

静岡	0542-81-8088	静岡市津島町16-23
静岡	0559-22-8928	沼津市高島町8-11
浜松	0524-64-1658	浜松市西塚町3-4
豊橋	0532-53-2515	豊橋市魚町15-15
名古屋	052-261-7471	名古屋市中区栄4-6-15
三重	0592-27-5066	津市万町1-6-7-3
富山	0762-22-2251	富山市白銀町2-1-1
金沢	0762-51-2151	金沢市小金町9-15
京都	075-351-1161	京都市下京区河原町松原下ル
奈良	0742-24-3811	奈良市西本江町2-0-0-6
大阪	06-353-1911	大阪市北区松ヶ枝町27
大塚	0734-31-7807	和歌山市西丸家町4-1-26
神戸	078-391-9151	神戸市生田区北長狭通り4-1-26
岡山	0862-25-1311	岡山市西古松4-0-6-2
松江	0852-63-1090	松江市稲荷町1-3
山口	0835-22-6164	防府市我町1-10-16
高松	0878-62-5240	高松市亀岡町4-1-5
松山	0899-45-2234	松山市平和通り1-1-5
福岡	092-411-2684	福岡市博多区博多駅前1-2-15
熊本	0963-67-0650	熊本市健康町4-1-1-5
長崎	0958-61-8084	長崎市花園町1-1-5
鹿児島	0992-26-9371	鹿児島市西千石町14-2

札幌	011-231-2343	札幌市中央区南一条西12丁目
仙台	022-27-1404	仙台市一番町2-1-32
仙台	022-27-1404	仙台市山王2-1-40
盛岡	0196-24-2502	盛岡市本町通り3-19-6
盛岡	0196-24-2502	盛岡市あこや町12-9
山形	023-42-8018	山形市山王池2-16-6
福島	0249-33-3172	福島県郡山市香久池2-16-6
水戸	0292-25-5985	水戸市中央1-2-20
宇都宮	0286-34-0395	宇都宮市西大宮2-1-3
宇都宮	0272-53-3000	宇都宮市石巻町8-3-2-1
前橋	0272-53-3000	前橋市石巻町1-8-1
千葉	0486-66-2150	千葉市大成町1-3-2-7
千葉	0472-43-1751	千葉市大成町2-2-7-6
東京	03-655-0571	千代田区神田佐久間町2-23
東京	03-862-4161	千代田区上池台1-1-6
東京	03-915-4121	北区滝野川2-5-15
東京	03-862-4161	立川市鶴町1-8
横浜	045-211-2611	横浜市中区弁天通り6-85
新潟	0252-41-2105	新潟市米山通3-3-9-2
新潟	0252-41-2105	新潟市高田通3-3-9-2
長野	0552-37-6371	甲府市城東2-22-11

カシオ計算機株式会社

東京都新宿区西新宿2-6 新宿住友ビル
 ☎03-347-4811 (代表)

カシオ計算機株式会社営業本部

CASIO COMPUTER QUARTZ CQ-1



カシオコンピューターツ CQ-1
 使用説明書
 カシオ計算機株式会社

このたびはカシオコンピュータウォッチ“CQ-1”をお買い上げいただきましてありがとうございます。本機は簡単なスイッチの切替えだけで「クロック(4つのアラーム機能内蔵)」「ストップウォッチ」「計算機」と3つの役割をはたすまったく画期的でユニークな製品です。用途は無限、この使用説明書をよくお読みいただき末永くご愛用ください。

目次

- ご注意(おぼえておいてください)……2
- 各部の名称とその役割………3
- モード(MODE)スイッチの役割……4
- 電源について………5・6
電池の入れ方、電池の寿命と交換時期
ご家庭のコンセントで使うには
- クロックとして使う場合………7・8
時刻の合わせ方他

- アラームの使い方………9・10
アラーム時刻のセット方法、電子ブザーを止めるには
- ストップウォッチとして使う場合………11・12
- 計算機として使う場合………13・14
- 使い方いろいろ………15・16
- 故障かなと思ったらまず点検………17
点検早見表、アフターサービス
- 規 格………18

ご 注 意 ……おぼえておいてください



- オール電子部品で構成されていますので、絶対に分解しないでください。また、落したり強いショックを与えない様にご注意ください。

- ほこりの多いところや、ストーブのそば、風呂場など、極端に温度や湿度の高い場所で使ったり、直射日光のあたる自動車内や縁側に置いたままにしないでください。



- 汚れは、柔かい布でそのまま拭くか、中性洗剤に浸し、かたくしぼって拭いてください。シンナー、ベンジン等の揮発油、アルコール類のご使用は避けてください。

- 長期間ご使用にならないときや、AC電源だけでご使用の場合は、必ず表示用電池(単3型乾電池)を抜きとっておいてください。

- クロック用酸化銀電池(G-13)は、時刻が始動したら消耗するまで抜きとらないでください。

- 酸化銀電池(G-13)交換時のご注意…新しい酸化銀電池を入れたとき、電子ブザーが鳴り止まなかったり、ストップウォッチが正常動作しなかった場合は、酸化銀電池を抜きとり、1分以上たってからもう一度入れなおしてください。くわしくは電池バタのシールをご参照ください。

各部の名称とその役割

表示

クロックのときは日、曜日、時、分、午前/午後を、ストップウォッチのときはタイムを、そして計算機のときは答をと、すべての数をここで表示します。

モード(MODE)スイッチ

クロック、ストップウォッチ、計算機の使いわけ、および表示のOFF、時刻やアラームのセットを行うときそれぞれの位置に合わせます。(P4参照)

電子ブザー

アラームがセットされている時刻に、高周波数の電子ブザーが鳴ります。

ACアダプター差し込み口

家庭用電灯線でご利用いただくときここにACアダプターを接続します。



キーボード

日付、時刻のセット、アラーム時刻のセットならびに計算を行うとき使います。

(以後の説明上、 \square ~ \square を数字キー、 $+$ 、 $-$ 、 TM 、 DT …等を命令キーと呼びます)

タイムキー (TIME)

時報に合わせて時刻をスタートさせるとき、および電池電源で時刻を表示させるとき使います。またストップウォッチのときはスタート、ストップの役割りをはたします。

ラップキー (LAP)

ストップウォッチのとき、ラップタイム(途中経過時間)を見るとき押します。

アラームキー (ALARM)

アラーム時刻のセットを行うとき、および電子ブザーを止めるとき押します。

モード(MODE)スイッチの役割

このスイッチが本機の秘密、クロック、ストップウォッチ、計算機の機能切替えが自由自在、ワンタッチで行えます。

クロックは、別電池(酸化銀電池 G-13)で作動していますので、モードスイッチをどの位置に合わせてもつねに正確に時を刻んでいます。

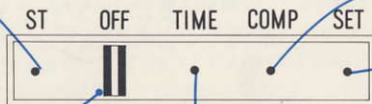
ストップウォッチ

として使えます。

使わない…(表示 OFF)

とき合わせます。

(表示が消えるだけで時刻は正しく刻んでいます)



計算機

として使えます。

時刻のセット

日付、時刻のセット、アラームのセットを行なうとき合わせます。

クロック

として使えます。

- ACアダプターで使用のとき…つねに時刻表示
- 電池で使用のとき… TIME を押している間だけ時刻表示

④モードスイッチ切替え後は、必ずACを押してください。

本機は ●クロック用……酸化銀電池(G-13) 2個

(アラーム、ストップウォッチ、計算機能を働かせるための電池です)

●表示用……単3型乾電池(UM-3, SUM-3, AM-3) 1本または専用 ACアダプター(AD-1S)

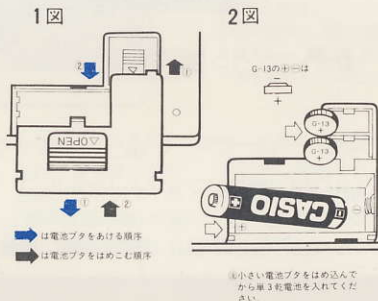
(すべての内容を表示させるための電池です)

この両方の電源が入ってすべての機能が動きます。

電池の入れ方

1. 本体の裏側にある電池タの「OPEN」のところを指で押しながら手前に引くようにしてあげます。
 2. あけるともう一つ小さな電池タがありますので▼のところを爪で押さえながら手前に引くようにしてあげます。(図1)
 3. 小さいほうの電池ケースに、クロック用の酸化銀電池(G-13)を2個入れ小さい電池タをはめこみます。
 4. 大きいほうの電池ケースに、表示用の単3型乾電池1本を入れて大きい電池タをはめこみます。(図2)
- ④電池の極性(⊕、⊖)をまちがえないよう正しく入れてください。

単3型は  酸化銀は 



電池の寿命と交換時期

クロック用酸化銀電池(G-13)は約1年間持ちます。

表示用単3型乾電池(UM-3)は、連続使用で約10時間、SUM-3の場合は約17時間

表示用電池の電圧が低下しますと表示が点滅したり、暗くなります。またクロック用電池の電圧が低下しますと表示が消え、一切の機能が動かなくなります。このときは新しい電池と交換してください。

ご家庭のコンセントで使うには

別売の専用 ACアダプター(AD-1S)を図のように接続します。

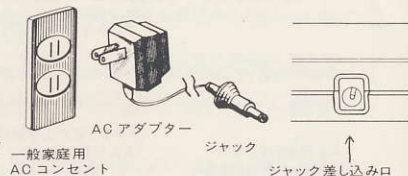
(Ⓢ必ずモードスイッチは「OFF」の位置で接続してください)

電池が入っていても自動的に電灯線電源(100V)に切替わります。

(この場合、単3型乾電池は抜きさとしておいてもかまいません)

なお、ACアダプターを長時間使用していますとアダプター自身

若干熱を持ちますが、性能・寿命には影響ありません。



ご注意

●長期間お使いにならないときは、電池ケース内の電池タを抜き取っておいてください。電池の漏液による故障を未然に防止できます。

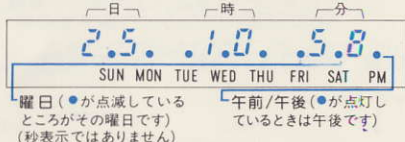
●クロック用酸化銀電池(G-13)は、時刻を始動後消耗するまで抜きとらないでください。

●酸化銀電池(G-13)交換時のご注意…新しい酸化銀電池を入れたとき、電子ブザーが鳴り止まなかったり、ストップウォッチが正常動作しなかった場合は、酸化銀電池を抜きとり1分以上たってからもう一度入 **⑥** れなおしてください。くわしくは電池タのシールをご参照ください。

クロック用酸化銀電池(G-13)を入れ、時刻合わせしたときから約1年間正確に時を刻みます。

一度セットされた時刻は、電池(G-13)の消耗によるか、新たに時刻合わせをしない限り、他のどんな操作(表示用電池の交換など)に対しても絶対に影響を受けません。

表示の見方 表示は(6月)25日(土)午後10時58分



時刻の合わせ方

平均月差±15秒以内(常温)という高精度ですから、正確に時刻を合わせるためにも、合わせる時刻の1、2分ぐらい先の時刻をセットして、ラジオやテレビ、あるいは電話(117番)の時報の“ポーン”に合わせて **TIME** を押してください。

なお、本機は、大の月(31日)、小の月(30日)ならびに、うるう年を自動判別する万年オートカレンダーを内蔵していますので、時刻合わせするときは、年(西暦)、月も入れてください。曜日は自動的にセットされます。

例 午後10時58分に合わせたい [その日は 1977年(昭和52年)6月25日 土曜日]

●モード(MODE)スイッチを「SET」の位置に合わせます。

キー操作	表示
	0.
	SUN MON TUE WED THU FRI SAT PM

年	7 7 DT	7 7
月	6 DT	7 7 6
日	2 5 DT	7.7.-.0.6.-.2.5
時	1 0 TM	2.5. .1.0. . .
分	5 8 TM	2.5. .1.0. .5.8
午後	+	2.5. .1.0. .5.8.
時報「58分」で	TIME	2.5. .1.0.-.5.8.

⇒(昭和を西暦になおすには昭和年に25をプラス)
例 昭和52年は 52+25=77

⇒(曜日は日を入れたとき自動的にセットされます)
(SATの位置まで「●」があるので土曜日)

③ジャスト10:00のような場合 10 **TM** **0** **TM** と押します。

⇒(PMの位置に「●」が点灯して午後を示します。)
午前の場合は **+** を押す必要はありません。

以上で準備完了です。あとは時報の“ポーン”に合わせて **TIME** を押すだけです。

⇒(時と分の間に「-」が点灯し、時を刻みはじめます。)
但し「SET」の位置ではまだ曜日の「●」は点滅しません)

- 時刻合わせ中に数字キーや命令キーを押しまちがえたり、誤操作して「E」表示が点灯したら **AC** を押し「年」から操作しなおしてください。
- 時刻合わせが完了したら、モードスイッチを「SET」以外の、あなたがご使用になりたい位置にお合わせください。あとは修正操作をしない限り1年以上正確に時を刻みます。

時刻の修正

一度セットされた時刻は電池(G-13)の消耗によるか、新たに時刻をセットしないかぎり消えませんが、従って、極端に進んだり遅れたりした場合の修正は、上記の「時刻の合わせ方」にならって最初から操作しなおしてください。

アラームの使い方

本機のアラームは24時間制(午前/午後指定)で、しかも4つ(アラームNo.1, 2, 3, 4)もセットできます。時刻セットは分間隔でできます。アラームをセットしますとそのアラームNo.に従って1分間電子ブザーが鳴りつづけます。

アラーム時刻のセット方法

例 午後6時30分をアラームNo.「1」にセットしたい

- モードスイッチを「SET」の位置に合わせます。

キー操作	表示	同様に
	0.	
時	6	午前 9時00分をアラーム「2」
分	6 30	(午前の場合は を押す必要はありません)
午後	6 30.	午後 3時05分をアラーム「3」
アラームNo.	1 6-30.	アラーム「4」は使わない。

- セットが完了したらモードスイッチを「SET」以外の位置に合わせてください。
- アラームNo.の指定はどの順序からセットしてもかまいません。
- 途中で数字キー等を押しまちがえたときは を押し「時」から入れなおします。
- アラーム時刻セット中もクロックの時刻にはなんら影響ありません。

アラーム時刻の確認

- モードスイッチを「COMP」の位置に合わせて次のように操作しますといつでも確認できます。

	1	6 - 30.
	2	9 - 00
	3	3 - 05.
	4	0 - 00.

電子ブザーの音は

アラーム 1	- - - - -
アラーム 2	- - - - -
アラーム 3	- - - - -
アラーム 4	- - - - -

アラーム時刻の変更や解除

変更……………新たにアラーム時刻をセットすることにより変更できます。

解除…………… (アラームNo.)の順に操作することにより解除できます。

例 アラーム「2」を解除したい。 …………… 0-00.

電子ブザーを止めるには

電子ブザーは、モードスイッチがどの位置にあっても、セットしたアラーム時刻になりますとそれぞれ1分間鳴りつづけます。電子ブザーを止めるには を押してください。

(注) モードスイッチが「OFF」のときは を押しても鳴り止みません。スイッチを「OFF」以外の位置にして を押せば止まります。

※表示用電源に単3型乾電池を使用しているとき、モードスイッチが「TIME」の位置にありますと、アラームが鳴ると同時にその時刻が表示されます。電子ブザーが止まると消えます。(「TIME」以外では表示しません)

1/10秒単位で 9時間59分59秒9までデジタル表示します。(10時間目に引きつづきより自動再スタート)

表示 9-59 59.9

時 分 秒 1/10秒

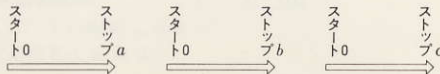
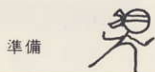
(9時間59分59秒9を示します)

ストップウォッチとして使うときのキーは、

TIME (スタート、ストップ)、**LAP** (ラップ)、**AC** (リセット……0に戻す) の3つだけです。

時間計測を1回毎に行う場合

例 100m競走 スタート



確認 (タイムの転記等)

次の準備

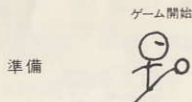
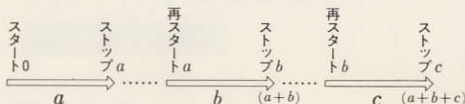
操作 **AC** (リセット) **TIME** (スタート) **TIME** (ストップ) 0-00 13.8 (13.8秒) **AC** (リセット)

時間計測を積算で行う場合

(ロスタイム等がある場合)

例 サッカー

●有効タイム測定 (タイムアウト)



ゲーム開始



ゲーム中断



ゲーム再開

45分になったら

0-45 00.0

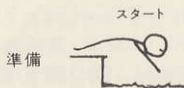
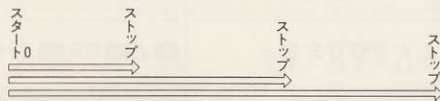
ゲーム終了

操作 **AC** (リセット) **TIME** (スタート) **TIME** (ストップ) (この間タイム計測は停止) **TIME** (再スタート) **TIME** (ストップ) **AC** (リセット)

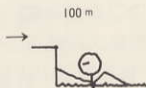
途中経過時間を計測する場合

例 1500m競泳で100m毎のラップタイムを計測

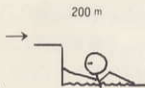
●累計タイム測定 (ラップタイム)



スタート



100m



200m



ゴール 1500m

確認 (タイムの転記等)

次の準備

操作 **AC** (リセット) **TIME** (スタート) **LAP** (確認) (100mラップ) **LAP** (ラップ解除) (200mラップ) **LAP** (ラップ解除) **TIME** (ストップ) 0-16 58.9 (16分58秒9) **AC** (リセット)

(注) 長時間の時間計測を行なう場合は、新しい電池(単3型)と交換していただきますと計測中に電池消費によるリセットを防ぐことができます。

キーボードを利用していつでも計算することができます。性能は8桁、数式通り、計算内容は加減乗除、定数計算、時間計算、日数計算(1901年～2099年までの曜日判別、期間日数計算ができます)

●オーバーフローチェック機能について

誤操作(α \div 0 \square 、99時間以上の時間計算、ありえない年月日の計算等)や許容桁数(8桁)を超えると、1桁目に「E」を表示し以後の計算ができなくなります。

オーバーフローチェックは、 \square を押すことにより解除できます。

計 算 例	計 算 の 仕 方	表 示 窓 (答)
$(12 + 3 - 45.6) \times 89 \div 7 =$ -389.0571	12 \square + 3 \square - 45.6 \square \times 89 \square \div 7 \square	- 3 8 9 . 0 5 7 1
●定数計算		
23 \times 3.9 = 75.9	3.3 \square \times \square 23 \square	7 5 . 9
116 \times 3.3 = 382.8	116 \square	3 8 2 . 8
963 \div 12 = 80.25	12 \square \div 963 \square	8 0 . 2 5
2580 \div 12 = 215	2580 \square	2 1 5 .

※加減の定数は、同様に \square 、 \square で計算できます。

●時間計算(時、分、秒のいずれかが0の場合は必ず0と押して計算してください)

1時間 25分	1 \square 25 \square 0 \square \square	1 - 25 00
+ 2時間 54秒	2 \square 0 \square 54 \square \square	3 - 25 54
3時間 25分 54秒		
(2時間 18分) \times 3 =	2 \square 18 \square 0 \square \square	2 - 18 00
6時間 54分	3 \square	6 - 54 00

※クロックの時刻やストップウォッチのタイムをそのまま使って計算することはできません。

●日数計算(1901年～2099年まで)

1977年1月1日は何曜日?	77 \square 1 \square 1 \square \square	7.7.-.0.1.-.0.1 (土曜日)
2001年12月31日は何曜日?	2001 \square 12 \square 31 \square \square	0.1. 12 31
1977年2月1日から3月31日まで 何日間?	77 \square 3 \square 31 \square \square	7.7.-.0.3.- 3 1 (月曜日)
1977年4月15日から100日後は 何月、何日、何曜日?	77 \square 4 \square 15 \square \square	5 8
	100 \square	7.7.-.0.4.-.1.5 7.7-07-24 (日曜日)

※日数は期間のどちらかを数えない「片端落ち」です。

●時間計算、日数計算とも「定数計算」が上記定数計算のようにできます。

●計算途中の数字キーの押しまちがいは、 \square を押し、正しく数字を入れなおせばそのまま計算できます。(但し、日数、時間のときは年月日、または時分秒をひとつの数値として \square で訂正できます。)

●4つのアラームを——上手に利用すると

1. 2~3分おきにセットして、リピート目覚し（止めても止めても鳴る）として使う。
2. おとうさんの出勤時間、お子様の登校時間と
いうように、ご家族の外出時間割として使う。



3. お子様の勉強の時間、遊びの時間、寝る時間というような区切りのアラームとして使う。
4. 授乳の時間、薬の時間など規則正しい行動をしなければならないときのアラームとして使う。
5. その他、オフィス等で外出、会議、電話などの約束ごとを忘れないためのアラームとして使う。

等々、貴重な時間を大切にするという習慣が生まれます。

●計算機能も大いに利用しましょう！

1. お子様の算数や数学の検算に、家計簿の計算や料理等のカロリー計算に……
2. オリエンテーリングやラリー等の競技に……
3. オーディオ関係のエアチェックの計算などに……
4. 日数計算を利用してローンなどの利息計算に……





●ストップウォッチでいい汗かこう！

1. 各種スポーツのタイム測定に……
2. CMタイムの測定に……
3. 勉強などで問題を解くまでの所用タイム測定に……
4. そのほかいろいろな時間計測に……



調子が悪いとすぐ故障だと思いがちですが、修理にだすまえにもう一度点検してください。

現 象	考えられること	参照ページ
表示が点灯しない 表示が点滅したり、暗くなった 表示が突然消えた	●電池は正しく(⊕⊖)確実に入っていますか ●電池が消耗していませんか ●ACアダプターは確実に接続されていますか	5・6
日付が1日ずれている 電子ブザーがならない(アラーム時刻になっても)	●午前/午後の指定は正しくされていますか ●午前/午後の指定は正しくされていますか ●解除の状態になっていませんか	7・8 9・10
電子ブザーが鳴り止まない( を押しても) 表示窓に“E”が点灯したまま	●モードスイッチが「OFF」の位置になっていませんか ●桁オーバーや計算ミスをしませんでしたか ( を押してはじめてからやり直します)	10 13

アフターサービスについて

ご使用中に、もしくあいが悪くなったり、異常が生じたときは上記の表を見て点検してください。それでもなおくあいの悪いときは、お買い上げ店もしくは本書裏面のカシオサービスセンターに修理を依頼されるか、お問い合わせください。なお、修理依頼される場合は、同梱の保証書を、必ずご提示ください。

●クロック用電池(G-13)交換時期

始動日	年 月 日		
第1回	・	第4回	・
第2回	・	第5回	・
第3回	・	第6回	・

規 格

●クロック部

水晶発振周波数：32,768Hz
精 度：平均月差±15秒(常温)
表 示 内 容：12時間デジタル表示
午前/午後つき24時間制
日、曜日、時、分、午前/午後
カレンダー機能：曜日、大の月、小の月、うるう年
(1901年～2099年まで)自動判別
アラーム機能：時刻セット 4種
電子ブザー 4種
セット単位 分
時刻合わせ方式：数字キーによるダイレクト入力

●ストップウォッチ部

計 測 範 囲：連続9時間59分59秒9まで
計 測 単 位：1/10秒
計 測 種 類：標準、有効、累計タイムの3種
表 示 内 容：時、分、秒、1/10秒

●計算機部

計 算 機 能：加減乗除計算、定数計算、時間計算、日数計算、その他混合計算
計 算 桁 数：加減乗除計算とも8桁、時間計算99時間まで、日数計算(1901年1月1日～2099年12月31日まで)

表 示 内 容：入力数、答等すべて表示、不要な0を表示しないゼロサプレース

小 数 点 方 式：上位桁優先の完全浮動小数点方式
オーバーフロー：誤操作、許容桁数オーバーで1桁目“E”
チェック機能 表示後演算停止

●共通部

主 要 素 子：ワンチップLSI、C-MOS-LSI、
音叉型水晶振動子
表 示 素 子：蛍光8桁多桁管
電 源：AC↔DC2電源方式
AC：専用ACアダプター(AD-1S)使用
DC：クロック用 酸化銀電池(G-13)2個
表示用 単3型乾電池1本
(UM-3、SUM-3、AM-3)
電池寿命 クロック用(G-13) 約1年以上
表示用 (UM-3の場合)
連続使用 約10時間

消 費 電 力：0.15W
使 用 温 度：0℃～40℃
寸 法・重 さ：幅144 奥行64 高さ33mm 148g
付 属 品：カンオマンガン乾電池(UM-3)1本
カンオ酸化銀電池(G-13)2個
豪華化粧ケース
別 売 品：専用ACアダプター(AD-1S) ¥1,200