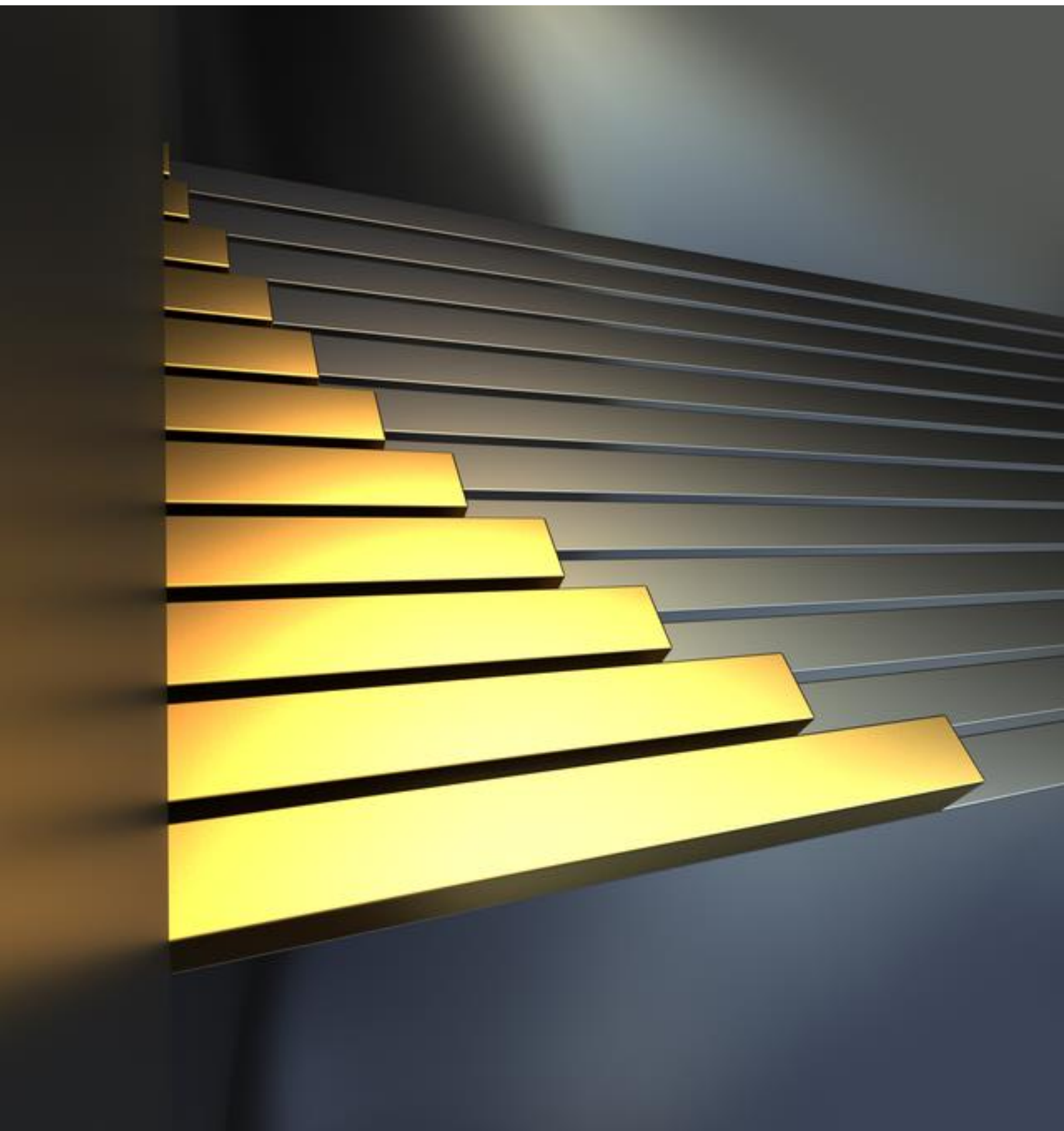


低価格・高性能 生産スケジューラ

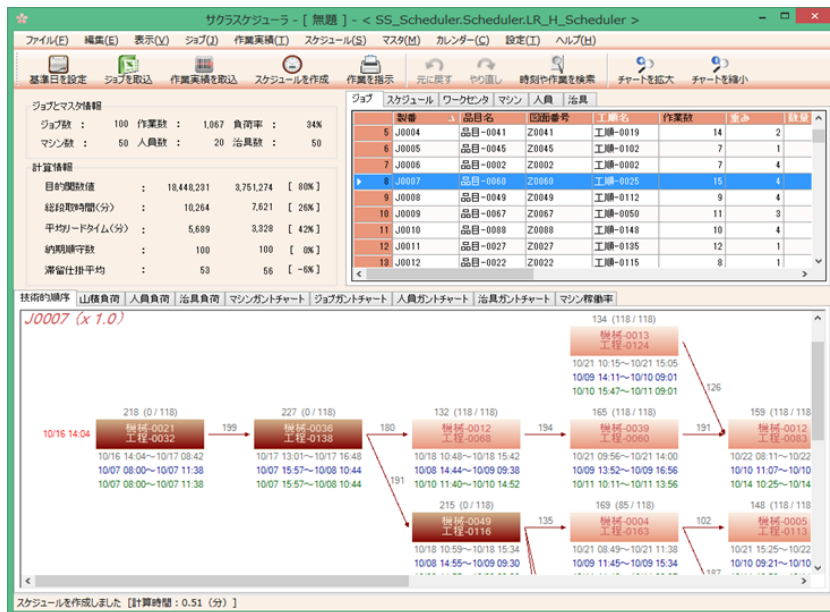


サクラスケジューラ

低価格・高性能でベストセラーの生産スケジューラ

サクラスケジューラ

先進のスケジューリング理論に基づく高速最適化スケジューリングを行います



主な特徴

- ・フレキシブル生産環境対応
- ・全体最適化スケジューリング
- ・段取り時間も短縮する最適化
- ・実績を反映したスケジューリング
- ・在庫を考慮したスケジューリング
- ・SQL Server 2012以降 に対応
- ・Excel を使った入出力

サクラスケジューラとは

サクラスケジューラは、少量多品種の製番管理を行っている離散型生産環境の中小零細企業向けの低価格の生産スケジューラで、先進のスケジューリング理論に基づく最適化スケジューリングを高速で行う、シンプルでありながら強力な生産スケジューラです。全体最適を目指すスケジューリングにより、工場全体の納期順守率の向上、生産リードタイムの短縮、そして段取り時間の短縮が可能となります。また、生産性を高めることができるフレキシブル生産環境にも対応しているなど、適用範囲が広い汎用的な生産モデル（フレキシブルジョブショップ）を採用しており、カスタマイズなしでもお使いいただけます。

1980年代以降、ラグランジュ緩和（分解・調整）法や遺伝的アルゴリズムなどのメタ戦略に基づく先進のスケジューリング理論が盛んに研究されてきました。中でもラグランジュ緩和（分解・調整）法は、生産スケジューリングに対して非常に強力で有効であることが研究の結果明らかになっています。しかしながら、この手法は複雑に分岐・結合する工順（A型、V型、T型、およびX型）を扱うことが困難なため、そしてスケジュールが込んでいる場合に納期割れを起こしやすいというロジックの性質のため、今まで汎用的なスケジューリングロジックとして実用化されてきませんでした。サクラスケジューラでは、この技術的な課題をスマートに解決し、実用化に成功しました。

サクラスケジューラは、単体でもその全体最適化の威力を発揮しますが、ジョブやマスタのExcel入出力機能（CSV入出力機能）など、普段使い慣れたExcel形式（CSV形式）で他システム、例えばMESシステム（実行管理システム）やMRPシステム（資材所要量計画システム）などと連携できます。また、近年普及が急速に進んでいるXML形式でのジョブやマスタなどの入出力も可能です。これらの機能は、御社がお使いの基幹システムと生産スケジューラとの連携を容易にします。

サクラスケジューラの導入期待効果

サクラスケジューラの豊富で強力な負荷調整機能、生産計画立案機能、および実績反映機能を活用することにより、御社の工場で以下の効果が得られる可能性があります。

- 納期順守率、生産リードタイム、総段取り時間などの「**生産性の指標の改善**」。
- こまめな作業実績の反映による、機械の故障や原材料不足などの変動性を克服する「**ダイナミックスケジューリングの実現**」。
- 納期に間に合うかどうか（納期回答）、ジョブ投入タイミング、計画と実績の差異、マシンの繁忙状況などの「**生産計画と実績の見える化**」。
- 最適な生産計画を数回のボタンクリックで実現する「**生産計画立案業務の効率化**」。
- 御社に最適な生産計画を立案するパラメータを使うことによる「**生産計画立案の技能継承**」。

資金力があり人材も豊富な大手企業ならいざ知らず、これらの資源の限られた中小零細企業の多くがExcelで手作業で生産計画を作成しているのが現状です。低価格で高性能、そして導入と保守が容易で手間もかからないシンプルなサクラスケジューラを活用し、上記期待効果を手に入れてみてはいかがでしょうか。

【無償】 試行ソフトウェアのご使用、および詳細については、お問い合わせください。

PSI計画マネジメント 生産計画のための調達支援システム

製品別の在庫管理目標に従って、最適な発注量と発注時期を自動で算出

製品別販売計画、および製品別在庫管理情報に基づき、必要な発注量と発注時期に関する情報を自動で作成するシステムです。

販売計画情報は、製品別の月別販売計画情報をご準備いただきます。

販売計画情報は、販売計画の精度のバラツキを考慮した、（安全在庫を含んだ）情報が必要です。需要予測システムを使用すると、自動で算出されます。

販売計画情報

商品コード	商品名	2022年6月	2022年7月	2022年8月	2022年9月	2022年10月	2022年11月	2022年12月	2023年1月	2023年2月	2023年3月
1001	商品1001	100	123	123	130	91	139	156	121	161	
1002	商品1002	2790	3038	3729	6015	5306	6160	5817	4159	3319	
1003	商品1003	2037	1825	2656	2606	3158	3060	2920	2423	2113	
1004	商品1004	4707	5911	5356	5492	6223	7053	6028	6706	5648	
1005	商品1005	3620	3515	5442	3579	4445	4674	4741	6043	4391	5410
1006	商品1006	12610	15448	12278	12432	17520	19106	16860	21938	15931	15344
1007	商品1007	2594	2753	2376	1849	3153	3014	3615	3367	2897	3189
1008	商品1008	3039	4403	3582	4856	7053	6798	6759	6063	5562	6304
1009	商品1009	1296	2290	1335	1559	2209	2180	2178	2327	2053	1867



在庫管理情報は、製品別に発注リードタイム、月末の目標とする在庫量レベル、最低発注量、および、前月末の有効在庫量と入庫予定の情報（過去に発注した入庫予定）をご準備いただきます。

在庫管理情報

商品コード	商品名	調達し／T	在庫レベル	調達ロット	前月末在庫	2022年6月	2022年7月	2022年8月	2022年9月	2022年10月	2022年11月
1001	商品1001	1	1	500	252	0	0	0	0	0	0
1002	商品1002	1	1	500	3092	0	0	0	0	0	0
1003	商品1003	1	1								
1004	商品1004	1	1								
1005	商品1005	1	1								
1006	商品1006	1	1								
1007	商品1007	1	1								
1008	商品1008	1	1								
1009	商品1009	1	1								

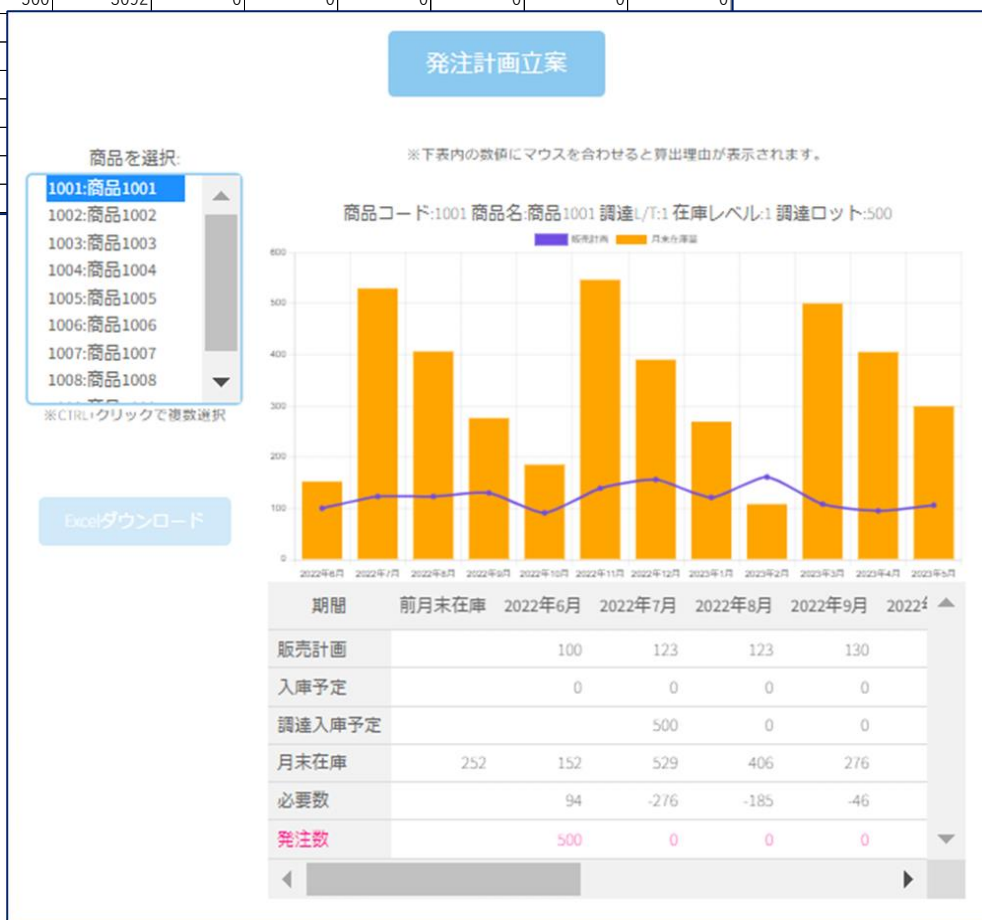
発注計画自動立案

販売計画情報と在庫管理情報により、未来の在庫推移を自動でシミュレーションします。

目標在庫レベルより在庫量が下回ると予測された場合、発注リードタイムと最低発注量を考慮した発注情報が自動で算出されます。

（発注量の修正を行なうことも可能です。）

体験版を使用することが可能です。（お問い合わせください。）



発注支援システムは、弊社のコンサルティングパートナーである、ザイルパートナーズ株式会社の開発による製品です。

需要予測システム導入支援 および 適正在庫実現コンサルティング
に関する
リーディングカンパニー

世界ベストセラー 需要予測分析 & 適正在庫分析ソリューション
SmartForecasts® (スマートフォーキャスト)
アジア圏で唯一の正規販売代理店

日本の大学との産学連携開発による【高精度】需要予測ソフトウェア
CustomForecast® (カスタムフォーキャスト)
総販売代理店

PSI計画マネジメントに関する各種ソフトウェア
およびコンサルティングの提供



株式会社日本シーアイオー

<https://jcio.co.jp>

大阪本社 〒542-0081
大阪市中南区南船場2丁目11番13号 福田ビル7F
TEL 06-6244-8260 FAX 06-6244-8231

お問い合わせ E-Mail support@jcio.co.jp