

TAIYO YUDEN Component Library for Analog Devices LTspice (Temperature/DC Bias Model)

インストールマニュアル

目次

- * LTspice24 へのライブラリインストール方法 (P3-P4)
- * LTspice XVII へのライブラリインストール方法 (P5-P6)
- * コンポーネントライブラリの使用方法 (P7-P10)
- * 部品のカテゴリーについて (P11-P15)
- * LTspice24 からのライブラリアンインストール方法 (P16)
- * LTspice XVII からのライブラリアンインストール方法 (P17)

LTspice24 へのライブラリインストール方法

ここでは、LTspice24 の場合のライブラリのインストール方法を説明します。

Step 1. “LT_TY**.zip”を解凍します。

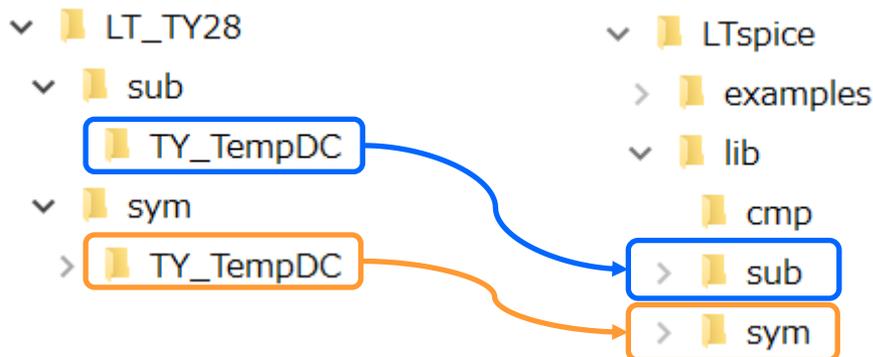
Step 2. 解凍したデータの sub, sym 両フォルダ内にある TY_TempDC フォルダをそれぞれ以下のフォルダ内にコピーします。

sub フォルダ内の TY_TempDC フォルダコピー先

C:¥Users¥<Windowsログインユーザー名>¥AppData¥Local¥LTspice¥lib¥sub

sym フォルダ内の TY_TempDC フォルダコピー先

C:¥Users¥<Windowsログインユーザー名>¥AppData¥Local¥LTspice¥lib¥sym



LTspice24 へのライブラリインストール方法

Step 3. LTspice を起動してツールバーのコントロールパネルボタンを押します。

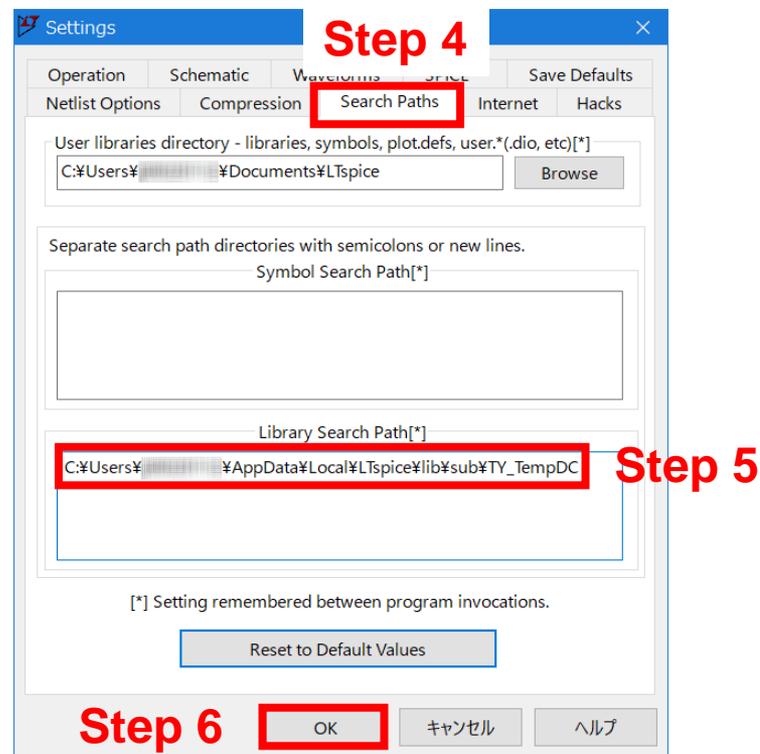
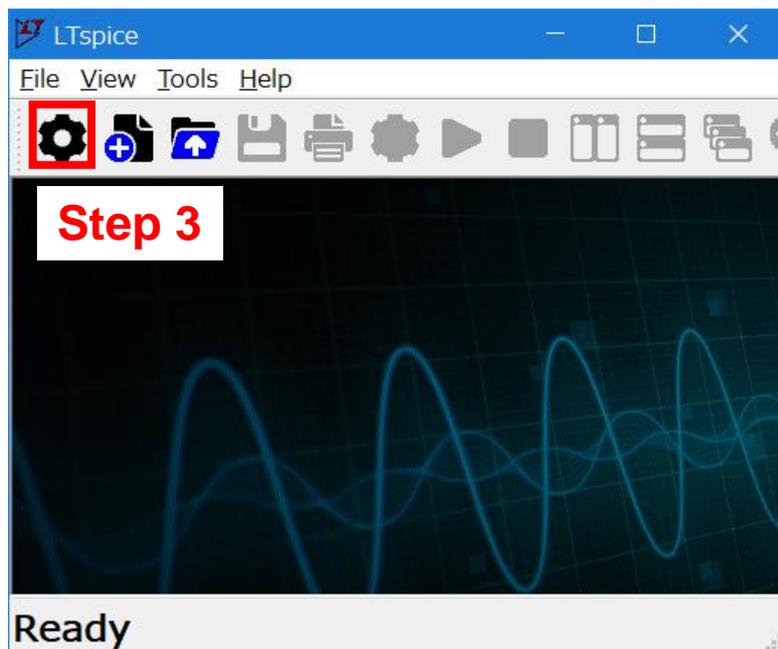
Step 4. コントロールパネルの“Search Paths”タブを選択します。

Step 5. “Library Search Path”欄に Step 2. でインストールした以下のフォルダを記述します。

C:¥Users¥<Windowsログインユーザー名>¥AppData¥Local¥LTspice¥lib¥sub¥TY_TempDC

Step 6. OK ボタンを押します。これでインストールは完了です。

LTspice を再起動してライブラリをご利用ください。



LTspice VXII へのライブラリインストール方法

ここでは、LTspice VXII の場合のライブラリのインストール方法を説明します。

Step 1. “LT_TY**.zip”を解凍します。

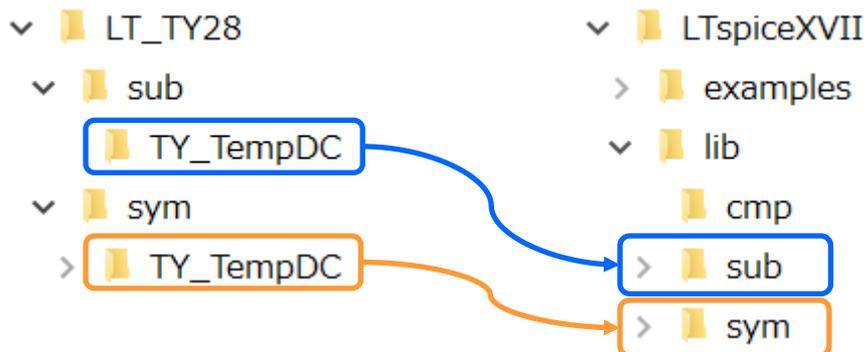
Step 2. 解凍したデータの sub, sym 両フォルダ内にある TY_TempDC フォルダをそれぞれ以下のフォルダ内にコピーします。

sub フォルダ内の TY_TempDC フォルダコピー先

C:¥Users¥<Windowsログインユーザー名>¥Documents¥LTspiceXVII¥lib¥sub

sym フォルダ内の TY_TempDC フォルダコピー先

C:¥Users¥<Windowsログインユーザー名>¥Documents¥LTspiceXVII¥lib¥sym



LTspice XVII へのライブラリインストール方法

Step 3. LTspice を起動してツールバーのコントロールパネルボタンを押します。

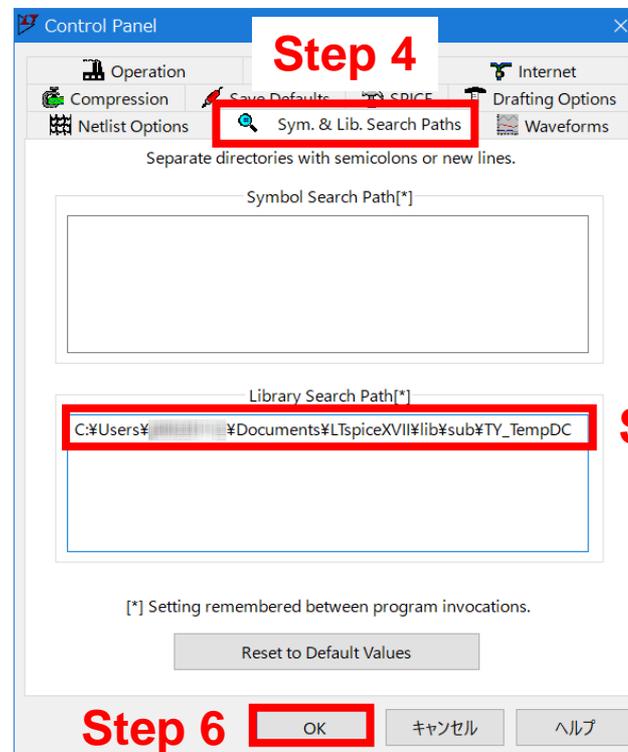
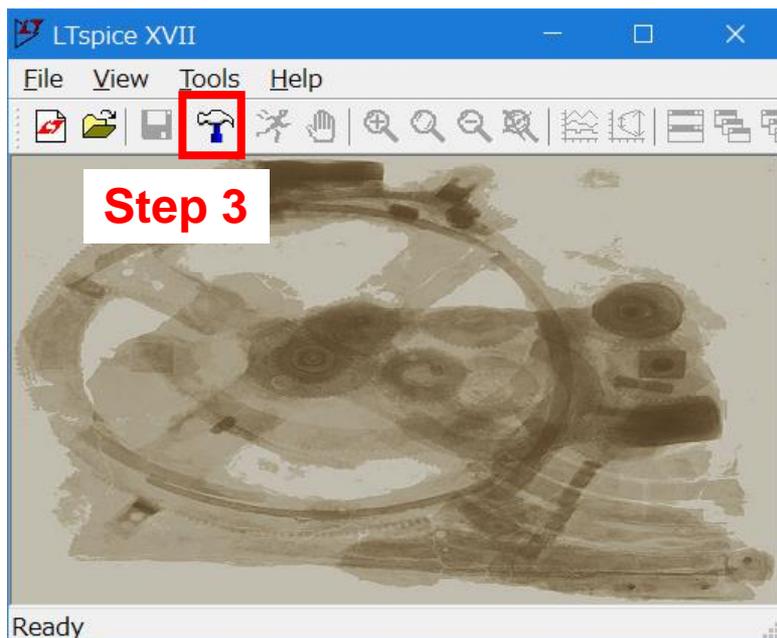
Step 4. コントロールパネルの “Sym. & Lib. Search Paths” タブを選択します。

Step 5. “Library Search Path” 欄に Step 2. でインストールした以下のフォルダを記述します。

C:¥Users¥<Windowsログインユーザー名>¥Documents¥LTspiceXVII¥lib¥sub¥TY_TempDC

Step 6. OK ボタンを押します。これでインストールは完了です。

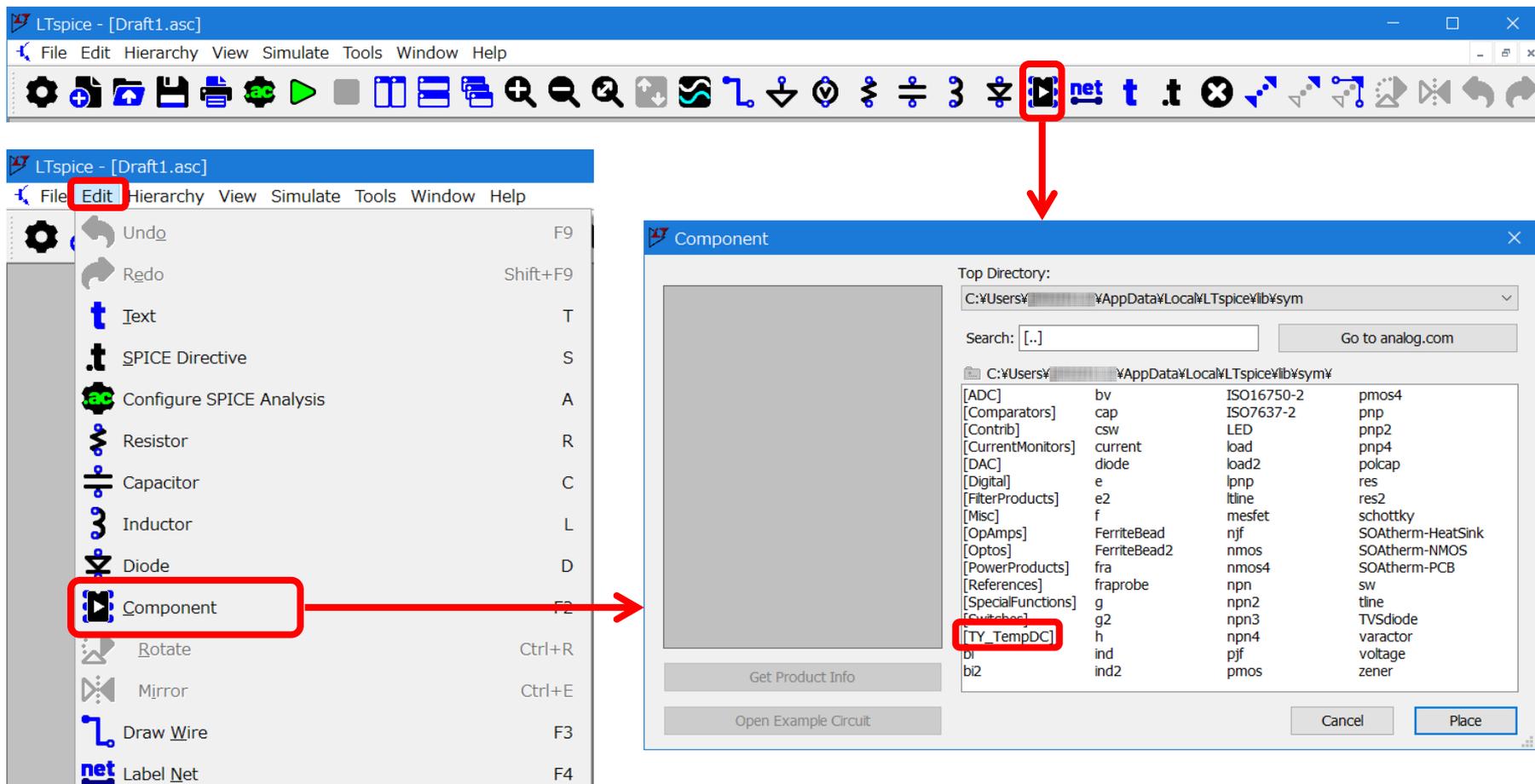
LTspice を再起動してライブラリをご利用ください。



コンポーネントライブラリを使用する方法

Step 1. スケマティックウィンドウを開きます。

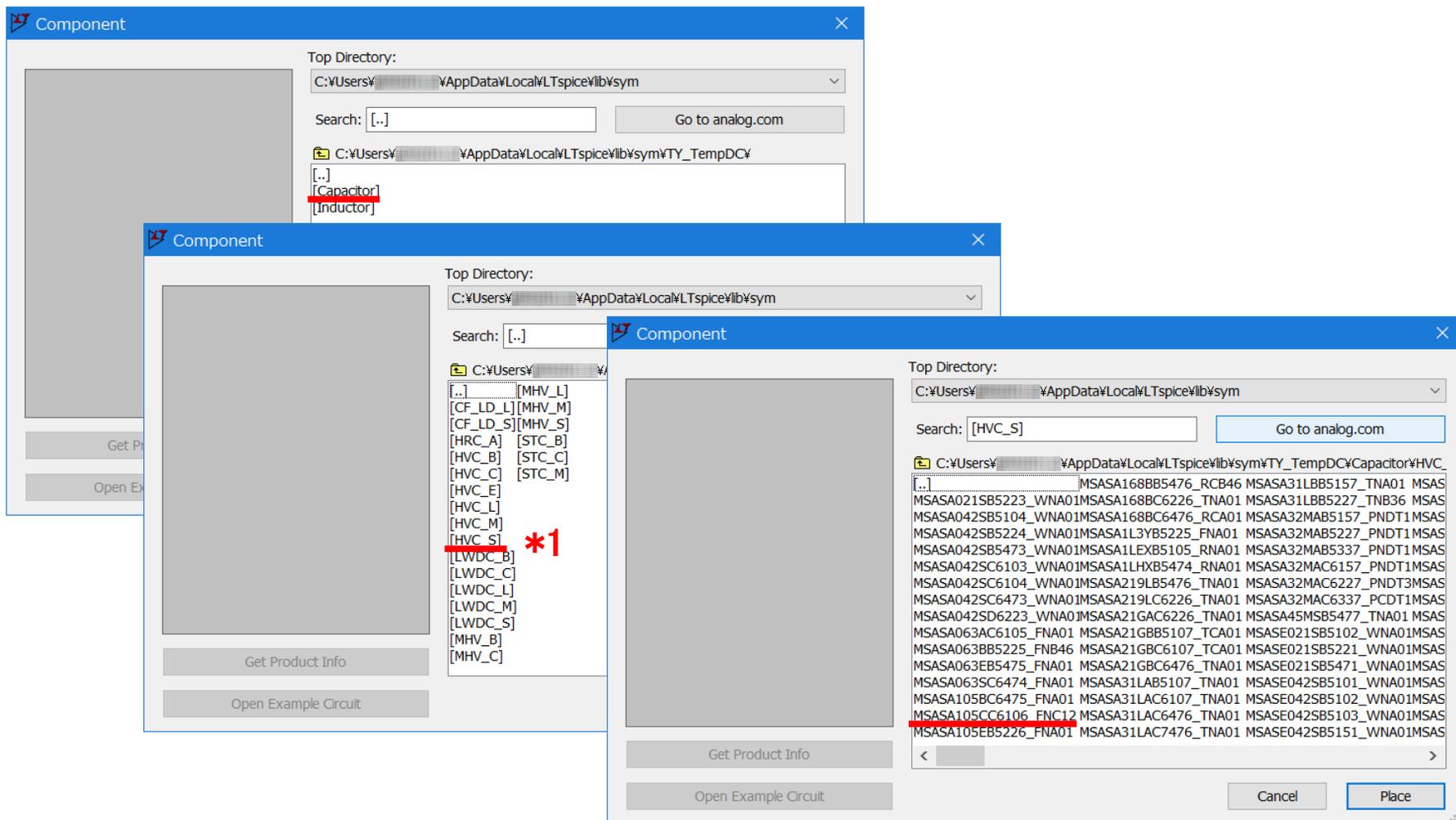
Step 2. ツールバー、またはメニューバーからコンポーネントアイコンを選択し、[TY_TempDC] フォルダをダブルクリックします。



コンポーネントライブラリ の使用方法

Step 3. フォルダの階層をたどり、所望のアイテムを選択します。

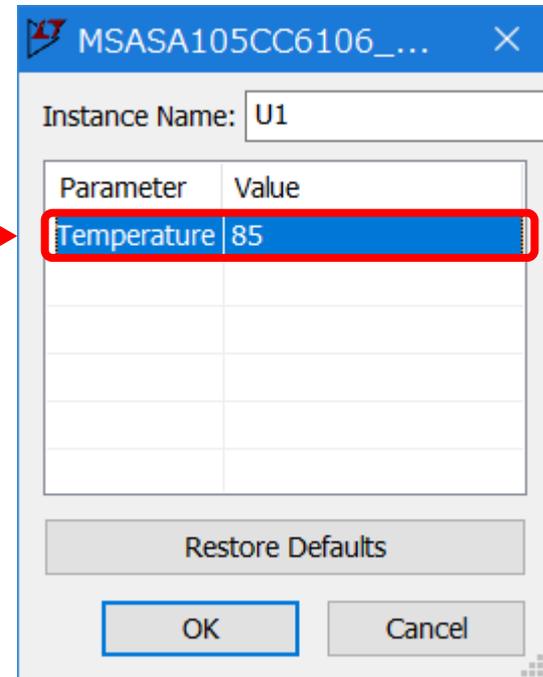
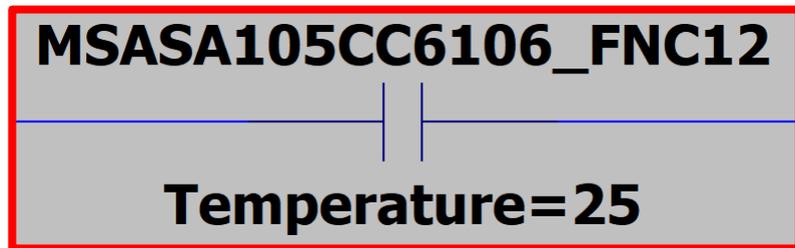
*1 : Capacitor、または Inductor フォルダ直下で選択する部品カテゴリについては、11～15ページをご参照ください。



コンポーネントライブラリの使用手法

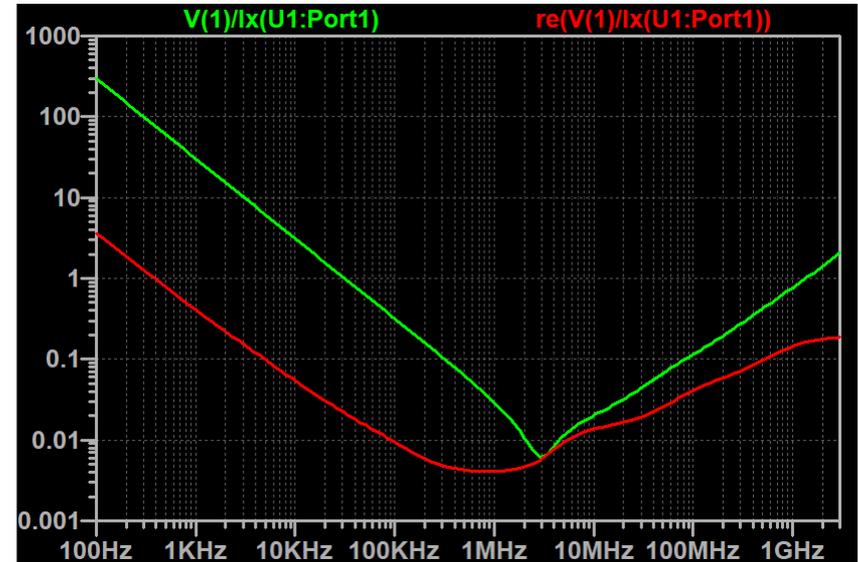
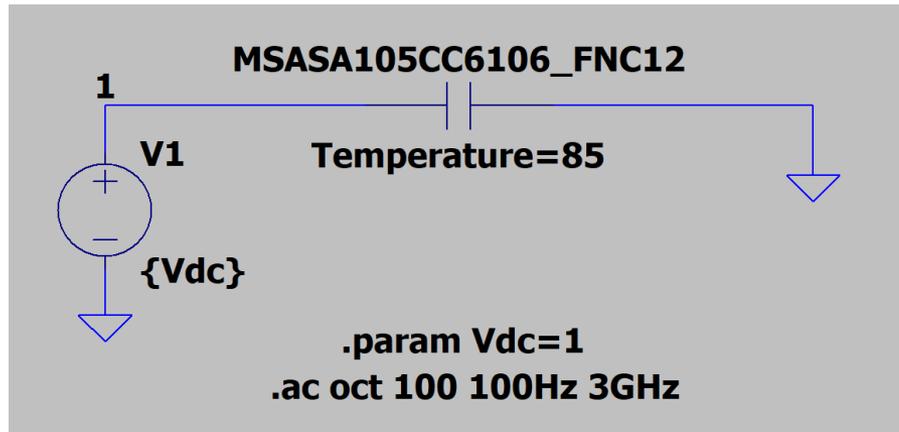
Step 4. 回路図上に選択したアイテムを配置します。

Step 5. 回路に配置したシンボル上で右クリックし、シミュレーションを行う環境温度を設定します。



コンポーネントライブラリの使用方法

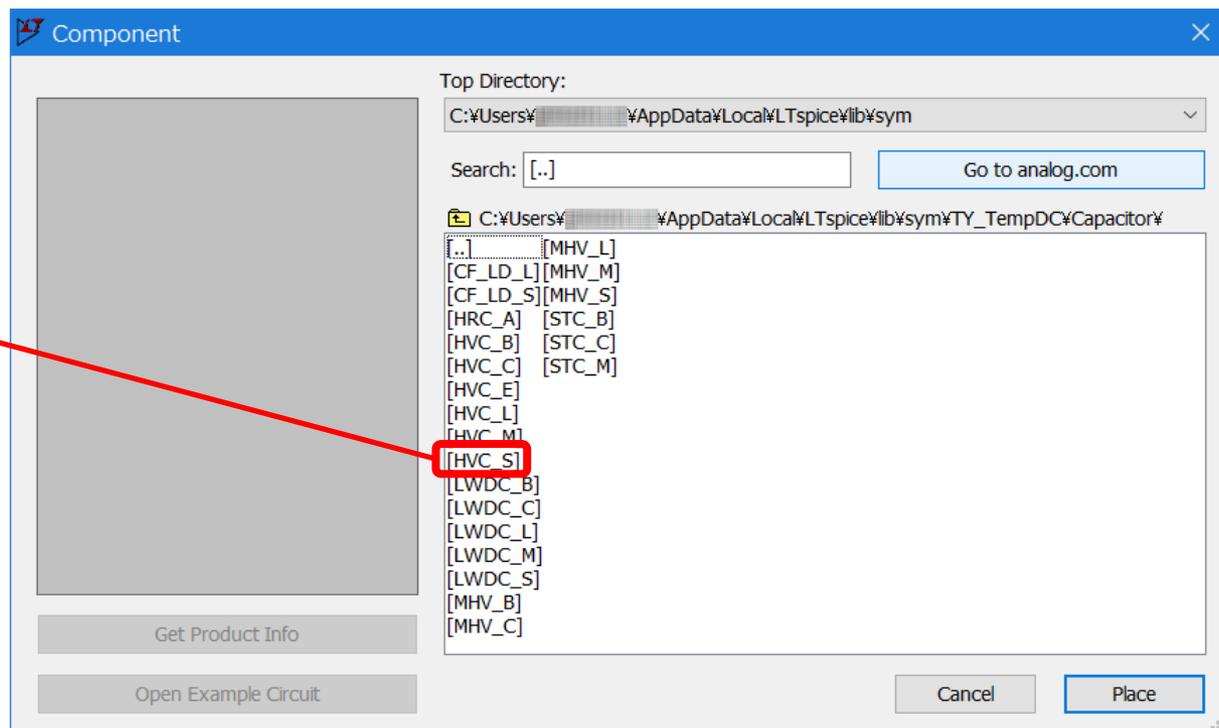
Step 6. シミュレーションを実行します。



部品のカテゴリについて

Capacitor フォルダ直下で選択する部品カテゴリは、以下のようにシリーズ記号と用途記号に分けて読みます。

シリーズ記号 用途記号
[HVC] [S]



部品のカテゴリについて

Inductor フォルダ直下で選択する部品カテゴリは、以下のように全体をシリーズ記号、先頭から2番目の記号を用途記号として扱います。

用途記号
LACN
シリーズ記号

Component

Top Directory:
C:\Users\%...%\AppData\Local\LTspice\lib\sym

Search: [Inductor] [Go to analog.com](#)

C:\Users\%...%\AppData\Local\LTspice\lib\sym\TY_TempDC\Inductor\

[]	[LLAP]	[LSBH]
[LACN]	[LLBH]	[LSCN]
[LAXH]	[LLCN]	[LSDN]
[LAYP]	[LLDN]	[LSEN]
[LBCN]	[LLEN]	[LSEP]
[LBDN]	[LLEP]	[LSEU]
[LBN]	[LLEU]	[LSRN]
[LBRN]	[LLRN]	[LSXB_LSXN_LSXP]
[LBXH]	[LLXB_LLXN_LLXP]	
[LBXN_LBXP]	[LMCN]	
[LCCN]	[LMDN]	
[LCDN]	[LMEN]	
[LCEN]	[LMRN]	
[LCRN]	[LMXH]	
[LCXH]	[LMXN_LMXP]	
[LCXN_LCXP]	[LSAN]	
[LLAN]	[LSAP]	

Get Product Info

Open Example Circuit

Cancel Place

部品のカテゴリーについて

用途記号は、以下の用途で使用を意図したカテゴリーを示します。
詳細は弊社カタログ、または納入仕様書をご確認ください。

用途記号	用途	対象機器
A	車載	自動車用電子機器(制御系・安全系)
C		自動車用電子機器(ボディ系・情報系)
B	産機	通信インフラ・産業機器
M	医療	医療機器(国際分類クラスⅢ)
L		医療機器(国際分類クラスⅠ、Ⅱ)
S	民生	一般的な電子機器
E		モバイル機器専用

部品のカテゴリーについて

シリーズ記号は、以下の製品シリーズを示します。
詳細は弊社カタログ、または納入仕様書をご確認ください。

セラミックコンデンサ

シリーズ記号	製品シリーズ
HVC	積層セラミックコンデンサ (高誘電率系)
CF_LD	低歪設計/音鳴/良バイアス積層セラミックコンデンサ (CF_LD)
MHV	中高耐圧積層セラミックコンデンサ
STC	樹脂外部電極積層セラミックコンデンサ
LWDC	LW逆転低ESL積層セラミックコンデンサ (LWDC™)
HRC	高信頼性積層セラミックコンデンサ

部品のカテゴリーについて

インダクタ

シリーズ記号	製品シリーズ
L_EN	巻線メタル系パワーインダクタ MCOIL™ L_ENシリーズ
L_EP	巻線メタル系パワーインダクタ MCOIL™ L_EPシリーズ
L_EU	巻線メタル系パワーインダクタ MCOIL™ L_EUシリーズ
L_CN	巻線メタル系パワーインダクタ MCOIL™ L_CNシリーズ
L_DN	巻線メタル系パワーインダクタ MCOIL™ L_DNシリーズ
L_AN	巻線メタル系パワーインダクタ MCOIL™ L_ANシリーズ
L_AP	巻線メタル系パワーインダクタ MCOIL™ L_APシリーズ
L_BH	巻線メタル系パワーインダクタ MCOIL™ L_BHシリーズ
L_XN	巻線フェライト系パワーインダクタ L_XNシリーズ
L_XP	巻線フェライト系パワーインダクタ L_XPシリーズ
L_XH	巻線フェライト系パワーインダクタ L_XHシリーズ
L_RN	巻線フェライト系パワーインダクタ L_RNシリーズ
L_YP	巻線フェライト系パワーインダクタ L_YPシリーズ

※ シリーズ記号の“_”には用途を表す A, C, B, M, L, S のいずれかの記号が入ります。

LTspice24 からのライブラリアンインストール方法

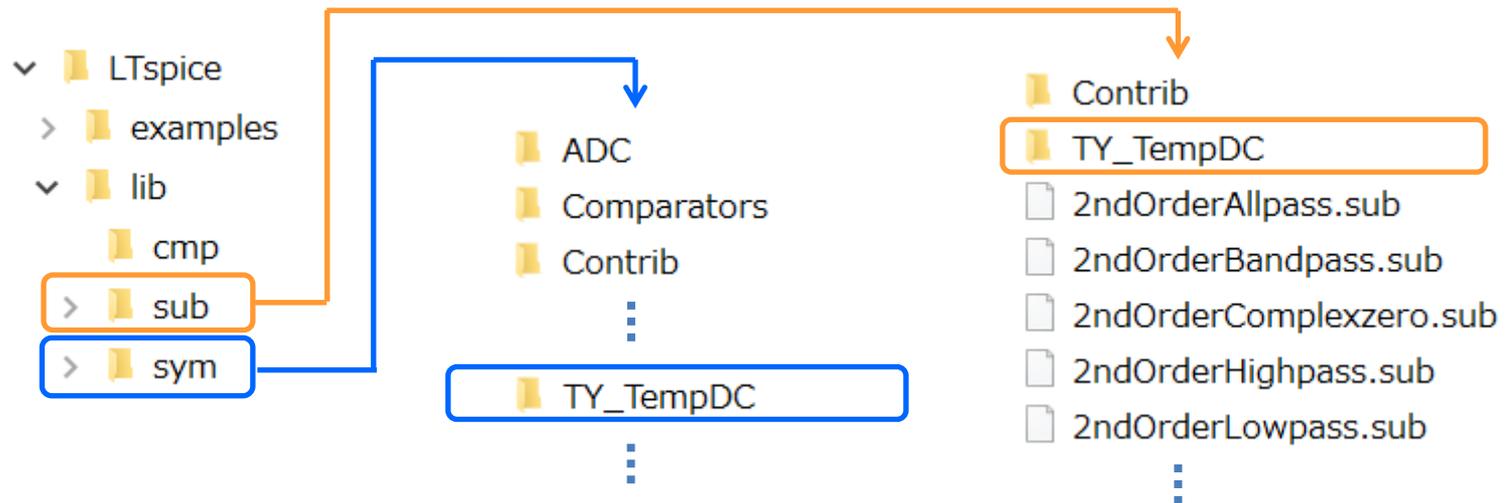
インストールした以下の sub, sym フォルダから、それぞれ TY_TempDC フォルダを削除してください。

sub フォルダ

C:¥Users¥<Windowsログインユーザー名>¥AppData¥Local¥LTspice¥lib¥sub

sym フォルダ

C:¥Users¥<Windowsログインユーザー名>¥AppData¥Local¥LTspice¥lib¥sym



LTspice XVII からのライブラリアンインストール方法

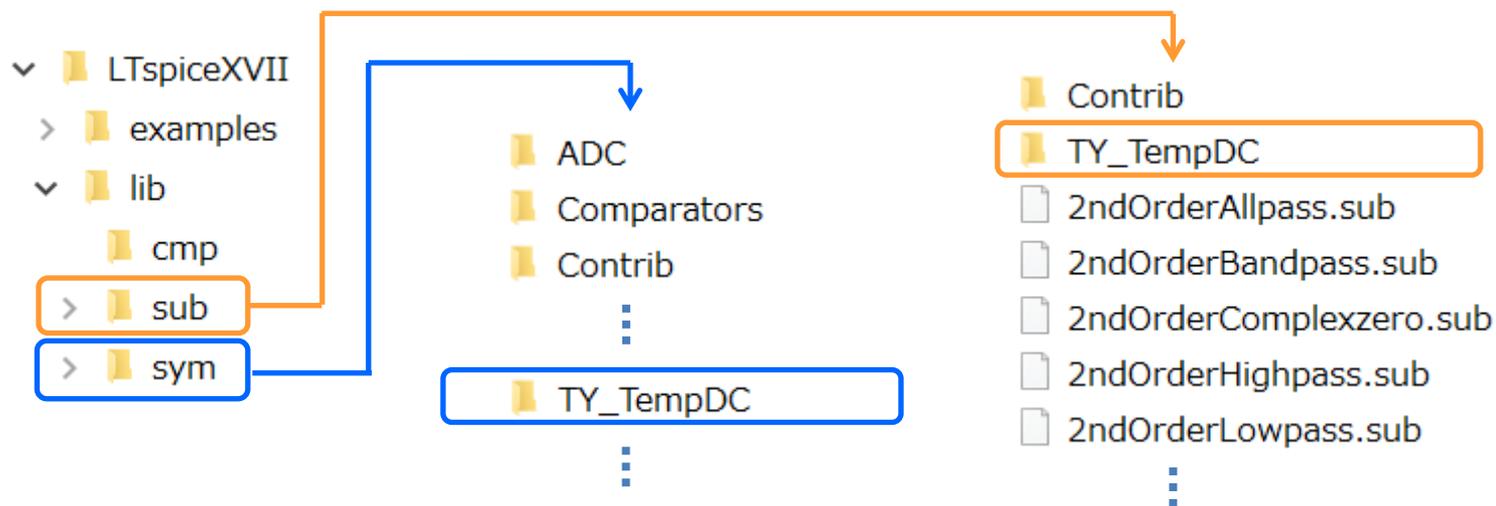
インストールした以下の sub, sym フォルダから、それぞれ TY_TempDC フォルダを削除してください。

sub フォルダ

C:¥Users¥<Windowsログインユーザー名>¥Documents¥LTspiceXVII¥lib¥sub

sym フォルダ

C:¥Users¥<Windowsログインユーザー名>¥Documents¥LTspiceXVII¥lib¥sym



TAIYO YUDEN