

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いき、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>

- 工具・測定器の持出者と持出先等の登録・管理に。
- 工具・測定器の持出予約に。
- 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。



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。



◆ IC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るものです。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。

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。

倉庫・事務所で！

 **for Android**

RFIDタグ持出返却管理システム

Type-B for Android (at the Base)

システムの特徴

基本機能

- 工具保管場所から「持出」・「返却」を素早く正確・簡単に記録する。
- 未返却時の警告：0/3/6/12/24時間前から警告表示も可能
- 記録した履歴を指定する期間で表示出来る。（任意期間）
- 工具・測定器に取り付けたICタグを読取と、情報端末に色分け表示
- 記録した履歴が一目でわかる画面表示
- 「持出者」「確認者」「ID」「工具名」「持出日時」「返却日時」
- グループ登録機能があり、「持出」「返却」登録時は把握しやすい。
- 工具や測定器の持出予約が可能。他人の間違いを事前に防ぐ。
- 点検・校正が必要な測定器等は、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。
持出登録時にも警告表示し、間違って持ち出すことを防ぐ。
- 有効期限の警告日数：0/3/7/14/30日前の中からで設定



倉庫等 持出登録風景



システム画面イメージ (Android)

オプション機能

- 「持出」「返却」履歴出力は、WindowsPCにデータ転送し、帳票（Excel）出力、プリントアウトが可能。各社使用している独自様式にも対応可能。
- 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。
Type-Bに登録した全データから持出した工具や測定器のリストをType-Cへデータ転送することが可能
- ICタグデータを紐づける為に作成する情報端末データはエクセルで作成可能

◆ 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



※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。

作業場・出先で！ RFIDタグ工具現地確認システム **Type-C** for Android (to Carry)

システムの特徴

基本機能

- 持込工具や測定器を【作業前】【作業後】に素早く正確に簡単チェック。
アプリ上読みボタンを押すだけで読取可能
- ICタグを読取すると、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)
- 作業場での追加持込や、急遽 不所持工具があった場合に対しても
柔軟にチェック対象リストを変更（追加・削除）することが可能。
- チェック対象工具をグループ化し複数登録が可能。（切替え使用も可能）
人・一式工具・作業場等グループとしてリストを作成（事前・事中）
- チェック中、リストに対して任意で追加・削除が可能。
- 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を探すことが可能。

オプション機能

- チェック履歴をパソコンに転送し、帳票（Excel）出力、プリント可能。
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。

Type-Bにて作成された持出リストをType-Cへデータ転送し、Type-Cで現地確認を行う＝“現地確認モード”として使用。



作業時 現地確認風景



システム画面イメージ（Android）

◆ 高出力ハンディリーダー

<特徴>

- スマートフォンと同等の大きさ。
手袋をはめた状態でも操作しやすい。
- 一度に数十点のICタグを瞬時に読み
とることが可能。
- 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
取りも可能。



<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	ISO18000-63,EPCglobal Class1 Gen2
周 波 数 帯	916.8～921.4MHz
電 波 出 力	最大 1 W(高出力) *
読 取 距 離	～9m以上（ICタグ、使用環境による）
読 取 速 度	900タグ／秒以上
接 続 端 末	Android6.0以降、Windows®8.1以降（64bit/32bit）
インターフェース	Bluetooth Version 4.0(BLE)、USB Type-C
バ ッ テ リ ー	リチウムイオンバッテリー 2,000mAh
防 塵 防 水 性 能	IP65
落 下 強 度	1.2mの高さから自由落下後、動作可能
動作温度／湿度	-20℃～+50℃／5～95％（結露なきこと）
外 形 寸 法	78mm（H）×108mm（W）×18mm（D）
重 量	200 g（バッテリー含む）

リーダーは現行仕様の在庫がなくなり次第、新仕様に変更します

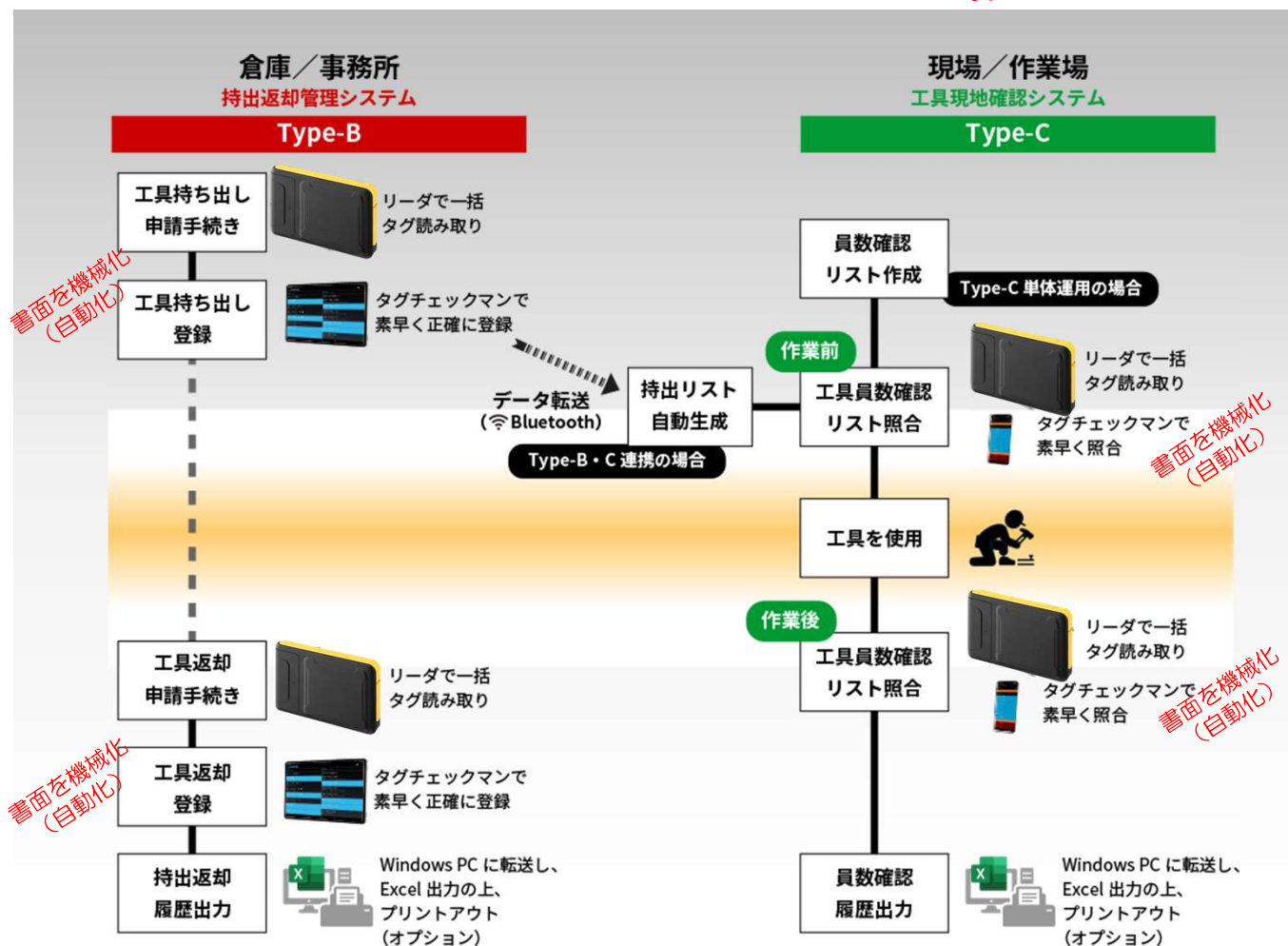
タグチェックマン[®]

現場経験から
生まれた
便利ツール！

< 現行の仕組みを機械化しシステム化！！ >

- 「持出」「返却」申請手続きを書面からシステム化しませんか？
- 工具の管理状態が分かる様にシステム化しませんか？
- 作業現場毎に持込工具の棚卸して作業時間を潰していませんか？

Type-Bで解決
Type-Bで解決
Type-Cで解決



【RFIDタグ工具管理システム「タグチェックマン」紹介動画】

○Type-B基本編
(持出返却管理システムの紹介)



○Type-B応用編
(持出返却管理システムの紹介)



○Type-C
(工具現地確認システムの紹介)



○IC-Tag
(ICタグの詳細、取り付け方等紹介)



タグチェックマン®

現場経験から
生まれた
便利ツール！

＜お悩み解決でこんなことも！！＞

- ゲートを通して自動認識した工具を管理出来るといいなとお考えではありませんか？
- ネットワーク構築して複数の工具室での「持出」「返却」を一括管理したいと思いませんか？
- 万引き防止の様に、本来持ち運んではいけない工具を管理出来る様にしたいと思いませんか？
- クラウドデータ管理で、出張先の工具管理データを閲覧出来るようにしたいと思いませんか？

御要望に応じて開発を行った事例（ゲート型自動認識）

RFIDタグ 持込工具管理 システム

Type-G (as the Gate)

＜シチュエーション・ニーズ＞

- 現場での持込工具管理の徹底に。
- 持込工具の素早く正確なチェックに。
- 誰がどの工具を持ち込んだのかのリアルタイム把握に。
- 工具の持込・持出履歴の確認に。



タブレット



金属対応ICタグ

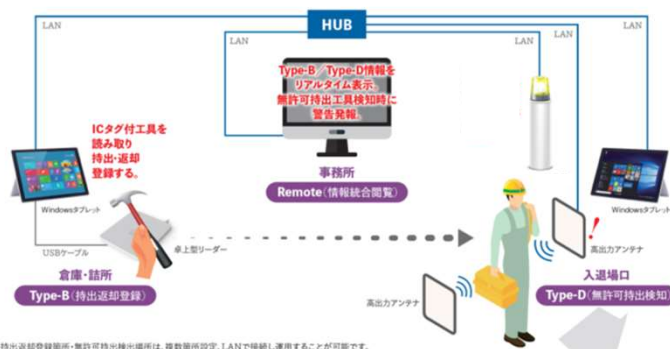
門扉・
現場入退場口
で！
for Windows



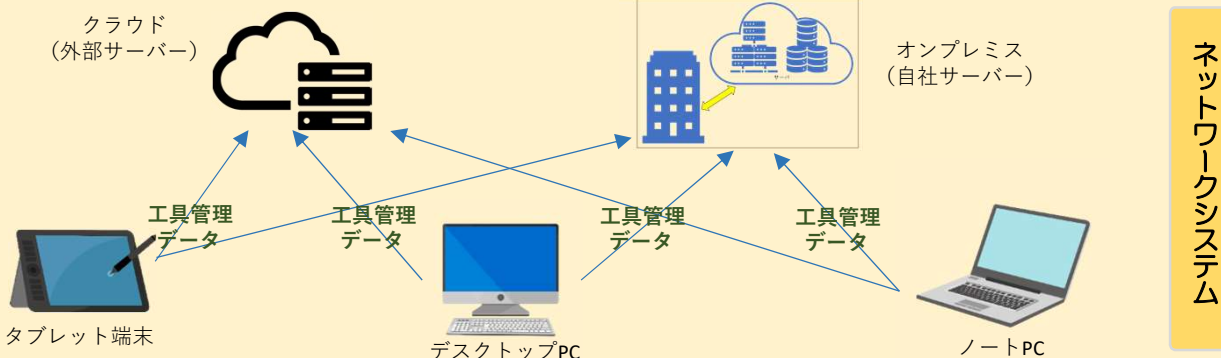
＜開発型 RFIDタグ持出返却システム＞

- 両手が塞がっているときの工具管理に最適
 - 無許可の工具が持ち込みされた際に警告！
（音・光・画面表示）
 - 現場の出入口に設置したい
 - 中央管理端末に状態表示をさせたい
- *お困りごとを当社システムで
解決業務改善**

システム構成



開発要素を含めた工具管理（クラウド利用技術）



サーバではなくExcelを使用したファイル転送ツールでも予約や実績管理が可能

タグチェックマン[®]

工具、測定器管理のDX(Digital Transformation)化を推進します。

現場経験から
生まれた
便利ツール!

◆ICタグラインナップ

下記の種別は、一例となります。、取り付け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℃		 熱収縮チューブ・リングを用いて取付
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℃		 測定器に直接貼付(ケース内収納可能)
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℃		 強粘着テープ及びビスで貼付
金属対応 シールタグ	寸法：W45×H8mm 動作保証温度：-20℃～+80℃		 熱収縮チューブを用いて取付
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×H9mm 動作保証温度：-40℃～+70℃		 ヘルメット、社員証裏に直接貼付
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℃		 熱収縮チューブまたは保護テープを用いて取付

*本製品は日本国内仕様です。

*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。
本仕様は2024年4月1日となり改良の為予告なく変更致します。

*「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。

名刺貼付