



SAP EWM を最大活用する Westernacher We slot



Westernacher 「We slot」 によるピッキングの迅速化と倉庫の有効活用

スロットティングとは？

スロットティングとは、倉庫や配送センター全体の在庫を、在庫データの分析に基づき分類・整理するプロセスです。週単位で商品が入れ替わる消費財業界や、季節によって需要が変化する小売業界では、倉庫業務におけるスロットティングが必要不可欠な要素となっています。なぜなら、在庫を最適に整理することで保管スペースとピッキング効率を最大化し、全体的なコストを削減できるからです。つまりスロットティングにより、倉庫業務の大幅なレベルアップが可能になります。



We slot の導入で 得られるメリット

スロットティングの導入により、倉庫で発生する以下のような課題を解決できます。

- ① 保管スペースの非効率な利用
- ② 季節商品管理の不備
- ③ 作業負荷の増加によるマテハンコストの上昇
- ④ 不十分なタイムマネジメント
- ⑤ 倉庫KPIの多次元分析の欠如

Westernacherの「We slot」は、さまざまな業界要件を満たす実用的かつ包括的なスロットティングツールです。SAP EWM（Extended Warehouse Management）上に実装し、在庫割当の最適化に役立てることで、以下のメリットが得られます。

- ① ピッキング作業の高速化
- ② ピックフェースにおける欠品の解消
- ③ 補充作業の負荷軽減
- ④ 保管スペースの有効活用
- ⑤ マテハンコストの削減



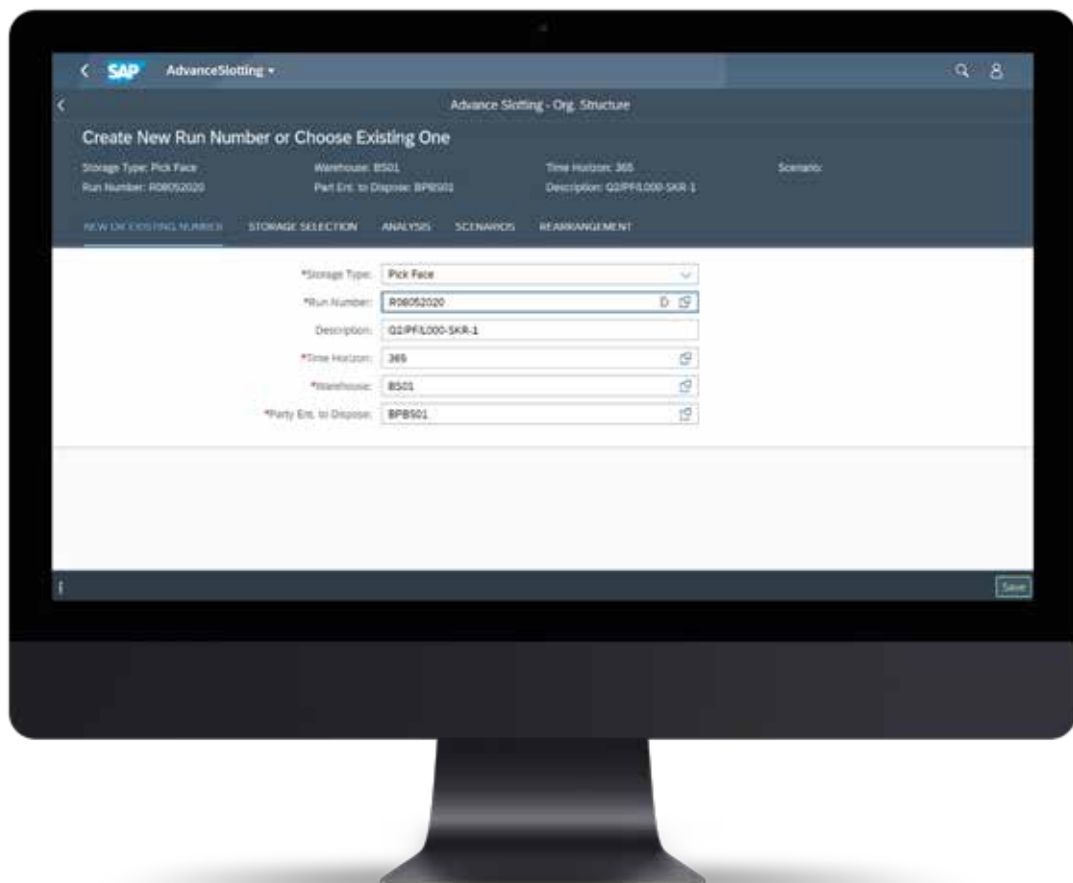
優れた機能

多段スロットティング

固定棚や動的棚、予備保管や顧客専用の保管エリアに対して実行可能で、パレット、ケース、バラ品など、さまざまな形態で保管される商品にも対応します。

動的スロットティング

選択したピックフェースに対して、需要予測、季節商品、特定の顧客要件を考慮し、限定された計画期間内でスロットティングを実行できます。



柔軟なデータ選択

スロットティング期間に応じて任意の時間軸を柔軟に設定でき、SAP EWMの出荷データや需要予測を活用した分析が可能です。

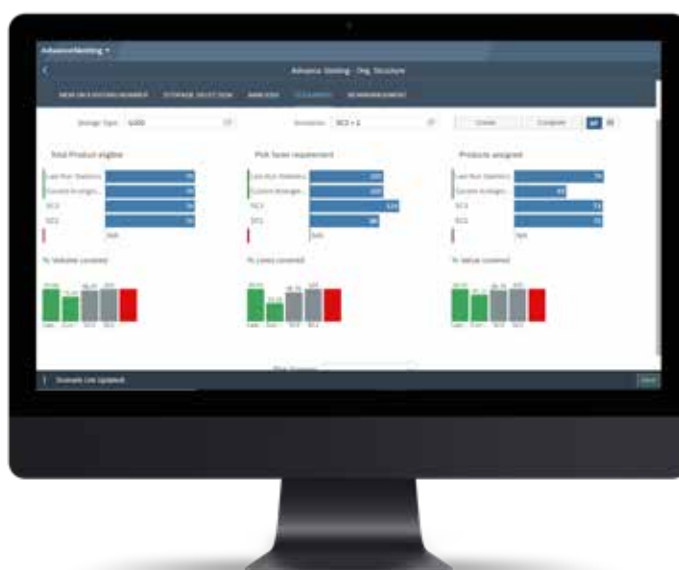
スロットティングの タイミングを通知

SAP EWMから取得した倉庫パフォーマンスのリアルタイムデータをもとに分析を実行し、倉庫の効率性をわかりやすく視覚的に表示します。たとえば、出庫頻度の高い商品にアクセスしづらい場合、それは効率低下のサインであり、スロットティングを実行すべきタイミングであることを通知します。



シナリオの シミュレーション

数量、出荷頻度、金額などの重要なパラメータに基づいて複数のシナリオを生成します。割り当てられた資材がカバーする容積、アイテムライン数、金額の割合といった主要な倉庫KPIをもとに各シナリオがもたらす結果を比較することで、最適なシナリオを選択できます。



再配置の計画と スケジューリング

製品を別棚へ移動するのに必要な時間を算出し、その結果をダウンタイムのスケジューリングに役立てることができます。



消費タイミングを考慮 して作業負荷を削減

各製品の消費タイミングを算出し、近いうちに在庫がなくなると予測できる場合は、すべての在庫が消費されるまでスロットティングを待つことで、再配置にかかる作業負荷を削減します。

作業員のタスク作成

分析結果に基づき、最適なロケーションに製品を再配置するためのタスクリストを生成し、作業員に割り当てます。

直感的なFioriベース のUI

直感的で使いやすいFioriベースのUIを備え、導入も簡単です。レスポンスなアプリケーションから必要な情報をすぐに入手できます。



Westernacher We slot が提供する さらなる主要機能

WESTERNACHER	SAP標準
スロットティング、シミュレーション、再配置をひとつのツールで一括管理	計画済みパラメータに基づいて製品を割当
ステップバイステップのガイダンスを提供するFioriベースのアプリケーション	トレーニングを必要とするGUIベースのトランザクション
ルールや設定の変更および権限管理をFiori上で実行	ルールの変更には設定（コンフィグ）の変更が必要
倉庫内の特定エリア（ピックフェースなど）に対してスロットティングを実施可能	製品単位または製品グループ単位でスロットティングを実施
需要予測と過去のトランザクションの両方を使用可能	需要予測を使用
Excelシートを用いて需要予測データを動的にアップロード可能	製品マスタに需要データが必要
複数のプラントにまたがるスロットティングが可能	対象となる取引先（パーティ）ごとにその都度スロットティングを実施
期間／バケット（年、月、週、指定期間など）を柔軟に設定	長期間にわたり設定される静的スロットティング

WESTERNACHER	SAP標準
ABCとXYZの併用など、複数の品目分類を組み合わせて使用可能（業界のベストプラクティスとして、需要（ABC）、変動性（XYZ）、価値（FMS）およびその他6分類の併用を推奨）	品目マスタで更新された需要管理システムの需要データを考慮
事前設定された分類の組み合わせに対するKPI改善のリアルタイムシミュレーション	未対応
固定棚割当のためのビジネスルールを動的に作成可能	未対応
既存棚内の製品で最終的にピッキングされるものを無視するしきい値を設定	未対応
スロットティング用の製品フィルタ（LBH、基本数量単位、製品グループ、品目グループ、容積など）	未対応
倉庫内のエリアに応じて複数の組み合わせが可能（予備保管域1⇔予備保管域2、予備保管域⇒ピックフェースなど）	未対応
再配置タスクの作業負荷をシミュレート	未対応
再配置タスクをバックグラウンドでスケジューリング	再配置タスクをバックグラウンドでスケジューリング
倉庫内製品の指標を特定	倉庫内製品の指標を特定
梱包仕様書に基づいて品目マスタの補充数量を決定	梱包仕様書に基づいて品目マスタの補充数量を決定
保管域タイプの設定に基づいて固定棚を指定	保管域タイプの設定に基づいて固定棚を指定

Let's get started.

山内 尚彦

コンサルティングユニットリード（日本・韓国）

E. naohiko.yamauchi@westernacher.com

M. +81 80 3249 5709

www.westernacher.com/ja