

この時計は、120本の計測タイムをメモリー（記憶）し、呼び出しができます。また、メモリーが120本以内であれば、分割（チャンネル）してメモリーできます。クロノグラフ機能で測定した結果から、リコール機能を使いつつラップタイム・平均ラップタイムを呼び出し、メモ入力ができる本格派ランナーズ向けスポーツウォッチです。

さらに、アラーム時刻設定が2つできる2チャンネルアラーム機能、タイマー時間設定が2つできるダブルタイマー機能、世界主要50都市の時刻を表示するワールドタイム機能を合わせもった多機能のデジタル時計です。

「時刻・カレンダー機能」
・年、月、日、曜日、時、分、秒、サマータイムマークを表示します。（年は、時刻合わせの時のみ表示します。）
・2001年から2050年までの50年間、うるう年などの月末修正がいらない「フルオートカレンダー」です。

「クロノグラフ機能」
・1/100秒単位で計測できる最大計測時間99時間59分59秒のストップウォッチ機能です。
・ラップタイム、スプリットタイム、ベストタイム、平均タイムを最大120本までメモリー（記憶）することができます。
・メモリーが120本以内であれば、分割（チャンネル）してメモリーできます。

「リコール機能」
・メモリーしたデータ（ラップ回数、ラップタイム、スプリットタイム）を計測後はもちろん、計測中でもチャンネル毎にリコール（呼び出す）することができます。
・ベストタイム表示、平均ラップ表示ができます。
・チャンネルごとにそれぞれ6文字までメモ入力可能なメモ機能付きです。

「タイマー機能」
・2つの設定ができるダブルタイマー機能付きです。
・10秒から99時間59分59秒までの1秒単位で設定可能です。タイマー計測をスタートし設定時間が経過するごとに、チャイムにて報知をおこない引き続きタイマー計測を自動的に続行します。
・リピート回数設定は、1～100回可能です。繰り返し回数も表示します。

「アラーム機能」
・設定した時刻（時、分）に毎日鳴る2チャンネルのディリエラーム機能付きです。
・各チャンネルでアラームのon／—（セット／解除）切り替えができます。
「ワールドタイム機能」
・都市名（50都市）、月、日、時刻を表示します。
・夏時間（サマータイム）の設定ができます。

「オートバネライト機能」
・あらかじめ設定すると、どのボタン操作後も、約2秒間ライトが点灯します。（修正するときは、除く）

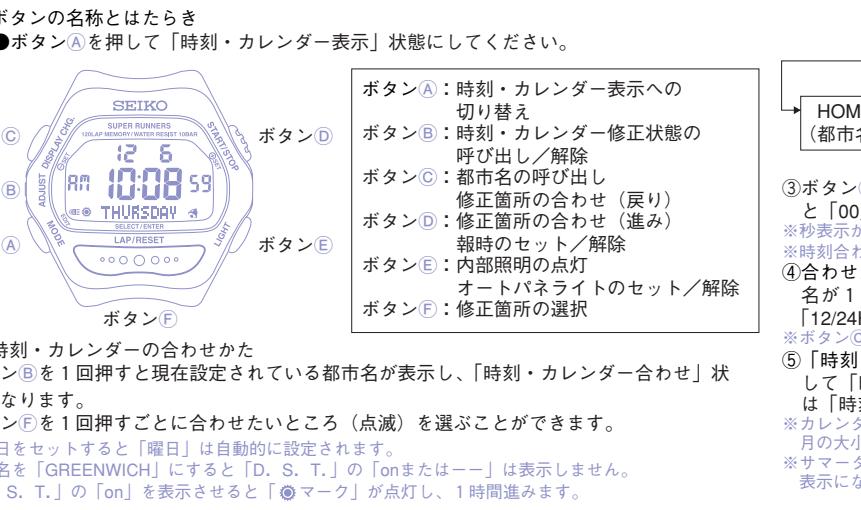
「内部照明（全面ハニカミライト）機能」
・専用ボタン操作により、どのモードでも1回押して約3秒間ライトが点灯します。
・物質に電圧をかけると光を放つ現象（エレクトロルミネッセンス＝EL）を利用した発光方式を採用しています。
※エレクトロルミネッセンスの発光体は、発光時間の経過と共に徐々に輝度が減衰する特性を持っています。

【詳しくは「エレクトロルミネッセンスパネル（内部照明）について」の項をご参照ください】

■ボタンの名称と表示の切り替え

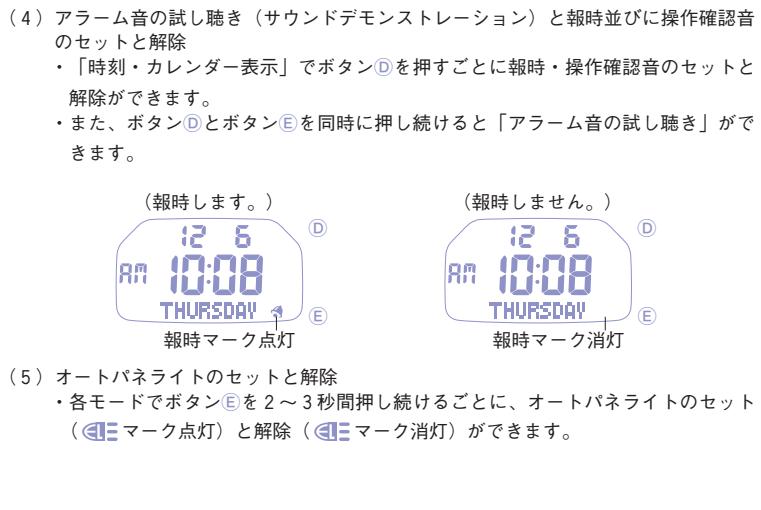
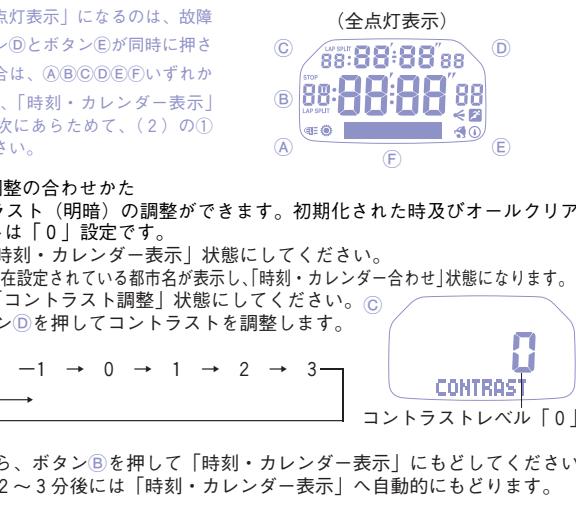
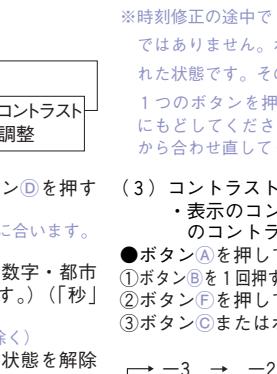
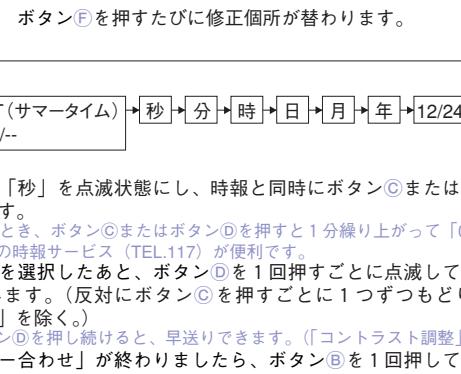


■製品の説明 ●時刻・カレンダーの合わせかた

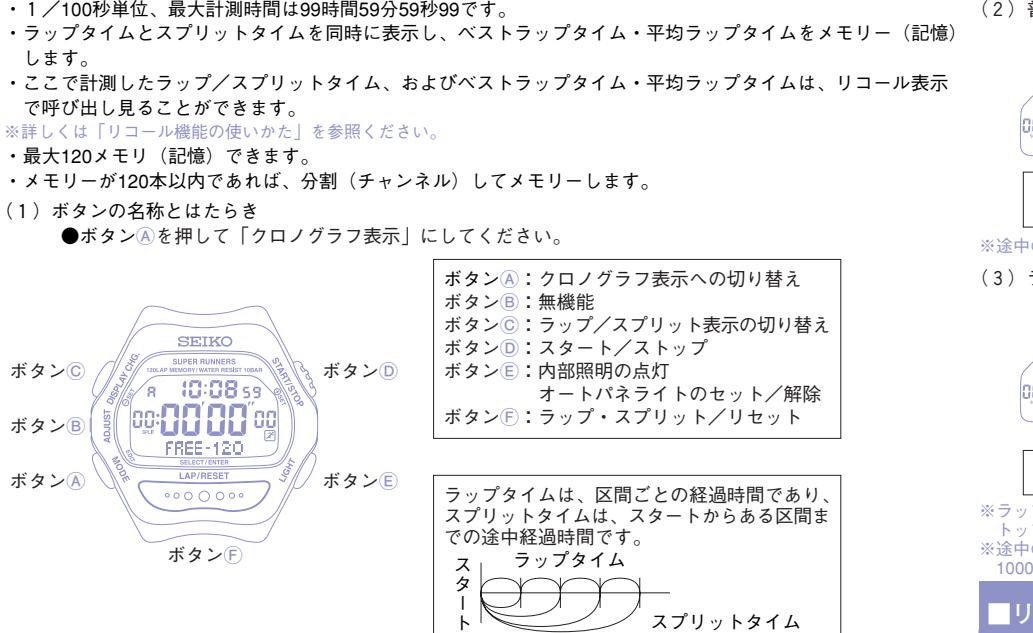


ボタンEを押すたびに修正個所が替わります。

●ボタンAを押して「時刻・カレンダー表示」状態にしてください。



■クロノグラフの使いかた



（1）ボタンの名称とはたらき

●ボタンAを押して「クロノグラフ表示」にしてください。

ボタンA: クロノグラフ表示への切り替え

ボタンB: 無機能

ボタンC: ラップ／スプリット表示の切り替え

ボタンD: スタート／ストップ

ボタンE: 内部照明の点灯

ボタンF: オートバネライトのセット／解除

ボタンG: ラップ／スプリットリセット

ボタンH: フリーラン

ボタンI: フリーランリセット

ボタンJ: フリーラン

ボタンK: フリーランリセット

ボタンL: フリーラン

ボタンM: フリーランリセット

ボタンN: フリーラン

ボタンO: フリーランリセット

ボタンP: フリーラン

ボタンQ: フリーランリセット

ボタンR: フリーラン

ボタンS: フリーランリセット

ボタンT: フリーラン

ボタンU: フリーランリセット

ボタンV: フリーラン

ボタンW: フリーランリセット

ボタンX: フリーラン

ボタンY: フリーランリセット

ボタンZ: フリーラン

ボタンAA: フリーランリセット

ボタンBB: フリーラン

ボタンCC: フリーランリセット

ボタンDD: フリーラン

ボタンEE: フリーランリセット

ボタンFF: フリーラン

ボタンGG: フリーランリセット

ボタンHH: フリーラン

ボタンII: フリーランリセット

ボタンJJ: フリーラン

ボタンKK: フリーランリセット

ボタンLL: フリーラン

ボタンMM: フリーランリセット

ボタンNN: フリーラン

ボタンOO: フリーランリセット

ボタンPP: フリーラン

ボタンQQ: フリーランリセット

ボタンRR: フリーラン

ボタンSS: フリーランリセット

ボタンTT: フリーラン

ボタンUU: フリーランリセット

ボタンVV: フリーラン

ボタンWW: フリーランリセット

ボタンXX: フリーラン

ボタンYY: フリーランリセット

ボタンZZ: フリーラン

ボタンAA: フリーランリセット

ボタンBB: フリーラン

ボタンCC: フリーランリセット

ボタンDD: フリーラン

ボタンEE: フリーランリセット

ボタンFF: フリーラン

ボタンGG: フリーランリセット

ボタンHH: フリーラン

ボタンII: フリーランリセット

ボタンJJ: フリーラン

ボタンKK: フリーランリセット

ボタンLL: フリーラン

ボタンMM: フリーランリセット

ボタンNN: フリーラン

ボタンOO: フリーランリセット

ボタンPP: フリーラン

ボタンQQ: フリーランリセット

ボタンRR: フリーラン

ボタンSS: フリーランリセット

ボタンTT: フリーラン

ボタンUU: フリーランリセット

ボタンVV: フリーラン

ボタンWW: フリーランリセット

ボタンXX: フリーラン

ボタンYY: フリーランリセット

ボタンZZ: フリーラン

ボタンAA: フリーランリセット

ボタンBB: フリーラン

ボタンCC: フリーランリセット

ボタンDD: フリーラン

ボタンEE: フリーランリセット

ボタンFF: フリーラン

ボタンGG: フリーランリセット

ボタンHH: フリーラン

ボタンII: フリーランリセット

ボタンJJ: フリーラン

ボタンKK: フリーランリセット

ボタンLL: フリーラン

ボタンMM: フリーランリセット

ボタンNN: フリーラン

ボタンOO: フリーランリセット

ボタンPP: フリーラン

ボタンQQ: フリーランリセット

ボタンRR: フリーラン

ボタンSS: フリーランリセット

ボタンTT: フリーラン

ボタンUU: フリーランリセット

ボタンVV: フリーラン

ボタンWW: フリーランリセット

ボタンXX: フリーラン

ボタンYY: フリーランリセット

ボタンZZ: フリーラン

ボタンAA: フリーランリセット

ボタンBB: フリーラン

ボタンCC: フリーランリセット

ボタンDD: フリーラン

ボタンEE: フリーランリセット

ボタンFF: フリーラン

ボタンGG: フリーランリセット

ボタンHH: フリーラン

ボタンII: フリーランリセット

ボタンJJ: フリーラン

ボタンKK: フリーランリセット

ボタンLL: フリーラン

ボタンMM: フリーランリセット

ボタンNN: フリーラン

ボタンOO: フリーランリセット

ボタンPP: フリーラン

ボタンQQ: フリーランリセット

ボタンRR: フリーラン

ボタンSS: フリーランリセット

ボタンTT: フリーラン

ボタンUU: フリーランリセット

ボタンVV: フリーラン

ボタンWW: フリーランリセット

ボタンXX: フリーラン

ボタンYY: フリ

SEIKO
プロスペックス
スノーランナーズ
取扱説明書
INSTRUCTIONS

S650

このたびはセイコーエデュアルS650をお買
い上げいただきありがとうございます。
ご使用の前にこの取扱説明書をおよくお読み
のうえ正しくご愛用くださいますようお願
い申し上げます。
なお、この取扱説明書をお手もとに保存し、
必要に応じてご覧ください。



■ FEATURES

This is a multi-function digital sports watch specially designed for endurance sports. It features a stopwatch function that can store up to 120 sets of measurement data in separate memory channels, a memory recall function that can recall the stored data including the fastest lap time and average lap time and attach a desired memo to each memory channel.

It is also equipped with a 2-channel alarm that can be set to ring at two different times a day and a dual timer that can count down two different lengths of time, as well as a world time function that shows the time of 50 cities in the world.

[TIME/CALENDAR function]

• Month, date, day, hour, minutes, seconds and daylight saving time mark are displayed. (The year is displayed only in the TIME/CALENDAR SETTING display.)

• The stopwatch automatically adjusts for odd and even months including February of the year for 50 years from 2001 to 2050. [STOPWATCH function]

• It can measure up to 99 hours, 59 minutes, and 59 seconds and 99/100 seconds in 1/100 second increments.

• Lap time and split time are displayed as they are measured, and the fastest lap time and average lap time are are stored in memory together with them.

• Measurement data such as lap time, split time, the fastest lap time and average lap time can be recalled by using the memory recall function.

• For details, see "How to use the memory recall function".

• Up to 120 sets of measurement data can be stored in memory.

• Measurement data can be stored in separate memory channels.

• The measurement data stored in each memory channel such as lap No., lap time and split time can be recalled either during or after measurement.

• The fastest lap time and average lap time are displayed.

• Up to 6 characters can be input as a memo for each memory channel. [DUAL TIMER function]

• Two timers are available, and they can be set to count down different lengths of time.

• Both timers can be set for any desired amount of time from 10 seconds up to 99 hours, 59 minutes and 59 seconds in second increments. When the set time is up, the warning sound beeps, and the timer automatically starts counting down again repeatedly.

• The number of times the timers repeat the countdown can be set from 1 to 100. The number of times the countdown is repeated is also displayed. [ALARIN function]

• The 2-channel alarm can be set to ring at a designated time (hour and minute) on a 24-hour basis.

• The two alarms can be engaged and disengaged independently of each other.

[WORLD TIME function]

• The month, date and time of 50 cities throughout the world can be displayed together with their respective names.

• The daylight saving time (summer time) can be set for each city. [BUTTON OPERATION (ILLUMINATING LIGHT function)]

• When the button operation confirmation light function is activated, pressing any one of the buttons will illuminate the display for 2 seconds except when the digits are flashing.

[ILLUMINATING LIGHT (ELECTROLUMINESCENT PANEL) function]

• When the button operation confirmation light function is activated, a press of the button in any display, the display is illuminated for 3 seconds.

• A certain material emits light by applying voltage. This phenomenon is called "electroluminescence", and the watch illuminates the display using it.

• Please note that the electroluminescent material deteriorates with time, losing its luminance gradually. (For details, see "REPLACEMENT OF ELECTROLUMINESCENT PANEL".)

• The watch is a precision device. The display disappears might be caused by liquid leakage, perspiration and moisture. In such a case, have the watch overhauled. Be sure to have the gasket and push-pin replaced with new ones when overhauling the watch.

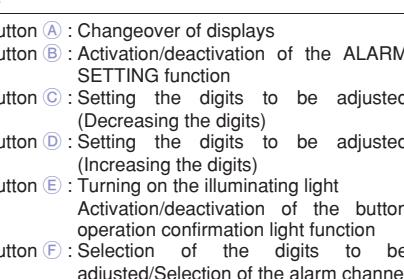
■ HOW TO USE THE ALARM

• The 2-channel alarm can be set to ring at a designated time (hour and minutes) on a 24-hour basis.

• The two alarms can be engaged and disengaged independently of one another.

(1) Button operations

• Press button A to show the ALARM display.



(2) Alarm time setting

• The alarm setting procedure is the same for both the alarms.

Ex.) Set ALARM-1 to 6:30 AM:

① Press button F to show "ALARM 1".

Press button B to show the ALARM SETTING display.

The hour digits start flashing.

② Press button F to select the digits to be set.

With each press of button C or D, one digit is decreased or increased, respectively.

The digits move quickly if the respective buttons are kept pressed.

③ Press button C or D to set the digits.

With each press of button C or D, one digit is decreased or increased, respectively.

The digits move quickly if the respective buttons are kept pressed.

④ After all the adjustments are completed, press button B to return to the ALARM display. If the watch is left untouched with the digits flashing, it will automatically return to the ALARM display in 2 to 3 minutes.

(Minutes: 30 minutes)

■ REMARKS ON THE BATTERY

WARNING

1. Do not remove the battery from the watch.

2. If it is necessary to take out the battery, keep it out of the reach of children.

3. If a child swallows it, consult a doctor immediately as it will adversely affect the health of the child.

4. Never short-circuit, tamper with or heat the battery, or never expose it to fire as it may explode, generate an intense heat or catch fire.

CAUTION

• The battery is not rechargeable. Never attempt to recharge it, as this may cause battery leakage or damage to the battery.

• If the watch is left in a temperature below -10°C or above +60°C for a long time, battery leakage may result to shorten the battery life.

1. Battery life indicator

The watch is equipped with a battery life indicator that enables you to know when the battery needs to be replaced.

When the battery nears its end, all the digits start flashing. In that case, immediately have it replaced with a new one by the retailer from whom the watch was purchased.

■ HOW TO USE THE STOPWATCH

The stopwatch can measure up to 99 hours, 59 minutes, and 59 seconds and 99/100 seconds in 1/100 second increments.

Lap time and split time are displayed as they are measured, and the fastest lap time and average lap time are are stored in memory together with them.

Measurement data such as lap time, split time, the fastest lap time and average lap time can be recalled by using the memory recall function.

For details, see "How to use the memory recall function".

Up to 120 sets of measurement data can be stored in memory.

Measurement data can be stored in separate memory channels.

The measurement data stored in each memory channel such as lap No., lap time and split time can be recalled either during or after measurement.

The fastest lap time and average lap time are displayed.

Up to 6 characters can be input as a memo for each memory channel. [DUAL TIMER function]

Two timers are available, and they can be set to count down different lengths of time.

Both timers can be set for any desired amount of time from 10 seconds up to 99 hours, 59 minutes and 59 seconds in second increments.

When the set time is up, the warning sound beeps, and the timer automatically starts counting down again repeatedly.

The number of times the timers repeat the countdown can be set from 1 to 100. The number of times the countdown is repeated is also displayed.

The 2-channel alarm can be set to ring at a designated time (hour and minute) on a 24-hour basis.

The two alarms can be engaged and disengaged independently of each other.

[WORLD TIME function]

The month, date and time of 50 cities throughout the world can be displayed together with their respective names.

The daylight saving time (summer time) can be set for each city.

[BUTTON OPERATION (ILLUMINATING LIGHT function)]

When the button operation confirmation light function is activated, pressing any one of the buttons will illuminate the display for 2 seconds except when the digits are flashing.

[ILLUMINATING LIGHT (ELECTROLUMINESCENT PANEL) function]

When the button operation confirmation light function is activated, a press of the button in any display, the display is illuminated for 3 seconds.

A certain material emits light by applying voltage. This phenomenon is called "electroluminescence", and the watch illuminates the display using it.

Please note that the electroluminescent material deteriorates with time, losing its luminance gradually. (For details, see "REPLACEMENT OF ELECTROLUMINESCENT PANEL".)

The watch is a precision device. The display disappears might be caused by liquid leakage, perspiration and moisture. In such a case, have the watch overhauled. Be sure to have the gasket and push-pin replaced with new ones when overhauling the watch.

■ HOW TO USE THE STOPWATCH

The stopwatch can measure up to 99 hours, 59 minutes, and 59 seconds and 99/100 seconds in 1/100 second increments.

Lap time and split time are displayed as they are measured, and the fastest lap time and average lap time are are stored in memory together with them.

Measurement data such as lap time, split time, the fastest lap time and average lap time can be recalled by using the memory recall function.

For details, see "How to use the memory recall function".

Up to 120 sets of measurement data can be stored in memory.

Measurement data can be stored in separate memory channels.

The measurement data stored in each memory channel such as lap No., lap time and split time can be recalled either during or after measurement.

The fastest lap time and average lap time are displayed.

Up to 6 characters can be input as a memo for each memory channel. [DUAL TIMER function]

Two timers are available, and they can be set to count down different lengths of time.

Both timers can be set for any desired amount of time from 10 seconds up to 99 hours, 59 minutes and 59 seconds in second increments.

When the set time is up, the warning sound beeps, and the timer automatically starts counting down again repeatedly.

The number of times the timers repeat the countdown can be set from 1 to 100. The number of times the countdown is repeated is also displayed.

The 2-channel alarm can be set to ring at a designated time (hour and minute) on a 24-hour basis.

The two alarms can be engaged and disengaged independently of each other.

[WORLD TIME function]

The month, date and time of 50 cities throughout the world can be displayed together with their respective names.

The daylight saving time (summer time) can be set for each city.

[BUTTON OPERATION (ILLUMINATING LIGHT function)]

When the button operation confirmation light function is activated, pressing any one of the buttons will illuminate the display for 2 seconds except when the digits are flashing.

[ILLUMINATING LIGHT (ELECTROLUMINESCENT PANEL) function]

When the button operation confirmation light function is activated, a press of the button in any display, the display is illuminated for 3 seconds.

A certain material emits light by applying voltage. This phenomenon is called "electroluminescence", and the watch illuminates the display using it.

Please note that the electroluminescent material deteriorates with time, losing its luminance gradually. (For details, see "REPLACEMENT OF ELECTROLUMINESCENT PANEL".)

The watch is a precision device. The display disappears might be caused by liquid leakage, perspiration and moisture. In such a case, have the watch overhauled. Be sure to have the gasket and push-pin replaced with new ones when overhauling the watch.

■ HOW TO USE THE STOPWATCH

The stopwatch can measure up to 99 hours, 59 minutes, and 59 seconds and 99/100 seconds in 1/100 second increments.

Lap time and split time are displayed as they are measured, and the fastest lap time and average lap time are are stored in memory together with them.

Measurement data such as lap time, split time, the fastest lap time and average lap time can be recalled by using the memory recall function.

For details, see "How to use the memory recall function".

Up to 120 sets of measurement data can be stored in memory.

Measurement data can be stored in separate memory channels.

The measurement data stored in each memory channel such as lap No., lap time and split time can be recalled either during or after measurement.

The fastest lap time and average lap time are displayed.

Up to 6 characters can be input as a memo for each memory channel. [DUAL TIMER function]

Two timers are available, and they can be set to count down different lengths of time.

Both timers can be set for any desired amount of time from 10 seconds up to 99 hours, 59 minutes and 59 seconds in second increments.

When the set time is up, the warning sound beeps, and the timer automatically starts counting down again repeatedly.

The number of times the timers repeat the countdown can be set from 1 to 100. The number of times the countdown is repeated is also displayed.

The 2-channel alarm can be set to ring at a designated time (hour and minute) on a 24-hour basis.

The two alarms can be engaged and disengaged independently of each other.

[WORLD TIME function]

The month, date and time of 50 cities throughout the world can be displayed together with their respective names.

The daylight saving time (summer time) can be set for each city.

[BUTTON OPERATION (ILLUMINATING LIGHT function)]

When the button operation confirmation light function is activated, pressing any one of the buttons will illuminate the display for 2 seconds except when the digits are flashing.

[ILLUMINATING LIGHT (ELECTROLUMINESCENT PANEL) function]

When