



# ねじ、ナット、コネクタ等の 小さい部品を瞬時にカウント

## 諸元・仕様

諸元	
サイズ	W:420×D:340×(H:532)
重量	約6.3kg
電源	付属PC※1※2 AC100V 50/60Hz 10~30W LEDトレース台 AC100V 50/60Hz 5W

※1 TY-B100-V2 Plus (PC付き型番)のみに付属します  
※2 購入時期により付属PCのメーカー、型番が異なります

## 仕様

カメラ	1/2.5インチCMOSカラーカメラ モノクロ1.2Mで使用
レンズ	メガピクセル対応CCTVレンズ
LEDトレース台	白色LED 6500k 調光7段階 発光面 A4相当
カメラ視野	H:267×V:200 カウント用トレイ内寸 W:220×D:165
画面更新周期	付属PC 4~6 fps ハイスペックPC使用時 10 fps
最小カウントサイズ	φ 1.0mm 10画素
カウント最大数	999個

## PC 動作環境

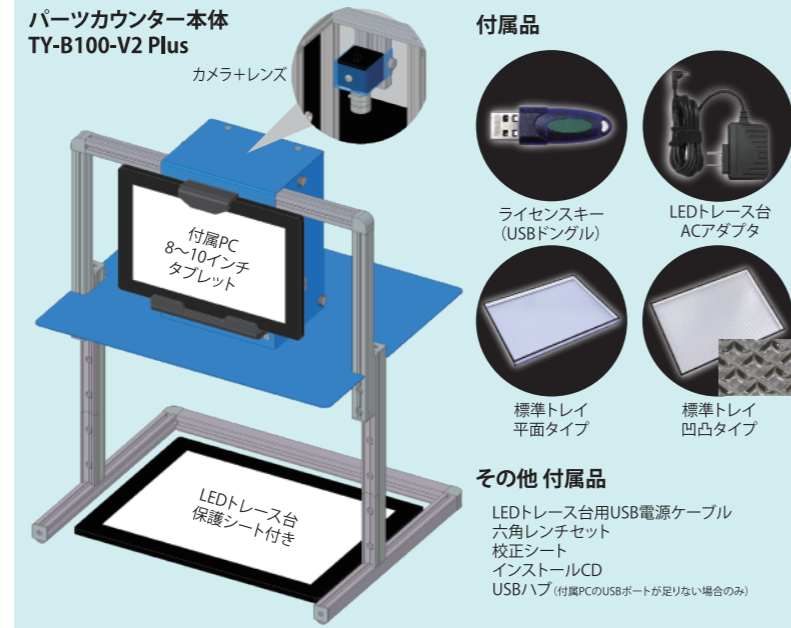
OS	Windows10 64bit※3
CPU	Intel Celeron 以上※4
Memory	4GB以上
HDD	1GB以上の空き
モニタサイズ	WXGA 1,280×800~ HD 1,368×768~ FHD (推奨) 1,920×1,080
空きUSBポート	USB2.0 port-A×2 400mA※5

※3 Windows7 についてはお問合せください  
※4 2013年以降に発売された2コア以上  
※5 USBハブでも動作しますが電流不足にご注意ください

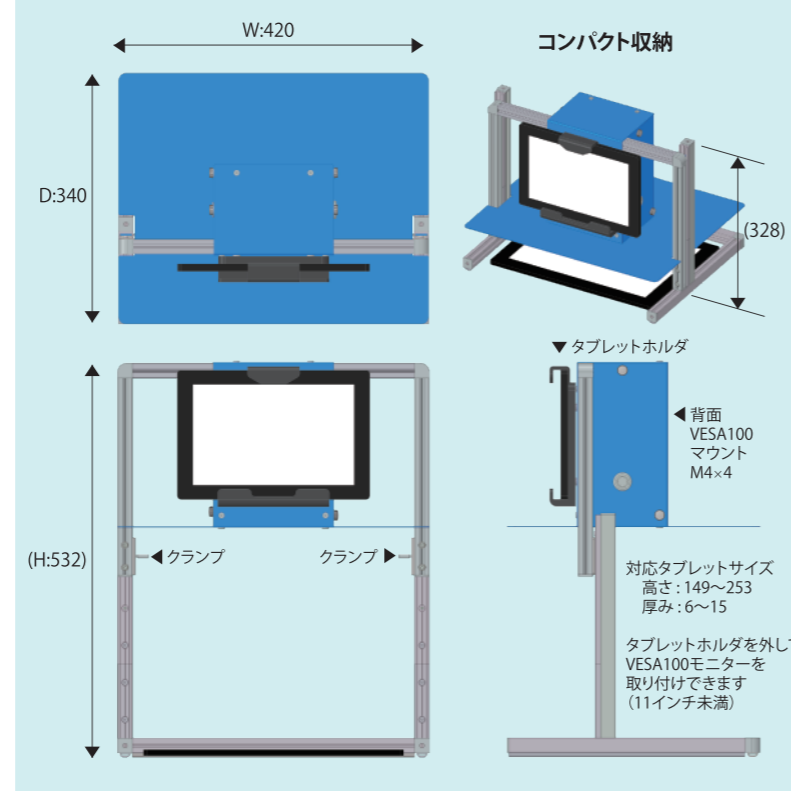
## 使用例



## 内容物・付属品



## 外形寸法



## 簡単操作

パーツカウンター  
TY-B100-V1がV2に進化しました

- 1 トレイに部品を入れる
  - 2 トレイを振って山になった箇所を平らに崩す
  - 3 画面の赤色部分を修正する
- 完了

赤色詳細・遮光カバー標準装備  
パソコン標準装備・専用モード搭載 etc

ポータブル電源を使えば  
移動カート・ワゴンで楽々運用

パーツカウンター  
PC付きモデル TY-B100-V2 Plus



PC付きモデル  
TY-B100-V2  
Plus

PCなしモデル  
TY-B100-V2

写真は開発中のものであり、実際の製品とは異なる可能性があります

## 製造元

**高陽電子株式会社**  
山形蔵王事業場 ソリューションGRP

〒990-2334 山形県山形市蔵王成沢字町浦746  
TEL:023-688-9334 FAX:023-688-8322 URL <http://www.koyo-solution.jp>

パーツカウンター専用 e-mail  
[counter@koyo-solution.jp](mailto:counter@koyo-solution.jp)

## 代理店 | 取扱店



パーツカウンター  
**TY-B100-V2**  
series

高陽電子株式会社

YouTube  
動画公開中



# 製品特徴

パーツカウンター  
TY-B100-V1が**V2**に進化しました

PC付きモデル  
TY-B100-V2  
Plus

PCなしモデル  
TY-B100-V2

# カウント例

ただいま  
デモ機の無償貸し出しサービス実施中

## 品種登録不要

マスター(基準)となるパーツをリアルタイムで自動解析します  
面倒な品種パラメータ設定が不要です

色分け表示 OKなら**緑** NGなら**赤**

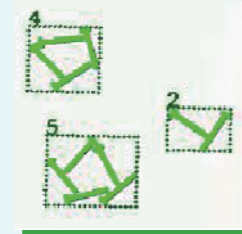
バラOK



重なりOK



くっつきOK



なぜNG?

**Small**  
マスターより小さい



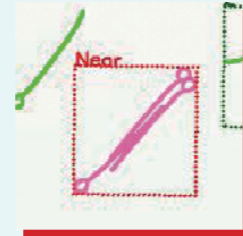
**Over**  
6個以上重なり



**Cross (専用モード)**  
リード線交差



**Near (専用モード)**  
ピン横並び



他と比較して極端に小さい対象はNG

6個以上の重なり・くっつきはNG

リード線の多重交差を独自のアルゴリズムでNG回避

誤カウントしやすいピン状対象の横並びの状態のみNG回避

## 累積カウント

累積回数  
上限解放  
V2.5.0~

複数に分けて効率よくカウント

1回目	87	3回目	93
2回目	91	4回目	80
合計	351		

80

『メモリーストア』を押すと最大4回分の  
カウント値を累積カウントできます  
100個を超える場合は、2~3回に分けた  
ほうが短時間でカウントできます

メモリー  
ストア

メモリー  
クリア

## ラベルプリンタ

カウント結果をラベルプリンタで出力



日付: 2020/04/09/09/40/00  
製品コード:  
ABC  
担当者コード:  
XYZ  
カウント数: 100  
合否判定: OK

ラベル見本

別途USB-シリアル変換  
ケーブルが必要です。

第2段  
V2.4.0~

『半透明』モード  
『シンプル』モード

## 専用モード

誤カウントしやすいパーツは  
独自のアルゴリズムを用いた専用モードで解決

『リード線』モード



リード線が多重交差する箇所は  
誤カウントしやすい

リード線が多重交差した場合  
『Cross』判定する

『ピン』モード



細いピンは横並びすると  
誤カウントしやすい

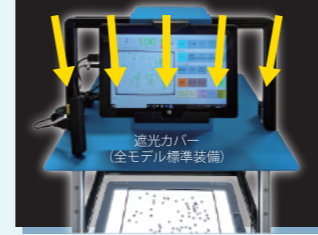
横並びに近い重なりは  
『Near』判定する

交差など特定の重なり状態のみ  
カウントする



動画公開中

## 遮光カバー標準装備



従来有償オプションの天板(遮光カバー)を  
標準装備しました  
天井の照明等の外乱光の影響を受けにく  
くなりました

## PCを標準装備



TY-B100-V2 PlusはタブレットPCを標準装備  
箱から出してすぐに使えるように調整済みです  
PCなしモデルTY-B100-V2もあります

## データ出力にも対応

QRコード  
画面出力  
V2.2.0~

Serial  
通信出力  
V2.2.0~

CSV  
出力対応  
V2.4.0~

## ねじ

## コネクタ

## クリップ

## 抵抗

## ダイオード

## ナット

## フェール端子

## コンタクト

## 圧着端子

## スプリングブロープ

最新バージョンはホームページで公開中

画面は開発中のものであり、実際の製品とは異なる可能性があります