



Modeling Design Technology

# SPICEモデル 端子定義変更プログラム 利用手順書

- 弊社・Model On !サービスで提供するSPICEモデルの端子並びを変更したいという問い合わせがユーザー様より寄せられることがございます。
- しかし、Model On !で提供するSPICEモデルは暗号化されているため、ユーザー様がモデルを編集することはできません。
- そのため、端子並びを変更する代替手段として、提供済みモデルを階層化（以下、ラッピングとします。端子並びを変更するためのサブサーキットファイルを用意すること）することを提案しております。
- 本プログラムは、SPICEモデルの端子並びを変更するためのラッピング用ファイルを作成するものです。

## プログラム起動画面

① Pin Order List

New Pin Order	Old Pin Order
1	5
2	4
3	3
4	2
5	1

端子順 ↓

② New Pin Order: 5 Add

Old Pin Order: 1 Remove

③ New SubName: MDC\_BD9E300EFJ-LB\_LT

④ Old SubName: MBD9E300EFJ-LB

⑤ Output File: out1.lib

OK

## 出力ファイル

```

1
2 .SUBCKT MDC_BD9E300EFJ-LB_LT 1 2 3 4 5
3
4 X1 5 4 3 2 1 MBD9E300EFJ-LB
5
6 .ENDS MDC_BD9E300EFJ-LB_LT
7
  
```

- 現行モデルの端子順と変更後の端子順を指定する。
  - 端子名は、②欄に入力し、「Add」ボタンを押す。
  - 端子を①から削除したい場合は、削除したい列を選択し、「Remove」ボタンを押す。
- 現行モデルと端子順変更後のサブサーキット名を指定する。
- ⑤に出力ファイル名を入力する。
  - ファイルは、プログラムと同じフォルダに作成される。
- 「OK」ボタンを押すと、ファイルが作成される。
- 作成されたモデルファイルと、変更前のモデルファイルをLTspiceあるいはPSpice上読み込むと、シミュレーションが実行される。