

## 工具、測定器管理の *D X (Digital Transformation)* 化を推進します。

### ◆ I C タグラインナップ

下記は、一例となります。取り付ける対象に合わせて最適な形状のタグをご提案させていただきます。

◆通信周波数：UHF日本電波法準拠 ◆通信規格：EPC global C1G2(Class1 Generation2) ◆メモリ容量：EPC：96～128bit User:128～512bit

タイプ	スペック	姿図	タグ取付例
金属対応 小型タグ	寸法：W15×H5×T3.5mm W15×H5×T2.2mm  IP等級：IEC IP67準拠  動作保証温度：-40℃～+85℃		
金属対応 薄型タグ	寸法：W50×H10×T1.0mm  IP等級：IEC IP68準拠  動作保証温度：-40℃～+100℃		
金属対応 プレートタグ	寸法：W53×H13×T3.4mm W90×H11×T3.4mm W95×H25×T3.4mm  IP等級：IEC IP68準拠  動作保証温度：-25℃～+55℃		
金属対応 シールタグ	寸法：W45×H8mm  動作保証温度：-20℃～+80℃		
シールタグ ※金属に直接貼り付けると読み取り不可となります	寸法：W30×H13mm W48×H13mm W73×H21mm W97×H 9mm  動作保証温度：-40℃～+70℃		
可とう型タグ ※金属に直接貼り付けると読み取り不可となります	寸法：W42×H17mm  IP等級：IEC IP68準拠  動作保証温度：-40℃～+100℃		



\* 本製品は日本国内仕様です。日本国内でご使用ください。  
 \* いかなる形式でも本紙の一部または全部の複製および無断転載をお断りいたします。  
 内容は2024年4月1日のものです。仕様等は改良のため予告なく変更することがあります。  
 \* 「タグチェックマン」は、新生テクノス株式会社の登録商標（第5836166号）です。  
 \* Windows®は、米国MicroSoft Corporation及びその他の国における登録商標または商標です。  
 \* Android™、Androidマーケット™は、Google LLCの商標または登録商標です。  
 \* Bluetooth®は、The Bluetooth SIG, Inc. USAの登録商標です。

販売店



株式会社 有 電 社

東京都港区赤坂7-1-1  
 青山安田ビル8階  
 代表電話番号：03-6447-1420

営業拠点

東京、大阪、名古屋、仙台、盛岡、新潟、広島、福岡  
 札幌、秋田、富山、前橋、高松、神奈川、沖縄



RFIDタグ持出返却管理／工具現地確認システム

# タグチェックマン®

現場経験から  
生まれた  
便利ツール！

工具や測定器の持出返却管理、現場での置き忘れ防止チェックに有効です。

工具や測定機の持出・返却に不自由を感じてはいませんか？

持出返却時の記録を迅速かつ確実に行い、その履歴を管理します。また駅や空港など万が一にも工具を置き忘れてはならない現場において、素早く正確に持ち込む工具・測定器を識別し、持込工具リストを生成、員数チェックします。倉庫等における持出返却管理、現場における持込工具管理のDX化を推進します。

RFIDタグ持出返却管理システム

## Type-B ( at the Base )

倉庫・事務所で！

<シチュエーション・ニーズ>

- 測定器の持出者と持出先等の登録・管理に。
- 測定器の持出予約に。
- 持出工具・測定器の正確な登録に。
- 校正期限切れ測定器の持ち出し防止に。



### ◆ I C タグ導入のメリット

一括読み取り可能



タグチェックマンで使用しているICタグは、複数のタグを同時に読み取ることが出来るものです。バーコードやQRコードと違い、一つひとつかざして読み取る必要がないため、チェックに要する時間を短縮することが出来ます。

収納したまま読み取り可能



タグチェックマンで使用しているICタグは、一定距離離れたところ（数十cm～2m程度）から読み取りが可能なもの。工具箱であれば、工具を出さなくても相当数読み取れるため、工具を出してチェックしてまた収めるといった作業は不要です。

RFIDタグ工具現地確認システム

## Type-C ( to Carry )

作業場・出先で！

<シチュエーション・ニーズ>

- 現場内・出張先の工具の有無チェックに。
- いつ誰が工具チェックしたかの正確な記録に。
- チェック履歴の確認を容易に。
- チェック表のペーパーレス化に。



チェックが正確

持出中アイテム
返却アイテム選択数：3
1001：ラチェット08 新生テクノス・工具：ラチェットハンドル
1002：ラチェット10 新生テクノス・工具：ラチェットハンドル
1004：ラチェット13 新生テクノス・工具：ラチェットハンドル
1005：ラチェット14 新生テクノス・工具：ラチェットハンドル

ICタグには固有の番号が割り付けられています。その番号をシステムで読み取り、工具名称等に置き換えて表示しています。同じ見た目のドライバーでも違うものとして検知するため、正確さを求められる工具管理では非常に相性の良いツールです。





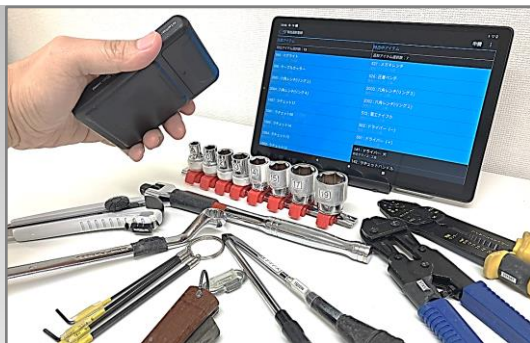
### システムの特徴

#### 基本機能

- 工具や測定器の持ち出し登録、返却登録を素早く簡単に行い、出入り状態を可視化、その履歴を記録する。
- 工具や測定器に取り付けたICタグを読み取ると、工具・測定器名が画面に色分け表示される。
- 持ち出し登録時に持出者、確認者などの利用者情報、持ち出し先、持ち出し用途、返却予定日などの付帯情報を登録可能。
- 利用者用のICタグを読み取ることで、持ち出し者・確認者氏名を記録。
- 同時に使用する工具をグループ登録しておき、持ち出し登録時に読み取り漏れがあると、警告表示され、持ち出し忘れを防ぐ。
- 工具や測定器の持ち出し予約が可能。持ち出し予定情報を入力し、他人が間違って持ち出すのを防ぐ。
- 点検・校正が必要な測定器等については、有効期限を設定することで、期限が近付いたもの、期限が切れたものを自動抽出し画面表示する。合わせて持ち出し登録時に警告表示し、間違って持ち出すことを防ぐ。

#### オプション機能

- 持ち出し返却の履歴は、WindowsPCに転送し、帳票（Excel）出力、プリントアウトすることが可能。帳票形式は、各社にて使用している個別様式にも対応可能。
- 工具現地確認システムType-Cと連携して使用することが可能。  
持ち出す工具や測定器のリストをType-Cヘデータ転送し、Type-Cで現地確認を行う＝“現地確認モード”として使用。  
収容中の工具や測定器のリストをType-Cヘデータ転送し、Type-Cで棚卸確認を行う＝“棚卸確認モード”として使用。



倉庫等 持出登録風景



システム画面イメージ (Android)

### システムの特徴

#### 基本機能

- 作業場に持ち込んだ工具や測定器を素早く正確、簡単に員数チェック。
- 工具や測定器に取り付けたICタグを読み取ると、名称が画面に色分け表示される。チェック対象とするリストに対して、過不足を色別で表示。（青：正常、赤：過剰、黒：不足）
- 作業場での追加持ち込みや、使用取り止めとなった場合に対しても柔軟にチェック対象リストを変更することが可能。
- 利用者、作業日、作業内容など、チェック対象とするリストを複数登録し、切り替えて使用することが可能。
- 読み取らなかったICタグをチェック対象リストから自動で削除、または読み取ったICタグをチェック対象リストに自動追加することが可能。
- 利用者用ICタグを読み取ることで、チェック者氏名を記録。
- チェック結果を保存する際に、コメント入力が可能。
- 探索機能を使用して、紛れ込んでしまった工具等を探すことが可能。

#### オプション機能

- 員数チェックした履歴は、WindowsPCに転送し、帳票（Excel）出力、プリントアウトすることが可能。帳票形式は、各社にて使用している独自様式にも対応可能。
- 持出返却管理システムType-Bと連携して使用することが可能。  
持ち出す工具や測定器のリストをType-Cヘデータ転送し、Type-Cで現地確認を行う＝“現地確認モード”として使用。  
収容中の工具や測定器のリストをType-Cヘデータ転送し、Type-Cで棚卸確認を行う＝“棚卸確認モード”として使用。



出先等 現地確認風景



システム画面イメージ (Android)

#### ◆ タグチェックマンシステム基本構成

タグチェックマンは、Type-B単体、Type-c単体、Type-B ⇄ Type-C連携の3パターンで使用可能です。



※1 Excel転送ツールは、タグチェックマンアプリに工具名やタグ番号等を登録するためのツールであり、入力 はExcelで行います。  
 ※2 Excel履歴出力ツールは、タグチェックマンアプリで登録した持出返却履歴、現地確認履歴を、Excelにデータ出力するための機能です。  
 ※3 工具名称等マスター情報をタグチェックマンアプリに登録するとき、履歴データを出力するときに、WindowsPCとケーブル接続します。

#### ◆ 高出力ハンディリーダー

##### <特徴>

- 一度に数十点のICタグを瞬時に読み取ることが可能。
- 工具箱の中など工具が折り重なった状態でも上から読み取ることが可能。プラBoxであれば箱の外からの読み取りが可能。



##### <仕様>

本リーダーを使用する場合は、無線局の登録申請が必要です。

R F I D 規 格		ISO 18000-63、EPCglobal Class 1 Gen 2
周 波 数 帯		916.8～920.4MHz (LBT)
電 波 出 力		最大1 W
読 取 距 離		～9 m (ICタグ、使用環境による)
読 取 速 度		最大900タグ／秒
接 続 端 末		Android8.1以降、iOS15以降、Windows10以降
インターフェース		Bluetooth Version 5.0(BLE)、USB Type-C(充電用)
バ ッ テ リ ー		リチウムイオンバッテリー (着脱式) 2,000mAh
防 塵 防 水 性 能		IP65
落 下 強 度		1.2mの高さからの自由落下後、動作可能
動作温度／湿度		-20℃～+50℃／5～95％ (但し結露なきこと)
外 形 寸 法		108mm (H) × 78mm (W) × 18mm (D)
重 量		200 g