株式会社 エクス
EXcorporation

ー Factory-ONE 電脳工場　拡張ソリューション ー



EXQR現品照合

ご紹介資料

改訂：2024年07月03日

目次

1. サービスのコンセプト
2. 機能紹介（日常業務）
3. 機能紹介（運用パターンの作成）
4. 価格・ご利用までの流れ
5. その他

1. サービスのコンセプト

株式会社 エクス
EXcorporation

製品・サービス | 導入事例 | セミナー | サポート | パートナー | コラム | 採用情報 | 会社情報

- 生産管理システム
- プラットフォームサービス
- DX関連サービス

- 中堅・中小製造業向け（Factory-ONE 電脳工場）
- 海外企業向け（Factory-ONE GL）
- Factory-ONE 電脳工場 拡張ソリューション
- 中堅・中小製造業向け（Factory-ONE 電脳工場 MF）
- 生産戦略サービス（Factory-ONE 電脳工場 SC）
- クラウド基盤（Factory-ONE 電脳工場 on Cloud）

- EX在庫診断
- EX在庫シミュレータ
- EX調達価格シミュレータ
- EXQR現品照合

我々の成長は常に製造業の発展とともに



Factory-ONE 電脳工場 拡張ソリューションとは？

電脳工場のデータを活用して
電脳工場をもっと便利にするサービス群

[※]Factory-ONE 電脳工場（以下「電脳工場」と記す）

❶在庫状態を可視化して在庫改善すべき重点品目やKPIなど課題を見出す

EX在庫診断

❷過去の出庫実績から最適な最低在庫・基準在庫をシミュレーション

EX在庫シミュレータ

❸QRコードをスマホで照合することで誤品を防ぐ

EXQR現品照合

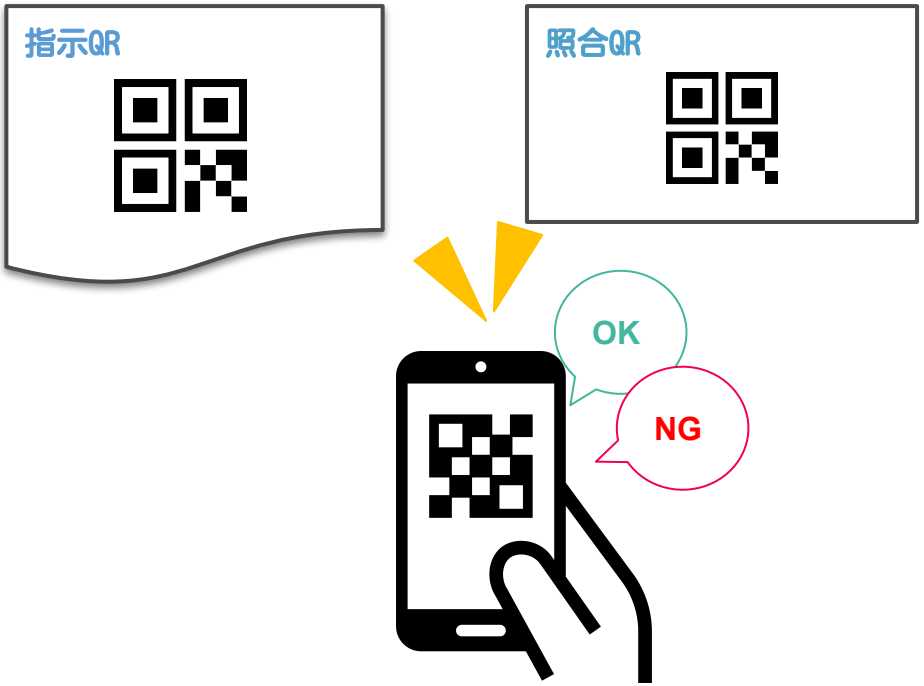
❹購入品・加工単価の変動が製造コストや利益に与える影響をシミュレーション

EX調達価格シミュレータ

EXQR現品照合とは？

QRコードを使用したiPhoneのチェックアプリ！

「正しい情報が格納されたQRコード」　「照合するためのQRコード」を読み取り、正誤チェックを行う！



こんな課題を解決！

- 人が目視でチェックを行っているので、ミスが発生している
- 複数メンバーで二重チェックを行っているので、人件費と時間がかかる
- そもそも指示リストが見づらくて、正しい情報自体を誤読していた
- チェックの履歴が残らないので、問題発生時にトレースができない



誰でも簡単に、精度の高いチェックを実現可能！

汎用的に使える照合アプリ！

QRコードさえあれば

ノンカスタマイズで様々な業務のチェックアプリとして利用可能！

例えば

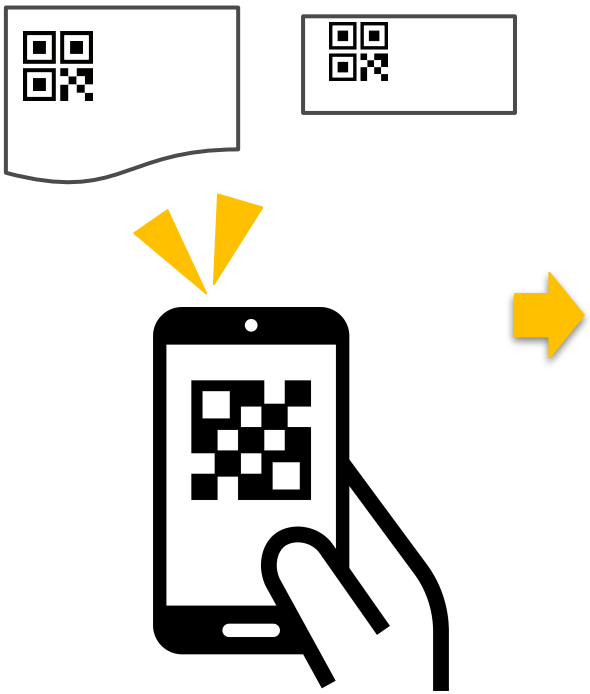
- 誤品出荷を防止する為の品番チェック
- 購入品の納入時の品番チェック
- トラック積込時のテレコチェック etc..

自分で照合パターンを作れる

株式会社 エクス EXcorporation

❶ 指示QRサンプル

❷ 照合QRサンプル



運用に合わせた
照合のテンプレート

指示画面には
どんな情報を
表示させよう？



どんな条件で
照合しよう？



照合時に
現場の情報を
入力したい！



サービスの標準の照合パターン「誤出荷防止」

サービスの標準の照合パターン”誤出荷防止の誤品チェック”

電脳工場 の出荷ピッキングリスト × 現品票　を使用した品目の照合を行う！

出荷ピッキングリスト(QRコード印字)
出荷指示伝票発行

出荷ﾋﾟｯｷﾝｸﾞﾘｽﾄ(QRｺｰﾄﾞ印字)　　発行 2021/12/06 11:11

印1	印2	印3

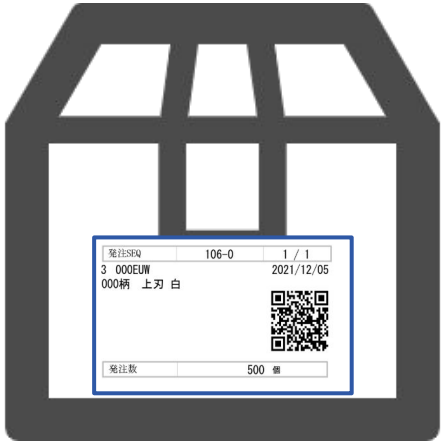
出荷指示SEQ	5	出荷指示日	2021/12/06	
出庫場所	倉庫２			出荷先 出荷０１
出荷日	2022/01/31	納入日	2022/01/31	
備考	H備考１－BA002 H備考２－購入品			

品目ｺｰﾄﾞ	3 000ESW	3 000EUW	3 000ESB	3 000EUB	3 000EUB
品目名	000柄　下刃 白	000柄　上刃 白	000柄　下刃 000ES-BLACK 000柄　下刃 黒	000柄　上刃 黒 000EU-BLAC 000柄　上刃 黒	000柄　上刃 黒 000EU-BLAC 000柄　上刃 黒
ﾛｯﾄNo	000LESW	000LEUW	000LESB	000LEUB	000LEUB
出荷指示数	100.00 個	100.00 個	200.00 個	100.00 個	100.00 個
製番	00000018-02	00000018-03	00000018-05	00000018-06	00000018-07
備考	備考２－000ESW 備考１－000ESW	備考２－000EUW 備考１－000EUW	備考２－000ESB 備考１－000ESB	備考２－000EUB 備考１－000EUB	備考２－000EUB 備考１－000EUB
ﾛｹｰｼｮﾝ	LOC-000ESW	LOC-000EUW	LOC-000ESB	LOC-000EUB	LOC-000EUB
出荷指示SEQ	5-1	5-2	5-3	5-4	5-5

ﾍﾟｰｼﾞ　1/1

×

現品票



「QRコード付き帳票」・「アプリの照合パターン」が既にあるため、iPhoneをご準備頂くだけで即利用可能！

※ QRコード付きの帳票は、Factory-ONE 電脳工場R4.0.12以降より対応

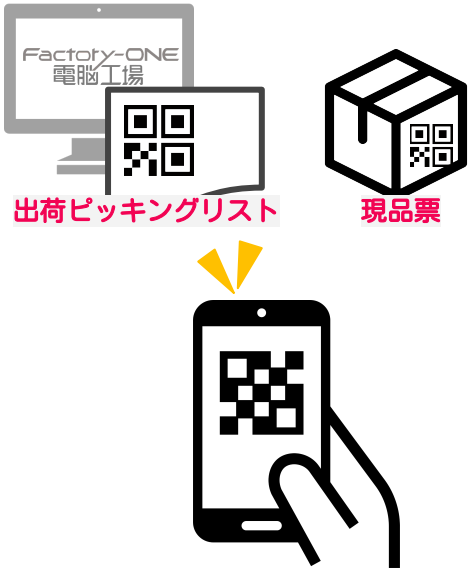
2. 機能紹介（日常業務）

EXQR現品照合 3つの機能

株式会社 エクス EXcorporation

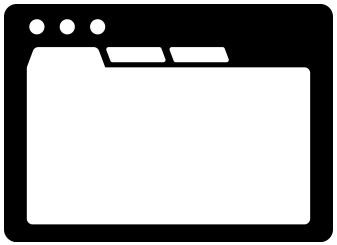
照合する

現場で
照合して正誤チェック



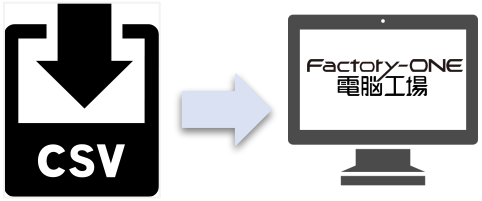
確認する

照合した結果を
Webブラウザで確認



出力する

照合した結果を
CSVとして出力



出荷データ取込など
電脳工場との連携が可能

EXQR現品照合 照合機能

株式会社 エクス EXcorporation

01 出荷ピッキングリストの読み取り



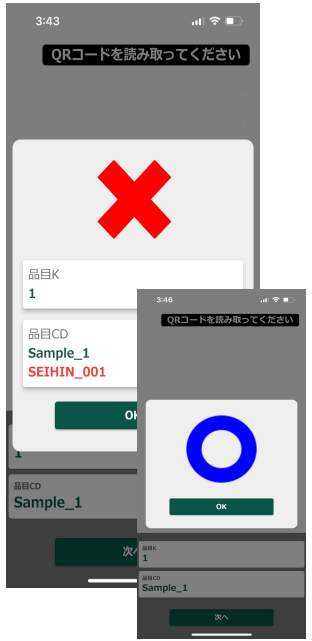
02 指示に従いピッキング



03 現品票を読み取り 品目の照合

アイコン ブザー 音で通知!





04 「出荷数」「LOTNO」の情報を入力



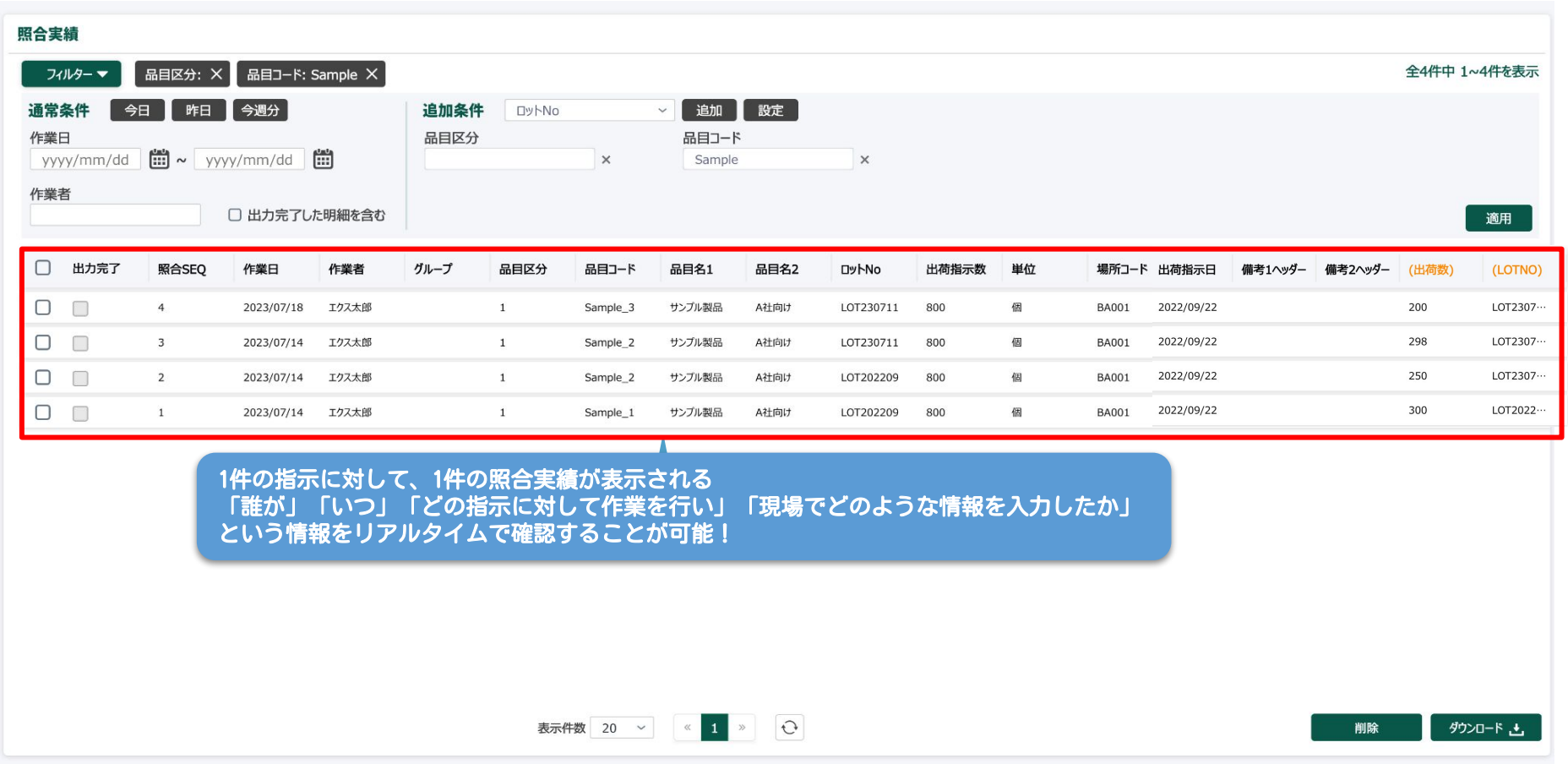
最大6つの入力項目を
自由に追加できる！

05 1件の指示に対して 照合が完了！



ブラウザで照合実績を確認できる

株式会社 エクス EXcorporation



照合の実績をCSVとして出力できる

株式会社 エクス EXcorporation

照合実績

フィルター

全7件中 1~7件を表示

出力完了	照合SEQ	作業日	作業者	グループ	品目区分	品目コード	品目名1	品目名2	ロットNo	出荷指示数	単位	場所コード	場所名	出荷先コード	出荷先名1	出荷先名2	製番
	9	2023/08/31	エクス太郎		1	Sample_1	サンプル製品	A社向け	LOT202209	800	個	BA001	製品倉庫	5789	A社		1000
	8	2023/08/30	エクス太郎		1	Sample_1	サンプル製品	A社向け	LOT202209	800	個	BA001	製品倉庫	5789	A社		1000
	7	2023/08/04	エクス次郎		3	000EUW	000柄 上刃…		000LEUW	100	個	BA002	倉庫２	DES01	出荷０１		0000
	4	2023/07/18	エクス太郎		1	Sample_3	サンプル製品	A社向け	LOT230711	800	個	BA001	製品倉庫	5789	A社		1000
	3	2023/07/14	エクス太郎		1	Sample_2	サンプル製品	A社向け	LOT230711	800	個	BA001	製品倉庫	5789	A社		1000
	2	2023/07/14	エクス太郎		1	Sample_2	サンプル製品	A社向け	LOT202209	800	個	BA001	製品倉庫	5789	A社		1000
	1	2023/07/14	エクス太郎		1	Sample_1	サンプル製品	A社向け	LOT202209	800	個	BA001	製品倉庫	5789			1000

照合した結果をCSVとして出力することが可能

照合SEQ	作業日	作業者	品目K	品目CD	品目名1	品目名2	ロットNo	出荷指示数	単位	場所CD	場所名
11	2022/12/20	エクス太郎	1	10470-000-04-N	ｱｳﾀｰﾊﾝﾄﾞﾙ Assy	TR-DH16		1000	個	>>211	三_本_ASSY置場①
10	2022/12/19	エクス太郎	1	Sample_1	サンプル製品	A社向け	LOT202209	800	個	BA001	製品倉庫
9	2022/12/16	エクス太郎	1	Sample_1	サンプル製品	A社向け	LOT202209	800	個	BA001	製品倉庫
8	2022/12/16	エクス太郎	1	Sample_1	サンプル製品	A社向け	LOT202209	800	個	BA001	製品倉庫
7	2022/12/16	エクス太郎	1	111502	出芽室ﾕﾆｯﾄ K-2850	A社向け	LOT202209	100	台	BA001	製品倉庫
6	2022/12/16	エクス太郎	1	111502	出芽室ﾕﾆｯﾄ K-2850	A社向け	LOT202209	100	台	BA001	製品倉庫
5	2022/12/16	エクス太郎	1	111502	出芽室ﾕﾆｯﾄ K-2850	A社向け	LOT202209	100	台	BA001	製品倉庫
4	2022/12/15	エクス太郎	1	Sample_1	サンプル製品	A社向け	LOT202209	100	個	BA001	製品倉庫
3	2022/12/13	エクス太郎	1	Sample_1	サンプル製品	A社向け	LOT202209	100	個	BA001	製品倉庫
2	2022/12/13	エクス太郎	1	Sample_1	サンプル製品	A社向け	LOT202209				
1	2022/12/13	エクス太郎	1	Sample_1	サンプル製品						

出力するCSVの形式を選択してください

自作のCSVレイアウトで出力する

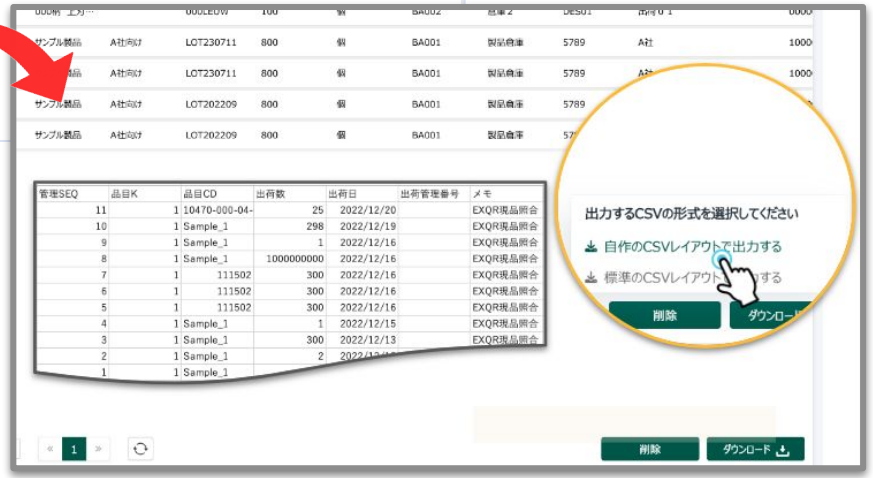
標準のCSVレイアウトで出力する

削除

ダウンロード

任意のCSVレイアウトで出力可能



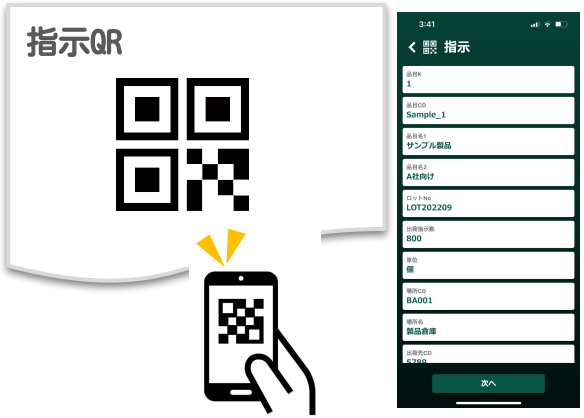


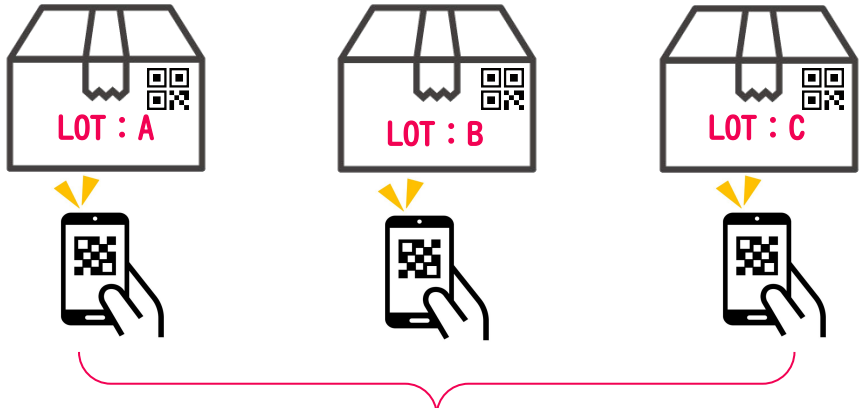
CSVレイアウトを作成し、任意の形式でのCSV出力も可能。
基幹システムとのデータ連携にも活用可能です。

複数Lotの運用を想定「複数実績モード」

1つの指示に対して、複数のLOTを出荷する場合

1つの指示に対して、各現品票の読み取り結果を照合実績として残すことができる。（LOT情報を紐付けできる。）





1つの指示に対して、照合実績が3件できる

照合実績

フィルター　作業日: 2024/01/24 ~ 2024/01/24　グループ: = 7

出力完了	照合SEQ	作業日	作業者	グループ	照	照	照	品目区分	品目コード	品目名1	(出荷数)	(LOTNO)	(場所コード)
☐	131	2024/01/24	エクス太郎	7	1	1	0	1	Sample_1	サンプル製品	300	LOT_C	BA001
☐	130	2024/01/24	エクス太郎	7	1	1	0	1	Sample_1	サンプル製品	200	LOT_B	BA001
☐	129	2024/01/24	エクス太郎	7	1	1	0	1	Sample_1	サンプル製品	300	LOT_A	BA001

3. 機能紹介（照合パターンの作成）

照合パターンの作成(テンプレート作成)

運用を開始する前に、テンプレートの作成が必要です。

標準の照合パターンで運用する場合
出荷ピッキングリスト　×　現品票　を利用



OR

オリジナルの照合パターンで運用する場合
任意のQRコードを利用



例）購入品の受入での照合パターン　で運用する場合

発注一覧　×　現品票　を照合して誤品のチェックを行う運用をしたい



発注SEQ	100
発注SEQ2	1
品目K	1
品目CD	ZA1001
品目名1	材料X
数量	100
備考	メモ



情報区分	*A
品目K	1
品目CD	ZA1001
ロットNo	LOT202211
場所コード	BA001
納期	2022/10/06
数量	100
SEQ	100
SEQ2	1

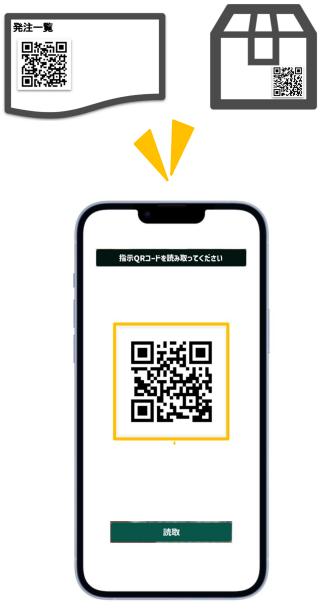
※ 発注一覧の標準としてQRコード付きの帳票が無いため、別途カスタマイズが必要です。

QRコードを使って照合パターンの作成をする

株式会社 エクス EXcorporation

Step 01
サンプルQRコードを読み取る

利用予定のサンプルQRコード



Step 02
QRコードの各項目に項目名をつける



Step 03
指示画面を作成



Step 04
照合する条件を作成



Step 05
入力する項目を設定する



運用するためのテンプレートの作成が簡単にできる

株式会社 エクス EXcorporation

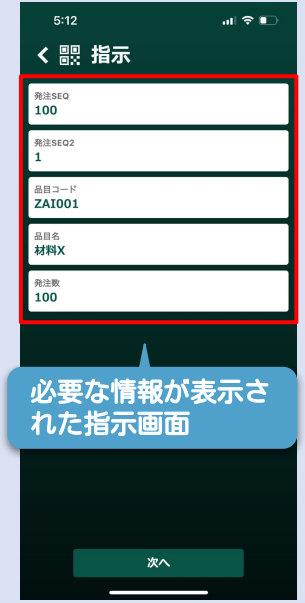
照合実績

列幅の保存

フィルター　作業日: 2024/01/24 ~ 2024/01/24

全1件中 1~1件を表示

出力完了	照合SEQ	作業日	作業者	グループ	照合回数	照合「正」	照合「誤」	発注SEQ	発注SEQ2	品目コード	材料名	品目区分	数量	メモ	ロット	数量
	110	2024/01/24	エクス太郎	1	2	2	0	100	1	ZAI001	材料X	1	100	メモ	LOT202211	238





テンプレートの作成が完了すれば、即運用を開始することが可能！

4. 価格・ご利用までの流れ

動作環境

アプリでご利用の場合

iOSバージョン	iOS 16.0以上

ブラウザでご利用の場合

ブラウザ	Google Chrome、Microsoft Edge
解像度	1920×1080以上（推奨）

※「Factory-ONE 電脳工場MF」で発行するQRコード付き指示書・現品票は、R4.0のバージョンのみ対応となります。
また、R4.0.11以下のバージョンのお客様につきましては、「Factory-ONE 電脳工場」側の設定が必要となる場合があります。
弊社担当者までお問い合わせください。

EXQR現品照合はサブスクのクラウドアプリ

１～１０人までのご利用	-1企業あたり(月額)- 15,000円
１１～２０人までのご利用	-1企業あたり(月額)- 30,000円

※サービスの本契約にはEXtelligenceアカウントが必要です

無償のトライアル可能！担当営業までお問い合わせください！

5. その他

QRコードの仕様

- QRコードは「**モデル2**」タイプを利用
- 各項目の上限は**60文字**（**※変更の可能性あり**）
- 1QRコードの格納項目数の上限は**100個**（**※変更の可能性あり**）
- タイトル行の格納は不可。**データ行1行のみ格納**してください。
- 各項目の区切り文字は「カンマ(,)」「スペース」「タブ」「セミコロン(;)」に対応
- 囲み文字は「シングルクォーテーション」「ダブルクォーテーション」に対応

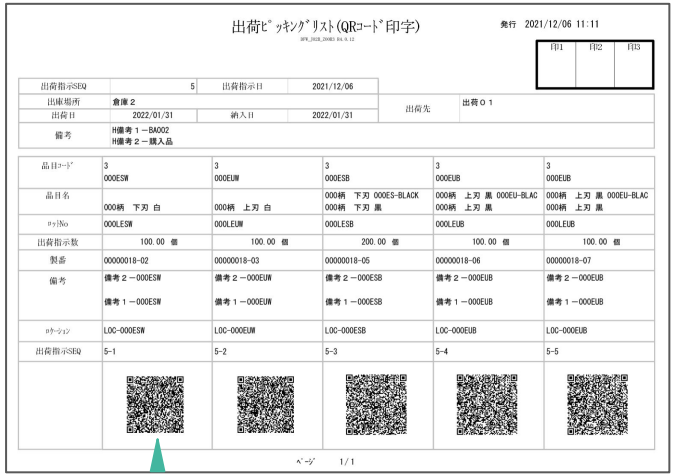


QRコードには必要な情報を全て保持する必要があります！

照合QRのJANCode、Code39の対応

現品票(=照合QR)のみ、JANcode、Code39の利用が可能となりました

指示情報：QRコード



出荷ﾋﾟｯｷﾝｸﾞﾘｽﾄ(QRｺｰﾄﾞ印字)

発行 2021/12/06 11:11

印1	印2	印3

出荷指示SEQ	5	出荷指示日	2021/12/06	
出庫場所	倉庫２			出荷先 出荷０１
出荷日	2022/01/31	納入日	2022/01/31	
備考	H備考１－BA002 H備考２－購入品			

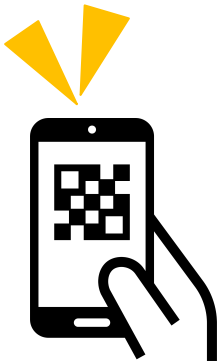
品目ｺｰﾄﾞ	3 000ESW	3 000EUW	3 000ESB	3 000EUB	3 000EUB
品目名	000柄　下刃 白	000柄　上刃 白	000柄　下刃 000ES-BLACK 000柄　下刃 黒	000柄　上刃 黒 000EU-BLAC 000柄　上刃 黒	000柄　上刃 黒 000EU-BLAC 000柄　上刃 黒
ﾛｯﾄNo	000LESW	000LEUW	000LESB	000LEUB	000LEUB
出荷指示数	100.00 個	100.00 個	200.00 個	100.00 個	100.00 個
製番	00000018-02	00000018-03	00000018-05	00000018-06	00000018-07
備考	備考２－000ESW 備考１－000ESW	備考２－000EUW 備考１－000EUW	備考２－000ESB 備考１－000ESB	備考２－000EUB 備考１－000EUB	備考２－000EUB 備考１－000EUB
ﾛｹｰｼｮﾝ	LOC-000ESW	LOC-000EUW	LOC-000ESB	LOC-000EUB	LOC-000EUB
出荷指示SEQ	5-1	5-2	5-3	5-4	5-5

ﾍﾟｰｼﾞ 1/1

指示QRにJANCodeのコードを
格納させ、照合。

照合情報(現品)：JANcode





■ 電脳工場側のQRコード付き 帳票一覧

No.	プログラムタイトル	プログラムID	種別	レポートID	レポートタイトル	区分
1	出荷指示伝票発行	DFW_J02B_Z00P		DFW_J02B_Z00R3	出荷ﾋﾟｯｷﾝｸﾞﾘｽﾄ	新規
2	出荷伝票発行	DFW_J03A_Z00P	EXE	DFW_J03A_001R2	現品票ｻﾝﾌﾟﾙ	新規
3	発注伝票発行	DFW_H01B_Z00P	EXE	DFW_H01B_Z00R8	仕入先発注伝票	新規
4				DFW_H01B_Z00R9	加工先発注伝票	新規
5				DFW_H01B_Z00R10	内作発注伝票	新規
6				DFW_H01B_Z01R2	現品票ｻﾝﾌﾟﾙ	新規
7	受入伝票発行	DFW_H03A_Z00P	EXE	DFW_H03A_0Z0RU	工程実績表(部署)	新規
8				DFW_H03A_0Z0RV	納品・請求先(加工先)	新規
9				DFW_H03A_0Z0RW	納品・請求先(仕入先)	新規
10				DFW_H03A_0Z1R2	現品票ｻﾝﾌﾟﾙ	新規

- **R4.0.12以降がQR発行機能を使用可（R3.0は機能強化の対象外）**
- QRコード作成クラスを使用すれば、他の伝票や帳票類にQRコードを印字するカスタマイズは可
- GLについてもR2.0.9以降であれば、QRコード発行のクラスを使用することは可能

参考ページ

サービスの紹介ページ
https://www.xeex.co.jp/products_services/factory-one/ex/relation/48-product/handling-solutions/519-exqr-summary

オンラインマニュアル
https://xeex-products.jp/qrgenpin/qrgenpin-top/