



WILL画像データ iP画像ビューア Ver4 概説書

世界のお客様にモノづくり視点による全工程のソリューションを提供し新たな板金市場を創造する

- 第 1 版 -

2022年3月26日

株式会社アマダ
株式会社ケーブルソフトウェア

1. 概要

アップル製スマホ・タブレット (iPad/iPhone/iPodタッチ) でWILL画像データモジュールに登録されている画像の閲覧および端末からの画像・動画・ドキュメントの登録が可能です。

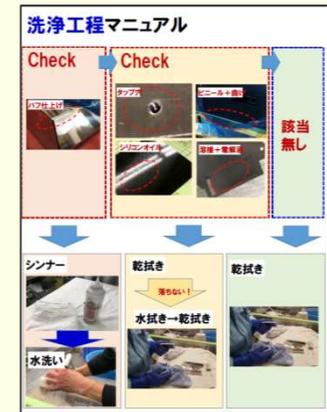
<画像データモジュール・サムネイル表示画面>

部品番号	部品名	会社名	子部品数	図面	手順書	ポンチ絵	不良対策書	梱包状態	曲げ段取り	溶接段取り
MC-SAMPLE30	ロッカー扉30	朝白クマ工業		図面						
MC-SAMPLE31	MC-SAMPLE31	朝白クマ工業		図面						
MC-SAMPLE60	ロッカー扉60	朝白クマ工業		図面	手順	ポン	不良	DOV	曲げ	溶接
MC-SAMPLE61	MC-SAMPLE61	朝白クマ工業		図面	手順	ポン	不良	DOV	曲げ	溶接
MC-SAMPLE90	ロッカー扉90	朝白クマ工業		図面	手順	ポン				
MC-SAMPLE91	MC-SAMPLE91	朝白クマ工業		図面	手順	ポン				
SAMPLE-X-000		朝白クマ工業		図面						

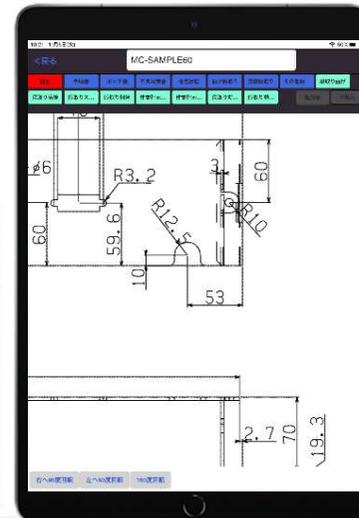
①段取り写真/動画の撮影



②段取り指示書等各種帳票のスキヤニング



iPad

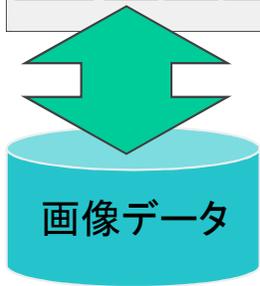


- ・画像データモジュールの画像参照
- ・カメラで撮影した画像・動画の登録
- ・カメラでスキャンしたドキュメントの登録

iPod touch



iPhone



iPod touch、iPhone、iPadで動作します。

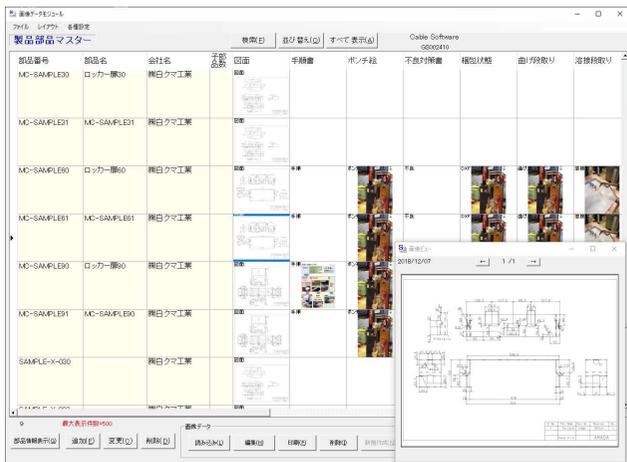
2. 特徴 -画像データモジュール連携-

デバイス別機能有無

iPad	○
iPhone・iPod Touch	○



画像データモジュールは、1部品に対して最大16個の画像を管理・登録できます。



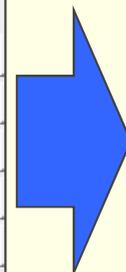
※画像データモジュール
(ドットネット版)が必要です。

パラメータ設定

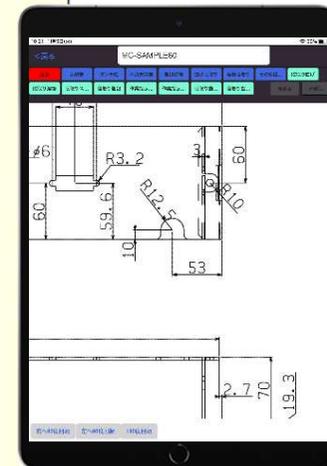
設定1 | 設定2 | 設定3 | 備考設定

画像種類	ファイル形式
1 図面	TIFF (LZW)
2 手順書	その他
3 ポンチ絵	JPEG
4 不良対策書	その他
5 梱包状態	JPEG
6 曲げ段取り	JPEG
7 溶接段取り	JPEG
8 その他段取り	その他

画像データNo1~8
に登録されている画像



参照

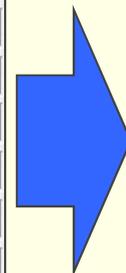


パラメータ設定

設定1 | 設定2 | 設定3 | 備考設定

画像種類	ファイル形式
9 段取り曲げ	JPEG
10 段取り溶接	JPEG
11 段取りスポット	JPEG
12 段取り梱包	JPEG
13 作業指示書1	JPEG
14 作業指示書2	JPEG
15 段取り動画1	動画
16 段取り動画2	動画

画像データNo9~16
に登録されている画像



参照
登録



2. 特徴 -直感オペレーション-

デバイス別機能有無

iPad	○
iPhone・iPod Touch	○

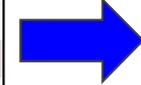


直感的なオペレーションを実現しています。
※マニュアル・教育不要

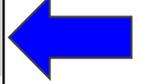
アプリ起動



サムネイル
選択



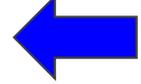
戻る



カメラ
ドキュメント
撮影
選択



撮影
終了



- 1) 画像データ一覧・選択
- 2) 検索
- 3) サムネイル表示・選択

- 1) 画像選択(画像No1~16)
- 2) 画像表示
 - ・拡大、縮小、移動
 - ・回転

- 1) 写真撮影
- 2) 動画撮影
- 3) 帳票撮影

2. 特徴 -複数レイヤー表示-

デバイス別機能有無

iPad	○
iPhone・iPod Touch	○

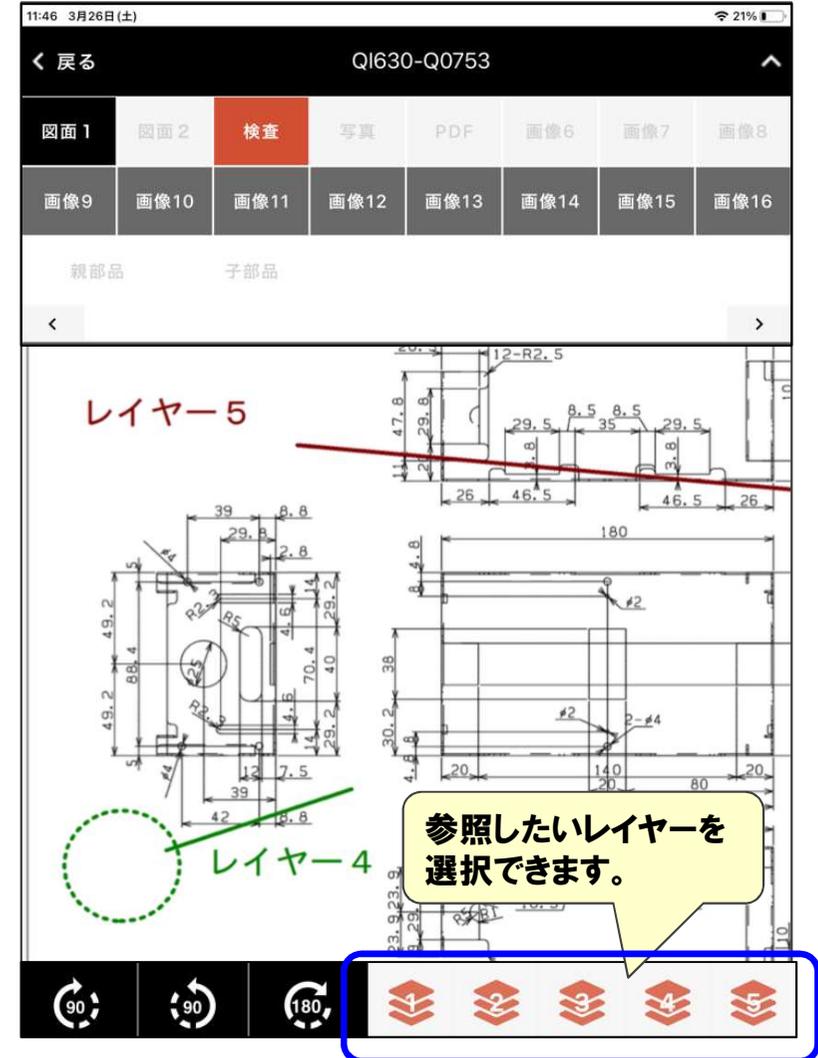


画像データモジュールで登録した複数レイヤーを表示可能です。

画像データモジュールで図面追記情報をレイヤー付加



iP画像ビューワでレイヤー表示



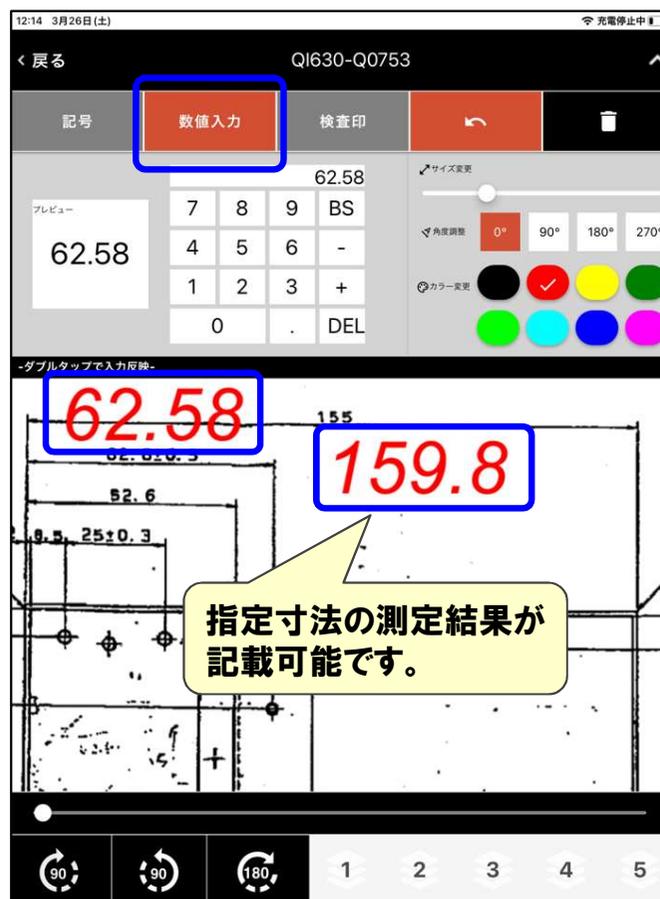
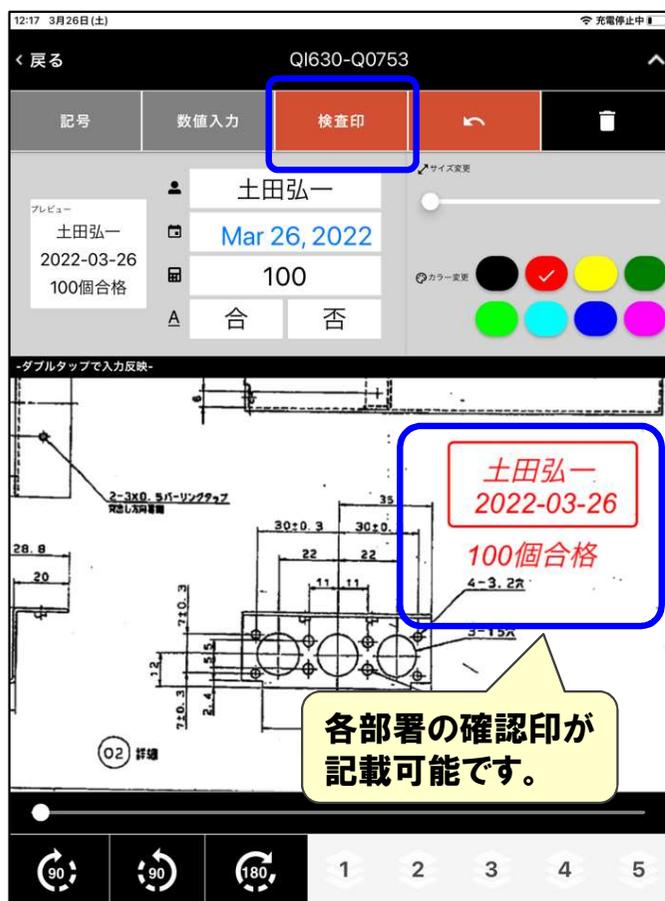
2. 特徴 -検査記録図面の登録-

デバイス別機能有無

iPad	○
iPhone・iPod Touch	×



検査記録図面(図面に検査結果を記載)が登録できます。



3. 操作 -トップ画面-

デバイス別機能有無

iPad	○
iPhone・iPod Touch	○



① トップ画面

検索したい部品名(一部)を入力すると、入力した文字を含む部品一覧が表示されます。

参照したい部品を選択すると、下部にサムネイルが表示されます。

選択されている画像(赤ボタン)のサムネイルが表示されます。

サムネイルをタッチすると、画像表示画面に遷移します。



登録されている画像が、アイコンとして表示されます。

上記例)

- ・画像No1~8中6全て登録済
- ・画像No9~16中6全て登録済
(作業指示書2、段取り動画2は空)

3. 操作 - 図面検索・バーコード検索 -

デバイス別機能有無

iPad	○
iPhone・iPod Touch	○



①-1 図面検索

図面検索

- 部品番号
- 部品名
- 取引先
- 図面番号

部品番号	部品名	会社名	図面番号	備考1	備考
QI630-Q0753	STCKER BLOCK K2	株良友製作所		P2	
QI631-Q0754		株良友製作所			
QI632-Q0755		株良友製作所			
QI633-Q0756	10*65*10.5(937) スリット	株良友製作所		SP130329-01	
QI634-Q0757	38X100	株良友製作所			

①-2 バーコード検索

内蔵カメラで作業指示書のバーコード読み込みが可能です。
 ※受注出荷作業指示書・手配IDバーコード

作業指示書(現品票)		納期	2019/10/31
取引先	株白クマ工業	数量	90
注文番号	MCT1005-03	社内納期	2019/10/30
製品番号	MC-SAMPLE90	手配数量	90
製品名	ロッカー扉90	材質	
部品番号	MC-SAMPLE90	枚	板厚
部品名	ロッカー扉90	取数	
図面番号	MC-SAMPLE91	必要枚数	
素材X		処理先	
素材Y			
機種			
処理内容			
NCT名			
REV			
備考1			
備考2			



バーコード入力

手配書のバーコードを枠内に入力してください

3. 操作 -画像表示-

デバイス別機能有無

iPad	○
iPhone・iPod Touch	○



② 画像表示

登録されている画像が、アイコンとして表示されます。アイコンを押すと、画像が切り替わります。

15:40 3月26日(土) 充電停止中

< 戻る QI630-Q0753

図面1 図面2 検査 写真 PDF 画像6 画像7 画像8

画像9 画像10 画像11 画像12 画像13 画像14 画像15 画像16

親部品 子部品

62.5±0.5
52.6
1.2 8.5 25±0.3
2MR 2MR
6.5
23
18±0.3
19.3
(0.5)
(0.5)
3P 71
(8)

90° 90° 180°

1 2 3 4 5

拡大、縮小、移動が可能です。

画像の回転が可能です。

参照したいレイヤーを選択できます。

参照・登録可能な画像を選択すると、ドキュメント、カメラアイコンが表示され、撮影が可能となります。

15:44 3月26日(土) 充電停止中

< 戻る QI630-Q0753

図面1 図面2 検査 写真 PDF 画像6 画像7 画像8

画像9 画像10 画像11 画像12 画像13 画像14 画像15 画像16

親部品 子部品

未登録

親部品 子部品

MC-KO01
MC-KO02

選択されている部品の子部品があれば、子部品を選択できます。

親部品 子部品

選択されている部品の親部品があれば、親部品を選択できます。

3. 操作 -画像撮影-

デバイス別機能有無

iPad	○
iPhone・iPod Touch	○



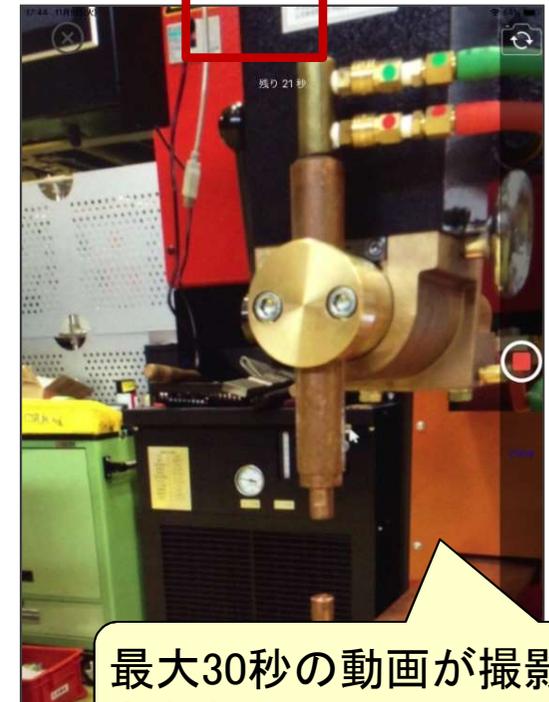
③-1 画像撮影・ドキュメント



③-2 画像撮影・写真



③-3 画像撮影・動画



最大30秒の動画が撮影できます。



画像データモジュール・パラメータ: 設定2の内容で撮影モードが決まります。

ファイル形式: JPEG → 写真撮影モード
 ファイル形式: 動画 → 動画撮影モード
 ※ファイル形式は、JPEG/動画、何れかを設定してください。

パラメータ設定	
設定1	設定2
画像種類	ファイル形式
9 段取り曲げ	JPEG
10 段取り溶接	JPEG
11 段取りスポット	JPEG
12 段取り梱包	JPEG
13 作業指示書1	JPEG
14 作業指示書2	JPEG
15 段取り動画1	動画
16 段取り動画2	動画

3. 操作 - 検査記録 -

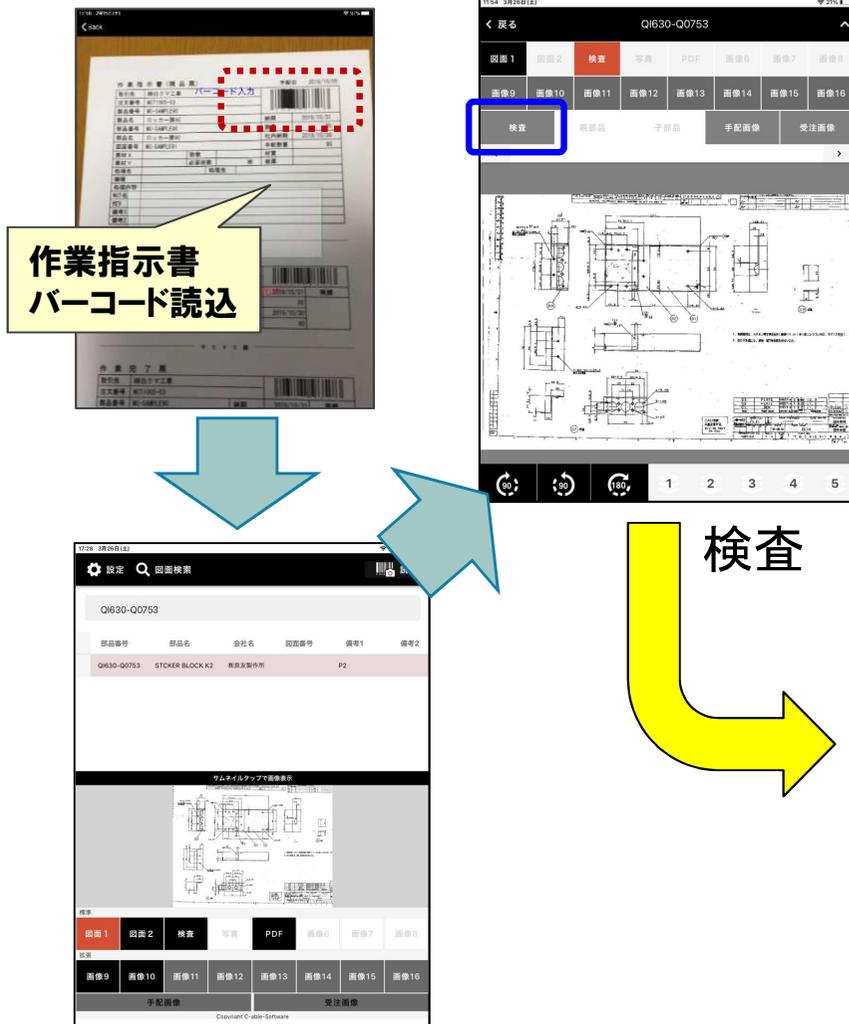
デバイス別機能有無

iPad	○
iPhone・iPod Touch	×

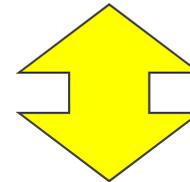


受注出荷モジュールと連携することで、検査用レイヤーに検査情報を記載した“検査記録図面”を作成し、注文毎に保管することが可能になります。

“検査図面”ビュー



受注出荷サーバー



“検査記録図面”作成



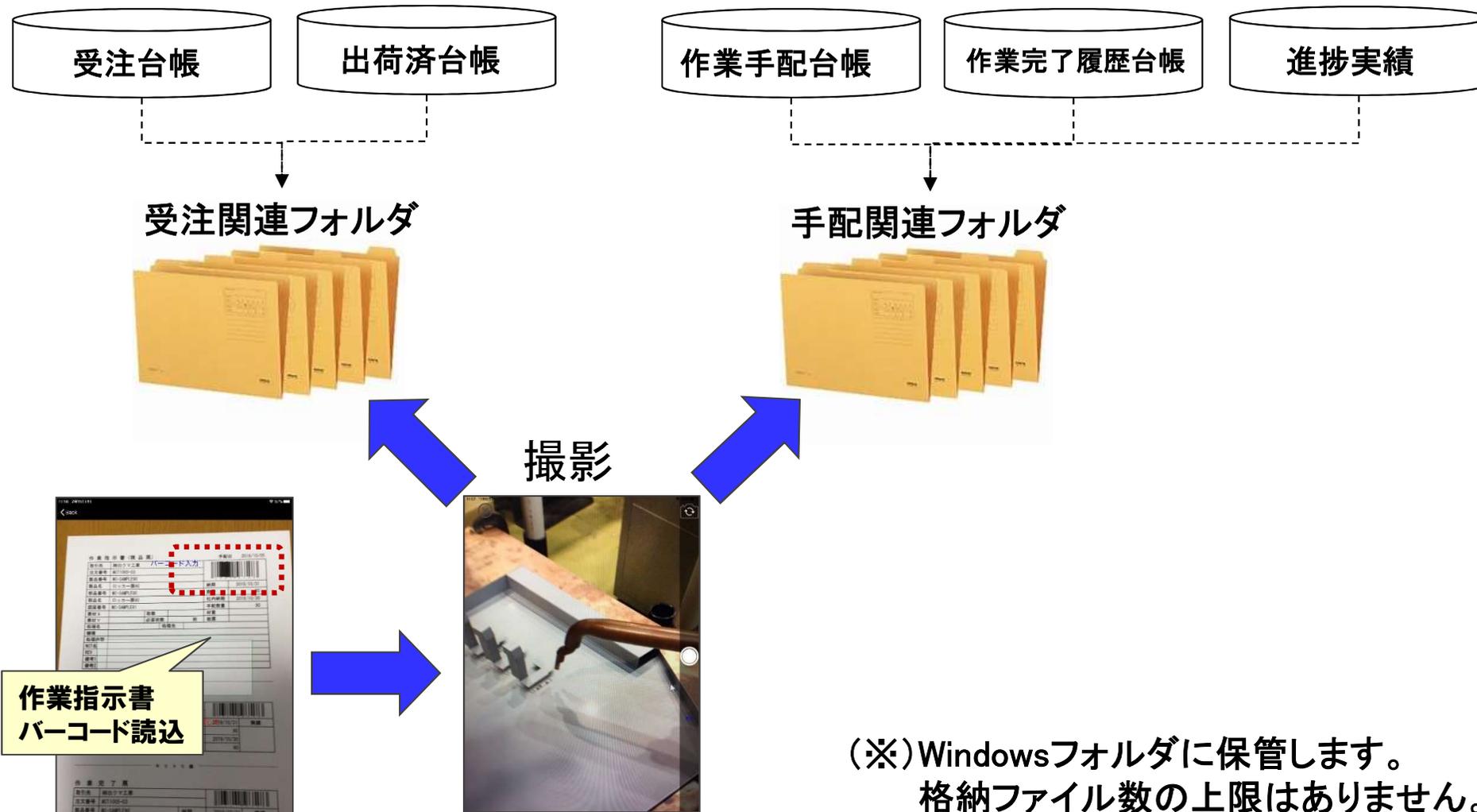
3. 操作 -受注関連フォルダへの画像記録-

デバイス別機能有無

iPad	○
iPhone・iPod Touch	×



受注出荷モジュールと連携することで、受注関連フォルダ・手配関連フォルダに撮影した画像・動画を保管することが可能です。



4. 設定

④-1 設定画面

・サーバのIPアドレス
 ・一覧画面項目設定
 ・表示画像設定
 が設定可能です。

④-2 一覧画面項目設定

表示する項目を選択します。

表示順番を設定します。

④-3 表示画像No設定

表示する画像とデフォルトの画像を設定します。

表示順番を設定します。

部品番号	部品名	会社名	図面番号	備考1
AR0-A0123	アングルC	株式会社メタックス	MR04_B_011	
AR0-A0133	プレートC	株式会社メタックス		

5. 対応フォーマット

iP画像ビューアは、画像データモジュールに登録された下記画像の表示が可能です。

1. 静止画

① TiFFファイル

圧縮フォーマット (No Compression、Macintosh Packbits、LZW、CCITT Group 4 fax)

② その他画像ファイル (JPEG、GIF、BMP、PNG等)

③ PDFファイル

2. 動画 (推奨: 30秒以内)

① MOV

② MPEG

アップル端末(iPad、iPhone、iPod Touch)は基本的にOSが自動アップデートされ、常に最新の維持されます。
また、旧iOSで発生した不具合の対応が困難な事から、iP進捗の動作環境は、
iOS Ver13以降となります。

<IOS13対応機種>

<iPod touch>

iPod touch(第7世代) **発売日, 2019年5月28日**



<iPhone>

iPhone SEシリーズ **発売日, 2016年3月21日**

iPhone 6s **発売日, 2015年9月25日**

iPhone 6s Plus

iPhone 7 シリーズ

iPhone 8 シリーズ

iPhone X シリーズ

iPhone 11 シリーズ

iPhone 12 シリーズ

iPhone 13 シリーズ



<iPad>

iPad(第5世代)以降 **発売日, 2017年3月21日**

iPad Air 2 以降 **発売日, 2014年10月16日**

iPad Air(第3世代) 以降

iPad mini(第4世代) 以降

iPad PRO 全機種



※ 各デバイスの最新 iOS バージョンでご利用頂くようお願い致します。

※ iOS Ver12以前が動作する機種では、画面表示などで不具合が発生する事があります。

(2) 注意点

- ・無線LAN環境が必要です。
- ・iP画像ビューアはIIS(Internet Information Services)を使用する為、WILLデータサーバーには「サーバーOS」が必要です。
- ・内蔵カメラでバーコード読み取る仕組みです。外付バーコードリーダーには対応していません。

(3) セットアップ

- ・アップルAppstoreからアプリをダウンロードします。
- ・ご利用台数分のライセンスが必要です。

(4) カスタマイズ できません。