

開発事例

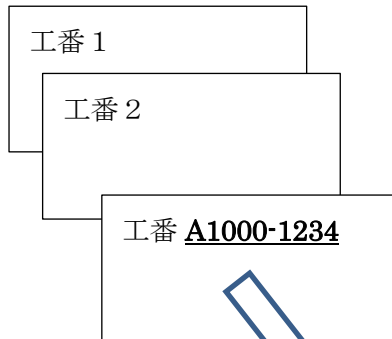
事例 1. セルをダブルクリックするとファイルを開く

受注案件ファイルの「管理No」のセルをダブルクリックすると、その名前が付いている工番ファイルを検索して開く。

受注案件ファイル

20XX年XX月 工程表									
日付	管理NO	担当	上記地位	ユーザー名	担当地位	部品番号他	注文NO ①	見積金額	受注金額
1 3/10	A	1000-1234	あ	会社A	い様	ABC12			
2 3/13	B	2000-2345	い	会社B	ろ様	ABC23			
3 4/16	C	3000-3456	う	会社C	は様	ABC24			
4 5/21	D	4000-4567	え	会社D	に様	ABC25			
5 6/20	E	5000-5678	お	会社E	ほ様	ABC26			
6 7/17	F	6000-6789	A	会社F	へ様	ABC27			

工番ファイル



(例)管理 No 「1000-1234」
のセルをダブルクリック
すると、工番ファイルを検
索し、A1000-1234.xlsx を
開く

高速で検索できることが特長

A1000-1234 04.05 6点.xlsx - Microsoft Excel															
ABCDE CO., LTD. NW: 1234567890 UNIT: 04.05															
1000-1234										納期 9/15 →		種 6		点 16	
納入先: XX技研										納入先変更		①		②	③
納入担当: 無												日付			
発注部署: XXX部 XX課												担当			
発注者: XXX様															
No.	DWG NO	PARTS NAME	QUANTITY	MAT'L	FINISH	加工工場	表面処理工場	納期	変更	No.	日 (入荷)	検査	XX処理工場/日付	梱包	OUT (出荷)
1	ABCDE-01-0123	ABCD-EFG1	4	ABCD	HHH	xx工場	xxの会社	9/10		1	7/5	7/3	XXの会社	7/4	7/4
2	ABCDE-01-0124	ABCD-EFG2	4	ABCD	HHH	xx工場	xxの会社	9/10		2	7/5	7/3	XXの会社	7/4	7/4
3	ABCDE-01-0125	ABCD-EFG3	2	ABCD	HHH	xx工場	xxの会社	9/10		3	7/5	7/3	XXの会社	7/4	7/4

(1) 機能説明

受注案件毎に工番ファイルを作成して進捗を管理している。また、受注案件ファイルで全ての工番を管理している。

受注案件ファイルの「管理No」のセルをダブルクリックすると、ファイル名にその名前が付いているファイルを再帰的に検索して開く。ファイルが見つからない場合は、フォルダを検索して見つかったフォルダを開く。

(2) 特長

4,600 個(例)のファイルを再帰的に検索すると、1 個目で見つかりと瞬時に開くことができるが、4,600 個目で見つかりと時間がかかりすぎるとい問題がある。5 種類の検索方法を作成して実作業と同じく NAS 上のファイルを実際に測定した結果、最も早い「CSV 検索」を採用した。工番一覧表ファイルを開くときに、フルパスのファイル名のファイルリスト (CSV ファイル) を作成し、それをメモリ上の配列に記憶して検索するので早い。下記測定時には、ファイルリストの作成に 1.672sec かかった。

NAS の測定結果[sec];

ファイル数=4600

方式	最長	最短
dir 検索	4.477	0.359
VBA 検索	62.239	0.578
再帰検索	3.086	1.046
Cygwin 検索	4.148	2.805
CSV 検索	1.64	0.015

(3) お客様の声

会社名と URL : 株式会社ゼンワ (<http://www.zenwa.co.jp/>)

顔写真
(提供を依頼中)

自動化本舗の氏家さんとは大学時代からの友達です。

今回、富士フィルムを退職し EXCEL を使った業務改善を始めましたとの事でしたので、弊社で困っていた受注案件ファイルの改善をお願いしました。弊社では受注一案件ごとに EXCEL ファイルを作成し、それを1つの受注案件ファイルにまとめ管理しています。この受注案件ファイルで、各案件の詳細を見たい場合は、ファイル先のフォルダに行きファイルを開かなくてはなりません。ファイルの数が多かったり、ファイルへのルートが複雑ですと、探し出すのが一苦勞でした。そこで、受注案件ファイル上で見たいファイルをダブルクリックすると、自動で見たいファイルをオープン出来るよう改善してもらいました。いままで時間のかかっていたファイルのオープンが瞬時に出来るようになり氏家さんには感謝しております。これからも頑張って改善進めてください。

H29年12月27日 ㈱ゼンワ 専務取締役 山本 成実