

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)

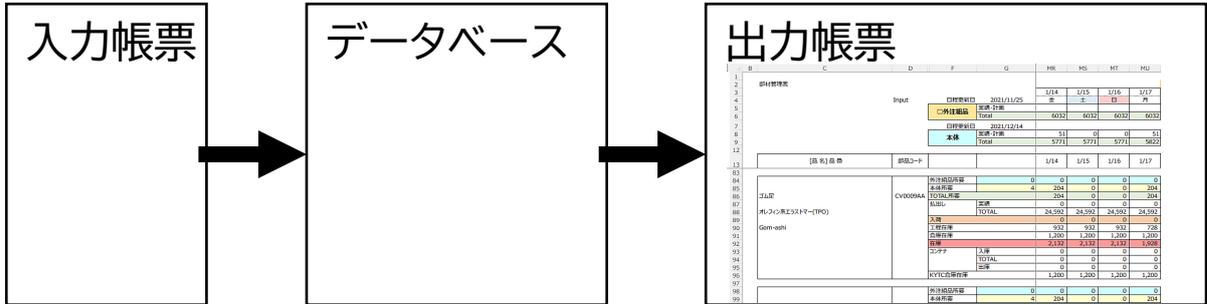
この表でも、データ量が少なければ、問題はないでしょう。
 (10品種、1ヶ月程度の範囲ならば)

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。

全データをここに置く

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	払出し	TOTAL	2021/12/8	20,000
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	入荷		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	本棟所妥	4	2021/12/8	280
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	TOTAL所妥	実績	2021/12/9	0
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	TOTAL所妥	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	工程在庫		2021/12/9	2,024
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	倉庫在庫		2021/12/9	5,000
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	在庫		2021/12/9	7,024
M8 平座金(ワッシャ)	BS0005AA	コンテナ	入庫	2021/12/9	0
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	本棟所妥	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

見やすい形式で帳票を作る

部品コード	日付	
A50008AA	2021/12/6	2021/12/7
BS0003AA	2021/12/8	2021/12/9
BS0005AA	2021/12/10	2021/12/11
.....	2021/12/12	2021/12/13

←スライサー

合計 / 繰上	日付				
行ラベル	12/8	12/9	12/10	12/11	12/11
ピス(44x129x14)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
本棟所妥	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
入荷	0	0	75,000	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

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		2021/12/9	7,024
MS 半産会(ワッシャ)	BS0005AA	コンテナ 入庫		2021/12/9	0
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

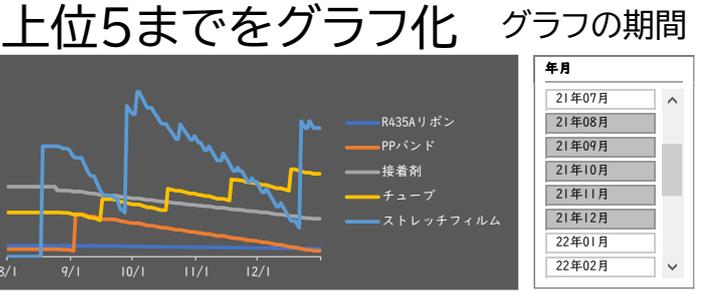
合計 / 値2	列ラベル			
行ラベル	12/8	12/9	12/10	12/11
ビス(φ4×12PPイトN'イト' SUS黒色)	804,172	798,432	1,114,692	1,023,752
BS0003AA	804,172	798,432	1,114,692	1,023,752
外注組品所要	0	0	0	0
本体所要	70	70	70	0
TOTAL所要	2,870	2,870	2,870	0
払出し				
実績	0	0	10,000	0
TOTAL	192,000	192,000	202,000	202,000
入荷	0	0	78,000	0
工程在庫	10,616	7,746	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	①
行ラベル	10/27	10/28	10/29	総計	日付
R435Aリボン	3	3	3	8	10/26
PPバンド	7	7	7	20	10/27
接着剤	14	14	14	42	10/28
チューブ	17	17	17	52	10/29
ストレッチフィルム	34	33	32	98	10/30
シールテープ	62	62	61	185	10/31
固定テープ	63	62	61	186	11/1
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	

【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



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/>

