

WILL受注出荷 IP進捗 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 -

2024年08月31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

アップル端末 (iPad、iPhone、iPod Touch) で、移動することなく、その場で「進捗入力」、「作業完了」、「出荷処理」を行えます。内蔵カメラでバーコード読み取りを行います。他の進捗ツールに比べて操作回数が少ないことが特徴です。

(1) 進捗入力

端末で進捗入力 (工程進捗、間接作業、受注進捗) することで、リアルタイムで受注出荷に進捗情報を反映します。

(2) 作業完了

端末で作業完了することで、リアルタイムで受注出荷に作業完了情報を反映します。

(3) 出荷処理

端末で出荷処理することで、リアルタイムで受注出荷に出荷処理情報を反映します。

(4) 実績表示

担当者毎の実績を表示できます。
作業オーダー毎の実績を表示できます。

(5) 図面表示 … (iPadのみ)

iPadに図面を表示できます。

受注出荷



無線LAN



iPad



iPhone



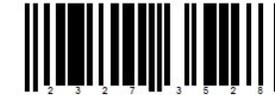
iPod Touch

3. インプット

下記のバーコードを読み込み作業オーダーを特定します。

モード	手配ID	まとめ手配ID	受注ID	注文番号	その他
進捗	○	○	—	○(※1)	—
間接	—	—	—	—	—
受注進捗	○	—	○	○	—
完了	○	○	—	—	—
出荷	○	—	○	○	○

手配ID (JAN-8)



まとめ手配ID (JAN-8)



注文番号 (例: CODE39)



注文番号 (QRコード)



[ご注意]

手配工程ID (7から始まる数字8桁) のバーコードは読めません。

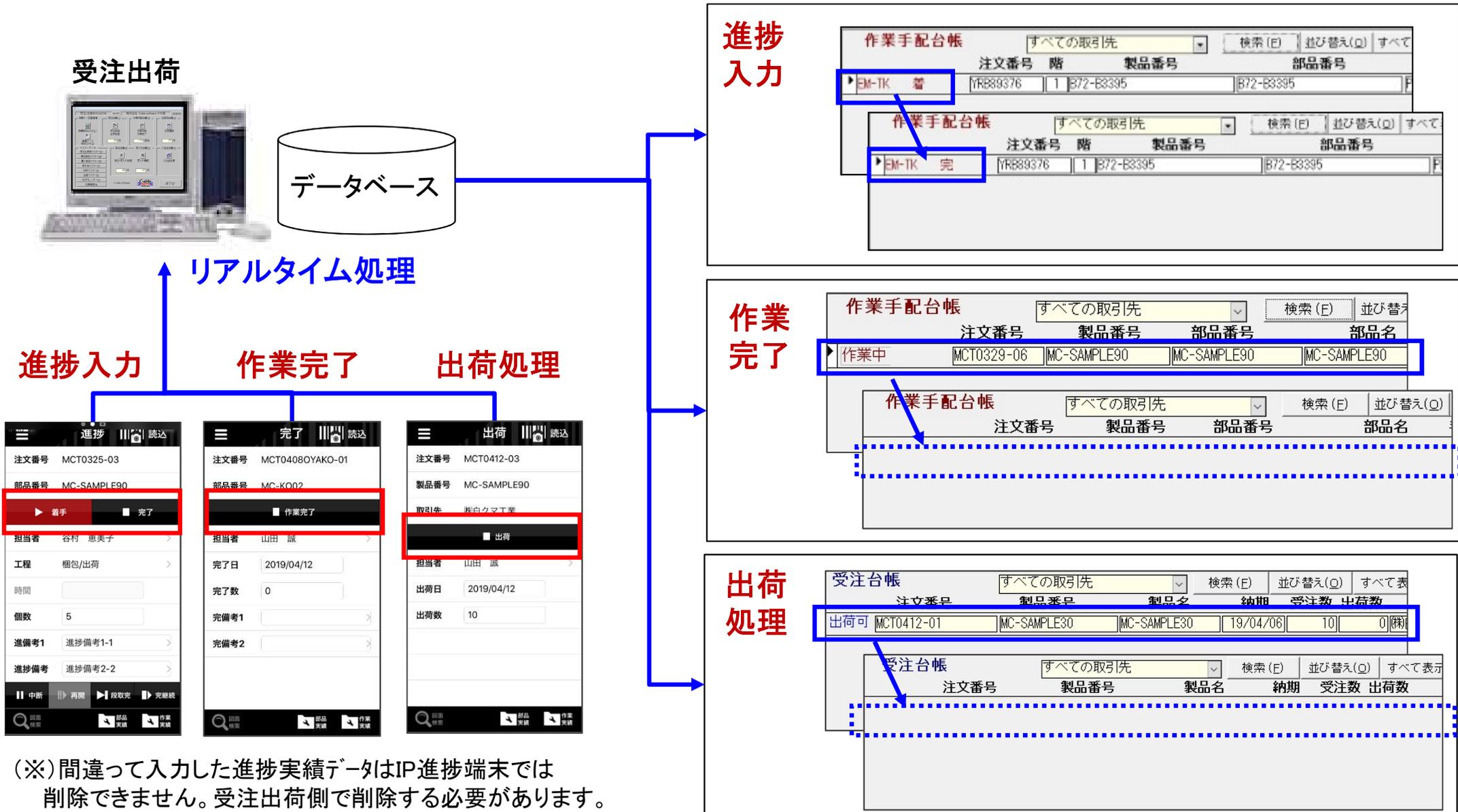


(※1)

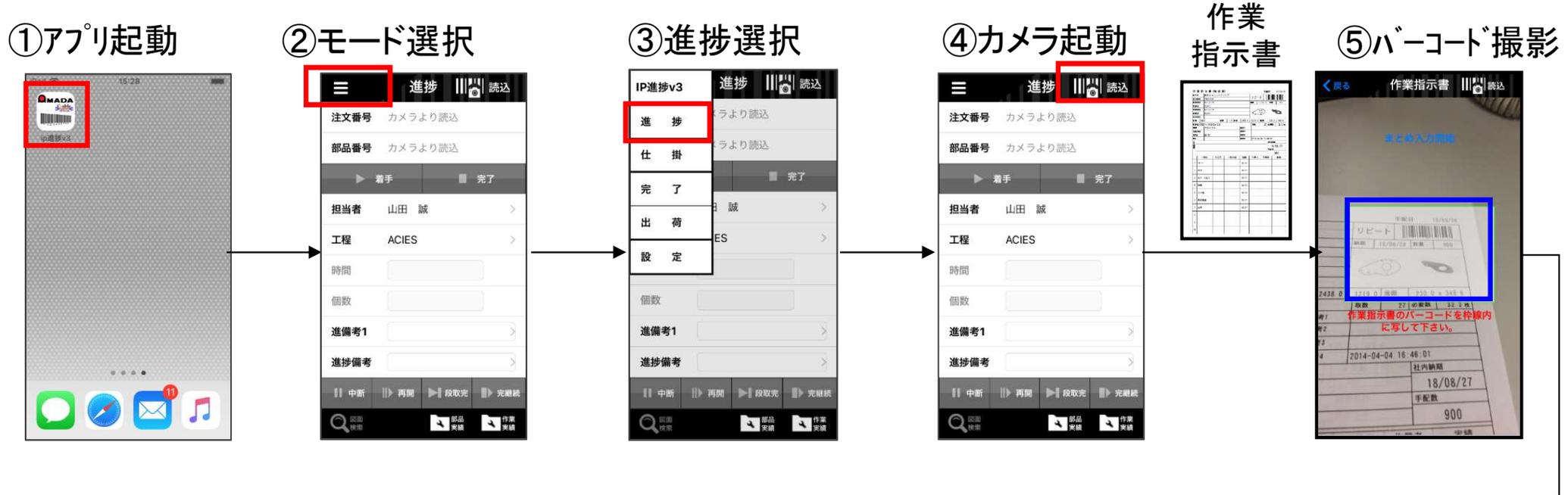
- ・作業手配台帳で注文番号ユニーク(1注文番号1手配データ)であること
- ・設定で「進捗を注文番号で取得」ONになっていること

2. アウトプット

進捗入力、作業完了、出荷処理した情報は受注出荷モジュールのデータベースへリアルタイムに記録されます。



4. 進捗入力 (1) 操作フロー



4. 進捗入力 (2) 進捗の種類

<進捗の種類>



〔着手〕
 工程作業の着手を入力します。

〔完了〕
 工程作業の完了を入力します。

〔中断〕
 工程作業の中断を入力します。

〔再開〕
 工程作業の再開を入力します。

〔完継続〕
 自分の工程作業の完了を入力します。
 (別担当が工程作業を継続中)

〔段取完〕
 段取作業の完了を入力します。

4. 進捗入力 (3) 入力項目

< 入力項目 >

〔担当〕

作業者を選択入力します。
受注出荷モジュールの担当者一覧が表示されます。
担当者(当該端末で選択入力)を事前登録できます。

〔工程〕

工程を選択入力します。
受注出荷モジュールの工程一覧が表示されます。
MY工程(当該端末で選択入力)を事前登録できます。

担当者一覧

戻る	担当者一覧
山本 義弘	
飛田 勇太	
山田 誠	
内田 正志	
佐藤 賢	
高橋 健一	
香川 孝之	
船木 美里	
青木 和弘	
安田 友成	
満呂木 達史	
谷川 洋子	
小山内 和明	
大森 俊彦	

工程一覧

戻る	My工程一覧
EM-TK	
曲げ	
組み-圧入	
脱脂	
その他	
最終検査	
出荷	
ACIES	
EML	
C1-3	
EM-CELL	

青は予定
緑は完了

〔時間〕

完了/完継続/段取完了時に時間を手入力します。(単位は分)
設定で「時間入力」ON時のみ入力可。

〔個数〕

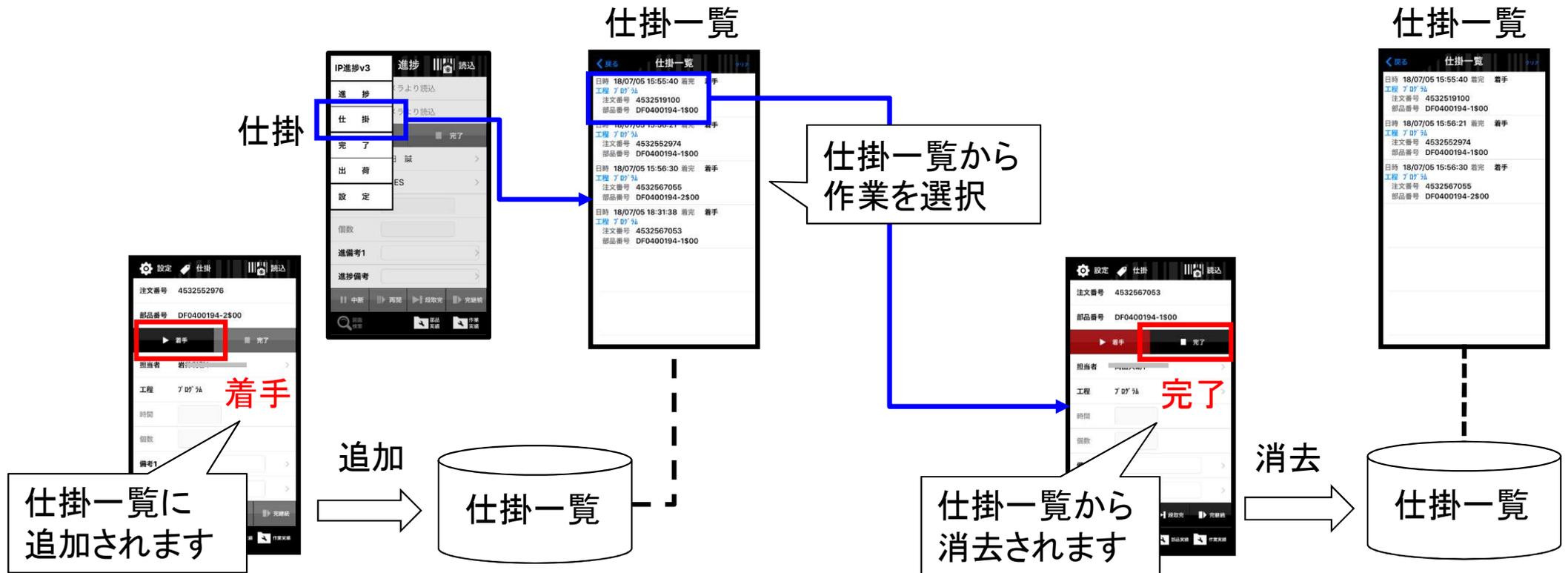
完了/完継続/段取完了時に完成数を手入力します。
初期値は手配数/直近製作数(設定による)です。
設定で「個数入力」ON時のみ入力可。

〔備考1・2〕

進捗入力時の備考情報1・2を選択入力(または手入力)します。

4. 進捗入力 (4) 仕掛

着手すると仕掛一覧に格納され、完了および完継続まで保持されます。
仕掛一覧から作業オーダーを選択し進捗入力できます。



4. 進捗入力 (5) 間接作業

作業者の間接作業(例:事務作業、ミーティング、整理整頓、清掃、クレーム対応など)を入力できます。これにより、より実態に合った日報作成が可能となります。



作業工程名マスター

表示順	工程名	工程名備考	予定日数 既定値	1日の稼働時間 勤務時間	1日の稼働率 稼働率	休日 なし	休憩 なし	時間 チャージ	グループ工程	見積工程	担当者 既定値	負荷 表示	グル ープ 工程	間接 作業 フラグ	加工原価 計算方法	非表示
85	組立			8	24			¥2,000	組立							
86	全工程								外注加工							
90	最終検査							¥1,800	検査							
91	出荷							¥800	梱包/出荷							
100	C1-1							¥000	アランク							
100	C1-2							¥000	アランク							
100	EM-1							¥000	アランク							
100	EM-2							¥000	アランク							
100	EM-3							¥000	アランク							
100	QUATTRO			12	12			¥9,000	アランク							
200	フォーク作業							¥2,000								
200	給油							¥2,000								
								¥2,000								
								¥2,000								
								¥2,000								

事務作業
ミーティング
整理整頓
清掃
クレーム対応

- [操作手順]
- ①担当者選択
 - ②工程選択
 - ③着手
 - ④完了

(※1) 着手・完了(中断、再開、段取完、完継続)の操作は進捗モードと同じです。着手で仕掛に記録されます。

(※2) 備考情報1・2は進捗モードと同様に入力できます。

4. 進捗入力 (6) 受注進捗

通常、進捗入力は工程(プログラム、レーザー、曲げ、溶接、塗装など)に対して行います。ですから、進捗入力の対象データは作業手配台帳に存在することが必要です。これに対して、製造前や製造後の進捗を取りたい場合があります。(※)これを「受注進捗」と呼んでいます。

具体的には、製造前の「図面」「仕様」「設計」、製造後の「納品準備」、納品後の「受取確認」などがこれに相当します。

1) 作業手配バーコード

作業指示書(現品票)		手配日
取引先	株式会社クマ工業	2022/06/10
注文番号	MC-220610-02	
製品番号	MC-sample21	
製品名	①給気77mm_001	納期 2022/07/06
部品番号	MC-sample21	数量 10
部品名	①給気77mm_001	社内納期 2022/07/07
図面番号		手配数量 10

2) 受注バーコード(作業手配が無い場合)

受注台帳一覧		
注文番号	番号	名称
MC-220610-11	MC-sample21	①給気77mm_001

※バーコードまとめ入力は未対応です

操作は進捗モードと同じです。

(※)この場合の対象データは受注台帳にしか存在しません。(作業手配台帳には存在しない)

5. 作業完了 (1) 操作フロー

①アプリ起動



②モード選択



③完了選択



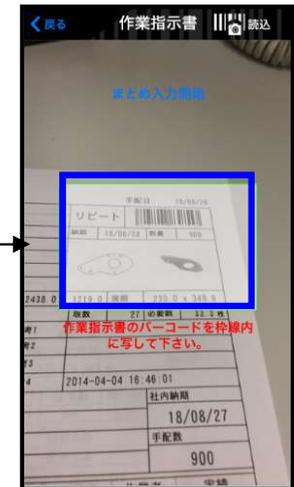
④カメラ起動



作業指示書



⑤バーコード撮影



⑥作業オーダー表示



⑦担当選択



⑧作業完了



⑨完了数が手配数量に満たない場合



完了数が手配数量に満たない場合は、

- ・分完了 (作業手配台帳に残す)
- ・完了 (作業手配台帳から削除) の選択をします。

5. 作業完了 (2)入力項目

<入力項目>

完了 読込

注文番号 MCT0408OYAKO-01

部品番号 MC-KO02

■ 作業完了

担当者 山田 誠 >

完了日 2019/04/12

完了数 0

完備考1 >

完備考2 >

図面検索 部品実績 作業実績

〔担当〕

作業者を選択入力します。
受注出荷モジュールの担当者一覧が表示されます。
担当者(当該端末で選択入力)を事前登録できます。

担当者一覧

担当者一覧	
山本	義弘
飛田	勇太
山田	誠
内田	正志
佐藤	賢
高橋	健一
香川	孝之
船木	美里
青木	和弘
安田	友成
溝呂木	達史
谷川	洋子
小山内	和明
大森	俊彦

〔完了日〕

作業が完了した日を入力します。
初期値は本日はです。

〔完了数〕

作業完了した数量を入力します。
初期値は手配数です。
まとめ入力時は完了数を入力できません。

〔備考1・2〕

作業完了時の備考情報1・2を選択入力(または手入力)します。

- ・一覧から選択
- ・バーコード/QRコード入力
- ・手入力

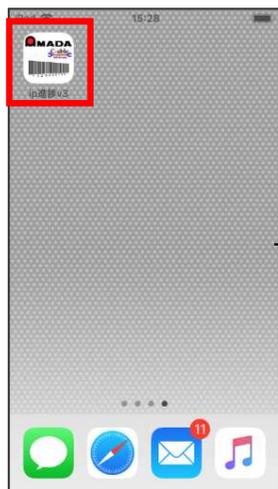
5. 作業完了 (3)進捗モードからの作業完了

最終工程の作業進捗完了で、作業完了を行うことも可能です。



5. 出荷処理 (1) 操作フロー

①アプリ起動



②モード選択



③出荷選択



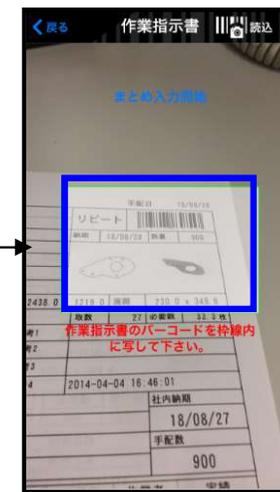
④カメラ起動



作業指示書



⑤バーコード撮影



⑥作業オーダー表示



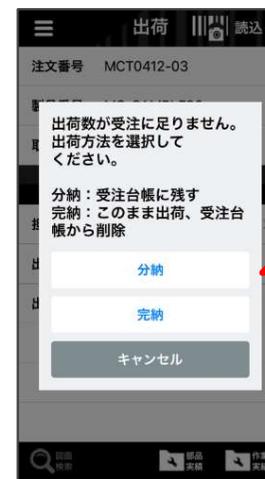
⑦担当選択



⑧出荷処理



⑨出荷数を手配数量に満たない場合



出荷数を手配数量に満たない場合は、

- ・分納 (受注台帳に残す)
- ・完納 (このまま出荷、受注台帳より削除) の選択をします

5. 出荷処理 (2)入力項目

<入力項目>

注文番号 CHUMON-0620

製品番号 HINBAN-03

取引先 アマダ

■ 出荷

担当者 天田二郎

在庫数 0

出荷日 2024/07/27

出荷数 8

画面検索

不良履歴 部品実績 出荷実績

〔担当〕

作業者を選択入力します。
受注出荷モジュールの担当者一覧が表示されます。
MY担当(当該端末で選択入力)を事前登録できます。

担当者一覧

担当者一覧	
山本 義弘	
飛田 勇太	
山田 誠	
内田 正志	
佐藤 賢	
高橋 健一	
香川 孝之	
船木 美里	
青木 和弘	
安田 友成	
満田木 達史	
谷川 洋子	
小山内 和明	
大森 俊彦	

〔在庫数〕

本品番の現在庫が表示されます。

〔完了日〕

出荷処理した日を入力します。
初期値は本日はです。

〔出荷数〕

出荷数量を入力します。(※2)
初期値は受注数です。
まとめ入力時は出荷数を入力できません。

6. 実績表示 (1)手配実績

作業オーダー毎の部品実績または予定実績を時系列で表示します。

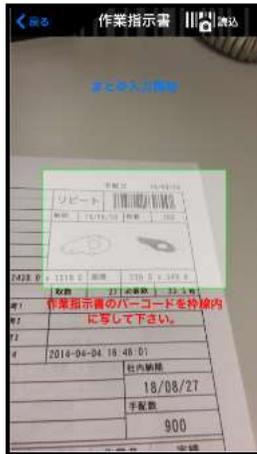
モード	タイトル	内容
進捗	手配実績	部品の「部品実績」
		部品の「予定実績」
間接	—	—
受注進捗	—	—
完了	—	—
出荷	—	—

表示切替
(部品⇔予実)

【進捗の場合】



①バーコード読込



②部品番号表示



③手配実績

④部品実績



実績のみ

昇順・降順
切り換え可

⑤予定実績



実績

予定

6. 実績表示 (2) 作業実績

担当者毎の作業実績を日付別で表示します。

モード	タイトル	内容
進捗	作業実績	担当者の「進捗」実績
間接	作業実績	担当者の「間接」実績
受注進捗	作業実績	担当者の「受注進捗」実績
完了	完了実績	担当者の「完了」実績
出荷	出荷実績	担当者の「出荷」実績

【進捗の場合】

The image shows a two-step process in a mobile application:

- ①担当者選択** (Manager Selection): A screen where the manager's name, "飛田勇太" (Hiyeda Yuta), is selected from a list. A red box highlights the name.
- ②作業実績** (Work Performance): A screen displaying a list of work performance records for the selected manager. A red box highlights the "作業実績" (Work Performance) button at the bottom.

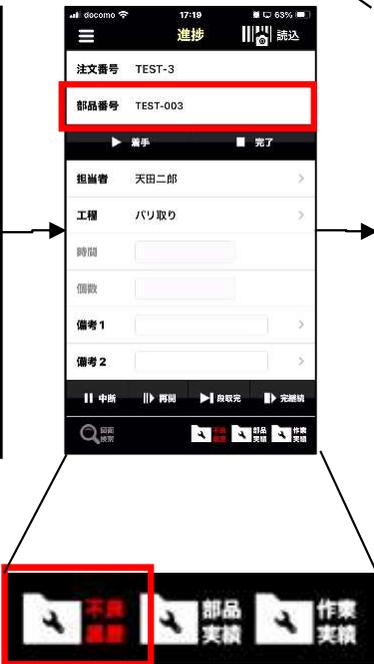
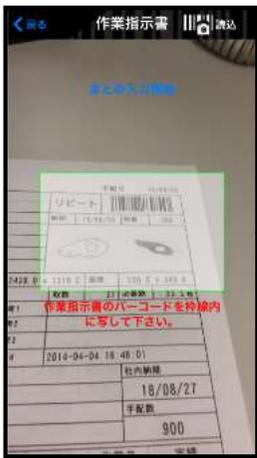
Annotations on the right side of the second screenshot:

- 日付変更可** (Date Changeable): A callout box pointing to the date "2016年07月20日" at the top of the list.
- 昇順・降順切り換え可** (Sort Order Switchable): A callout box pointing to the sort order icons (up and down arrows) next to the date.

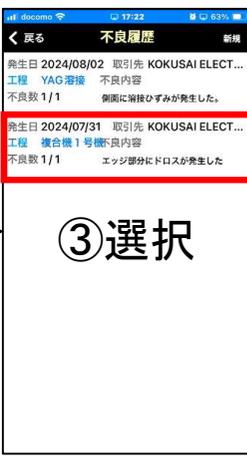
7. 不良履歴表示/入力

画面に表示されている品番に対して不良履歴有無が確認できます。
また新規に不良入力(併せて写真撮影も)が行えます。

①バーコード読込



②不良履歴

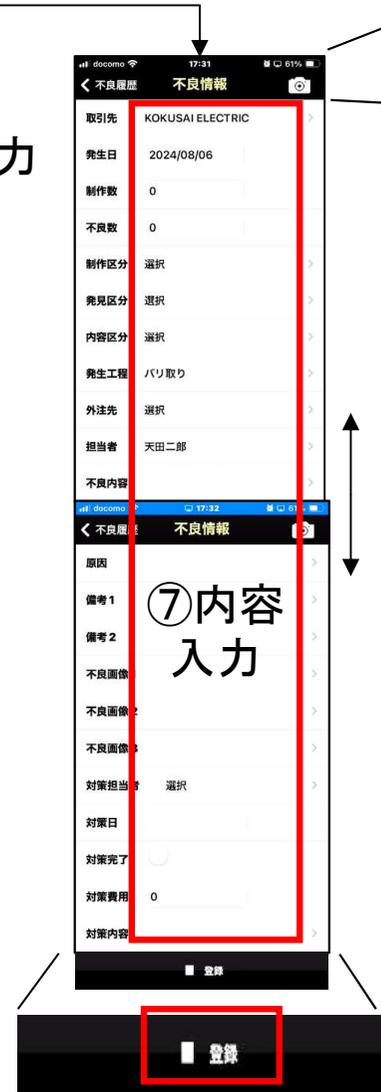


③選択

⑤新規不良入力

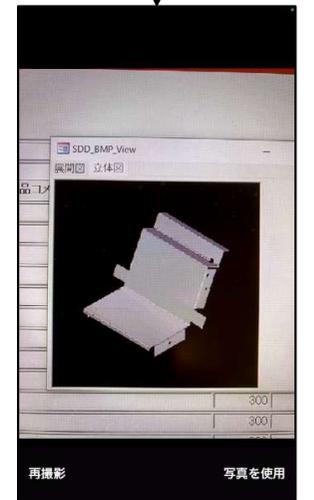


④不良内容確認



⑨登録

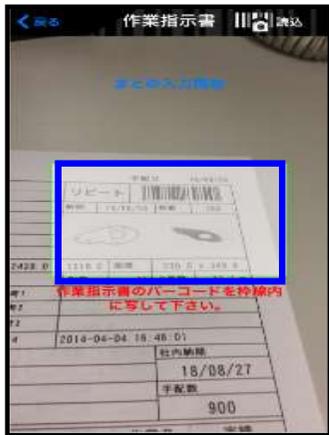
⑧写真撮影



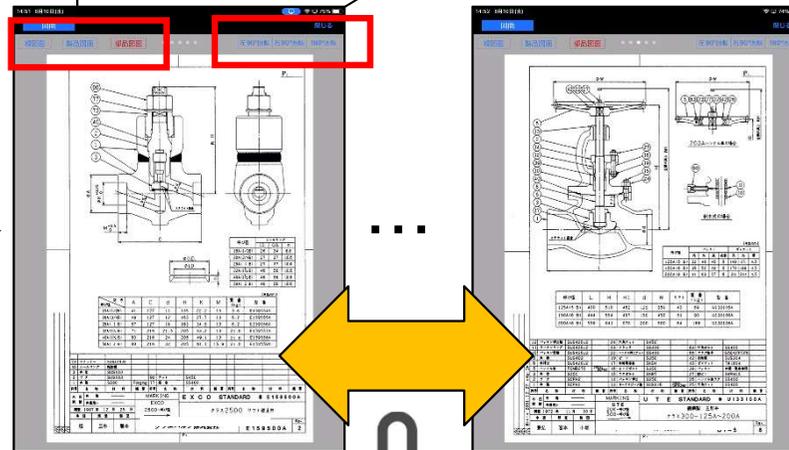
8. 図面表示

iPadでは画像モジュールで登録した画像(図面)を表示することができます。

①バーコード読込



②図面表示

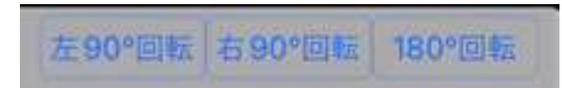


③スワイプ

④自図面、親図面、製品図面



⑤回転(左90度・右90度・180度)



9. 特記

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。

9. 特記

(2) 注意点

- ・無線LAN環境が必要です。
- ・iP進捗は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おりません。

(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IP進捗ライセンスが必要です。
- ・受注出荷メンテナンス契約が必要です。

(4) カスタマイズ できません。