

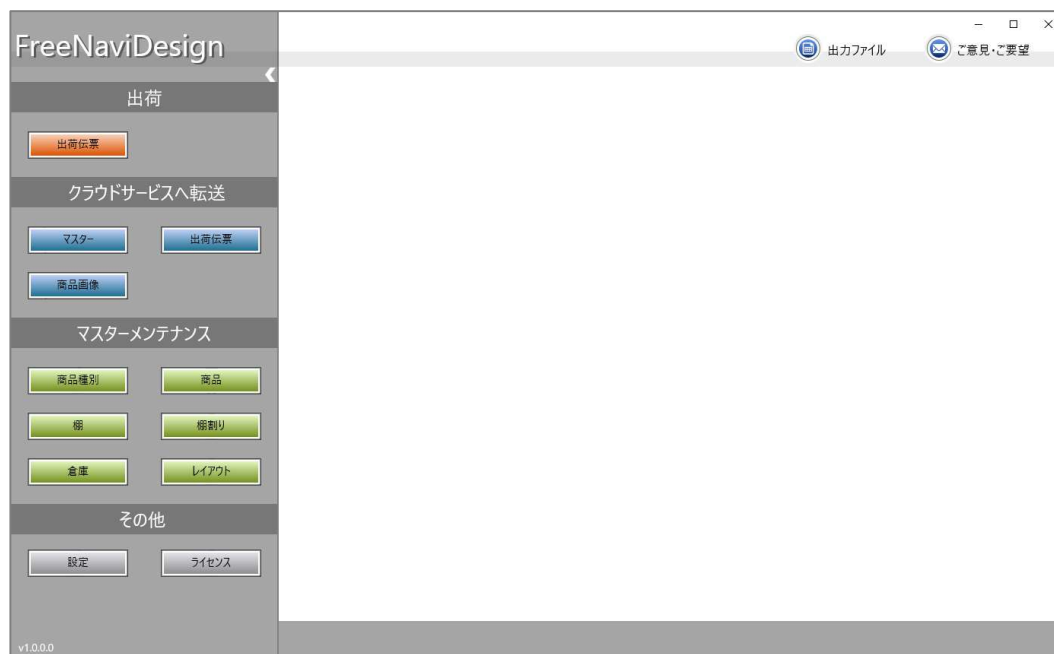


1.概要

本アプリケーションは倉庫ピッキングツールであるFreeNaviをご利用頂くことを前提としています。
FreeNaviとは倉庫で出荷作業を行う際、商品を誰でも迷わず簡単にピッキング可能なアプリケーションです。

FreeNaviDesignはFreeNaviをご使用頂くために必要な各種マスターデータ、出荷伝票データを作成することを目的としています。
作成したデータはクラウドサービスにアップロードし、アップロードしたデータはFreeNaviよりダウンロードして使用します。

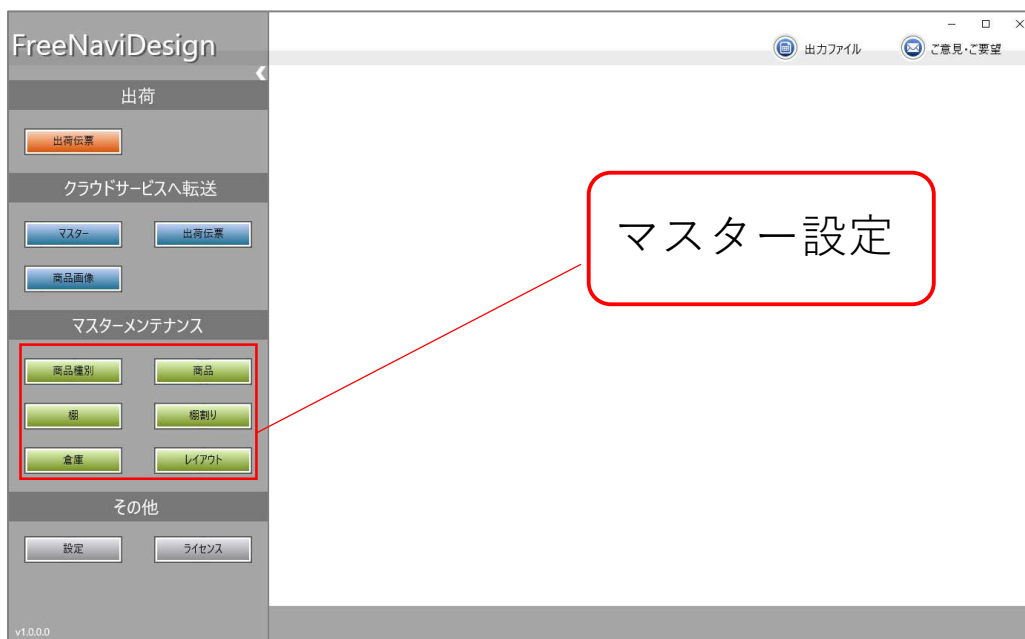
ここでは基本設定としてマスターデータの作成、運用設定として出荷データの作成とクラウド連携についてご説明します。



2.基本設定

以下のマスターデータを設定していきます。

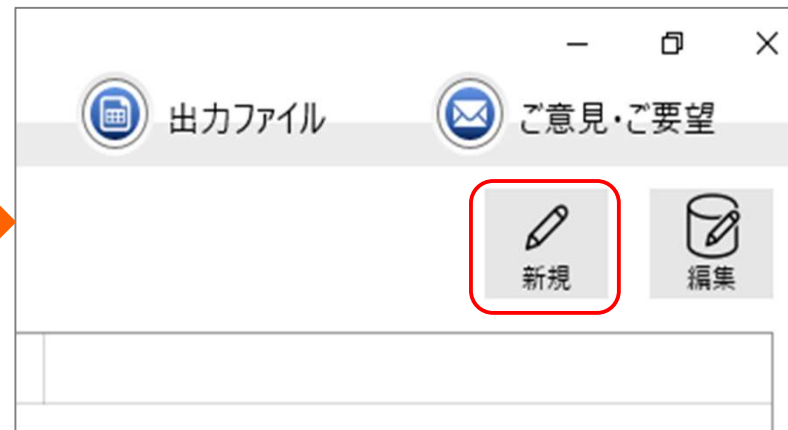
頁数	マスター	役割
3	倉庫	倉庫を登録します。
6	棚	倉庫に配置する棚を登録します。
9	商品属性	商品の属性情報を登録します。（最大10項目） 商品はデフォルトで商品NOのみを持っており、それ以外は何も情報を持っていません。 ピッキング時に商品NO以外で必要な情報を属性として登録します。
11	商品	商品を登録します。
15	レイアウト	倉庫に棚を配置します。
21	棚割り	棚のどの位置に商品が配置しているかを表示します。



2.1 倉庫データを作成する(1)

倉庫データを作成します。

メニューから[倉庫]をクリックし、[新規]をクリックします。



2.1 倉庫データを作成する(2)

必要な項目を入力します。

FreeNaviDesign

新規

登録

削除

閉じる

連続登録

☒ オン

倉庫登録

倉庫NO

SWH001

倉庫名

静岡第一倉庫

優先順位

1

(数字が小さい倉庫から優先してピッキングされます)

面積

幅(cm)

3000

奥行(cm)

1500

出庫対象

☒

備考

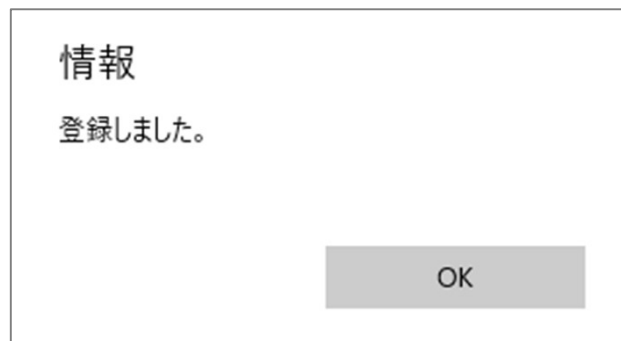
項目名	説明
倉庫NO	倉庫固有の番号(全ての棚で一意となる番号)
倉庫名	倉庫の名称
優先順位	複数倉庫を登録した場合、どちらの倉庫から優先的にピッキングするかを示す値。 数値の小さい方が優先順位が高くなります。
面積(幅,奥行)	倉庫の幅、奥行
出庫対象	出庫するかどうかを示す値 (チェックON:出庫対象,チェックOFF:出庫未対象)
備考	倉庫の備考

2.1 倉庫データを作成する(3)

[登録]をクリックします。



以下の完了メッセージが表示されれば登録完了です。



2.2 棚データを作成する(1)

倉庫に配置する棚データを作成します。
メニューから[棚]をクリックし、[新規]をクリックします。



2.2 棚データを作成する(2)

必要な項目を入力します。

FreeNaviDesign

棚登録

新規

登録

削除

閉じる

連続登録
☒ オン

棚NO

必須入力です。

棚名

種類

ラック

サイズ

幅(mm)

0

奥行(mm)

0

高さ(mm)

0

段数

2

×

ピッキング開始

左下

備考

設置倉庫

優先順位 0

(数字が小さい棚から優先してピッキングされます)

2

1

項目名	説明
棚NO	棚固有の番号(全ての棚で一意となる番号)
棚名	棚の名称
種別	棚の種別(1:ラック 2:パレット 3:デッドスペース 4:マーカー)
サイズ(幅,奥行,高さ)	棚の幅、奥行、高さ
段数	棚の段数
ピッキング開始	棚からピッキングする際の開始位置 (1:左下 2:左上 3:右上 4:右下)
備考	棚の備考

2.2 棚データを作成する(3)

[登録]をクリックします。



以下の完了メッセージが表示されれば登録完了です。



2.3 商品属性データを作成する(1)

商品の属性情報を登録します。

メニューから[商品種別]をクリックし、以下の項目を入力し、[登録]をクリックします。



The screenshot shows the FreeNaviDesign application interface. On the left, a sidebar menu contains several options: '出荷' (Shipping), 'クラウドサービスへ転送' (Transfer to Cloud Service), 'マスター' (Master), '出荷伝票' (Shipping Slip), '商品画像' (Product Image), 'マスターメンテナンス' (Master Maintenance), '商品種別' (Product Type - highlighted with a red box), '商品' (Product), '棚' (Shelf), '棚割り' (Shelf Division), '倉庫' (Warehouse), and 'レイアウト' (Layout). A large orange arrow points from the '商品種別' button to the '商品種別登録' (Product Type Registration) screen. This screen features a '登録' (Register) button (highlighted with a red box) and a '閉じる' (Close) button. Below these buttons is a list of product attributes to be filled in:

商品属性	入力項目	注釈
商品属性0	商品NO	(変更不可)
商品属性1	商品名	(任意)
商品属性2	サイズ	(任意)
商品属性3	重量	(任意)
商品属性4		(任意)
商品属性5		(任意)
商品属性6		(任意)
商品属性7		(任意)
商品属性8		(任意)
商品属性9		(任意)
商品属性10		(任意)

項目名	説明
商品属性1~10	商品の付加情報

2.3 商品属性データを作成する(2)

以下の完了メッセージが表示されれば登録完了です。

情報

登録しました。

OK

ここで登録した商品属性情報は一覧画面等に反映されます。

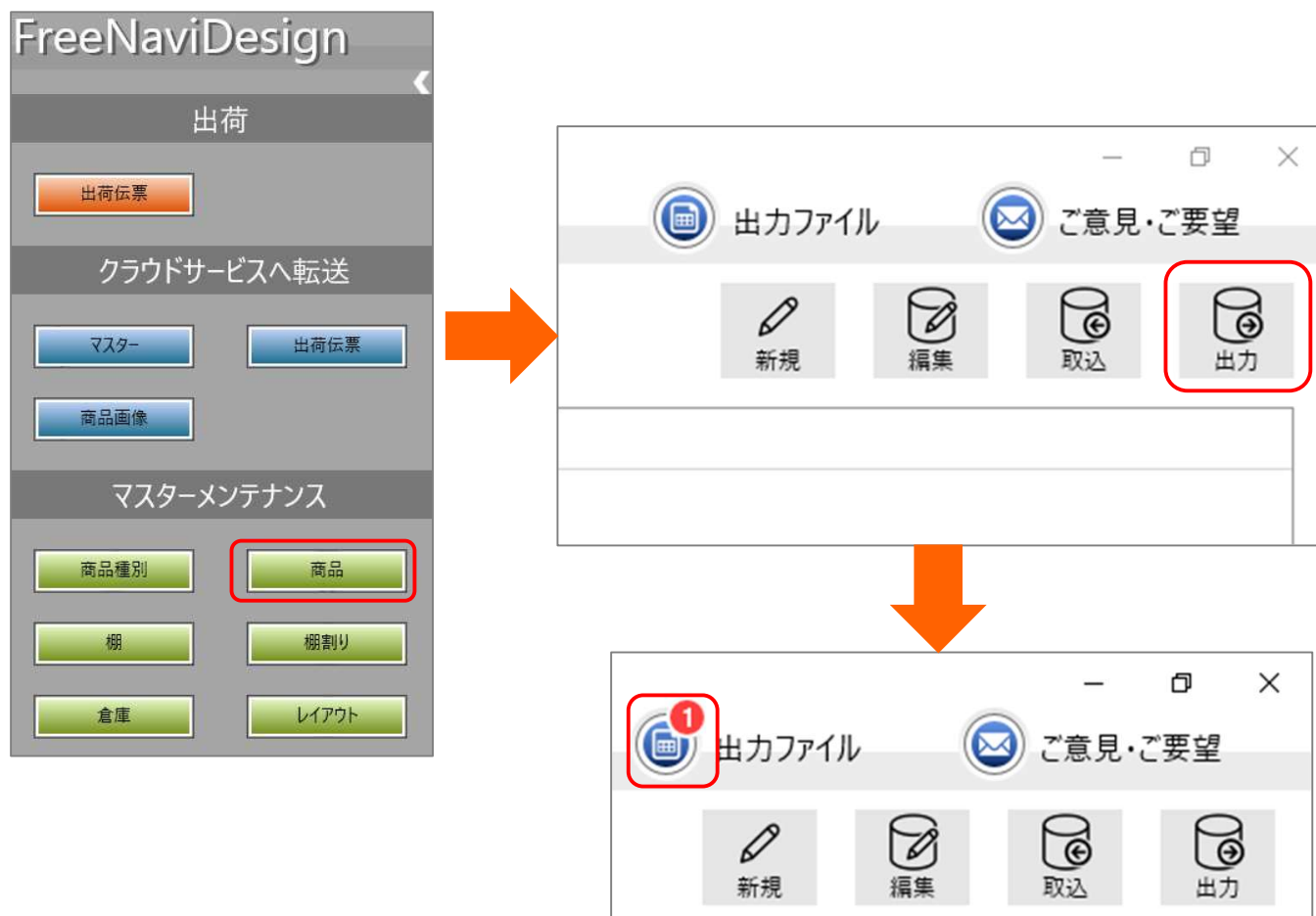
商品NO		200 件				
商品NO	商品名	サイズ	重量	有効	登録日時	更新日時
ACC01-001M	アクセサリ1-001-M	50mm	0.02kg	有効	2021/03/05 14:31:13	2021/03/05 14:31:13

2.4 商品データを作成する(1)

商品データを全て手入力で登録するのは大変なため、エクセルから商品をまとめて取込む方法をご説明いたします。

取込みデータを作成する為に、まずエクセルファイルの出力を行います。

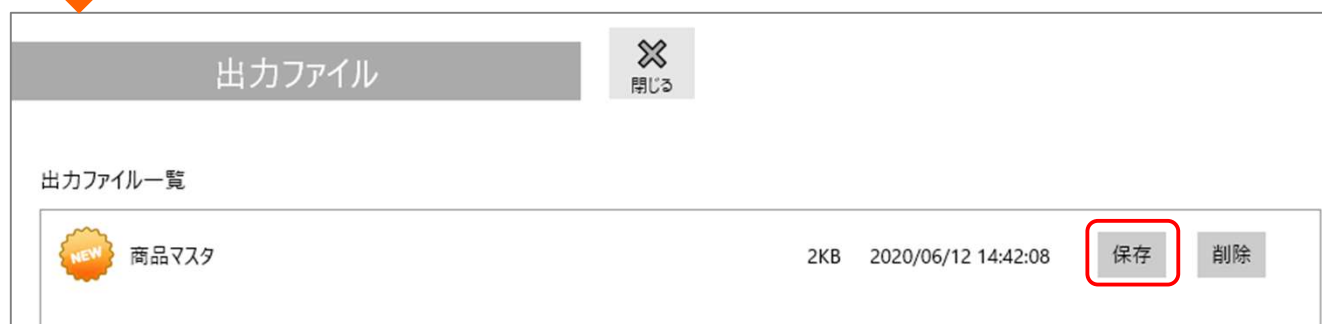
メニューから**[商品]**をクリックし、**[出力]**をクリックします。



2.4 商品データを作成する(2)

[出力]をクリックすることで空のエクセルファイルを出力します。

[出力ファイル]をクリックした後、「商品マスター」の[保存]をクリックします。



2.4 商品データを作成する(3)

保存したエクセルファイルを開き、2行目以降に取り込みたいデータを記入します。

	A	B	C	D
1	商品NO	商品名	サイズ	重量
2	ACC01-001M	アクセサリ1-001-M	50mm	0.02kg
3	ACC01-001S	アクセサリ1-001-S	30mm	0.01kg
4	ACC01-002M	アクセサリ1-002-M	50mm	0.02kg
5	ACC01-002S	アクセサリ1-002-S	30mm	0.01kg
6	ACC01-003M	アクセサリ1-003-M	50mm	0.02kg
7	ACC01-003S	アクセサリ1-003-S	30mm	0.01kg
8	ACC01-004M	アクセサリ1-004-M	50mm	0.02kg
9	ACC01-004S	アクセサリ1-004-S	30mm	0.01kg
10	ACC02-001M	アクセサリ2-001-M	50mm	0.02kg
11	ACC02-001S	アクセサリ2-001-S	30mm	0.01kg

記入したエクセルファイルを取込みます。

[取込]をクリックします。



2.4 商品データを作成する(4)

取込画面ではエクセルファイルを指定し、**[検証]**をクリックし、データに問題がないか確認します。確認後**[登録]**をクリックしてエクセルファイルのデータを取込みます。完了メッセージが表示されれば取込完了です。

FreeNaviDesign

商品取込

検証 登録 閉じる

ファイル C:\FreeNaviDesign\商品取込データ.xlsx 参照

FreeNaviDesign

商品取込

検証 登録 閉じる

ファイル C:\FreeNaviDesign\商品取込データ.xlsx 参照

検証完了

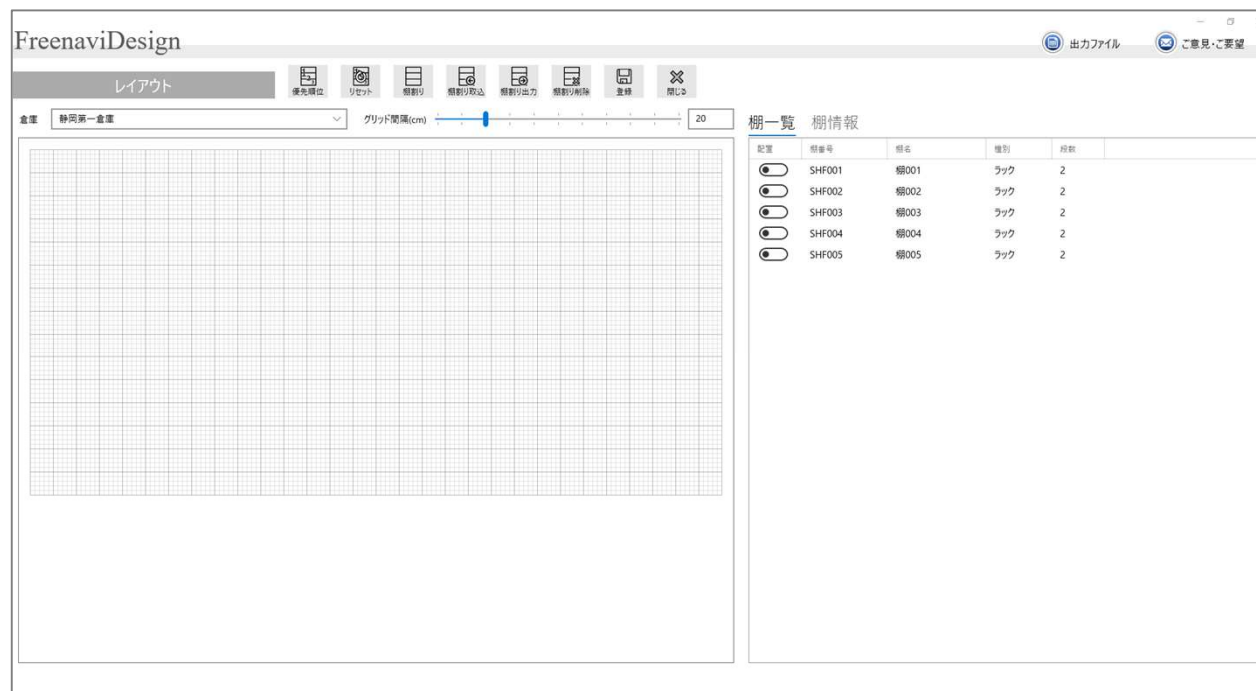
情報

登録しました。

OK

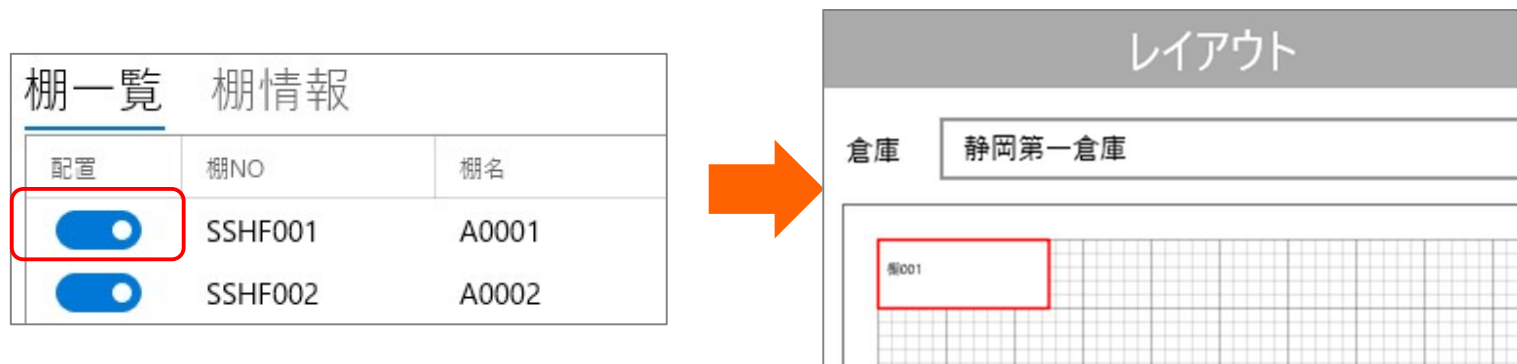
2.5 倉庫に棚を配置する(1)

作成した棚を倉庫に配置します。
メニューから[レイアウト]をクリックします。



2.5 倉庫に棚を配置する(2)

棚一覧の「配置」のスイッチをONにすることで、倉庫に棚を配置することができます。

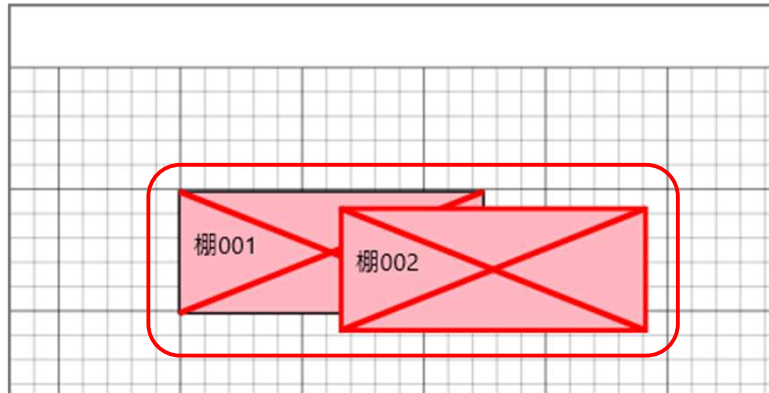


選択している棚に対して以下の操作を行うことが可能です。

操作	説明
矢印キー(↑↓←→)	グリッドに沿って棚を移動させます。
棚をドラッグ	棚を移動させます。
棚をダブルクリック	棚を時計回りに回転させます。
マウスホイール	マウスカーソルを中心としてズームイン、ズームアウトを行います。

2.5 倉庫に棚を配置する(3)

棚が重なっている場合、以下のような表示となり更新できません。
棚は重ならないように配置してください。



情報

入力エラーがあります。

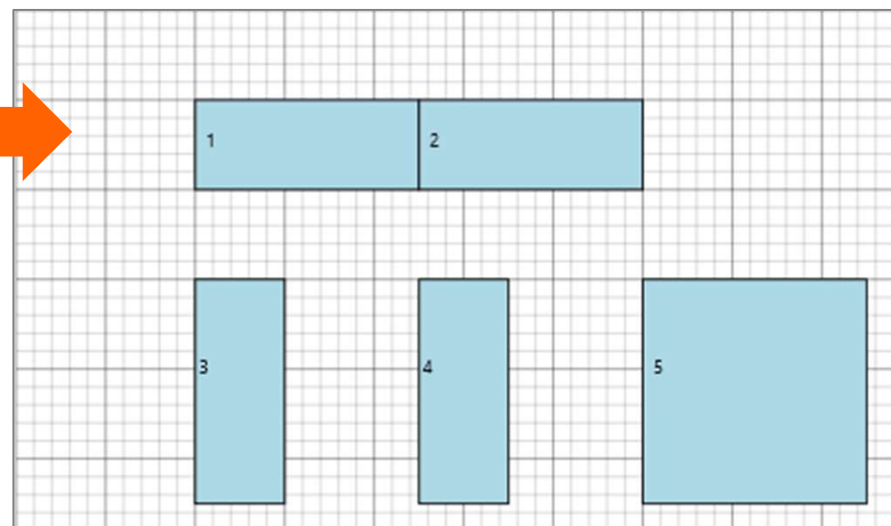
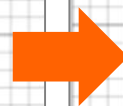
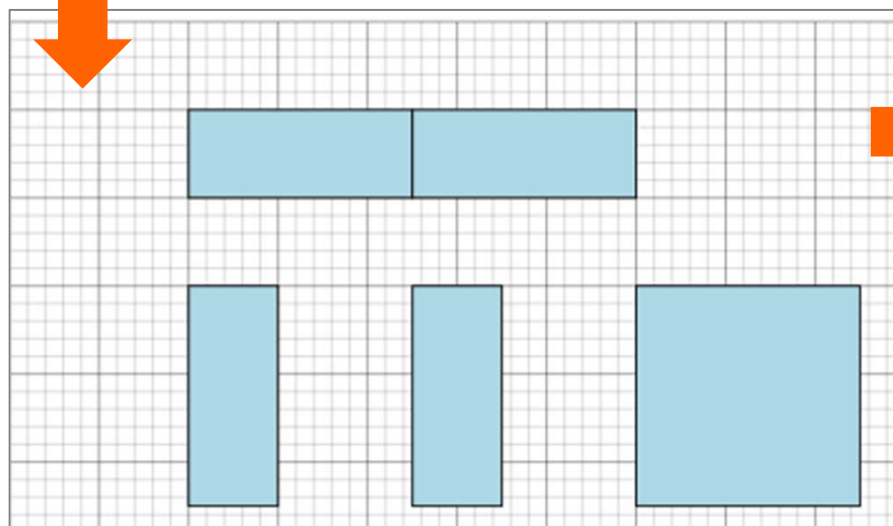
OK

2.5 倉庫に棚を配置する(4)

ピッキングする棚の優先順位を設定します。

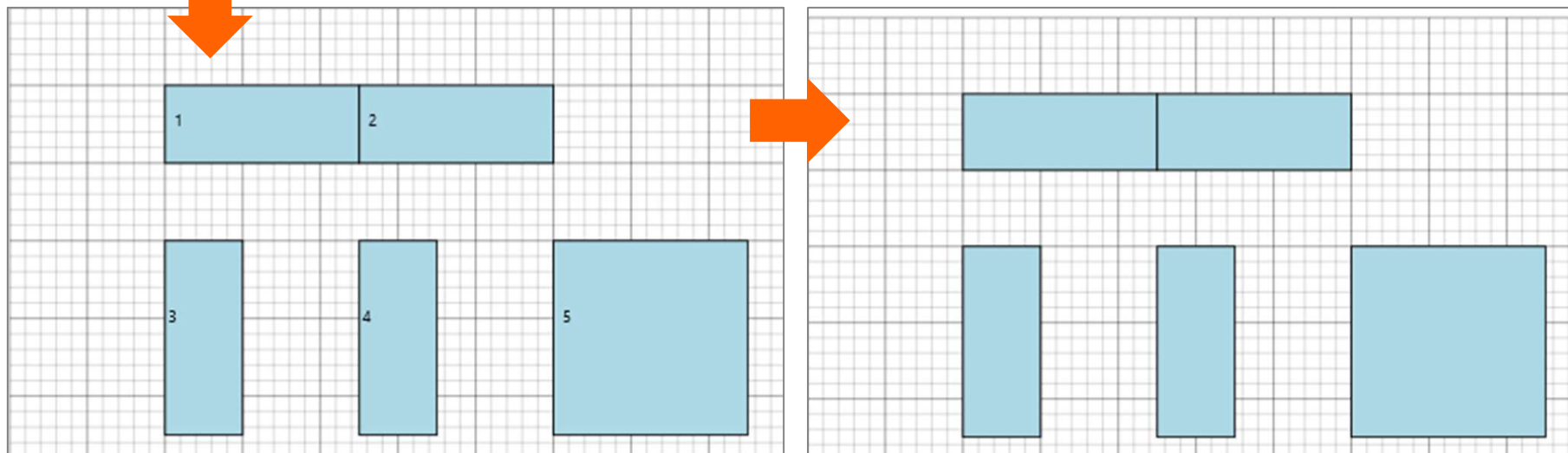
[優先順位]をクリックすることで棚が青色表示になり**優先順位表示モード**に切り替わります。

棚をクリックすることで優先順位がカウントアップされて設定されます。



2.5 倉庫に棚を配置する(5)

設定した優先順位をクリアしたい場合は、[リセット]をクリックすることでクリアできます。
この機能は優先順位モード時のみ動作します。



2.5 倉庫に棚を配置する(6)

配置したレイアウト情報をマスターに登録します。

【登録】をクリックし、完了メッセージが表示されれば登録完了です。



2.6 棚割りを作成する(1)

棚割りとは、棚に対する商品の配置のことを指します。

棚割りを作成する為にエクセルファイルを出力します。

メニューから[レイアウト]をクリックし、[棚割り出力]をクリックします。

FreeNaviDesign

出荷

出荷伝票

クラウドサービスへ転送

マスター 出荷伝票

商品画像

マスターメンテナンス

商品種別 商品

棚 棚割り

FreeNaviDesign

レイアウト

優先順位 リセット 棚割り 棚割り取込 棚割り出力 棚割り削除 登録 閉じる

倉庫 静岡第一倉庫 グリッド間隔(cm) 20

棚一覧 棚情報

記号	棚番号	棚名	種別	段数
<input checked="" type="checkbox"/>	SHF001	棚001	ラック	2
<input checked="" type="checkbox"/>	SHF002	棚002	ラック	2
<input checked="" type="checkbox"/>	SHF003	棚003	ラック	2
<input checked="" type="checkbox"/>	SHF004	棚004	ラック	2
<input checked="" type="checkbox"/>	SHF005	棚005	ラック	2

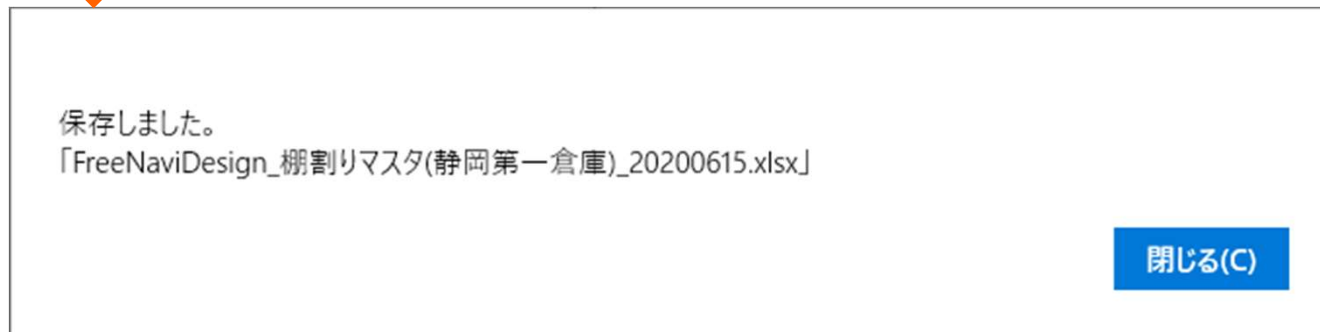
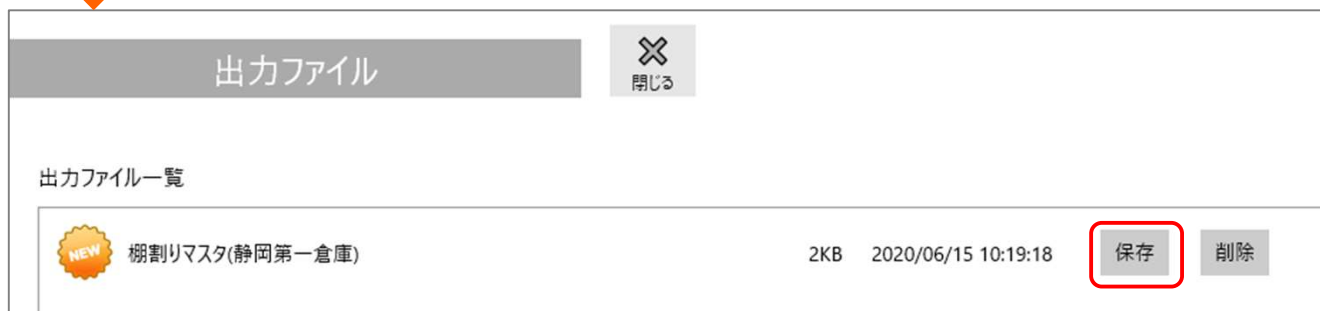
優先順位 リセット 棚割り 棚割り取込 棚割り出力 棚割り削除 登録 閉じる

出力ファイル ご意見・ご要望

新規 編集 取込 出力

2.6 棚割りを作成する(2)

[出力]をクリックすることで空のエクセルファイルが出力できます。
[出力ファイル]をクリックし、[保存]をクリックします。

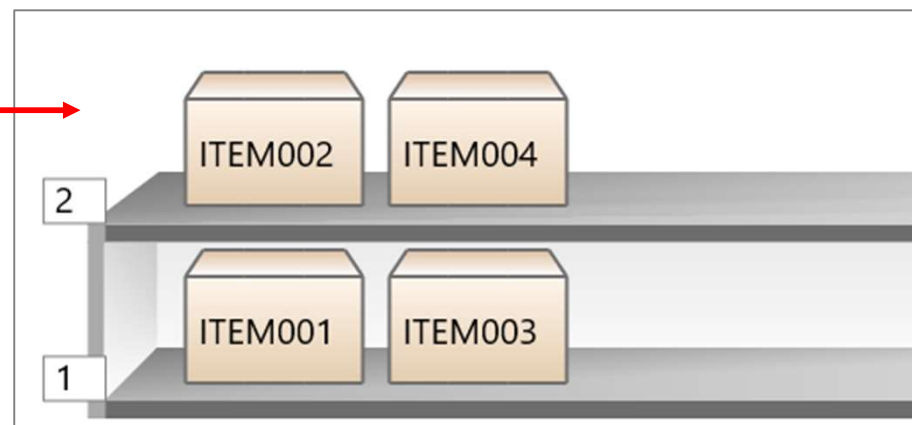


2.6 棚割りを作成する(3)

保存したエクセルファイルを開き、2行目以降に取り込むデータを記入します。

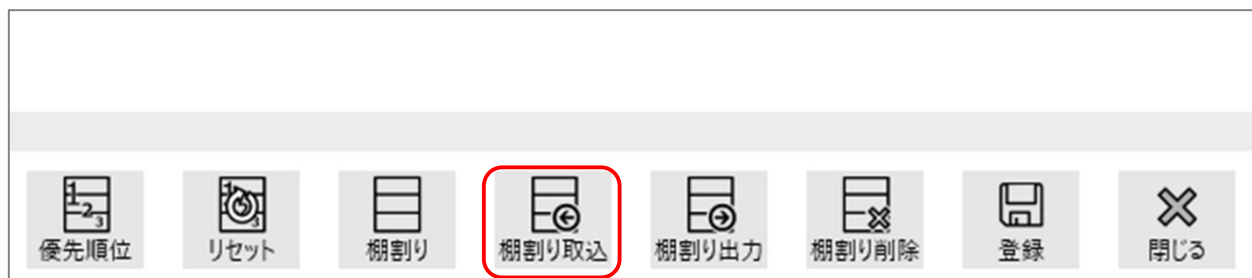
	A	B	C	D	E
1	倉庫NO	棚NO	棚段	棚列	商品NO
2	SWHS001	SSHF001	1	1	FRCO-1200
3	SWHS001	SSHF001	3	2	PT-M
4	SWHS001	SSHF001	2	3	ACCW-1200
5	SWHS001	SSHF001	3	3	STPH-001
6	SWHS001	SSHF001	1	2	ACC15-1200
7	SWHS001	SSHF001	2	1	ACC50-1200
8	SWHS001	SSHF001	4	1	CCW-1200
9	SWHS001	SSHF001	3	1	ACC30-1200
10	SWHS001	SSHF001	2	2	STPL-001

左記のエクセルを実際に取り込んだ場合の棚NO「SHF001」の棚割りのイメージ



記入したエクセルファイルを取込みます。

[取込]をクリックします。



2.6 棚割りを作成する(4)

取込画面ではエクセルファイルを指定し、**[検証]**をクリックし、データに問題がないか確認します。確認後**[登録]**をクリックしてエクセルファイルのデータを取込みます。完了メッセージが表示されれば取込完了です。

FreeNaviDesign

棚割り取込

検証

登録

閉じる

ファイル C:\FreeNaviDesign\棚割り取込データ.xlsx 参照

FreeNaviDesign

棚割り取込

検証

登録

閉じる

ファイル C:\FreeNaviDesign\棚割り取込データ.xlsx 参照

検証完了

情報

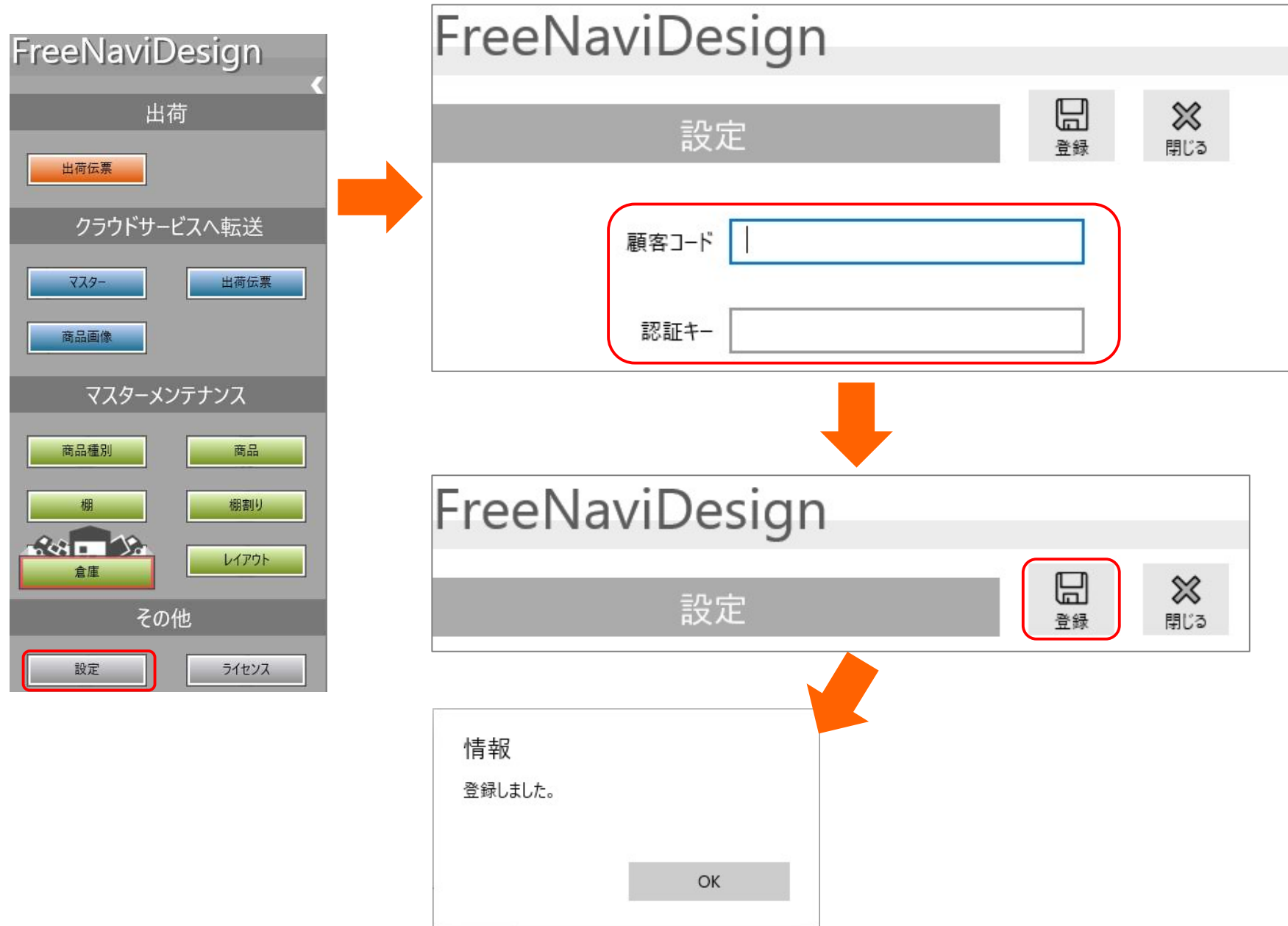
登録しました。

OK

3.1 マスターデータをアップロードする(1)

設定画面にて顧客コード、認証キーを設定します。

※顧客コード、認証キーはライセンス購入後に発行されます。

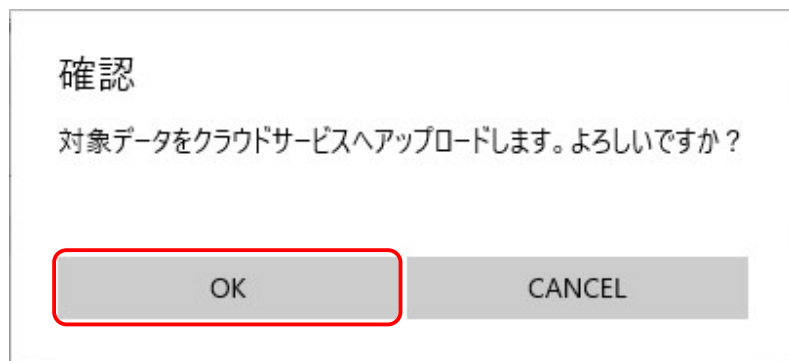


3.1 マスターデータをアップロードする(2)

作成したマスターデータをクラウドサービスにアップロードします。
メニューから[マスター]をクリックし、開かれた画面から[アップロード]をクリックします。



確認メッセージが表示されるので、[OK]をクリックします。



3.1 マスターデータをアップロードする(4)

マスター情報

商品： 200
棚： 40
棚割り： 400
倉庫： 1

キャンセル

アップロード用マスタファイル作成：倉庫マスタ

マスタファイルアップロード：棚割りマスタ

以下のメッセージが表示されればクラウドサービスへのアップロードは完了です。

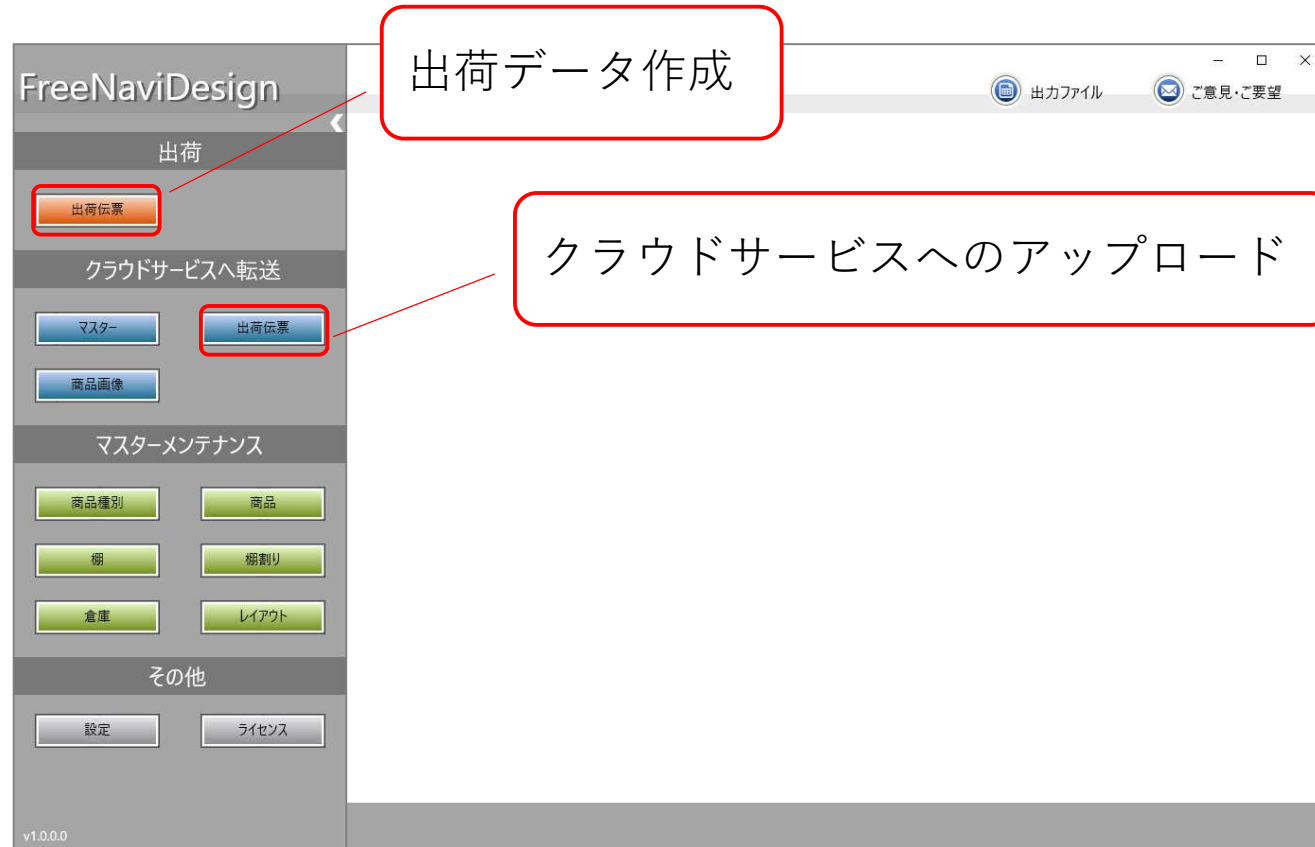
情報

アップロードが完了しました。

OK

4.運用

日々の出荷業務を行うにあたり、必要な操作の流れをご説明します。



4.1 出荷データを作成する(1)

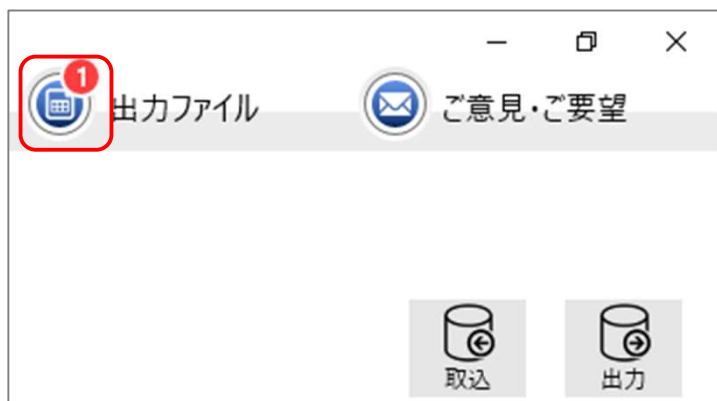
出荷伝票データを作成する為にエクセルファイルを出力します。
メニューから[出荷伝票]をクリックし、[出力]をクリックします。



4.1 出荷データを作成する(2)

[出力]をクリックすることで空のエクセルファイルが出力できます。

[出力ファイル]をクリックし、[保存]をクリックします。



4.1 出荷データを作成する(3)

保存したエクセルファイルを開き、2行目以降に取り込みたいデータを記入します。

	A	B	C	D	E	F	G
1	伝票NO	出荷指示日	顧客名	行番号	商品NO	出荷指示数	連携FLG
2	DEN067	2021/03/05	SOMY	1	FRC01-5BB-1500	27	1
3	DEN067	2021/03/05	SOMY	2	FRD01-SA-1500	27	1
4	DEN067	2021/03/05	SOMY	3	FRD01-BB-1500	27	1
5	DEN067	2021/03/05	SOMY	4	FRS02-BB-1500	27	1
6	DEN067	2021/03/05	SOMY	5	ACCF-001M	28	1
7	DEN068	2021/03/05	SOMY	1	CCW-1200	28	1
8	DEN068	2021/03/05	SOMY	2	STPL-120	28	1
9	DEN068	2021/03/05	SOMY	3	HNS-001	28	1
10	DEN068	2021/03/05	SOMY	4	FRS04-BA-1200	28	1

項目名	説明
伝票NO	出荷伝票の番号(任意の番号)
出荷指示日	出荷する日付
顧客名	出荷先の顧客名
行番号	出荷伝票の明細の番号(伝票毎に連番)
出荷指示数	出荷する商品の数量
連携フラグ	出荷伝票情報をクラウドサービスにアップロードしたかどうかを示す値 (0:未アップロード 1:アップロード済み)

4.1 出荷データを作成する(4)

記入したエクセルファイルを取込みます。

[取込]をクリックします。



4.1 出荷データを作成する(5)

取込画面ではエクセルファイルを指定し、**[検証]**をクリックし、データに問題がないか確認します。確認後**[登録]**をクリックしてエクセルファイルのデータを取込みます。完了メッセージが表示されれば取込完了です。

FreeNaviDesign

出荷伝票取込


検証

登録

閉じる

ファイル

参照



FreeNaviDesign

出荷伝票取込

検証


登録

閉じる

ファイル

参照

検証完了



情報

登録しました。

OK

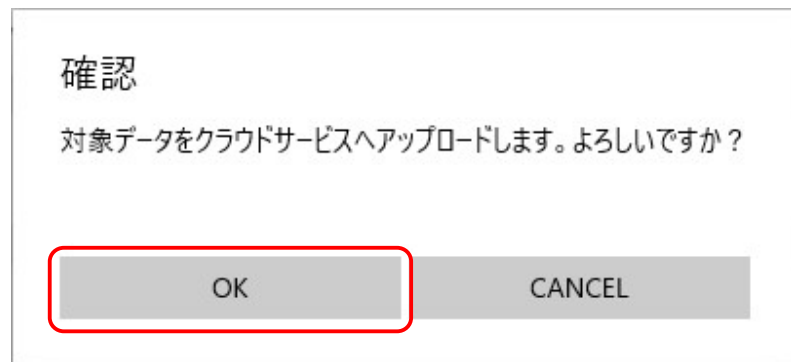
4.2 出荷データをアップロードする(1)

作成した出荷データをクラウドサービスにアップロードします。
メニューから[出荷伝票]をクリックし、開かれた画面から[アップロード]をクリックします。



The screenshot shows the FreeNaviDesign application interface. On the left is a sidebar menu with the following items: '出荷' (Shipping), 'クラウドサービスへ転送' (Transfer to Cloud Service), 'マスター' (Master), '商品画像' (Product Image), 'マスターメンテナンス' (Master Maintenance), '商品種別' (Product Type), '商品' (Product), '棚' (Shelf), and '棚割り' (Shelf Division). The '出荷' menu item is highlighted with a red box. An orange arrow points from this menu item to the main content area. The main content area has a header with '出荷指示日' (Shipping Instruction Date) and a search bar. Below the header is a section titled '出荷情報(未連携)' (Shipping Information (Not Linked)) containing '出荷伝票: 100' (Shipping Slip: 100) and '明細合計: 500' (Detail Total: 500). To the right of this section is a button labeled 'アップロード' (Upload), which is also highlighted with a red box. Below the 'アップロード' button are two sections: 'アップロード用伝票ファイル作成:' (Create shipping slip file for upload:) and '伝票ファイルアップロード:' (Upload shipping slip file:), each followed by a text input field.

確認メッセージが表示されるので、[OK]をクリックします。



The screenshot shows a confirmation dialog box with the title '確認' (Confirmation). The message inside reads: '対象データをクラウドサービスへアップロードします。よろしいですか?' (Upload the target data to the cloud service. Is it okay?). At the bottom of the dialog are two buttons: 'OK' and 'CANCEL'. The 'OK' button is highlighted with a red box. An orange arrow points from the 'OK' button in the previous screenshot to this dialog box.

4.2 出荷データをアップロードする(2)

出荷情報(未連携)

出荷伝票： 100
明細合計： 500

キャンセル

アップロード用伝票ファイル作成：出荷伝票明細

伝票ファイルアップロード：伝票明細

以下の完了メッセージが表示されればクラウドサービスへのアップロードは完了です。

情報

アップロードが完了しました。

OK