

# CAC Cute

## CIRCUIT ATTACK COUNTER

### 取扱説明書 本体編

取付け前及びご使用前に必ずお読みください。  
本書はお読みになった後も、本製品の側に置いてご活用ください。  
ご使用中にわからないことや、不具合が生じた際に便利です。



Pursuing the Ultimate in Engine Performance and Efficiency.  
HKS Company Limited.

E05331-K0020-00  
2023年3月発行  
Ver.3-1.01

## はじめに

この度は CAC Cute をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
CAC Cute は、サーキットラップタイム計測装置です。  
スマートフォンアプリ『CAC Cute\*』（無料）を使用します。  
\*iOS15以降の専用アプリです。  
センサ本体を車両に装着し、スマートフォンアプリ『CAC Cute』と接続するだけで、ラップタイムを計測します。  
サーキットコースに埋設されている磁気を検知し、タイム計測するため、いつでも正確にタイム計測することができます。計測されたタイム等は、BLE通信でiOSデバイスに送信します。  
CAC Cute アプリはタイムアップに必要な情報を一目で分かり易く表示します。

商品名	CAC Cute
用途	サーキットラップタイム計測器
コード No.	44007-AK002

- 本書は本製品を安全に使用していただき、あなたや他の人々への危険や損害を未然に防止するために守っていただきたい注意事項を示しています。
- お客様、又は第三者が本製品及び付属品を誤使用したことにより受けた損害については、当社は一切責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- 本製品の仕様は付属品を含め、改良の為予告なく変更することがあります。
- 本書は予告なく改版することがありますので、あらかじめご了承ください。

## 目次

はじめに	1	電池交換手順	4
目次	1	本製品の仕様	5
安全上のご注意	2	異常・故障時の対応	5
パーツリスト	2	改訂の記録	5
各部の名称と働き	2	保証について	5
ご使用方法	3	保証書	5

## 安全上のご注意

本書では、下記のような記号を使用してお客様への危険レベルを示しています。本製品を正しくご使用、お取り扱いいただくために下記の注意事項を必ず厳守してください。

**警告** 作業中又は使用中が死亡、又は重傷を負う可能性がある場合

### 警告

- 使用中、本製品に異音・異臭等の異変があった場合には、本製品の使用を直ちに中止し、お買い上げの販売店にお問い合わせください。  
そのまま使用しますと、感電や火災の原因となります。

## パーツリスト

本製品は、下記の部品で構成されています。  
取付け前に異品・欠品のないことをご確認ください。



## 各部の名称と働き

**固定ホール**  
車両取付時に使用します。

**HKS ロゴ**  
取付時の位置確認に使用します。

**電池カバー**

**電池カバー固定ネジ**  
締付けトルク：0.137±0.013N・m

**LED**  
各状態を緑・赤の2色の点灯、点滅でお知らせします。

**電源ボタン**  
電源のON/OFFとリセットに使用します。  
※下記の場合は、自動で電源がOFFになります  
・アプリ終了10分後  
・BLE通信が切断10分後  
・未計測かつ「READY」以外で60分後

### ● 電源ボタン

目的	操作	LED状態
電源 ON	2秒長押し	緑5秒点灯
電源OFF	2秒長押し	赤5秒点灯 → 消灯
情報リセット	5秒長押し	緑1秒に1回点灯

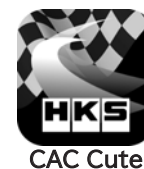
### ● LED

色	LED 状態	本体状態
緑	1秒に1回点灯	ペアリング解除されている
緑	5秒に1回点灯	接続中
緑	5秒に2回点灯	未接続
赤	1秒に1回点灯	電池残量少

※計測中はLEDは消灯します。

## ご使用方法

1. iOSデバイスに『CAC Cute』アプリをインストールします



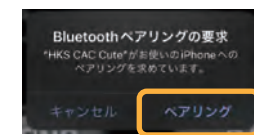
2. CAC Cute 本体と1のデバイスとのペアリングを行います



- ① 本体の電源をONにします。
- ② CAC Cuteアプリを起動します。
- ③ MENU → SETTING → 機器接続 の順でペアリングを行います。



- ④ 新しい機器とペアを設定するをタップします。
- ⑤ 「Bluetoothのペアリング要求」で、ペアリングを行います。



- ⑥ ペアリングの完了の確認  
右記のようにアンテナマークが緑色になっていればペアリング完了です。



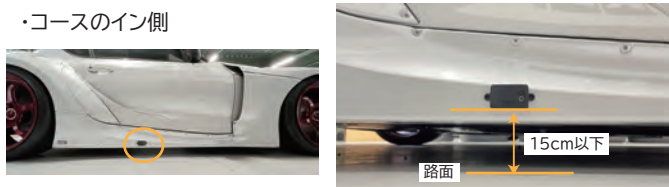
3. CAC Cute 本体を車両に取付けます

- ① 本体を取付ける向きを確認します。  
HKSロゴを正面に見て底面にタイム計測センサーが内蔵されています。このセンサが路面側になる向きと下記角度内で取付けます。



※ 正確にタイム計測する為に、タイム計測センサーと路面間には、鉄板等を挟まないでください。

- ② 下記条件を満たす箇所に本体を取付けます
- ・地上高15cm以下
  - ・車両からのノイズの影響を受け難い箇所
  - ・ドアスピーカー、タイヤから離れている箇所
  - ・コースのイン側



※ CAC Cuteは計測センサでラップタイムを計測します。計測データ等は、BLE信号でiOSデバイスにタイム等を送信します。このため、CAC Cute本体を金属等で囲ったりしないでください。

- ③ 本体を固定します  
走行中に落下しないように、固定ホール(φ3)を使用し、車両にしっかりと固定します。
- ④ iOSデバイスの設置  
CAC Cute本体の電源ONの状態、CAC Cuteアプリを起動します。MENU → READY の順にタップします。画面右上に、電波・電池レベルアイコンが表示されます。電波レベルが2以上になる箇所にiOSデバイスを固定します。



- ⑤ 電池残量レベルの確認  
右図のように電池レベルが1または0時は電池の交換を行ってください
- ・外気温度が低い場合(約5℃以下)電池寿命が短くなる場合があります。
  - ・温度変化等で電池残量が増減する場合があります。

## 電池交換手順



- ① 電池カバー固定ネジを取外します
- ② 左図のようにネジ側の電池カバーを持ち上げ取外します
- ③ ネジ側の電池を持ち上げ電池を取外します

- ④ 電池CR2032(推奨:日立マクセル製)を取付けます
- ⑤ 電池カバーを取付け、下記トルクで①の固定ネジを取付けます  
締付けトルク: 0.137±0.013N・m

## 本製品の仕様

- 作動電源…………… ボタン電池CR2032
- 動作可能温度…………… 0~65℃

## 異常・故障時の対応

### ⚠ 注意

- 使用中、本製品に異音・異臭等の異変があった場合には、本製品の使用を直ちに中止してください。そのまま使用すると、感電や火災の原因となります。
- 故障等の修理は、お客様ご自身では絶対に対処せず、必ず専門業者に依頼してください。

故障の際は、保証書に必要事項等が記入・捺印されていることをご確認し、保証書に症状をご記入のうえ専門業者に修理を依頼してください。

## 改訂の記録

Ver.	日付	記載変更内容
3-1.01	2023. 3	初版

## 保証について

本製品は「保証書」の内容に従って保証されています。「保証書」をよくお読みになり、お買い上げ日・店名・住所が記入されていることをご確認のうえ、必要事項を記入し、大切に保管してください。記入もれがありますと、保証期間中でも有償となります。

- 販売店様へ  
本製品は「保証書」の内容に従って保証されています。「保証書」をよくお読みになり、販売店・貴店名・住所を記入・捺印のうえ、お客様に渡してください。記入もれがありますと、保証期間中でも有償となります。

保証期間経過後の修理、及びお客様の不注意により、修理が必要になった場合は、販売店にお問い合わせください。

## 保証書

### 保証規定

1. 故障が生じた場合、お買い上げの販売店にお申し出ください。
2. 本製品の修理を依頼されるときは、本保証書に故障状況を明記し、お買い上げの販売店にご依頼ください。
3. 下記の場合は、保証期間中でも有償修理とします。
  - 落下・衝撃・事故・異常電圧等による故障・損傷、又は火災・地震・風水害・落雷・公害及びその他天災地変による故障・損傷。
  - 本製品が接続されている他の機器が原因で、本製品に故障を生じさせた場合。
  - ご使用後の経年変化・キズ及び部品や付属品の紛失等による修復・交換。
  - 本製品の仕様の限界を超えて使用した場合。
  - 保証書の必要事項(お客様名・ご住所・販売店名(印)・お買い上げ日等)が一つでも未記入の場合、字句を勝手に訂正された場合。
  - お買い上げ後の輸送・移動時の落下等お取扱いが不適当なために生じた故障・損傷。
  - 消耗品及び当社の指定する標準交換部品等の交換。
4. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。  
This warranty is valid only in Japan.
5. 製品保証は、当社の製品の本来用途の範囲とさせていただきます。  
本来用途外の保証はご容赦ください。
6. 本製品を使用して生じた損害や、脱着工賃およびそれに付随する費用、また、自動車を使用することができないことによる損失等につきましては、一切の補償はいたしかねます。

# CAC CUTE

## CIRCUIT ATTACK COUNTER

取扱説明書 アプリ編

取付け前及びご使用前に必ずお読みください。  
本書はお読みになった後も、本製品の側に置いてご活用ください。  
ご使用中にわからないことや、不具合が生じた際に便利です。



Pursuing the Ultimate in Engine Performance and Efficiency.  
HKS Company Limited.

E05331-K00030-00  
2023年3月発行  
Ver.3-1.01

## はじめに

この度は CAC Cute をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
CAC Cute は、サーキットラップタイム計測装置です。  
スマートフォンアプリ『CAC Cute\*』（無料）を使用します。  
\*iOS15以降の専用アプリです。  
センサ本体を車両に装着し、スマートフォンアプリ『CAC Cute』と接続するだけで、ラップタイムを計測します。  
サーキットコースに埋設されている磁気を検知し、タイム計測するため、いつでも正確にタイム計測することができます。計測されたタイム等は、BLE通信でiOSデバイスに送信します。  
CAC Cute アプリはタイムアップに必要な情報を一目で分かり易く表示します。

商品名	CAC Cute
用途	サーキットラップタイム計測器
コード No.	44007-AK002

- 本書は本製品を安全に使用していただき、あなたや他の人々への危険や損害を未然に防止するために守っていただきたい注意事項を示しています。
- お客様、又は第三者が本製品及び付属品を誤使用したことにより受けた損害については、当社は一切責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- 本製品の仕様は付属品を含め、改良の為予告なく変更することがあります。
- 本書は予告なく改版することがありますので、あらかじめご了承ください。

## 目次

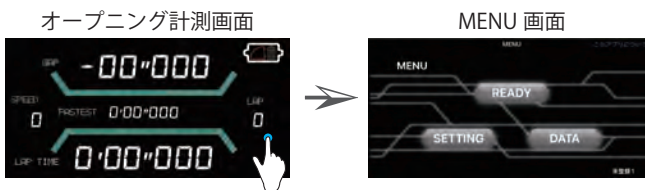
はじめに.....	1	READY.....	4
目次.....	1	DATA.....	5
基本的な使い方.....	2	磁気検知レベルの設定.....	6
オープニング画面と MENU.....	2	よくあるお問い合わせ.....	6
SETTING.....	3		

## 基本的な使い方



## オープニング画面とMENU

アプリを立ち上げるとオープニング画面になります。  
※オープニング計測画面は任意のタイムを設定できます。(P3参照)



オープニング画面をタップすると、「MENU画面」に切替わります。

## SETTING

「SETTING」をタップすると「コース」「表示」「機器接続」「UPDATE」の4つのサブメニューがあります。  
※MENUに戻る場合は、左上のMENUをタップします。

### 1. コース

コースの選択  
計測するコースを選択します。  
※ 選択したコースはお気に入り登録されます。  
お気に入りは最大3ヶ所です。

- お気に入りコースを変更する場合  
右上の「入替」をタップします。変更するコースをタップします。
- お気に入りコースの表示順を変更する場合  
「順序変更」をタップし、選択コース上下にスワイプします。
- オリジナルコースの作成  
未登録1～5にはオリジナルコースを登録できます。  
鉛筆マークをタップします。  
名前と磁気ポイント数を設定します。

- 走行記録の初期化  
選択しているコースの走行記録データが全て初期化されます。

### 2. 表示

計測中画面に表示される項目の表示設定を行います。



- TOP SPEED  
計測ラップの最高車速
- SPEED  
リアルタイム車速
- LAP TIME  
計測中のラップタイムを表示します
- SECT TIME  
計測中のセクタータイムを表示します
- TIME 表示時間  
コントロールライン通過後のラップタイム表示時間(0～15秒)を設定します。0の場合は、前ラップタイムを表示します。  
TIME 表示時間経過後は、カウントアップ表示に切り替わります。

### 3. 機器接続



iOSデバイスとCAC Cute本体のペアリングを行います。  
鉛筆マークをタップすると名前の変更が出来ます。

### 4. UPDATE



CAC Cute本体のアップデートを行います。  
iOSデバイスがインターネットに接続している場合は、このiOSデバイス経由でアップデートをします。

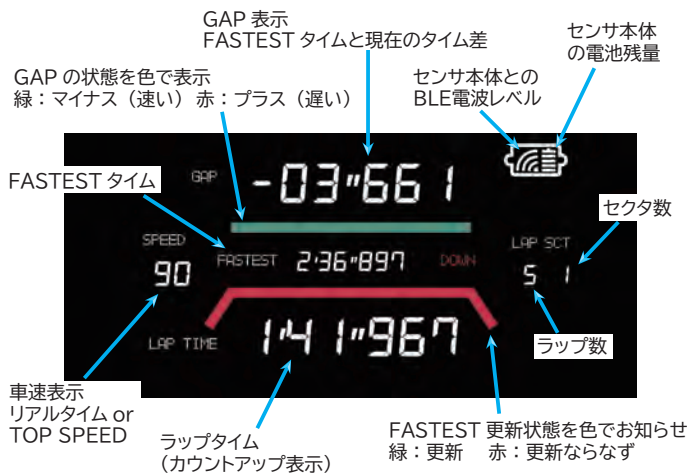


# READY

「READY」をタップすると下記表示になります  
 ※CAC Cute 本体とiOSデバイスがBLE接続されている場合



## 計測中画面



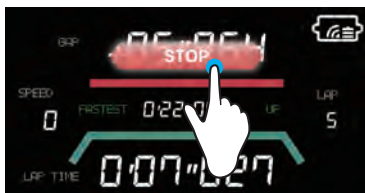
GAP表示は、GPS位置情報から算出したFASTESTタイムと現在のタイム差を常に表示しており、計測中は数値が変化し続けています。よって、常にマイナス表示を続けた場合はFASTEST更新となります。

## 計測中停止画面



- 計測中に画面をタップすると「STOP」が表示されます。
- 「STOP」をタップすると計測が停止します。

計測が停止した状態で、画面をタップすると、「MENU」画面に戻ります。



# DATA

「DATA」をタップすると下記表示になります。  
 ※「MENU」に戻る場合は、左上の「MENU」をタップします



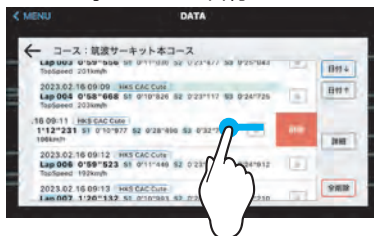
計測したコース毎にデータが表示されます。  
 コースをタップすると計測したラップの一覧が表示されます。  
 FASTEST LAPのタイムスタンプに、緑色のマークがつけます。



「詳細」をタップすると、TOP SPEED、走行ライン、ラップタイム、セクタタイムを表示します。  
 ※SPEEDと走行ラインは、iOSデバイスのGPSデータを使用しています。この為、実際の値と誤差が生じる場合があります。

## ●計測データのソートと全削除

コース毎のデータは日付のソートやデータの削除ができます。



データを右から左にスワイプすると削除が表示されます。

## ●計測データの「FASTEST 対象外」「オープニング設定」「ロック」設定



データを左から右にスワイプすると FASTEST 対象外」「オープニング設定」が表示されます。

データをロックする場合は右側の鍵マークをタップします。

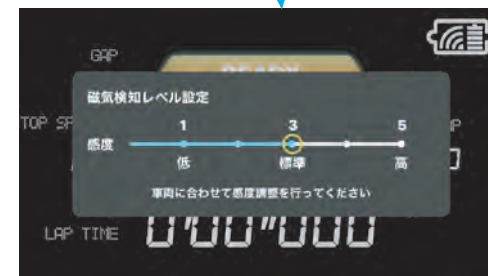
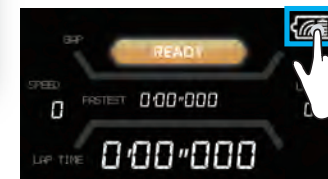


データをいずれかの設定にすると、データ右横にマークが表示されます。

# 磁気検知レベルの設定

正しく計測されない場合は磁気検知レベルを調整します

- ① CAC Cute 本体の電源を入れます
- ② iOSデバイスとBLE接続をします
- ③ 下記のように「READY」状態にします
- ④ 右上の電波・電池レベルアイコンをタップします



「磁気検知レベル設定」画面で下記を参照しレベルを調整します。

- 計測タイムが実際よりも速い場合  
 レベルを「低」側に変更します  
 ※ 車両ノイズを誤検知している可能性があります。
- 計測できないもしくは時々計測できない場合  
 レベルを「高」側に変更します

感度を高くすると磁気は検出し易く、ノイズには弱くなります。  
 感度を低くすると磁気は検出し難く、ノイズには強くなります。  
 サーキットコース、車両状態、センサ本体の取付け高さに合わせて調整を行ってください。

# よくあるお問い合わせ

よくあるお問い合わせやお取扱い上のご注意点につきましては、下記をご参照ください。

<https://www.hks-power.co.jp/aftersupport/cac.html>

