<u>I.よく使う部品をライブラリで纏める</u>

回路作成によく使用する部品をライブラリにて纏めて保存します。

始めに部品を纏めて登録する Parts ライブラリを作成します。新規ライブラリは"テキスト入力等では作成出来ない"また "インストール時に作成されているライブラリ(システムライブラリ)に変更は加えられない"為、部品編集画面から登録 を行います。

良く使用する部品の1つをライブラリエクスプローラ、またはライブラリブラウザで確認し、右クリック「部品編集」を選 択します。

部品 RES1/8W (RES: R/L300) 🛛 🛛	、ライブラリエクスプローラ(C:¥OP	USERXP_171¥L	IB)	_ 🗆 🔀
COMPNAME	ファイル(E) 編集(E) 表示(V) ヘルプ	ν (H)		
0011111112	MOTMICR.PART	Name	Description	Symbol 🔥
		RES1/4W	1/4 WATT 0.4"	RES
		RF91 /8W	1 /9 WATT 0.3″	RES
COMPRESC		RI 🍨 シンボル	を見る	RES 👝
)を見る	bes
		🕺 🎖 🖀 部品編集	€(<u>E</u>)	RES
COMPRESS	RES.PART	🛛 📴 🗸 🗛 🖓 👝 🥺 🖓 📕		RES
	SGSTOM.PART	📲 📲 👭 パッケージ)編集(<u>E</u>)	RES
CUMPNAME	SIEMENS.PART	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	•	RES .
	SIM.PART			
		上版机切取的	D Otrl+X	
	選択 オブジェクト	l≞ ⊐Ľ−(<u>C</u>)	Ctrl+C	1

ライブラリエディタが起動しますので、メニューファイルから「新規部品_名前を付ける」を選択。

🖁 OPUSERXP - ライブラリエディタ (編	集部品:C:¥OPUSERXP_171¥LIB¥RES.PART¥R 🖃 🗆 🔀
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H)	
新規(№)部品 Ctrl+N 開(@)部品編集へ Ctrl+O	■ パッケージ R/L300
単新(型)部品 _ノロジェクトライフラリ 保存 部品 名前を付ける(A) F12	VATT 0.3 " Lead Space vic COMPDESC
<u>- ライブラリエラスプローラ表示(E) Outrite</u> ライブラリブラウザ表示(<u>B</u>) Ctrl+F	rete,Resistor,1 / 8 Watt Resistor INUSERXP_1 71 ¥LIB¥RES,PART
「用しるV2」 パッケージ パッケージタイプ ◀	R/L300 PMD ▼ (1)グルーブ1 (RES) ▼
構成 (1) グループ 1 (PES) 主動が光子装み	まグループ
グループネーム ジンボル 未割り当てのエントリ MM Simulatorファンクション EDSpiceエレメントコード EDSpiceモデルコード/サブサーキット EDSpice変数 シンボルライブラリ	1 RES COMPNAME 0 -1 COMPNAME R COMPNAME COMPNAME C:#OPUSERXP_171 ¥LIB¥A,OUSTOM.SYMBOL COMPDESC
部品編集 シンボル パッケージ パッド スタ ● ④	2ック

部品名称(半角英数)は変更してもしなくても構いませんが、ライブラリの名称(半角英数)は新しいものを入力、「検索 トップへ登録」にチェックを入れ、保存をクリックします。名称はアルファベット順で表示されるので、始めに@を付けて おくと見つけやすくなります。(下図は保存画面ですが、バージョンにより若干異なります)

保存 部品	
187 88	
C: C: OPUSERXP_171 UB 8051 AVR leee MOT PIC Std Vhdls Work	部品 名称(N) RES1/8W Enter name of new library file or select from the below: @Yokutsukau_buhin 4xCMOS.PART 54CMOS.PART 54TL.PART 54TL.PART 74CMOS.PART 74CMOS.PART 74CMOS.PART 74TTL.PART 93×PART ACTEL.PART ALTERA.PART ALTERA.PART AMD.PART ▼ 検索トップへ登録(S)
	保存(<u>S</u>) キャンセル

ライブラリエディタは必要ないので閉じ、ライブラリエクスプローラを表示させると、登録した Parts ライブラリが表示されています。(表示がない場合も次へ)

💐 ライブラリエクスプローラ (C:¥OPI	JSE	RXP_171¥LIB)
││ ファイル(E) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H)	
E Parts		Library Name
		(PROJECT LIBR
WYokutsukau_buhin.Part		💽 @Yokutsukau_buh
54CMOS PART		eg 4xCMOS.PART
6 54TTL.PART		54CMOS.PART
0 74CMOS.PART		54TTL.PART
74TTL.PART		1 201 74CMOS.PART
93xxPART	~	
72 Part Libraries found		

メニュー「表示/検索シーケンス」を選択します。

💐 ライブラリエクスプロ	I	171¥LIB)
│ ファイル(E) 編集(E)	表示(V) ヘルプ(H)	
Parts	プレビュー	▶ ame
(PROJECT L	小さいアイコン(<u>S</u>)	JECT LIBR
	一覧(L)	utsukau_buh
	✓ 詳細(D)	OS.PART
54TTLPART	, U⊐Lo2i= (D)	OS.PART
0 74CMOS.P.		.PART
0 74TTL.PAR	「使衆シーケンス」	DS.PART 📉
93xxPART		ページ付けはありません >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
72 Part Libraries found	常に最前列に表示(1)	

タブ「部品(Parts)」にて新しく登録されたライブラリにチェックを入れ、「承認」で閉じます。

ライブラリ検索シーケンス	
部品 シンボル パッケージ パッドスタック	
VeYokutsukau buhin.Part	
♥ 540M0S.PART ♥ 54TTLPART ♥ 74TTLPART ♥ 74TTLPART ♥ 33xxPART ♥ ALTERAPART ♥ AMDPALPART ♥ AMDPALPART ♥ AMDPALPART ♥ ANDPALPART ♥ CAP.PART ♥ CAP.PART ♥ CONN.PART ♥ CONN.PART ♥ CONN.PART ♥ CONN.PART ♥ CUSTOM.PART ♥ CUSTOM.PART ♥ IFETRELS.PART ♥ IFET.PART ♥ IFET.PART ♥ INDUCTOR.PART	
承認 キャン	ノセル

新しいライブラリを開くと、保存した部品が1つ登録されている事がわかります。ここへその他の良く使用する部品をコピーして貼り付けます。

💐 ライブラリエクスプローラ(C:¥OPUSERXP_171¥LIB)								
□ ファイル(E) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H)								
🖃 🖸 Parts	^	Name	Description	Symbol	Package			
		RES1/8W	1/8 WATT 0.3"	RES	R/L300			
🛛 🐴 @Yokutsukau_buhin.Part								
4×CMOS.PART								
54CMOS.PART								
54TTL.PART								
74CMOS.PART		2 m						
74TTL.PART								
93××PART	~	< < A	l Pages		>> > ページ			
0 選択 オブジェクト								

コピーしたい部品をライブラリエクスプローラで探し、部品の上で右クリック「コピー」を選択します。

💐 ライブラリエクスプローラ(C:¥OPUSERXP_171¥LIB)								
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H)								
ATMEL.PART	^	Name	Description		Symbol	Packa	5e 🔺	
BASIC.PART		CES22	Electrolytic 🗅			- 0 - A	po/	
BURBRO WN.PART		CASE-CCA200	Electrolytic	> 90 	/ホルを見る		00/	
		OASE-CC200	Electrolytic 👢) 735	ッケージを見る		0/	
		ECAP200	Non Electr 🎖	こう いちょう いちょう ひんしょう しんしょう しんしょう しんしょう ひんしょう しんしょう しんしょう しんしょう しんしょう しんしょう ひんしょう ひんしょ ひんしょう ひんしょ ひんしょう ひんしょう ひんしょう ひんしょう ひんしょう ひんしょ ひんしょ ひんしょ ひんしょ ひんしょ ひんしょ ひんしょ ひんしょ	品編集(<u>E</u>)		0/	
		CK06A	Non Electr 🚛	シン	ノボル編集(E)		0/	
		D CK06	Non Electr [i 185	ッケージ編集(E)		0/	
CUSTOM.PART		D CF23	Non Electr —	i¥:	z		0/	
		CF22X	Non Electr	, <u>1</u> 25	<u>م</u>		0/	
DALLAS.PART			Non Electre V	, tu	2 11 (T)	CteleX		
DIODES.PART) – Ľ	<u>'</u> -(<u>C</u>)	Ctrl+C		
EDSMGEN.PART	*		Pages	3 20	off(())	OULIV	ージ	
1 選択オブジェクト			>	く前明	徐(<u>D</u>)	Shift+Del		

💐 ライブラリエクスプローラ(C:¥OPUSERXP_171¥LIB)							
□ ファイル(E) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H)							
📮 🗛 Parts	^	Name	Descri	ption	Symbol	P	ickage
(PROJECT LIBRARY)		RES1/8W	1/8 W/	ATT 0.3″	RES	R/	′L300
🛛 🕂 @Yokutsukau_buhin.Part		3899 (1
4×CMOS.PART				🔹 シンボ	ルを見る		
54CMOS.PART				🚦 パッケー	-ジを見る		
54TTL.PART				 			
74CMOS.PART				😨 타망만생	₩₩ <u>₩</u>		
74TTL.PART				🔹 シンボ	ル編集(<u>E</u>)		
93xxPART				👖 パッケー	-ジ編集(E)		
ACTEL.PART				 送る		•	
ALTERAPART		<				· · ·	
AMD.PART				╏ おい取	と CD CD	Ctrl+X	
AMDPAL.PART	~	< << AI	Pages		0	0110	ページ
1 選択オブジェクト				🛍 貼り付	(†(P)	Ctrl+V	

部品が追加されます。同じ要領で必要な部品をまとめます。

💐 ライブラリエクスプローラ(C:¥OPUSERXP_171¥LIB)								
││ファイル(E) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H)							
🖃 🖸 Parts	^	Name	Description	Symbol	Package			
(PROJECT LIBRARY)		DECL (OW	1 /0 19177 0.0"		D/1000			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	E	D CES22	Electrolytic Radi	CAPPO	C/L200/POI			
54CMOS.PART								
54TTL.PART								
74CMOS.PART								
74TTL.PART								
93××PART								
ACTEL.PART								
AMD.PART								
AMDPAL.PART	~	AI	Pages	>>	> ページ			
1 選択オブジェクト								