

各部の名称とはたらき



表示の切り替えとその機能について

この時計は、4つの主な表示を持っており、それぞれの表示毎に様々な機能を備えています。ボタンAを押すと、表示の切り替わります。表示の種類は、▼マークの点灯の点灯により、その表示がわかります。

表示の種類	主な機能
時刻・カレンダー表示	時刻・日付け 気圧グラフ、気圧値、高度、温度
ALTI-CHRR「 ↑ 」アルテクロノ表示	経過時間、高度差グラフ、高度差 温度、アルテクロノメモ
RECALL「 ↓ 」最高高度・アルテクロノメモ リコール表示	最高高度やアルテクロノメモの 呼び出し
ALARMIC「 ← 」アラーム表示	アラーム時刻の設定

時刻・カレンダーの合わせかた(サマータイムの選択)

どの表示からもボタンAを引き出すことで、時刻・カレンダー合わせ状態になります。

時刻・カレンダー表示から操作

ボタンAを引き出す → ボタンAを押す → 時刻・カレンダー表示

ボタンCを押して合わせたい箇所を点滅させ、ボタンDで合わせます。ボタンCを押すたびに点滅箇所が変わります。

サマータイムと標準時間の切替

時刻・カレンダー表示

ボタンCを押して合わせたい箇所を点滅させ、ボタンDで合わせます。ボタンCを押すたびに点滅箇所が変わります。

サマータイムを選択

標準時間を選択

秒合わせについて

- 「秒」を点滅させ時報に合わせてボタンDを押すと、「00秒」に合います。
- 「分」が30-59秒の時、ボタンDを押すと「分」が1分増えたり減ったりします。
- 合わせ終わったら、ボタンAを元の位置に押し込んでください。

こんな特殊な表示にご注意ください(通常のご使用には関係ありません)

時刻・カレンダー合わせ状態で、操作しているとき図のような状態になる場合があります。(ボタンCとボタンDを同時に押した場合) この表示は点検の際に利用するもので、故障ではありません。

時刻・カレンダー表示では、気圧、高度、温度等が表示できます。これらの数値は、表示の一部を切り替えて表示します。「数値の選択のしかた」を参照)

気圧について

- 気圧を1hPa単位で450hPa～1,050hPaの範囲で計測表示します。
- グラフ機能に5日間分の気圧の変化をグラフとして表示しています。
- 計測は10分間隔で行います。
- 気圧は[気圧・曜日]を選択したとき表示されます。

高度について

- 高度を5m単位で、-300m～+6,000mの範囲で計測表示します。
- 気圧から高度を算出していますので、気圧と同じ10分間隔で計測表示します。また、気圧配置の関係で高度を補正する必要があります。「高度補正のしかた」を参照)
- 高度の数値は[高度・温度]を選択したとき表示されます。

温度について

- 温度を0.1単位で-20～+50の範囲で計測表示します。
- 計測は1分間隔で行います。
- 温度は[高度・温度]を選択したとき表示されます。

【数値の選択のしかた】

- 時刻・カレンダー表示で、「曜日」「気圧」「高度」「温度」は一括表示できません。
- 下図のように表示一部を切り替えて表示しますので、必要に応じ選択してください。

気圧グラフの読みかた

約5時間毎の約5分間の気圧変化をグラフィックに表示します。この上昇下降傾向から、今後の変化傾向や天気予報の一端となります。

高度補正について

高度は気圧をもとに算出していますので、気圧の変化とともに高度の数値が変わってしまいます。同じ高度(標高)にいても、気圧は地形(場合によっては1日の中でも)変化しています。

高度補正のしかた

- 高度補正のしかた
- 高度補正のしかた
- 高度補正のしかた

気圧グラフの下に高度が表示されていない場合は、ボタンCを押して高度を表示させてください。

ボタンCまたはボタンDを押して、この場所の高度を合わせてください。

ボタンC: 1回押すごとに5メートル増えます。(+5m)

ボタンD: 1回押すごとに5メートル減ります。(-5m)

温度計測について

温度は1分間隔で計測し、時刻・カレンダー表示とアルテクロノ表示で表示されます。温度は0.1単位で-20～+50の範囲で計測表示します。

【温度計測条件の選択のしかた】

- 腕に装着している場合は、体温の影響を受けますので、実際の気温とは異なる数値が計測表示されます。
- 腕からの体温の影響をある一定の責任でその影響を加味した値を計測温度として表示できます。

時刻・カレンダー表示においてボタンDを2-3秒押し続けてください。

この時計の温度センサーは時計の内部にありますので、腕につけていると体温の影響を受けます。携帯中に気温と見ていた場合は計測条件「携帯」を選択してください。

計測条件を「携帯」「非携帯」の2種類から選択できます。(計測条件選択)

気圧を正確に測定する場合は、温度計測条件「非携帯」を選択し、時計を腕から外し直射日光を避け、風通しのよいところに置いて計測してください。

計測範囲外(-20以下または+50以上)の温度を感じた場合、下図のような表示になります。(LO)(HI)

アルテクロノの使いかた(高度差、高度変化グラフ)[ALTI-CHR]

スタートからの経過時間と高度差を計測表示します。(5m単位最大+6,300m)

経過時間は、1/100秒単位で1時間まで計測表示し、それ以降は1秒単位で30時間まで計測します。

高度は「現在の高度」と「スタートからの高度差」を5m単位で計測表示します。

計測期間は最初の3秒から15秒、1分、6分を自動的に切り替えます。

高度の変化をグラフ表示します。グラフは縦軸で高度変化を示し、横軸で経過時間を示します。グラフは縦横方向とも自動的に圧縮されるようになっています。

ここで、計測したデータをメモとして記録できます。(最大5個)

自動的に設定される計測タイミング以外に高度計測を行う機能もあります。

アルテクロノ計測中の表示例とその意味

高度差グラフ(なだらかに上昇) → 高度差スタートから120m上がった

高度(620m) → アルテクロノメモの記録数(すでに3個メモ済み)

経過時間 → 経過時間が経過している「山」マークが点滅

具体的な使いかた → ボタンAを押してアルテクロノ表示にしてください。

【リセットのしかた】

- 計測中やストップ状態の場合は、次の操作でリセットしてください。

計測中の例

ストップ状態 → ボタンBを押してストップ状態になります。

経過時間が経過している「山」マークが点滅 → ボタンBを押してリセット状態

リセット状態

計測をスタートする場所のリセット状態を確認して、ボタンCを押してスタートしてください。

操作の流れ

- スタート(ボタンC)、ストップ(ボタンD)、リセット(ボタンD)、リセット(ボタンD)
- スタート(ボタンC)、ストップ(ボタンD)、アルテクロノメモ(ボタンD)、リセット(ボタンD)

ストップ状態(スタート/ストップ/再スタート)

ストップ状態(計測中は高度即計測)

ストップ状態(アルテクロノメモ)

【計測中のボタンD操作について】

高度計測の時間間隔は計測時間と共に長くなります。よって計測タイミングを待たずに今高度知りた場合は、ボタンDを押してください。高度計測をして高度を表示します。ただし、高度差グラフには表示しません。

高度補正について

現在高度を補正する場合は、時刻・カレンダー表示に戻り、高度補正をしてください。計測中に高度補正をした場合、補正した高度がそのまま高度差に加算されます。「高度補正のしかた」を参照)

計測を終了したい場合は、ストップ(ボタンD)、リセット(ボタンD)してください。

アルテクロノメモとして残したい場合は、リセットをする前にボタンDを押してください。「アルテクロノメモのしかた」を参照)

高度変化グラフの読みかた

高度変化: 縦方向で、「時間」を左右の「横方向」で表示します。

グラフは計測時間と高度により、自動的に変化します。

高度変化は1ドット当たり「10m」「20m」「50m」「100m」単位の4種類の表示方法で、グラフの縦方向に表示します。

時間は1ドット当たり「3秒」「15秒」「1分」「6分」単位の4種類の表示方法で、グラフの横方向に示します。

最大2時間分のグラフを表示できます。

高度差グラフの読みかた

表示例

気圧・高度計測に関する注意事項(時刻・カレンダー表示/アルテクロノ表示)

気圧を計測して高度を算出する際、気圧に関わる環境にもその影響が及ぶとお考えください。

気圧は気圧配置(天候)の変化と同じように変化します。よって高度差を標高と同じ数値として表示させるには、高度(標高)の分かる場所や高度補正をしてください。

高行降や気圧の変化による高度差の誤差は、歩行者や自転車の列内や自動車で、または高度変化が大きい場所では正しく気圧および高度差が計測できない場合があります。

現在高度が「Lo m」「Hi m」「m」を表示する場合高度差の計算ができなくなりますので、高度差は「... m」表示にしてください。

気圧計測値が450～1050hPaの範囲を超え、範囲外の気圧を感じた場合、次のように表示します。

このよう気圧値を感じた場合は、高度数値が「... m」となります。

水中あるいは、水圧がかかった場合などは、気圧および高度が正しく計測できません。異常な数値を示す場合がありますが、気圧の補正が完了した際、次の計測から表示されます。水圧の影響により「Hi hPa」などの表示がある場合があります。水分をよく拭き取り、センサー付近の水滴を吹き飛ばしてください。

特に水圧や水圧の影響を受けない場合でも、気圧値が下底の水滴を吹き飛ばす可能性がありますので、「既読店」もしくは「リセット」してください。

「Err hPa」「Lo hPa」「Hi hPa」「... m」表示になります。また、高度は高度補正によっては「Lo m」「Hi m」を表示することがありますので、異常かどうかの判断は、気圧値で行ってください。

アルテクロノ計測中に高度補正をした場合、その補正が高度差となって表示されます。

センサー部に入ったゴミ、砂の異物は異音で気づかずに、センサー部が壊れると故障の原因になります。洗い流さない場合は、「販売店」または「サービスセンター」にご相談ください。

センサー部にガリノリ・アルコールなどの異物が付着すると、故障の原因になりますのでご注意ください。

気圧および高度の計測は、0～+40の範囲で行われます。

気圧値の調整のしかた

- 気圧値が正しいと考えられる場合、ボタン操作によって調整することができます。しかし、気圧計として他の測定器がある場所以外では、絶対に行わないでください。
- 【時刻・カレンダー表示】においてボタンAを引き出し、時刻・カレンダー合わせ状態にします。
- ボタンBを押して続ける。気圧値が点滅し、「気圧調整」状態になります。
- ボタンCとDを押して調整します。
- ボタンC: 1hPa増えます。
- ボタンD: 1hPa減ります。
- 調整が終わったら、ボタンCを押してください。
- そのボタンAを押して合わせたい箇所を点滅させ、ボタンDで合わせます。
- 1. 気圧調整状態で1-2分ボタン操作がない場合、「時刻・カレンダー合わせ」に戻ります。
- 2. 気圧調整状態は、電池交換時にキャンセルされます。

アルテクロノメモのしかた[MEMORY]

高度差グラフ、現在高度、高度差、温度、経過時間、スタート日付け・時刻などがメモリーできます。アルテクロノ表示で計測表示した高度差グラフなどを、アルテクロノメモとして残すことができます。アルテクロノメモは最高高度・アルテクロノメモ・リコール表示で呼び出し見ることができます。

アルテクロノ表示で計測後以下の操作をします。

アルテクロノ表示での使いかたは「アルテクロノの使いかた」を参照

アルテクロノ表示で計測し、ストップ状態でボタンDを押してください。

ボタンDを押すと「メモした回数(3個)」が表示され、結果4が追加される。

ボタンDを押すと「メモ中」が表示され、表示全体が高減してメモしていることがわかります。

メモとして残せる内容

- スタートの時刻・日付け
- 経過時間
- ストップ時に表示されている高度差グラフ
- ストップ時に表示されている高度とスタートからの高度差
- ストップ時に表示されている温度

アルテクロノメモについて

- ストップ状態のときのみ、アルテクロノメモが可能です。
- 最大5個までのメモリーが可能です。それ以上メモリーすると一番古いデータから消去されます。
- ストップ状態はリセットしてしまつてアルテクロノメモはできません。
- アルテクロノメモを消去した後も、ボタンDのメモ操作が可能なため、まったく同じメモが入ってしまいがちですのでご注意ください。
- 高度グラフは経過時間により刻々と圧縮されます。また、2時間経過後は新しいデータが入るたびに古いデータが消えてしまいますので、早めにアルテクロノメモすることを勧めます。
- 現在時刻の設定でサマータイムを選択してあると、メモに残るスタート時刻にもサマータイムマークが付きます。

最高高度やアルテクロノメモの内容を見たいとき[RECALL]

自動的に記録された最高高度をみることができます。アルテクロノメモをとった内容を呼び出してみることができます。

ボタンAを押して、最高高度・アルテクロノメモ・リコール表示にしてください。まず「最高高度」の表示がでます。

ボタンCを押すごとに「日付け」と「温度」が切り替わります。

ボタンDを押すと「記録時刻」が表示されます。

この最高高度は「アルテクロノ」ではなく全高度計測高度の最高値を記憶するようになっています。毎年1月1日00:00 2000m 24.0」のデータを入れてありますので、ご使用にあたってはこのデータを消去してください。「最高高度・アルテクロノメモを消去するには」を参照ください)

次にボタンDを押すとアルテクロノメモの内容が表示されます。ボタンDを押すたびに、次のような順番で表示されます。(アルテクロノメモが5個ある場合)

アルテクロノメモを呼び出して状態、ボタンCを押すと「日付け」と「スタート時刻」がそれぞれ「温度」と「経過時間」に切り替わります。

アルテクロノスタート時に表示時刻がサマータイムで設定してあると、メモに残るスタート時刻にサマータイムマークが付きます。

日付け・スタート時刻表示

温度・経過時間表示

最高高度・アルテクロノメモを消去するには

- 最高高度のデータを個別に消去できます。
- 記録した「アルテクロノメモ」のデータを1つずつ個別に消去することができます。
- 最高高度・アルテクロノメモ・リコール表示

ボタンCを押しながら、ボタンDを押して消したいデータが点滅し、その後表示が「---」表示となり、消去されたことを示します。

(ボタンCを押しながら)

(ボタンAを先に押す)

【ご注意】5つのメモリーのうちたとえばNo.3を消去した場合のように、途中のデータを消去[No.4][No.5]のデータがそれぞれ[No.3][No.4]のメモリーになりますのでご注意ください。

さらに消去するデータがある場合は、の操作から行ってください。

アラームの使いかた(デイリーアラームと時報の設定)[ALARM]

1日に1回鳴るアラームの設定ができます。(24時間に1回) 時報をセットすることもできます。

アラーム時刻の合わせかた

ボタンAを押してアラーム表示にします。ここでアラーム時刻合わせ状態で1-2分ボタン操作がない場合は、即時アラーム表示に戻ります。

ボタンCを押して合わせたい箇所を点滅させ、ボタンDで合わせます。

アラーム時刻

アラーム時 ↔ アラーム分

アラーム時刻を合わせる自動でアラームが点灯します。

ボタンDを押して続けると早く消えます。

アラーム時刻を合わせ終わったら、ボタンBを押してアラーム表示に戻してください。

アラーム時刻合わせ状態で1-2分ボタン操作がない場合は、即時アラーム表示に戻ります。

アラームセット時刻になると、アラームが20秒間鳴ります。

現在時刻の選択が「標準」、「サマータイム」のどちらでも、表示している時刻とアラーム時刻が一致するとアラームが鳴ります。

鳴っているアラーム音を止めたいときは、ボタンA、B、C、D、Eのいずれかを押してください。

時報を鳴らしたい場合は、ボタンDを押して合わせたい箇所を点滅させ、ボタンDで合わせます。

ボタンCを押すことで時報マーク「o」が点灯するか「-」が点灯するかは消灯します。

合わせたい状態をマークの点灯のしかたを見て選択してください。(サウンドデモンストレーション)

このとき、ボタンCを押しながら、アラーム音の調節ができます。(サウンドデモンストレーション)

アラームと時報が鳴る

アラームと時報が鳴らない

アラームだけ鳴る

時報だけ鳴る