

# マイクロメカトロニクス

Micromechatronics

Vol. 58, No. 210

## 技術報告

G P S ソーラーウオッチの開発	本田 克行, 柳澤 利昭	1
スプリングドライブ ミニッソリピーターの開発	茂木 正俊, 中田 克美, 広瀬 信行	7
アナログ式Bluetooth光発電腕時計の開発について	松王 大輔, 荒木 将之, 北嶋 泰夫	19

## 研究会報告

3Dプリンタ「現状と今後の可能性」	小林 広美	24
-------------------	-------	----

## 分科会報告

時計ものづくり研究調査分科会 報告書	木村 南	34
解 説		
「時計技術解説」クオーツ時計 -V. デジタル時計概論-	吉澤 弘	37
日本時計産業の概況(2013年度)	日本時計協会	42

## 海外事情

Mobile World Congress 2014 レポート	西尾 豊一	49
---------------------------------	-------	----

## 製品紹介

シチズン エコ・ドライブ サテライト ウエーブ F100	シチズン時計株式会社	53
針逃げ機能を搭載したハイスペックな“PRO TREK”	カシオ計算機株式会社	55

## 会 報

理事会, 平成25年度事業報告書, 平成26年度事業計画書, 講演募集, 編集後記	59
---	----

2014年 6月

一般社団法人 日本時計学会  
The Horological Institute of Japan

# CASIO



## 冒険心バージョンアップ。



PRW-6000Y-1JF  
¥64,000+税

自然の変化を素早く感知するトリプルセンサーVer.3搭載。  
アナログで直感的に、デジタルで正確な情報認識が可能に。  
**電波ソーラー プロトレック PRW-6000誕生。**

【新開発トリプルセンサーVer.3】



### 方位

60秒間連続計測

10時間／1m毎位で計測  
※高精度計測を開始してから  
3分間は1秒計測。その後は  
2分～1秒間隔(切替可能)で  
計測します。

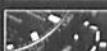
### 高度

10気圧防水

リバートレッキングや不規則  
な地形における走行距離を  
正確に計測。また、高度の  
変化を感知してアラームを  
発信する。

### 気圧

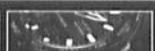
10気圧防水仕様



回しやすく、操作も防ぐ  
大型無垢ロックリューズ



丈夫さと装着性を両立した  
カーボンファイバーアイントパット



道具としての美しさを求める  
デュアルレイヤードベゼル

#### タフソーラー

わずかな光を効力に換える、カシオ独自のソーラー充電システム。計測機能をはじめ、電波受信、ライトなど独自機能のかかる各種機能を安定駆動させる。安心し、時刻を自動修正する。

#### マルチバンド6

(世界6局の標準電波に対応)  
日本(2局)、中国、アメリカ、イギリス、ドイツ、ホーム

タイムの都市設定を変更することで、標準電波を  
天候悪化などで実用性を  
発揮する10気圧防水仕様。

※高精度計測を開始してから  
3分間は1秒計測。その後は  
2分～1秒間隔(切替可能)で  
計測します。

○ 気圧傾向インフォメーションアラーム

○ ダブルLEDライト

○ 針退避機能

[protrek.jp](http://protrek.jp)

PRO TREK 20th ANNIVERSARY