

## 6.8.1. 履歴レポート

履歴レポートは、インポート済みデータまたは上書き済みデータまたは計算データをもとにした、過去の情報を表示します。これらのレポートには、次があります。:

- 予測誤差レポート
- 売上金額履歴レポート
- 手持ち在庫履歴レポート
- 欠品日数履歴レポート
- 在庫回転履歴レポート

下記にて、上記レポートの詳細を説明します。

### 予測誤差レポート

予測誤差レポートは、**MAPE**を使い、予測を評価するときに役立ちます。この計測値は、実績データと予測データの差分を利用します。このレポートは、**最新の期間を例外として**期間 コントロールがどのオプションに設定されていても計算されます。

このレポートを確認するため、組み込みのデモデータの**Inventory Planning by Month**を開き、**期間**を2018年9月にします(下記の図を参照)。

Group	品目コード	モデル品質	絶対パーセント 誤差				MAPE
			2018年10月	2018年11月	2018年12月	2019年1月	
1 Pharmacies	05-T48	99.4%	16.5%	18.1%	17.5%		17.4%
2 Furniture	1866-MB	87.6%	39.3%	16.7%	13.3%		23.1%
3 Alcoholic Beve...	002661-1	74.1%	33.7%	14.5%	21.4%		23.2%
4 Clothing Sum...	004652 Blue	89%	15.5%	17.1%	13.3%		15.3%
5 Clothing Sum...	004662 Blue	89.3%	10.7%	40.9%	40.9%		30.8%

ここで、レポートに表示されている最初の3か月について、予測の評価値があります。それ以外の期間は評価されていません、これは各期間の実績データがないことが理由です。

レポートデータは、特定の**計画品目**別期間別に計算された絶対パーセント誤差 (APE: Absolute Percentage Error) です。APEの数式は以下です。

$$APE = 100\% \times \left| \frac{F - A}{A} \right|$$

ここで:

- F - 特定の期間の予測値(Forecast: F)
- A - 特定の期間の実績値(Actual: A)

レポートには、空欄のセルや空行が表示される場合があります。期間中に販売履歴がない場合、空欄の

セルが作成されます。この場合GMDH Streamlineは計算ができないためです。品目に無効化または間欠需要モデルが適用された場合に、空行が表示されます。

レポートの右端の列は、各計画品目別にすべての期間から計算されたMAPEを表します。

**全体のMAPE** は、ツールバーに表示され、プロジェクト内のすべての品目で重みを付けたMAPEです<sup>1)</sup>。販売価格をインポートした場合、全体のMAPEは価格で重み付けされたMAPE値となり、すべての期間の売上金額パーセント誤差を表します。販売価格をインポートしていない場合、販売数量で重み付けされたMAPE値となります[Wikipediaにて、WMAPEをより詳しく読むことができます。

予測品質は、誤差と精度を切り替えることができます。切り替えには、ツールバーにある**設定** ボタンをクリックしたのちに、**予測品質の指標**にある**精度** オプションを選択します(下記の図を参照)。

The screenshot shows a settings dialog box titled '設定' (Settings) with a close button (X) in the top right corner. The dialog has several tabs: '一般' (General), 'プロジェクト' (Project), 'ABC分析' (ABC Analysis), '在庫' (Inventory), '物流センター' (Logistics Center), and 'ダッシュボード' (Dashboard). The 'レポート' (Reports) tab is selected. The 'データ更新' (Data Update) section has a checked checkbox for '高速更新 (履歴重複なし)' (Fast Update (No Duplicate History)). The '予測' (Forecast) section has a dropdown for '季節性モデル適用条件: 検定値 ≥' (Seasonal Model Application Condition: Test Value ≥) set to 0.90. The '在庫計画' (Inventory Planning) section has checkboxes for '内部倉庫最適化の有効化' (Internal Warehouse Optimization Enabled) and 'オーダー可能の有効化' (Orderable Enabled), and a dropdown for 'デフォルト 内部倉庫リードタイム' (Default Internal Warehouse Lead Time) set to 1 day. The '在庫維持費用' (Inventory Maintenance Costs) section has a dropdown for '年間利率 (販売利益を減らす)' (Annual Interest Rate (Reduces Sales Profit)) set to 0%. The 'レポート' (Reports) section has a checkbox for 'KPI計算のため入荷数量を手持ち在庫に追加 (欠品と在庫日数の計算に影響)' (Add Incoming Quantity to On-hand Inventory for KPI Calculation (Affects Calculation of Shortages and Inventory Days)), a dropdown for '在庫期間単位' (Inventory Period Unit) set to '日' (Day), and a radio button for '予測品質の指標' (Forecast Quality Indicator) set to '精度 = 100% - MAPE' (Accuracy = 100% - MAPE). The 'OK' and 'キャンセル' (Cancel) buttons are at the bottom right.

切り替え後は、**パーセント精度** セクションでは各期間別に予測のパーセント精度が表示され、右端の列では利用できる評価期間を横断した平均精度が表示されます(下記の図を参照)。

はじめに 需要予測 在庫計画 レポート ダッシュボード

新規フィルター 全ての品目

検索 設定 レポート 予測精度 期間 2018年9月 集計 なし レポートのエキスポート 全体の精度: 60.6% 列の表示

	Group	品目コード	モデル品質	精度				精度
				2018年10月	2018年11月	2018年12月	2019年1月	
1	Pharmacies	05-T48	99.4%	83.5%	81.9%	82.5%		82.6%
2	Furniture	1866-MB	87.6%	60.7%	83.3%	86.7%		76.9%
3	Alcoholic Beve...	002661-1	74.1%	66.3%	85.5%	78.6%		76.8%
4	Clothing Sum...	004652 Blue	89%	84.5%	82.9%	86.7%		84.7%
5	Clothing Sum...	004662 Blue	89.3%	89.3%	59.1%	59.1%		69.2%

ツールバーに表示される全体の精度は、100% - 全体のMAPEと等しくなります。

## 売上金額履歴レポート

このレポートは、データソースからインポートした販売価格/単位または取引売上金額データをもとに、各期間期間中の売上金額を表示します。

はじめに 需要予測 在庫計画 レポート ダッシュボード

新規フィルター 全ての品目

検索 設定 レポート 売上金額履歴 集計 なし レポートのエキスポート 列の表示

	Group	品目コード	売上金額履歴							
			2018年1月	2018年2月	2018年3月	2018年4月	2018年5月	2018年6月	2018年7月	2018年8月
1	Pharmacies	05-T48	2,453.22	2,358.18	2,560.14	2,924.46	2,931.39	2,917.53	2,882.88	2,855.16
2	Furniture	1866-MB	5,549.5	6,846.4	14,762.55	10,945	8,623.34	2,755.61	14,694.24	9,016.92
3	Alcoholic Beve...	002661-1	0	0	243.54	299.97	495.99	460.35	543.51	605.88
4	Clothing Sum...	004652 Blue	1,453.43	2,006.4	919.6	3,788.84	3,692.92	3,716.9	3,237.3	2,709.74
5	Clothing Sum...	004662 Blue	0	0	0	0	848.98	882.64	695.42	624.25

## 手持ち在庫履歴レポート

このレポートは、現在の期間を含めた、各期間期間終了時点の手持ち在庫を表示します(下記の図を参照)。

はじめに 需要予測 在庫計画 レポート ダッシュボード

新規フィルター 全ての品目

C1020 設定 レポート 手持ち在庫履歴 期間数 8 集計 なし レポートのエキスポート 列の表示

	Group	品目コード	手持ち在庫履歴							
			2018年5月	2018年6月	2018年7月	2018年8月	2018年9月	2018年10月	2018年11月	2018年12月
1	Pharmacies	05-T48	635	632	624	618	621	644	623	722
2	Furniture	1866-MB	56	19	103	66	84	38	45	30
3	Alcoholic Beve...	002661-1	270	591	408	204	424	265	144	46
4	Clothing Sum...	004652 Blue	1431	1276	1073	903	724	562	430	307
5	Clothing Sum...	004662 Blue	200	166	132	103	78	52	29	10
6	Clothing Winte...	016542 Yellow	4067	3881	3740	3600	3389	2950	2301	1690
7	Clothing Winte...	016543 Purple					2000	1782	1510	1183

このレポートが計算されるのは、**手持ち在庫履歴**を決めるデータを、次のうちどれか1つを利用した場合に限ります。:

- **集計スプレッドシート接続**を利用して、**手持ち在庫履歴**をインポートした場合
- **取引データ接続**または**データベース 接続**を利用して、**手持ち在庫 更新**または**手持ち在庫** (取引後の残りの数として)をインポートした場合

**期間数**コントロールは、このレポートに表示させる最新の期間数を設定します。上記の図からわかるように、図中のレポートは、最新の8か月の手持ち在庫を表示します。

## 欠品日数履歴レポート

このレポートは、過去の各期間中の在庫の欠品日数を表示します。このレポートは、現在の期間もあわせて表示します。

 欠品日数 | | | | | | | || Group | 品目コード | 2018年1月 | 2018年2月 | 2018年3月 | 2018年4月 | 2018年5月 | 2018年6月 | 2018年7月 | 2018年8月 |
</thead>
 1 | Pharmacies 05-T48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 || 2 | Furniture 1866-MB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Alcoholic Beve... 002661-1 | 31 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Clothing Sum... 004652 Blue | 0 | 0 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Clothing Sum... 004662 Blue | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
</tbody>
 </table>
 The interface also shows a '検索' (Search) field, a '設定' (Settings) gear icon, and a 'レポート' (Report) dropdown menu currently set to '欠品日数履歴'. Other settings include '期間数' (Period Count) set to 12, '集計' (Summary) set to 'なし' (None), and an 'レポートのエキスポート' (Export Report) button." data-bbox="68 349 932 562"/>

		欠品日数							
Group	品目コード	2018年1月	2018年2月	2018年3月	2018年4月	2018年5月	2018年6月	2018年7月	2018年8月
1	Pharmacies 05-T48	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Furniture 1866-MB	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Alcoholic Beve... 002661-1	31	28	0	0	0	0	0	0
4	Clothing Sum... 004652 Blue	0	0	31	0	0	0	0	0
5	Clothing Sum... 004662 Blue	0	0	0	0	0	0	0	0

このレポートが計算されるのは、**手持ち在庫履歴**を対象とするデータをユーザーがインポートした場合に限ります。**期間数**コントロールは、このレポートに表示させる最新の期間数を設定します。

## 在庫回転履歴レポート

このレポートは、計画品目別の各期間別の**回転率**を表示します(下記の図を参照)。

<a href="#">はじめに</a>   <a href="#">需要予測</a>   <a href="#">在庫計画</a>   <a href="#">レポート</a>   <a href="#">ダッシュボード</a>										
新規フィルター <input type="text" value="すべての品目"/>										
検索 <input type="text"/> 設定 <input type="button" value="レポート"/> 在庫回転履歴 <input type="button" value="回転率"/> 期間数 <input type="text" value="12"/> 集計 <input type="button" value="なし"/> <input type="button" value="レポート"/>										
		在庫回転								
Group	品目コード	2018年1月	2018年2月	2018年3月	2018年4月	2018年5月	2018年6月	2018年7月	2018年8月	
1	Pharmacies 05-T48	0.6	0.64	0.72	0.66	0.67	0.66	0.66	0.66	
2	Furniture 1866-MB	0.45	0.84	1.5	0.56	0.58	0.35	1.1	0.52	
3	Alcoholic Beve... 002661-1				0.41	0.72	0.36	0.37	0.67	
4	Clothing Sum... 004652 Blue	0.34	0.69	1	0.19	0.1	0.11	0.11	0.11	
5	Clothing Sum... 004662 Blue					0.17	0.19	0.19	0.21	

レポートコントロールの右側にあるドロップダウンは、表示単位を切り替えます。次の2つのオプションがあります。:

- **回転率** - 期間中に品目を売り切った回数を表示します。これはデフォルトです。
- **回転日数** - 在庫が1回転するために必要な日数を表示します。

期間中にある数値の0は、その期間では販売がなかったことを表します。空欄のセルは、期間の手持ち在庫が0のためにGMDH Streamlineが回転率の計算ができなかったことを表します。**期間数**コントロールは、このレポートに表示させる最新の期間数を設定します。

[次へ: 予測レポート](#)

[PDFダウンロード](#)

1)

翻訳者注釈: MAPEとはMean Absolute Percentage Errorの略称です。

From:

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

Permanent link:

<https://gmdhsoftware.com/documentation-sl/ja:historical-reports>

Last update: **2020/09/28 11:30**

