

ASPROVA
join the WINNERS

Asprova APS

アスプローバ株式会社

1. 詳細なスケジューリング

- ・秒単位の有限能力スケジューリング

2. 各種情報の見える化

- ・リードタイムや納期回答、在庫、負荷情報をグラフィカルに表示

3. 外部システムとの連携

- ・ERPシステムとの連携など外部データソースとの
入出力インターフェースを標準装備

詳細なスケジューリング

資源ガントチャート



実績を考慮した
スケジューリング

スキルマップ

作業	スキル1	スキル2
1 加工内段取り作業	100	0
2 切断作業	100	100
検査	20	0

人員のスキル、設備の能力を
スケジュールに反映

製造BOM

品目	番号	指図種別	品目/資源
1 キャップX	10	入力指図	原料M2
		使用指図	成形機
20	20	入力指図	キャップX-10
		使用指図	検査機2
キャップX2	20	使用指図	検査機2
		入力指図	中間品A

カレンダー

シフト

設備の能力や実績のほか、

- 工程間の時間関係
- 在庫との紐付け

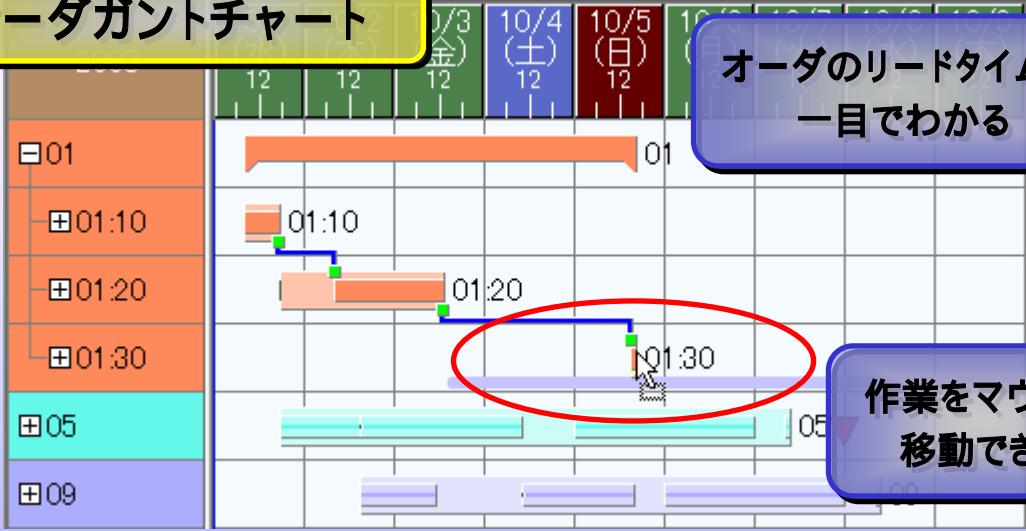
など多彩なロジックを超高速スケジューリング

-
-
-

このほかにも
多種多様な機能
をご用意

各種情報の見える化

オーダガントチャート

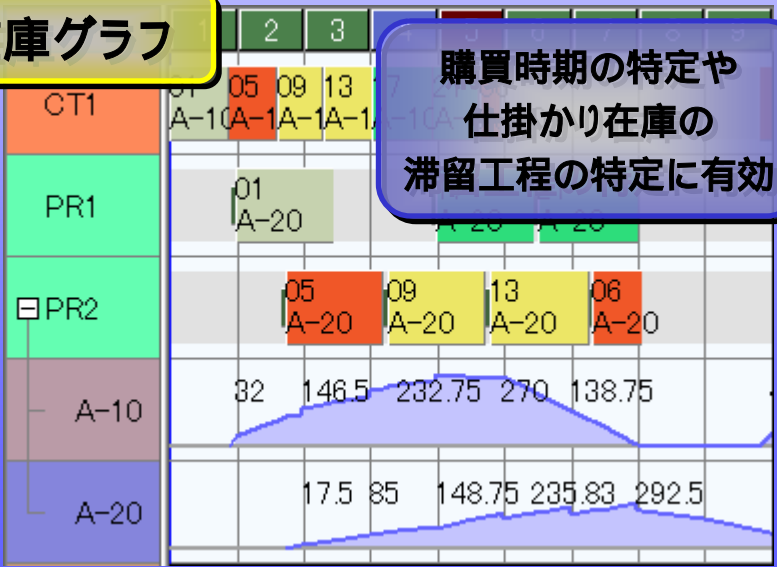


オーダのリードタイムが
一目でわかる

作業をマウスで
移動できる

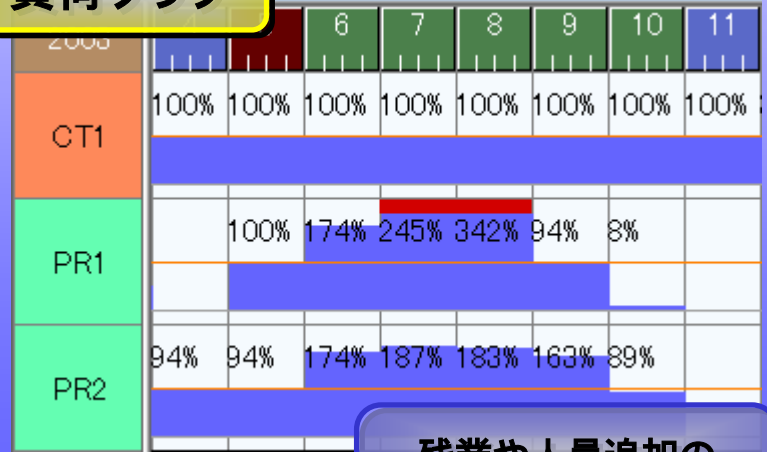
移動した結果を
考慮した最適化を実施

在庫グラフ



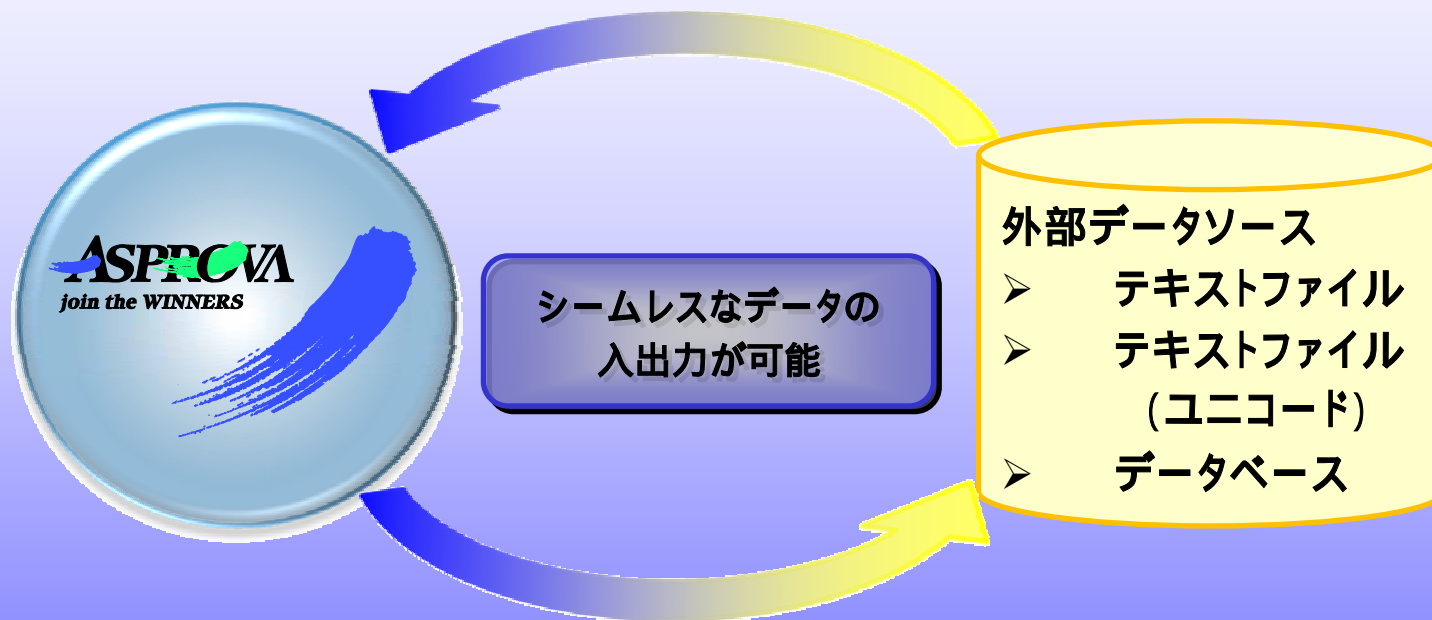
購買時期の特定や
仕掛かり在庫の
滞留工程の特定に有効

負荷グラフ



残業や人員追加の
必要性を検証できる

DBIO (データ入出力インターフェース)



OLE DBプロバイダが公開されているデータベースと連携可能

- Microsoft SQL Server
- ORACLE
- Microsoft Access

⋮

フィールドマッピング



外部データベース
(SQL Serverなど)

オーダー-フィールドマッピング

	コード			コード
1	内部プロパティ			外部フィールド
2	オーダーコード			Code
3	オーダー種別			RecType
	品目コード			ItemCode
	最早開始日時			FST
	最遅終了日時			
	オーダー数量			
8	優先度			
9	顧客コード			CustomerCode

任意のフィールドを
プライマリキーに
設定可能

フィールドの接続は
マウスで簡単接続

Asprova内部のプロパティと
接続先のデータベースのテーブルの
フィールドを接続するだけでデータの入出力が可能。

多言語をサポート

- 日本語
- 英語
- 中国語(簡体字)
- 中国語(繁体字)
- 韓国語
- スペイン語
- ポルトガル語
- ドイツ語
- タイ語

メニューから切り替え

The screenshot shows the main application window with a menu bar (ツール(T), ウィンドウ(W), ヘルプ(H)) and a '言語切り替え' (Language Switch) menu. The menu options are: 日本語 (Japanese), chs (Simplified Chinese), cht (Traditional Chinese), English, and 한국어 (Korean). Three blue arrows point from the text 'メニューから切り替え' to these menu items. Below the menu, three dialog boxes are shown: '日本語' (Japanese), '中国語' (Chinese), and '英語' (English), each with a green box around its title. The background shows a Gantt chart with resource bars for 'Mixer1' and 'Packer1' across dates 6/5 (木) and 6/6 (金). The bars contain text in multiple languages, including English, Chinese, and Spanish.

ユニコード対応による
多言語の同時使用

2003	6/5(木)		6/6(金)	
Mixer1	15 Why can't 英語	01 他们为什么不 中国語 (シン	02 Por qué スペイン	03 Miiksi フィン
Packer1			01 他们为什么不 中国語 (シン	02 Por qué no スペイン

Asprova for AX デモ

連携することによるメリット

1. 詳細なスケジューリング

- ・秒単位の有限能力スケジューリング
- ・多彩なスケジューリングロジック

2. 各種情報の見える化

- ・リードタイムや納期回答、在庫、負荷情報をグラフィカルに表示

- バックワード、フォワード、これらの混在など多彩なスケジューリング方法を組み立てることができる
- チャート、グラフなどの見える化を実現し、在庫状況(仕掛り在庫の滞留など)やボトルネックを確認できる

リードタイムを短縮し、在庫削減を図る

連携イメージ

Dynamics AX

計画

MRP

実績

Asprovaへの
インポート

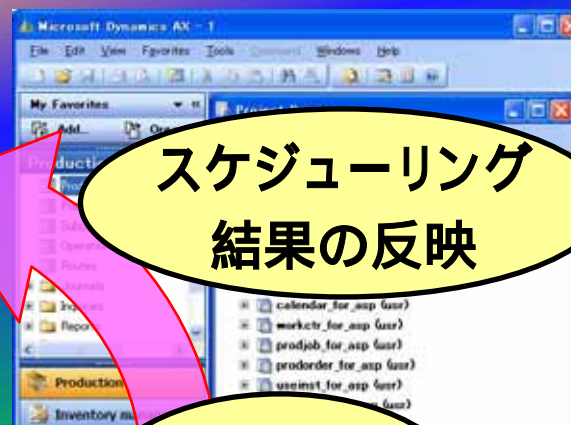
スケジューリング
結果の反映

Asprovaから
エクスポート

Asprova MS

作業情報の
見える化

詳細な
スケジューリング



データ入出力 (Dynamics AX Asprova MS)

Dynamics AX 4.0 tables

- Invent
- BOM
- BOMVersion
- Production Order
- Route
- RouteVersion
- WrkCtr
- WorkCalendar
- WorkTime
- ⋮

Views on Dynamics AX4.0 side

- WrkCtrGroupMember_AS
- ItemInputInst_NoOprNum_AS
- ItemInputInst_OprNum_AS
- ItemUseInst_AS
- Shift_AS
- Calendar_AS
- ProdOrder_AS
- InventoryOrder_AS
- PurchOrder_AS
- ⋮

Asprova MS tables

- Item
- Resource
- Integrated Master
- Calendar
- Shift
- Order
- Operation

Asprova MSに渡すデータを絞り込むため、
Dynamics AX側にビューを作成

データ入出力 (Dynamics AX Asprova MS)

Dynamics AX4.0 側のビュー



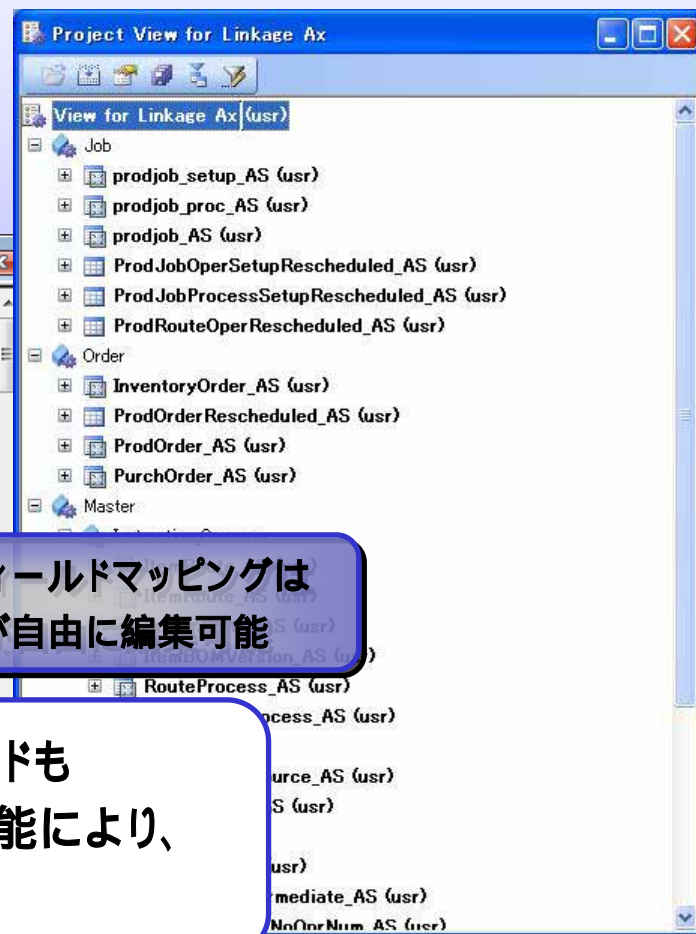
オーダー-フィールドマッピング

	コード		コード
1	日内部プロパティ	1	日外部フィールド
2	- オーダコード	2	- Code
3	- オーダ種別	3	- RecType
4	- 品目コード	4	- ItemCode
5	- 最早開始日時	5	- EST
6	- 最遅終了日時	6	
7	- オーダ数量	7	
8	- 優先度	8	
9	- 顧客コード	9	

DBIOを用いた
フィールドマッピング

DBIOやフィールドマッピングは
ユーザが自由に編集可能

日付、時刻などデータ型が異なるフィールドも
Asprovaのインポート時プロパティ変換機能により、
プログラムレスで対応



Dynamics AX専用メニューの追加

The screenshot shows the 'Dynamics AX' menu with the following items: Import Batch, Import Work Center, Import Calendar, Import Master, Import Inventory, Import PurchOrder, Import ProdOrder, Import Job, and Export ProdOrder. Three items are highlighted with callouts:

- Import Batch**: 必要なデータを一括インポート
- Import Master**: BOM、Routeの情報をインポート
- Import ProdOrder**: 製造オーダーをインポート

A central callout box states: 状況に応じてインポートする情報を選択できる

メニューはカスタマイズ可能

要望に応じて、必要なメニューの追加や名称を変更することができる

ご清聴ありがとうございました。



Asprova Corporation

www.asprova.com