

# CATEYE VELO 9



CYCLOCOMPUTER  
CC-VL820

U.S. Pat. No. 6957926 & Design Patented  
Copyright©2015 CATEYE Co., Ltd.  
CCVL820JP-150216 1

**● 使用の前に必ず本書を最後までよく読んで、いつでも見られるように大切に保管してください。**

## 警告・注意

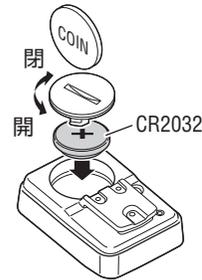
- 走行中は、コンピュータに気を取られないで、安全走行を心がけてください。
- マグネット、センサーおよびブラケットはしっかりと自転車に取付け、緩みがないことを定期的に点検してください。
- 誤って電池を飲み込んだ場合は、すぐに医師に相談してください。
- コンピュータは炎天下に長時間放置しないでください。
- コンピュータは絶対分解しないでください。
- コンピュータは落下させないでください。損傷の原因となります。
- コンピュータや付属品を拭くとき、シンナー、ベンジン、アルコールなどは表面を傷めるので使わないでください。
- 指定以外の電池を使用すると破裂の危険性があります。使用済みの電池は各地域によって定められた方法で処理してください。
- 液晶画面の特性として、偏光レンズサングラスでは表示が見えにくくなります。

## メンテナンス

- コンピュータや付属品が汚れたら、薄い中性洗剤を湿らせた柔らかい布で拭いた後、から拭きしてください。
- 押ボタンと本体の隙間に泥や砂がたまると、押ボタンが動きにくくなる場合があります。水で軽く洗い流してください。

## 電池の交換

表示が薄くなると電池の交換時期です。新しいリチウム電池 (CR2032) を (+) 側が上面に見えるように挿入します。  
※ 電池交換後は必ず「コンピュータの準備」(3 ページ) の手順に従い、設定をやり直してください。



## トラブルシューティング

全く表示が出ない。

コンピュータの電池が消耗していませんか？

「電池の交換」の手順に従って新しい電池に交換してください。

異常な表示が出る。

「コンピュータの準備」(3 ページ) の手順に従ってください。これまで計測したデータは全て消去されます。

スピード表示がでない。

(速度表示が出ないとき、本体の接点を金属片で数回ショートさせます。数値が表示されるとコンピュータは正常で、ブラケット / センサー側の問題と考えられます。)

コードが断線していませんか？

外観上異常がなくても断線している場合も考えられます。ブラケットセンサーセットを新しい物と交換してください。

センサーとマグネットの距離が離れすぎていませんか？

センサー指示線とマグネットのセンターがずれていませんか？

マグネットとセンサーの位置を調整し直してください。(隙間は 5 mm 以内)

コンピュータやブラケットの接点に何か付いていませんか？

接点を拭いてください。

## 製品仕様

使用電池 / 電池寿命	リチウム電池 (CR2032) × 1 / 約 3 年
制御方式	4 bit 1- chip マイクロコンピュータ (水晶発振器)
表示方式	液晶表示
検知方式	無接触磁気センサー
選択可能タイヤサイズ	26"、700c、27"、16"、18"、20"、22"、24" またはタイヤ周長 100 ~ 299 cm (初期値 26 インチ)
使用温度範囲	0 °C ~ 40 °C (動作保証範囲: 範囲外は表示の視認性が悪化します)
寸法・重量	55.5 x 37.5 x 18.5 mm / 30 g

※ 仕様及び外観は、改良のために予告なく変更することがあります。

## 製品保証について

**2 年間保証：コンピュータのみ (付属品及び電池の消耗は除く)**

正常な使用状態で故障した場合は、無料修理・交換いたします。お送りいただく前に Eメール・お電話などで弊社カスタマーサービスにお問い合わせください。返品にあたっては、お客様の連絡先・故障状況などを明記の上、ご購入日が確認できる領収書のコピーなどを添えて、当社宛てに直接お送りください。ご購入日が特定できない場合、保証期間は製造年月日から起算させていただきます。事故などによる外的要因や取扱説明書に記載していない用途・方法での誤使用による要因では保証の対象外となります。なお、お送りいただく際の送料はお客様にてご負担願います。修理完了後、送料弊社負担でお届けさせていただきます。

ホームページ上でこの製品のユーザー登録が行えます。ご登録いただくと、ご希望によりメールマガジンを配信させていただきます。  
<http://www.cateye.com/jp/support/regist/>

[宛先] 株式会社 **キャットアイ** カスタマーサービス

〒546-0041 大阪市東住吉区桑津 2 丁目 8 番 25 号  
TEL : (06)6719-6863 ダイヤルイン  
FAX : (06)6719-6033  
Eメール: support@cateye.co.jp  
URL : <http://www.cateye.com>

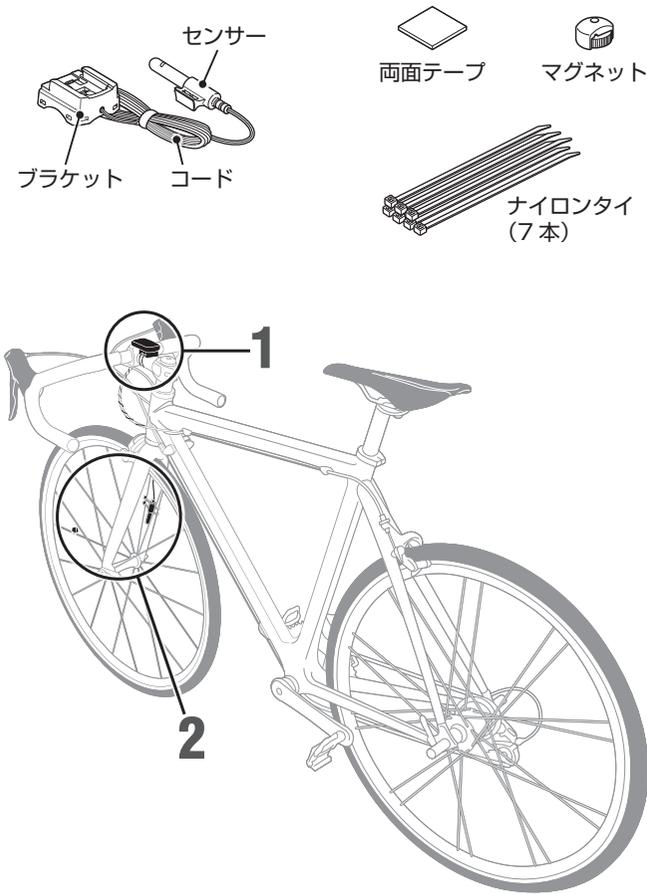
## 交換部品

### 標準部品



### オプション部品

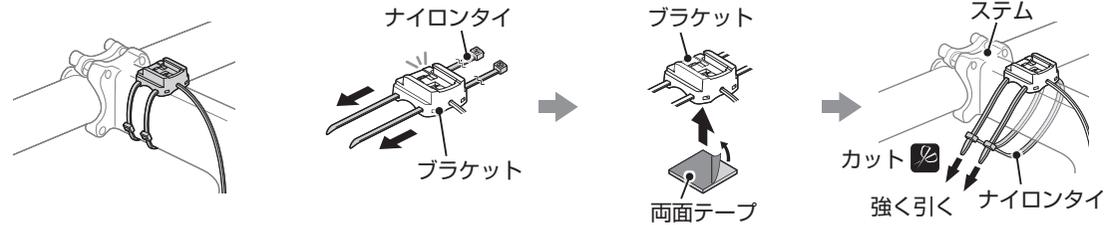




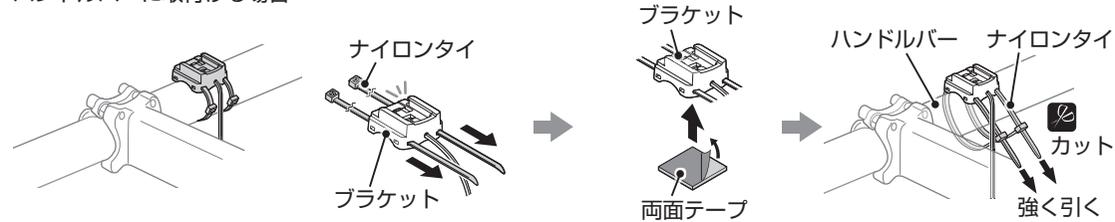
### 1 ブラケットをステムまたはハンドルバーに取付けます

ブラケットはブラケットバンドへの組付け方で、ステム・ハンドルバーのどちらでも取付けることができます。

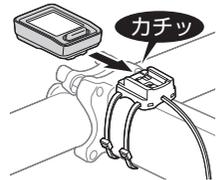
ステムに取付ける場合



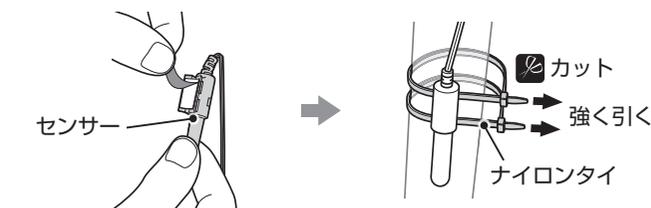
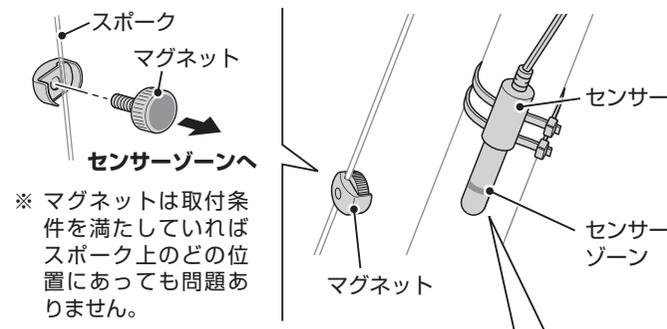
ハンドルバーに取付ける場合



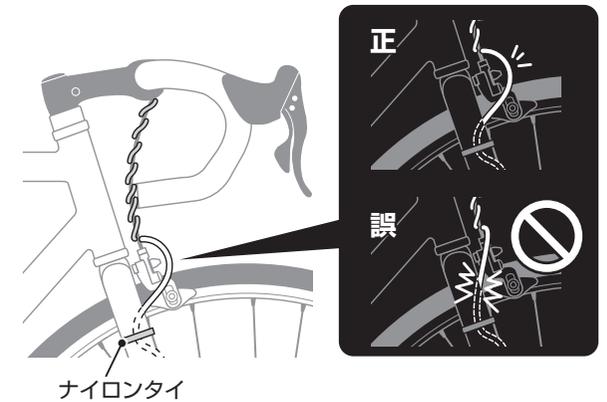
### コンピュータの着脱



### 2 センサーとマグネットを取付けます



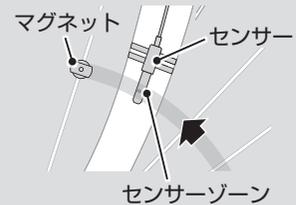
### 3 コードを固定します



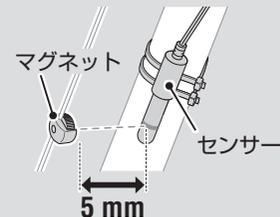
**注意**  
ハンドルを回したときにコードが引っ張られないように長さを調節してください。

**センサーとマグネットは次の条件を満たす位置に取付けます。**

**A**  
マグネットがセンサーのセンサーゾーンを通過する。



**B**  
センサー表面と、マグネットの隙間が 5 mm 以内である。



はじめて使用するときや工場出荷時に戻す場合は、以下の手順でオールクリア操作を行います。

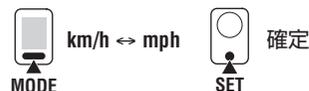
## 1 オールクリア (初期化) します

コンピュータ裏面の AC ボタンを押してください。



## 2 計測単位を選択します

「km/h」または「mph」を選択してください。



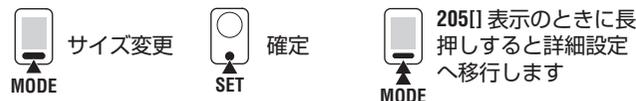
## 3 タイヤサイズを設定します。

次のどちらかの方法でタイヤサイズを設定します。

### 簡単設定 (タイヤサイズから選択)

MODE を押すと 26" → 700c → 27" → 205[] → 16" → 18" → 20" → 22" → 24" → 26" の順に切り替えます。自転車のタイヤサイズ (インチ) を表示して SET を押します。

※ タイヤサイズは通常タイヤ側に記載されています。

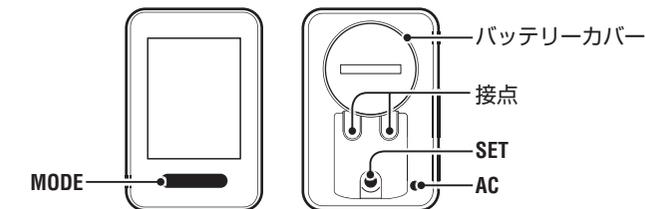


### 詳細設定 (タイヤ周長を数値で入力)

※ タイヤ外周長を入力することでより正確な計測が行えます。

- ① 画面に 205[] を表示して MODE を長押しします。
- ② MODE を押すと点滅する数値が増加し、長押しすると桁移動します。任意の周長値を cm で入力して、SET を押します。

※ 目安として「タイヤ周長ガイド」をご活用ください。



## 4 時刻を合わせます。

MODE を長押しするごとに「表示時間」→「時」→「分」の設定に切り替えます。



## 5 SET を押して設定を完了します

現在の時刻を表示して SET を押すと設定が完了して計測画面に切り替えます。



## 動作テスト

取付後、前輪を軽く回し、コンピュータに速度が表示されることを確認します。表示されないときは取付条件 ④ ⑤ (2 ページ) を再確認してください。



## タイヤ周長について

タイヤ周長は、以下のタイヤ周長ガイドから、自転車のタイヤサイズを基に周長 (L) を見つける方法と、自転車のタイヤ周長 (L) を実測して求める方法があります。

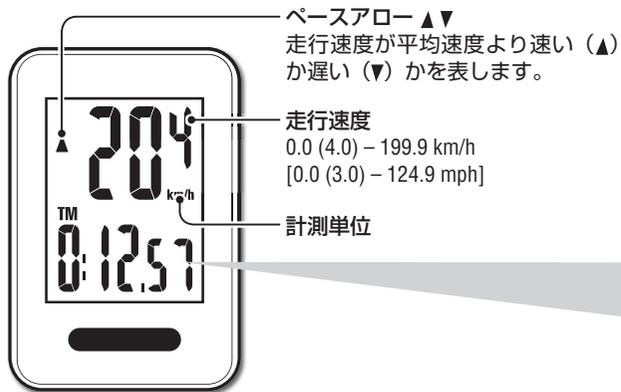
- **自転車のタイヤ周長 (L) を実測して求める**  
タイヤの空気圧を適正にし、体重をかけた状態で、バルブ等の目印になるものを基準にしてタイヤを 1 回転させ、路面の寸法を測ります。



### • タイヤ周長ガイド

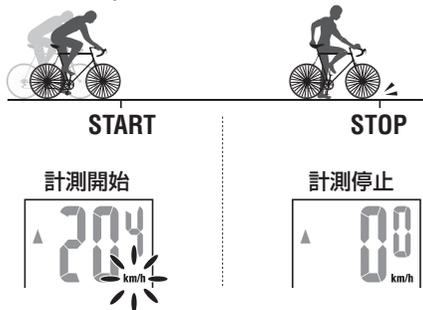
※ ETRTO やタイヤサイズはタイヤの側面に記載されています。

ETRTO	タイヤサイズ	L (cm)	ETRTO	タイヤサイズ	L (cm)
40-254	14x1.50	102	37-590	26x1-3/8	207
47-254	14x1.75	106	37-584	26x1-1/2	210
40-305	16x1.50	119		650C Tubular	
47-305	16x1.75	120		26x7/8	192
54-305	16x2.00	125	20-571	650x20C	194
28-349	16x1-1/8	129	23-571	650x23C	194
37-349	16x1-3/8	130	25-571	650x25C	
32-369	17x1-1/4 (369)	134		26x1(571)	195
40-355	18x1.50	134	40-590	650x38A	213
47-355	18x1.75	135	40-584	650x38B	211
32-406	20x1.25	145	25-630	27x1(630)	215
35-406	20x1.35	146	28-630	27x1-1/8	216
40-406	20x1.50	149	32-630	27x1-1/4	216
47-406	20x1.75	152	37-630	27x1-3/8	217
50-406	20x1.95	157	40-584	27.5x1.50	208
28-451	20x1-1/8	155	50-584	27.5x1.95	209
37-451	20x1-3/8	1625	54-584	27.5x2.1	215
37-501	22x1-3/8	177	57-584	27.5x2.25	218
40-501	22x1-1/2	179	18-622	700x18C	207
47-507	24x1.75	189	19-622	700x19C	208
50-507	24x2.00	193	20-622	700x20C	209
54-507	24x2.125	197	23-622	700x23C	210
25-520	24x1(520)	175	25-622	700x25C	211
	24x3/4 Tubular	179	28-622	700x28C	214
28-540	24x1-1/8	180	30-622	700x30C	215
32-540	24x1-1/4	191	32-622	700x32C	216
25-559	26x1(559)	191		700C Tubular	213
32-559	26x1.25	195	35-622	700x35C	217
37-559	26x1.40	201	38-622	700x38C	218
40-559	26x1.50	201	40-622	700x40C	220
47-559	26x1.75	202	42-622	700x42C	222
50-559	26x1.95	205	44-622	700x44C	224
54-559	26x2.10	207	45-622	700x45C	224
57-559	26x2.125	207	47-622	700x47C	227
58-559	26x2.35	208	54-622	29x2.1	229
75-559	26x3.00	217	56-622	29x2.2	230
28-590	26x1-1/8	197	60-622	29x2.3	233



計測のスタート・ストップ

自転車の動きに合わせて自動で計測を行います。計測中は km/h または mph が点滅します。



データのリセット

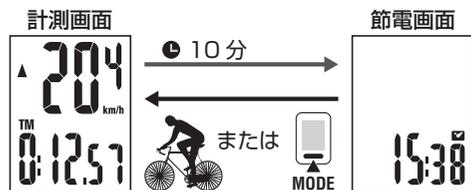
計測画面で MODE を長押しすると、計測データが 0 に戻ります。

※ 積算距離 (ODO) はリセットされません。



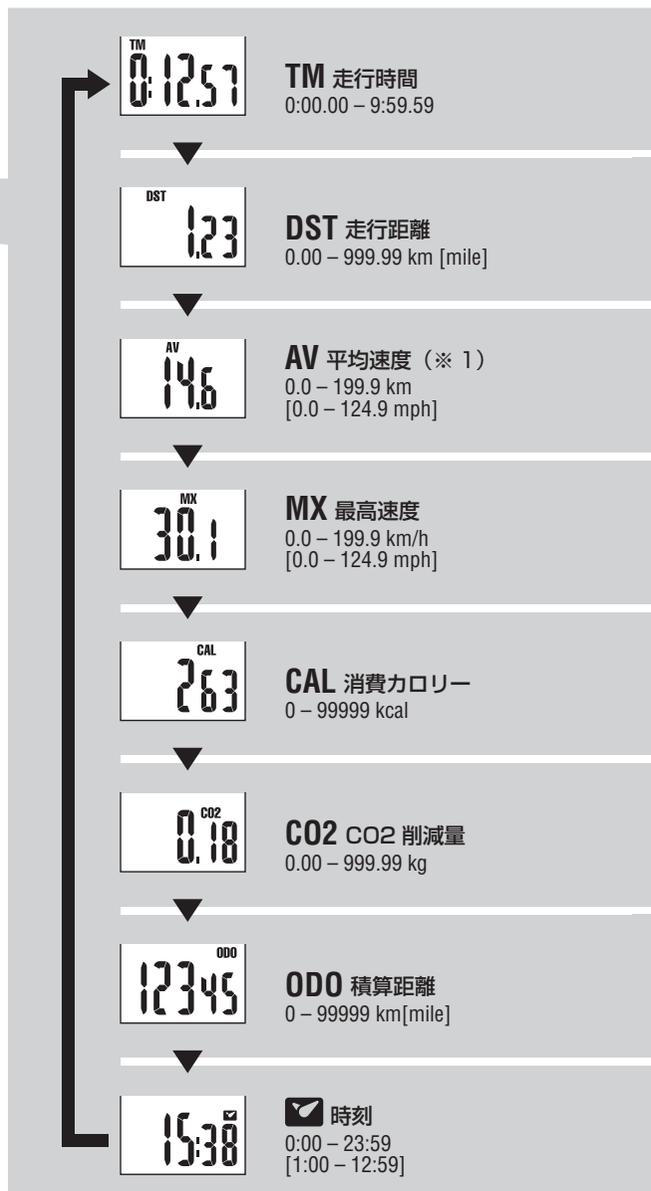
節電機能

約 10 分間信号が入らないと時刻表示だけの節電画面になります。センサー信号が入ると計測画面に戻ります。



選択データの切替

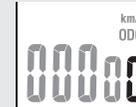
MODE を押すと下図の順に画面下段の計測データが切替ります。



※ 1 : TM 約 27 時間、または DST 999.99 km を超えると .E が表示されます。データのリセットを行ってください。

積算距離を変更するには

DST を表示して SET を押すと積算距離 手入力画面になります。MODE で数値増加、MODE 長押しで桁移動して SET で確定します。※ 整数のみ入力します。(0 - 99999 km [mile])



消費カロリーについて

このコンピュータで計測される消費カロリーは 1 秒毎に速度から演算した値を累積するものです。参考値として確認してください。

速度	10 km/h [mph]	20 km/h [mph]	30 km/h [mph]
消費カロリー	67.3 kcal [155.2 kcal]	244.5 kcal [768.2 kcal]	641.6 kcal [2297.2 kcal]

CO2 削減量の算出方法

CO2 削減量は以下の計算方法で算出します。走行距離 (km) × 0.15 = CO2 削減量 (kg)

※ 係数 0.15 は、国土交通省ホームページ記載の「ガソリン車 1km 走行における CO2 排出量」の数式に 2008 年度ガソリン乗用車全体の平均値を当てはめて求めています。

タイヤ周長を変更するには

ODO を表示して SET を押すとタイヤ周長 手入力画面になります。設定方法は、「コンピュータの準備 3」(3 ページ) と同様です。



時刻を合わせるには

時刻を表示して、SET を押すと時刻設定画面になります。設定方法は、「コンピュータの準備 4」(3 ページ) と同様です。

