

## 2-2 部品表管理

部品表管理では、生産管理システムの基礎情報として、部品製作に拘わるあらゆる情報を一元的に管理します。

製作品目に拘わる設計から製造に至る情報で、各システム機能への情報を提供します。例えば、製作品目の構成情報・内製品に関する製造情報・社内加工に関する加工工程情報・購買品に関する発注情報・在庫情報・原価情報などがあります。

※部品表情報は全ての基礎情報ですので、完全な情報整備が要求されます。

※システムの情報精度維持の為に、情報登録・維持管理に細心の注意が必要です。

**AToMsQube**は、MRPを行う事を前提としているためストラクチャー型部品表を採用しています。

部品表管理には、下記の7つの機能があります。

- 品目登録・変更
- 部品表登録・変更
- 各種検索
  - 品目検索
  - 品目詳細検索
  - 作業中部品表検索
  - 部品表検索
- 品目属性ダウンロード
- 品目構成ダウンロード
- 部品表一括登録
- 部品表管理帳票出力

### ◆◆部品表の基礎知識◆◆

#### Q1. 部品表とは？

品目基本情報  
品目手配共通  
品目手配情報  
品目工順情報  
品目仕入情報  
品目工数情報  
構成情報

を総称して“部品表”と言います。

#### Q2. 品目基本情報とは？

品目固有の基本情報で、例えば品目名称や数量単位、重量、主管工場などがあります。これらは品目情報の中でも、技術手配情報に分類されます。品目を登録する時に最初に登録を行う必要があります。

#### Q3. 品目手配共通とは？

登録する品目の手配情報に関する基本的な情報となります。品目の内外製区分(社内製造品か購入品か)、MRP対象品か否か等があります。この情報でMRP手配や製番管理手配などの手配方式が決まります。

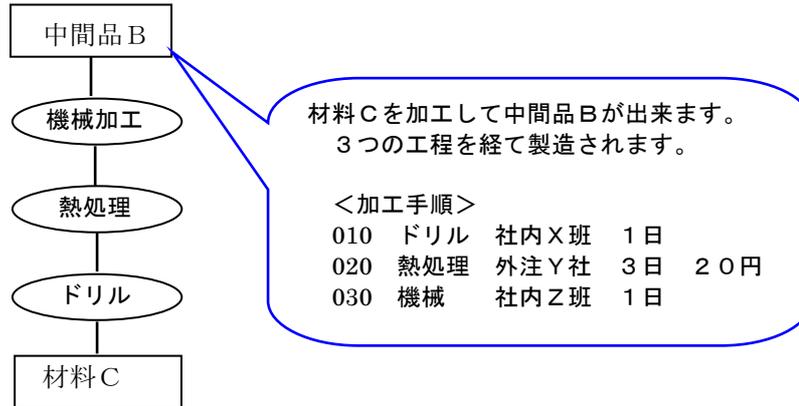
#### Q4. 品目手配情報とは？

登録する品目の手配情報に関する詳細な情報となります。品目の標準リードタイムやロットサイズ等の製造・発注情報があります。それ以外に、保管場所や搬入場所、出庫指示・実績方法などの在庫基準情報もあります。この情報で品目単位の作業指示や発注指示、出庫指示の数量や納期が作成されます。

#### Q5. 品目工順情報とは？

内製品(品目手配共通の内外製=M)の場合にのみ登録が必要です。加工する手順ごとの、ワークセンター、工順リードタイム、加工コードなどがあります。

外注工順を含めても構いません。  
 その場合は、ワークセンターのかわりに仕入先と単価を設定します。  
 この情報で内製品の工順単位の作業指示詳細データが作成されます。  
 下記に、簡単な事例を説明します。



**Q 6. 品目仕入情報とは？**

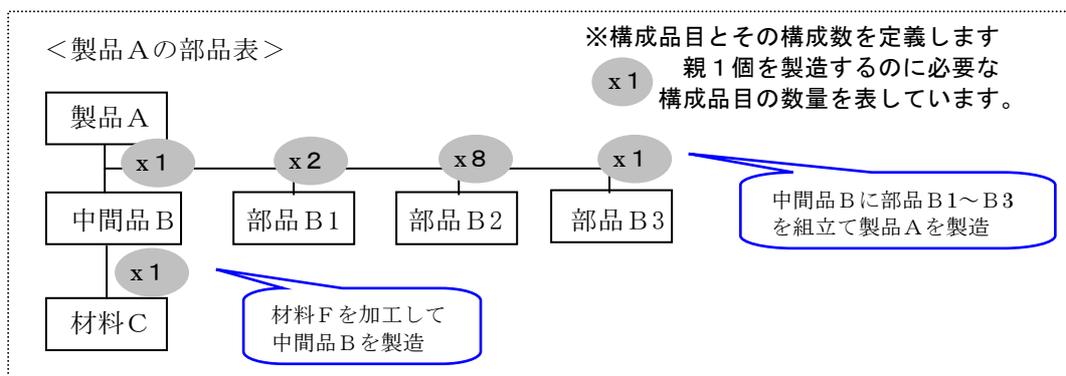
外製品(品目手配共通の内外製区分=P)の場合に登録が必要です。  
 仕入先、仕入単価、仕入単位などがあります。  
 外注工順の情報も登録が必要です。  
 この場合は工順に品目工順情報の工順が自動設定されます。  
 また、仕入先や仕入単価の経歴管理(有効日/失効日を設定)ができます。  
 この情報で購入品の発注指示詳細データが作成されます。  
 ※品目基本情報の数量単位と仕入単位が違う場合は仕入単位を別に設定します。  
 例) 数量単位：1個(PCE又はPCS) 仕入単位：1箱(50個入り)  
 詳細説明は第2章-7「購買管理」の「仕入単位設定機能」を参照下さい。

**Q 7. 品目工数情報とは？**

内製品(品目手配共通の内外製=M)の場合にのみ登録が必要です。  
 加工する手順ごとの、マン工数・マシン工数などがあります。  
 この情報で内製品の工順単位の作業指示詳細データが作成されます。  
 ワークセンター単位の作業指示山積みデータの基礎データになります。

**Q 8. 構成情報とは？**

ある品目を製造する為に、部品を取り付けたり、材料として加工する品目を、  
 親子関係として設定した情報を言います。下記に簡単な事例を説明します。



**部品表の新規登録・構成情報変更**

部品表の構成情報の新規登録・構成情報変更(構成品目の追加、変更、削除)を行う場合には、  
 以下の手順で行います。

品目情報登録 → 構成情報登録

品目情報登録

新規品目について、その品目の情報（手配情報と技術情報）を登録します

品目情報はそのまま品目マスタに直接登録がされます。項目更新時も同様に直接更新です。

※品目情報は一度品目マスタに登録されると、削除不可のため注意が必要です。

※品目に使用可能な文字、禁則文字は、オンラインヘルプ又は当資料の補足資料を参照下さい。

構成情報登録

品目マスタに必要な品目が登録された後に、構成情報を登録します。

追加の構成情報は、一旦構成情報ワークテーブルに作成した後に、正式登録処理を行う事により構成情報マスタに登録されます。

構成情報は日付で経歴管理がされます。（有効データ／失効データで管理）

品目情報、構成情報の各項目内容は、オンラインヘルプを参照下さい。

部品表登録（構成情報追加、構成情報変更）までの流れ

品目情報登録・変更処理

必要な品目の情報を登録します。

（基本情報、手配共通、手配情報、工順情報、仕入基準、構成情報、 casting 情報）  
単位に登録を行ないます。

The screenshot shows the 'AToMs Qube' software interface. The browser address bar shows 'https://atomsqubequalica.co.jp/AToMsL5X/bom/partNumBasic/'. The main window title is 'AToMs Qube 品目明細(基本情報登録・変更・照会)'. The interface includes a search bar with 'DEMO-SEIHIN' entered. Below the search bar are tabs for '基本情報', '手配共通', '手配情報', '工順情報', '仕入基準', '工数情報', and '铸造情報'. The '基本情報' tab is active, displaying a form with various fields: '品目' (DEMO-SEIHIN), '品目名称' (デモ製品), '規格', '改訂No', '品目カテゴリ', '図面番号', '図面サイズ', '図面枚数' (0), '材質記号', '重量' (0 kg), '径' (0 mm), '長さ' (0 mm), '備考', 'メーカー名', 'メーカー型番', '数量単位' (PCS:個、枚、本、台 (小数4桁)), '受注中止日付' (受注中止), '主管工場' (01:東陽工場), 'サイズ', '画像ファイル1-3' (with '参照' buttons), '最終更新者' (DL018813 斎藤 幸雄), and '最終更新日時' (2011/11/30 12:22:37).

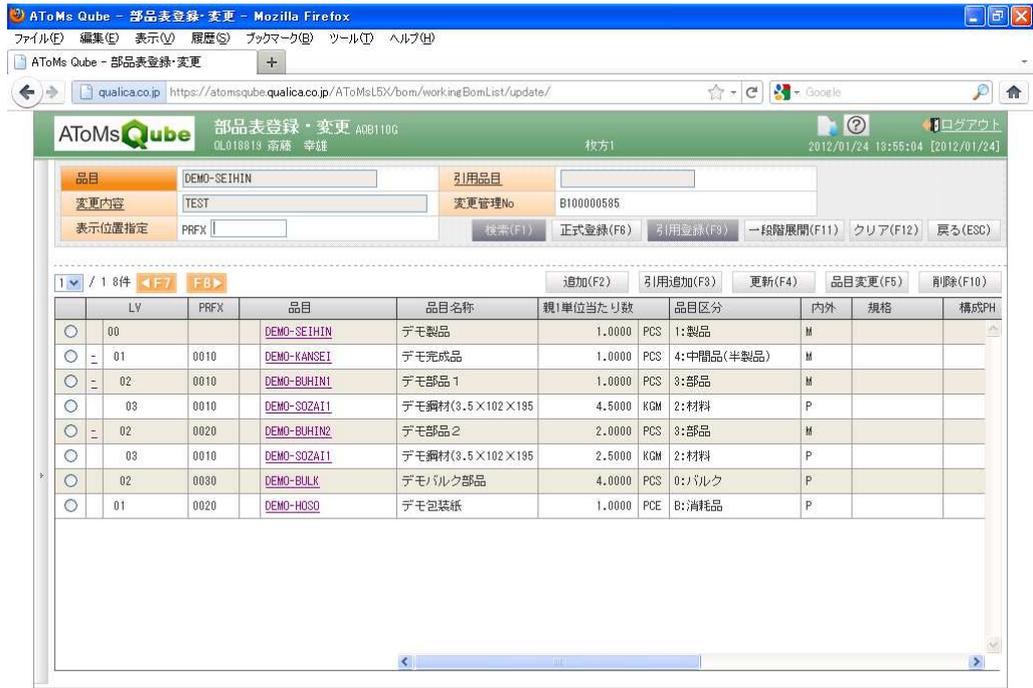
部品表登録・変更処理 (変更情報の作成：構成情報ワークテーブル作成)

構成情報を登録したい親品目を指定して、対象の構成品目を追加していきます。  
既存の部品表、作成中の部品表をコピーし、引用することも出来ます。

※構成品目、PRFX、親1ヶ当たり数量、構成PHを変更する時は  
この機能で変更データを作成する必要があります。

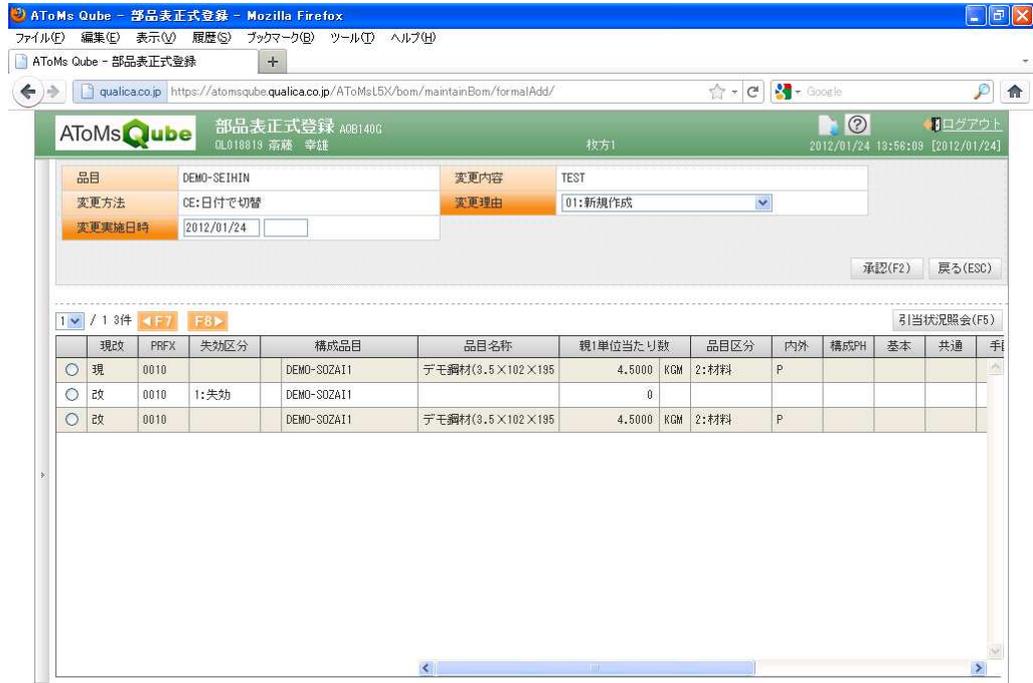
※手番LT、供給先、構成不良率、支給区分、直送直納区分を変更する時は  
部品表検索機能から展開表示後に構成情報テーブルを直接更新が可能です。

## 第2章 主要機能



### 部品表登録・変更処理 (部品表正式登録)

構成情報の有効開始な変更実施日時を設定後に承認を行います。  
 ※変更実施日は最初に決めたら、正式登録後は変更出来ません。  
 ※承認処理を行わないと、構成情報マスタに反映されません。  
 ※正式登録処理はバッチ処理で行なわれます。  
 処理結果の反映は画面で通知されます。



### 部品表情報の登録 (構成情報マスタへの反映)

構成情報が指定した変更実施日時以降に有効なデータとして登録されます。  
 ※既存構成情報には失効データがそのまま残されています。

## 部品表の検索

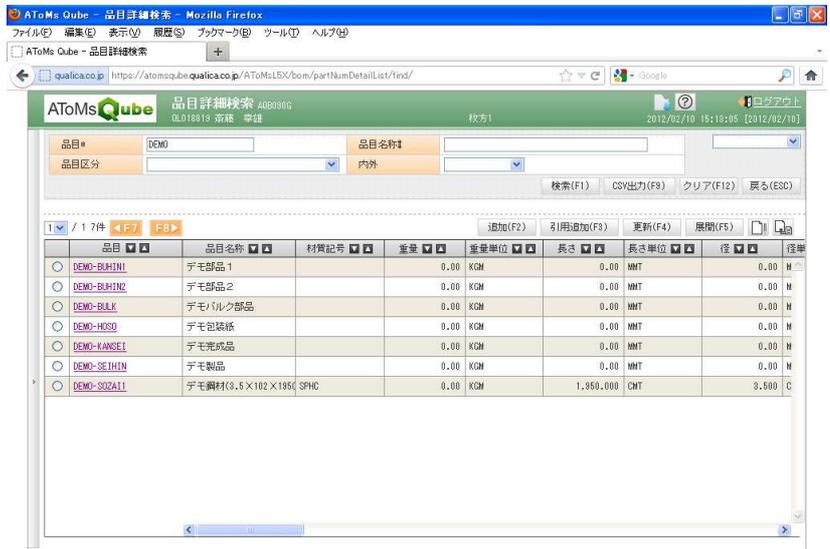
部品表検索メニューには以下の機能があります。

- 品目検索 : 指定品目の頭出し検索で一覧表が表示されます (一覧表示項目は限定)
  - ・品目の新規追加画面、品目の検索更新画面、構成展開指定画面に遷移します
- 品目詳細検索 : 指定品目の頭出し検索で一覧表が表示されます (一覧表示項目が多数)
  - ・品目の新規追加画面、品目の検索更新画面、構成展開指定画面に遷移します
- 部品表検索 : 指定品目の構成展開結果一覧が表示されます
  - ・展開方法の指定種類
    - 展開方法 1
      - 一段階  
指定した品目の一つ下 (上) の構成 (親) 品目を展開します。
      - 多段階  
指定した品目から最下層 (最上位) の構成 (親) 品目まで展開します。
      - 集約  
指定した品目の構成 (親) 品目単位に構成数量をサマリします。
    - 展開方法 2
      - 正展開  
指定した品目から下の構成品目を展開します。
      - 逆展開  
指定した品目から上の親品目を展開します。
    - 展開方法 3
      - 指定日付に有効な経歴の表示  
指定日付が有効日と失効日の間にある構成品目を表示します。
      - 全経歴の表示  
有効日と失効日に関係なく全ての構成品目を表示します。
    - 展開方法 4
      - MR P 展開対象品のみ表示  
品目マスタ・手配共通情報「MR P 展開区分」にチェックされている品目を表示します。
  - ・品目の検索更新画面、構成情報の更新画面に遷移します。

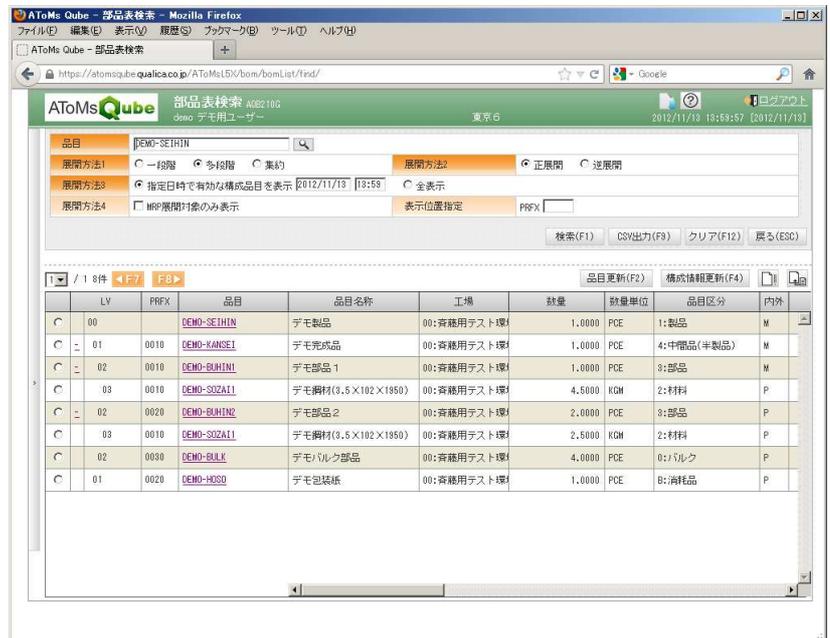
品目検索



品目詳細検索



部品表検索



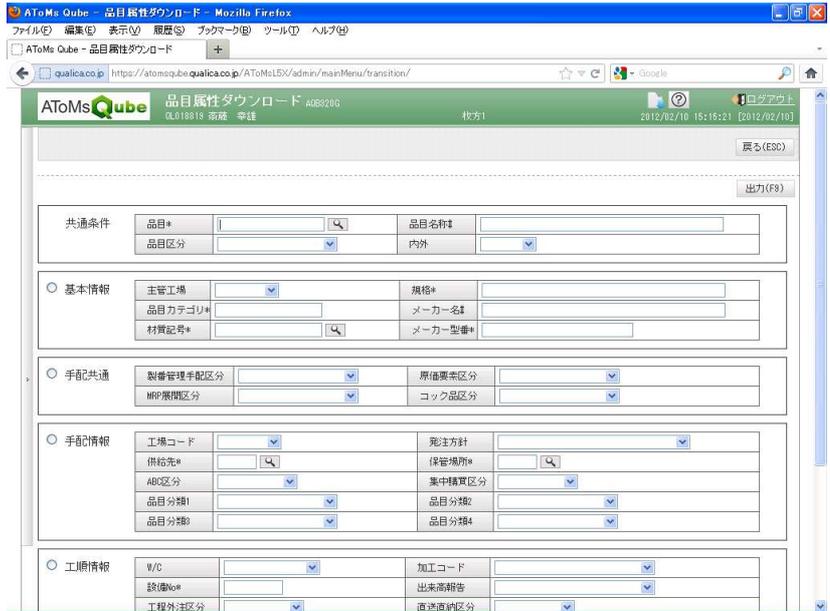
品目属性ダウンロード、品目構成ダウンロード

部品表より各種データが発行できます。

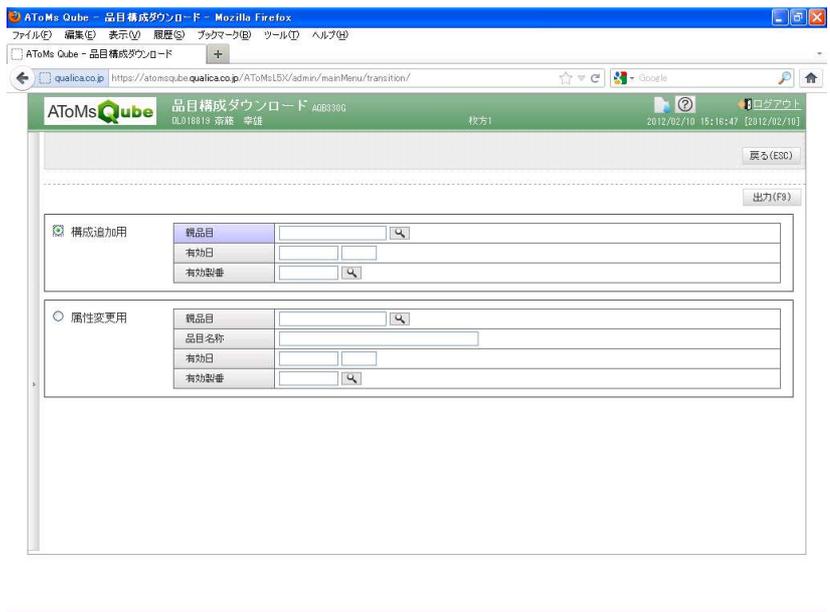
帳票の種類は以下のものがあります。

- 品目属性ダウンロード：指定品目の属性情報が出力されます。（CSVファイルで出力）
  - 品目構成ダウンロード：指定品目の構成情報が出力されます。（CSVファイルで出力）
  - 部品表管理帳票出力：指定品目の部品原価構成表が出力されます。（PDF帳票で出力）
- ※部品原価構成表は金額表示を「有り」にすると、累積原価データが作成されていない場合は帳票発行がされませんので、注意して下さい。  
累積原価データの説明については、第2章-10「原価管理」を参照して下さい。

品目属性ダウンロード



品目構成ダウンロード



## 第2章 主要機能

### 部品表管理帳票出力



## 部品表一括登録

品目情報、構成情報を所定のCSVファイルから一度に登録を行う事が出来ます。

品目情報は（基本情報、手配共通、手配情報、工順情報、仕入基準、構成情報、鑄造情報）単位にCSVファイルを作成し、その単位で登録する必要があります。

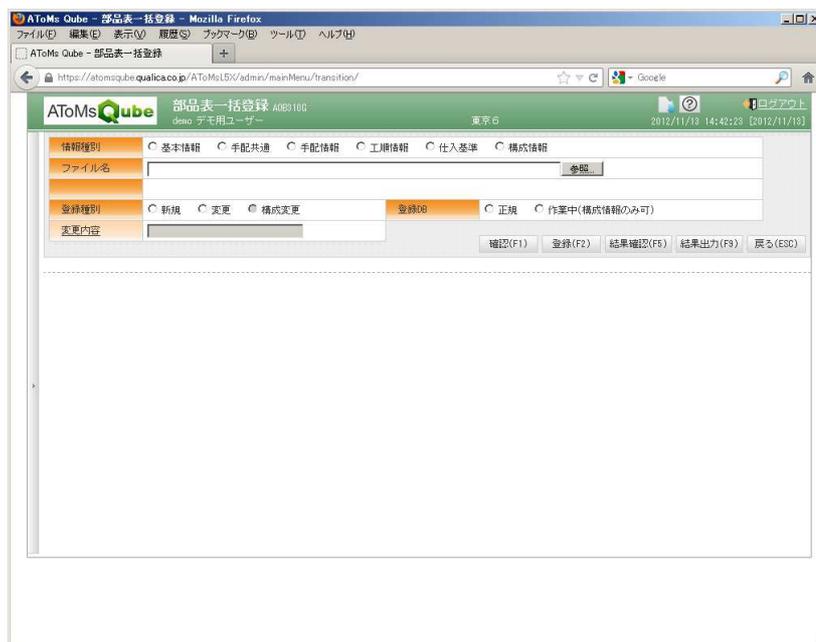
登録を行う順番は画面から登録を行う順番と同様です。

※所定のCSVデータを作成するEXCELマクロをAToMsQubeは提供しています。

オンラインヘルプからダウンロードが出来ます。

※CSVレイアウトはオンラインヘルプを参照下さい。

※構成情報はエラーデータが1件でも含まれている場合は、登録処理がされませんので注意下さい。



※登録種別を「構成変更」にした場合、登録DBは「作業中」になります。（正規は不可）

その為、当機能でアップロード後は必ず「部品表正式登録処理」を実施して下さい。

この場合のCSVデータの作成パターンは以下の4パターンになります。

変更前の構成情報内容

A	B	C	D	E	F
最上位品目	品目	プレフィクス	構成品目	サフィクス	親1単位当たり数
KOUSEI-A	KOUSEI-A	0010	KOUSEI-B	0000	1.0000
KOUSEI-A	KOUSEI-A	0011	KOUSEI-C	0000	1.0000

1. 構成追加 (0012のKOUSEI-Dを追加) 追加対象の構成品目情報の行を追加します

A	B	C	D	E	F
最上位品目	品目	プレフィクス	構成品目	サフィクス	親1単位当たり数
KOUSEI-A	KOUSEI-A	0010	KOUSEI-B	0000	1.0000
KOUSEI-A	KOUSEI-A	0011	KOUSEI-C	0000	1.0000
KOUSEI-A	KOUSEI-A	0012	KOUSEI-D	0000	1.0000

2. 構成変更 (0011のKOUSEI-CをKOUSEI-Dに変更) 変更対象の構成品目を上書きします

A	B	C	D	E	F
最上位品目	品目	プレフィクス	構成品目	サフィクス	親1単位当たり数
KOUSEI-A	KOUSEI-A	0010	KOUSEI-B	0000	1.0000
KOUSEI-A	KOUSEI-A	0011	KOUSEI-D	0000	1.0000

3. 構成削除 (0011のKOUSEI-Cを削除) 削除対象の構成品目を空白にします

A	B	C	D	E	F
最上位品目	品目	プレフィクス	構成品目	サフィクス	親1単位当たり数
KOUSEI-A	KOUSEI-A	0010	KOUSEI-B	0000	1.0000
KOUSEI-A	KOUSEI-A	0011		0000	1.0000

4. 構成情報の属性変更 (0011のKOUSEI-Cを変更) 変更対象の構成品目の項目を上書きします

A	B	C	D	E	F
最上位品目	品目	プレフィクス	構成品目	サフィクス	親1単位当たり数
KOUSEI-A	KOUSEI-A	0010	KOUSEI-B	0000	1.0000
KOUSEI-A	KOUSEI-A	0011	KOUSEI-C	0000	2.0000

※構成情報を変更しない品目がCSVファイルに含まれていても問題ありません。