動電波受信を行います。（１時０分、３時０分、５時０分、13時０分、17時０分、21時０分）
自動電波受信中は、時刻補正のために秒針がおよそ12時の位置でしばらく停止する場合があります。電波を受信できない場合は、内蔵クォーツの精度で計時し、次の自動受信時間に再び電波受信を行います。
※**電波オン/オフスイッチ**が**[オフ]**のときは、自動受信時間になっても電波受信は行いません。

夜間秒針停止機能について

本製品は、内蔵プログラムにより、午後10時０分から午前６時０分までの間は、秒針のみ12時位置で停止します。
※夜間秒針停止中であっても、自動受信のときは秒針が動くことがあります。また、時・分針も通常運針以外の動きをする場合がありますが故障ではありません。

電波受信オン/オフ機能について

電波オン/オフスイッチを**[オン]**にすると、電波受信が出来る状態になります。
電波オン/オフスイッチを**[オフ]**にすると、電波受信が出来ない状態になります。
※任意の時刻設定でご使用の場合は、**電波オン/オフスイッチ**を**[オフ]**にして下さい。
※**電波オン/オフスイッチ**を**[オフ]**から**[オン]**にすると、電波受信状態となり、秒針が12時位置で停止し、４〜16分間電波受信状態となります。

自動点灯機能について

本製品は文字板面に組み込まれた明るさを感知する光センサーによって、周囲が暗くなると自動的にライトが点灯します。
※日中や夜間の照明時などでも、周囲の明るさが不足しているとライトが点灯する場合があります。
※自動点灯機能を使用しない(ライトを点灯させない)場合は、ライト用電池をはずして下さい。

電池の交換時期について

●時計用電池容量が少なくなると、液晶表示が薄くなったり、秒針の進みが目に見えて遅くなります。自動電波受信のときは、針がぐるぐる回ります。このような場合は、すみやかに新しい電池に２個同時に交換して下さい。
●ライト用電池容量が少なくなると、光量が少なくなったり、チラついたりします。このような場合は、すみやかに新しい電池に４個同時に交換して下さい。

リセット操作について

操作中に不明な点が出てきた場合は、**リセットボタン**を押して下さい。設定されている内容が初期状態に戻ります。
電波オン/オフスイッチが**[オン]**になっている場合は、時・分・秒針が早回りして12時の位置で停止し、再度４〜16分間電波受信状態となります。
電波オン/オフスイッチが**[オフ]**になっている場合は、時・分・秒針が早回りをして12時の位置で停止します。**リセットボタン以外のボタン**を押すと、通常の運針を始めます。
※**リセットボタン**は伸ばしたクリップの先などで押して下さい。針などの鋭利なものを使用すると、ボタンが破損しますのでご注意下さい。

静電気の影響

静電気の影響により、正常に動かなくなることがあります。このようなときには、リセット操作をして下さい。

時計の掛け方について

⚠注 意 ⚠警 告 ●時計は確実に掛けて下さい。落下により、ケガをする恐れがあります。●掛け具に時計を掛けた際に、時計本体を上下・左右・前後に軽く動かして、確実に掛かっていることを確認して下さい。●時計は垂直・水平に掛けて下さい。時計に傾きがあると時計の精度や機能が正常に働きません。●木質の厚い壁面・木の柱に掛けるときは、付属の木ネジをご使用下さい。●コンクリート・石膏ボードなどの壁には付属の掛け具を使用せずに、壁の材質に合わせて市販の掛け具を使用して下さい。●記載以外の取付面の場合は、建築メーカー等へご相談下さい。