

プレスカウンター PSC-07MTL  
取扱い説明書  
Press Counter  
Manual



このマニュアルは常にお手元に置いてください。

---

株式会社コスモネット

【本社】 〒144-0053 東京都大田区蒲田本町 2-4-2-2F  
TEL:+03-5744-6626  
Web : <http://www.cosmonet-jp.com>  
E-mail: [info@cosmonet-jp.com](mailto:info@cosmonet-jp.com)

【三重営業所】 〒510-0831 三重県四日市市西伊倉町 3-3  
TEL : 059-327-5841

## 目次

---

1.	改訂履歴	3
2.	はじめに	4
3.	機器構成	4
4.	取付方法	6
5.	ハンディターミナル取扱い方法	6
6.	ティーチングについて	17
7.	ティーチング方法（オート）	17
8.	ティーチング方法（マニュアル）	20
9.	こんな時は	21
10.	仕様	22
11.	保証	22
12.	お問い合わせ	22

## 1. 改定履歴

---

No	日付			改定内容	備考
	年	月	日		
1	2025	5	2	初版	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

## 2. はじめに

---

このたびは当社製プレスカウンター PSC-07MTL をご購入頂きまして、誠に有難うございます。

本機器をご使用にあたり、本取扱説明書を十分にご理解頂き、特に注意事項については必ずお守りくださいますようお願い致します。また、本取扱説明書をお読みになった後も常にお手元に置きいつでもご参照できるようにして下さい。

また、本機器を初めてお使いになる際には、各部品が揃っているか、輸送中における破損が無いかご確認下さい。万一欠品などがございましたら、お買い上げの販売店または当社へご連絡下さい。

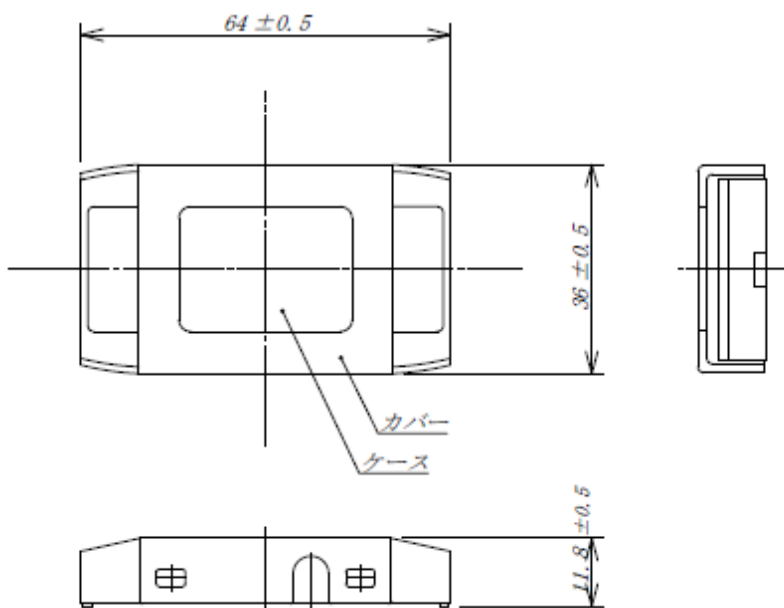
## 3. 機器構成

---

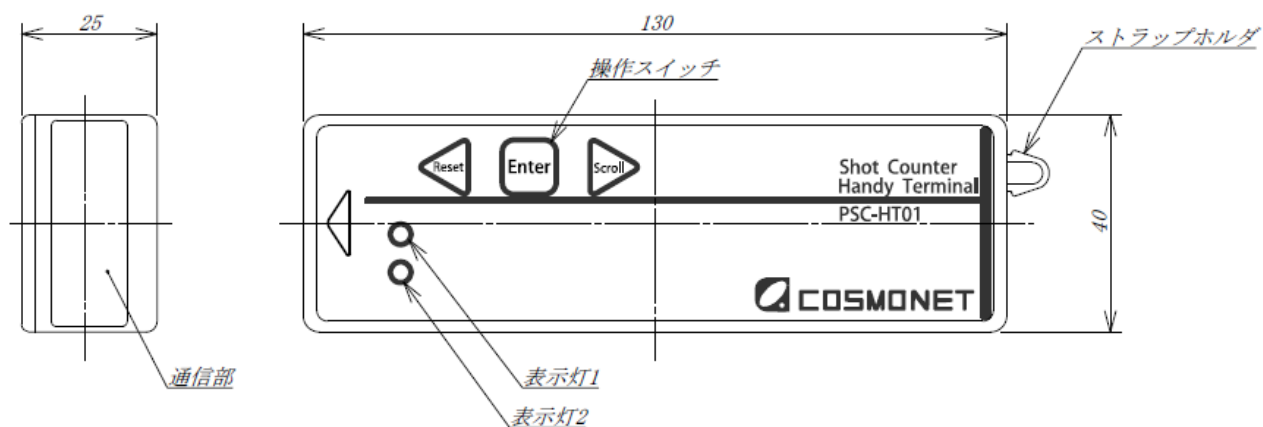
プレスカウンターPSC-07MTL は、次のような構成になっております。

製品名	数量
プレスカウンター (P/C) PSC-07MTL	1
ハンディターミナル (HD/T) PSC-HT01	1
PCターミナル (PC/T) PSC-PCT01	1
専用ソフト PSC-07FX	1

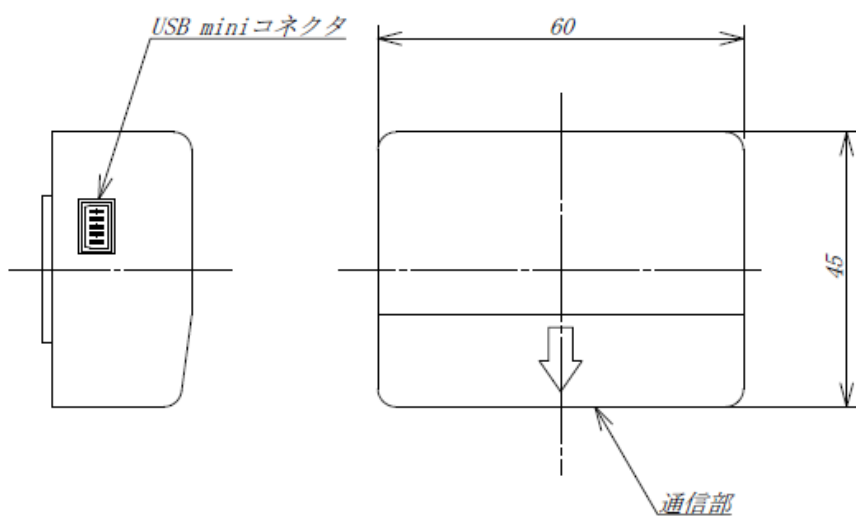
プレスカウンター本体 (P/C)



ハンディターミナル (HD/T)



PCターミナル (PC/T)



## 4. 取付方法

金型の適切な場所に取り付けてください。

上手くテーチングおよびカウントが出来ない場合は取付場所を変更して下さい。

注意：平らな面に取り付けて下さい。

注意：強力な磁石を使用しておりますので、取り付ける際は本器と金型の間に手（指）を入れないでください。

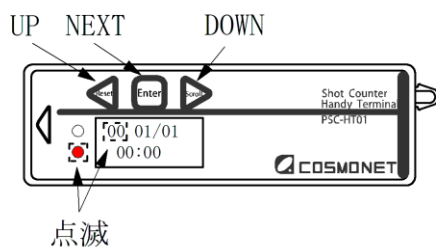
## 5. ハンディターミナル取扱い方法

### 1. 電池投入時 時刻設定モード

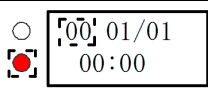
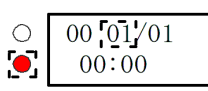
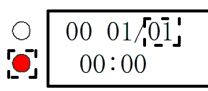
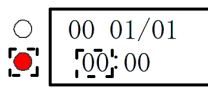
時刻設定は、マニュアル設定とオート設定が有ります。

#### 1-1 マニュアル設定 (PC ターミナル未使用時)

電池投入時表示



電池投入後

Step	点減部	表示状態	UP_SW	Enter_SW	Scroll_SW
①	Year	 例: 2025 年の場合 25	UP	NEXT	DOWN
②	Mon		UP	NEXT 長押し① ^	DOWN
③	Day		UP	NEXT 長押し① ^	DOWN
④	Hour		UP	NEXT 長押し① ^	DOWN

⑤	Minute	<input type="radio"/> 00 01/01 <input checked="" type="radio"/> 00:00	UP	NEXT 長押し① へ	DOWN
END		<input type="radio"/> <input type="radio"/>	通常動作	通常動作	通常動作

数値を設定せずに終了した場合（EnterSWのみを5回押した場合）

END		<input type="radio"/> TimeSet <input type="radio"/> orSendPC	通常動作	通常動作	通常動作
-----	--	---	------	------	------

\* 設定終了までに Enter ｷﾀﾝ 2 秒間長押しで最初に戻ります。

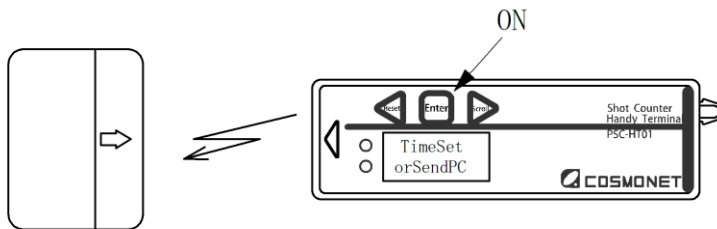
\* 設定終了後に修正の場合は一度電池を外し、5 秒後に再度電池挿入で最初に戻ります。

## 1-2 オート設定

PC/T 使用の場合、自動設定を行う事が可能です。

時刻設定終了後に、HD/T を PC/T に向け Enter ｷﾀﾝ を押し、現在時刻が自動的に設定されます。

（通信距離＝50cm 以下）



オート設定は、PC/T が PC に装着されていて且つ、システムソフトが起動している場合に限り使用可能です。

## 2. プレスカウンター読み込み

HD/T をターゲットに向け Enter ｷﾀﾝ を押し。（通信距離＝50cm 以下）

### ・正常完了の場合

書込みメモリ No 表示 例 001/512 \*メモリの項 参照

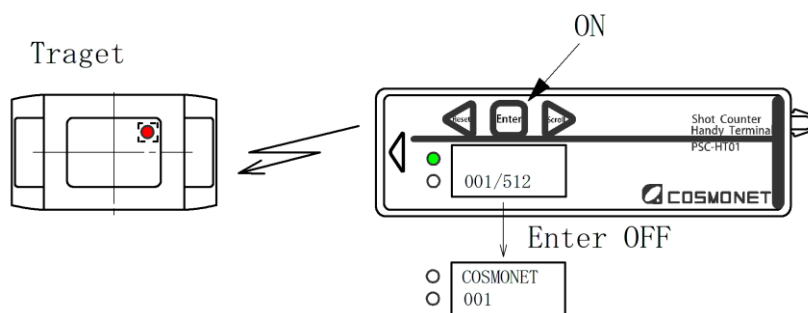
G-LED 点灯＋ブザー1 回（ピー音）

↓（約 0.5 秒）

Enter ｷﾀﾝ を放して約 0.5 秒後に INDEX1 表示

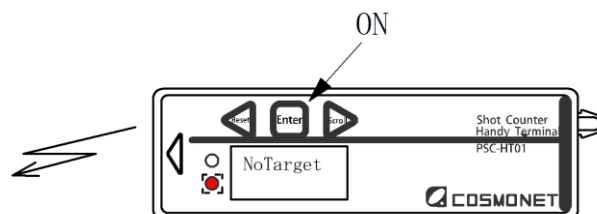
↓（約 5 秒）

表示 OFF



### ・異常終了の場合

「NoTarget」表示+R-LED3回フラッシュ+ブザー3回（ピピピ音）



### ・規定ショット数超過の場合

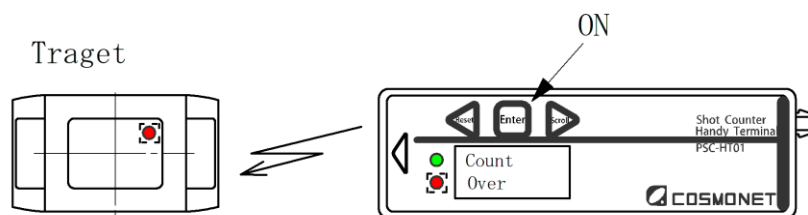
G-LED点灯+ブザー1回（0.1秒）（ピ音）

↓（約0.2秒）

「CountOver」表示+G-LED点灯+R-LED、ブザー（0.5秒）2回（ピピ音）

↓（約2秒）

正常完了表示



### ・プレスカウンター電池電圧低下

G-LED点灯+ブザー1回（0.1秒）（ピ音）

↓（約0.2秒）

「Tag LowBatt」表示+G-LED点灯+R-LED、ブザー（0.5秒）2回（ピピ音）

↓（約2秒）

正常完了表示



### 3. 表示変更

上記読み込み後、表示状態で **Scroll** を押す事により、読み込みデータの内容が順次表示されます。

INDEX1 表示	○ COSMONET ○ 001
Scroll ON	↓
Ch 1 カウント表示	○ Ch 1 ○ 17
Scroll ON	↓
Ch 2 カウント表示	○ Ch 2 ○ 110
Scroll ON	↓
Ch 3 カウント表示 (Ch 登録数迄表示)	○ Ch 3 ○ 18
Scroll ON	↓
Text 表示 (8×2 文字迄表示)	○ PhotoIC- ○ HyoukaKI
Scroll ON	↓
Text 表示 (続き)	○ T001
Scroll ON	↓
日時表示 (終了)	○ 23 04/01 ○ 22:30

\*Text が無い場合は読み込み日時表示へ

- ・ 規定カウント数超過の場合  
カウント表示時に ChNo 表示の後ろに「\*」付加

例

- Ch 2 \*
- 110

#### 4. 履歴表示

上記何れかの表示状態で Scroll ボタンを長押し（約 0.5 秒以上）する事により以前に読み込んだ、データが表示されます。

又、履歴表示中に Scroll ボタンを押す（0.5 秒以下）とその履歴データの内容が確認出来ます。（3. 表示変更 参照）

例 3 台の DATA が読み込まれている場合

INDEX1 表示 (3 番目の DATA)	○ COSMONET ○ 003
Scroll ON 0.5sec	↓
002/512 表示	○ 002/512
Scroll ON 0.5sec	↓
INDEX1 表示 (2 番目の DATA)	○ COSMONET ○ 002
Scroll ON 0.5sec	↓
001/512 表示	○ 001/512
Scroll ON 0.5sec	↓
INDEX1 表示 (1 番目の DATA)	○ COSMONET ○ 001
Scroll ON 0.5sec	↓
最終 DATA 001/512 表示 (赤点灯)	○ 001/512 ●
Scroll ON	↓
INDEX1 表示 (赤点灯) (1 番目の DATA)	○ COSMONET ● 001

\* INDEX 表示中に Scroll ボタンを短く（0.5sec 以下）押した場合、表示されている履歴 DATA の内容が表示されます。

#### 5. 表示再開

表示が消えた状態で、Reset ボタンを押す事により最終読み込み DATA を再度表示する事が出来ます。

又、履歴表示中に Reset ボタンを押すと最終読み込み DATA の表示に戻ります。  
(G-LED 1 回フラッシュ)

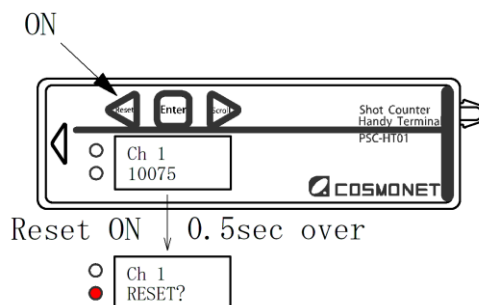
## 6. カウントリセット

ターゲットを読み込み、リセットしたいChを Scroll ｷﾞﾀﾞﾝ で選択し表示する。

表示状態で、Reset ｷﾞﾀﾞﾝ を長押し (0.5 秒以上) すると、

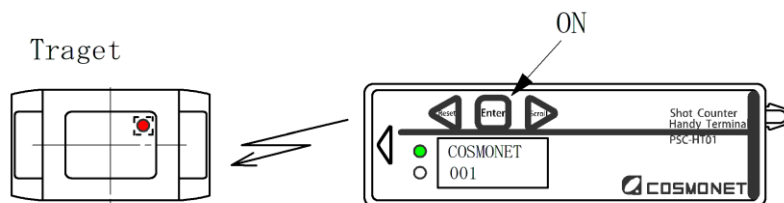
「Ch\* RESET?」表示+R-LED 点灯 (\* = ChNo)

5 秒以内に、HD/T をターゲットに向け Enter ｷﾞﾀﾞﾝ を押す



### ・ 正常終了の場合

通常読み込み状態で終了。(INDEX1 表示)

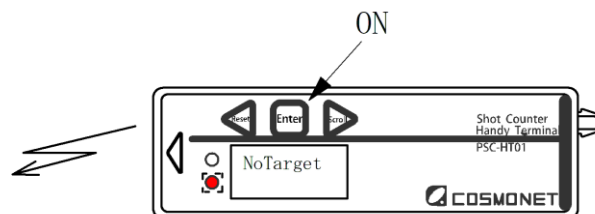


### ・ 異常終了の場合

「NoTarget」表示+R-LED3 回フラッシュ+ブザー3 回 (ピピピ音)

この場合リセット出来ていない為、再度リセットを行う。

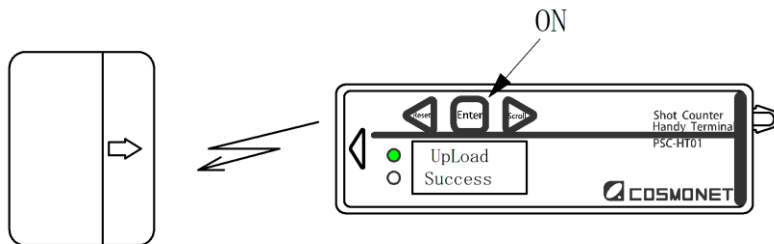
(リセットできている場合もあり)



## 7. 収集データ転送

HD/T を PC/T に向け Enter ｷﾞﾀﾞﾝ を押すとデータを PC に転送出来ます。

(通信距離 = 50cm 以下)



### 表示内容

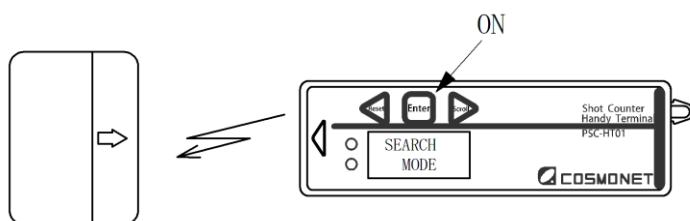
正常終了	Upload Success	G-LED 点灯 ブザー1回 (約1秒)
PC/T がエリア外	NoTarget 	R-LED 3回 点滅 ブザー3回
転送中にエラー	Upload NG!	R-LED 3回 点滅 ブザー3回
PC/T が処理中	PC Busy Wait	表示点滅

Upload が正常終了後、メモリはクリアされます。

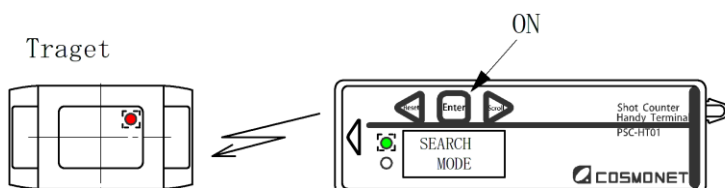
転送中にエラーがあった場合、メモリは保持されますので再度転送を行って下さい。

## 8. サーチモード

システムソフトにて、検索データを PC/T に設定後 HD/T を PC/T に向け Enter ボタンを押す事により検索データが、Download され自動的に HD/T はサーチモードに移行します。



HD/T をターゲットに向け Enter ボタンを押すと該当するターゲットの表示 LED が点滅します。(通常 5 回) **HD/T は、反応しません。**



検索データは、4 項目の組合せ、4 グループまで記憶する事が出来ます。

対応項目は、IDNo、INDEX1~5、最終書込み日時になります。

同一グループ内の項目は and、or で接続され、それらの条件を満たした場合に TAG が反応いたします。

又、各項目は 完全一致、不一致、以上、未満が設定できます。

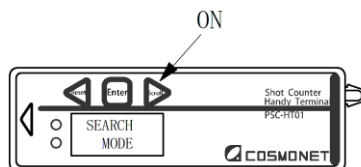
#### 検索データ例

Group		項目 1	項目 2	項目 3	項目 4
A	項目	INDEX 1	INDEX 2	INDEX 3	INDEX 4
	内容	COSMO-01	or COSMO-02		
B	項目	IDNo	IDNo		
	内容	RX007711	or RX007712		
C	項目	IDNo			
	内容	RX007755			
D	項目	INDEX 5			
	内容	COSMO-07			

#### 8-1 検索グループ切替

Scroll ボタンを押す事により検索グループの切替を行います。

ボタンは通常 1 回で切替わりますが、検索作業を行った後は 2 回押す事により切替わります



#### 切替表示例（上記 登録内容の場合）

	表示内容	検索対象
登録時	○ SEARCH ○ MODE	Group A
Scroll	○ Group A ○ COSMO-01	Group A
Scroll	○ Group B ○ RX007711	Group B
Scroll	○ Group C ○ RX007755	Group C
Scroll	○ Group D ○ COSMO-07	Group D

Scroll	○ ○	SEARCH MODE	Group A
--------	--------	----------------	---------

内容表示は、項目 1 の 8 文字のみ表示されます。

## 8-2 サーチモードからの復帰

サーチモードから通常の読み込みモードに移行する場合は  
上記表示状態で Scroll ボタンを 2 秒以上押すと表示が消え通常モードに移行します。

再度サーチモードに移行する場合は、  
表示が消えている状態で、Scroll ボタンを 2 秒以上押すと以前の登録状態で復帰します。

サーチモード登録内容を、更新する場合は通常モードで行ってください。

**サーチ内容表示状態では、更新しません。**

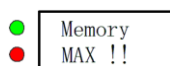
## 9. メモリ

HD/T に内蔵されているメモリは、プレスカウンター最大 512 台のデータを記憶  
出来ます。

内容が同じプレスカウンターを連続してリードした場合は、メモリ内容は追加  
されません。

保持データは、PC に転送する事により自動的にクリアします。

メモリが限度に達した場合の表示



## 10. ボタン機能一覧

SW	状態	機能	
Enter ボタン	P/C 読み込み	P/C データ読み込み	
	PC/T 転送	HD/T→PC データ転送	
	サーチモード	to PC/T	サーチデータ取り込み
		to P/C	データ照合
	時刻設定	設定中	年→月→日…送り
		設定中 長押し 0.5 秒	設定先頭に戻る (年設定)
		設定後	時刻自動設定 (toPC/T)
	「Memory Clear?」表示中	クリア実行	
	S/C カウントリセット待機	リセット実行	
Reset ボタン	LCD 表示無し	最終読み込みデータ表示	
	履歴表示中		
	カウント表示中 (長押し 0.5 秒)	「Ch* RESET?」表示 実行待機	
	サーチモード検索データ表示中	先頭検索データ表示	
	時刻設定中	日時数値 UP	
Scroll ボタン	S/C 読み込みデータ表示中	次項目表示	
	長押し 0.5 秒	前 P/C 履歴表示	
	「SEARCH MODE」表示中	先頭検索データ表示 次検索データ表示	
	サーチモード検索データ表示中	日時数値 DOWN	
	時刻設定中		

## 11. メッセージ表示項目一覧

### 通常読み込み時

表示内容	内容	緑 LED	赤 LED	ブザー
***/512	読み込み正常終了	点灯	—	0.5 秒
NoTarget	ターゲット無し	—	0.1 秒×3	0.1 秒×3
CountOver	規定カウント超過	点灯	0.5 秒×2	0.1 秒 + 0.5 秒 × 2
TagLowBatt	P/C 電池電圧低下	点灯	0.5 秒×2	0.2 秒 + 0.5 秒×2

### PC/T にデータ転送時

UpLoad Success	転送正常終了	点灯	—	1 秒
NoTarget	PC/T 無し (検出範囲外)	—	0.1 秒×3	0.1 秒×3
—	データ転送中	点滅	—	—
UpLoadNG!	転送中エラー	—	0.1 秒×3	0.1 秒×3
PC Busy Wait 点滅	PC/T 処理待機状態	—	—	—

### サーチモード時

SEARCH MODE	サーチモード 検索待機	—	—	—
DownLoadOK	検索データダウンロード 完了	点灯	—	0.5 秒
NoTarget	P/C 無し (検出範囲外)	—	0.1 秒×3	0.1 秒×3

## 6. ティーチングについて

ティーチングには、オートとマニュアルの2種類があり  
一定周期の連続動作を繰り返すプレスの場合はオートティーチングが使用できます。

停止時間が不規則なプレス（手動プレス等）の場合はマニュアルティーチングを行って下さい

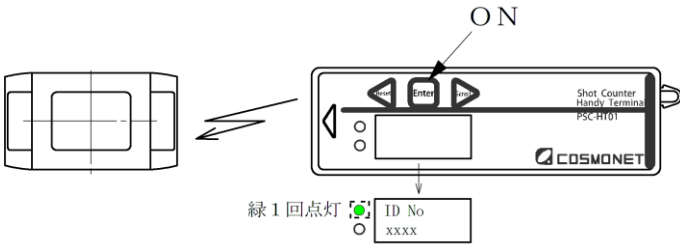
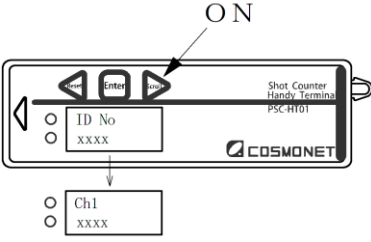
オートティーチングは、プレスカウンター自身でショットの強度、波形、周期等を学習、分析を行い最適な設定を行います。

学習時間は、通常 10shot~100shot で終了します。

## 7. ティーチング方法（オート）

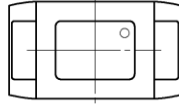
1. ハンディターミナル（HD/T）を AutoTeachingMode に設定
2. プレスカウンター（P/C）にモード転送
3. プレス連続起動（P/C 点滅開始）
4. P/C 点滅停止
5. 再度 HD/T で読み込み
6. Teaching 終了
7. 通常動作

### 詳細手順

通常モード	
① 読み込み	
② カウント値表示	

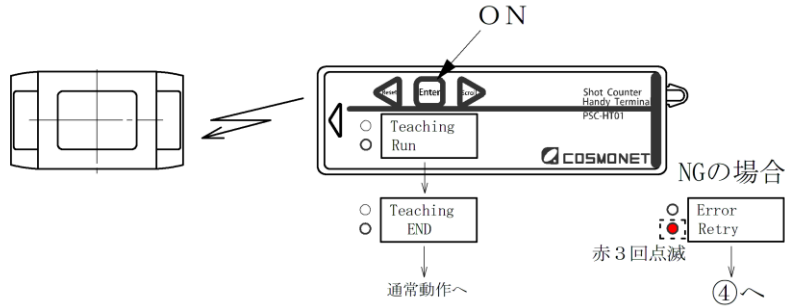
<p>③ Teaching モード設定</p>	
<p>AutoTeaching モード</p>	
<p>④ Teaching スタート</p> <p><u>TeachingRun</u> 表示後プレス 起動</p>	
<p>⑤ プレス起動後</p>	<p>プレス起動検出の場合、赤点滅開始</p> <p>* プレス起動後赤点滅が始まらない場合、検知不能の為 Teaching 停止 (⑩) 後、設置位置を変更</p>

⑥  
AutoTeaching  
終了



Teaching が正常終了の場合は赤点滅停止  
(異常検知の場合も停止)

停止後再読み込み



END 表示の場合は正常終了となり、通常動作待機状態となる。

\*最初の検知が有った後、振動検知が1分間無い場合は Error Retry  
が表示されるので、再度最初から Teaching を開始する。

\*AutoTeaching が確定するには、30~100 ショット必要

## 8. ティーチング方法（マニュアル）

1. ハンディターミナル（HD/T）を ManualTeachingMode に設定
2. プレスカウンター（P/C）にモード転送
3. プレス起動直前に、Enter ボタンを押し起動開始時間を計測
4. プレスが起動位置に到達した直後に再度 Enter ボタンを押し計測終了
5. P/C に計測データを転送
6. Teaching 終了
7. 通常動作

### 詳細手順

<p>Manual Teaching モード</p> <p>⑦ Teaching スタート転送</p> <p>→プレス起動 待機状態</p>	
<p>⑧ プレス起動直前に Enter ON</p>	<p><b>*Running 表示直後に 1 回プレス起動（動作時間計測開始）</b></p> <p><b>*⑦スタート後 1 分以内にこの作業を行って下さい。</b></p> <p><b>1 分経過後は⑦に戻ります。</b></p>
<p>⑨ プレス停止後に Enter ON</p>	

	<p><u>* プレス停止（開始位置に到達時）直後に再度 EnterON</u> <u>（動作時間計測停止）</u></p>
<p>⑩ 計測データ転送  Manual Teaching 終了</p>	<p>再度読み込み（計測データ転送）</p> <p>END 表示の場合は正常終了となり、通常動作待機状態となる。</p> <p>* 最初の検知が有った後、振動検知が1分間無い場合はError Retryが表示されるので、再度最初から Teaching を開始する。⑦へ</p>

## 9. こんな時は

トラブル	対策
通信しない	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 受光部の清掃をお願い致します</li> <li>・ 電池が切れている可能性がございますので、新しい本体をご使用ください</li> </ul>
オートティーチングが完了しない	取付場所を変えて再度オートティーチングを行って下さい
正常にカウントアップしない	オートティーチングを行って下さい
ハンディターミナルに LOWBATTERY エラーが表示される	<p>本体の電池残量が少なくなっております。</p> <p>新しい本体をご準備頂きデータの移行を行って下さい</p>

## 10. 仕様

電源	コイン型リチウム電池駆動 (DC+3V)
通信方式	光学式半二重通信方式
光通信距離	500mm MAX
カウント数	16CH 各 800 万回
電池寿命	5 年 ※非動作時
リセット方法	ハンディターミナルまたは PC ターミナルによる光通信リセット
IDNo 記憶	16 桁 (ASCII)
インデックス記憶	16 文字 (ASCII) × 16CH ※最大
テキスト記憶	1,000 文字 (ASCII) ※最大
対外乱光照度	2,000lux ※通信時
寸法	64×36×11.8mm
重量	80g

## 11. 保証

ご購入日（納品書の日付を起点とする）より 1 年間、各国の法律または特定の規則に則り、修理、もしくは最大現品交換として対応致します。

通常の消耗や、機器のあらゆる改造、不適切な使用に起因した損害は保証対象外となります。

追加訴求は対象外となり、法令に基づいた対応となります。

ご購入日より 1 年を経過した後の保証は原則、有償対応といたします。

## 12. お問い合わせ

製品のお問い合わせは販売店、もしくは当社までご連絡ください。

株式会社コスモネット

【本社】

TEL:03-5744-6626 FAX:03-5744-6630 E-mail:info@cosmonet-jp.com

【三重営業所】

TEL:059-327-5841 FAX:059-327-5840