



SynCAS PSI Visualizer

生販在 (PSI) の見える化を強化
PDCAサイクルを着実に運用

見えるから、わかる
わかるから、手が打てる



絶え間なく変化する市場環境に、 スピーディーで戦略的なマネジメント力を

国内からグローバルへと展開し、複雑に絡み合う情報と物の連鎖を計画し、実行状況から素早く次の打ち手を繰り出す。サプライチェーンを支えるシステムには、このような計画の立案と情報の可視化、そして計画とのズレを把握し、様々な制約条件を考慮し素早い判断を下すための代替案の策定が求められます。SynapseSUITEは、国内外で1,000社を超えるお客様に鍛えられ、多様なニーズをもとに改良を加え成長を続けているサプライチェーンマネジメントシステムです。需要予測から在庫管理、生産スケジュールに至る一連のサプライチェーンマネジメントを強力にサポートします。

SynCAS PSI Visualizerは、 生販在計画における的確な意思決定を支援します。

サプライチェーンの“見える化”は、製造、物流、営業の現場に大きな変革をもたらしました。

しかし、製品の多様化、製品ライフサイクルの短縮化はさらに加速。

“見える”だけでは、生販在（生産・販売・在庫）計画を適切に判断することが難しくなっています。

そんな生販在計画における意思決定を強力にサポートするのが、SynCAS PSI Visualizerです。

大量品目の在庫状況を可視化し、異常在庫をいち早くキャッチ。欠品や過多の防止を促します。

SynCAS PSI Visualizerは“見える”をさらに進化させ、“わかる”（状況と問題の把握）、“手がうてる”

（シミュレーションによるシナリオ検証と意思決定）段階まで、生販在に関わる計画業務を強力にサポートします。

見える

- 販売や在庫の実績が見える
- 今後の計画と将来予測が見える

わかる

- 問題がわかる
（在庫の過不足、販売計画の妥当性）

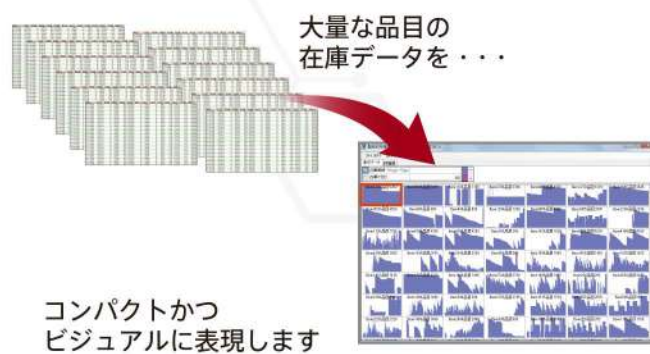
手が打てる

- 将来のシナリオを
シミュレーションして意思決定

見えるからこそ、わかることがある。 わかるからこそ、手が打てる。

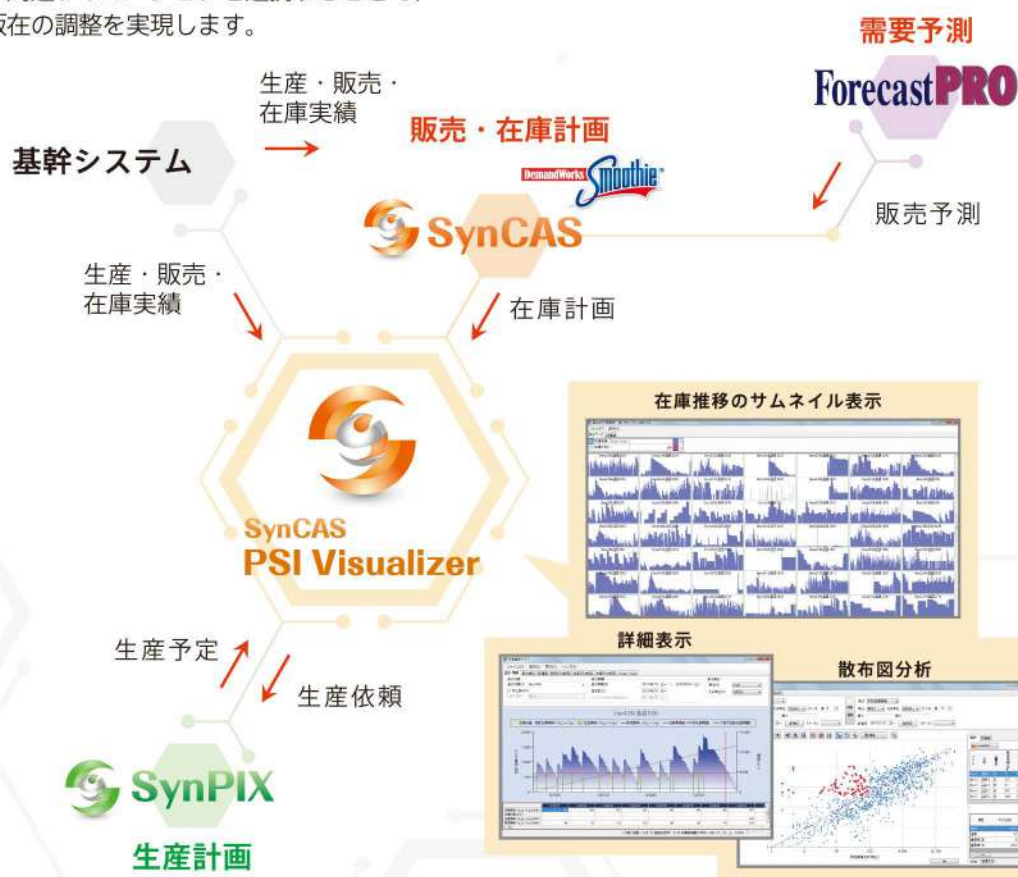
大量品目の中にひそむ、在庫の異常を直感的・早期に発見

需給計画立案や在庫管理業務において、EXCELなどの数値情報をもとに行っているケースを非常に多く見かけます。ところが、この数値情報だけでは、大量品目から正確、迅速に問題在庫を浮き彫りにすることは困難です。PSI Visualizerでは、大量品目を、ビジュアル・俯瞰的に把握できる在庫推移サムネイルや散布図を用意しております。在庫基準見直しや廃棄などの改善アプローチをとるための気づきを素早くかつ直感的に与えます。



システム連携イメージ

SynCAS PSI Visualizerは、単独活用だけでなく、基幹システムや周辺ソリューションと連携することで、スムーズな生販在の調整を実現します。



上記製品は日立ソリューションズ東日本が提供するものです。
SynCAS PSI Visualizerは上記製品のような生産計画、販売・在庫計画などのシステムとの連携が可能です。

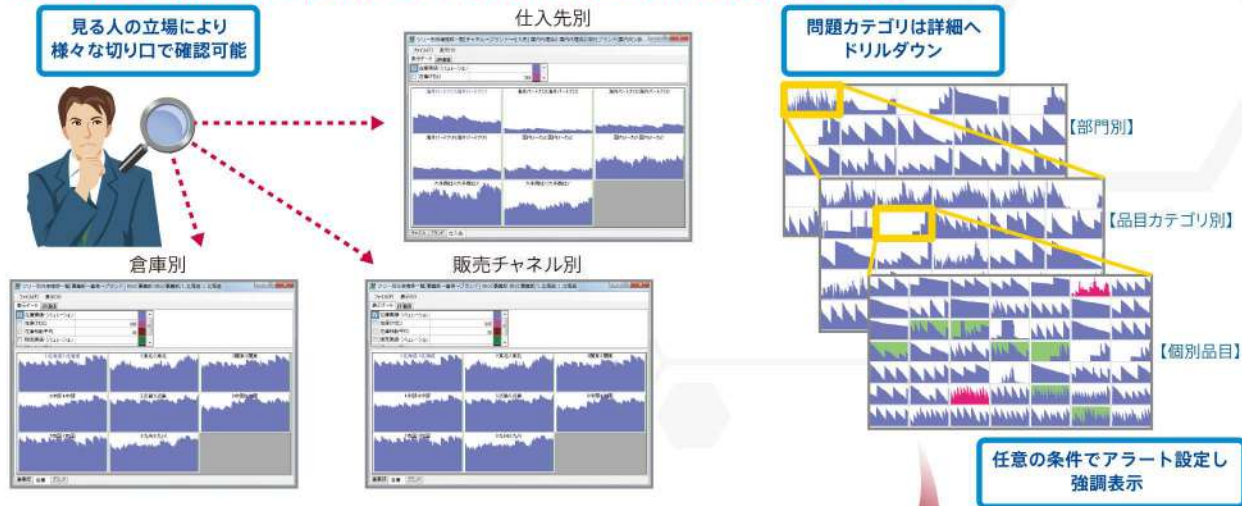
導入パターン

	①短期導入	②レンタル導入	③トライアル導入
	できるだけ早く、使用環境を整えて業務で活用できるようにしたい。既に業務の中でツールの活用イメージが明確になっている場合	ツールの有効性を検証してから、正式導入を決めたい場合	正式導入は決めているが、業務設計や基幹システムとのインターフェース設計の支援を受けて進めたい場合
導入内容	PSI Visualizer・動作環境構築・トレーニング	PSI Visualizer (レンタル) ・動作環境構築・トレーニング	PSI Visualizer・動作環境構築・トレーニング ・業務設計支援・適用設計支援
導入期間	1ヶ月～	3ヶ月～	6ヶ月～
導入ユーザー	多品種フィルムメーカー様 原材料の在庫適正化に活用	精密機器メーカー様 製品在庫のモニタリング・需給調整への活用 家電メーカー様 サービスパーツの通正発注承認への活用	消費財(オーラルケア)メーカー様 新製品・企画品在庫の滞留防止、定番品の適正化に活用

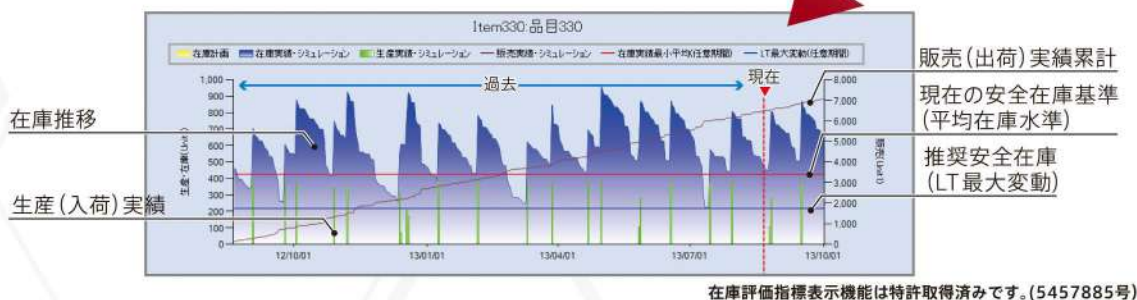
品目全体の在庫状況からマクロな傾向や、問題在庫を把握

見る人の立場によって変わる多様な切り口で、全品目の在庫状況をビジュアルに表示。過去の在庫推移から、過剰在庫や欠品の可能性がある品目をすばやくキャッチし、問題がある品目は、部門→製品カテゴリ→個別品目などドリルダウンすることで絞り込みが可能です。さらに在庫日数や在庫回転率などのくくりでフィルタリングしたり、アラート表示したりする機能も搭載。膨大な数の品目の中でも見落とし無く問題のある品目を特定し把握できます。

膨大な数の品目から問題在庫を見たい切り口で簡単に抽出・分類

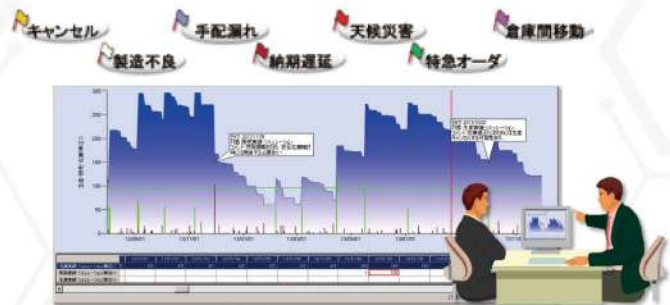


サムネイルから詳細画面へ遷移し、PSI状況を効率的に確認



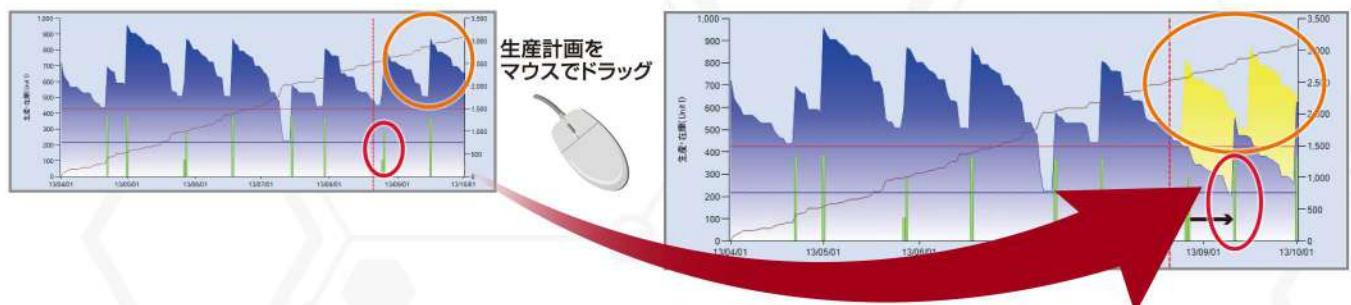
PSI詳細画面でのコメント保存

PSI詳細画面において、実績変動の要因や計画調整理由などのコメントが保存できます。これにより、需給担当や他部門間でのコミュニケーションや過去の振り返りがスムーズになります。また、日別から、週別・半月別・月別の集計表示も可能です。



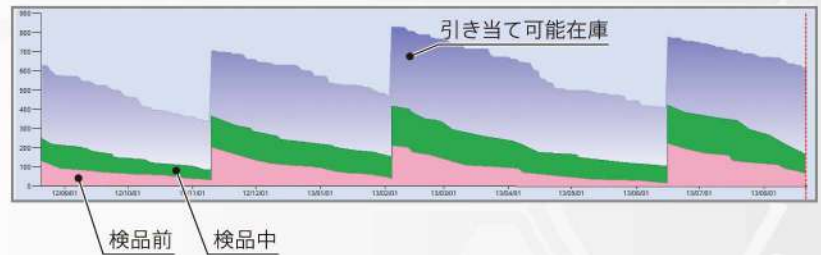
計画値シミュレーション機能 ※communicatorオプション

予実の状況から将来の生産量やタイミングを、マウス操作など画面から変更することができます。在庫推移シミュレーションをタイムリーにかつビジュアルに確認することにより、関係者間で計画の共有・合意形成ができます。



在庫ステータス表示

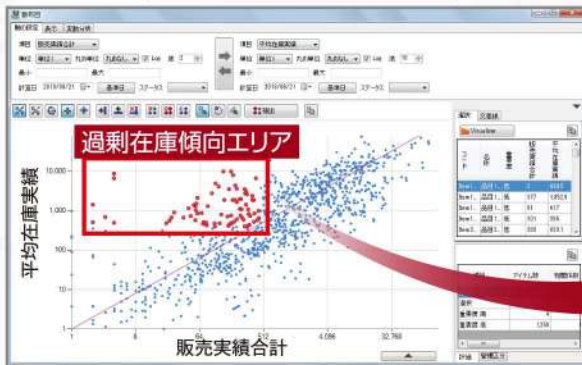
倉庫や在庫拠点、棚、製品ランク、品質状況など、在庫をステータス別に表示することができます。全体と各カテゴリ毎の動きを併せてみることで、在庫の滞留や入荷タイミングなどの情報をいち早くキャッチできます。販売や生産についてもステータス表示が可能です。



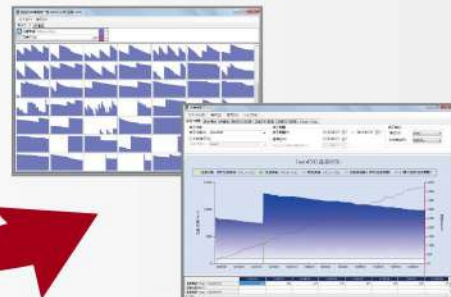
分布状況から問題在庫を発見 ※Locator

膨大な数の品目を多彩な評価軸で散布図に表示。これにより品目全体やグループの傾向が一目で確認できます。さらに、散布図上で問題在庫を抽出・分類し、それらの品目リストをサムネイルや詳細画面で表示し、確認することも可能です。

散布図で問題品目を抽出



該当品目をサムネイルや詳細画面で確認



品目一覧 (表形式) から在庫指標・アラートを確認

各種条件を設定することで、目的の品目を検索・抽出し、在庫サムネイルや散布図へ展開できます。また、在庫回転率や滞留日数などの各種在庫指標も確認でき、EXCELなどへの外部出力が可能です。



導入事例

消費財 (オーラルケア) メーカー様

業務上の課題

- 表計算ソフトで在庫計画を立案、問題には後手対応
- 他部門との情報共有ができていない
- 計画と実績の乖離が把握できず、在庫が滞留

導入効果

- 生販在会議で計画と実績のギャップを確認
- 問題在庫をいち早くキャッチ、滞留在庫を削減
- 関係部門間の連携強化

**導入2年で20%の在庫削減を実現、
5年目で35%削減**

家電 (サービスパーツ) メーカー様

業務上の課題

- 迅速な補修部品の提供によるお客様満足度の向上
- 欠品による機会損失と過剰在庫による大量廃棄
- マネージャー層による膨大な数の部品在庫の把握

導入効果

- 管理するマネージャー層と現場担当者の意識の変革
- 需給状況が素早く把握でき、手配計画のブラックボックス性がなくなり、風通しの良い業務環境を実現

8割の部品在庫が減少傾向

SynapseSUITE ラインナップ



SynapseSUITEは、国内外で1,000社を超えるお客様に鍛えられ、多様なニーズをもとに改良を加え成長を続けているサプライチェーンマネジメントシステムです。需要予測から在庫管理、生産スケジュールに至る一連のサプライチェーンマネジメントを強力にサポートします。

■製品構成 レンタルによる導入前のツール有効性評価も可能です。(但し、3ヶ月～6ヶ月)

製品	内容
SynCAS PSI Visualizer サーバライセンス	在庫可視化システムのサーバライセンス
SynCAS PSI Visualizer クライアントライセンス	在庫可視化システムのクライアントライセンス
SynCAS PSI Locator 在庫評価軸拡張オプション	散布図上で使用可能な評価軸の追加
SynCAS PSI Communicator オプション	クライアントへのシミュレーション機能の追加

■動作環境

DBサーバ		
OS ※1	Windows Server 2008 R2	Standard / Enterprise (SP1以降)
	Windows Server 2012	Standard / Enterprise
	Windows Server 2012 R2	Standard / Datacenter
	Windows Server 2016	Standard / Datacenter
	Windows Server 2019	Standard / Datacenter
DBMS	SQL Server 2012	Standard / Business Intelligence / Enterprise (SP4以降)
	SQL Server 2014	Standard / Business Intelligence / Enterprise (SP2以降)
	SQL Server 2016	Standard / Enterprise (SP2以降)
	SQL Server 2017	Standard / Enterprise
	Oracle 11g	Standard / Enterprise (11.2.0.4.0)
	Oracle 12c	Standard / Enterprise (12.1.0.2.0 / 12.2.0.1)
CPU	8コア以上推奨	
メモリ	16GB以上	
ハードディスク	300GB以上データ量により異なります	

アプリサーバ		
OS ※1	Windows Server 2008 R2	Standard / Enterprise (SP1以降)
	Windows Server 2012	Standard / Enterprise
	Windows Server 2012 R2	Standard / Datacenter
	Windows Server 2016	Standard / Datacenter
	Windows Server 2019	Standard / Datacenter
その他	.Net Framework	4.5 / 4.6 / 4.7
	Oracle Data Access Components (11g) ※1※2	11.2.0.4.0
	Oracle Data Access Components (12c) ※1※2	12.1.0.2.0 / 12.2.0.1
	Oracle Data Access Components (18c) ※1※2	18.3.0.0.0
CPU	4コア以上推奨	
メモリ	4GB以上	
ハードディスク	50GB以上データ量により異なります	

クライアント		
OS	Windows 7	Professional / Enterprise / Ultimate (SP1以降)
	Windows 8.1	Pro / Enterprise
	Windows 10	Pro / Enterprise
その他	.Net Framework	4.5 / 4.6 / 4.7
	Oracle Data Access Components (11g) ※2	11.2.0.4.0
	Oracle Data Access Components (12c) ※2	12.1.0.2.0 / 12.2.0.1
	Oracle Data Access Components (18c) ※2	18.3.0.0.0
CPU	2コア以上推奨	
メモリ	4GB以上	
ハードディスク	10GB以上	

※1 64bit版が必要です ※2 DBMSがOracleの場合

■サービスメニュー

サービス名称	内容
1. 在庫可視化事前評価サービス	お客様データを、PSI Visualizerに投入し、可視化のイメージを報告、PSI Visualizerの導入判断に活用
2. 在庫評価サービス	お客様データを、PSI Visualizer (Locator)に投入し、現状の在庫状況を定量的に評価。優先的に改善した方がよいカテゴリや拠点の洗い出しを支援
3. 動作環境構築サービス	お客様サイトにおいてPSI Visualizerサーバのインストールとデータベースの作成
4. データ投入サービス	指定フォーマットでご用意いただいたお客様データをPSI Visualizerへ投入
5. トレーニングサービス	管理者向けのマスタ設定・データセットアップ教育/業務担当者向けの操作教育
6. 製品問合せサービス	サポートサイト (保守専用WEBサイト) でのお問い合わせ対応
7. 業務設計支援サービス	お客様データを使用したPSI Visualizerデータモデルの検討および課題実現方法の検討、および業務とツールのGap整理
8. 適用設計支援サービス	インターフェース対象のデータ項目・連携タイミングの整理支援およびPSI Visualizerで使用するバッチ処理の設計支援
9. PSIカスタマイズサービス	お客様固有の在庫評価指標の実装等、PSI Visualizer標準機能のカスタマイズ

■言語対応：日本語、英語、中国語 ■PSI Visualizerは仮想環境に対応しています

- SynapseSUITE, SynCAS, SynPIX, SynVizは日立ソリューションズ東日本の登録商標です。 ●SynPLAは日立ソリューションズ東日本の商標です。
- ForecastPROは、米国BusinessForecast Systems社の登録商標です。 ●その他カタログ記載の会社名、製品名は、一般に各社の登録商標または商標です。
- 本カタログに掲載の製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取り下さい。

■開発・発売元

株式会社日立ソリューションズ東日本 営業本部
<http://www.hitachi-solutions-east.co.jp/>
 お問い合わせ E-Mail: hse-synapse@hitachi-solutions.com

■販売店