

PENのダウンロード

- <http://www.media.osaka-cu.ac.jp/PEN/>をアクセスする.



初心者向けプログラミング学習環境 PEN

PENとは？
更新履歴
ダウンロード
マニュアル
放送大学
派生プロジェクト
Facebook
開発者向けバージョン
開発者について

PENとは？

A screenshot of the Graph.pen IDE interface. The main window is titled 'Graph.pen - PEN ver1.22_5'. It features a menu bar with 'ファイル', '編集', 'Arduino', and 'ヘルプ'. Below the menu are buttons for '新規', '開く', '保存', '始めか...', '一行実行', '始めに戻る', and '実行終了'. A slider for '実行速度' is also present. The main editing area shows the following code:

```
1:gOpenGraphWindow(200, 400, -5, -3, 5, 17, true)
2:
3:実数 x, y
4:
5:x を -5 から 5 まで 0.01 ずつ増やしなが
6: | y ← x * x - 2
7: | gDrawPoint(x, y)
8:を繰り返す
9:
```

A 'GraphicWindow' window is open, displaying a graph of a parabola. To the right, there is a 'コンソール画面' (Console) and a '変数表示画面' (Variable Display) showing the current values of variables x and y.

PENのダウンロード

- 「ダウンロード」をクリックし「安定版 配布キット ver 1.23 (ZIP形式)」をクリックします。



The screenshot shows a web browser window displaying the PEN website. The address bar shows the URL <http://www.media.osaka-cu.ac.jp/PEN/#!index.md>. The browser's search bar contains "検索でエコ". The website's navigation menu includes "PEN", "TOP", "ダウンロード", "マニュアル", "開発者向け情報", and "更新履歴".

The "ダウンロード" (Download) section is highlighted with a red circle. It contains the following items:

- 安定版 配布キット ver 1.23 (ZIP形式)
- 変更履歴

A blue note box contains the following text:

Note:
PENを実行するにはJavaがインストールされている必要があります。
<http://www.java.com/>からJavaをダウンロードおよびインストールしてください。

The "マニュアル" (Manual) section is also visible, listing the following items:

- PENクイックレファレンスマニュアル
- xDNCL言語マニュアル
- 組み込み関数
 - 数学関数
 - 文字列操作関数
 - 図形描画のための関数群
 - ファイル入出力のための関数群

The "放送大学" (Broadcast University) section lists the following item:

- 「計算事始め」サポートページ

The "派生プロジェクト" (Derived Projects) section is partially visible at the bottom.

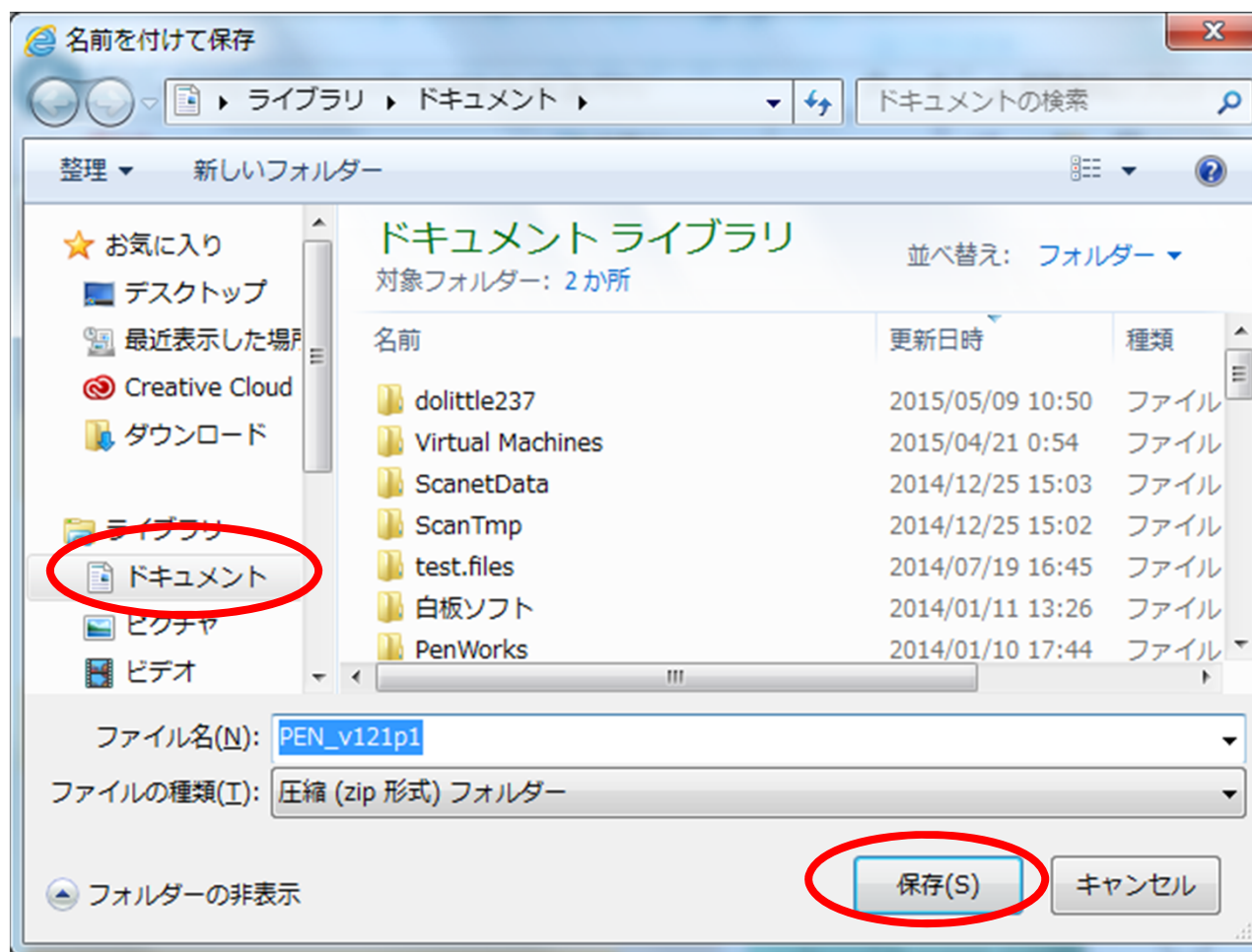
PENのダウンロード

- 「名前を付けて保存」をクリックします。



PENのダウンロード

- ここでは、「ドキュメント」に保存します。



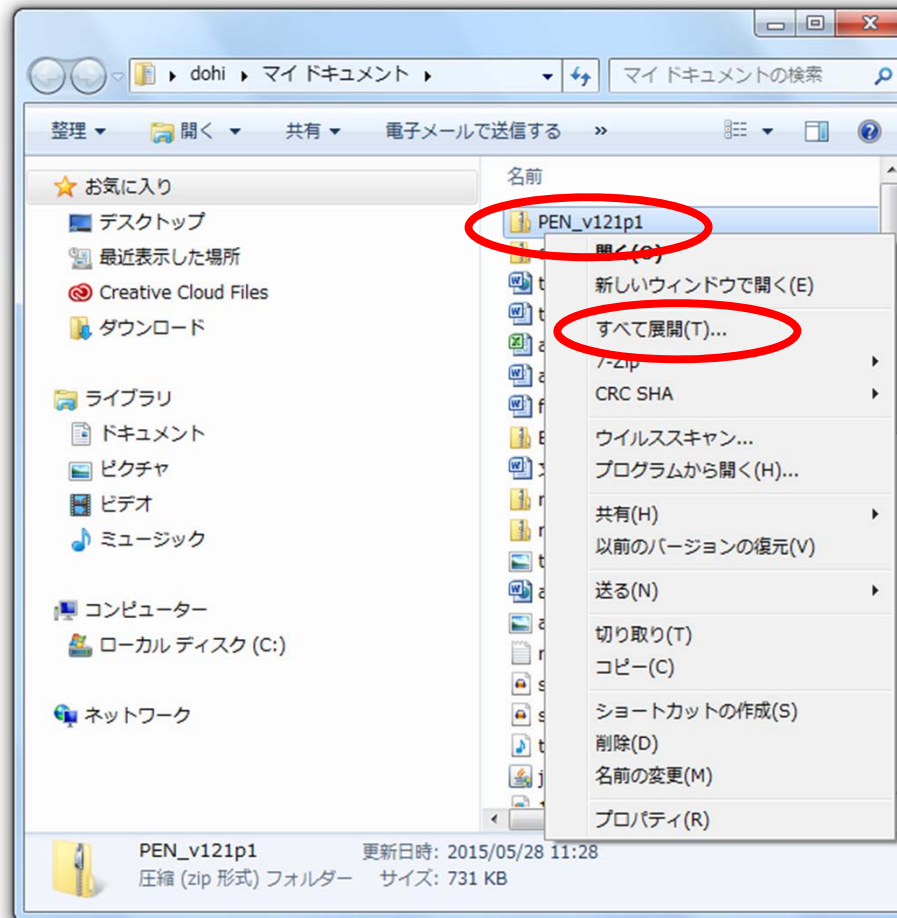
PENのダウンロード

- 「フォルダを開く」をクリックします。

The image shows a screenshot of a web browser displaying the PEN website. The browser's address bar shows the URL <http://www.media.osaka-cu.ac.jp/PEN/#!index.md>. The website has a navigation menu with items like PEN, TOP, ダウンロード, マニュアル, 開発者向け情報, and 更新履歴. The main content area is titled 'ダウンロード' and lists two items: '安定版 配布キット ver 1.23 (ZIP形式)' and '変更履歴'. A 'Note' box states that Java is required for PEN and provides a link to <http://www.java.com/>. Below this is the 'マニュアル' section with links to 'PENクイックレファレンスマニュアル', 'xDNCL言語マニュアル', and '組み込み関数' (which includes sub-links for '数学関数', '文字列操作関数', '図形描画のための関数群', and 'ファイル入出力のための関数群'). The '放送大学' section has a link to '「計算事始め」サポートページ'. At the bottom, a Windows download bar shows a notification: 'PEN_v123.zip のダウンロードが完了しました。' and a button labeled 'フォルダを開く(E)', which is circled in red.

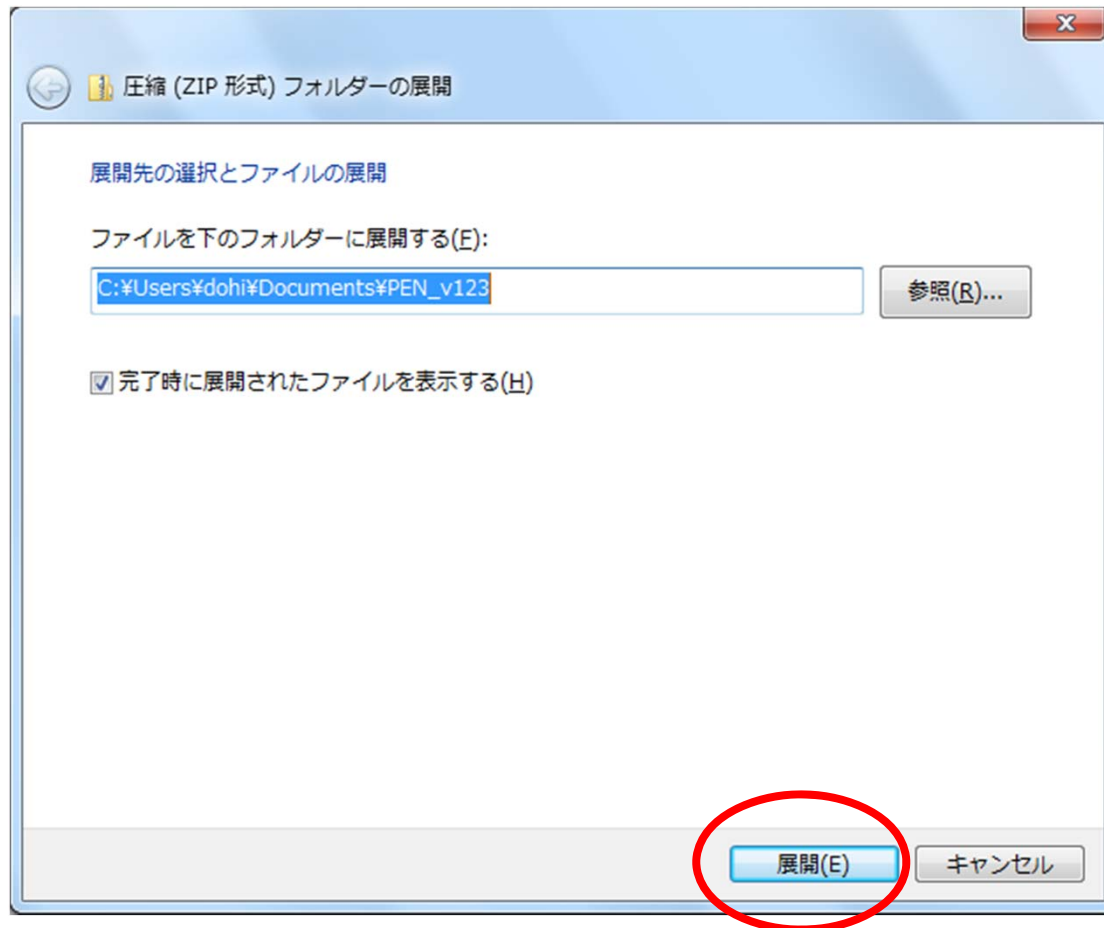
PENの展開

- 「PEN_v123」を「すべて展開」します。



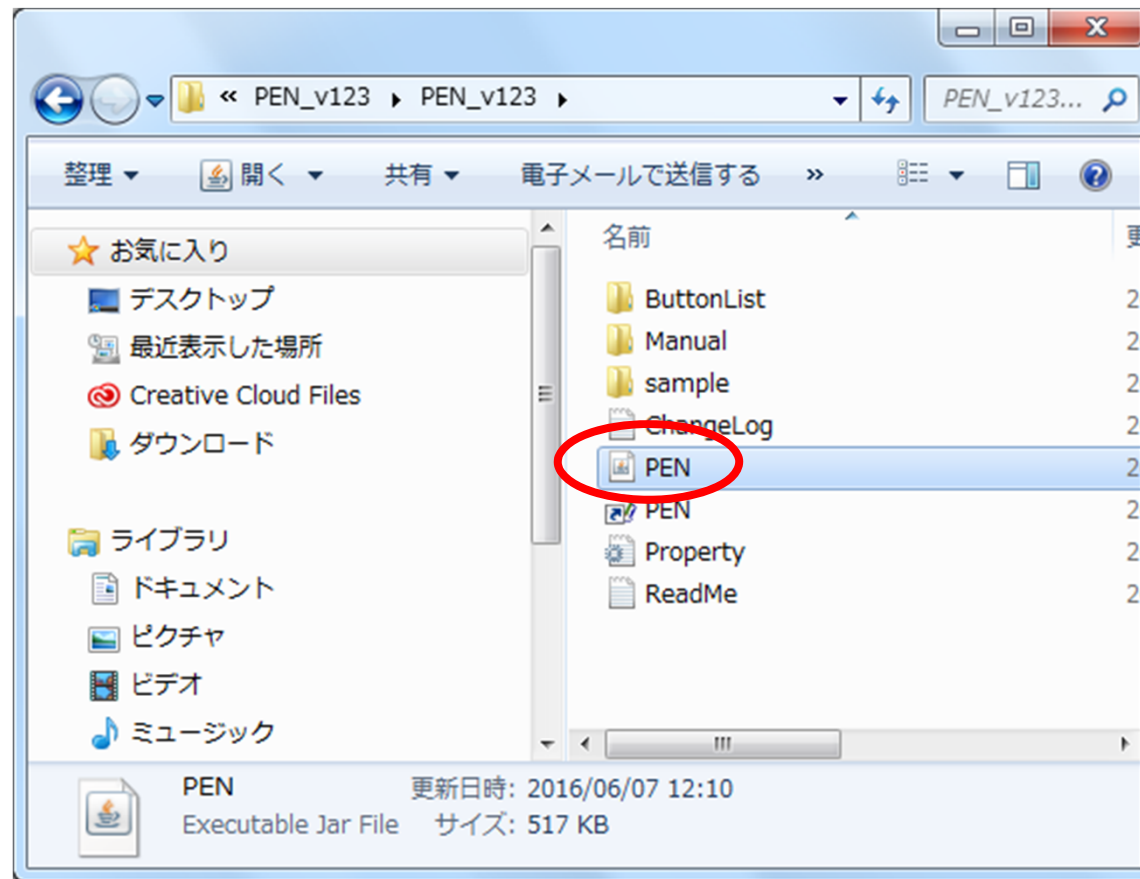
PENの展開

- 「**展開**」をクリックします。



PENの起動

- 「PEN」をダブルクリックします。



PEN

- プログラムを入力します.

