

エクセル講座

帳票作成①

使いにくい帳票に共通している
根本的な問題とその解決策

「部材管理表」(下表)を例として見ていきます。
 「生産実績表」「検査結果表」等でも、こうした一覧表はよく見かける形式です。

- ・「列」には日付、「行」には部品。
- ・「行」方向は、部品ごとに、〈払出し〉〈在庫〉〈入荷〉等の項目に分け、更に〈実績〉〈累計〉の小項目に分けている。
- ・1部品あたり13行を費やしている。

例)部材管理表

	B	C	D	F	G	MR	MS	MT	MU
1		部材管理表							
2									
3						1/14	1/15	1/16	1/17
4			Input	日程更新日	2021/11/25	金	土	日	月
5				□外注組品	実績・計画				
6				Total		6032	6032	6032	6032
7				日程更新日	2021/12/14				
8				本体	実績・計画	51	0	0	51
9				Total		5771	5771	5771	5822
12									
13		[品名] 品番	部品コード			1/14	1/15	1/16	1/17
83				外注組品所要		0	0	0	0
84				本体所要	4	204	0	0	204
85				TOTAL所要		204	0	0	204
86		ゴム足	CV0009AA	払出し	実績	0	0	0	0
87				TOTAL		24,592	24,592	24,592	24,592
88		オレフィン系エラストマー(TPO)		入荷		0	0	0	0
89		Gom-ashi		工程在庫		932	932	932	728
90				倉庫在庫		1,200	1,200	1,200	1,200
91				在庫		2,132	2,132	2,132	1,928
92				コンテナ	入庫	0	0	0	0
93					TOTAL	0	0	0	0
94					出庫	0	0	0	0
95				KYTC倉庫在庫		1,200	1,200	1,200	1,200
96									
97				外注組品所要		0	0	0	0
98				本体所要	4	204	0	0	204
99									

365日

100種以上の部名がある
(1部品で13行を使用)

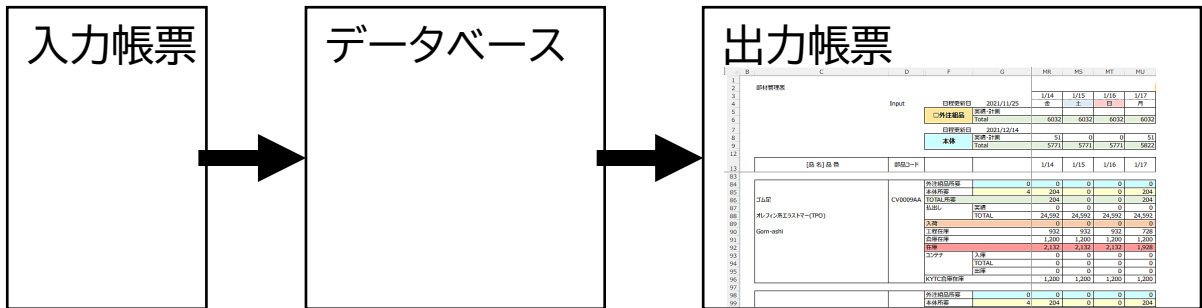
この表でも、データ量が少なければ、問題はないでしょう。
 (10品種、1ヶ月程度の範囲ならば)

データ量が多くなると、部品名で部品を探すのさえ、
 時間が掛かります。

- ・「2週間後に部品不足が発生しないか」確認するのは、もっと大変で時間が掛かる。
- ・「部品在庫量の2ヶ月間の推移」を確認したいとなると、この帳票のままでは、ちょっと無理です。

データベースを用意するだけで、改善します。

- ・データは、すべてデータベースに入れる。
- ・出力帳票は、データベースのデータを使って作る。
- ・入力帳票(入力フォーム)から、データベースに入力する。



データベースと言っても、エクセルのテーブルです。

- ・これをピボットとするだけ。
- ・期間、部品をスライサーで選択して
見たい部分を元の帳票と同じ形式で見ることができます。

データベース(テーブル形式)

品名	部品コード	項目	小項目	日付	値
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	TOTAL所妥		2021/12/8	280
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	払出し	実績	2021/12/8	0
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	入庫	TOTAL	2021/12/8	20,000
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	在庫		2021/12/8	0
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	工程在庫		2021/12/8	2,304
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	倉庫在庫		2021/12/8	5,000
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	在庫		2021/12/8	7,304
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	コンテナ	入庫	2021/12/8	0
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	コンテナ	TOTAL	2021/12/8	0
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	コンテナ	出庫	2021/12/8	0
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	KYTC倉庫在庫		2021/12/8	5,000
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	外注組品所妥	0	2021/12/8	0
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	本体所妥	4	2021/12/8	280
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	TOTAL所妥	実績	2021/12/9	280
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	払出し		2021/12/9	0
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	TOTAL		2021/12/9	20,000
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	入庫		2021/12/9	0
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	倉庫在庫		2021/12/9	2,024
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	在庫		2021/12/9	5,000
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	コンテナ	入庫	2021/12/9	7,024
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	コンテナ	TOTAL	2021/12/9	0
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	コンテナ	出庫	2021/12/9	0
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	KYTC倉庫在庫		2021/12/9	5,000
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	外注組品所妥	0	2021/12/9	0
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	本体所妥	4	2021/12/9	280
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	TOTAL所妥		2021/12/10	280

データを
変換する

出力帳票

部品を選ぶ ↓ 日付を選ぶ ↓

部品コード: A50008AA, BS0003AA, BS0005AA

日付: 2021/12/6, 2021/12/7, 2021/12/8, 2021/12/9, 2021/12/10, 2021/12/11, 2021/12/12, 2021/12/13

←スライサー

合計 / 値2	列ラベル				
行ラベル	12/8	12/9	12/10	12/11	12/11
ピス(44×1294H)の SUS黒色	804,172	798,432	1,114,692	1,023,752	1,023,752
BS0003AA	804,172	798,432	1,114,692	1,023,752	1,023,752
外注組品所妥	0	0	0	0	0
本体所妥	70	70	70	70	0
TOTAL所妥	2,876	2,876	2,876	2,876	0
払出し					
実績	0	0	10,000	0	0
TOTAL	192,000	192,000	202,000	202,000	202,000
入庫	0	0	78,000	0	0
工程在庫	10,616	7,746	14,876	14,876	14,876
倉庫在庫	196,000	196,000	264,000	264,000	264,000
KYTC倉庫在庫	196,000	196,000	264,000	264,000	264,000
在庫	206,616	203,746	278,876	278,876	278,876
コンテナ					
入庫	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0
出庫	0	0	0	0	0

↑
ピボットテーブル

全データを
ココに
置く

見やすい形式で
帳票を作る

入力はこのテーブルの後ろに
1行ずつ足していけば良い
(入力帳票が無くて、簡単に入力できる)

「データベース」から、色々な「出力帳票」が作れます。

データベース(テーブル形式)

品名	部品コード	項目	小項目	日付	値
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	TOTAL所要		2021/12/8	280
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	払出し	実績	2021/12/8	0
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	払出し	TOTAL	2021/12/8	20,000
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	入荷		2021/12/8	0
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	在庫在庫		2021/12/8	2,304
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	倉庫在庫		2021/12/8	5,000
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	在庫		2021/12/8	7,304
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	コンテナ 入庫		2021/12/8	0
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	コンテナ TOTAL		2021/12/8	0
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	コンテナ 出庫		2021/12/8	0
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	KYTC倉庫在庫		2021/12/8	5,000
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	外注組品所要	0	2021/12/8	0
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	本体内所要	4	2021/12/8	280
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	TOTAL所要		2021/12/9	280
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	払出し	実績	2021/12/9	0
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	払出し	TOTAL	2021/12/9	20,000
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	入荷		2021/12/9	0
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	工程在庫		2021/12/9	2,024
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	在庫		2021/12/9	5,000
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	在庫	入庫	2021/12/9	7,024
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	コンテナ TOTAL		2021/12/9	0
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	コンテナ 出庫		2021/12/9	0
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	KYTC倉庫在庫		2021/12/9	5,000
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	外注組品所要	0	2021/12/9	0
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	本体内所要	4	2021/12/9	280
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	TOTAL所要		2021/12/10	280

ピボットのスライサーを使えば、
・「部品コード」「日付」等で
絞り込みもできる。

ピボット形式に変換
するだけ

元の出力帳票の再現

部品コード

AS0008AA

BS0003AA

BS0005AA

日付

2021/12/6

2021/12/7

2021/12/8

2021/12/9

2021/12/10

2021/12/11

2021/12/12

2021/12/13

合計 / 値2	列ラベル			
行ラベル	12/8	12/9	12/10	12/11
ビス(φ4×12PPイトN'イト' SUS黒色)	804,172	798,432	1,114,692	1,023,752
BS0003AA	804,172	798,432	1,114,692	1,023,752
外注組品所要	0	0	0	0
本体所要	70	70	70	0
TOTAL所要	2,870	2,870	2,870	0
払出し				
実績	0	0	10,000	0
TOTAL	192,000	192,000	202,000	202,000
入荷	0	0	78,000	0
工程在庫	10,616	7,746	14,876	14,876
倉庫在庫	196,000	196,000	264,000	264,000
KYTC倉庫在庫	196,000	196,000	264,000	264,000
在庫	206,616	203,746	278,876	278,876
コンテナ				
入庫	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0
出庫	0	0	0	0

①[項目]を在庫で
フィルターして
②ピボット形式に
変換

在庫少部材のリスト

合計 / 値2	列ラベル			②
行ラベル	10/27	10/28	10/29	総計
R435Aリボン	3	3	3	8
PPバンド	7	7	7	20
接着剤	14	14	14	42
チューブ	17	17	17	52
ストレッチフィルム	34	33	32	98
シールテープ	62	62	61	185
固定テープ	63	62	61	186
両面テープ	39	93	92	224
フロントパネル	16	145	85	436
総計	436	371	1252	

①

日付

10/26

10/27

10/28

10/29

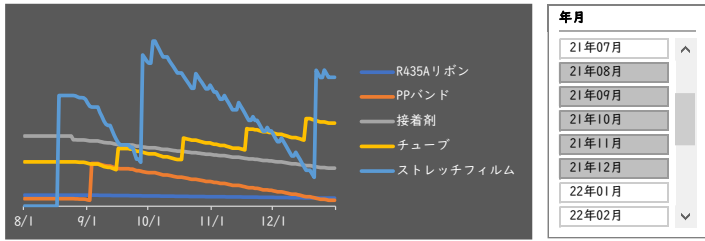
10/30

10/31

11/1

【ピボットの機能】
①期間を選ぶ
②区間の合計でソート
③上位10をフィルター

上位5までをグラフ化 グラフの期間



製造受託・請負

経験豊富なスタッフが
お客様のモノづくりをトータルにサポートいたします

株式会社 カメヤマテック

KAMEYAMA Technology Corporation

〒519-0169 三重県亀山市白木町2014-11
TEL:0595-84-5180 / FAX:0595-84-5186
<http://www.kameyama-tec.u-tc.co.jp/>

