

## 5.10. 保存期限を持つ品目

保存期限を考慮して補充計画を立案できます。

保存期限は、品目または新鮮な(収穫された)農作物が保存できる推奨最大時間です。到着した瞬間から有効期限までの保存期間を、この推奨最大時間以下にしなければなりません。GMDH Streamlineでは、リードタイムは保存期限 期間に含まれません。

品目保存期限は、次であると仮定します。:

- **在庫日数**の最大許容値。**在庫日数**の値は、設定された**保存期限**期間未満になるのが一般的です。在庫日数が保存期限 期間以上の場合、販売にばらつきがあり、**在庫日数**と**保存期限**のずれがを大きくなります<sup>1)</sup>。
- 需要予測の結果と**保存期限超過**パラメータから求めた数量は、**今回のオーダー 数量**の最大許容値になります。この数量を保存期限制限数量と表記し、下記の説明で利用します。

**保存期限** 制限が適用されたとき、**保存期限超過**は、オーダーした数量の中で保存期限 期間中に販売されない、平均的なパーセントを定義します。販売されなかった在庫は処分セールや返品や減価償却されます。

GMDH Streamlineでは、品目の移動は **FIFO**ルールに従うと仮定します。したがって、複数ロットを購入した場合、期限切れ近くのロットを販売しない限り、新しいロットは販売されることはありません。また、破損ロットの破棄などは考慮しません。

### 必須データ

在庫最適化にこの制約を利用するには、データ接続手続きにて、品目保存期限の**インポート**が必要です。**保存期限超過**は、デフォルトでは5%に設定されます。

### 設定パラメータ

**保存期限超過**の設定には、次の3つの方法があります。:

- メニューより**ファイル > 設定 > 在庫** タブ を選択し、**デフォルト 平均保存期限 超過**の値を変更(下記の図を参照)。

設定

一般 プロジェクト ABC分析 **在庫** 物流センター ダッシュボード

デフォルトリードタイム(L) 7 日

デフォルト オーダーサイクル(O) 1 週

デフォルト 平均保存期限 超過 5 %

安全在庫

次の最大値…

サービス率(S) 98.0 % (2.05-σサイクル)

将来の需要(D) 1.0 週

表示列

材料消費を "需要予測" に追加

販売履歴 0 期間

列の表示 / 非表示

補充方式

定期(E)

ミニマックス(M)

OK キャンセル

- 各品目を 'すべての品目' レポートにて編集から個別に設定
- ExcelファイルからパラメータをExcelからインポートして上書き

## 保存期限警告

GMDH Streamlineでは、設定された**保存期限**制限が原因で**今回のオーダー 数量**が削減された場合に、ユーザーに自動で通知します。**在庫計画**タブはすべての在庫情報を表示できますが、保存期限に関連するパラメータは、デフォルトでは非表示です。次の手順に従い、パラメータを表示し自動通知を確認します<sup>2)</sup>：

1. 在庫計画のツールバーにある**列の表示**をクリックします。
1. **補充パラメータ**グループにある**保存期限**オプションにチェックをします(下記の図を参照)。

産業	グループ	品目コード	説明	購入先	手持ち在庫	在庫日数	出荷	入荷	リードタイム日	オーダーサイクル月	サービス率%	安全在庫
1	一般消費財	電器	89654-T	トースター [一定水...	3850	41	46	0	30	1	98%	16
2	薬局	薬局	VR2156 200	バイタル 赤 200 g び...	1012	590	50	0	30	1	98%	27
3	薬局	薬局	VB2166 150	バイタル 青 150 g び...	1012	54	38	0	30	1	98%	41
4	一般消費財	建築資材ま...	L2010	板材 [季節モデル]	3850	54	130	0	30	1	98%	2
5	一般消費財	建築資材ま...	H2510	釘 [季節モデル]	3850	69	11	0	30	1	98%	13
6	一般消費財	建築資材ま...	C1020	コンクリートブロック [...	3850	15	35	0	30	1	98%	1
7	一般消費財	スポーツ用品	805465-R	バスケットボール 29.5...	3850	266	52	0	30	1	98%	11
8	ファッション	Tシャツ	565405 Beatles...	ワンスタイル XL [在...	4008	1456	224	100	30	1	98%	39
9	ファッション	Tシャツ	565405 Beatles S	ワンスタイル S [在...	4008	1181	386	100	30	1	98%	32
10	ファッション	Tシャツ	565405 Beatles...	ワンスタイル M [在...	4008	811	266	300	30	1	98%	79
11	ファッション	Tシャツ	565405 Beatles L	ワンスタイル L [在...	4008	1092	148	200	30	1	98%	33
12	一般消費財	家具	562156-01	モダンなダイニングテ...	3850	1	91	0	30	1	98%	2
13	食品/飲料	チョコレート	120565	ミルクチョコレートパー...	5080	125	45	0	30	1	98%	13
14	一般消費財	家具	111565-02	モダンなソファア [季...	3850	49	27	0	30	1	98%	12

在庫補充パラメータやオーダー制約の考慮後の今回のオーダー数量が、保存期限制限数量を超過すると、テーブルの列にある保存期限のセルは赤い背景になります。GMDH Streamlineは、設定された保存期限超過パーセントの条件を満たすため、保存期限制限数量に基づき、今回のオーダー数量を削減します。このとき、今回のオーダーセクションの数量は、削減後の数量が表示されます。図中の例では、0まで削減されています。

産業	グループ	品目コード	オーダーサイクル月	丸め	サービス率%	安全在庫	保存期限月	保存期限超過%	購入単価	今回のオーダー数量	今回のオーダー金額
1	食品/飲料	アルコール飲料	002661-1	1	6	98%	26	∞	2.3	114	262.2
2	ファッション	春夏物	004652 Blue	1		98%	8	∞	22.99	0	0
3	ファッション	春夏物	004662 Blue	1		98%	10	∞	22.99	500	11,495
4	ファッション	秋冬物	016542 Yellow	1	100	98%	33	∞	79.6	0	0
5	ファッション	秋冬物	016543 Purple	1	100	98%	212	∞	0	0	0
6	薬局	薬局	05-T48	1	20	98%	22	∞	3.79	140	530.6
7	食品/飲料	飲料水	056329 N PW	1	12	98%	31	∞	0	0	0
8	食品/飲料	飲料水	056329 PU PW	1	12	98%	10	∞	23.88	192	4,584.96
9	一般消費財	家具	111565-02	1		98%	12	∞	598	38	22,724
10	食品/飲料	チョコレート	120565	1	12	98%	13	3	1.29	48	61.92
11	一般消費財	家具	1866-MB	1		98%	7	∞	198.99	35	6,964.65
12	一般消費財	電器	45645-RP	1		98%	2	∞	489.19	2	978.38
13	一般消費財	電器	46689-PC	1		98%	2	∞	388	0	0
14	食品/飲料	アルコール飲料	50046	1	6	98%	4	∞	8.09	60	485.4
15	食品/飲料	チョコレート	56213	1	120	98%	6	3	3.79	0	0
16	一般消費財	家具	562156-01	1		98%	2	∞	398.99	1	398.99

補充パラメータのいくつかは、保存期限 期間中に販売できる数量以上の補充オーダーをGMDH Streamlineに作成させることがあり、この時保存期限を考慮した数量の削減が発生します。次の例があります。:

- 長期のオーダーサイクル
- 多量の丸め制約 (私たちの例です。)
- オーダー可能制約

品目に未完了販売オーダーまたはバックオーダー(出荷列が1以上)がある場合GMDH Streamlineは保存

期限関係なく数量をオーダーします。

---

[次へ: 定義と概念](#)

[PDFダウンロード](#)

1)

翻訳者注釈: **保存期限**期間以上の在庫日数となった場合、**保存期限**期間を超過した品目が残ることを意味します。このとき品目は、腐るなどの理由から、商品価値がなくなっているため、廃棄されたりするためです。

2)

翻訳者注釈: 確認のために丸めを120に変更済みです。

3)

翻訳者注釈: 表示されている今回のオーダー 数量は削減後の結果であり、削減前の数量は表示されません。

From:

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

Permanent link:

<https://gmdhsoftware.com/documentation-sl/ja:products-with-shelf-life>

Last update: **2020/09/27 11:29**

