

2018/07/12 Ver.1.0.0 初版

(c)2018 otak-lab

目次

| 1. | Ì  | シンプル検品ができること          |
|----|----|-----------------------|
| 2. | 重  | 加作環境3                 |
| 3. | 推  | É奨 Bluetooth 対応スキャナー3 |
| 4. | 匪  | 面武明                   |
| (  | 1) | メニュー画面                |
| (  | 2) | 商品マスタ受信画面             |
| (  | 3) | 実績データ送信画面             |
| (  | 4) | 担当者入力画面9              |
| (  | 5) | ロケーション入力画面 11         |
| (  | 6) | 商品スキャン画面12            |
| (  | 7) | 明細リスト画面16             |
| (  | 8) | データ初期化画面18            |
| (  | 9) | ヘルプ画面                 |
| (  | 10 | 設定画面                  |
| 5. | ₹  | その他                   |
| (  | 1) | 商品マスタについて 23          |
| (  | 2) | 内蔵カメラによるバーコード読み取りについて |
| (  | 3) | 商標・登録商標について 23        |

# 1. シンプル検品ができること

シンプル検品(以降アプリと記す)は、小規模の店舗・倉庫などの検品業務において、商品バーコードを 読み取り数量を計上する機能を提供します。

安価で高性能な Android スマートフォンを検品端末として活用することで、低コストかつ簡単に 検品業務を始めることができます。

業務にマッチしないシステムを導入したり、高価なハンディーターミナルを一式揃える必要はありません。

携帯電話の電波が届く場所であれば、Google Drive を利用することで、いつでもどこでも商品マスタの ダウンロードや実績データのアップロードが可能となります。

実績データは CSV ファイルとして出力されますので、基幹システムとのデータ連携などスムーズに 対応できます。

※Google Drive の利用規約により、ビジネス用途で使用する場合は、G Suite(有料)を利用する必要が あります。

※予め、Google Drive に商品マスタを用意する必要があります。

※CSV ファイルの仕様については、ドキュメントをご覧ください。

商品バーコードの読み取りは、Bluetooth 対応スキャナー(HID)またはスマートフォンに内蔵のカメラを 使用します。

Bluetooth 対応スキャナーを使用すれば、よりスピーディーに作業を進めることができますので、 作業時間の短縮や作業ミスの防止など業務の効率アップにもつながります。 OS Android 5.0 以降。

画面 720×1280 ピクセル以上推奨。

通信 Wi-Fi またはモバイルデータ通信により、Google Drive に接続できること。

その他 カメラまたは Bluetooth を内蔵していること。

確認機種 NTT ドコモ Xperia Z3 Compact SO-02G(Android 6.0.1)

3. 推奨 Bluetooth 対応スキャナー

① メニュー画面



② 商品マスタ受信画面

Google Drive またはスマートフォンの[Download]フォルダより CSV ファイルの商品マスタを ダウンロードします。

※商品マスタを使用する場合、CSV ファイル仕様に基づき作成し、Google Drive または スマートフォンの[Download]フォルダに保存する必要があります。

| <ul> <li>              商品マスタ受信          </li> <li>             shohin_kagurazaka.csv             18/06/20 00:46:27         </li> <li>             shohin_kiba.csv             18/06/15 15:06:41         </li> <li>             shohin_nihonbashi.csv             18/06/15 15:06:12         </li> <li>             shohin_iidabashi.csv             18/06/15 15:06:3         </li> <li>             shohin_nakano.csv             18/06/15 15:04:35         </li> </ul> | 426<br>2,258<br>3,182<br>3,185<br>261 | <ul> <li>Google Drive または[Download]フォルダより<br/>最新の商品マスター覧を取得します。</li> <li>メニュー画面に戻ります。</li> <li>商品マスタのファイル名、更新日時、ファイル<br/>サイズを一覧で表示します。</li> <li>ダウンロードする商品マスタを選択します。</li> </ul> |
|--|---------------------------------------|---|
| <b>商品マスタ受信</b><br>次の商品マスタをダウン<br>ドします。<br>よろしいですか?<br>shohin_kagurazaka.csv  |                                       | ダウンロードする商品マスタをタップした場合に<br>表示されます。<br>「はい」を選択した場合、Google Drive より<br>商品マスタをダウンロードします。  |
| 商品マスタ受信<br>3件の商品マスタを登録<br>す。<br>よろしいですか?   | ましま<br>ましま<br>ま                       | 商品マスタのダウンロード完了後に表示されます。<br>「はい」を選択した場合、商品マスタを登録します。   |



#### ③ 実績データ送信画面

Google Drive またはスマートフォンの[Download]フォルダに CSV ファイルの実績データを アップロードします。



# 実績データ送信

実績データはありません。

ΟΚ

実績データが存在しない場合に表示されます。

#### ④ 担当者入力画面

担当者バーコードの読み取りまたは担当者コードを入力します。

※設定により入力をスキップすることができます。



|   |       |       |     |    | 担当者コードを入力します。                                    |
|---|-------|-------|-----|----|--|
| ł | 旦当者コー | ドスキャン |     |    |  |
|   |       |       |     |    |  |
|   |       |       |     |    |  |
|   |       |       |     |    |  |
| ł | 旦当者コー | ド入力   |     |    |  |
|   | 7     | 8     | 9   |    | タッフした場合、1 文字分の数字を削除します。<br>長押しした場合、すべての数字を削除します。 |
|   | 4     | 5     | 6   |    |  |
|   | 1     | 2     | 3   |    | 担当者コード入力後、タップします。                                |
|   | 0     |       | ENT | )r |  |

### ⑤ ロケーション入力画面

ロケーションバーコードの読み取りまたはロケーションを入力します。

※設定により入力をスキップすることができます。



#### ⑥ 商品スキャン画面

商品バーコードの読み取りまたは商品コードを入力します。 必要に応じて、荷姿(ケース・ボール・ピース)の選択、入数・実績数を入力します。 ※荷姿検品をしない設定により、ピース数のみ入力することができます。

※バラ表記する設定により、「ピース」を「バラ」に表記を変更することができます。



| ← i   | 日日ノー  |  |   |       |   |  |
|---|---|--|---|-------|---|--|
| - c   |   | + - > >  |   |       |   | 入力後、該当する商品のメーカーコード、  |
| 冏而-   | 1-77  | キャン  |   |       |   | メーカー名、商品コード、商品名、規格、  |
| メーカ-  | - 0001  | メーカーメイ   | 0001                                    |       |   | 賞味期間、荷姿ごとの入数、予定数、実績  |
| 商品名   | 、 2012<br>ショウヒ  | 2345678<br>2840000   | 910<br>101                              |       |   | 表示します。   |
| 規格<br>賞味期   | キカクO<br>問 365   | 1<br>□ (2019.  | /06/20`                                 | )     |   | 連続して商品バーコードを読み取りまた(  |
| <b>東</b> 和新<br>荷姿   | 入数  | コ (2019)<br>予定   | 20 <b>7 20</b><br>2数                    | 実績数   | ζ | コードを入力した場合、実績数に+1 加算   |
| ケース   | 100   | λ  | 4                                       |       |   | ことができます。   |
|   | 100   |  |   |       |   | また、実績数を入力することができます。  |
| ホール   | 10  | λ  | 8                                       |       |   | 長押しした場合、ケース実績数を入力しま  |
| ピース   |   |  | 20                                      |       | 0 | 長押しした場合、ボール実績数を入力しる  |
| 総ピーン  | ス   |  | 500                                     | 10    | 0 | 長押しした場合、ピース実績数を入力し?  |
|   | <b>1</b>  | やりたオ   | ंत                                      |       |   |  |
|   | Ĩ   | やりなお   | らす                                      |       | ŀ | ← → → 未検品の状態(実績数をすべて 0)に戻しま  |
|   | ∎ -<br>商品ス=   | やりなる<br>=ャン  | らす<br>Ⅲ                                 |       |   | ★ 未検品の状態(実績数をすべて 0)に戻しま  |
| ← 前   | ∎<br>商品ス=<br>コードス   | やりなる<br>ミャン<br>.キャン  | 6す<br>Ⅲ                                 |       |   | 未検品の状態(実績数をすべて 0)に戻しま<br>実績数を入力します。  |
| ←<br>商品:  | ■<br>商品スゴ<br>コードス   | やりなす<br>=ャン<br>.キャン  | öす<br>∷::                               |       |   | 未検品の状態(実績数をすべて 0)に戻しま<br>実績数を入力します。  |
| <ul> <li>く</li> <li>商品-</li> <li>メーカ-</li> <li>商品+</li> </ul> | ■<br>商品ス=<br>コードス<br>- 0001<br>、 2012   | やりなる<br>Fャン<br>.キャン<br>メ-カ-メイ<br>!345678   | 6す<br>Ⅲ 00001 910                       |       |   | 未検品の状態(実績数をすべて 0)に戻しま<br>実績数を入力します。  |
| ← 前<br>商品コ<br>メーカ-<br>商品名<br>規格                               | 商品スゴ<br>コードス<br>- 0001<br><sup>×</sup> 2012<br><sup>×</sup> 2012<br><sup>×</sup> 39ウ比<br>+カク0 | やりなる<br>Fャン<br>キャン<br>メーカーメイ<br>2345678<br>ソメイ0000<br>1                                  | 6す<br>Ⅲ 00001 910 001                   |       |   | 未検品の状態(実績数をすべて 0)に戻しま<br>実績数を入力します。  |
| ← 前<br>商品<br>メーカー<br>商品品格<br>賞味期                              |   | やりな<br>Fャン<br>メーカーメイ<br>2345678<br>7メイ0000<br>1<br>a (2019,                              | らす<br>Ⅲ<br>0001<br>910<br>001<br>/06/20 |       |   | 未検品の状態(実績数をすべて 0)に戻しままましてのです。<br>実績数を入力します。<br>実績数に+1 加算します。   |
| ←<br>商品 <sup></sup><br>メーカ-<br>商品品格<br>賞味期<br>+ ←             |   | やりなる<br>Fャン<br>メーカーメイ<br>2345678<br>7メイ0000<br>1<br>a (2019,<br>入力                       | らす<br>Ⅲ 00001 910 001 /06/20            |       |   | 未検品の状態(実績数をすべて 0)に戻しままましまでのです。<br>実績数を入力します。<br>実績数に+1 加算します。<br>実績数から-1 減算します。  |
| ←<br>商品 <sup></sup><br>メーカ-<br>商品品<br>構<br>購<br>「<br>+ ←      |   | やりな<br>Fャン<br>メーカーメイ<br>2345678<br>7メイ0000<br>1<br>a (2019)<br>入力                        | らす<br>Ⅲ 00001 910 001 /06/20            |       |   | 未検品の状態(実績数をすべて 0)に戻しままましまでのです。<br>実績数を入力します。<br>実績数に+1 加算します。<br>実績数から-1 減算します。  |
| ←<br>商品 <sup></sup><br>メーカ-<br>商品品格<br>賞味期<br>+ ←             |   | やりな<br>Fャン<br>メーカーメイ<br>2345678<br>7メイ0000<br>1<br>a (2019)<br>入力<br>8                   | 5 <b>寸</b>                              | 9     |   | 未検品の状態(実績数をすべて 0)に戻しままましまでのです。<br>実績数を入力します。<br>実績数に+1 加算します。<br>実績数から-1 減算します。  |
| ←<br>商品 <sup></sup><br>メ商品品格<br>関<br>+ ←                      | i<br>商品スゴ<br>コードス<br>- 0001<br>・ 2012<br>ショウ比<br>キカクの<br>間 365<br>- ス数<br>7                   | やりな<br>テャン<br>テャン<br>メーカーメイ<br>2345678<br>7メイ0000<br>1<br>a (2019,<br>入力<br>8<br>5       | 6 <b>す</b>                              | 9     |   | 未検品の状態(実績数をすべて 0)に戻しま<br>実績数を入力します。<br>実績数に+1 加算します。<br>実績数から-1 減算します。   |
| ← 商品 <sup>-</sup> メ商商品 メ商品格味期 + ◆                             | i<br>商品スゴ<br>コードス<br>- 0001<br>* 2012<br>ショウ比<br>キカクの<br>間 365<br>- ス数<br>7<br>4              | やりな<br>キャン<br>キャン<br>メ-カ-メイ<br>2345678<br>シメイ0000<br>1<br>a (2019)<br>入力<br>8<br>5       | 5 <b>寸</b>                              | 9 6   |   | <ul> <li>未検品の状態(実績数をすべて 0)に戻しまま</li> <li>実績数を入力します。</li> <li>実績数に+1 加算します。</li> <li>実績数から-1 減算します。</li> <li>タップした場合、1 文字分の数字を削除し</li> <li>長押しした場合、すべての数字を削除します。</li> </ul> |
| ← 商品 <sup>-</sup> メ商商規賞 + ◆                                   | i<br>商品スコ<br>コードス<br>- 0001<br>* 2012<br>ショウ比<br>もかり0<br>間 365<br>- ス数<br>7<br>4<br>1         | やりな<br>Fャン<br>(キャン<br>メーカーメイ<br>2345678<br>7メイ0000<br>1<br>a (2019)<br>入力<br>8<br>5<br>2 | 5 <b>寸</b><br>□ 0001 910 001 (06/20)    | 9 6 3 |   | 未検品の状態(実績数をすべて 0)に戻しままましまでのです。<br>実績数を入力します。<br>実績数に+1 加算します。<br>実績数から-1 減算します。  |

| ← 商品スキャン                                       | =    | •   |
|--|------|-----|
| 商品コードスキャン                                      | 2    |     |
| メーカー<br>商品コード 201234567<br>商品名<br>規格<br>賞味期間 0 | 8934 |     |
| 荷姿 入数 予  | 戶定数  | 実績数 |
| ケース 0 🗲  | 0    | 1 > |
| ボール  | 0    | 0 > |
| ピース  | 0    | 0 > |
| 総ピース   | 0    | 0   |
| <b>■</b> やりな                                   | おす   |     |

該当する商品情報が見つからない場合、商品コード 以外は空白になります。 ロケーション違いの場合も空白になります。 入数と実績数を入力することができます。 ※設定が商品マスタなし受入するの場合。

─長押しした場合、ケース入数を入力します。
─長押しした場合、ボール入数を入力します。

商品スキャン

該当する商品はありません。 2012345678934

OK

商品スキャン

検品をやり直します。 よろしいですか? 2012345678934

いいえ はい

商品マスタに該当する商品情報が存在しない場合に 表示されます。 ※設定が商品マスタなし受入しないの場合。

「やりなおす」をタップした場合に表示されます。 「はい」を選択した場合、未検品の状態(実績数を すべて 0)に戻します。



| 荷姿   | 入数   | 予定数 | 実績数 |
|------|------|-----|-----|
| ケース  | 24 入 | 5   | 5 > |
| ボール  | 0入   | 0   | 0 > |
| ピース  |      | 5   | 0 > |
| 総ピース |      | 125 | 120 |

| 荷姿   | 入数   | 予定数 | 実績数 |
|------|------|-----|-----|
| ケース  | 24 入 | 5   | 5 > |
| ボール  | 0入   | 0   | 0 > |
| ピース  |      | 5   | 5 > |
| 総ピース |      | 125 | 125 |

例)Bluetooth 対応スキャナーで 5 ケース、 5 ピースの検品を行う場合、ケースをタップして、 5 ケース分の商品バーコードを読み取ります。

次にピースをタップして、5 ピース分の商品 バーコードを読み取ります。

#### ⑦ 明細リスト画面

商品マスタ・実績データの明細を一覧表示します。





#### ⑧ データ初期化画面

商品マスタ・検品実績を削除します。



18

# データ初期化

すべてのデータを削除しま す。 よろしいですか?

いいえ はい

「すべてのデータを削除する」をタップした場合に 表示されます。

「はい」を選択した場合、商品マスタ・検品実績を 削除します。

商品マスタ・検品実績の削除完了後に表示されます。

データ初期化

すべてのデータを削除しまし た。

OK

# ⑨ ヘルプ画面

操作・設定・ファイル仕様のヘルプを表示します。

| $\leftarrow \land$ | ルプ  | メニュー画面に戻ります。      |
|--------------------|---|-------------------|
| 操作                 | 設定 ファイル   | <−−−へルプの表示を切り替えます |
| メニュー画面             | 面   | 2                 |
| *                  | Bluetoothオン・オフを切り替えます。<br>(長押し)Bluetooth設定画面を表示しま<br>す。     |                   |
| \$                 | 設定画面を表示します。   |                   |
| △ 受信               | 商品マスタ受信画面を表示します。  |                   |
| ❹ 送信               | 実績データ送信画面を表示します。  |                   |
| スキャン               | 商品スキャン画面を表示します。   |                   |
| ≡リスト               | 明細リスト画面を表示します。  |                   |
| ■初期化               | データ初期化画面を表示します。   |                   |
| ?ヘルプ               | ヘルプ画面を表示します。  |                   |
| 商品マスタう             | 受信画面  | _                 |
| ÷                  | 前画面に戻ります。   |                   |
| Φ                  | リストを更新します。  |                   |
| リスト                | Google Driveまたは[Download]フォル<br>ダからダウンロードする商品マスタを<br>選択します。 |                   |
| 実績データ道             | 送信画面  | _                 |
| ÷                  | 前画面に戻ります。   |                   |
|                    | Google Driveまたは[Download]フォル                                |                   |

# ⑩ 設定画面

各機能の設定を行います。

| ← 設定     |       |     |                                       |  |
|----------|-------|-----|---------------------------------------|--|
|          |       |     | ————————————————————————————————————— | ー<br>一<br>画<br>山に<br>戻<br>リ<br>よ<br>9<br>。<br> |
| 何妥検品     |       |     |                                       | □□<br>荷迩(ケース・ボール・ピース);                         |
| 商品マスタなし  | 受入    |     |                                       | 検品を行います。                                       |
| 超過メッセージ表 | 長示    |     | OFF                                   | ピースのみで検品を行います。                                 |
| バラ表記     |       |     | 商品マ                                   |  |
| 入力方無     |       |     | ON                                    | 商品マスタに存在しない商品バ-                                |
| 八刀有無     |       |     |                                       | を読み取った場合、該当商品の                                 |
| 担当者コード   |       |     |                                       | として反映します。                                      |
| ロケーション   |       |     | OFF                                   | 「該当する商品はありません。」                                |
| テンキー配列   |       |     |                                       | を表示します。  |
| 雷占       |       |     | 超過メ                                   | ッセージ表示   |
| 电千       |       |     | ON                                    | 総ピース実績数が総ピース予定数                                |
| デバイス制御   |       |     |                                       | した場合、「予定数を超過しまし                                |
|          |       |     | 1                                     | エラーを表示します。                                     |
|          |       |     | OFF                                   | エラーを表示しません。                                    |
|          |       |     | バラ表                                   | 5  |
|          |       |     | ON                                    | 単品をバラと表記します。                                   |
| 担当者コート   | ドスキャン |     | OFF                                   | 単品をピースと表記します。                                  |
|          |       |     | 担当者                                   | コード  |
|          |       |     | ON                                    | 商品スキャンにおいて、担当者ス                                |
|          |       |     |                                       | を表示します。  |
|          |       |     | OFF                                   | 担当者コードを使用しません。                                 |
| 担当者コート   | ド入力   |     | ロケー                                   | ション  |
|          | 0     | 2   | ON                                    | 商品スキャンにおいて、ロケーシ                                |
|          | 2     | 3   |                                       | 入力画面を表示します。                                    |
| 4        | 5     | 6   | OFF                                   | ロケーションを使用しません。                                 |
| 7        | 8     | 9   | 電卓                                    |  |
|          | 0     |     | ON                                    | テンキーの配列を電卓の形式に                                 |
| 0        | ×     | ENT |                                       | 切り替えます。  |
|          |       |     | OFF                                   | 携帯電話の形式に切り替えます。                                |

| ← 設定             |  |
|------------------|--|
| 内蔵カメラ バーコード読取    |  |
| Bluetooth 自動オン   |  |
| バイブレーション使用       |  |
| ファイル             |  |
| [Download]フォルダ使用 |  |
| 商品マスタ CSVヘッダーあり  |  |
| 実績データ CSVヘッダーあり  |  |
| 実績ファイル名 UUID付加   |  |
| 実績書込 UTF-8 BOM付加 |  |
| 実績書込 Shift_JIS   |  |

### 内蔵カメラ バーコード読取

| ON 内蔵カメラでバーコードを読み取りま | す | • |
|----------------------|---|---|
|----------------------|---|---|

OFF Bluetooth 対応スキャナーのみで バーコードを読み取ります。

#### Bluetooth 自動オン

- ON アプリ起動時、Bluetooth を自動でオンに設定します。
- OFF Bluetooth を手動でオンに設定します。

#### バイブレーション使用

- ON タップ・エラーなどの際に、バイブ レーションを使用します。
- OFF バイブレーションを使用しません。

## Download フォルダ使用

- ON 商品マスタの読込先、実績データの書込先 を[Download]フォルダに設定します。
- OFF Google Drive に設定します。

#### 商品マスタ CSV ヘッダーあり

- ON 受信時、商品マスタのヘッダー(1行目)を読み飛ばします。
- OFF ヘッダーがないものとして処理します。

### 実績データ CSV ヘッダーあり

- ON 送信時、実績データにヘッダー(1 行目)を付加します。
- OFF ヘッダーがないものとして処理します。

## 実績ファイル名 UUID 付加

- ON 実績ファイル名に UUID を付加します。
- OFF UUID を付加しません。

## 実績書込 UTF-8 BOM 付加

- ONUTF-8 で実績データを送信する場合、BOM(Byte Order Mark)を付加します。
- OFF BOM を付加しません。

## 実績書込 Shift\_JIS

- ON Shift\_JIS で実績データを送信します。
- OFF UTF-8 で実績データを送信します。

# 5. その他

- 商品マスタについて アプリの設定と商品マスタの内容が一致しない場合、正常に動作しない場合があります。
   (1) ロケーションを入力しない設定で、商品マスタのロケーションに値が設定されている場合。
   (2) 荷姿検品をしない設定で、商品マスタのケース・ボール予定数に値が設定されている場合。
   (3) ケース・ボール・ピースの予定数の合計が総ピース予定数と一致しない場合。
  - (4) 商品マスタ CSV ヘッダーありの設定で、商品マスタにヘッダーが存在しない場合、先頭の 1 行目が削除されます。
- ② 内蔵カメラによるバーコード読み取りについて
   スマートフォンに内蔵のカメラの性能上、バーコードが正常に読み取れない場合があります。
   予めご了承ください。
- ③ 商標・登録商標について
   Android および Google Drive、G Suite は、Google LLCの商標です。
   Bluetooth は、Bluetooth SIG, Inc. USAの商標です。
   NTT ドコモは、日本電信電話株式会社の登録商標です。
   Xperia は、Sony Mobile Communications ABの商標です。
   その他会社名や各製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。