

付属 CD-ROM のコンテンツ

～はじめにお読みください～

付属 CD-ROM には、二つの電子回路シミュレータ、デバイス・モデル、回路図ファイル、トランスのシンボル・ライブラリの四つのコンテンツが収録されています。

① 評価版シミュレータ SIMetrix/SIMPLIS Intro

電子回路シミュレータ SIMetrix/SIMPLIS の評価版である、SIMetrix/SIMPLIS Intro を収録しています。これは Windows 用ソフトウェアです。収録フォルダは SIMetrix です。

最新の評価版は Catena Software Ltd. のホームページ (<http://www.catena.uk.com/>) でダウンロードできます。また製品版は、㈱インターソフト (<http://www.intsoft.co.jp/>) で取り扱っています。製品版には Linux 版もあります。

SIMetrix/SIMPLIS Intro 5.0/CQ (以下、Intro 5.0/CQ)

製品版 SIMetrix/SIMPLIS Version 5.0 の評価版である SIMetrix/SIMPLIS Intro 5.0 に、モデルの大幅な追加を行ったものです。Windows NT4.0 SP6 / 2000 / XP に対応しています。Windows 95/98/Me **では動作しません**。本書は第 2 章を除き SIMetrix/SIMPLIS Intro 4.5b を使用して書かれていますが、すべて Intro 5.0/CQ でも確認できますから、Intro 4.5b **ではなく**、Intro 5.0/CQ をインストールすることをお勧めします。Intro 4.5b との違いは第 1 章 (p.48) をご参照ください。

SIMetrix/SIMPLIS Intro 4.5b (以下、Intro 4.5b)

製品版 SIMetrix/SIMPLIS Version 4.5b の評価版です。Window 95/98/Me/NT4.0/2000 /XP に対応しています。本書は、**一部を除きこの Intro 4.5b を使用して書かれています**。

英文マニュアル

SIMetrix/SIMPLIS 5.0 の英文マニュアルが pdf ファイルで収録されています。

② デバイス・モデル

収録フォルダは `model` です。

▶ トラ技ライブラリ `toragi.lib`

1S1588, 2SC1815, 理想 OP アンプなどのモデル 16 種類を含むモデル・ライブラリです。第 8 章でモデルを組み込む例として使っています。

▶ TK ライブラリ `TK.lib`

日本製トランジスタなどのモデル 26 種類を含むモデル・ライブラリです。実測データをもとに筆者が作成したモデルです。Intro 5.0/CQ のインストールを終えたら、第 8 章を参照しながら Intro 5.0/CQ に本モデルを組み入るとよいでしょう。

▶ 高精度な真空管デバイス・モデル `2A3.lib` など

真空管のデバイス・モデル 105 種類を、`tubemodel` フォルダに収録しています。

▶ 真空管デバイス・モデル `Tube.lib`

上記の高精度モデルでは、使用するモデルの数が多いと、回路規模制限により解析できないことがあります。その場合に使える回路規模の小さなモデルです。13 種のデバイス・モデルが含まれています。

▶ 真空管アンプ用出力トランス・モデル `FE-25-8_8.inc` など

実測データをもとに作成したモデル 15 種類と、カタログに記載されているデータをもとに作成したモデル 16 種類を、`transmodel` フォルダに収録しています。

デバイス・モデルのインストール

第 8 章をご参照ください。これらのデバイス・モデルは、コンピュータの適切な場所にコピーし、インストール作業を行う必要があります。

③ トランスのシンボル・ライブラリ

収録フォルダは `symbol` です。

▶ 真空管アンプ用出力トランス・シンボル・ライブラリ `Transformer.sxslb`

真空管アンプ用出力トランスのモデルを使うには、このシンボル(回路図上の記号)が必要になります。

使い方は、第 8 章 Appendix B(pp.222-230)を参照してください。

④ シミュレーション用回路図ファイル

収録フォルダはschです。

- ▶ 本書で作成したすべての回路図ファイル `simetrix.exe`
- ▶ 書籍「電子回路シミュレータPSpice入門編」(CQ出版)で扱われている回路図ファイル `nyumon.exe`
- ▶ 書籍「電子回路シミュレータSPICE実践編」(CQ出版)で扱われている回路図ファイル 図3-3, 図3-4, 図10-3, 図10-5を除く(非線形トランス・モデル使用の回路図)。 `jissen.exe`
- ▶ 書籍「はじめてのトランジスタ回路設計」(CQ出版)で扱われている回路図ファイル `hajimete.exe`

使用方法

ファイルは自己解凍形式の圧縮ファイルになっています。

フォルダ中の各ファイルをコンピュータの適当な場所にコピーし、ダブル・クリックなどで実行します。ダイアログ・ボックスが開くので、解凍する場所を指定します。標準では `c:\¥cq` になっています。和文を含まない場所を指定してください。

[OK]を押すと、指定場所(標準では `c:\¥cq`)に各ファイルの名前がついたフォルダ(たとえば `c:\¥cq¥simetrix`)が作成され、回路図ファイルが解凍されます。

作成されたフォルダの中には、章に対応したフォルダが作られています。その下に図面番号に対応したサブ・フォルダがあり、その中に回路図ファイルがあります。

*

免責

付属CD-ROMに収録されているプログラムの操作によって発生したトラブルに関して、Catena Software Ltd., 株式会社インターソフト, CQ出版株式会社, および著作権者はいっさいの責任を負いかねますのでご了承ください。

著作権

付属CD-ROMに収録されたプログラム, ファイルの著作権は各著作権者にあります。これらの一部または全部を, 著作権者に無断で転載・配布することはできません。