ライブラリー有無検索 LIB 検索_R*マクロの使用方法

機能

BOMからフットプリントとなる型番を拾い、それを事前収集したAltiumDesignerの 部品表のデーターベースと比較し、該当する型番の有無を調べます。 最初のシートでは生データの修正やORCADのBOMにも対応させています。 このマクロの使用方法は複雑でが有用です。 小規模なエラーは処理可能ですが大きなエラーは回避できないことがあります。 その場合はファイルを上書きしないで再度マクロを読み込んでください。

使用方法

- 個々のライブラリー名の列挙
 読み込んだフットプリント名は「LIBファイル」シートにてファイルごとに並べてあります。
 フットプリントがどのライブラリーに帰属するかのチェックや検索が可能です。
- 3, BOMの信頼度を上げる事前処理

「BOMオリジナル」シートにてA-D列の2行目以降にBOMを貼り付けてください。 BOM自体に半角スペースや全角などが含まれる場合はエラーになるので事前にボタンを押して 処理してください。

また、R1~R3、R1-3などの連続した表記方式の自動修正する機能を追加しました。

ORCADの場合は貼り付けないでBOMファイルを直接読み込みと転記が可能です。

- 4, BOMの事前処理が終わり精度が上がったら「BOM_Altium」シートのA-D列に手動で貼り付けます。
- 5,「Footprintを部品表・結果に貼り付け」ボタンを押します。
- 6,「部品表・結果」シートにて「LIB検索・割付」ボタンを押して「既存ライブラリー」に対して 検索を行います。

D列の信頼度欄に記号で結果が表示されます。

「個別LIB検索」で「既存ライブラリー」シート内の型番を検索することも可能です。 ヒットしない部品はCADにて部品を発行しなければなりません。

- 7,「置換」シートのA-B列に型番を記載することで事前に置換をして検索することが可能です。
- 8, 「BOM_Altium」シートにて

「Footprintに検索結果をフィードバック」ボタンで「部品表・結果」の情報をフィードバックします。 ここからは結果から新ネットリストを生成する工程です。

元のネットリストと部品情報部分のフットプリント名を差し替えます。

9, 次に「クロスリファレンス作成」ボタンを押します。

- 10, ネットリストの部品情報部分を作成 「NETLIST_PRT生成」ボタンを押します。
- 11, 元々のネットリストを読み込みます。 部品点数が同じでないと違うネットリストの場合もあり駄目ですが 例外として、電気部品ではない部品(機構部品や箔ズレマーク)などで点数が異なる場合もあります。 それを回避する場合はYES,NOボタンで対応してください。
- 12,「ファイル保存」ボタンを押すと両者を結合し生成したネットリストをメモ帳に転記するので ファイル名を指定して保存します。

追記

A4bのフォルダを作成した都合でフォルダ名をA4からA4aへと変更しました。

- 10 Dビー /Whitelt	в Г Ц + ⊞ + 🙆 +	<u>A</u> - <u>Z</u> - =	三 三 三 三 団 セルを結合して中央	11. z	- %	1 3	: .3	条件付	きテーブルとし	て良い	チェック セル	xe <u>923</u>	クセル 🐺 挿入 剤除	書式	1 J
クリップボード に	5 フォント	6	四日間	6	3	10	5	48.27	. Brace		スタイル		th		
• : × .	fu fu														
A	в		c	D	Е	F	G	н		I		J	К		L
otprint	Comment	Designator		Quantity				+	オリジナル	の部品表を貼	付け(主要4項目だけ)	ORCAD Ver9X		
	01-15-01-608	C01, C02, C03,	C04, C05, C06, C07, C08, C10, C12,	17											
	0.141 01000	C14, C15, C16,	C17, C18, C19, C21												
	47uF/50V	C09, C20		2											
	100uF/50V	C11, C13		2									FILE : IF_DAR3.BOM		
	B10P-SHF-1AA	CN01		1									DATE: 2017/12/30		
	HIF3BA-26PA-2.54DSA	CN02		1											
	1SS355	D01		1				全	角、半角ス	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	の一措処理	2000行まで対応			
	SML-210PT	LEDOT, LEDO2,	LEDUS	3										_	
	SML-210VI	LEDO4, LEDO5,	LEDOS, LEDO7	4						文字列络正			ORCAD BOM 27-52	25	
	B0B-XH-A	PUT		1										_	
	505624060	PWHUI DOG DOG	DOI DOE DOS DOS DOS DOS DIS	1											
	200 1 04 602	R11, R12, R13, R21, R22, R23,	R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R24, R25, R26, R27, R28, R29, R30,	FO											
	3000 Ki 606	R31, R32, R33, R41, R42, R43,	R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40, R44, R45, R46, R47, R48, R49, R50,	50											
	4.7KJ R3216	R59	R04, R05, R06, R57, R06	1											
	10KJ R3216	R60, R61, R62, 1 R77	R63, R64, R65, R73, R74, R75, R76,	11									BOM_Altium>-+10	SIZ	
	1KJ	R66, R67, R68, I	R69, R70, R71, R72	7											
	100J R3216	R78		1											
	47KJ R3216	R79		1											
	LA-501 VN	SEG01, SEG02, SEG07, SEG08	SEG03, SEG04, SEG05, SEG06,	8				_							
	DRS4016-Z	SW01		1											
	DSW-2	SW02		1											
	SKHJAAA010	SW03		1											
	TC74HC4511AP	001, 002, 003,	004, 005, 006, 007, 008	8											
	PIC18F4520-1/P	009		1											
	HD74HC14P	010		1											
	TC74HC138AP	011		1											
	PS18245	012		1											
	USTES_X20M	X01		1											
	personal second s					_	_	_	_				1		_

	5999 • 11 • A A = = □ • □ • □ • △ • △ • ↓ 4 • = = 2425 5	○ 参、 おか返して全体を表示して (参) (参) 新り返して全体を表示して (空)	78 68 2 - 19 -	%, 数傅	* (注意 23) 条件付き テーブルとして 書式 - 書式設定 -	標準 2 良い	標準 どちらでもない チェック セル メモ スケイル	悪い リンク セル	A T	第二日 第2日 第2日 第2日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二	書 式 ・
C33 • : × ✓ &											
A A	B	¢	DF	G	н		I	J	К	L	м
1 <u></u> 토格	型格 置換後	結果:FootPrint	信頼度				信頼度マークの説明				
2 0.1 uF C1608							◎ : -MMMIC一致				
3 47uF/50V							◎次 : 次候補あり(MMM-*)				
4 100uF/50V							〇 : 道常の一致				
5 BLOP-SHE-LAA							○次: 次候補あり(-+)				
6 HIF3BA-26PA-2.54DSA							× : 信頼度なし				
7 1SS355							? : 部分一致のため要チェック				
8 SML-210PT							?? : 部分一致のため要注意				
9 SML-210VT							 - : 該当なし 				
10 B6B-XH-A											
11 SUS02405C											
12 3003 81608											
13 4.7KJ K3216											
14 10KJ K3216											
15 1KJ											
10 1000 H3210											
10 14-50100											
10 DR24016-7					ロロ狭常・割付						
20 DEW-2											
21 SKH MAA010											
22 TC74HC4511AP											
23 PIC1864520-1/P											
24 HD74HC14P					and a second second second						
25 TC74HC138AP					180591_113925392						
26 PST8245						_					
27 CSTLS X20M											
20											
29											
30											
31											
32											
33			1								
34			12								
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
BOMオリジナル BOM_	Altium 部品表·桔仁 繁换 NET	鼠存ライブラリー LIB77イル (+)					1 4				
W-BARIN, Cotor 4-AIRTH MOUNTAN	19.37										Distance of

コピー先を選択し、Enter キーを押すか、貼り付けを選択します。

		■ = や、 おが返して全体表示 = = セ 型 目 セルを結合して中央編	75 🖽	%,	*	テーブルとして	標準 2 良い	1	標準 どちらて チェック セル メモ	やない 思い リンクセル	-	計 計 挿入 削	× 🗊
	742.6	52 M		No.		書式 > 書式設定 >			744				
999.0m=r is	2421 19	RCM	191	57.65	13				79411/			6)	ν i
B2 ▼ I × √ fr (0.1uF C1608												
A	B	с	DF	G		н			I	J	к	L	м
1 <u></u> 토格	型格 置換後	結果 : FootPrint	信頼度					信頼度	マークの説明				
2 0.1 uF C1608	0.1 uF C1608		-					٢	: -MMMIC一敗				
3 47uF/50V	47uF/50V		-					③次:	: 次候補あり(MMM-*)				
4 100uF/50V	100uF/50V		-					0	: 通常の一致				
5 B10P-SHF-1AA	B10P-SHF-1AA	CND-B10P-SHF-1AA	0					〇次	: 次候補あり(-*)				
6 HIF3BA=26PA=2.54DSA	HIF3BA=26PA=254DSA	OND-HIF3BA-26PA-2.54DSA	0					×	 信頼度なし 				
7 1SS355	198355	DIS-1SS355-MMM	◎次					? :	: 部分一致のため要チョ	19 0			
8 SML-210PT	SML-210PT	DES-SML-210	×					??	 部分一致のため要注 	2			
9 SML-210VT	SML-210VT	DES-SML=210	×					- :	 該当なし 				
10 B6B-XH-A	B6B-XH-A	OND-B6B-XH-A	0										
11 SUS62405C	SUS62405C		-										
12 300J R1608	300 J R1 608		-										
13 4.7KJ R3216	4.7KJ R3216		-										
14 10KJ R3216	10KJ R3216		-										
15 1KJ	1KJ	CPD-DE2B3KY221KA3BM02F	??										
16 100J R3216	100J R3216		-										
17 47KJ R3216	47KJ R3216		-										
18 LA-501 VN	LA-501 VN		-			LID使来 割付							
19 DRS4016-Z	DRS4016-Z	SWD-DRS4016-Z	0		_	The second second							
20 DSW-2	DSW-2		-										
21 SKHJAAA010	SKHJAAA010	SWD-SKHJAAA010	0										
22 TC74HC4511AP	74HC	COW-ICD-TC74HC14AP_H110-8	177										
23 PIC18F4520-L/P	PIC18F4520-L/P	CD-PIC18F4520-D/P	0										
24 HD/4HC14P	HU/4HU14P	CD-HD/4HC14P	0			個別电ID映弊							
25 T074H0138AP	74H0	COW-IOD-TO/4HO14APJH10-6	1177		_	2020000000							
20 PS18245	PS18245	JCS-PS18245N	X										
27 JUST LS_X20M	USTLS X20M	JUM-CSD-USTLS,X	^										
28													
20													
30													
99													
99													
34													
95													
98													
37													
30													
30													
40													
41													
42													
	1												
BOM/1977/ BOM_A	Vtium 都品表·精果 蜜換 NE	T 説存547*別- L187ァイル (主						33 4					
集備売 了											7-	90個数:26	

開め	★ 切り取り Ph コピー ~ が 書式のコピー/服り付け へいてていた。	MS P⊐399 B I <u>U</u> ~ ⊞ ~ 3		□ = 砂、 2: 折り返して全体を表 こ = Ξ Ξ Ξ □ セルを結合して中央	πτα πλ - 🚱 .	· %)	•	条件付き テーブ) 書式 - 書式3	様準2 ほして 設定 *	標準 チェック セル	どちらでもない 悪い メモ リング	・ フセル マ	お	ati ati	Σ त- ∎ 74 ∮ %	-ト SUM バレ ~ Jア ~
B3		fa la	121	R.B.	lar.	RY 65	13			A911/v			614			
.4		B		c	D	E F	G	н	I		J		к		L	м
1	ootprint	Comment	Designator		Quantity			←オリジナ	ルの部品表を貼	リ付け(主要4項目だけ)		ORCAD Ver.9	X			
2		0.1 uF C1608	C01, C02, C03, C C14, C15, C16, C	04, C05, C06, C07, C08, C10, C12, 17, C18, C19, C21	17											
3		47uF/50V	C09, C20		2											
4		100uF/50V	C11, C13		2							FILE : IF_DAR	3.BOM			
5 (ND-B10P-SHF-1AA	B10P-SHF-1AA	CN01		1							DATE : 2017/	/12/30			
6 (ND-HIF3BA-26PA-2.54	HIF3BA-26PA-2.54DSA	CN02		1											
7	08S-1SS355-MMM	188355	D01		1			(金角、半角)	スペース、 ~など	の一措処理	2000行まで対応					
8	DES-SML-210	SML-210PT	LEDO1, LEDO2, LE	ED03	3									-		
9	JES-SML-210	SML-210VT	LED04, LED05, LE	ED06, LED07	4				文字列络	E		ORCAL) BOM読み込み			
10 0	ND-B6B-XH-A	B0B-XH-A	POT		1									_		
10		300J R1608	R01, R02, R03, R0 R11, R12, R13, R1 R21, R22, R23, R2 R31, R32, R33, R2 R41, R42, R43, R4 D51 D52 D53 D	24, R05, R06, R07, R08, R09, R10, 14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, 24, R25, R26, R27, R28, R29, R30, 14, R35, R36, R37, R38, R39, R40, 14, R45, R46, R47, R49, R50, 14, R55, R46, R47, R49, R50, 14, R55, R46, R47, R49, R50,	58											
13		4.7KJ R3216	R59	1. 100. 100. 107. 100	1											
14		10KJ R3216	R60, R61, R62, R6	53, R64, R65, R73, R74, R75, R76,	11							BOMA	tiumシートに転	12		
15	PD-DE2ESKY221 KASEM	1KJ	R66, R67, R68, R6	i9, R70, R71, R72	7							-		_		
16 -		100J R3216	R78		1											
17		47KJ R3216	R79		1											
18		LA-SOLVN	SEG01, SEG02, S SEG07, SEG08	EG03, SEG04, SEG05, SEG06,	8											
19 3	SWD-DRS4016-Z	DRS4016-Z	SW01		1											
20		DSW-2	SW02		1											
21	WD-SKHJAAA010	SKHJAAA010	SW03		1											
22	OW-ICD-TC74HC14AP	T074H04511AP	U01, U02, U03, U	04, U05, U06, U07, U08	8											
23 1	CD-PIC18F4520-L/P	PIC18F4520-1/P	U09		1											
24 1	CD-HD74HC14P	HD74HC14P	U10		1											
25	OW-ICD-TC74HC14AP	TC74HC138AP	UT		1											
26	CS-PST8245N	PST8245	012		1											
27	OW-OSD-CSTLS_X	CSTLS_X20M	X01		1											
28																
29																
30																
30																
22																
34		-	-													
	1222200	personal sector and a sector of	construction of the second				-							_	_	
	BOMオリジナル	BOM_Altium 部品	表·结果 靈換 NET	説存5イフ*ラリー LIBファイル (+)					4						
1412	Ballin Cator d States	Report Andrews												Statute -	1001 7	- 175

□ EBコビー マ けは - * 書式のコビー/知り付け クリップボード 5	- ⊞ - <u>∆</u> - <u>∧</u> - <u>≩</u> - 7#>h	- 三三三三三三三三三三三 世 世 む (新合して中央編え - 5	~ % , 数便	28 .23	条件付き 書式 ~	テーブル 書式設定	として 夏~	チェック	セル メモ	リンクセル	利用の	書式 🧳	フィル、	並べ フィル 編集
* I × ✓ & C	PCH-1608													
A	Ð	0	D	E	FG	н		1		J		к		L
ootprint	Comment	Designator	Quantity				⊷オリジナル	の部品表を貼り付	ナ(主要4項目だけ)		ORCAD Ver.9X			
CPCH-1608	0.1 uF C1 608	C01, C02, C03, C04, C05, C06, C07, C08, C10, C12 C14, C15, C16, C17, C18, C19, C21	17	,										
CPD-ESMG500ELL470MF11D-12	47uF/50V	C09, C20	2	2										
CPD-ESMG500ELL101MHB5D-12	100uF/50V	011,013	2	2							FILE : IF_DAR3.E	30M		
ND-B10P-SHF-1AA	B10P-SHF-1AA	CN01	1								DATE: 2017/12	/30		
DND-HIF3BA-26PA-2.54DSA	HIF3BA-26PA-2.54DSA	CN02	1											
DIS-1SS355-MMM	1SS355	D01	1				全角、半角ス	ペース、~などの・	→括処理	2000行まで対応				
DES-SML-210	SML-210PT	LED01, LED02, LED03	3	1										
DES-SML-210	SML-210VT	LED04, LED06, LED06, LED07	4	1				文字列终于			ORCAD F	nutria		
ND-B6B-XH-A	B6B-XH-A	P01	1					~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~			CHOP D L		~	
DCD-SUS62405C-MMM-AAA	SUS62405C 300J R1608	PWR01 R01, R02, R03, R04, R05, R06, R07, R08, R09, R10, R11, R12, R13, R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R40, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40,	1)										
RECH-3216	4.7KJ R3216	R41, R42, R43, R44, R45, R46, R47, R48, R49, R50, R51, R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58 R59	1											
RECH-3216	10KJ R3216	R60, R61, R62, R63, R64, R65, R73, R74, R75, R76, R77	11								BOM Atiu	mシートに転	56	
DPD-DE2B3KY221KA3BM02F	1KJ	R66, R67, R68, R69, R70, R71, R72	7	1										
RECH-3216	100J RS216	R78	1											
ECH-3216	47KJ R3216	R79	1											
DED-LASO1 VN	LA-501 VN	SEG01, SEG02, SEG03, SEG04, SEG05, SEG06, SEG07, SEG08	8	8										
WD-DRS4016-Z	DRS4016-Z	SW01	1											
WD-A6D-2100	DSW-2	SW02	1											
WD-SKHJAAA010	SKHJAAA010	SW03	1											
OW-ICD-TC74HC14AP_R110-87-3*	TC74HC4511AP	U01, U02, U03, U04, U05, U06, U07, U08	8	3										
D-PIC18F4520-I/P	PIC18F4520-1/P	U09	1											
D-HD74HC14P	HD74HC14P	U10	1											
OW-ICD-TC74HC14AP_R110-87-3	TC74HC138AP	UIT	1											
S-PST8245N	PST8245	U12	1											
OW-OSD-CSTLS X	CSTLS_X20M	X01	1											
	10													
	hereased.													
DOUTINH DOU A	tiam state-state mith	NET BERS/2"38- L18/22/21 (4)						1.041						

付け ✓ 書式のコピー/ クリップボード ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	/貼り付け _{「3} 」 B I × 、 f _x	ע י ע י ע י ע י ע י ע דא>ר	<u>A</u> ~	7 ~	= = = € 3 🗄 🗄 t	いを結合して中語	11tm - v 💽 v 0/	• €.0 .00	条件付き テーブルとして
クリップボード	$ _{\Sigma} $	フォント					A189A	0.00 - 00.	書式 ~ 書式設定 ~
A atprint C	$\times \checkmark f_x$			5	配置		<u>ت</u> ا 2	效値 🕞	
A otprint C		[
otprint CH-1608 0	8	c	D	EFG	н	L I	к	L	м
CH-1608 0	Comment	Designator	Quantity		↓マクロ処理、上から順に	Designator	FaatPrint	Gamment	NETLIST_PRT
-	0.1uF C1608	001,002,003,004,005,005,005,00 7,008,010,012,014,015,016,0 17,018,019,021	17			CØ 1	CPCH-1808	0.1uF C1608	Date : 2019/09/21
D- MG500ELL470MF11D-12	47uF/50V	009,020	2			C02	CPCH-1608	0.1 uF C1608	Rev. :
MGSODELL101MHBSD-	100µF/50V	011,013	2			C03	CPCH-1608	0.1 uF C1808	Title :
D-B10P-SHF-1AA E	B10P-SHF-1AA	CN01	1		Footprint & BR. B. M. B. (Statistics	C04	CPCH-1608	0.1uF C1608	FORMAT : Altium
D-HJF38A-28PA-2.54DS F	HJF38A-28PA-2.54DSA	GN02	1		Poorphines apagist rate (= ap 91917	C05	CPCH-1808	0.1 uF C1808	PARTS : 39pcs
S-SML-210 5	SML-210PT	LED01.LED02.LED03	3			G07	GPGH-1606	0.1 µF Q1608	
SML-210	SML-210VT	LED04, LED05, LED05, LED07	4			C08	CPCH-1608	0.1uF C1808	[
D-868-XH-A F	868-XH-A	P01	1			C09	GPD-ESMGS00ELL470MF11	47uF/50V	01
-SUS52405C-MMM-AA 5	SU\$52405C	PWR01	1			G10	GPGH-1608	0.1uF C1808	GPS-LMK063-MMM
CH-1608 3	300J R1608	R01, R02, R03, R04, R05, R05, R0 7, R08, R09, R10, R11, R12, R13, R 14, R15, R15, R17, R13, R19, R20, R21, R22, R23, R24, R25, R25, R2 7, R28, R29, R30, R31, R25, R33, R 34, R35, R36, R37, R38, R39, R40, R41, R42, R43, R44, R45, R45, R45, R44, R50, R51, R32, R53, R 80, R50, R51, R52, R53, R	58			C11	OPD-ESM0500ELL101MHB(100uF/50V	LMK06388J105MPLF
H-3216 4	4.7KJ R3216	R59	1			G12	GPGH-1608	0.1uF G1608	
H-3216 1	10KJ R3216	R50,R51,R52,R53,R54,R55,R7	11			G13	OPD-ESMG500ELL101MHB:	100µF/S0V	
		3,R74,R75,R76,R77			1				
-DE283K7221KA38M021	183	R88,R87,R88,R89,R70,R71,R7			Footprintに検索結果をフィードバック	014	OPOH-1808	0.18F 01808	1
	1003 83218	879			1 codmining entering 5 vi 1 v 1 v 2 v	013	0000-1000	0.10F 01608	1
4-3210 4	4) NJ KJ210	PERGI PERGI PERGI PERGI P				010	GPON-1000	0.186 01806	L
-LASO1VN L	LA-S01VN	ED05 SEC05 SEC07 SEC04,5	8			617	OPCH-1608	0.1 uF C1808	610
-DR\$4018-7	DRS4016-7	SWI1	1			018	OPCH-1808	0.1 uE C1808	CPS-UMK063-MMM
-ASD-2100 E	DSW-2	SW02	1		1	C19	CPCH-1808	0.1 uF C1808	UMK083CG151JT-F
-SKHJAAA010 5	SKHJAAA010	SW03	1		クロスリファレンス(XREF)作成	G20	OPD-ESMG500ELL470MF11	47µF/50V	
EXDETOZANOMAR RI 1	T074W04911AD	01,002,003,004,005,008,00				621	OPOH-1908	0.1-0.01608	
AD TOMOTORE AT 1	14341144511746	7,008				421	GF G11 100G	0.189 01000	
PX018F4520-1/P F	PX:18F4520-1/P	U09	1			CN01	CND-B10P-SHF-1AA	B10P-SHF-1AA	
HD74HC14P F	HD74HG14P	U10	1			CN02	CND-HJF38A-26PA-2.54DS	HJF3BA-26PA-2.54DSA	ļ
-KD-TG74HG14AP_R1 T	TG74HG136AP	U11	1			D01	DIS-155355-MMM	155355	L
PS18245N F	PS18245	012	1			LEUUI	DES-SML-210	SML-210PT	011
-USD-GSTLS_X C	OSTES, 20M	AU1	1			LED02	DES-SML-210	SML-210PT	GPS-LMR003-MMM
						LEDUS	DED-DML-210	DML-210PT	LMN003BBJ103MPLF
						LEDOS	DEP-PML-210	PML-21071	-
					NETLIST_PRT 生成 (M列)	LEDOS	DES-SMI-210	SMI-210VT	
						LEDG7	DES-SMI-210	SMI-2107T	1
						P01	CND-BSB-XH-A	BSB-XH-A	i
						PWR01	DCD-SUS52405C-MMM-AA	SU\$52405C	012
					1	R01	REGH-1608	300J R1608	GPS-LMK053-MMM
					ファイルの読み込み(N,O列)	R02	RECH-1808	300J R1608	LMK06388J105MPLF
						R03	RECH-1808	300J R1608	
						R04	RECH-1608	300J R1608	
					「御品点数が異なる場合も結合するのか?	ROS	RECH-1608	300J R1608	-
					0 Yan 0 m	R06	REGH-1608	300J R1608	1
					U Test W No	R07	REGH-1608	300J R1608	010
						R08	REGH-1608	300J R1808	Q13
						R09	REGH-1808	3003 R1808	UMPS-LMK083-MMM
						R10	REGH=1802	3003 K1808	LMR003BBJ105MPLF
					ファイル保存(メモ帳に転記)	R12	RECH-1608	300.1 P1608	
						R13	RECH-1608	300J R1608	
						R14	RECH-1808	300J R1608	1
						R15	REGH-1608	300J R1608	î.
						R16	RECH-1808	300J R1508	G14
						R17	RECH-1606	300J R1608	OPS-LMK063-MMM
						R16	RECH-1808	300J R1608	LMK06388J105MPLF
						R19	RECH-1608	300J R1608	
						R20	REGH-1608	300J R1608	
						R21	RECH-1608	300J R1608	
						R22	RECH-1608	300J R1608	1