

## Maple 14 の互換性

以下は Maple 13 から Maple 14 にアップグレードした際に見られる、互換性に関する問題の簡単な説明です。

### 2-D プロット

- オプション `numpoints` のデフォルト値が 49 から 200 に変更されました。オプション `adaptive` をデフォルトに設定して作成される 2-D プロットの大半では、この変更によってパフォーマンス、または出力の外観が大きく影響されるということはありません。 `numpoints` の旧設定を使用するには、[plot](#) コマンドを呼び出す前にコマンド `plots[setoptions](numpoints=49)` を入力してデフォルト値を変更してください。同様に、オプション `resolution` のデフォルト値も 200 から 800 に変更されました。プロットオプションの詳細については、[plot/options](#) を参照してください。
- `plots` パッケージに含まれているコマンドで、入力として点データを受け付けるもののエラーチェックが強化されました。その結果、以前は文書化されている呼出手順と異なっても結果が出力されていた呼び出しに対して、エラーメッセージが出力されるようになりました。

### 入れ子リストへの変換

- [convert/list](#) コマンドで、オプション `nested` が利用できるようになりました。これが `convert/listlist` コマンドに代わるため、`convert/listlist` コマンドは [deprecated](#) (廃止) になりました。 `rtables`、`tables` およびその他のデータ構造を入れ子リストに変換する方法については、[convert/list](#) を参照してください。

### 3-D グラフの描画

- `plots[graphplot3d]` コマンドは [deprecated](#) (廃止) になりました。代わりに、[GraphTheory\[DrawGraph\]](#) コマンドにオプション `style=spring` を指定して使用してください。

### MATLAB 形式での行列の出力

- [ExportMatrix](#) コマンドは行列を Maple でサポートされている最新の MATLAB バージョンに変換します。オプション `target=Matlab` を指定して `ExportMatrix` を呼び出すと、MATLAB Version 7 のバイナリファイルが生成されます。オプション `mode` を使用すると、データが圧縮されない Version 6 のバイナリファイル、または旧バージョンの Maple のデフォルト出力である ASCII ファイルを生成することができます。

### 配列からの浮動小数点数の取得

- Maple 14 より前のバージョンでは、`datatype = float[8]` を指定して [Arrays](#) (配列) から要素を取得すると、Maple のソフトウェア精度の [float](#) 表現による浮動小数点数が返されていました。本バージョンからは、`datatype=float[8]` の配列から 1 つの要素を取得した場合、Maple の [HFloat](#) (ハードウェア精度) で表現された数値が返されます。指数の底の 2 から 10 への変更はありません。詳細については、[Numerics Updates in Maple 14](#) を参照してください。

### Statistics パッケージ内での変更点

- [Von Mises distribution](#) の定義が変更されました。計算に都合が良いため、確率密度はこのバージョンから、パラメータ `a` に対して対称になります。分布の詳細については、[Statistics\[Distribution\]\[VonMises\]](#) を参照してください。

- [Statistics](#) パッケージのコマンド、[BarChart](#)、[ColumnGraph](#)、[BoxPlot](#) および [PieChart](#) には `captions` という名前のオプションが指定できました。このオプションは、`caption` という名前の一般的な [plot option](#) とよく混同されていました。これを避けるため、オプション `captions` の名前が `datasetlabels` に変更されました。(ただし今のところ、旧名 `captions` も指定可能です)

## ▼ 関連項目

[Index of New Maple 14 Features](#), [Worksheet Compatibility Issues](#)