



SEIKO ASTRON

GPS SOLAR

2013 COLLECTION

4:00
-8

5:00
-7

6:00
-6

7:00
-5

8:00
-4

9:00
-3

10:00
-2

11:00
-1

世界初、 全タイムゾーン 完全捕捉。

国境。言語。文化。常識。

あらゆる壁を乗り越えて、挑み続けるその意志に。

4つ以上のGPS衛星をすばやくキャッチし、

地球上どこにいても、

今いる場所の時刻を確実に指し示す。

これが、世界初にして唯一の時計。

ASTRON

GPS SOLAR



STORY

Someday all watches will be made this way.

— いつの日か、すべての時計がこの機構によって作られるであろう。

1969年。力強いその意志とともに、世界初のクォーツ腕時計は誕生した。

その名を、「クォーツ アストロン」。

革新的な技術とともに、時計の次なるスタンダードを創り出していく。

SEIKOの哲学は、以後、脈々と受け継がれることとなる。

時計とは、社会の規律を刻む道具であり、腕にする者の誇りの象徴でもある。

ゆえに、時計が自らの歴史や伝統に甘んじ、進化を放棄することは、決して許されない。

クォーツ アストロン誕生以来、SEIKOはつねに先端の

技術を模索し、時計の常識を革新させてきた。

そして、2012年。これまで時計がおよそ装備しえなかった機構、

ソーラー式GPSを取り入れ、かつてない機能と感性を持った時計を作り上げた。

GPSソーラーウォッチ「ASTRON」。

この時計は、地球上あらゆる場所で「今」という時を知ることができる。

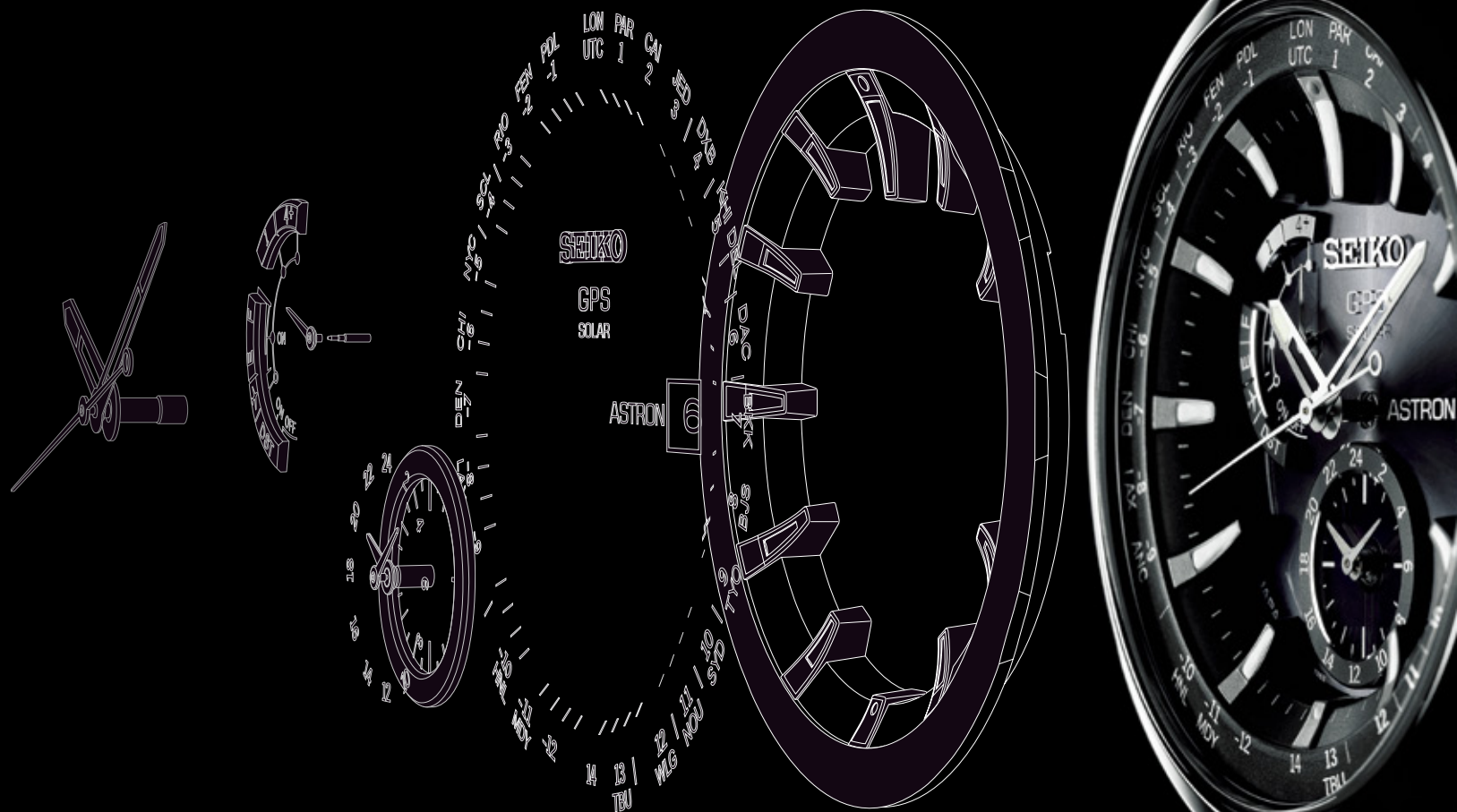
本質的で静謐なそのデザインが表現するのは、

深遠なる宇宙空間と、GPS衛星から届く信号のイメージ。

立体感のあるダイヤルと、放射状のインデックスに、

プロダクトとしての意志が確かに息づいている。

ASTRON — 伝説の名機の名を冠した、これがSEIKOの新しいプライド。





SBXA003

TECHNOLOGY

ASTRONは、地球上あらゆる場所で位置情報を取得し、今いる地点の現在時刻をすばやく取得することができる、世界初のGPSソーラーウォッチ。従来の約1/5まで低パワー化を実現した、小型・高精度・低消費電力のGPSモジュールと、衛星からの微弱なシグナルを高感度で受信する、新構造の小型アンテナを組み合わせることで、正確な位置情報をもとにタイムゾーンを特定し、現在地時刻を表示。現時点でSEIKOが叶える、先進の機能群に加え、腕時計に必要な不可欠といえる心地よい装着感や、プロダクトとしての美しさといった、感性軸での満足感をも両立させている。



SBXA005



SBXA007

ブライトチタン Bright Titanium

ケースとバンドには、硬度と耐食性に優れたブライトチタンを採用。ステンレススチールの約60%の比重で軽量化をも実現した。また一般的なチタン材に比べて、美しい鏡面に仕上げることも可能だ。
(SBXA003・005・007・015・017・019)





SBXA015

セラミックス

Ceramics

全モデルのベゼルには、高い耐擦傷性を誇るセラミックスを採用。

また SBXA015・017・019 には、ベゼルと同色のセラミックス製中駒を使用し、独特の美しい光沢と精悍な表情を際立たせている。



SBXA017



SBXA019

軽量化ケース

Lightness and Strength

GPS 衛星の超軽量構造にインスパイアされ、ケース側面を大胆に削り取ったブライトチタンケースを採用。軽量化技術の結晶である人工衛星の究極の機能美を、高い加工精度と技術で表現している。

(SBXA015・017・019)



FUNCTION

ASTRONは、地球規模で活動するアクティブな人々の、ダイナミックな移動をサポートする時計。

地球上どこにいても、現在の正確な時刻を、ボタン操作ひとつで手に入れることができる。

これまでの電波時計は約120秒を要した時刻情報の取得を、最短6秒で受信。位置情報も、

最短30秒という驚くべきスピードで受信が可能。

さらに、GPS衛星に搭載された原子時計の時刻情報を受け取ることで、つねに「究極の精度」を

維持することができる。ソーラー発電によって、光を受けている限り駆動。

パワーセーブ機能によって、効率よくエネルギーを使いながら、ASTRONは確かな時を刻み続ける。



SBXA021

強化シリコンバンド

Extra-strength silicon band

抜群の装着感をかなえたのは、強化シリコン製のラバーバンド。従来の約4倍の引き裂き強度を持ち、耐久性にも優れている。中留には、ワンプッシュ三つ折れ方式を採用。

スポーティな印象に合わせた、スムーズな着脱を実現している。

(SBXA009・011)



SBXA009

深遠なる宇宙をイメージしたダイヤル Colored luminous material on indexes

ASTRONのデザインコンセプトは「深遠で神秘的な宇宙空間」。ステンレスモデルSBXA009のインデックスにはブルーカラーの蓄光塗料が塗布されており、宇宙に浮かぶ青い惑星、地球を表現している。



SBXA011

LINE UP

BRIGHT TITANIUM MODEL



SBXA015
220,500円(税抜き210,000円)
SUPER-CLEAR COATING 耐メタルアレルギー



SBXA017
220,500円(税抜き210,000円)
SUPER-CLEAR COATING 耐メタルアレルギー



SBXA019
220,500円(税抜き210,000円)
SUPER-CLEAR COATING 耐メタルアレルギー



SBXA021
157,500円(税抜き150,000円)
SUPER-CLEAR COATING



SBXA011
157,500円(税抜き150,000円)
硬質コーティング
SUPER-CLEAR COATING



SBXA009
152,250円(税抜き145,000円)
SUPER-CLEAR COATING



SBXA007
210,000円(税抜き200,000円)
硬質コーティング
SUPER-CLEAR COATING 耐メタルアレルギー



SBXA003
199,500円(税抜き190,000円)
SUPER-CLEAR COATING 耐メタルアレルギー



SBXA005
199,500円(税抜き190,000円)
SUPER-CLEAR COATING 耐メタルアレルギー

STAINLESS STEEL MODEL

製品仕様

ケース素材:SBXA003-005-007-015-017-019 プラチチタン/SBXA009-011-021 ステンレススチール

ベゼル部:セラミックス

ガラス:サファイアガラス(スーパークリア コーティング)

バンド:SBXA003-005-007 プラチチタン/SBXA015-017-019 プラチチタンとセラミックス/SBXA021 ステンレススチール/
SBXA009-011 強化シリコン

サイズ:[ケース外径]47.0mm [厚さ]16.5mm

重さ:SBXA003-005-007 135g/SBXA015-017-019 142g/SBXA021 202g/SBXA009-011 146g

ルミブライトつき 日常生活用強化防水(10気圧防水) 耐磁時計 精度:非受信時平均月差±15秒

<受信機能>

GPS衛星電波受信によるタイムゾーン修正機能・スマートセンサー(自動時刻修正機能)・強制時刻修正機能
受信結果表示機能 受信オフ機能(機内モード→)

<その他の機能>

捕捉衛星数表示機能、針位置自動修正機能、パワーセーブ機能(フル充電時約2年)、パワーリザーブ表示機能、ソーラー充電機能、過充電防止機能、
ワールドタイム機能(39タイムゾーンに対応)、パーペチュアルカレンダー機能(2100年2月28日まで)、サマータイム(DST)機能、デュアルタイム表示機能

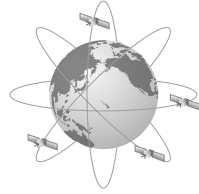
GPSウォッチが時刻・日付を合わせるしくみ

■ GPSとは

Global Positioning System(全地球測位システム)の略で、地球上の現在位置を調べるための衛星測位システムの一つです。24基の衛星で地球をカバーでき、現在30基程のGPS衛星により運用されています。世界中どこにいても、基本4基以上のGPS衛星からの情報により、その位置を測定(測位)することができます。

■ GPS衛星について

米国防総省が管理する衛星(正式名称はNAVSTAR)で、高度約2万kmの軌道上を回っています。本来は軍事目的の衛星でしたが、現在は情報の一部が民生用に開放されていて、カーナビゲーション、携帯電話等多くの機器で利用されています。GPS衛星には、誤差10万年に1秒という高精度の原子時計が搭載されています。

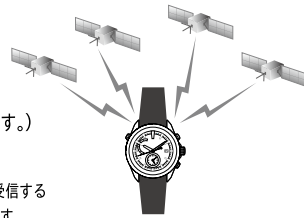


■ この時計が時刻・日付を合わせるしくみ

この時計ではGPS衛星からの電波を受信し、以下の情報をもとに時刻・日付を合わせます。

- ・原子時計に基づく正確な時刻・日付情報
- ・今いる場所のタイムゾーンの情報
(基本4基以上のGPS衛星より、今いる場所を測位し、世界の全39タイムゾーンのどこにいるかを特定します。)

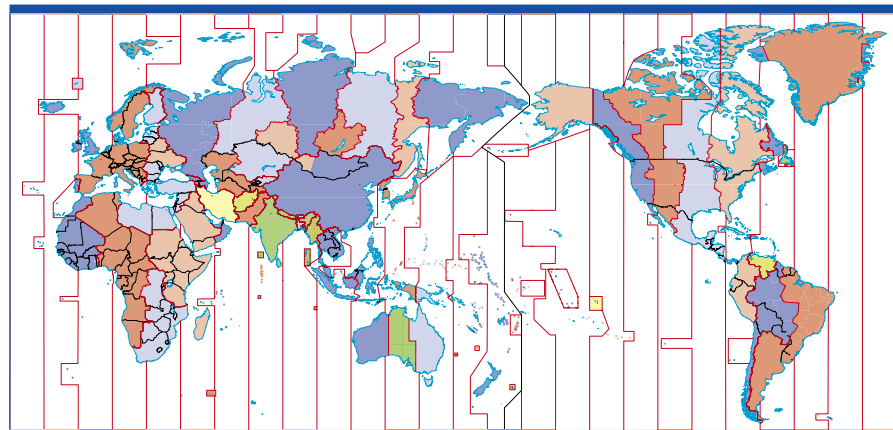
※今いる場所のタイムゾーンの情報を受信するには、タイムゾーン修正の操作をする必要があります。
※このGPSソーラーウォッチはナビゲーション用機器とは異なり、普段お使いになっているときに常にGPS衛星の電波を受信する仕様ではありません。GPS衛星の電波を受信を行うのは、タイムゾーン修正、強制または自動時刻修正等を行うときのみです。



タイムゾーンについて

■ タイムゾーン

世界各地には協定世界時(UTC)を基準にして、その国や地域で共通して使用する標準時があります。標準時は国や地域により決められており、同じ標準時を使う地域全体をタイムゾーンと言い、現在39のタイムゾーンに分かれています。さらに国や地域によっては、個別に[サマータイム(DST)]が設定されています。



※各地域のタイムゾーンは、国または地域の都合により変更される場合があります。

■ 協定世界時(UTC)

Coordinated Universal Time = コーディネイテッド ユニバーサルタイム
UTCは国際協定により定められた世界共通の標準時です。全世界で時刻を記録する際に公式な時刻として使われています。天文学的に定められた世界時(UT)とのずれを補正するため、世界中にある原子時計を元に決められた「国際原子時(TAI)」にうるう秒を加えて、調整をした時刻がUTCとなります。

※各地域のタイムゾーンについては、2012年1月時点でのデータに基づいております。
※これ以降にタイムゾーンが変更になった地域については、反映することができませんので、予めご了承ください。

マルチインジケータの見方

■ エネルギー残量の表示

針の位置	F (十分)	水平位置 (中くらい)	E (少ない)
表示			

■ 受信方法の表示

受信の方法	1(時刻修正)	4+(タイムゾーン修正)	うるう秒情報受信
表示			

■ 機内モードの表示

針の位置	機内モード(ON)状態	機内モード(OFF)解除 ※ 機内モードの設定 中のみ表示します。
表示		

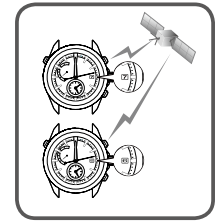
■ サマータイム(DST)表示

針の位置	ON	OFF
表示		

スマートセンサー(自動時刻修正)について

空が開けた屋外に出たときに明るい光が当たることで、自動的にGPS電波を受信して時刻修正を行い、また、空が開けた屋外でも、上着等に時計が隠れて文字板に光が当たらない場合には、前回強制時刻修正(またはタイムゾーン修正)が成功した時刻を時計が記憶していて、同時刻に自動で時刻修正を行います。

- ※空が見えない場所では、GPS電波を受信できません。
- ※エネルギーが十分にある状態であれば、毎日自動時刻修正を行います。
- ※自動受信は1日に最大1回です。このため、自動時刻修正に失敗しても、次の自動時刻修正は翌日以降になります。



○永くご愛用いただくためには定期的なメンテナンスをお勧めします。 ○1年間のメーカー保証つきですので、お買い上げの際には、必ず保証書をご確認ください。商品に同梱されております「セイコー アストロン カード」を保証書と合わせてご呈示いただくと、時計本体(ムーブメント、ケース)と金属バンドの保証が1年間追加されます。(日本国内のみ有効) ○ご使用に際しては、付属の取扱説明書をよくお読みください。 ○掲載商品のGPSソーラーウォッチは、時計本体内の二次電池にエネルギーが蓄えられるため、定期的な電池交換は必要ありません。 ○受信は屋外で、空の見える場所や視界の開けた場所で行ってください。 ○掲載商品に内蔵されているタイムゾーンのデータは、2012年1月時点のもので、それ以降にタイムゾーンが変更となった場合には、反映されません。 ○機構上の理由から、タイムゾーンの境界付近では隣接するタイムゾーンの時刻が表示されることがありますので、その場合は手でタイムゾーンの設定をしてください。 ○毎年6月1日以降と12月1日以降に、GPS信号を最初に受信した直後から「うるう秒」情報を取得するモードに入ります。自動で受信を開始しますので特別な操作は不要ですが、「うるう秒」情報の取得には、時刻修正より長い時間が必要ですので、空が開けた屋外などで受信を完了してください。○掲載商品の色調は印刷物につき、一部実物と異なる場合があります。 ○掲載商品の写真は原則として原寸大となっています。 ○予告なく仕様および価格等が変更される場合があります。あらかじめご了承ください。 ○この印刷物の無断転載を禁じます(インターネット告知など)。 ○掲載商品の価格は、2013年5月現在のメーカー希望小売価格に消費税相当額を含めた総額を表示しています。
※うるう秒は天文学的に決められた世界時(UT)と国際原子時(TAI)とのずれを補正するためのものです。

ソーラーウォッチに関する注意

ソーラーウォッチは、ダイヤルに受けた光で発電、充電していく時計です。日頃からこまめに光に当てて、月に一度、天気がよく日には、窓際などで5~6時間充電してください。詳しくは取扱説明書をよくお読みください。



エコマーク商品とは、財団法人 日本環境協会が、環境保全に役立つと認めた商品です。環境への負荷の低減に配慮しています。
・エコマーク下段の枠内の表示は環境保全上の効果を表しています。
・「エコマーク認定番号」は機能ごとに決められています。

ソーラー 06 134 005

次の100年が動きだす。



SEIKO

セイコーウォッチ株式会社
<http://www.seiko-watch.co.jp/astron/>

掲載商品についてのお問い合わせは、お客様相談室まで。
☎ **0120-061-012** 土・日・祝日を除く9:30~17:30
携帯電話・PHSからもご利用可能です。

13.05.SE