

繭時計 取扱説明書

■ 本機の特徴

- ◇ 繭による柔らかい光で時を刻みます。
- ◇ 人工衛星(GPS)からの情報を受信し時刻を自動修正します。
- ◇ 自動時刻修正が暫らくできなくとも月差±10秒で正確に時刻表示します。
- ◇ 月日年(色による曜日)表示することもできます。(2099年までの自動カレンダー内蔵)
- ◇ 協定世界時(UTC)との時差設定により世界時間に対応します。
- ◇ サマータイムを設定することができます。
- ◇ 毎正午特別な表示をします。
- ◇ 開始終了時刻と減光設定をすることにより夜間の眩しさを軽減できます。
- ◇ 表示色は自動的に変化します。設定により固定色にすることもできます。
- ◇ 停電等で電源が切れても数時間であれば保障回路により内部時計機能を維持します。
- ◇ 付属のホルダーを使用して壁掛時計、置時計にできます。

■ 本機を使用するにあたり

本機は建物の中ほどに設置すると GPS 電波を受信し難いため自動時刻修正ができない場合があります。周囲に高い建物がある所では受信し難くなります。

できるだけ外に面した壁際か窓の近くに設置してください。または一度窓際等で時刻修正されてから別の場所へ移動することもできます。この時電源を切っても数時間は内部で時計が動作しているため狂いませぬ。

時刻が自動修正されない場合は手動で時刻設定することもできます。

※ 本機は操作に多少複雑なところがあります、必ず操作説明に従って操作してください。

■ ご注意

※本機は AC100V 専用です。異なる電圧で使用すると大変危険です。

※初めてまたは暫らく使用しなかった場合は時刻修正まで長時間かかる場合があります。

※GPS の受信状態によって長時間時刻修正されない場合や誤差が生じる場合があります。

※蚕繭を使用しているため大きさ形状等ばらつきがあります。

※本機を 50℃以上になる場所に置かないでください。破損する場合があります。

※製造上の初期不良に関しては保障いたしますが、取扱上の不注意・改造等による故障は保障対象外となります。

※改良のため予告なく仕様等変更することがあります。

■ 使用方法






コンセントに AC アダプターを差し込み、電源ケーブルをつなぎます。

電源が入り繭が光ります。窓際等の電波を受信しやすい場所に置いて数十分から数時間経つと現在時刻に修正されます。高い建物等で電波がさえぎられる場所では時刻修正できない場合があります。

壁にかけるときは付属のホルダーとネジを使用します。ホルダーは置台としても使用できます。

■ 設定操作

ケース裏面スイッチ説明(上から 赤 黒 黒 黒 黒 と5つのスイッチがあります。)

-  赤 リセットスイッチ(時計を 0:00 にリセットします。)
-  黒 手動受信スイッチ(手動で GPS 受信開始します。)
-  黒 表示色固定スイッチ(時計の文字色を固定します。)
-  黒 サマータイム設定スイッチ(1 時間進めます。)
-  黒 サマータイム解除スイッチ(通常時刻に戻します。)

リセットスイッチ

◇ スイッチを長押しするとリセットされます。時報等に合わせて押すことで時計を合わせることができます。(ただし仕様上 2 秒程のずれが生じます。)

手動受信スイッチ

- ◇ スイッチを押すと受信が始まりスイッチ下のランプが点灯します。
- ◇ リセットスイッチを押してから 30 秒間は時刻設定/月日年設定の切替えになります。
- ◇ 長押しすると表示減光設定となり表示がすべて消灯します。
- ◇ 表示色固定時に押すと 時刻/月日(年) 自動切り替え表示になります。

表示色固定スイッチ

- ◇ スイッチを押すとその時点の表示色に固定されます。秒表示(:)が点滅に変わります。再度押すと自動色変化に戻ります。
- ◇ リセットスイッチを押してから 30 秒間は時間設定になります。
- ◇ 表示減光設定中に押すと開始/終了時間設定になります。

サマータイム設定スイッチ

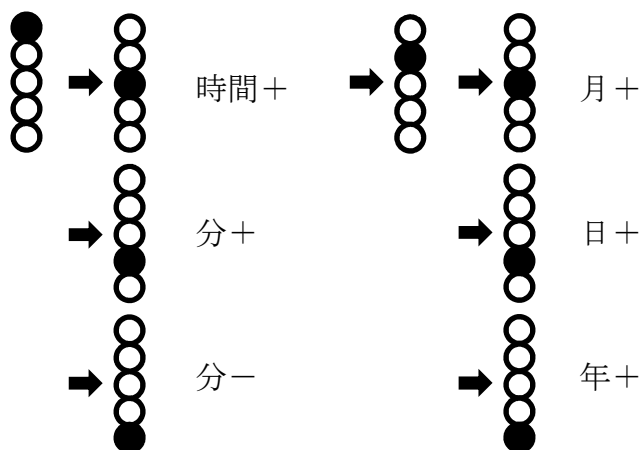
- ◇ 長押しするとサマータイム設定になります。
- ◇ リセットスイッチを押してから 30 秒間は分送り設定になります。
- ◇ 表示減光設定で表示がすべて消灯しているときに押すと減光終了設定になります。
- ◇ 表示色固定時に押すと秒表示(:)の色変更ができます。

サマータイム解除スイッチ

- ◇ 長押しするとサマータイム解除になります。
- ◇ リセットスイッチを押してから 30 秒間は分戻し設定になります。
- ◇ 表示減光設定で表示がすべて消灯しているときに押すと減光開始設定になります。
- ◇ 表示色固定時に押すと時分表示の色変更ができます。

● 手動時刻合わせの仕方

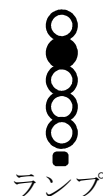
1. リセットスイッチを長押しするとリセットされ表示が 0:00(24 時)になります。
 2. 表示色固定スイッチを押すと時間送りします。スイッチ長押しで早送りします。
 3. サマータイム設定スイッチを押すと分送りします。スイッチ長押しで早送りします。サマータイム解除スイッチを押すと分戻しします。スイッチ長押しで早戻しします。
 4. 手動受信スイッチを押して年月日設定に切り替えます。
 5. 表示色固定スイッチを押すと月送りします。スイッチ長押しで早送りします。
 6. サマータイム設定スイッチを押すと日送りします。スイッチ長押しで早送りします。
 7. サマータイム解除スイッチを押すと年送りします。スイッチ長押しで早送りします。
- ※ 年月日は+方向のみで合わせますので行き過ぎないように注意してください。
- ※ 時刻合わせが終了しましたらそのまま放置し 1 分間はスイッチ操作を行わないでください。(内部処理を行っています。)
- ※ 12 時間制表示ですが午前午後を区別するため午前 0 時(24 時)を 0:00 と表示します。(時刻合わせの際はご注意ください。)



● 手動受信の仕方(通常は自動で受信するため操作の必要はありません。)

(リセットスイッチを押したときは 30 秒以上待ってから操作してください。)
 (表示色固定して秒表示(:)が点滅しているときは表示色固定スイッチを押して色変化状態にしてください。)

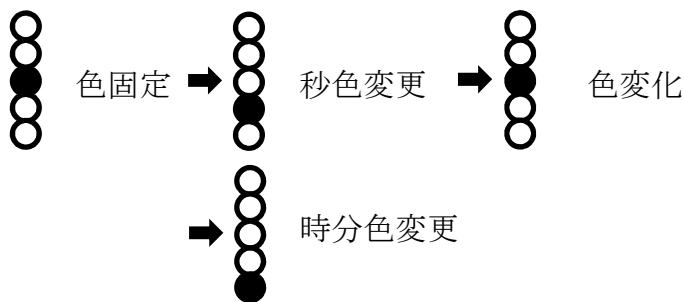
1. 手動受信スイッチを押します。
2. 本体裏スイッチ下のランプが点灯します。
3. 暫らくして GPS を見つけると点滅します。
4. 受信開始すると速い点滅になります。
5. 受信完了すると点灯しその後消灯します。



- ※ 数時間たっても点灯から点滅状態にならない場合は設置した場所が電波を受信し難い場所である可能性が高いです。
- ※ ランプ表示は自動受信時も同様に点灯点滅します。

● 表示色固定の仕方

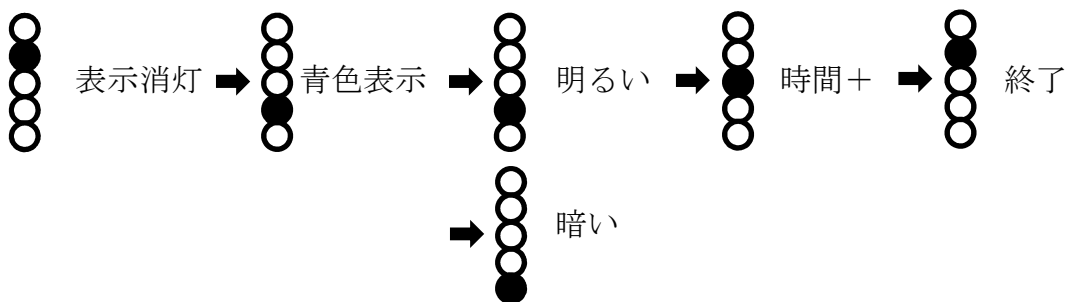
1. 表示色固定スイッチを押すとその時点の色が固定されます。秒表示(:)が点滅に変わります。
(リセットスイッチを押したときは 30 秒以上待ってから操作してください。)
 2. サマータイム設定スイッチを押すと秒表示(:)の色変更ができます。
 3. サマータイム解除スイッチを押すと時分表示の色変更ができます。
 4. 再度表示色固定スイッチを押すと色変化に戻ります。
- ※ 色変更は秒のタイミングで変更になります。
 ※ 色変更しないで電源を切ると色は保持されません。電源入りの時は白色になります。
 ※ 色固定中にリセットすると時分表示は基準色に戻ります。秒は変わりません。



● 表示減光設定の仕方

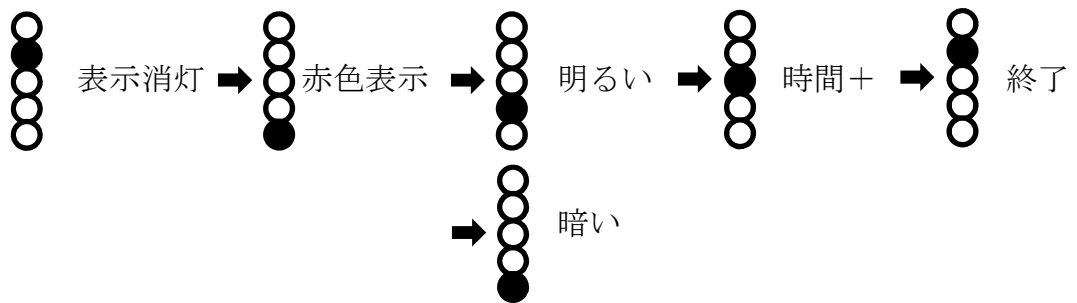
◇ 減光開始

1. 手動受信スイッチを長押しすると一旦表示がすべて消灯します。
2. サマータイム設定スイッチを一度押すと減光開始設定となり青色表示になります。
3. サマータイム解除スイッチを押すと暗い方向、サマータイム設定スイッチを押すと明るい方向へ変化しますのでスイッチを押して目的の暗さに調整します。
4. 表示色固定スイッチを押すと開始時間の変更ができます。スイッチ長押しで早送りします。
5. 手動受信スイッチを押すと設定が終了します。



◇ 減光終了

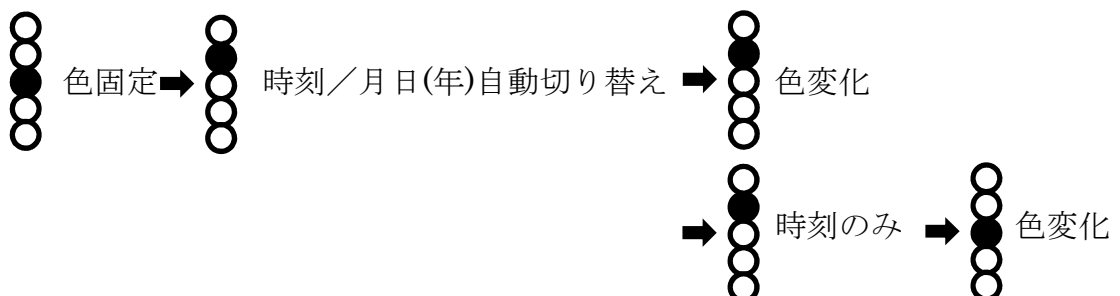
1. 手動受信スイッチを長押しすると一旦表示がすべて消灯します。
2. サマータイム設定スイッチを一度押しと減光終了設定となり赤色表示になります。
3. サマータイム解除スイッチを押すと暗い方向、サマータイム設定スイッチを押すと明るい方向へ変化しますのでスイッチを押して目的の明るさに調整します。
4. 表示色固定スイッチを押すと開始時間の変更ができます。スイッチ長押しで早送りします。
5. 手動受信スイッチを押すと設定が終了します。



※ 例) 開始午後 9 時、終了午前 7 時に設定すると 9 時～7 時—暗 7 時～9 時—明となります。

● 月日(年)表示の仕方

1. 表示色固定スイッチを押し色固定状態(秒表示(:)点滅)にします。
(リセットスイッチを押したときは 30 秒以上待ってから操作してください。)
 2. 手動受信スイッチを押すと時刻／月日(年)自動切り替え表示になります。
切り替え確認表示はありません。実際の切り替わりを見て確認してください。
再度押すと時刻のみの表示になります。
表示の切替わり 時刻(10 秒)→月日(4 秒)→年(2 秒) →繰り返し
(初期設定では年表示しません。特殊設定で行います。)
 3. 表示色固定スイッチを押し色変化状態に戻します。
- ※ 月日表示は曜日により色が決まります。
日(赤色) 月(白色) 火(黄色) 水(水色) 木(緑色) 金(紫色) 土(青色)
- ※ 表示色固定時に年表示は秒表示(:)と同色になります。
※ 色自動変化時に年表示は曜日と同色になります。

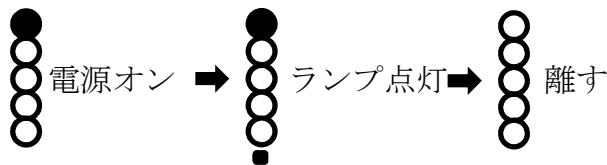


■ 特殊設定(AC アダプターをコンセントから抜き電源が切れている状態から始めます。)

● 設定初期化

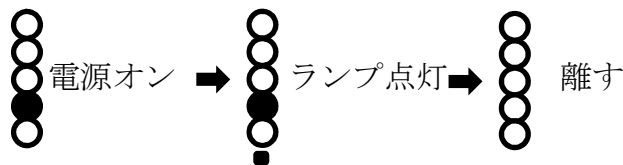
1. リセットスイッチを押しながら電源を入れます。
2. 本体裏スイッチ下のランプが点灯したらスイッチを離します。
本機の各設定が初期設定に戻ります。以下の設定が初期化されます。

毎正午特別表示	オン
年(西暦下 2 桁)表示	オフ
自動色変化	全桁
月日(年)表示	オフ
協定世界時との時差	+9(日本)
サマータイム	オフ
減光開始明度	高
減光開始時間	0:00
減光終了明度	高
減光終了時間	0:00



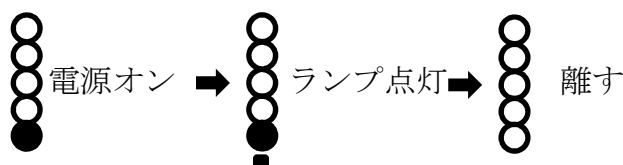
● 毎正午表示(初期オン)

1. サマータイム設定スイッチを押しながら電源を入れます。
2. 本体裏スイッチ下のランプが点灯したらスイッチを離します。
毎正午特別表示がオフになります。再度同じ操作をするとオンになります。



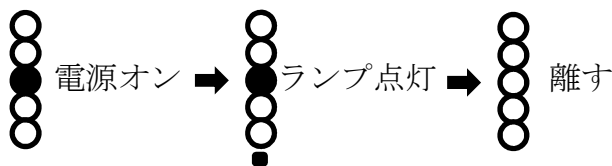
● 年(西暦下 2 桁)表示(初期オフ)

1. サマータイム解除スイッチを押しながら電源を入れます。
2. 本体裏スイッチ下のランプが点灯したらスイッチを離します。
年(西暦下 2 桁)表示がオンになります。再度同じ操作をするとオフになります。



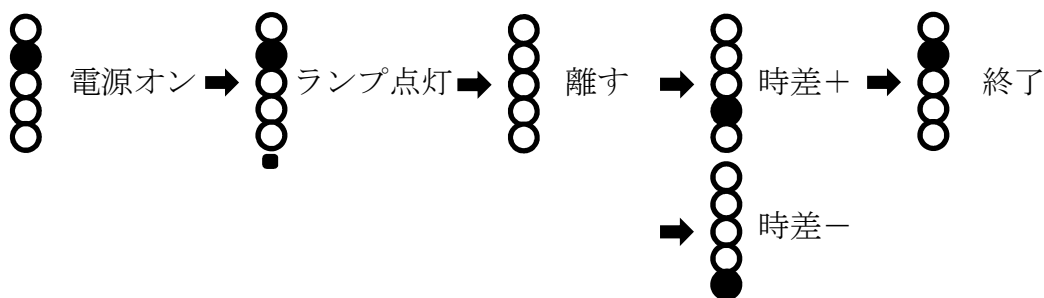
● 自動色変化桁選択(初期全桁一斉)

1. 表示色固定スイッチを押しながら電源を入れます。
2. 本体裏スイッチ下のランプが点灯したらスイッチを離します。
各桁ごとに色変化します。再度同じ操作をすると全桁一斉に色変化します。



● 協定世界時時差設定(初期+9:00 日本)

1. 手動受信スイッチを押しながら電源を入れます。
 2. 本体裏スイッチ下のランプが点灯したらスイッチを離します。
 3. 現在設定されている時間が表示されます。
 4. サマータイム設定スイッチを押すと時差表示が+方向に動きます。
サマータイム解除スイッチを押すと時差表示が-方向に動きます。
(+時差は黄色で、-時差は水色で表示します。)
- +14:00 +13:00 +12:45 +12:00 +11:30 +11:00 +10:30 +10:00 +9:30
 +9:00 +8:45 +8:00 +7:00 +6:30 +6:00 +5:45 +5:30 +5:00
 +4:30 +4:00 +3:30 +3:00 +2:00 +1:00 0:00 -1:00 -2:00
 -3:00 -3:30 -4:00 -4:30 -5:00 -6:00 -7:00 -8:00 -9:00
 -9:30 -10:00 -11:00 -12:00
5. 時差を設定しましたら手動受信スイッチを押して終了します。
- ※ GPS 受信時に反映されます。手動時刻合わせ時も設定してください。
(直接現地時間に合わせても GPS 受信時に日本時間に戻ってしまいます。)



※ 各設定項目は電源を切っても記憶されています。(一部の設定を除く)

■ GPS 受信状態確認

- 色変化状態での秒表示(:)の色変化で受信状態を知らせます。

- ◇ 直近の受信ができた場合

赤→黄→緑→水→青→紫→白→繰り返し

- ◇ 直近の受信ができなかった場合

赤→青→黄→緑→紫→水→白→繰り返し

- ◇ 十数時間受信ができなかった場合

淡色系の色変化に変わります。

■ 定格

電源電圧	AC100V
消費電力	最大 8W
時間誤差	GPS 受信時 1 秒以内 GPS 受信不可時 月差±10 秒以内
寸法	325(W)×127(H)×50(D)
重量	590g(電源コード含む)