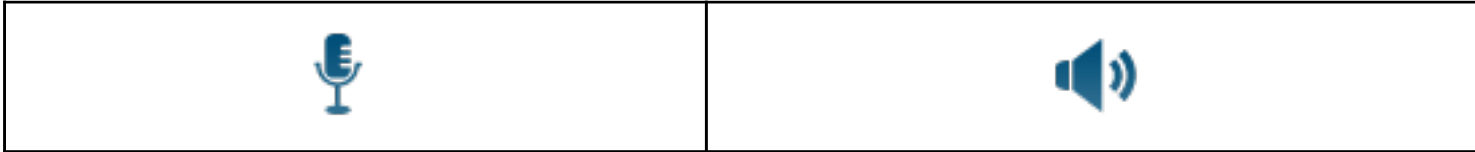


埋め込みコンポーネント

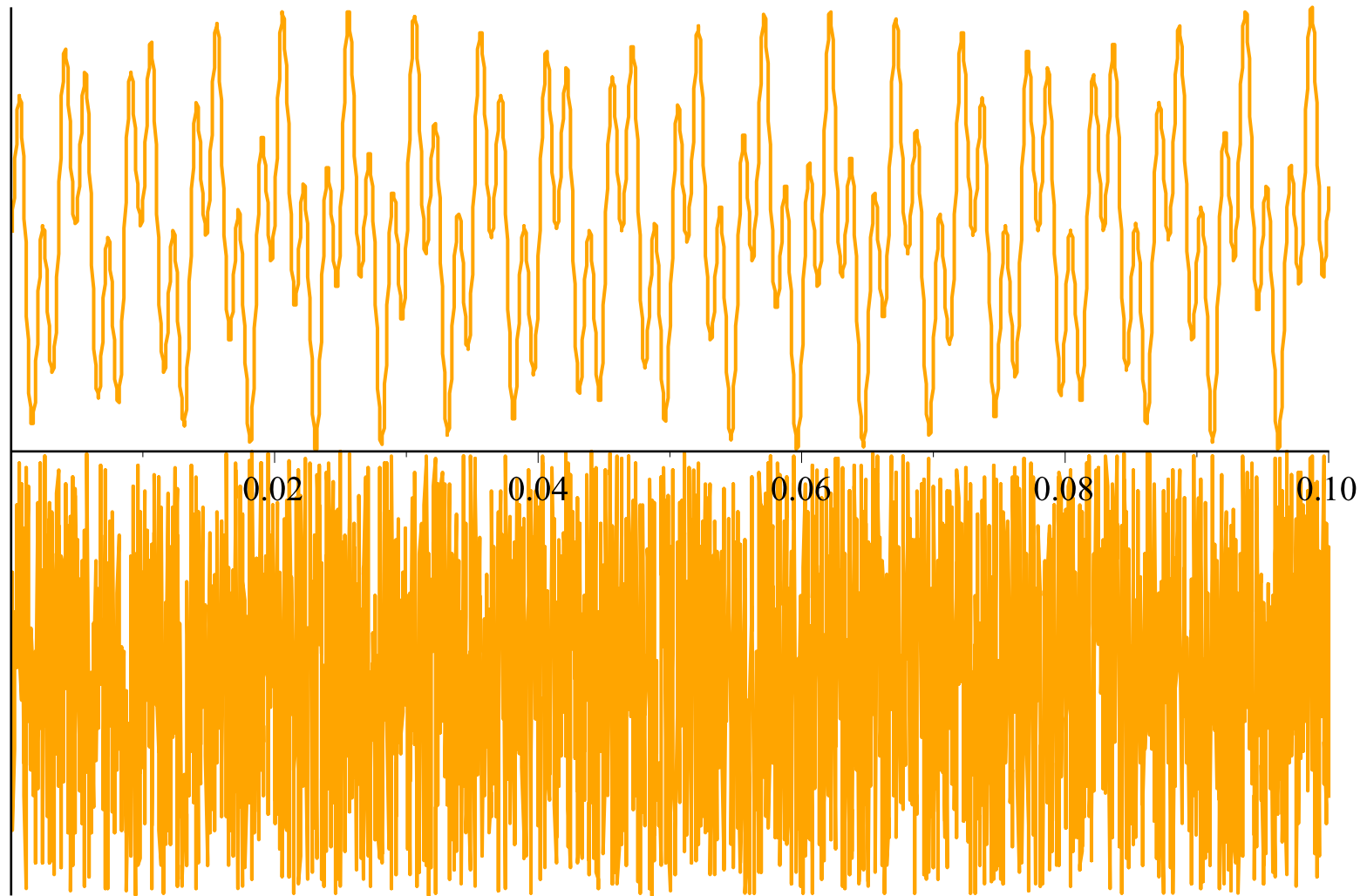
▼ 新規のマイクおよびスピーカーコンポーネント

新規の[マイク](#)および[スピーカー](#)コンポーネントを使用して、Maple ワークシート上でオーディオ信号を取得し、再生できるようになりました。これらの新規コンポーネントの動作について、[両耳間時間遅延](#)の例を参照してください。



[プログラムによるコンテンツ生成](#)の新機能により、対話型の埋め込みコンポーネントをプログラムによって生成できるようになりました。この技術を活用するために、いくつかの Maple コマンドが更新されています。これには、`output` オプションを `embed` に設定すると再生ボタンとスピーカーコンポーネントを返す [AudioTools:-Preview](#) コマンドなどが含まれます。

- > `audiofile := AudioTools:-Read(cat(kernelopts(datadir), "/audio/stereo.wav")) :`
- > `AudioTools:-Preview(audiofile, 0.0 ..0.1, color = "Orange", output = embed)`



▼ チェックボックスコンポーネント

[チェックボックスコンポーネント](#)は、選択した画像に対応し、プログラムによって以下のオプションを設定するために更新されています。

- `groupname`: コンポーネントグループ名

▼ コード編集領域

[コード編集領域](#)のロックアンドフィールドは、設定機能が改善され、枠線、行番号、およびコード編集領域の左側の縦線などの表示/非表示が選択できるようになりました。

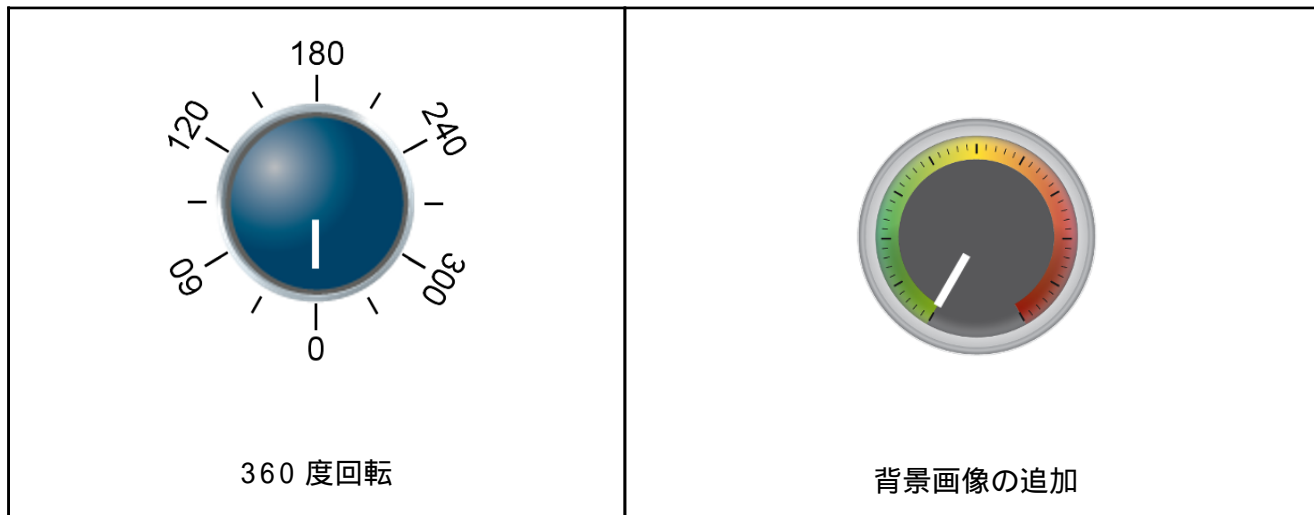
加えて、コード編集領域の折り畳みと展開を行うキーボードショートカットが追加されました。

- [Alt] + [C] キー: コード編集領域を折り畳む (Mac では [Command] + [Alt] + [C] キー)
- [Alt] + [X] キー: コード編集領域を展開 (Mac では [Command] + [Alt] + [X] キー)

[書式] メニューにも、コード編集領域に関する以下のオプションが追加されました。

- [\[自動実行\]](#) プロパティ: 起動時にコード編集領域を実行するかどうかをコントロールする

▼ ダイヤルコンポーネント



[ダイヤルコンポーネント](#)には、プログラムによって、またはプロパティダイアログ内で設定できる、3 つの新しいオプションがあります。

- `startAngle`: ダイアルの初期値を指定する
- `angleRange`: ダイアルの範囲を 1 ~ 360 度のあいだで指定する

- `image`: ダイアルの背景にカスタム画像を使用する

以下のオプションをプログラムによって設定できるようになりました。

- `continuousupdate`: ドラッグ操作中にコンポーネントを継続的に更新するかどうかを指定する

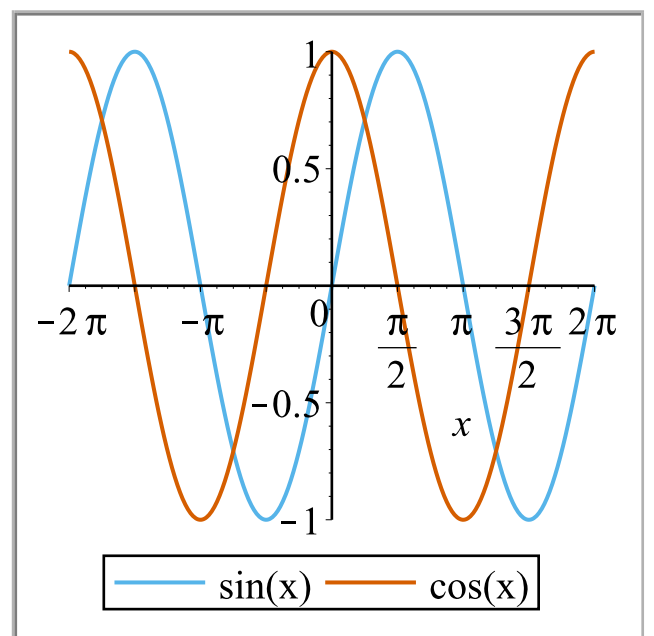
▼ リストボックスコンポーネント

[リストボックスコンポーネント](#)では、複数選択に対応できるようになりました。これは、プログラムによって、またはプロパティダイアログ内で設定できます。

- `selectmultiple`: 複数のアイテムの選択が許可されているかどうかを示す
- `selectedItemList`: 現在選択されている、一連のすべてのアイテム

1 つ以上の三角関数を選択してプロットします。

<code>sin(x)</code>
<code>cos(x)</code>
<code>csc(x)</code>
<code>sec(x)</code>



以下のオプションをプログラムによって設定できるようになりました。

- `groupname`: コンポーネントグループ名

▼ メーター、回転ゲージ、およびボリュームゲージコンポーネント

[メーター](#)、[回転ゲージ](#)、および[ボリュームゲージ](#)コンポーネントに対して、以下のオプションをプログラムにより設定できるようになりました。

- `continuousupdate`: ドラッグ操作中にコンポーネントを継続的に更新するかどうかを指定する

▼ プロットコンポーネント

[プロットコンポーネント](#)の以下のオプションを、プログラムにより設定できるようになりました。

- `clickdefault`: プロットコンポーネントにおけるデフォルトのカーソル動作がクリック動作であるかどうかを示す

▼ ラジオボタン

[ラジオボタンコンポーネント](#)の以下のオプションを、プログラムにより設定できるようになりました。

- `groupname`: コンポーネントグループ名

▼ スライダーコンポーネント

[スライダーコンポーネント](#)のサイズが変更できるようになりました。



スライダーの `pixelHeight` および `pixelWidth` のプロパティは、右クリックしてプロパティメニューを選択するか、プログラムで [DocumentTools:- SetProperty](#) コマンドを実行して設定できます。

以下のオプションをプログラムによって設定できるようになりました。

- `continuousupdate`: ドラッグ操作中にコンポーネントを継続的に更新するかどうかを指定する

▼ テキストエリアコンポーネント

[テキストエリアコンポーネント](#)の以下のオプションを、プログラムにより設定できるようになりました。

- `wrapping`: テキストエリアの 1 行の内容がエリア幅よりも長くなる場合に、自動的に次の行に折り返すかどうかを指定する

トグルボタン

[トグルボタン](#)の画像が更新されました。



トグルボタンに古いボタンの画像を使用する場合、Maple インストールの画像ディレクトリ内の画像ファイルを参照してください。

以下のオプションをプログラムによって設定できるようになりました。

- `groupname`: コンポーネントグループ名