

ご使用前に必ずお読みいただきたいこと

△注意

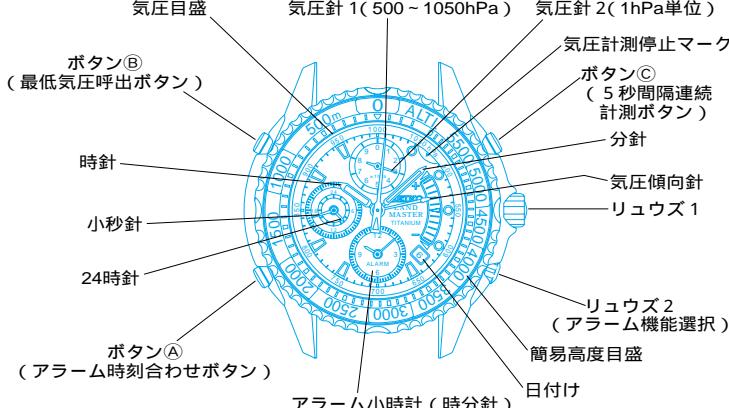
この時計の計測機能（気圧、高度、気圧傾向など）は、専門的な計器として使用できません。あくまでも目安としてご使用ください。
急激な高度変化があるスポーツや、特に地高を必要とするスポーツには使用できません。ハンググライダー、スカイダイビング、パラグライダー、気球、グライダー等には使用しないでください。

製品の特長

- ・気圧センサー付きのアナログ多機能時計です。
- ・2つの気圧針により、500hPa～1050hPaの範囲で1hPa単位での表示が可能です。
- ・通常は10分間隔で気圧計測を行っていますが、5秒間隔での計測も可能です。
- ・最低気圧を自動的に記憶していますので、簡易的に最高高度のメモリーとしても使えます。
- ・気圧傾向針で短時間（約3時間）の気圧変化傾向を上下各5段階で表示します。
- ・アラーム機能は、デイリーアラームとワンタッチアラームの2種類の使い方ができます。
- ・時計単独修正機能と24時針を使うことによって、デュアルタイムを表示することができ、アラーム小時計にも時差修正機能があるので、海外旅行時に便利です。（ただし、1時間単位での時差地域に限る）
- ・電池寿命が終わりに近づきますと、小秒針が2秒間隔で動きを知らせてくれます。

1

各部の名称とはたらき



3

操作概略

この時計の主な操作の概略です。詳しい操作については、各々の説明ページをご覧下さい。

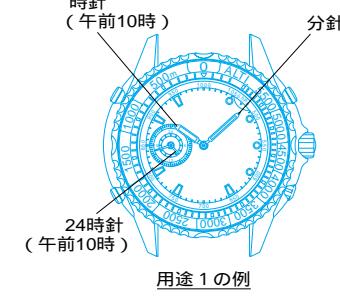
- [合わせ操作]
・リュウズ 1 を 2 段目まで引き出します
時刻合わせ 時刻合わせ 24時針・分針（リュウズ 1 を回す）
時計（リュウズ 2 を 2 段目で回す）
アラーム小時計合わせ 時分針（ボタンⒶを押す）
気圧針 0 位置合わせ 気圧針 1（ボタンⒷを押す）
気圧針 2（ボタンⒸを押す）
リュウズ 1 を押し込む
リュウズ 1 を 2 段目まで引き出したときは、上記 の操作をしてからリュウズ 1 を押し込んでください。
・リュウズ 1 を 1 段目まで引き出します
日付合わせ（リュウズ 1 を左に回す）
リュウズ 1 を押し込む
[時差修正]
・リュウズ 2 を 2 段目まで引き出します
時差修正（リュウズ 2 を回す）
アラーム小時計の時差修正（ボタンⒶを押す）
リュウズ 2 を押し込む
[アラーム]
・リュウズ 2 を 1 段目まで引き出します
デイリーアラームセット（ボタンⒶを押す）
デイリーアラーム ON
・リュウズ 2 を
引き出さない
ワンタッチアラーム（ボタンⒶを押す）

2

時刻の合わせかた（基本時計・アラーム小時計の時刻・気圧針の0位置合わせ）

この時計では、24時針を2つの目的で使うことができます。使用目的により最初の時刻合わせの方法が異なりますので、目的に合わせた時刻合わせが必要です。
また、3時リュウズを2段目に引き出すると、アラーム小時計の時刻合わせと気圧針の0位置合わせが一緒にできますので、合わせて行なうことをおすすめします。

- 1 24時針を基本時計の24時針（午前午後が読みえる）として使用する場合。
・普通の使いかたがこのタイプになります。
・たとえば、日本時間に合わせておくと、海外旅行のときに旅先の時刻を時分針で表示しても、24時針で日本時間を見ることが便利です。
- 2 24時針を他の地域の時刻を表示させて使用する場合。
・住む場所とは異なる時間（時差のある時刻）に合わせておき、時分針とでデュアルタイム表示として使用する場合にはこのタイプを選びます。
・たとえば、24時針を世界標準時（GMT）に合わせ、基本時計を日本時間に合わせると、GMTをいつでも確認できることになります。



4

時針を現在時刻に合わせます。リュウズ 2 を 2 段目まで引き出してください。
このとき、アラーム小時計は現在時刻を表示します。
ボタンⒸを押すとアラーム小時計が時差修正されますのでご注意ください。

リュウズ 2 を左回転させ、現在時刻に合わせます。
日付けが変わるところが午前 0 時ですので、午前午後を間違なく合わせてください。
時針は1時間単位の進み方を確認しながら合わせてください。

合わせ終わったら、リュウズ 2 を押し込んでください。

この使いかたでの時刻合わせができました。海外旅行などで時針を単独で時差修正したときは24時針がホームタイムとして機能を果たしますので、便利です。（[時差修正の使いかた] (P.13) を参照）

【24時針を他の地域の時刻に合わせる方法】

リュウズ 1 を 2 段目まで引き出します。

このとき小秒針が止まりますので、0秒のところで止めてください。
アラーム小時計はリュウズ 1 を 2 段目まで引き出した時の時刻を表示して止まります。
2つの気圧針はそれぞれ1000hPaと0hPaの位置に自走し、気圧計測はしません。
リュウズ 2 は0段目か1段目にしておいてください。



5

6

日付けが変わるところが午前 0 時ですので、午前午後を間違なく合わせてください。
時針は1時間単位の進み方を確認しながら合わせてください。

合わせ終わったら、リュウズ 2 を押し込んでください。

この使いかたでの時刻合わせができました。24時針に表示させる時刻を変える場合はこの操作のから合わせてください。世界各地の時差については、[時差修正の使いかた]に時差の一覧表がありますので、ご参照ください。
([時差修正の使いかた] (P.13) を参照)

時刻の合わせをした場合、日付けの確認をしてください。必要によっては合わせ直しをしてください。
([日付けの合わせかた] (P.12) を参照)

【24時針を基本時計の24時針として合わせる方法】

リュウズ 1 を 2 段目まで引き出します。

時針の位置により日付が修正されますが、後で合わせられますのでご安心を！

合わせる時刻より4～5分進めてから逆に戻して合わせてください

リュウズ 1 を押し込む前にアラーム小時計の時刻合わせと気圧針の0位置合わせをしてください。
〔アラーム小時計の合わせかた〕(P.9) を参照。
〔気圧針の0位置合わせ〕(P.10) を参照。

時報と同時にリュウズ 1 を押し込んでください。
24時針、分針、小秒針の合わせができました。

このとき気圧針は現在気圧を表示します。

アラーム小時計も小秒針の0秒に合った1分運針になります。

時報と同時にリュウズ 1 を押し込んでください。（実際には日本時間の時報によりリュウズを押し込みます。）24時針、分針、小秒針の合わせができました。

このとき気圧針は現在気圧を表示します。

アラーム小時計も小秒針の0秒に合った1分運針になります。

時針を現在時刻に合わせます。リュウズ 2 を 2 段目まで引き出してください。

このとき、アラーム小時計は現在時刻を表示します。

ボタンⒸを押すと、アラーム小時計の時刻が時差修正されますのでご注意ください。

リュウズ 2 を左回転させ、現在時刻に合わせます。

7

8

アラーム小時計の時刻の合わせかた

- ・リュウズ 2 が通常位置（0段目）または2段目にある時に、6時位置のアラーム小時計が表示している時刻が現在時刻と異なっている場合は正確な時刻でアラームが鳴りませんので、次の方法で現在時刻に合わせてください。

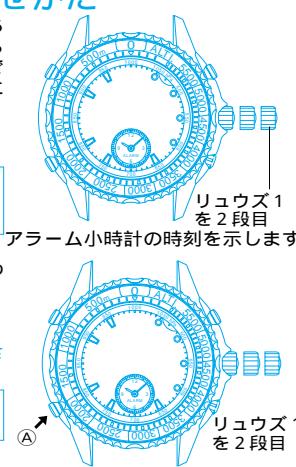
リュウズ 1 を 2 段目まで引き出します。

実際にここに「時刻」の合わせが必要となりますので「時刻の合わせかた」の項目からお読みください。ここでは、アラーム小時計の時刻合わせの方法のみ説明します。

ボタンⒶを押してアラーム小時計を現在時刻に合わせます。ボタンⒶを押し続けると早く進みます。

アラーム小時計の時刻は進む方向でのみ合わせます。
行き過ぎてしまった場合はもう一度合わせ直してください。

次に気圧針の0位置確認・合わせをしてください。
〔気圧針の0位置合わせ〕(P.10) を参照。



9

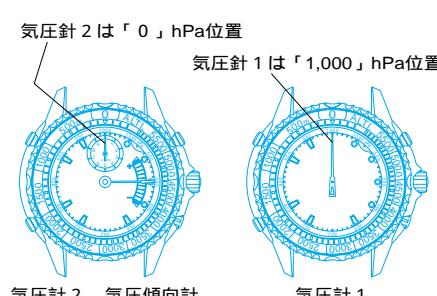
気圧針の0位置合わせ

・気圧針 1 (500hPa～1050hPa) と気圧針 2 (1hPa単位) の0位置がずれてしまった時は、この操作で直してください。

気圧針の0位置確認のしかた

- ・リュウズ 1 を 1 段目まで引き出し、ボタンⒷを2～3秒押し続けると、気圧関係の針（気圧針 1・気圧針 2・気圧傾向針）は0位置に進み、アラーム時分針の自走が始まります。その後、気圧針それぞれの自走が始まり最後は再び0位置に止まります。

この時にそれぞれの気圧針が0位置を指しているかご確認ください。（リュウズ 1 を押し込むと元に戻ります）



10

気圧針の0位置合わせ
気圧針の0位置がずれた場合、0位置合わせをしてください。

リュウズ1を2段目まで引き出してください。
この時、時計が止まり、アラーム小時計がリュウズ1を2段目まで引き出した時の時刻を表示して止まります。

実際にはここで「時刻」と「アラーム小時計の時刻」合わせが必要となりますので「時刻の合わせかた」の項目からお読みください。ここでは気圧針の0位置合わせの方法のみ説明します。

ボタンBとボタンCを使って、2つの気圧針を0位置に合わせます。

【気圧針1(1hPa単位)の0位置合わせ】

気圧針2は気圧傾向針と連動しています。

ボタンCを押して気圧傾向針をほぼ0位置に気圧針2は0hPa位置に合わせてください。

気圧針2は1/3hPa単位で動きます。

2つの針は連動していますので気圧傾向針はほぼ0位置に合っていれば大丈夫です。気圧傾向針を0位置を超えて+1方向へ合わせようすると、異常な修正と感知し、気圧針2と気圧傾向針が自走し修正前の位置に戻ります。再度、合わせ直してください。

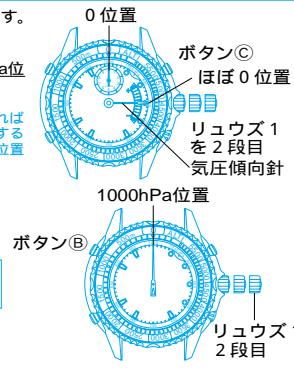
【気圧針1の0位置合わせ】

ボタンBを押して気圧針1を1,000hPa位置に合わせてください。

気圧針1は2hPa単位で動きます。

押し続ければ早く進みます。

次に「時刻の合わせかた」のそれぞれの方法の(P.5またはP.7)に戻り、続ぎの操作をしてください。



11

12

時差修正の使いかた(1時間単位の時差)

- 海外旅行など、時差のある地域へ移動した場合、時計を止めること無く現地の時刻に修正することができます。
- アラーム小時計の時差修正も可能です。(「アラーム小時計の時差修正のしかた」を参照)

【時差の求めかた】

- 時差修正の前に、修正する「時差」を正確に知っておくことが重要です。
- 単に時計の表示を現地の時刻に合わせるだけでは、午前午後や日付が連動して修正されないことがありますので、正しい時差を求める必要があります。

計算方法

A地域にいる人がB地域へ移動した場合、それぞれの地域のGMTからの時差を使い計算します。

- A地域のGMTからの時差を[a]、B地域のGMTからの時差を[b]とした場合、修正すべき時差は、

[b] - [a]で求められます。

《例》日本からアメリカのニューヨークへ移動した場合、

A地域日本(東京)のGMTからの時差 [a] = (+ 9)

B地域ニューヨークの " " [b] = (- 5)

求める時差 = [b] - [a] = (- 5) - (+ 9) = (- 14)時間

サマータイムを使う地域では、GMTからの時差の数値に「+ 1」時間して計算します。

時差修正のしかた

「時差の求めかた」で計算した値などで時差修正します。

リュウズ2を2段目まで引き出してください。

警告音が「ビビッ」となりアラーム小時計がリュウズ2を2段目まで引き出した時の時刻を表示して止まります。

リュウズ1は必ず通常位置に押し込んでおいてください。

リュウズ2を回転して時差修正をします。

1時間単位の進み方を確認しながら回してください。



右回転すると：マイナス時差修正
左回転すると：プラス時差修正

時差修正をするときには、午前・午後および日付け等にご注意ください。

アラーム小時計の時差修正がボタンAを押すことで可能です。

(「アラーム小時計の時差修正のしかた」を参照)

修正の際、分針や気圧針などが少し動きますが機能には差し支えありません。

右回転でマイナス時差修正をしてAM 0:00を通過してPM 9:00～AM 0:00付近に合わせる場合は一旦PM 8:00まで戻し合わせてください。

修正が済みましたらリュウズ2を押し込んでください。

14

都市と時差の比較表

GMTは、グリニッジ標準時を示しています。+はGMTより進み、-は遅れを示しています。

ケーズに表示された都市記号	GMTとの時差	都 市 名	サマータイム有	その他の都市(印はサマータイム有)
GMT	0	LONDON	ロンドン	カサブランカ、ダカール
LON	0	PARIS	パリ	アムステルダム、フランクフルト
PAR	+ 1	ROME	ローマ	ベルリン
ROM		CAIRO	カイロ	アテネ、イスタンブル、キエフ、ケープタウン、トリポリ
CAI	+ 2	MOSCOW	モスクワ	ミッカ、ナイロビ
MOW	+ 3	DUBAI	デュバイ	
DXB	+ 4	KATHMANDU	カトマンドゥ	
KHU	+ 5	DACCA	ダッカ	タシケント
DAC	+ 6	BANGKOK	バンコク	ブンバパン、ジャカルタ
BKK	+ 7	HONG KONG	ホンコン	マニラ、北京、シンガポール
HKG	+ 8	TOKYO	東京	ソウル、平壌
TYO	+ 9	SYDNEY	シドニー	グアム島、ハバロフスク
SYD	+ 10	NOMUEA	ヌメア(ニューカレドニア)	ソロモン諸島
NOU	+ 11	WELLINGTON	ウェリントン	斐ジー諸島、オークランド
WLG	+ 12	MIDWAY	ミッドウェイ	
MDY	- 11	HONOLULU	ホノルル	
HNL	- 10	ANCHORAGE	アンカレッジ	
ANC	- 9	LOS ANGELES	ロサンゼルス	サンフランシスコ、パンクーバー、ドーン(カナダ)
LAX	- 8	DENVER	デンバー	エドモントン(カナダ)
DEN	- 7	CHICAGO	シカゴ	メキシコシティー
CHI	- 6	NEW YORK	ニューヨーク	ワシントンDC、モントリオール
NYC	- 5	CARACAS	カラカス	サンチャゴ(チリ)
CCS	- 4	RIO DE JANEIRO	リオデジャネイロ	ブエノスアイレス
RIO	- 3			

サマータイムの各都市における採用は、毎年に変わる可能性がありますのでご注意ください。

この表は1992年8月時点の採用状況に基づいて作成しております。

13

アラームの使いかた(12時間制で1分単位のアラームセット)

- この時計のアラームにはワンタッチアラームとディリーラームの2種類の機能があります。

・アラーム小時計の時差修正もできます。

ワンタッチアラーム

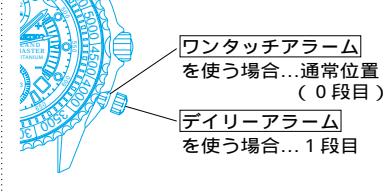
1回アラーム時刻をセットし、1回鳴らすとアラームが解除されるアラーム機能です。アラーム小時計が現在時刻を表示している状態でアラーム時刻をセットしますので、たとえば、15分後の会議時刻をセットするときなどに便利です。

ディリーラーム

1回アラーム時刻をセットすると、毎回その時刻に鳴らすことができるアラーム機能です。たとえば、毎朝の起床時刻をセットしておき、リュウズ2を1段目に引き出してくださいと、アラームが鳴らすことができます。(ただし、12時間制ですので1日2回鳴ることになります。)

ワンタッチアラームとディリーラームとは、アラーム時刻に鳴る音が異なります。

2つのアラーム機能はリュウズ2を操作することで切り替わります。



[ご注意] この2つのアラームは同時に使用することはできません。リュウズ2の位置で決まりますので、ご注意ください。

16

ワンタッチアラームの使いかた

・リュウズ2を通常位置(0段目)にし、ボタンAを押すだけで操作できます。



リュウズ2を通常位置(0段目)にしてください。アラーム小時計は現在時刻を示します。

ボタンAを押すとアラーム小時計の針が1分ずつ進みます。セットしたい時刻に合わせてください。ボタンAを押し続けると早く進みます。これでセットは完了です。

ワンタッチアラーム時刻を合わせるためにボタンAを押し続け、ちょうど12時間後の時刻つまり現時刻と一致すると、針が進まなくなります。この時、ワンタッチアラームはセットされません。一旦ボタンAをはなし、もう一度合わせ直してください。

リュウズ2を1段目に引き出してください。アラーム小時計は以前セットしたディリーラーム時刻を示します。アラームセット時刻を変えない場合はこれでセット完了です。現在時刻がアラームセット時刻になるとアラーム音が約20秒間鳴ります。

アラームセット時刻を合わせ直す場合はリュウズ2を1段目の状態でボタンAを押して合わせてください。ボタンAを押すと1分ずつアラームセット時刻が進みます。押し続けると早く進みます。これでセットは完了です。

17

18

ディリーラームの使いかた

・リュウズ2を1段目にして、ボタンAを押して合わせます。



セッティングした時刻になるとアラーム音が約20秒間鳴ります。アラーム小時計はその後現在時刻を示す通常の運針に戻ります。鳴っているアラーム音を止めるには、ボタンA(B)(C)のいずれかを押してください。

リュウズ2を1段目に引き出してください。アラーム小時計は以前セットしたディリーラーム時刻を示します。アラームセット時刻を変えない場合はこれでセット完了です。現在時刻がアラームセット時刻になるとアラーム音が約20秒間鳴ります。

鳴っているアラーム音を止める場合はボタンA(B)(C)のいずれかを押してください。

アラームセット時刻を合わせ直す場合はリュウズ2を1段目の状態でボタンAを押して合わせてください。ボタンAを押すと1分ずつアラームセット時刻が進みます。押し続けると早く進みます。

修正が済みましたらリュウズ2を押し込んでください。

[ご注意] ディリーラームは以前セットした時刻がそのまま残りますので、以前セットしたのが「7:00」であれば時差修正した新しいアラーム小時計の時刻の「7:00」にアラームが鳴ります。また、必要があればディリーラームのセット時刻を変えてください。

ディリーラームを使用しない場合は、リュウズ2を通常位置(0段目)に押し込んでおくことをお勧めします。

あらかじめセットしたアラーム時刻は、リュウズ2を1段目に引き出すことで何回もご使用いただけます。

アラーム小時計の時差修正のしかた

- アラーム小時計も基本時計と同じように、時計を止めずにアラーム時針を単独で修正することができますので、海外旅行時に便利です。

リュウズ2を2段目まで引き出してください。

警告音が「ビビッ」となりアラーム小時計がリュウズ2を2段目まで引き出した時の時刻を表示して止まります。

リュウズ1は必ず通常位置に押し込んでおいてください。

ボタンAを押すとアラーム小時計の時針が「+ 1時間」進みます。押し続けると1時間単位でアラーム小時計の時針が進みます。

アラーム小時計の時差修正は進み方向(時計回り)のみ可能です。

この時差修正は進み方向のみ可能で、しかもアラーム小時計は12時間制ですので、基本時計の時差修正の値とは異なる時差修正にもなります。

修正が済みましたらリュウズ2を押し込んでください。

[ご注意] ディリーラームは以前セットした時刻がそのまま残りますので、以前セットしたのが「7:00」であれば時差修正した新しいアラーム小時計の時刻の「7:00」にアラームが鳴ります。また、必要があればディリーラームのセット時刻を変えてください。

19

20

