



# PADS 9.3 リリースハイライト

January 2011

---

© 2011 Mentor Graphics Corporation  
All rights reserved.

This document contains information that is proprietary to Mentor Graphics Corporation. The original recipient of this document may duplicate this document in whole or in part for internal business purposes only, provided that this entire notice appears in all copies. In duplicating any part of this document, the recipient agrees to make every reasonable effort to prevent the unauthorized use and distribution of the proprietary information.

This document is for information and instruction purposes. Mentor Graphics reserves the right to make changes in specifications and other information contained in this publication without prior notice, and the reader should, in all cases, consult Mentor Graphics to determine whether any changes have been made.

The terms and conditions governing the sale and licensing of Mentor Graphics products are set forth in written agreements between Mentor Graphics and its customers. No representation or other affirmation of fact contained in this publication shall be deemed to be a warranty or give rise to any liability of Mentor Graphics whatsoever.

MENTOR GRAPHICS MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND WITH REGARD TO THIS MATERIAL INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

MENTOR GRAPHICS SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, INDIRECT, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES WHATSOEVER (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOST PROFITS) ARISING OUT OF OR RELATED TO THIS PUBLICATION OR THE INFORMATION CONTAINED IN IT, EVEN IF MENTOR GRAPHICS CORPORATION HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

#### **RESTRICTED RIGHTS LEGEND 03/97**

U.S. Government Restricted Rights. The SOFTWARE and documentation have been developed entirely at private expense and are commercial computer software provided with restricted rights. Use, duplication or disclosure by the U.S. Government or a U.S. Government subcontractor is subject to the restrictions set forth in the license agreement provided with the software pursuant to DFARS 227.7202-3(a) or as set forth in subparagraph (c)(1) and (2) of the Commercial Computer Software - Restricted Rights clause at FAR 52.227-19, as applicable.

**Contractor/manufacturer is:**

Mentor Graphics Corporation  
8005 S.W. Boeckman Road, Wilsonville, Oregon 97070-7777.

Telephone: 503.685.7000

Toll-Free Telephone: 800.592.2210

Website: [www.mentor.com](http://www.mentor.com)

SupportNet: [supportnet.mentor.com/](http://supportnet.mentor.com/)

Send Feedback on Documentation: [supportnet.mentor.com/user/feedback\\_form.cfm](http://supportnet.mentor.com/user/feedback_form.cfm)

**TRADEMARKS:** The trademarks, logos and service marks ("Marks") used herein are the property of Mentor Graphics Corporation or other third parties. No one is permitted to use these Marks without the prior written consent of Mentor Graphics or the respective third-party owner. The use herein of a third-party Mark is not an attempt to indicate Mentor Graphics as a source of a product, but is intended to indicate a product from, or associated with, a particular third party. A current list of Mentor Graphics' trademarks may be viewed at: [www.mentor.com/terms\\_conditions/trademarks.cfm](http://www.mentor.com/terms_conditions/trademarks.cfm).

**End-User License Agreement:** You can print a copy of the End-User License Agreement from: [www.mentor.com/terms\\_conditions/enduser.cfm](http://www.mentor.com/terms_conditions/enduser.cfm).

## メンター・グラフィックスの著作権表示

\*本書において「メンター・グラフィックス」とは、Mentor Graphics Corporation、Mentor Graphics (Ireland) Limited、Mentor Graphics (Singapore) Private Limited、およびこれら三社が支配権の過半数を所有する子会社の総称となります。

Copyright © Mentor Graphics Corporation 2011.

全ての権利が留保されています。

本書は、メンター・グラフィックス・コーポレーション(アメリカ合衆国オレゴン州法人、Mentor Graphics Corporation)にとって財産的価値のある情報(以下「財産情報」)を含んでいます。本書を最初に受領された方(以下「受領者」)は、その全部または一部を内部業務目的のみのために複製することができます。但し、本告知の全文が全てのコピーに表示されることを条件とします。本書の何れの部分を複製する際も、受領者は財産情報の許諾されていない使用および頒布を防止するために、あらゆる合理的な努力を行うことに同意します。

本書は、情報および指示の提供を目的としています。メンター・グラフィックスは、この発行版に含まれている仕様書および他の情報について、事前通知なく変更する権利を留保しています。本書を読まれる方は、全ての場合に、変更が行われたか否かをメンター・グラフィックスに確認して下さい。

メンター・グラフィックス製品の販売およびライセンス条件は、メンター・グラフィックスとそのお客様の間の契約書で定められます。この発行版に含まれている事実に関する表明その他の確言は、いかなる場合も、メンター・グラフィックスによる保証を成し、またはその責任を生じるものとはみなされません。

メンター・グラフィックスは、この資料について、商業性および特定目的への適合性に関する黙示的保証などを含めて、いかなる種類の保証も行いません。

メンター・グラフィックスは、この発行版またはこれに含まれる情報に起因または関連する付随的、間接的、派生的または特別な損害(逸失利益を含む)については、いかなる場合も、かかる損害の可能性を予め知らされていたとしても、その責めを負わないものとします。

## 制限的権利の表示03/97

### 合衆国政府の制限的権利

本ソフトウェアおよびドキュメンテーションは、もっぱら民間の経費により開発され、かつ制限的権利を付されて提供される商用のコンピュータ・ソフトウェアです。合衆国政府またはその下請業者による使用、複製または開示は、DFARS227.7202-3(a)に準拠して本ソフトウェアと共に提供されたライセンス契約が定める制限、または FAR 52.227-19 で商用コンピュータ・ソフトウェアの制限的権利に係る条項の(c)(1)および(2)項が定める制限の、何れか適用のある方に従います。

契約者にして製造業者であるのは、8005 Boeckman Road, Wilsonville, Oregon 97070-7777 USA 所在の Mentor Graphics Corporation になります。

Mentor Graphics Copyright 2011

Japanese\_020306

---

## はじめに

PADS ユーザーコミュニティの皆様には、Mentor Ideas ウェブサイトにおいて数多くの製品改善のご提案をしていただいています。PADS9.3 の機能強化の一部はこれらのご提案から採用させていただいています。アイデアの投稿や提案されたアイデアへの投票をくださった皆様、コメントやアドバイスを投稿して他のユーザーを手助けしてくださった皆様、ありがとうございました。皆様のフィードバックのおかげで PADS チームはお客様にとって何が重要かを把握することができました。

## 新規機能

本リリースでは以下の新規機能が追加されました。

- **LP ウィザード**

コートヤードは、「丸め位置」値が 0.1 ミリ(単位がミリまたはミクロンの場合)または 4 ミル(単位がミルまたはインチの場合)より大きい場合を除き、「丸め位置」の値で丸めるよう修正されました。

- **ECAD/MCAD コラボレーター**

電気 CAD とメカ CAD 間で XML データを共有することにより、コラボレーションが非常に簡単になりました。また ECAD および MCAD ユーザーはそれぞれのツール環境でデータを表示することが可能です。いずれかのシステム上でエンジニアが提案した変更を両方のシステムで表示でき、承認または却下できます。

ECAD/MCAD コラボレーターを使用すると、情報共有が非常に簡単になるだけでなく、より正確なコミュニケーションと製品開発のスピードアップを図ることができます。

ECAD/MCAD コラボレーターでは新たな ProSTEP 標準を使用しており、メカ CAD と電気 CAD グループ間での新たなレベルのコラボレーションが可能になりました。現在、ProEngineer もこの標準をサポートしています。

ECAD/MCAD コラボレーターは追加オプションです。詳細は弊社の営業担当にお問い合わせください。

- **3D Viewer の機能向上**

3D Viewer で ECAD/MCAD コラボレーターをサポートしました。実装部品に対する操作は PADS Layout およびコラボレーターの両方で動的に表示されます。静的モードで詳細(配線、ビア、ベタ)を表示することもできます。

---

- **差動ペアの円弧作成**

対話型配線中に差動ペアに円弧を追加する機能が PADS Router で追加されました。差動ペアが「ジョイン」モードで、「個別に配線」で配線された場合にサポートされます。動作は、シングルネットの対話型配線の「円弧追加」機能と同様のものになります。

- **Expedition データベースの PADS Layout へのインポート**

PADS Layout のデータ入力機能で、Expedition PCB データベースをサポートしました。

- **LP ウィザードおよび関連ライブラリの PADS インストールへの追加**

PADS インストールメディアに LP ウィザードが追加されました(ライセンスは別途必要です)。また、LP ウィザードで作成された 11,500 以上もの部品形状が PADS フォーマットで使用できます。

**注意:** LP ウィザードが正しく動作するには、.NET 2.0 のインストールが必要です。LP ウィザードをインストールしても正しく起動しない場合は、Microsoft のウェブサイトから .NET 2.0 フレームワークをインストールしてください:

<http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=0856eacb-4362-4b0d-8edd-aab15c5e04f5&displaylang=en>

EE 7.9.1 Update 1 のコンポーネント (DxD Designer など) は PADS 9.3 リリースに含まれています。

新規機能の詳細なリストについては、SupportNet のダウンロードページで *PADS 9.3 Release Notes* をご覧下さい。

## オーソライゼーションコード

本リリースではオーソライゼーションコード(ライセンスファイル)の変更の必要はありません。ただし、Exact Access (エグザクト・アクセス) の日付は 2010.12 に更新されています。Exact Access (エグザクト・アクセス) の日付の詳細については、以下の SupportNet ページをご覧ください。

[http://supportnet.mentor.com/about\\_jp/other-info/exact\\_access.cfm](http://supportnet.mentor.com/about_jp/other-info/exact_access.cfm)

下記の SupportNet ページから最新のオーソライゼーションコードのコピーをダウンロードできます。

[http://supportnet.mentor.com/myaccount\\_jp/index.cfm?fa=user.authCodeForm](http://supportnet.mentor.com/myaccount_jp/index.cfm?fa=user.authCodeForm)

---

オーソライゼーションコードは、SupportNet で「その他の情報」からご確認いただけます。

<http://supportnet.mentor.com/japan/index.cfm>

ライセンスに関する追加情報は、*Licensing Mentor Graphics Software* マニュアルをご覧ください。

---

## インストールに関する情報

PADS 9.3 は旧 PADS リリースとは別のインストールとなり、より簡単にインストールが行えるよう、新たなインストール方法を採用しています。Layout および Router 設計用のデータベースと ASCII フォーマットは変更されています。PADS ライブラリフォーマットは変更ありません。PADS Logic ASCII およびデータベースは PADS 9.x と変更ありません。PADS9.3 用のインストールパスは今までと同様に C:\MentorGraphics ですが、既存のインストールの上書きを防ぐために新規フォルダが使われます。PADS9.3 は固有の C:\MentorGraphics\9.3PADS フォルダにインストールされ、旧 PADS インストールは上書きされませんが、PADS9.3 をインストールする前に既存の PADS インストール、設計、ライブラリをバックアップする必要があります。PADS 9.3 ベータプログラムをご使用の場合、ベータ版ソフトウェアをアンインストールしてから、リリース版の PADS9.3 をインストールしてください。

インストールに関する追加情報は、以下をご覧ください：

- *PADS Installation Instructions* (PADS\_9.3\_install.pdf) : インストーラーの Readme ファイルから、または DVD の最上階層からご覧いただけます。
- *Managing Mentor Graphics PCB Systems Software* (manage\_sw\_pads.pdf) マニュアル : インストーラーの Readme ファイルから、または DVD の最上階層からご覧いただけます。
- インストールソフト内のヘルプ

## サポート情報

本リリースに関するご質問がありましたら、SupportNet にログインしてください。下記サイトにて、技術的ソリューションの検索やドキュメントの閲覧、オンラインでのお問い合わせが可能です。

<http://supportnet.mentor.com/japan/>

現在、保守契約を結んでおり、まだ SupportNet アカウントをお持ちでない場合は、申し込みフォームにご入力いただくだけで、簡単にご登録いただけます。

[https://supportnet.mentor.com/user\\_jp/register.cfm](https://supportnet.mentor.com/user_jp/register.cfm)

カスタマーサポート窓口は、下記弊社ウェブサイトに記載しています：

[http://http://supportnet.mentor.com/contacts\\_jp/](http://http://supportnet.mentor.com/contacts_jp/)