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

EX在庫診断

ご紹介資料

目次

1. 製品のコンセプト
2. 機能紹介
3. 価格・ご利用までの流れ

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？

株式会社 エクス
EXcorporation

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

株式会社 エクス
EXcorporation

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

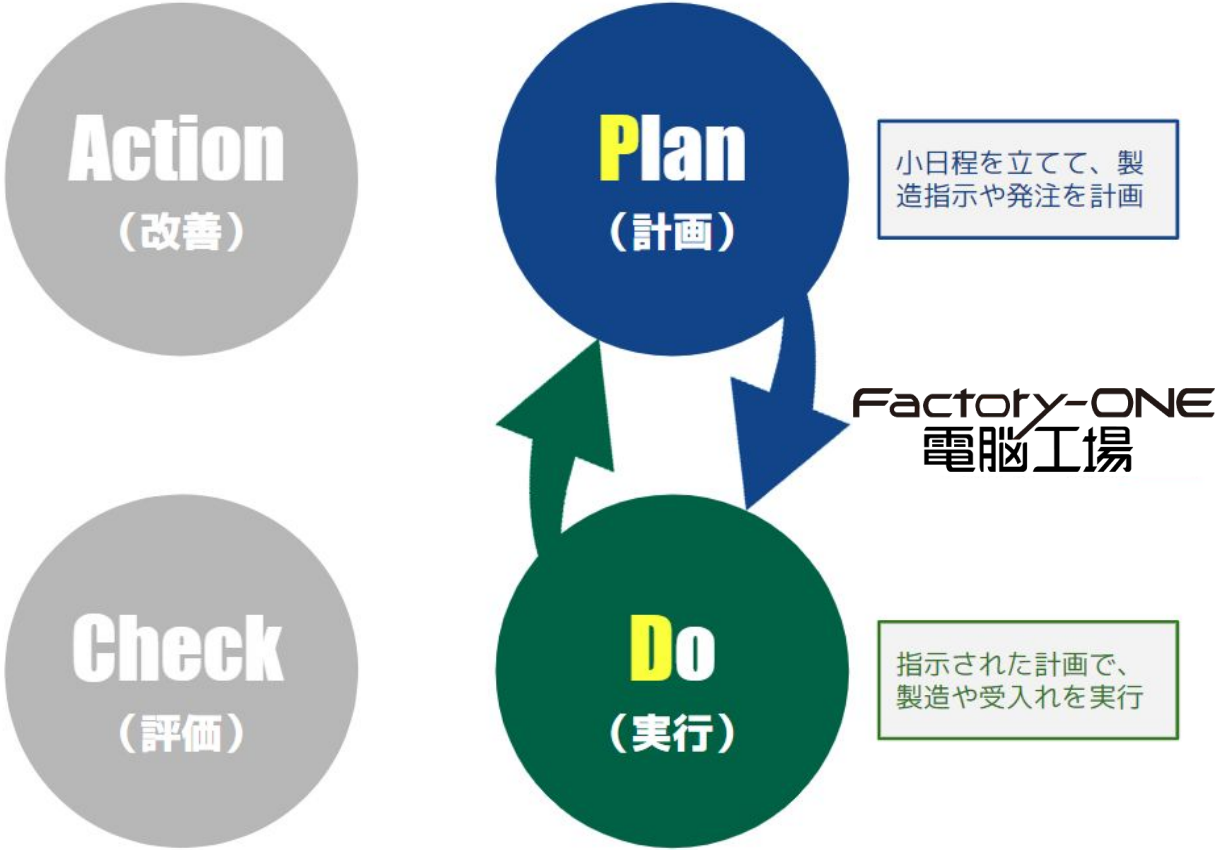
EXQR現品照合

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

※ 以降、Factory-ONE電脳工場は「電脳工場」と略称で明記いたします。

電脳工場を導入してからPDCAサイクルを回すことはできていますか？



電脳工場に入力されたデータを見ていますか？十分な活用ができていますか？

株式会社 エクス
EXcorporation

Action
（改善）

Plan
（計画）

小日程を立てて、製造指示や発注を計画

Factory-ONE
電脳工場

Do
（実行）

指示された計画で、製造や受入れを実行

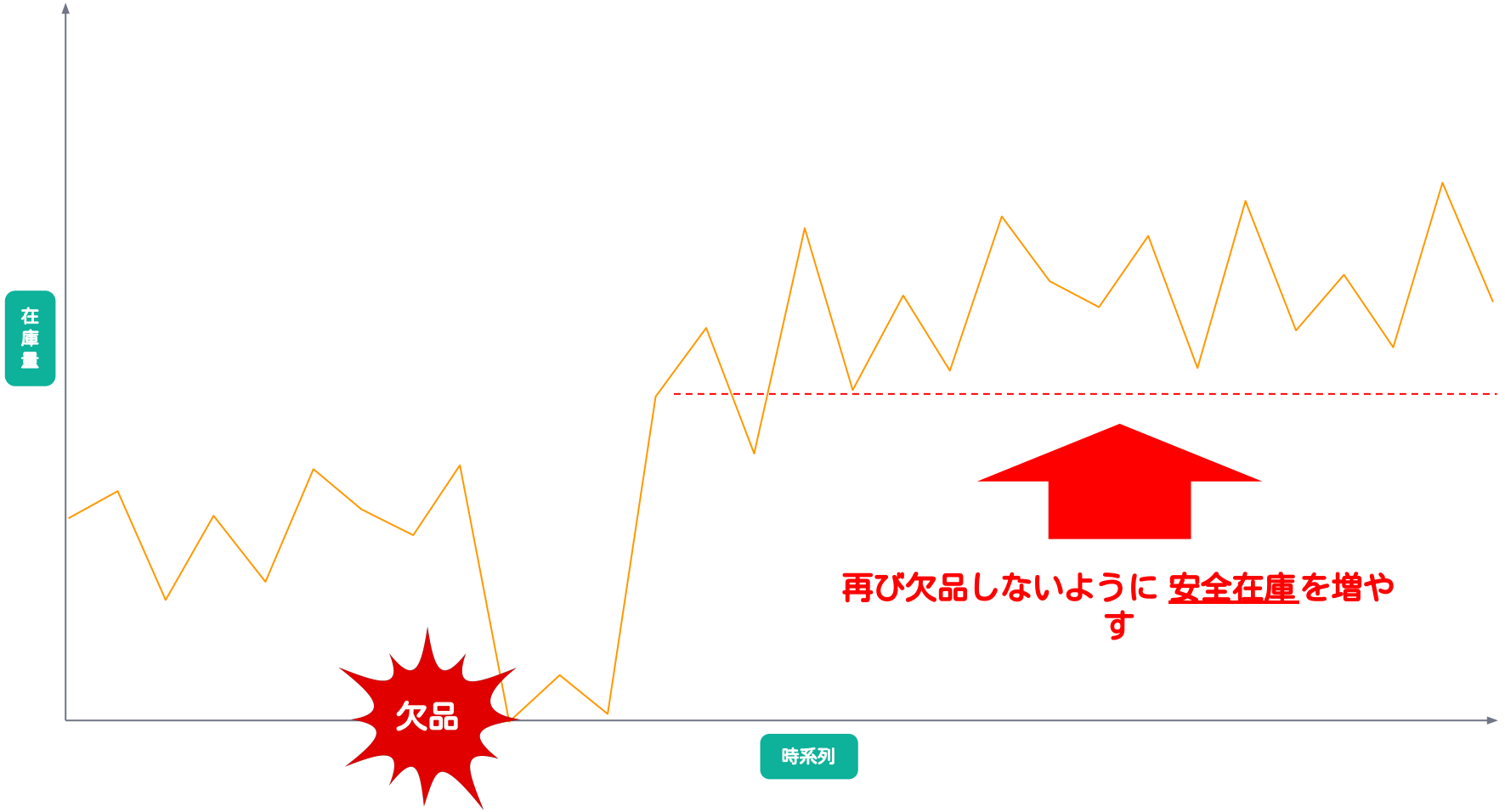
Check
（評価）

Screening

EX在庫診断



株式会社 エクス
EXcorporation



株式会社 エクス
EXcorporation

・心配し過ぎて安全在庫を多く持ち過ぎていませんか？
・どれだけ余裕があるか見えていますか？
・欠品の頻度はどうでしたか？
・発注頻度や発注量は適正でしたか？
・そこまで欠品を恐れなければいけない品目ですか？



・管理品目が多過ぎて評価(C)するのが難しい…
・過去の在庫推移を時系列に描き起こすのは大変…

EX在庫診断とは？

株式会社 エクス
EXcorporation

電脳工場に蓄積されたデータを基に
在庫状態を診断して課題を見出すサービス

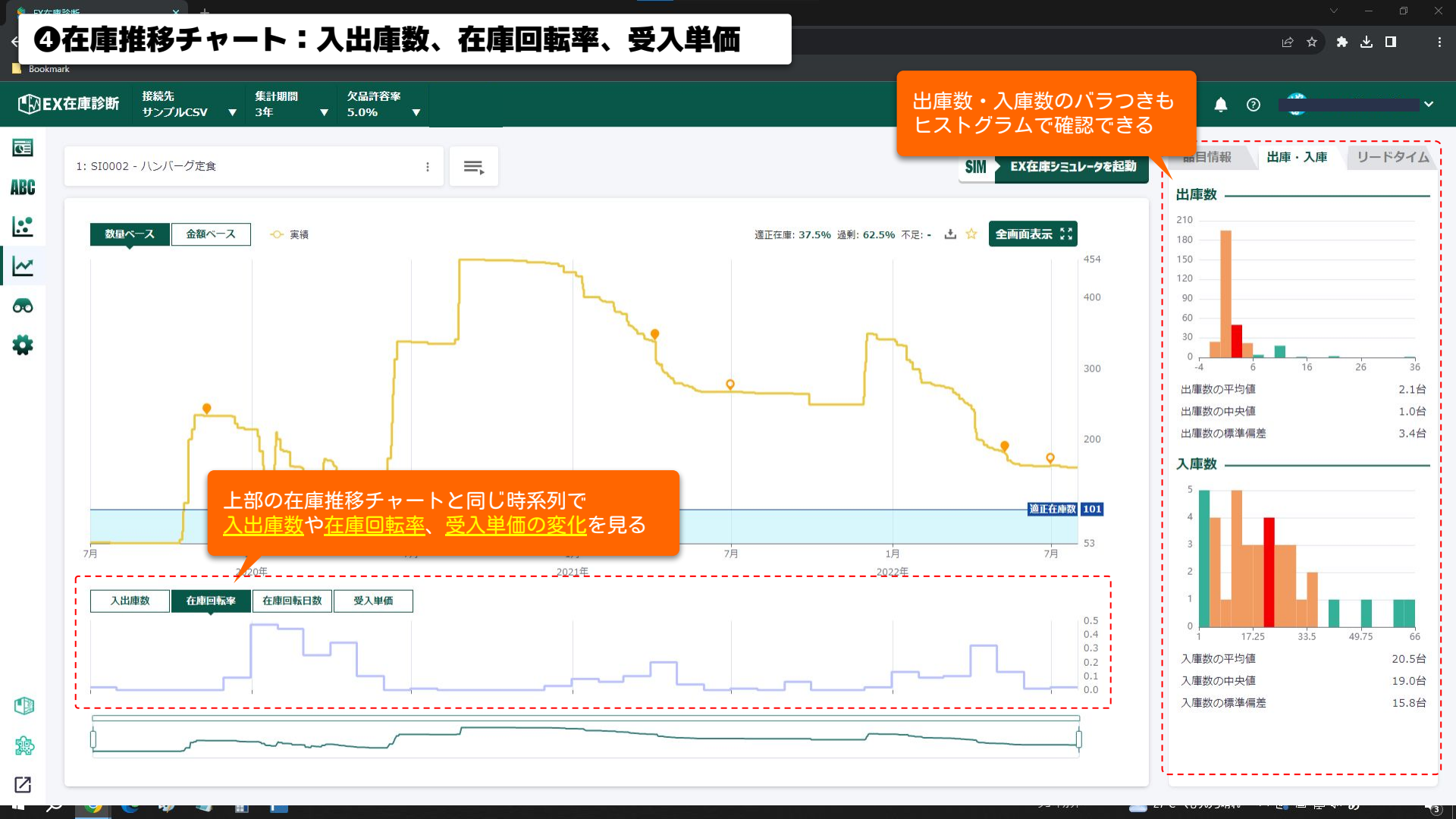
2. 機能紹介


❶ダッシュボード
❷ABC分析
❸散布図
❹在庫推移チャート
❺品目スクリーニング
❻共通設定

❹在庫推移チャート：時系列で見る在庫量



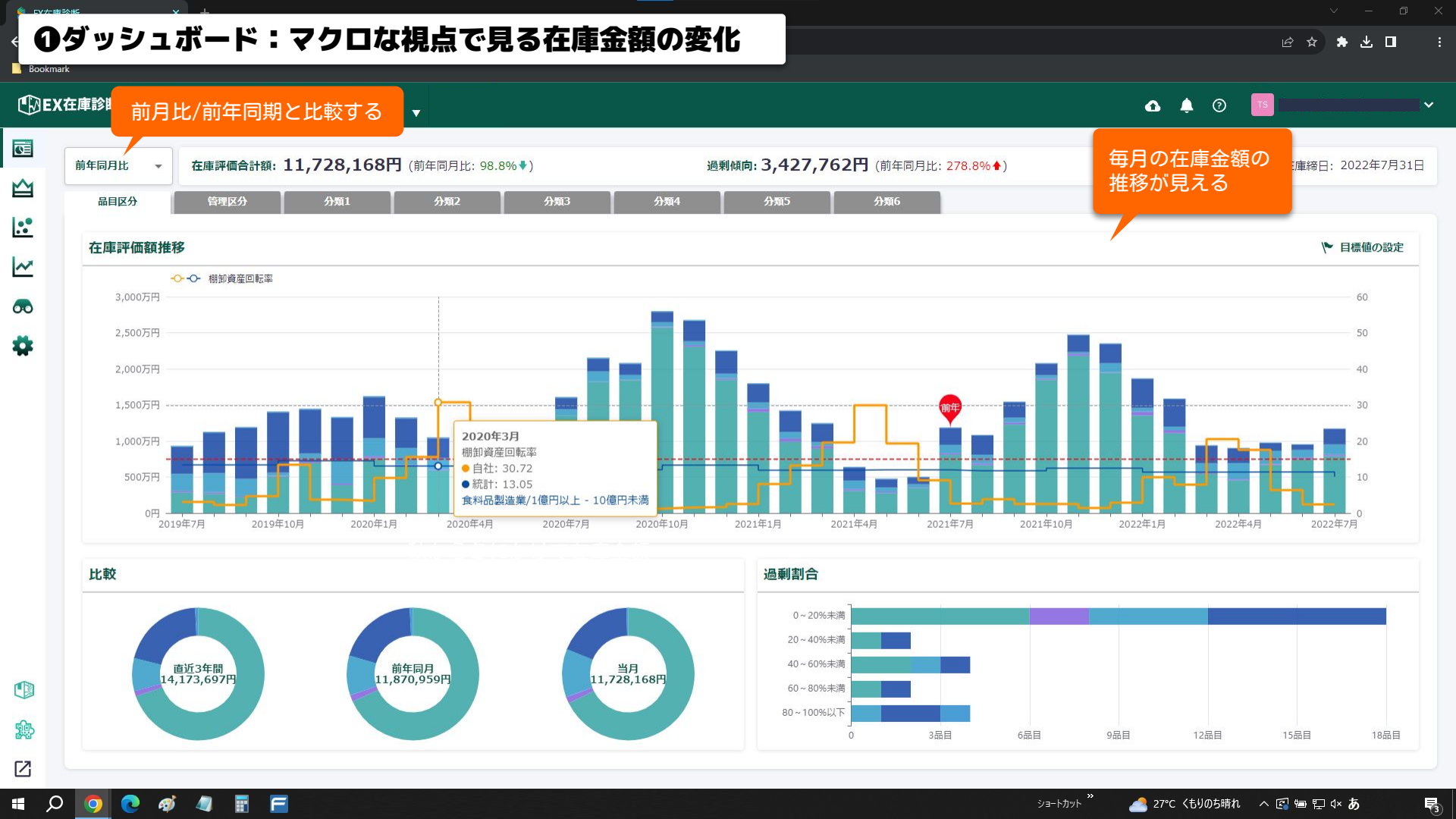
❹在庫推移チャート：入出庫数、在庫回転率、受入単価



❶ダッシュボード：マクロな視点で見る在庫金額の変化

前月比/前年同期と比較する

毎月の在庫金額の推移が見える



❶ダッシュボード：前年同月比や前月比との比較

EX在庫診断 | 接続先 サンプルCSV | 集計期間 3年 | 欠品許容率 5.0%

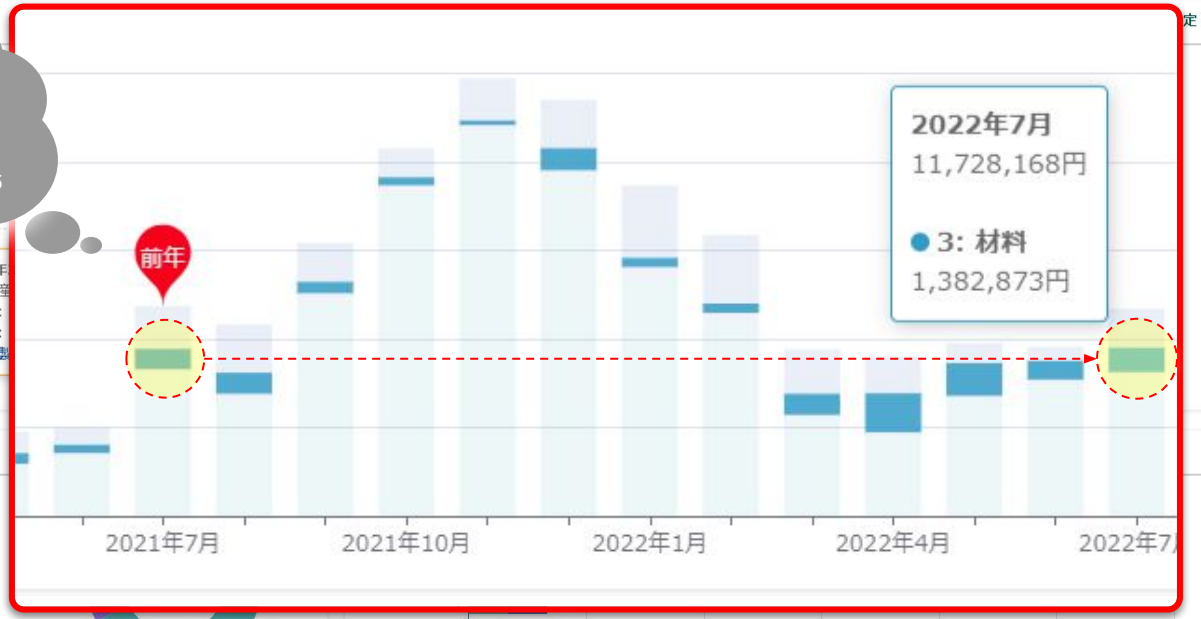
前年同月比 | 在庫評価合計額：11,728,168円（前年同月比：98.8%↓） | 過剰傾向：3,427,762円（前年同月比：278.8%↑） | 最終在庫締日：2022年7月31日

品目区分 | 管理区分 | 分類1 | 分類2 | 分類3 | 分類4 | 分類5 | 分類6

在庫評価額推移



前年同月比と比べると
材料は少し在庫が増えているなぁ



比較







❷ABC分析：重点品目を見つけるABC分析



❷ABC分析：任意の指標、区分で分析可能

Bookmark

EX在庫診断 | 接続先 サンプルCSV | 集計期間 3年 | 欠品許容率 5.0%

任意の指標でABC分析を実施

在庫金額 | 出庫 | 受入単価 | 実績リードタイム | 不動在庫

品目区分 4
場所区分 のみ
製造手配区分
管理区分
分類

Aランクは累計比率が 70 %まで
Bランクは累計比率が 90 %まで
Cランクは累計比率が 90 %を超えるように分類

対象品目 11 件 クリア

ABC分析の対象とする品目を
品目区分や管理区分、分類などで限定可能

ABC分析 A: 4品目 (36.4%) (0.0%) 表示項目切替

	品目区分	品目コー			管理区分	出庫回数	出庫金額	出庫総数	ランク	構成比率/累計比率
☆	購入品	KN0011	豚肉	製番手配品目	-	1,452回	9,550,028円	15,468個	A[1]	23.27% 23.27%
☆	購入品	KN0001	卵	ﾛｯﾄ手配品目	-	893回	536,076円	2,532個	A[2]	14.31% 37.57%
☆	購入品	KN0003	米	ﾛｯﾄ手配品目	-	762回	67,812円	18,863個	A[3]	12.21% 49.78%
☆	購入品	KN0010	卵焼き	製番手配品目	-	667回	5,496,465円	5,955個	A[4]	10.69% 60.47%
☆	購入品	KN0006	ケチャップ	発注点手配品目	-	620回	5,444,290円	24,061個	B[1]	9.93% 70.41%
☆	購入品	KN0004	とうもろこし	ﾛｯﾄ手配品目	-	591回	1,265,704円	21,710個	B[2]	9.47% 79.88%
☆	購入品	KN0007	塩	発注点手配品目	-	540回	52,387円	65,494個	B[3]	8.65% 88.53%
☆	購入品	KN0005	コンソメ	発注点手配品目	-	318回	17,034,330円	13,003個	C[1]	5.10% 93.62%
☆	購入品	KN0002	鶏肉	ﾛｯﾄ手配品目	-	307回	1,149,335円	12,872個	C[2]	4.92% 98.54%
☆	購入品	KN0008	クルトン	製番手配品目	-	85回	33,287円	2,893個	C[3]	1.36% 99.90%
☆	購入品	KN0009	味噌	製番手配品目	-	6回	4,080円	6個	C[4]	0.10% 100%

対象品目数: 11/30　在庫金額: 2,161,457円　出庫金額: 40,633,794円　出庫回数: 6,241回　受入回数: 340回

回数 | 金額

表示件数 20 50 100

1

11 件中1-11 を表示

ショートカット　27°C くもりのち晴れ　あ

❸散布図：X軸・Y軸の分布から特異な品目を見つける

EX在庫診断 | 接続先 サンプルCSV | 集計期間 3年 | 欠品許容率 5.0%

散布図

様々な指標の関係性から
分布の傾向や外れ値を見つける



グラフ設定

絞り込み

共通設定

指標

- ◉ 出庫金額 × 在庫金額
- ○ 出庫総数 × 在庫数
- ○ 出庫回数 × 発注回数
- ○ 在庫金額 × 受入単価騰落率
- ○ 出庫回数 × 出庫金額
- ○ カスタム

適用

❸散布図：分布されているエリアから課題品目を探す

散布図に表示するの対象品目を
品目区分や管理区分、分類などで限定可能

EX在庫診断 | 接続先 サンプルCSV | 集計期間 3年 | 欠品許容率 5.0%

散布図



グラフ設定

X軸・Y軸 | 絞り込み

集計期間

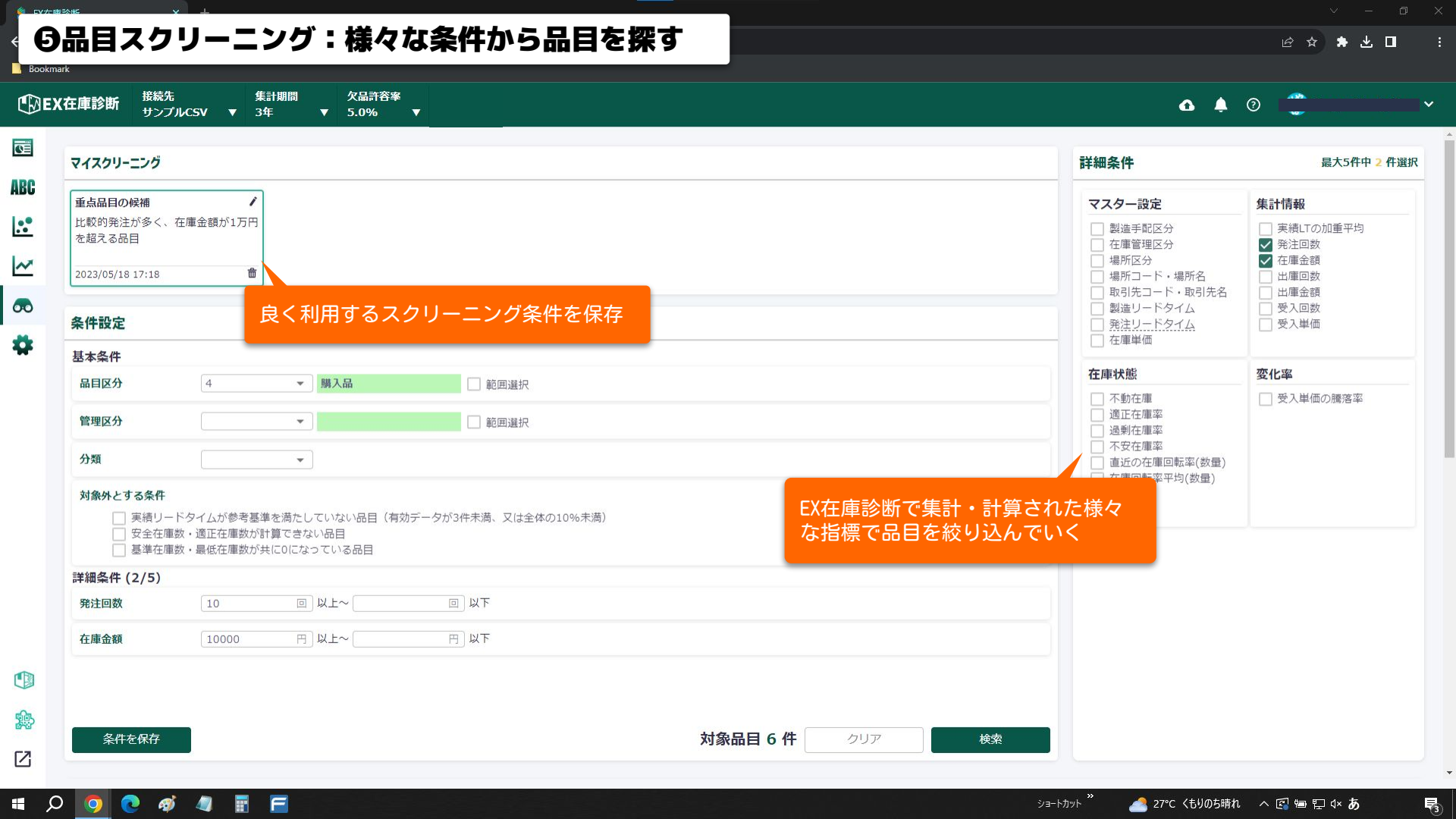
直近3年 | 共通設定

指標

- ◉ 出庫金額 × 在庫金額
- ○ 出庫総数 × 在庫数
- ○ 出庫回数 × 発注回数
- ○ 在庫金額 × 受入単価騰落率
- ○ 出庫回数 × 出庫金額
- ○ カスタム

適用

⑤品目スクリーニング：様々な条件から品目を探す



⑤品目スクリーニング：絞り込んだ品目の在庫推移チャートを見る

EX在庫診断 | 接続先 サンプルCSV | 集計期間 3年 | 欠品許容率 5.0%

スクリーニング結果

基本条件
【品目区分】：4:購入品
詳細条件
【発注回数】：10回以上～　【在庫金額】：10000円以上～

スクリーニングした結果をCSVで出力

直近 3年 間の集計

お気に入り品目 | CSV出力 | 表示項目切替

	品目区分	品目コード	品目名	製造手配区分	管理区分	在庫管理区分	在庫金額	発注回数
☆	購入品	KN0002	鶏肉	ﾛｯﾄ手配品目	B級	-	116,408円	21回
☆	購入品	KN0004	とうもろこし	ﾛｯﾄ手配品目	B級	-	50,255円	37回
☆	購入品	KN0005	コンソメ	発注点手配品目	C級	-	679,271円	39回
☆	購入品	KN0006	ケチャップ	発注点手配品目	C級	-	187,744円	62回
☆	購入品	KN0010	卵焼き	製番手配品目	C級	-	127,374円	18回
☆	購入品	KN0011	豚肉		A級	-	776,213円	32回

気になる品目をダブルクリックして
在庫推移チャート画面へ

対象品目数: 6/30　在庫金額: 1,937,265円　出庫金額: 39,940,152円　出庫回数: 3,955回　受入回数: 271回

表示件数 20 50 100　1　6 件中1-6 を表示　戻る

ショートカット　27°C くもりのち晴れ

サンプル：出力されたCSVデータ

品目区分	品目コード	品目名	分類1	製造手配区分	管理区分	在庫金額	場所名	実績LT	発注LT	製造LT	発注回数	出庫回数	出庫金額	出庫総数	在庫単価	受入単価	受入回数	歩落率	適正在庫率	過剰在庫率	不安在庫率	在庫回転率
購入品	KN0002	鶏肉	関東	ﾛｯﾄ手配品目	B級	116408	資材倉庫	64.6	0	0	21	307	1149335	12872	113.68	118	22	32.58	86.6	12.9	0.5	0.2
購入品	KN0004	とうもろこし	北海道	ﾛｯﾄ手配品目	B級	50255	工場	54.1	0	0	37	591	1265704	21710	58.3	58.3	36	0	82.4	16.8	0.8	0.31
購入品	KN0005	コンソメ	北海道	発注点手配品目	C級	679271	工場	68.3	60	0	39	318	17034330	13003	1350.44	1355	81	-6.23	90	3.9	6.1	0.4
購入品	KN0006	ケチャップ	関西	発注点手配品目	C級	187744	工場	54.7	0	0	62	620	5444290	24061	264.8	264.8	56	54.85	54.4	44.2	1.4	0.58
購入品	KN0010	卵焼き	海外	製番手配品目	C級	127374	工場	45.9	0	0	18	667	5496465	5955	923	923	23	0	73.4	14.3	12.3	0.05
購入品	KN0011	豚肉	海外	製番手配品目	A級	776213	工場	53.8	0	0	32	1452	9550028	15468	644.16	657.26	53	7.5	82.8	16.7	0.5	0.22

❻共通設定：集計期間や欠品許容率を調整



株式会社 エクス
EXcorporation

EX在庫診断はサブスクのクラウドアプリ

- Webブラウザで操作（Chrome/Edge）
- 毎月1回、電脳工場から出力したCSVをアップロード
- 月額のサブスクリプション

- トライアル可能（担当営業にお問い合わせください）

Factory-ONE 電脳工場 拡張ソリューション

EX在庫診断