

6.9.4. 在庫計算説明ダイアログ

在庫計算説明ダイアログは、**計画品目**を対象に品目の計画立案処理の表示と例示を目的にします。GMDH Streamlineが作成した購入オーダー、移動オーダー、資材所要量そして製造計画の背景とあるシミュレーションモデルの秘密を知ることができます。次のような複雑な場合の計画立案ロジックを理解するために役立ちます。:

- 2段階計画
- 資材所要量計画
- 上記2つの組み合わせ

ダイアログの説明

次の手順に従い、**在庫計算説明**ダイアログを開きます。:

1. **在庫計画**タブを選択します。
2. 調査対象の計画品目にカーソルを設定します。
3. **Ctrl + E**キーを入力する、または右クリック後の右クリックメニューから**在庫計算説明**を選択します。

在庫計算説明ダイアログが表示されます(下記の図を参照)。

在庫計算説明 □ ×

品目: B05465-R - Basketball 29.5 (size 7) [linear trend model]
 地点:
 安全在庫: 1925
 下層エシジョンからの受入負債 (現在/最大): 0 / 0, accum. 0
 上層エシジョンへの払出負債 (現在/最大): 1235 / 1925
 シミュレーション期間: 15 月 製造詳細

	2020年1月1日	2020年1月31日	2020年2月1日	2020年3月1日	2020年3月2日	2020年3月31日	2020
期間時刻	0 + 0/31	0 + 30/31	1 + 0/29	2 + 0/31	2 + 1/31	2 + 30/31	3 + 0
イベント	☒	🛒	☒🕒	☒🕒	🛒	🛒	☒🕒
需要予測		5497		5595	5693		
+ 製造予測							
= 小期間内消費		5320	177	5595	184	5325	184
+ 安全在庫			346	1548	31	-63	11
減価償却							
積送中オーダー							
到着後負債							
在庫 + 積送在庫	6010	690	7704	2109	1925	1862	7716
+ 計画オーダー到着		7191			5262	6038	
= 予測在庫	6010	7881	7704	2109	7187	7900	7716
計画オーダー	7191		5262	6038			5669
上層エシジョンへの需要	7191		5262	6038			5669
上層エシジョンへの出荷							

< >

入力 / 計算結果 + - 共依存
閉じる

このダイアログは、2つの部分で構成されています。上部は、選択している計画品目のプロパティを表示します。下部は、選択計画品目の入力データ(実際のイベント)とGMDH Streamlineのシミュレーションモデル(シミュレーションのイベント)の2つから発生するイベントがわかるテーブルを表示します。

このダイアログには、色分けがあり、予測在庫水準の背景にある計算の理解に役立ちます。

計画品目プロパティ

品目: B05465-R - Basketball 29.5 (size 7) [linear trend model]
 地点:
 安全在庫: 1925
 下層エシジョンからの受入負債 (現在/最大): 0 / 0, accum. 0
 上層エシジョンへの払出負債 (現在/最大): 1235 / 1925
 シミュレーション期間: 15 月 製造詳細

- **品目**は、品目の品目コードと説明を表示します。
- **地点**は、地点の地点コードと地点説明(利用可能の場合)を表示します。
- **安全在庫**は、計画品目を対象に計算された安全在庫を表示します。






- **下層のエシェロンからの受入負債（現在/最大）**は、安全在庫負債について**現在**と**最大**と**累積**のそれぞれを表示します。**現在**安全在庫負債は、下層のエシェロンで計算され、現在のエシェロンに払出される安全在庫負債です。**最大**安全在庫負債と**累積**安全在庫負債は、現在のエシェロンで計算される安全在庫負債です。
- **上層のエシェロンへの払出負債（現在/最大）**は、現在のエシェロンで計算される安全在庫負債の**現在**と**最大**を表示します。**現在**安全在庫は、**2段階モデル**では、上層のエシェロンへ払出されます。**現在**数量と**最大**数量は、2段階モデル内の各地点を対象に**計算された**数量です。
- **シミュレーション期間**は、シミュレーションする期間数を表示します。シミュレーション期間数は、各計画品目で個別で、**予測期間**以上になります。**購入計画**や **予測在庫水準**で計算と表示される必要なイベントをすべての得るために□GMDH Streamlineは、特定の期間数まで**予測期間**を延長します。各計画品目個別の期間数は、リードタイムとオーダーサイクルの組み合わせに依存します。

テーブル

	2020年1月1日	2020年1月31日	2020年2月1日	2020年3月1日	2020年3月2日	2020年3月31日	2020
期間時刻	0 + 0/31	0 + 30/31	1 + 0/29	2 + 0/31	2 + 1/31	2 + 30/31	3 + 0
イベント	✉	🛒	✉🕒	✉🕒	🛒	🛒	✉🕒
需要予測		5497		5595	5693		
+ 製造予測							
= 小期間内消費		5320	177	5595	184	5325	184
+ 安全在庫			346	1548	31	-63	11
減価償却							
積送中オーダー							
到着後負債							
在庫 + 積送在庫	6010	690	7704	2109	1925	1862	7716
+ 計画オーダー到着		7191			5262	6038	
= 予測在庫	6010	7881	7704	2109	7187	7900	7716
計画オーダー	7191		5262	6038			5669
上層エシェロンへの需要	7191		5262	6038			5669
上層エシェロンへの出荷							

- テーブルの各列ヘッダーは、特定の**イベント**が発生した日付を表示します。左端の列ヘッダーの日付は、インポートされた最近の**取引**日付を表示します。この日付は、**GMDH Streamline**のアプリケーション画面のタイトルにも表示されます。
- **期間時刻**は、テーブルヘッダに表示されている日付を数値で表示します。期間時刻の0は、現在の期間の初日の開始時点を表します。
- **イベント**は、シミュレーション内で発生したイベントを表示します。イベントは、データ集計期間を複数の小期間に分解する場合があります。テーブルヘッダに表示される日付は、小期間の終了時点を表します。各イベントには、個別のアイコンがあります。一覧表にて、アイコンとアイコンに対応するイベントを説明します。

アイコン	イベント
✉	GMDH Streamlineのシミュレーションから作成された推奨 移動オーダー または 購入オーダー または 製造オーダー □

アイコン	イベント
	GMDH Streamlineのシミュレーションから作成された計画オーダーの到着。
	実際の購入オーダーまたは移動オーダーの到着。 積送在庫詳細ダイアログ の 入荷タブ から確認できます。
	実際の販売オーダーの出荷。 積送在庫詳細ダイアログ の 出荷タブ から確認できます。
	品目の減価償却(シミュレーション)。
	データ集計期間の終了。

- **需要予測**は、各データ集計期間の最終需要予測を表示します。セル内の値は、期間の最初のイベントに対応します。
- **製造予測**は、下層のエシェロンから得る品目（*材料*または*中間品目*）の消費の総計を表示します。例としては、2つの**製品**品目に直接利用される1つの**材料**品目を仮定します。GMDH Streamlineでは、これらの3つの品目の関係は2段階モデルで表現できます。このモデルでは、材料は最上層のエシェロンにあり、製品品目は最下層のエシェロンにあります。結果として、2つの製品品目の合計需要が、材料の製造予測になります。
- **小期間内消費**は、小期間内で発生する**需要予測**と**製造予測**の合計を表示します。

GMDH Streamlineは、**現在日付を含む**過去の期間内の消費は考慮しません。

- **安全在庫**は、最初のオーダーサイクル期間以降に、計算された安全在庫がどのように利用されるのかを表示します。将来の期間の需要として安全在庫が**決定**される場合は、直前のオーダーサイクルと現在のオーダーサイクルの差¹⁾として安全在庫を表示し、これをすべてオーダーサイクルを対象に繰り返します。
- **減価償却**は、シミュレーション期間中に、バッチコード別有効期限を原因として廃棄される在庫の数量を表示します。この行は、バッチコードをインポートした場合に動作し、減価償却数量を表示します。
- **積送中オーダー**行は、シミュレーション期間中の顧客への出荷される数量(負数)と地点での入荷される数量(正数)を表示します。[積送在庫詳細ダイアログ](#)の[入荷タブ](#)と[出荷タブ](#)にある情報を利用します。ダイアログにある情報は、(シミュレーションされたイベントではなく)発生予定の**実際のイベント**です。
- **到着後負債**は、各小期間の**安全在庫負債 累計**を表示します。
- **在庫 + 積送在庫**。この行の主な目的は、各オーダーサイクル期間の終了時点の残り手持ち在庫水準の計算と表示です。これらの最終的な数量に加えて、この行は、各オーダーサイクル内の手持ち在庫水準減少を表示します。各小期間終了時点の数量が表示されます。この行の計算を説明するため、**色分け**を利用します(下記の図を参照)。

	2020年1月1日	2020年1月31日	2020年2月1日
期間時刻	0 + 0/31	0 + 30/31	1 + 0/29
イベント	☒	🛒	☒🕒
需要予測		5497	
+ 製造予測			
= 小期間内消費		5320	177
+ 安全在庫			346
減価償却			
積送中オーダー			
到着後負債			
在庫 + 積送在庫	6010	690	7704
+ 計画オーダー到着		7191	
= 予測在庫	6010	7881	7704
計画オーダー	7191		5262
上層エシジョンへの需要	7191		5262
上層エシジョンへの出荷			

< 入力 / 計算結果 + - 共依存

- **計画オーダー到着**は、計画オーダーの到着を表示します。この行の数値は、**計画オーダー**行と強く関連していて、対応する計画オーダーの到着を表示します。**計画オーダー**行の空白ではないセルにカーソルを合わせると、関連する計画オーダーを色分けして強調表示します(下記の図を参照)。

	2020年6月1日	2020年7月1日	2020年7月31日
期間時刻	5 + 0/30	6 + 0/31	6 + 30/31
イベント	☒🕒	☒🛒🕒	🛒
需要予測		5988	6086
+ 製造予測			
= 小期間内消費	190	5988	5890
+ 安全在庫	6	25	-31
減価償却			
積送中オーダー			
到着後負債			
在庫 + 積送在庫	7913	1925	1894
+ 計画オーダー到着		5859	6212
= 予測在庫	7913	7784	8106
計画オーダー	5859	6212	
上層エシジョンへの需要	5859	6212	
上層エシジョンへの出荷			

< 入力 / 計算結果 + - 共依存

- **予測在庫**は、各小期間終了時点の予測在庫水準を表示します。これは、**在庫 + 積送在庫**と**計画オーダー到着**の合計です(下記の図を参照)。各データ集計期間の終了時点の数値は、**予測在庫水準レポート**となります。

	2020年6月1日	2020年7月1日	2020年7月31日
期間時刻	5 + 0/30	6 + 0/31	6 + 30/31
イベント	✉🕒	✉🛒🕒	🛒
需要予測		5988	6086
+ 製造予測			
= 小期間内消費	190	5988	5890
+ 安全在庫	6	25	-31
減価償却			
積送中オーダー			
到着後負債			
在庫 + 積送在庫	7913	1925	1894
+ 計画オーダー到着		5859	6212
= 予測在庫	7913	7784	8106
計画オーダー	5859	6212	
上層エシロンへの需要	5859	6212	
上層エシロンへの出荷			

<

入力 / 計算結果 + - 共依存

- 計画オーダーは、補充オーダー、購入オーダーまたは作業オーダーの作成するため、**オーダー数量とオーダー時期**に関する推奨値を表示します。

テーブルの左端の列は、過去の日付のオーダー作成(電子メールアイコン)を表示しますが、多少誤解を招きやすく、注意が必要です。シミュレーションを実行するための起点として利用されている**期間時刻の0時点**が、その原因です。この列のヘッダーの日付には、注目しないでください。GMDHStreamlineは、**現在の日付**に接する最初の列(期間または小期間)に対して**計画オーダー** 数量を常に計算します。

ボタンとオプション

ダイアログ右側にある**上矢印**ボタンと**下矢印**ボタンは、計画品目を進めたり、戻したりするナビゲーションができます。

製造詳細オプションは、部品表をもとに現在の計画品目と関連する下層のエシロンのすべての品目を展開し、それらの製造予測を表示します。

色分け

次の一覧表で、色分けの凡例を紹介します。

入力 / 計算結果 + - 共依存

- **緑の数字**は、**計画オーダー**行と**予測在庫**行の計算に利用される入力です。
- **黒の数字**は計算結果の数値です、入れ替わりで、次の計算の入力とみなすこともできます。

セルの背景色には、次の3つあります。:

- **緑と赤**の背景は、セル内の数値が計算の**加算**対象、**減算**対象を、それぞれ表します。
- **灰色**の背景は、互いに共依存しているセルを強調表示します。

次へ: [内部倉庫最適化](#)

[PDFダウンロード](#)

1)
翻訳者注釈: 安全在庫を増やす場合は正数が表示され、減らす場合が負数が表示されます。

From:

<https://gmdhsoftware.com/documentation-sl/> - **GMDH Streamline Docs**

Permanent link:

<https://gmdhsoftware.com/documentation-sl/ja:explain-inventory-dialog>

Last update: **2020/09/28 12:44**

