

BS9S64G-1105

GS  
Grand Seiko

セイコーウォッチ株式会社

本 社 〒105-8467 東京都港区虎ノ門2-8-10  
<http://www.seiko-watch.co.jp>

Printed in Japan

MECHANICAL

9S64  
取扱説明書  
INSTRUCTION

SEIKO

この度は弊社製品をお買い上げいただき、  
誠にありがとうございました。  
ご使用前にこの説明書をよくお読みの上、  
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、この説明書はお手元に保管し、必要に応じてご覧ください。

- ※ 金属バンドの調整は、お買い上げ店にご依頼ください。  
ご贈答、ご転居などにより、お買い上げ店での調整が受けられない場合は、  
弊社お客様相談窓口へご依頼ください。お買い上げ店以外では有料もしくは  
お取扱いいただけない場合があります。
- ※ 商品に傷防止用の保護シールがはられている場合があります。  
必ずはがしてお使いください。はられたままにしておくと、汚れ、汗、ゴミ、  
水分などが付着してさび発生の原因となります。

## 製品取扱上のご注意

### 警告

取り扱いを誤った場合に、重症を負うなどの重大な結果になる危険性が想定されることを示します。

#### ・次のような場合、ご使用を中止してください

- 時計本体やバンドが腐食などにより鋭利になった場合
- バンドのピンが飛び出してきた場合

※ すぐに、お買い上げ店・弊社お客様相談窓口にご連絡ください。

#### ・乳幼児の手の届くところに、時計本体や部品を置かないでください

部品を乳幼児が飲み込んでしまうおそれがあります。  
万が一飲み込んだ場合は、身体に害があるため、ただちに医師にご相談ください。

2

### 注意

取り扱いを誤った場合に、軽症を負う危険性や物質的損害をこうむることが想定されることを示します。

#### ・以下の場所での携帯・保管は避けてください

- 揮発性の薬品が発散しているところ（除光液などの化粧品、防虫剤、シンナーなど）
- 5℃～35℃から外れる温度に長期間なるところ
- 高湿度なところ
- 磁気や静電気の影響があるところ
- ホコリの多いところ
- 強い振動のあるところ

#### ・アレルギーやかぶれを起こした場合

ただちに時計の使用をやめ、皮膚科など専門医にご相談ください。

#### ・その他のご注意

- 金属バンドの調整は専門知識・技能が必要ですので、お買い上げ店にご依頼ください。  
手や指などをケガする可能性があるほか、部品を紛失する可能性があります。
- 商品の分解・改造はしないでください。
- 乳幼児に時計が触れないようにご注意ください。  
ケガやアレルギーをひき起こすおそれがあります。

3

### 警告



この時計はスキューバダイビングや飽和潜水には  
絶対に使用しないでください

スキューバダイビングや飽和潜水用の時計に必要なとされる苛酷な  
環境を想定した様々な厳しい検査を行っていません。専用のダイ  
バースウォッチをご使用ください。

### 注意



直接蛇口から水をかけることは避けてください

水道水は非常に水圧が高く、日常生活用強化防水の  
時計でも防水不良になるおそれがあります。

4

### 注意



水分のついたまま、りゅうずやボタンを  
操作しないでください

時計内部に水分が入ることがあります。

※ 万が一、ガラス内面にくもりや水滴が発生し、長時間消えない場合は防水不良です。  
お早めに、お買い上げ店・弊社お客様相談窓口にご相談ください。



水や汗、汚れが付着したままにしておくのは  
避けてください

防水時計でもガラスの接着面・パッキンの劣化やステンレスが  
さびることにより、防水不良になるおそれがあります。



入浴やサウナの際はご使用を避けてください

蒸気や石けん、温泉の成分などが防水性能の劣化を早める  
ことがあります。

5

## 目次

### 操作について

各部の名称	8
ご使用方法	9

### グランドセイコー規格について

グランドセイコー規格について	13
----------------	----

### ご注意いただきたいこと

アフターサービスについて	22
お手入れについて	24
防水性能について	26
耐磁性能について	28
バンドについて	30
こんな時には	33
製品仕様	34

6

## 製品の特長

この時計は、グランドセイコー専用キャリバー9S64を搭載した手巻機械式時計です。

・ぜんまいを十分に巻き上げた状態から、約72時間以上動き続けます。

⇒「ぜんまいの巻きかた」についてはP.10をご覧ください。

・グランドセイコー機械式時計は、卓越した技能を持つ専任の職人によって丁寧に組立て及び調整作業が施され、セイコー独自の機械式時計の精度規格である「グランドセイコー規格」に基づく17日間にわたる厳しい検定試験に合格したもののみが完成品として出荷されております。

⇒「グランドセイコー規格」について詳細はP.14～18をご覧ください。

7

## 各部の名称



8

## ご使用方法

## ぜんまいの巻きかた

- この時計は、手巻機械式時計です。
- ぜんまいを十分に巻き上げるために必要なりゅうずをまわす回数は、次表を目処にしてください。

ぜんまいを毎日巻き上げてご使用する場合	りゅうずを約20回転まわすことにより十分巻き上げることができます。
3日以上巻き上げなかった場合	りゅうずを約60回転まわすことにより十分巻き上げることができます。

- ぜんまいが十分に巻き上げられた状態での可動時間は約72時間です。
- ぜんまいの巻き上げ量が不足すると進み遅れの原因になります。より良い精度でご使用いただくためには、ぜんまいを毎日一定の時刻に十分に巻いてご使用されることをおすすめします。

一般的な多くの手巻時計は、りゅうずをまわしてぜんまいの巻き上げが完了すると、りゅうずはそれ以上回転しません。機種9S64は巻き上げが完了してもりゅうずは止まらず回転させることができますが、りゅうずを巻く感触が重くなるように機構上で配慮してあります。なお、りゅうずを回転し続けても時計が壊れることはありませんが過剰な操作はお控えください。

10

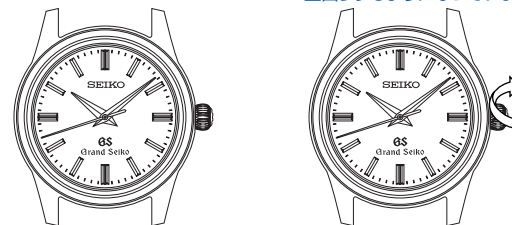
## ぜんまいの巻きかた

※ぜんまいが解けて止まった状態からお使いの場合、りゅうずでぜんまいを巻き上げても直ぐには動きません。機械式時計の特徴でぜんまい巻き始めのぜんまいトルク(力)が弱いからです。ぜんまいが巻かれてある程度の強いトルクに達すると秒針が動き始めますが、早めに動かすためには、時計を振りてんぶを強制的に回転させることで動かすことができます。

りゅうずは引き出さないでください。

りゅうずを右(12時方向)にゆっくり回して、ぜんまいを巻き上げます。

※りゅうずは左方向(6時方向)では空回りするようになっています。



一般的な多くの手巻時計は、りゅうずをまわしてぜんまいの巻き上げが完了すると、りゅうずはそれ以上回転しません。

機種9S64は巻き上げが完了してもりゅうずは止まらず回転させることができますが、りゅうずを巻く感触が重くなるように機構上で配慮してあります。なお、りゅうずを回転し続けても時計が壊れることはありませんが過剰な操作はお控えください。

11

## 時刻の合わせかた

- りゅうずを引き出します。  
秒針が「12時」の位置にきたときに引き出してください。(秒針が止まります。)  
りゅうずをまわして時刻を合わせてください。
  - 時報と同時にりゅうずを押し込むと動き出します。
- ※時刻合わせは、電話の時報サービスTEL.117が便利です。



### ⚠️ ご注意

- 機械式時計は輪列の機構上、時刻を合わせる際には、針をいったん正しい時刻よりやや遅らせておき、それから進めて合わせるようにしてください。

12

## グランドセイコー規格について

## グランドセイコー規格について

機械式時計の携帯使用時の精度は、ムーブメント（駆動体）構造上の理由により、使用される環境条件の違い（一日の腕の運動量によるぜんまいの巻上げ具合、温度環境、姿勢＝時計の向き など）によって変化します。「グランドセイコー規格」とは、時計が使用される環境条件の違いによらずに、グランドセイコー機械式時計の優れた性能を確認するために設定されたセイコー独自の機械式時計用精度規格です。

⇒「グランドセイコー規格」の詳細についてはP.14～18をご覧ください。

すべてのグランドセイコー機械式時計は、この厳格な規格に基づく「グランドセイコー規格検定」に合格することを条件としております。ケース組込み前のムーブメント単体の状態で、製造工場内の人工的に管理された様々な環境下において合計17日間にわたって時間の進み/遅れ（日差）を計測し、それらの数値が基準内にあるものみに「グランドセイコー」の称号が与えられます。

お客様が実際に携帯使用される場合の精度は、一日あたり-1～+10秒を目安としております。携帯使用時の精度を正しく判断するには、一日のみではなく、通常のご使用状態で一週間から十日間程度お使いになって進み/遅れをみてください。その一日あたりの平均値が上記目安の範囲を超える場合は、調整させていただきます。（ご購入後2年以内は無料、それ以降は有料。）また、次のような場合はご購入後の期間に関わらず有料対応とさせていただきます。

- ・誤ったご使用方法や、磁気を帯びさせてしまう等、お客様の不注意により精度の狂いが乗じているとき
- ・弊社以外での修理により精度の狂いが生じているとき
- ・火災または水害・地震などの天災地変により精度の狂いが生じているとき
- ・保証書の字句を書き換えられた場合

14

## グランドセイコー規格の内容

項目	単位	規格値
平均日差	秒/日	-3.0 ~ +5.0
平均日較差	秒/日	1.8以下
最大日較差	秒/日	4.0以下
水平垂直差	秒/日	-6.0 ~ +8.0
最大姿勢偏差	秒/日	8.0以下
第一温度係数	秒/日/°C	-0.5 ~ +0.5
第二温度係数	秒/日/°C	-0.5 ~ +0.5
復元差	秒/日	-5.0 ~ +5.0
検定姿勢数		6姿勢
検定温度		8°C, 23°C, 38°C
検定日数		17日間

15

## グランドセイコー規格の用語説明

項目名	意味
検定姿勢	時計性能の様々なテストを実施するために、国際規格ISO3158で5方向の向きが規定されている。GS検定ではそれに加え、腕から外して時計を置いた状態を想定し、12時上姿勢を追加し6方向としている。（文字板上、文字板下、12時上、3時上、6時上、9時上）
平均日差	異なる6姿勢で各2日づつ実測した合計12の日差データの平均値のこと。時計の1日あたりの基本的な進み・遅れを示す目安だが、実際の精度実力は、他の項目を含めた総合的な判断が必要である。
平均日較差	異なる6姿勢で各2日づつ実測した際の1日目と2日目の日差の変化量6データの平均値のこと。各姿勢での日毎の精度がどの程度安定しているかを示している。
最大日較差	異なる6姿勢で各2日づつ実測した際の1日目と2日目の日差の変化量6データ中の最大値のこと。日毎の精度が、姿勢によって最大どの程度変化しているかを示している。

16

項目名	意味
水平垂直差	日常生活で最も使われると想定される2姿勢における進み・遅れを表す。時計を文字板上姿勢で置いた場合の2日間の平均日差と、6時上姿勢で置いた場合の2日間の平均日差との差。
最大姿勢偏差	試験初期の12日間の日差と、平均日差との差の最大値。時計の置き方により、日差がどの程度変化しているかを表す。
第一温度係数	同一姿勢（文字板上）において、38°Cから8°Cまでの環境での1°Cあたりの日差の変化量。時計が使用される温度環境（腕から外した状態を想定）での進み・遅れを示している。
第二温度係数	同一姿勢（文字板上）において、38°Cから23°Cまでの環境で1°Cあたりの日差の変化量。時計が使用される温度環境（腕に装着した状態を想定）での進み・遅れを示している。
復元差	検定最後の1日の日差から最初の2日間の平均日差を差し引いた値。時計をある一定期間使用後に、日差がどの程度安定しているかを表す。

17

## グランドセイコー規格検定合格証明書について

- ・グランドセイコー規格検定合格証明書は、ケース組込み前のムーブメント単体の状態で、製造工場内の人工的に管理された環境の下で計測した実測値が、グランドセイコー規格検定に合格したことを証明するものです。搭載されている機種番号、個別のムーブメント製造連番およびケース製造連番が印字されています。
- ・機械式時計の携帯使用時の精度は、お客さまそれぞれのご使用条件（一日の腕の運動量によるぜんまいの巻上げ具合、温度環境、姿勢[時計の向き]など）によって変化するものです。従いまして、お客さまが実際に携帯使用される場合の精度はグランドセイコー規格に定められた各項目の数値とは異なることがあります。

### △ご注意

グランドセイコー規格検定合格証明書を紛失された場合の再発行はできません。また、時計を修理・調整した後の再発行もできません。

18

## 機械式時計の精度についてご注意事項

機械式時計はぜんまいが巻き解ける力を動力にして針を動かし、小さな金属部品同士が物理的に働き合って精度をコントロールする機構です。機械式時計の繊細な金属部品は、温度や重力、衝撃などの外部環境や、携帯時間やぜんまいの巻上げ量といった使用状況の影響を受けやすく、それが時計の進み／遅れとして現れてきます。

### ① 機械式時計の精度は「平均日差」

クォーツ時計の精度は月差±15秒や年差±10秒というように、月や年単位で表されます。これは、一ヶ月あるいは一年を通して使った場合にトータルの精度誤差がどの位であるかということを示しています。これに対し機械式時計の精度は「平均日差」で表すのが一般的です。

機械式時計の精度は様々な使用環境の影響を受けて毎日微妙に変化し、一定していないのが普通です。そこで一日のみなく、一週間から十日間程度の使用した場合の平均値を見て精度の良さ悪しを判断する必要があります。

キャリバー9S64搭載のグランドセイコー機械式時計の携帯使用時の精度は、一日あたり-1～+10秒を目安としております。通常のご使用状態で、一週間から十日間程度お使いになった際の平均値がこの目安範囲を超えてしまう場合は、調整させていただきます。

\*ご購入後2年以内は無料、それ以降は有料。ただしご使用期間が長く、部品が経年劣化している場合にはご希望の精度に調整できないこともありますので予めご了承ください。 →詳しくはP.14およびP.22をご覧ください。

19

## 機械式時計の精度についてご注意事項

### ② 精度に影響を与える要素：その1 ぜんまいの巻上げ量

機械式時計をより良い精度でお使いいただくためには、ぜんまいからなるべく一定した強いエネルギーが各部品に供給されることが必要です。

ぜんまいがいっぱい巻き上げられている状態では精度も安定していますが、ぜんまいがほどけてきて供給されるエネルギーが弱まると、精度を制御する部品が外部からの影響を受けやすくなり、精度も不安定になります。

安定した精度でお使いいただくためには、ぜんまいが十分に巻き上げられた状態でご使用することをお勧めします。

### ③ 精度に影響を与える要素：その2 温度の影響

機械式時計の部品は金属製なので、温度の変化によって微妙に伸び縮みし、それが精度に影響を与えます。一般に高温下では遅れがちに、低温下では進みがちになります。

### ④ 精度に影響を与える要素：その3 姿勢（時計の向き）による差

機械式時計の精度に関わる部品は、地球の重力からも影響を受けています。例えば時計を水平にしたときと、12時側を上にして時計を立てて置いたときでは、進み・遅れが変わります。

時計を腕に着用しないときは、置きかたによって着用中に生じた精度の誤差をある程度補正することもできます。様々な向きをお試しになり、ご自分の時計に合う置き方を見つけてください。

20

ご注意ください

## アフターサービスについて

### 保証と修理について

- 修理や点検調整のための分解掃除（オーバーホール）の際は、お買い上げ店、または弊社お客様相談窓口にご依頼ください。
- 保証期間内に不具合が生じた場合は、必ず保証書を添えてお買い上げ店へお持ちください。
- 保証内容は保証書に記載したとおりです。保証書をよくお読みいただき、大切に保管してください。
- 保証期間終了後については、修理によって機能が維持できる場合には、ご希望により有料修理させていただきます。
- ご使用条件によっては、修理後の精度が元通りにならない場合もあります。

#### お願い

- 適切な修理対応をさせていただくために、ご依頼時には必ずお買い上げ店または弊社お客様相談窓口の不具合の状況（1日に何秒遅れる／進むのか等）と、普段のご使用状況（通常の携帯時間、頻度、腕から外して置く時の時計の向き等）をお伝えくださいますようお願いいたします。

22

### 補修用性能部品について

- この時計の補修用性能部品の保有期間は通常10年を基準としています。補修用性能部品とは、時計の機能を維持するために必要な修理用部品です。
- 修理の際、外観の異なる代替部品を使用させていただくことがありますので、あらかじめご了承ください。

### 点検調整のための分解掃除（オーバーホール）について

- 長くご愛用いただくために、2～3年に一度程度の点検調整のための分解掃除（オーバーホール）をおすすめします。この時計のムーブメントは、機構の性質上動力を伝達する歯車部分に常に力が加わっています。これらが、常に機能するためには、定期的な部分の洗浄、油の交換、精度の調整、機能チェック、消耗部品の交換などが大切です。特に、お買い上げ後2～3年目の点検調整のための分解掃除（オーバーホール）を行うことが、長く使用するためには重要です。ご使用状況によっては、機械の保油状態が損なわれたり、油の汚れなどによって部品が磨耗し、時計の進み、遅れが大きくなったり止まりにいたることがあります。また、パッキン等の部品の劣化が進み、汗や水分の浸入などで防水性能が損なわれる場合があります。
- 機種9S64の点検および点検調整のための分解掃除（オーバーホール）はメーカーにて行ないますので、ご依頼の際、お買い上げ店にはメーカーへ依頼するようお願い申し上げます。
- 点検調整のための分解掃除（オーバーホール）の際には、パッキンやばね棒の交換もあわせてご依頼ください。
- 点検調整のための分解掃除（オーバーホール）の際には、ムーブメント交換となる場合もあります。

23

## お手入れについて

### ●日ごろからこまめにお手入れしてください

- ・ りゅうずを引き出して洗わないでください。
- ・ 水分や汗、汚れはこまめに柔らかい布でふき取るように心がけてください。
- ・ 海水につけた後は、必ず真水でよく洗ってからふき取ってください。その際、直接蛇口から水をかけることは避け、容器に水をためるなどしてから洗ってください。
  - ※ 「非防水」、「日常生活用防水」の場合は、おやめください。
    - 性能と型式について P.25 防水性能について P.26

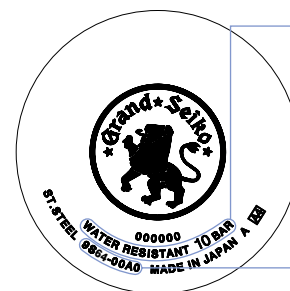
### ●りゅうずは時々回してください

- ・ りゅうずのさびつきを防止するために、時々りゅうずを回してください。

24

## 時計の裏ぶたでも性能と型式の確認ができます

### 〈通常の裏ぶたの場合〉



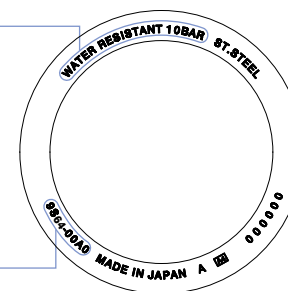
#### 防水性能

「防水性能について」P.26を参照

#### 型式番号

お客様の時計の種類を示す番号

### 〈シースルー仕様裏ぶたの場合〉



※上記の図は例であり、お買い上げいただいた時計とは異なる場合があります。

25

## 防水性能について

お買い上げいただいた時計の防水性能を  
下記の表でご確認の上ご使用ください。

(「P.27」をご覧ください)


裏ぶた表示	防水性能
防水性能表示なし	非防水です。
WATER RESISTANT	日常生活用防水です。
WATER RESISTANT 5 BAR	日常生活用強化防水で5気圧防水です。
WATER RESISTANT 10 (20) BAR	日常生活用強化防水で10 (20) 気圧防水です。

26

## お取扱方法

水滴がかかったり、汗を多くかく場合には、使用しないで下さい。

日常生活での「水がかかる」程度  
の環境であれば使用できます。

 **警告** 水泳には使用しないで下さい。


水泳などのスポーツに使用できます。

空気ポンベを使用しないスキンドайビングに使用できます。

27

## 耐磁性能について (磁気の影響)

この時計は、身近にある磁気の影響を受け、時刻が狂ったり止まったりします。

裏ぶた表示	お取扱方法
耐磁性能表示なし	磁気製品より5cm以上遠ざける必要があります。 (JIS1種)
	磁気製品より1cm以上遠ざける必要があります。 (JIS2種)

磁気を帯びたことが原因で、携帯使用時の精度めやす範囲を超えている場合、磁気の除去  
および精度の再調整作業は、保証期間にかかわらず有料とさせていただきます。

この時計が磁気の影響を受ける理由

内蔵されているひげぜんまいが、外からの強い磁力の影響を受けます。

28

## 時計に影響を及ぼす身の周りの磁気製品例



携帯電話  
(スピーカー部)



ACアダプター



バッグ  
(磁石の止め金)



交流電気かみそり



電磁調理器



携帯ラジオ  
(スピーカー部)



磁気ネックレス



磁気健康枕

29

## バンドについて

バンドは直接肌に触れ、汗やほこりで汚れます。そのため、お手入れが悪いとバンドが早く傷んだり、肌のかぶれ・そで口の汚れなどの原因になります。長くお使いになるためには、こまめなお手入れが必要です。

### ●金属バンド

- ・ステンレスバンドも水や汗・汚れをそのままにしておくと、さびやすくなります。
- ・手入れが悪いと、かぶれやワイシャツのそで口が黄色や金色に汚れる原因になります。
- ・水や汗・汚れは、早めに柔らかな布でふき取ってください。
- ・バンドのすき間の汚れは、水で洗い、柔らかな歯ブラシなどで取り除いてください。(時計本体は水にぬれないように、台所用ラップなどで保護しておきましょう。)残った水分は柔らかな布でふき取ってください。
- ・チタンバンドでも、ピン類には強度に優れたステンレスが使用されているものがあり、ステンレスからさびが発生することがあります。
- ・さびが進行すると、ピンの飛び出しや抜けが発生し、時計を脱落させてしまうことがあります。また、逆に中留が外れなくなることがあります。
- ・万が一、ピンが飛び出している場合は、怪我をするおそれがありますので、ただちに使用をやめて修理をご依頼ください。


30

### ●皮革バンド

- ・水や汗、直射日光に弱く、色落ちや劣化の原因になります。
- ・水がかかったときや汗をかいた後は、すぐに乾いた布などで、吸い取るように軽くふいてください。
- ・直接日光にあたる場所には放置しないでください。
- ・色の薄いバンドは、汚れが目立ちやすいので、ご使用の際はご注意ください。
- ・時計本体が日常生活用強化防水 10 (20) 気圧防水になっているものでも、アクアフリーバンド以外の皮革バンドは、水泳・水仕事などでの使用はお控えください。

### ●ポリウレタンバンド

- ・光で色があせたり、溶剤や空気中の湿気などにより劣化する性質があります。
- ・特に半透明や白色・淡い色のバンドは、他の色を吸着しやすく、また変色をおこします。
- ・汚れたら水で洗い、乾いた布でよくふき取ってください。(時計本体は水にぬれないように、台所用ラップなどで保護しておきましょう。)
- ・弾力がなくなったら取り換えてください。そのまま使い続けるとひび割れが生じバンドが切れやすくなります。

かぶれやアレルギーについて	バンドによるかぶれは、金属や皮革が原因となるアレルギー反応や、汚れ、もしくはバンドとのすれなどの不快感が原因となる場合など、いろいろな発生原因があります。
バンドサイズのめやすについて	バンドは多少余裕をもたせ、通気性をよくしてご使用ください。  時計をつけた状態で、指一本入る程度が適当です。

31

## ルミブライトについて

### お買い上げの時計がルミブライトつきの場合

ルミブライトは、太陽光や照明のあかりを短時間(約10分間・500ルクス以上)で吸収して蓄え、暗い中で長時間(約3時間~5時間)発光します。光が当たらなくなってから輝度(明るさ)は、時間の経過とともに弱まります。なお、光を蓄える際の光の強さや光の吸収度合いとルミブライトの面積によって、発光する時間や見え方に差が生じます。

※一般的には明るい所から暗い所へ入った場合、人の目はすぐには順応しません。初めはものが見にくいですが、時間の経過と共に見やすくなってきます。(目の暗順応)

※ルミブライトは、放射能などの有害物質をまったく含んでいない環境・人に安全な蓄光(蓄えた光を放出する)塗料です。

<照度のめやすについて>

環境		明るさ(照度)のめやす
太陽光	晴れ	100,000ルクス
	くもり	10,000ルクス
屋内(昼間窓際)	晴れ	3,000ルクス以上
	くもり	1,000~3,000ルクス
照明 (白色蛍光灯40Wの下で)	雨	1,000ルクス以下
	1m	1,000ルクス
	3m	500ルクス(通常室内レベル)
4m	250ルクス	

32

## こんな時には

現象	考えられる原因	このようにしてください
時計が止まった。	ぜんまいが巻かれていない。	リゅうずを回してぜんまいが巻き上げられれば動き出します。それでも、動かない場合は、お買い上げ店にご相談ください。
時計が一時的に進む／遅れる。	暑いところまたは寒いところに長く置いた。	精度は、常温にもどれば元にもどります。
	磁気を発生するもののそばに置いた。	精度は、磁気の発生するものから放せば元にもどります。元にもどらない場合は、お買い上げ店にご相談ください。
	落としたり強くぶつけたり、または激しいスポーツをした。強い振動が加えられた。	精度は、元にもどりません。お買い上げ店にご相談ください。
	3年を越える長期間、分解掃除による点検調整を行っていない。	お買い上げ店にご相談ください。
ガラスのくもりが消えない。	バックシートの劣化などにより時計内部に水分が入った。	お買い上げ店にご相談ください。

※その他の現象は、お買い上げ店にご相談ください。

33

## 製品仕様 (ムーブメント関係)

機種	9S64
基本機能	時針、分針、秒針
振動数	28,800振動/時間(8振動/秒)
精度	平均日差* -3秒~+5秒
駆動方式	ぜんまい巻(手巻)
持続時間	最大巻上時約72時間以上
使用石数	24石

平均日差\*: ケース組み込み前のムーブメントを6姿勢で12日間、人工的に管理された環境下に固定して測定した日差の平均値です。

ご注意・ご使用になる条件(携帯時間、温度環境、巻上げ具合等)によっては、上記精度の範囲を超える場合がありますので、実際に携帯使用される場合の精度は一日あたり-1~+10秒を目安としております。

※上記の製品仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

34

Thank you very much for choosing a SEIKO watch.  
For proper and safe use of your SEIKO watch,  
please read carefully the instructions in this  
booklet before using "it".

Keep this manual handy for easy reference.

- ※ Length adjustment service for metallic bands is available at the retailer from whom the watch was purchased. If you cannot have your watch repaired by the retailer from whom the watch was purchased because you received the watch as a gift, or you moved to a distant place, please contact SEIKO CUSTOMER SERVICE CENTER.  
The service may also be available on a chargeable basis at other retailers, however, some retailers may not undertake the service.
- ※ If your watch has a protective film for preventing scratches, make sure to peel it off before using the watch. If the watch is used with the film on it, dirt, sweat, dust, or moisture may be attached to the film and may cause rust.

## Handling cautions

### ⚠ WARNING

To indicate the risks of serious consequences such as severe injuries unless the following safety regulations are strictly observed.

#### • Immediately stop wearing the watch in following cases.

- If the watch body or band becomes edged by corrosion etc.
- If the pins protrude from the band.

※ Immediately consult the retailer from whom the watch was purchased or SEIKO CUSTOMER SERVICE CENTER.

#### • Keep the watch and accessories out of the reach of babies and children.

Care should be taken to prevent a baby or a child accidentally swallowing the accessories.  
If a baby or child swallows the battery or accessories, immediately consult a doctor, as it will be harmful to the health of the baby or child.

36

### ⚠ CAUTION

To indicate the risks of light injuries or material damages unless the following safety regulations are strictly observed.

#### • Avoid the following places for wearing or keeping the watch.

- Places where volatile agents (cosmetics such as polish remover, bug repellent, thinners etc.) are vaporizing
- Places where the temperature drops below 5°C or rises above 35°C for a long time
- Places of high humidity
- Places affected by strong magnetism or static electricity
- Dusty places
- Places affected by strong vibrations

#### • If you observe any allergic symptoms or skin irritation

Stop wearing the watch immediately and consult a specialist such as a dermatologist or an allergist

#### • Other cautions

- For adjusting the length of the metal bracelet, specialized knowledge and expertise are necessary. Therefore, in such a case, contact the retailer from whom the watch was purchased. If you attempt to adjust the metal bracelet, injury may occur to your hand or fingers, or parts of the bracelet may be lost.
- Do not disassemble or tamper with the watch.
- Keep the watch out of the reach of babies and children.  
Extra care should be taken to avoid risks of any injury or allergic rash or itching that may be caused when they touch the watch.

37

**⚠ WARNING**



**Do not use the watch in scuba diving or saturation diving.**

The various tightened inspections under simulated harsh environment, which are usually required for watches designed for scuba diving or saturation diving, have not been conducted on this watch. For diving, use special watches for diving.

**⚠ CAUTION**



**Do not pour running water directly from faucet.**

The water pressure of tap water from a faucet is high enough to degrade the water resistant performance of a water resistant watch for everyday life.

**⚠ CAUTION**



**Do not turn or pull out the crown when the watch is wet.**  
**Water may get inside of the watch.**

※ If the inner surface of the glass is clouded with condensation or water droplets appear inside of the watch for a long time, the water resistant performance of the watch is deteriorated. Immediately consult the retailer from whom the watch was purchased or SEIKO CUSTOMER SERVICE CENTER (listed on the end of a book).



**Do not leave moisture, sweat and dirt on the watch for a long time.**

Be aware of a risk that a water resistant watch may lessen its water resistant performance because of deterioration of the adhesive on the glass or gasket, or the development of rust on stainless steel.



**Do not wear the watch while taking a bath or a sauna.**

Steam, soap or some components of a hot spring may accelerate the deterioration of water resistant performance of the watch.

**CONTENTS**

**HOW TO USE**

Names of the parts	42
HOW TO USE	43

**GRAND SEIKO STANDARD**

Grand Seiko standard	47
----------------------	----

**TO PRESERVE THE QUALITY OF YOUR WATCH**

After-sale service	56
Daily care	58
Water resistance	60
Magnetic resistance	62
Band	64
Troubleshooting	67
Specifications (Movement)	68

**Product features**

This is a manual winding mechanical watch mounted with a caliber 9S64 exclusively for Grand Seiko.

•From the state of the mainspring being sufficiently wound, it continuously operates for 72 hours or more.

⇒ For "HOW TO WIND THE MAINSPRING," refer to page 44.

•For Grand Seiko mechanical watches, only completed products are shipped which have been carefully assembled and adjusted by dedicated craftsmen, and passed by exacting certification examinations which continue for 17 days according to the "Grand Seiko Standard," Seiko's exclusive accuracy standard of mechanical watches.

⇒ For details of the "Grand Seiko Standard," refer to pages 48 to 52.

## Names of the parts



42

## HOW TO USE

## How to wind the mainspring

- This watch is a manual winding type.
- In order to wind it up completely, please refer the following table ;

In case the watch is supposed to be wound up every day.	About 20 turns of the crown will wind up the watch fully.
In case the watch was not wound up more than three days.	About 60 turns of the crown will wind up the watch fully.

- From the state of the mainspring being sufficiently wound, it continuously operates for approximately 72 hours or more.
- If the mainspring is not wound up sufficiently, the watch may lose or gain time. To attain a high accuracy, we suggest that the mainspring is wound up fully once a day at a fixed time.

Generally speaking, the crown of the manual winding mechanical watch cannot be turned further when it is wound up fully. However, the crown of CAL. 9S64 can be turned endlessly even after the watch is fully wound up. If you keep turning the crown, that gives no effect to winding, but the watch is so designed as to make the winding a little tighter and not to damage the watch. However, please refrain from excessive operation.

44

## How to wind the mainspring

※When the watch is used from a state in which the mainspring is unwound to a stop, it does not move immediately even if the mainspring is wound with the winding crown. This is because of the mechanical watch's feature that the mainspring torque (force) is weak at the beginning of mainspring winding. The second hand starts moving when the mainspring is wound to reach a certain degree of torque strength, while the watch can be made to move advance by shaking it to rotate the balance wheel forcibly.

Do not pull out the crown



Slowly turn the crown clockwise to wind the mainspring.

※If you turn the crown counterclockwise (6 o'clock direction), it will turn free.



Generally speaking, the crown of the manual winding mechanical watch cannot be turned further when it is wound up fully. However, the crown of CAL. 9S64 can be turned endlessly even after the watch is fully wound up. If you keep turning the crown, that gives no effect to winding, but the watch is so designed as to make the winding a little tighter and not to damage the watch. However, please refrain from excessive operation.

45

## How to set the time

① Pull out the crown when the second hand is at the 12 o'clock position.  
(The second hand stops.) Turn the crown to set the current time.

② Push the crown back in to the normal position in accordance with a time signal. The watch starts operating.

※ The telephone time signal service (Tel. 117) is convenient to set the date.



### ⚠ CAUTION

○ Due to its wheel train mechanism, for setting the time of the mechanical watch correctly, the hands should be set back once slightly and then set forward to the correct time.

46

## GRAND SEIKO STANDARD

## Grand Seiko standard

Due to the movement (driving body) structure, normal usage accuracy of a mechanical watch varies according to differences in environmental conditions of use such as winding state of the mainspring by movement amount of the wrist per day, temperature environment, and position = orientation of a watch.

"Grand Seiko Standard" is a Seiko-exclusive accuracy standard for mechanical watches, which has been established to check superior performance of Grand Seiko mechanical watches irrespective of differences in environmental conditions of use in which a watch is used.

For details of the "Grand Seiko Standard," refer to pages 48 to 52.

It is conditioned that all of Grand Seiko mechanical watches are to be passed by the "Grand Seiko Standard Examination" according to the exacting standard. Only products, in which the movement single unit before assembly in a case is measured for gain/loss (daily rate) under various environments which are artificially controlled in the manufacturing plant for 17 days in total, and the measured values fall under the standard range, are given the title of "Grand Seiko."

For normal usage accuracy when the watch is actually used by a customer, -1 to 10 seconds per day are specified as target values.

To properly judge the accuracy in the case of normal usage, check gain/loss by using for a week to ten days, not only for one day, in normal use condition.

If the mean value per day exceeds the above-mentioned target range, we will adjust the watch. (Adjustment is provided free of charge within two years after purchase. After the two-year period, adjustments are charged.) We will respond to the following cases at cost regardless of the period of time after purchase.

- Disorder in accuracy has occurred due to customer's carelessness such as, incorrect usage method or magnetizing the watch.
- Disorder in accuracy has occurred due to repair by another company.
- Disorder in accuracy has occurred due to natural disasters such as fire, flood or earthquake.
- Guaranteed conditions have been altered.

48

### Description of Grand Seiko Standard

Item	Unit	Standard
Mean daily rate in different positions	Second/date	-3.0 ~ +5.0
Mean variation	Second/date	Less than 1.8
Maximum variation	Second/date	Less than 4.0
Difference between flat and hanging position	Second/date	-6.0 ~ +8.0
Greatest difference between the mean daily rate and any	Second/date	Less than 8.0
First variation of rate per 1°C (from 38°C to 8°C)	Second/date /°C	-0.5 ~ +0.5
Second variation of rate per 1°C (from 38°C to 8°C)	Second/date /°C	-0.5 ~ +0.5
Rate-resumption	Second/date	-5.0 ~ +5.0
Number of positions in inspection		6 positions
Condition of temperature in inspection		8, 23, 38°C
Total days of inspection		17 days

49

### Description of Grand Seiko Standard Terminology

Item	Meaning
Position in inspection	5 orientations are specified by the International Standard ISO3158 so as to carry out various kinds of tests for time keeping. In addition thereto, in the GS examination, 12 o'clock Up position in the state where a watch taken off the wrist is placed, is added, 6 orientations are specified. (Dial Up, Dial Down, 12 o'clock Up, 3 o'clock Up, 6 o'clock Up, and 9 o'clock Up)
Mean daily rate	Mean value of a total of 12 daily rates measured in 6 different positions, respectively, for two days. This is a target value indicating basic gain/loss per day of a watch, however, it is required to comprehensively judge the actual accuracy performance in consideration of other items.
Mean variation	Mean value of a total of 6 variations of daily rates between the first day and second day when measured in 6 different positions for two days each. It indicates the degree which daily accuracy stabilizes in each position.
Maximum variation	Maximum value of a total of 6 variations of daily rates between the first day and second day when measured in 6 different positions for two days each. It indicates the degree which accuracy per day changes at maximum according to positions.

50

Item	Meaning
Difference between flat and hanging position	Indicates gain/loss in two positions at which a watch is most frequently used in daily life. It is a difference between mean daily rates for two days when a watch is placed in the dial Up position and mean daily rates for two days when a watch is placed in the 6 o'clock Up position.
Greatest difference between the mean daily rate and any individual rate	Maximum difference value between daily rates for twelve days in the test initial stage and mean daily rates. It indicates the degree at which the daily rate varies according to the manner for placing a watch.
First variation of rate per 1°C (between 38°C and 8°C)	Variation in daily rates per 1°C between 38°C and 8°C in the same position (Dial Up position). It indicates gain/loss in the temperature environment (taken-off state from the wrist) where a watch is used.
Second variation of rate per 1°C (between 38°C and 23°C)	Variation of daily rates per 1°C between 38°C and 23°C in the same position (Dial Up position). It indicates gain/loss in the temperature environment (worn state of the wrist) where a watch is used.
Rate-resumption	Value obtained by subtracting mean daily rates of initial two days from daily rate of the last examination day. It indicates the degree at which daily rate stabilizes after usage for a predetermined period.

51

## Grand Seiko standard examination certificate

- Grand Seiko Standard Examination Certificate certifies the values of a movement single unit before assembly in a case which were measured under an artificially controlled environment in the manufacturing plant have passed the Grand Seiko Standard Examination. The certificate is printed with the caliber number, movement serial number, and case serial number.
- Normal usage accuracy of mechanical watches varies according to respective customer conditions of use (winding state of the mainspring by movement amount of the wrist per day, temperature environment, and position (orientation of a watch.) Accordingly, the actual normal usage accuracy when it is used by a customer may differ from the value of each item specified in the Grand Seiko Standard.

### CAUTION

The Grand Seiko Standard Examination Certificate cannot be reissued when it has been lost. Also, it cannot be reissued after repair or adjustment.

52

## Cautions for accuracy of mechanical watch

Mechanical watches have a mechanism that is moved by power generated when the mainspring is unwound, and small metal parts physically work together to control the accuracy. Fragile metal parts of a mechanical watch are easily influenced by external environment such as temperature, gravity, and shock, and conditions of use such as normal usage time and winding state of the mainspring, therefore, this influence appears as gain/loss of the watch.

### ① Accuracy of mechanical watch is "mean daily rate."

Accuracy of the quartz watch is indicated monthly or annually such as a monthly rate of  $\pm 15$  seconds or annual rate of  $\pm 10$  seconds. This indicates the degree of total difference in accuracy when the quartz watch is continuously used for a month or a year. To the contrary, accuracy of the mechanical watch is normally indicated as a "mean daily rate." Accuracy of the mechanical watch slightly varies each day as it is influenced by various conditions of use, and it is normally unstable. Then it is required to judge whether the accuracy is satisfactory or not by checking the mean values in the case of use for a week to ten days, but not for only one day. For normal usage accuracy of Grand Seiko mechanical watch mounted with a caliber 9S64, -1 to 10 seconds per day are specified as target values. If the mean value exceeds the above-mentioned target value in the normal usage condition when the watch is used for a week to ten days, we will adjust it.

\* Adjustment is provided free of charge within two years after purchase. After the two-year period, adjustments are charged. However, please note that the parts that are age-deteriorated due to long duration of use may not be adjusted to your desired accuracy.

→For details, refer to pages 48 and 56.

53

### ② Factor influencing accuracy -1 : Wound amount of the mainspring

In order to use the mechanical watch at better accuracies, it is required to supply a constant strong energy wherever possible to respective parts. In the state where the mainspring is fully wound, accuracy is stable, however, when the mainspring is unwound to weaken energy to be supplied, the parts controlling accuracy tends to be externally influenced, and accuracy becomes unstable. In order to use a mechanical watch at a steady accuracy, it is recommended to use it in a condition where the mainspring is sufficiently wound.

### ③ Factor influencing accuracy -2 : Temperature influence

Mechanical watch parts are metal which slightly elongate and contract by change in temperature, and this influences accuracy. Normally, under high temperatures, it tends to lose time, and under low temperatures, it tends to gain time.

### ④ Factor influencing accuracy -3 : Difference by position (orientation of a watch)

Parts related to accuracy of a mechanical watch are also influenced by the earth's gravity. For example, gain or loss differs when a watch is horizontally placed and when it is vertically placed in the 12 o'clock up position. When the watch is not worn on the wrist, accuracy errors that occur while wearing can also be compensated to some extent according to the position. Try to place it in various positions to find the position appropriate to your watch.

54

TO PRESERVE THE QUALITY OF YOUR WATCH

## After-sale service

### Notes on guarantee and repair

- Contact the retailer from whom the watch was purchased or SEIKO CUSTOMER SERVICE CENTER for repair or overhaul.
- Within the guarantee period, present the certificate of guarantee to receive repair services.
- Guarantee coverage is provided in the certificate of guarantee. Read carefully and retain it.
- For repair services after the guarantee period has expired, if the functions of the watch can be restored by repair work, we will undertake repair services upon request and payment
- Depending on conditions of use, accuracy may not be recovered after the watch has been repaired.

### Replacement parts

- SEIKO makes it a policy to typically keep a stock of replacement parts for this watch for 10 years. Replacement parts are those which are essential to maintaining the functional integrity of the watch. Please keep in mind that if original parts are not available, they may be replaced with substitutes whose outward appearance may differ from the originals.

#### Request

- For appropriate repair, be sure to inform the retailer from whom the watch was purchased or SEIKO CUSTOMER SERVICE CENTER the nonconforming state (what seconds are lost/gained per day, etc.) and normal usage condition (normal usage time, frequency, orientation at which the watch is placed while taken off the wrist, etc.)

56

### Inspection and adjustment by disassembly and cleaning (overhaul)

- Inspection and adjustment by disassembly and cleaning (overhaul) is recommended approximately once every 2 to 3 years in order to maintain optimal performance of the watch for a long time. The power transmission gear of the movement of this watch constantly receives force. To ensure that this mechanism works properly all the time, washing parts, changing oil, adjusting accuracy, checking functions and replacing consumable parts on a regular basis are important. Inspection and adjustment by disassembly and cleaning (overhaul) within 2 to 3 years from the date of purchase is highly recommended for long-time use of your watch. According to use conditions, the oil retaining condition of your watch mechanical parts may deteriorate, abrasion of the parts due to contamination of oil may advance or delay the time significantly, or the watch itself may stop. As the parts such as gasket may deteriorate, water-resistant performance may be impaired due to intrusion of perspiration and moisture.
- Inspection and adjustment by disassembly and cleaning (overhaul) of the model 9S64 will be performed by the Manufacturer. When you take the watch to the retailer from whom it was purchased, request that the watch be inspected and overhauled by the Manufacturer.
- For periodic inspection and overhaul, also request replacement of the gasket and push pin with new ones
- When asking for inspection and adjustment by disassembly and cleaning (overhaul), make sure that the gasket and push pin are also replaced with new ones.

57

## Daily care

### ● The watch requires good daily care

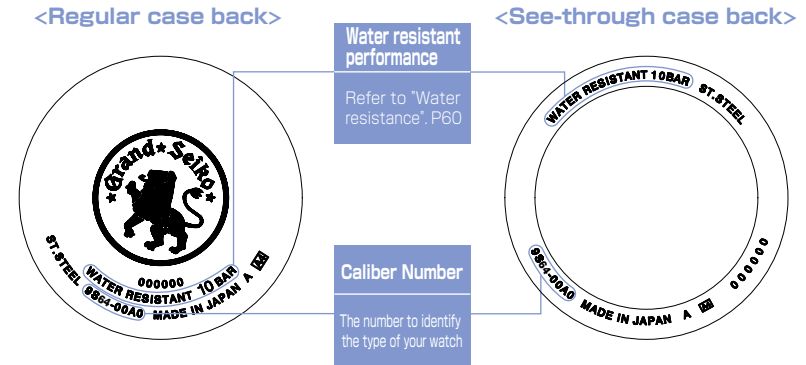
- Do not wash the watch when its crown is at the extended position.
- Wipe away moisture, sweat or dirt with a soft cloth
- To clean the clearances (around the metallic band, crown or case back), a soft toothbrush is convenient.
- After soaking the watch in seawater, be sure to wash the watch in clean pure water and wipe it dry carefully.
- ※ If your watch is rated as “non-water resistant” or “water resistant for daily use,” do not wash the watch.  
Performance and type → page 59.  
Water resistance → page 60.

### ● Turn the crown from time to time

- In order to prevent corrosion of the crown, turn the crown from time to time.

58

## The case back shows the caliber and performance of your watch



※The above figures are examples. Both of them may be different from the figure on the case back of your watch.

59

## Water resistance

Refer the table below for the description of each degree of water resistant performance of your watch before using.

(Refer to page 61 for checking the case back.)

Indication on the case back	Water resistant performance
NO INDICATION	Non-water resistance
WATER RESISTANT	Water resistance for everyday life
WATER RESISTANT 10BAR	Water resistance for everyday life at 10 barometric pressures
WATER RESISTANT 20BAR	Water resistance for everyday life at 20 barometric pressures.



60

Condition of Use
Avoid drops of water or sweat
The watch withstands accidental contact with water in everyday life. <b>⚠ WARNING</b> Not suitable for swimming
The watch is suitable for diving not using an air cylinder.
The watch is suitable for diving not using an air cylinder.

61

## Magnetic resistance

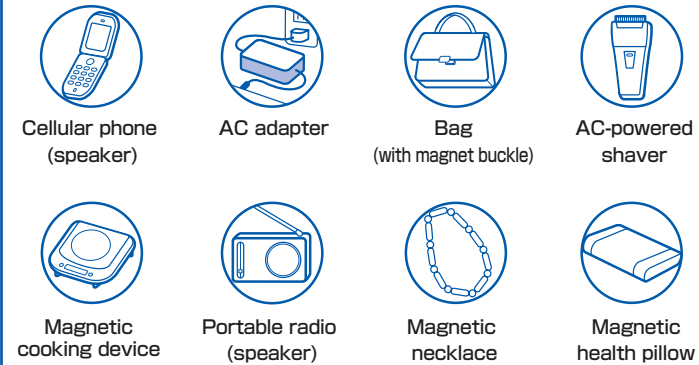
Affected by nearby magnetism,  
a watch may temporarily gain or lose time or stop operating.

Indication on the case back	Condition of use
No indication	Keep the watch more than 5 cm away from magnetic products. (JIS level-1 standard)
	
	Keep the watch more than 1 cm away from magnetic products. (JIS level-2 standard)

If the watch becomes magnetized and its accuracy deteriorates to an extent exceeding the specified rate under normal use, the watch needs to be demagnetized. In this case, you will be charged for demagnetization and accuracy readjustment even if it happens within the guarantee period. The reason why watch is affected by magnetism  
The built-in balance spring is provided with a magnet, which may be influenced by a strong external magnetic field.

62

## Examples of common magnetic products that may affect watches



63

## Band

The band touches the skin directly and becomes dirty with sweat or dust. Therefore, lack of care may accelerate deterioration of the band or cause skin irritation or stain on the sleeve edge. The watch requires a lot of attention for long usage.

### ●Metallic band

- Moisture, sweat or soil will cause rust even on a stainless steel band if they are left for a long time.
- Lack of care may cause a yellowish or gold stain on the lower sleeve edge of shirts.
- Wipe off moisture, sweat or soil with a soft cloth as soon as possible
- To clean the soil around the joint gaps of the band, wipe it out in water and then brush it off with a soft toothbrush.  
(Protect the watch body from water splashes by wrapping it up in plastic wrap etc.)
- Because some titan bracelets use pins made of stainless steel, which has outstanding strength, rust may form in the stainless steel parts.
- If rust advances, pins may poke out or drop out, and the watch case may fall off the bracelet, or the clasp may not open.
- If a pin is poking out, personal injury may result. In such a case, refrain from using the watch and request repair.


64

### ●Leather band

- A leather band is susceptible to discoloration and deterioration from moisture, sweat and direct sunlight.
- Wipe off moisture and sweat as soon as possible by gently blotting them up with a dry cloth.
- Do not expose the watch to direct sunlight for a long time.
- Please take care when wearing a watch with light-colored band, as dirt is likely to show up.
- Refrain from wearing a leather band watch other than Aqua Free bands while bathing, swimming, and when working with water even if the watch itself is water-resistant enforced for daily use (10-BAR water resistant).

### ●Polyurethane band

- A polyurethane band is susceptible to discoloration from light, and may be deteriorated by solvent or atmospheric humidity.
- Especially a translucent, white, or pale colored band easily adsorbs other colors, resulting in color smears or discoloration.
- Wash out dirt in water and clean it off with a dry cloth.  
(Protect the watch body from water splashes by wrapping it up in plastic wrap etc.)
- When the band becomes less flexible, have the band replaced with a new one. If you continue to use the band as it is, the band may develop cracks or become brittle over time.

Notes on skin irritation and allergy	Skin irritation caused by a band has various reasons such as allergy to metals or leathers, or skin reactions against friction on dust or the band itself.
Notes on the length of the band	Adjust the band to allow a little clearance with your wrist to ensure proper airflow. When wearing the watch, leave enough room to insert a finger between the band and your wrist. 

65

## Lumibrite

### If your watch has Lumibrite

Lumibrite is a luminous paint that is completely harmless to human beings and natural environment, containing no noxious materials such as radioactive substance. Lumibrite is a newly-developed luminous paint that absorbs the light energy of the sunlight and lighting apparatus in a short time and stores it to emit light in the dark. For example, if exposed to a light of more than 500 lux for approximately 10 minutes, Lumibrite can emit light for 3 to 5 hours.

Please note, however, that, as Lumibrite emits the light it stores, the luminance level of the light decreases gradually over time. The duration of the emitted light may also differ slightly depending on such factors as the brightness of the place where the watch is exposed to light and the distance from the light source to the watch.

Condition		Illumination
Sunlight	Fine weather	100,000 lux
	Cloudy weather	10,000 lux
Indoor (Window-side during daytime)	Fine weather	more than 3,000 lux
	Cloudy weather	1,000 to 3,000 lux
	Rainy weather	less than 1,000 lux
Lighting apparatus (40-watt daylight fluorescent light)	Distance to the watch: 1 m	1,000 lux
	Distance to the watch: 3 m	500 lux (average room luminance)
	Distance to the watch: 4 m	250 lux

66

## Troubleshooting

Trouble	Possible Cause	Solution
The watch stops operating.	The remaining power for driving the watch has been consumed.	Wind the mainspring according to the "HOW TO WIND THE MAINSPRING" to readjust the time before use.
The watch temporarily gains/loses time.	The watch was brought into close contact with a magnetic object.	By distancing magnetism, accuracy is recovered. Readjust the time. If accuracy is not recovered, consult the retailer from whom the watch was purchased.
	The watch was dropped, worn while playing active sports, hit against hard surfaces, or exposed to strong vibrations.	Accuracy cannot be recovered. Consult the retailer from whom the watch was purchased.
	Inspection, adjustment, and overhaul cleaning have not been performed for the watch for more than 3 years	Consult the retailer from whom the watch was purchased.
Blur in the display persists.	Small amount of water has got inside the watch due to deterioration of the gasket, etc.	Consult the retailer from whom the watch was purchased.

※For the solution of troubles other than above, contact the retailer from whom the watch was purchased.

67

## Specifications (Movement)

Caliber no.	9S64
Features	Hour Hand, Minute Hand, Second Hand
Vibrations	28,800/hour (8/second)
Loss/gain	Mean daily rate*: -3 to +5 seconds
Driving system	Manual winding type
Duration	For 72 hours or more. *From the state of the mainspring being sufficiently wound
Jewels	24 jewels

Mean daily rate\*: is a mean value of daily rates in a condition where the movement before assembly in a case are measured in 6 positions in a fixed manner under artificially controlled environment for 12 days.

Caution : Depending on conditions of use (such as normal usage time, temperature environment, and winding state), accuracy may exceed the above-mentioned range. Therefore, for normal usage accuracy when it is actually used, -1 to 10 seconds per day are specified as target values

※The specifications are subject to change without prior notice due to product improvement.

68

### グランドセイコー専用フリーダイヤル 0120-302-617

受付時間：月曜日～金曜日 9:30～21:00  
土曜・日曜・祝日 9:30～17:30

#### お客様相談室

〒100-0005 東京都千代田区丸の内 3-1-1 国際ビル  
〒550-0013 大阪市西区新町 1-4-24 大阪四ツ橋新町ビルディング

#### セイコーウォッチ株式会社

本 社 〒105-8467 東京都港区虎ノ門2-8-10  
<http://www.seiko-watch.co.jp/>