

# **TAIYO YUDEN Component Library for Microwave Office**

- Installation manual -

---

# Contents

---

**太陽誘電ライブラリのインストール方法  
(バージョン 11.0 以降の場合)**

**太陽誘電ライブラリのインストール方法  
(バージョン 10.08 以前の場合)**

**Microwave Officeにおける太陽誘電ライブラリの使用方法**

---

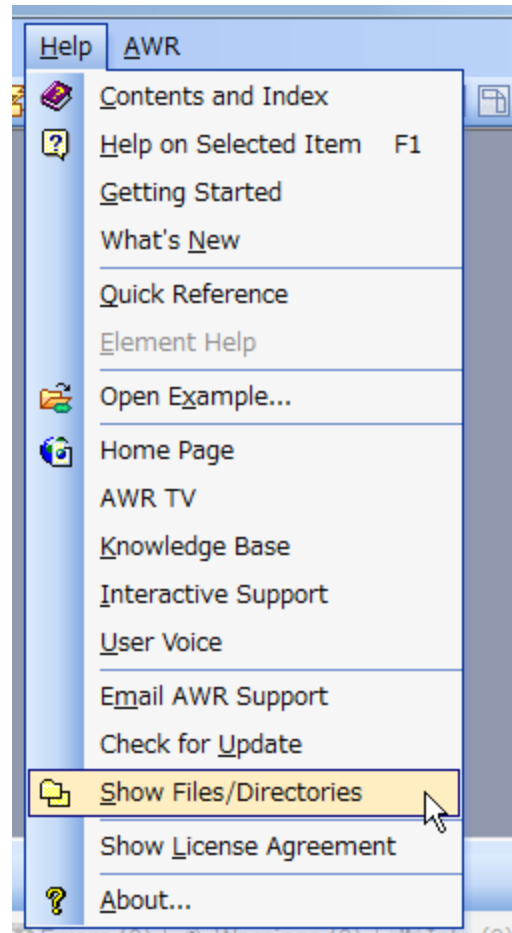
# 太陽誘電ライブラリのインストール方法 (バージョン 11.0 以降の場合)

# 太陽誘電ライブラリのインストール方法（バージョン 11.0 以降の場合）

**Step1.** “AW\_TY\*\*.zip” を解凍します。

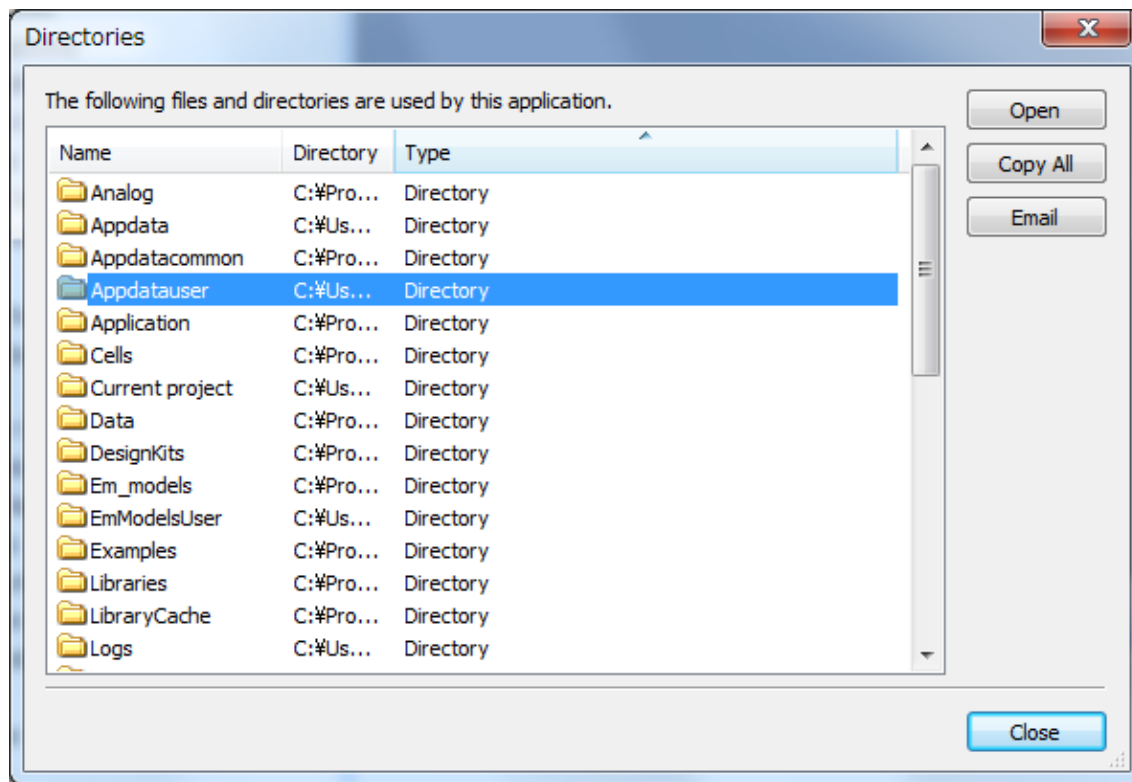
**Step2.** AWR Design Environment を起動します。

**Step3.** Help > Show Files/Directoriesを選択します。  
→Directoryダイアログが起動します。



# 太陽誘電ライブラリのインストール方法 (バージョン 11.0 以降の場合)

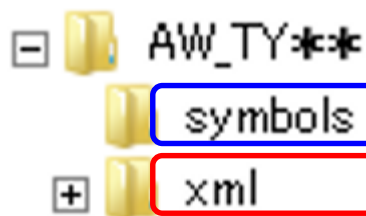
- Step4.** Directoryダイアログにおいて、Appdatauserを選択し、Openをクリックします。  
→ <Appuser>フォルダが開きます。



# 太陽誘電ライブラリのインストール方法（バージョン 11.0 以降の場合）

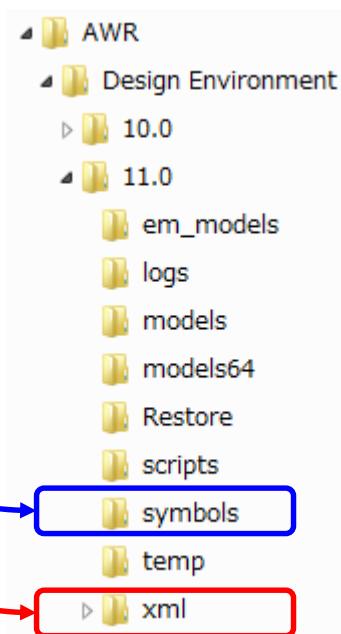
**Step5.** <Appuser> フォルダに、Step1. で解凍したファイルを追加します。

<解凍されたフォルダ>



全てフォルダごとコピー

<Appuser>フォルダ



以上で、インストール終了です。

AWR Design Environment を再起動して、ライブラリをご使用ください。

---

# 太陽誘電ライブラリのインストール方法 (バージョン 10.08 以前の場合)

# 太陽誘電ライブラリのインストール方法（バージョン 10.08 以前の場合）

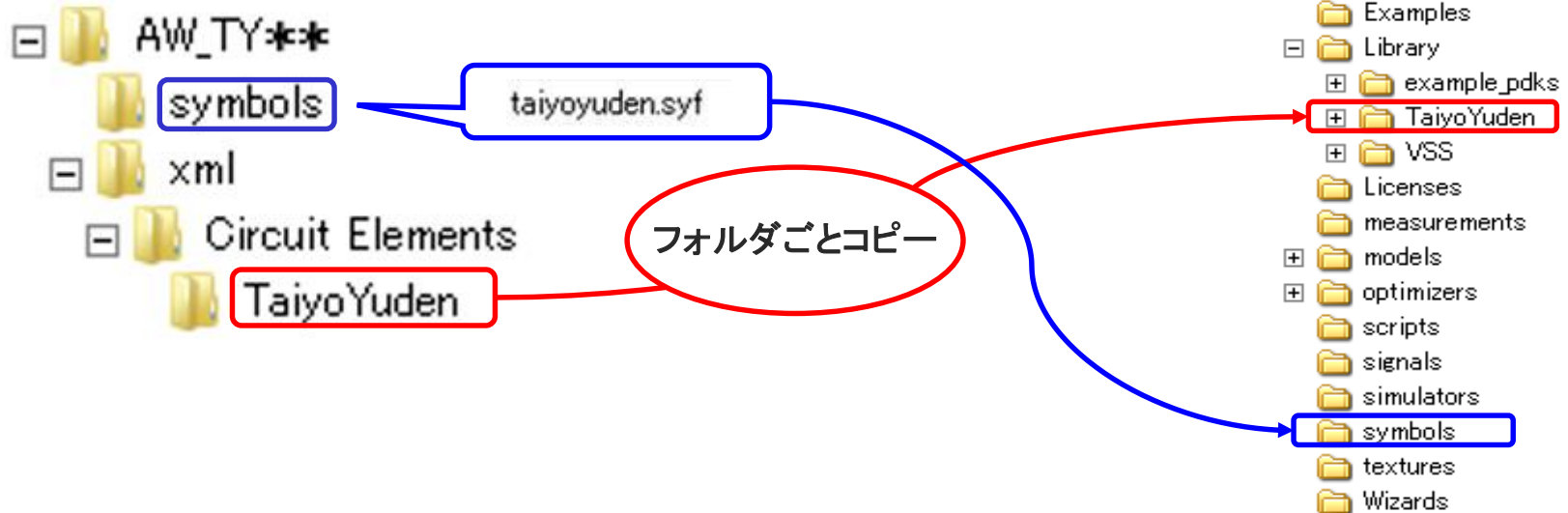
**Step1.** “AW\_TY\*\*.zip” を解凍します。

**Step2.** 解凍したファイルをMicrowave Officeがインストールされているフォルダ  
(以下、<MW-Office>)に保存します。

\*前バージョンがインストールされている場合は、予め”<MW-Office>¥Library¥TaiyoYuden”の  
フォルダを消去してから 現バージョンのインストールを行ってください。

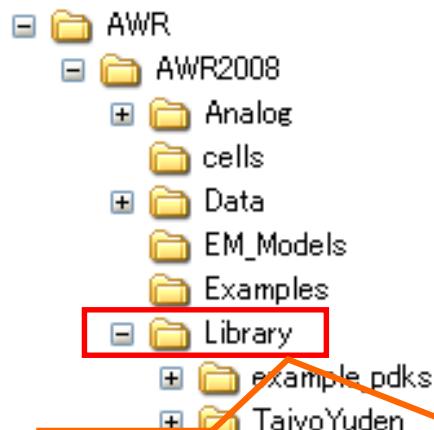
<MW-Office>フォルダ

<解凍されたフォルダ>





# 太陽誘電ライブラリのインストール方法 (バージョン 10.08 以前の場合)

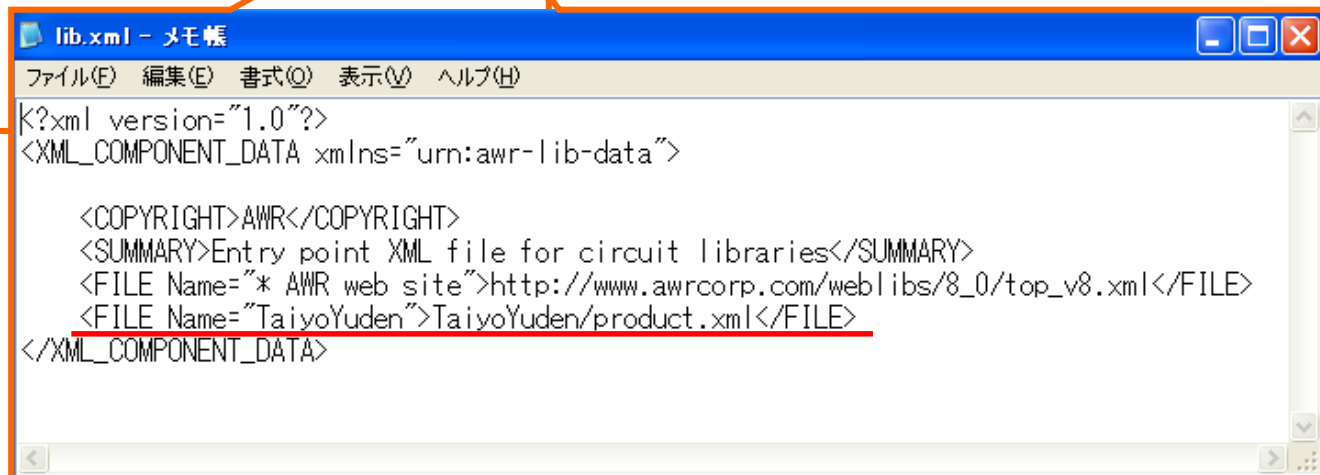
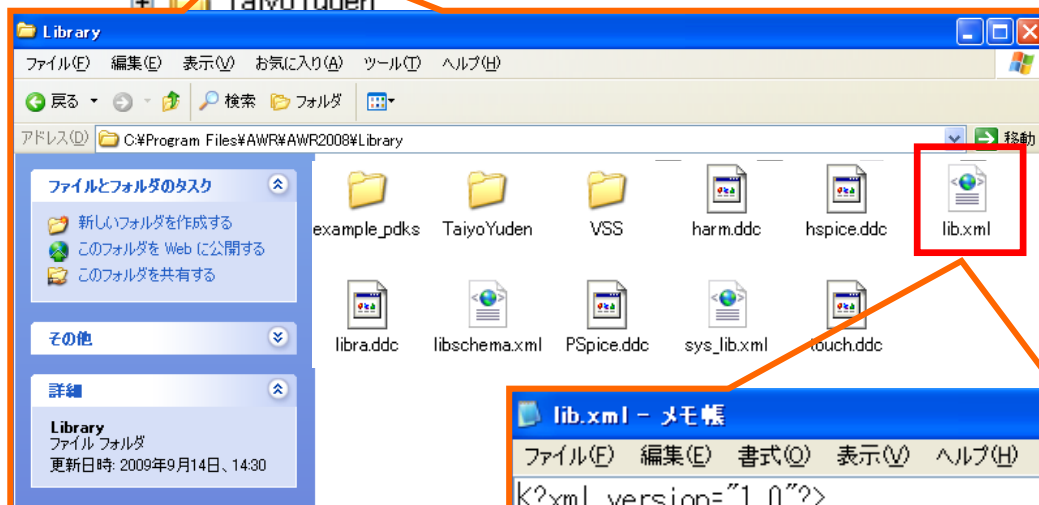


**Step3.** <MW-Office>¥Library¥lib.xmlをテキストエディタ (ex. notepad)で開き、以下の行を追加します。

**<FILE Name="TaiyoYuden">TaiyoYuden/product.xml</FILE>**

※既にこの行が存在する場合には、追加は不要です。

**Step4.** lib.xmlを上書き保存します。  
これでインストールは終了です。



**TAIYO YUDEN**

---

# Microwave Officeにおける 太陽誘電ライブラリの使用方法

# Microwave Officeにおける太陽誘電ライブラリの使用方法

1) Libraries / TaiyoYudenから  
必要な部品のグループを選択します

The screenshot shows the Microwave Office software interface. On the left, the 'Libraries' tree is expanded to 'TaiyoYuden' > 'Capacitor' > 'High\_Frequency' > 'EquivalentCkt' > 'HFC\_1005mm\_0402inch'. A red box highlights this path. Below it, a table lists various capacitor models. A red circle labeled 'a' is around the entry 'UVK105CH30\_W 3.0 pF, TCC: CH, Rated Voltage: 50'. In the center, the 'Schematic' view shows a circuit diagram with components like 'MLW ID=TL1' and 'CAP\_ST1'. A red arrow points from the 'HFC\_1005mm\_0402inch' entry in the library to the capacitor symbol in the schematic. On the right, the 'layout' view shows the physical layout of the components. At the bottom, the 'Graph 1' window displays a plot of 'DB(S(2,1))' and 'DB(S(4,3))' versus 'Frequency (MHz)'. The plot shows a linear increase in gain from approximately -60 dB at 1 MHz to 0 dB at 1000 MHz. A red box highlights the graph area with the text: '※データがSパラメータの場合は“sp”、等価回路の場合は“eq”とシンボルの左下に表示されます。' (Note: When data is S-parameters, it is 'sp', and when it is equivalent circuit, it is 'eq' and is displayed at the bottom left of the symbol.)

Models	Description
UVK105CH0R3_W	0.3 pF, TCC: CH, Rated Voltage: 50
UVK105CH0R4_W	0.4 pF, TCC: CH, Rated Voltage: 50
UVK105CH0R5_W	0.5 pF, TCC: CH, Rated Voltage: 50
UVK105CH0R6_W	0.6 pF, TCC: CH, Rated Voltage: 50
UVK105CH0R7_W	0.7 pF, TCC: CH, Rated Voltage: 50
UVK105CH0R8_W	0.8 pF, TCC: CH, Rated Voltage: 50
UVK105CH0R9_W	0.9 pF, TCC: CH, Rated Voltage: 50
UVK105CH010_W	1.0 pF, TCC: CH, Rated Voltage: 50
UVK105CH1R1_W	1.1 pF, TCC: CH, Rated Voltage: 50
UVK105CH1R2_W	1.2 pF, TCC: CH, Rated Voltage: 50
UVK105CH1R3_W	1.3 pF, TCC: CH, Rated Voltage: 50
UVK105CH1R5_W	1.5 pF, TCC: CH, Rated Voltage: 50
UVK105CH1R6_W	1.6 pF, TCC: CH, Rated Voltage: 50
UVK105CH1R8_W	1.8 pF, TCC: CH, Rated Voltage: 50
UVK105CH020_W	2.0 pF, TCC: CH, Rated Voltage: 50
UVK105CH2R2_W	2.2 pF, TCC: CH, Rated Voltage: 50
UVK105CH2R4_W	2.4 pF, TCC: CH, Rated Voltage: 50
UVK105CH2R7_W	2.7 pF, TCC: CH, Rated Voltage: 50
UVK105CH030_W	3.0 pF, TCC: CH, Rated Voltage: 50
UVK105CH3R3_W	3.3 pF, TCC: CH, Rated Voltage: 50

2). グループから解析に使用したい部品データをSchematic  
上にドラッグ & ドロップします。  
(aのウィンドウで右クリック“Show Details”で特性値の確  
認ができます。)