
Tiny Basic for Windows 導入編

tbasic.org *1

Ver. 1.5 用 [2018 年 10 月版]

目次

1	Tiny Basic for Windows のインストール	2
1.1	ファイルのダウンロード	2
1.2	ファイルの解凍	3
1.3	tbasic の起動と終了	3
2	tbasic での環境設定	5
2.1	環境設定の種類	5
2.2	環境設定法	6
2.3	一般設定	7
2.4	編集設定	8
2.5	実行画面設定	9
2.6	画面サイズ設定	10
2.7	画面位置設定	11
2.8	関連付け	12
3	tbasic の更新	13
3.1	ファイルのダウンロード	13
3.2	ファイルの解凍	13
3.3	更新作業	13
3.4	更新の確認	13
4	tbasic の削除	14
4.1	レジストリに環境設定と関連付けを共にしなかった場合	14
4.2	環境設定をレジストリにした場合	14
4.3	関連付けをした場合	14
4.4	tbasic フォルダの削除	15

*1 <http://www.tbasic.org>

1 Tiny Basic for Windows のインストール

コンピュータ上で、あるソフトウェアを使うためにはまず、そのソフトウェアをコンピュータに組み込む必要があります。この作業を**インストール (install)** と言います。コンピュータによっては購入時に既に多くのソフトウェアが組み込まれていて、改めてインストールをしなくてもすぐに使用できる状態になっているものもあります。このようなものを**プリインストール (pre-install)** されたソフトウェアといいます。

Tiny Basic for Windows (以下では **tbasic** と表します。) は**プリインストール**されているソフトウェアではありませんので、これを使用する場合は必ず**インストール**しなければなりません。**tbasic** のインストールは以下に示すように、単純で簡単です。

■インストールの手順

- (1) ファイルのダウンロード
- (2) ファイルの解凍
- (3) **tbasic** の起動と終了
- (4) **tbasic** での環境設定

以下順を追って説明します。

1.1 ファイルのダウンロード

tbasic はいくつかのサイトからダウンロード出来ますので、適当なところからファイルをダウンロードして下さい。最新版はホームページ^{*2} からダウンロードできます。

ダウンロード用のファイルは幾種類かあります。最新版の Tiny Basic for Windows Set ^{*3}をダウンロードすることをお奨めします。**tbasic set** は公開しているファイルを圧縮して一つに纏めたもので、これですべて揃います。

tbasic set は

tbw***set.zip

の形式をしたものです。ここで ******* はバージョン番号を表しています。

これらのファイルは圧縮してありますので、これを解凍する必要があります。**tbw***set.zip** は zip 形式圧縮ファイルです。これを解凍するには zip 解凍ツールが必要になりますが、Windows 10 では zip 解凍ツールが標準装備されています。ですから特別に zip 解凍ツールを準備する必要はありません。

ダウンロードするには、ファイルのあるところをクリック、あるいはダブルクリックすることでダウンロードが開始されます。ファイルを保存するか開くかと聞かれた場合は、保存を選択して、コンピュータの適当な場所に保存して下さい。デスクトップに保存しても構いません。

^{*2} <http://www.tbasic.org>


^{*3} 以下では **tbasic set** と言うことにします。

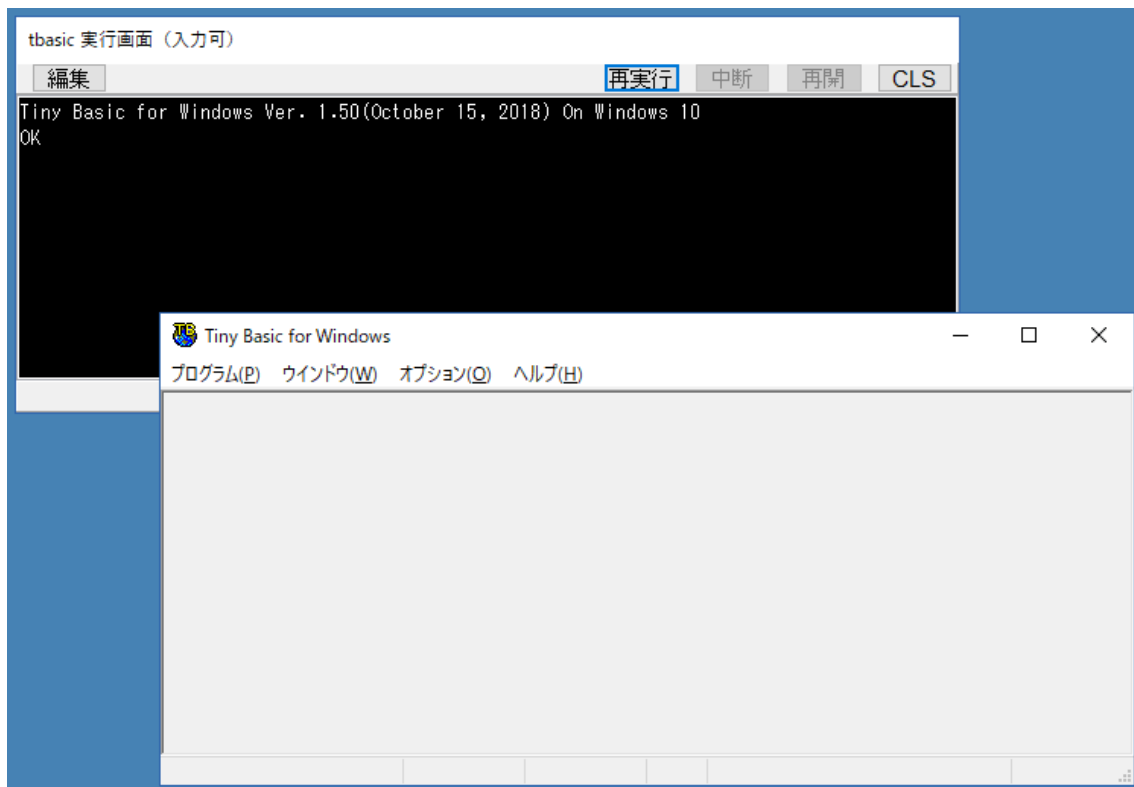
1.2 ファイルの解凍

ダウンロードしたファイルは圧縮されていますから、解凍する必要があります。圧縮されているファイルをもとのファイルに戻すことを**解凍**と言います。

zip 形式のファイルを解凍するには、「ファイルを指定して、右クリックし、すべて展開」を選択して解凍してください。解凍する場所はどこでも構いませんが、tbasic は個人的に使う小規模のものですから、システムフォルダではなく、ユーザーの個人領域が良いでしょう。具体的には、デスクトップや、ドキュメントフォルダなどの場所に展開してください。解凍してできる TBasic フォルダにすべての配布ファイルが入っています。このフォルダを個人領域の適当な場所に置いてください。実際の起動は、ショートカットをデスクトップに置くか、ランチャーに登録して使うのが良いでしょう。

1.3 tbasic の起動と終了

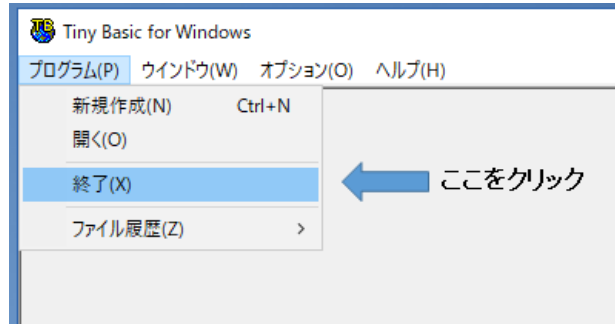
tbasic 本体は解凍してできる TBasic フォルダの中にある TBasic.exe  です。このアイコンをダブルクリックすると tbasic が起動します。起動直後の画面は次のようになります。



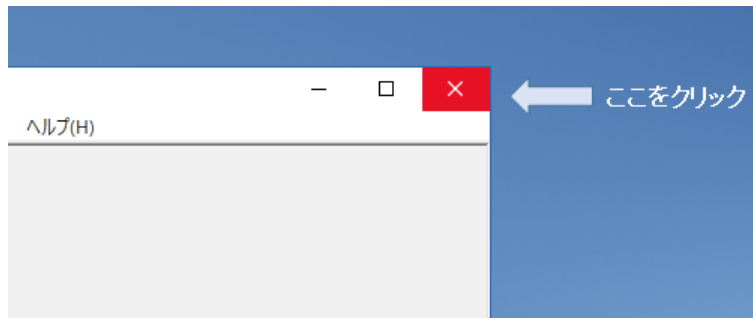
左上の画面が実行画面です。この画面では計算結果を表示したり、ダイレクトモードを実行したりします。右下の画面が編集画面で、プログラムの作成や、作成したプログラムの実行操作などを行う画面です。

tbasic の終了は普通、編集画面で行います。

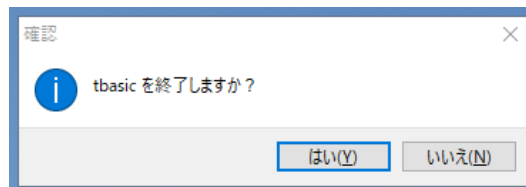
終了はメニューバーのプログラム (P) をクリックし、そのポップアップメニューの終了 (X) をクリック、



または、タイトルバーの右端の×アイコンをクリックします。



そうすると、終了確認のメッセージボックスが出ます。



これで **はい (Y)** をクリックして下さい。これで tbasic の終了です。この終了確認のメッセージボックスは出ないようにすることもできます。

2 tbasic での環境設定

2.1 環境設定の種類

tbodyasic は好みや、色々な環境に合わせて使えるように、工夫されています。状況に合わせて設定することを**環境設定**と言います。tbodyasic での環境設定の方法は3種類あります。

- (1) 何も設定しない。
- (2) レジストリに設定をする。
- (3) ini ファイルに設定する。

以上を簡単に説明します。

- (1) 何も設定しない。

「何も設定しない」が一番簡単です。この場合、tbodyasic は初期設定環境として動作します。最初はこれで少し使ってみるのが良いでしょう。環境設定はいつでも設定しなおすことができます。

少し tbodyasic を使い慣れ作るといくつかの環境を自分の好みにしたくなるかもしれません。tbodyasic ではかなりの部分好みに応じて設定できるようになっています。

- (2) レジストリに設定する。

「レジストリに設定する」は自分のパソコンで使用する場合など、レジストリに書き込み権限を持ったユーザーが使う方法です。設定した結果はレジストリに保存されます。レジストリは、レジストリ領域という特殊な場所に保存され、普通はレジストリエディターという特殊なツールを使わないと見ることはできませんが、tbodyasic の環境設定が保存されている部分の内容は、tbodyasic の環境設定のダイアログで見ることができます。

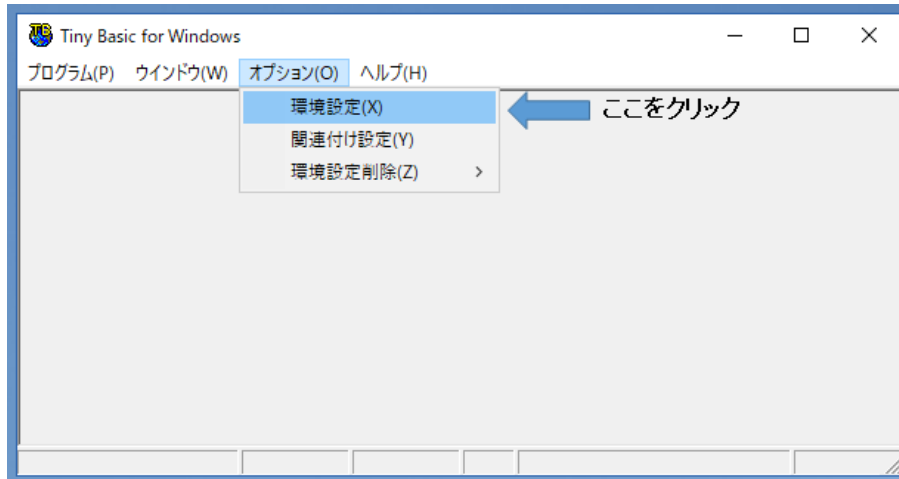
- (3) ini ファイルに設定する

「ini ファイルに設定する」は TBasic.exe のあるフォルダに TBasic.ini というファイルを作成して、それに環境を設定するものです。保存する内容はレジストリと同じです。TBasic.ini はテキストファイルですので、普通のエディターで内容を見ることができます*4。自分のパソコンで使用する場合でも、ini ファイルは使うこともできますが、学校等で固定プロファイルユーザーでレジストリへの書き込みが制限される場合、ini ファイルに環境設定を保存することで、好みの環境設定で使うことができます。

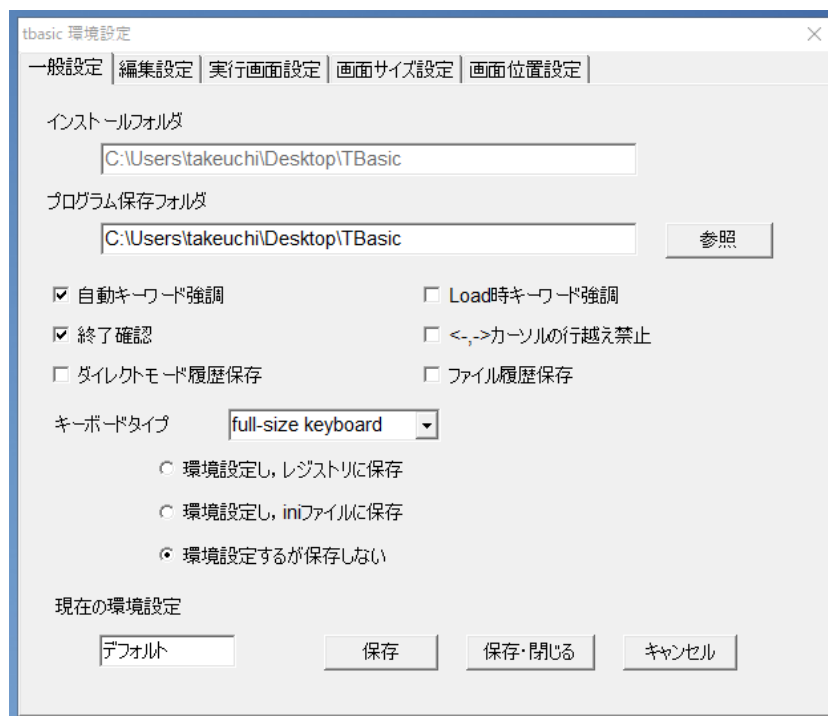
*4 但し、その内容に変更は行わないでください。不具合が起きることがあります。

2.2 環境設定法

(2), (3) での設定を行う場合は、メニューバーのオプション (O) をクリックし、そのポップアップメニューの環境設定をクリックして下さい。



そうすると環境設定メニューが表示されます。



環境設定は5つの画面から構成されています。上部のタブを選択することでそれぞれの画面を表示することが出来ます。上の画面は、一般設定の画面です。この画面では次の項目を設定します。ここで表示されている画面は、インストールフォルダとプログラム保存フォルダ以外は、何も設定していないデフォルト設定です。

2.3 一般設定

一般設定画面では tbasic の動作の全体的な設定を行います。

- インストールフォルダ：インストールフォルダは tbasic の本体である TBasic.exe があるフォルダになります。ここは TBasic.exe のある場所を表示しているもので、この部分は設定できません。
- プログラム保存フォルダ：プログラム保存フォルダは tbasic のプログラムを保存する場所です。起動後最初に [プログラム]-[開く] を実行すると、このフォルダが開きます。作成したプログラムを保存する場所を設定します。デフォルトでは、インストールフォルダになります。フォルダの選択は、右の参照ボタンを押して選択することが出来ます。
- 自動キーワード強調チェックボックス：ここにチェックを入れておくと、プログラム入力・編集時、キーワードやコメント文、文字列などが色分けされます。ここではこの機能を書式整形と呼ぶことにします。書式整形で色分けの設定は、編集画面で設定することができます。この機能を使うと入力・編集時、多少画面がちらつきますので、気になる場合は、チェックを外しておきます。
- Load 時キーワード強調チェックボックス：ここにチェックを入れておくと、プログラムを開いたとき、読み込むプログラムが書式整形されます。大きなプログラムを開くと時間がかかることがありますので、大きなプログラムを頻繁に使う場合はチェックをしないのが良いでしょう。
- 終了確認：ここにチェックを入れておくと、tbasic 終了時に、終了確認のメッセージボックスが出ます。初期設定はチェックが入っていますが、慣れてこの確認メッセージが不要と思ったらチェックを外すのも良いでしょう。
- ←, →キーでの行越禁止チェックボタン：ここにチェックを入れておくと、←, →キーでの行越がなくなり、この場合、行越えは↑と↓で行います。慣れるとこのチェックを入れて使用したほうが使いやすい場合があります。
- ダイレクトモード履歴保存：ダイレクトモードで実行したコマンドは tbasic 起動中は履歴が残りますが、tbasic を終了すると履歴は消えてしまいます。ここにチェックを入れておくと、次回 tbasic を起動したとき、前回の履歴を利用することができます。但し、この履歴はレジストリまたは ini ファイルに環境設定保存しないと、有効ではありません。
- ファイル履歴保存：tbasic で使用したプログラムの履歴は tbasic 起動中は履歴が残りますが、tbasic を終了すると履歴は消えてしまいます。ここにチェックを入れておくと、次回 tbasic を起動したとき、前回の履歴を利用することができます。但し、この履歴はレジストリまたは ini ファイルに環境設定保存しないと、有効ではありません。
- 設定ラジオボタン：環境設定をどのように扱うかのボタンです。すべての環境設定はチェックの入った設定で扱われます。

これらを設定して、OKアイコンをクリックすれば設定されます。

2.4 編集設定

編集設定タブを押すと編集設定画面になります。



この画面では、編集画面（プログラムを作成する画面）の設定を行います。

- フォント色：フォント色は編集画面で用いるフォントの色です。参照ボタンで好みの色に設定できます。
- 背景色：背景色は編集画面の背景色です。参照ボタンで好みの色に設定できます。
- キーワード色：キーワード色は書式整形を行うときのキーワードの色です。参照ボタンで好みの色に設定できます。スタイルはキーワードのフォントのスタイルを指定します。コンボボックスで太文字や斜体などの設定ができます。
- コメント色：コメント色は書式整形を行うときのコメントの色です。参照ボタンで好みの色に設定できます。スタイルはコメントのフォントのスタイルを指定します。コンボボックスで太文字や斜体などの設定ができます。
- 文字列色：文字列色は書式整形を行うときの文字列の色です。参照ボタンで好みの色に設定できます。スタイルは文字列のフォントのスタイルを指定します。コンボボックスで太文字や斜体などの設定ができます。
- フォント：フォントは編集画面で使うフォント名や大きさを指定します。参照ボタンを押して設定します。プログラムで使うものですから等幅フォントを設定します。(Windows で標準にインストールされている日本語等幅フォントは MS 明朝と MS ゴシックです。)

2.5 実行画面設定

実行画面設定タブを押すと実行画面設定画面になります。

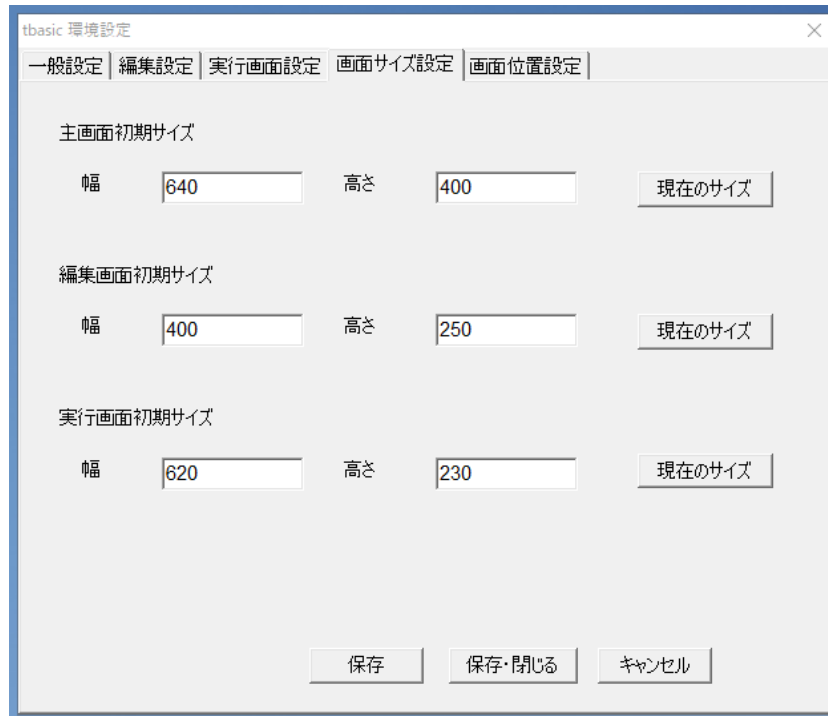


この画面では、実行画面の設定を行います。

- フォント色：フォント色は実行画面で用いるフォントの色です。参照ボタンで好みの色に設定できます。
- 背景色：背景色は実行画面の背景色です。参照ボタンで好みの色に設定できます。
- フォント：フォントは実行画面で使うフォント名や大きさを指定します。参照ボタンを押して設定します。

2.6 画面サイズ設定

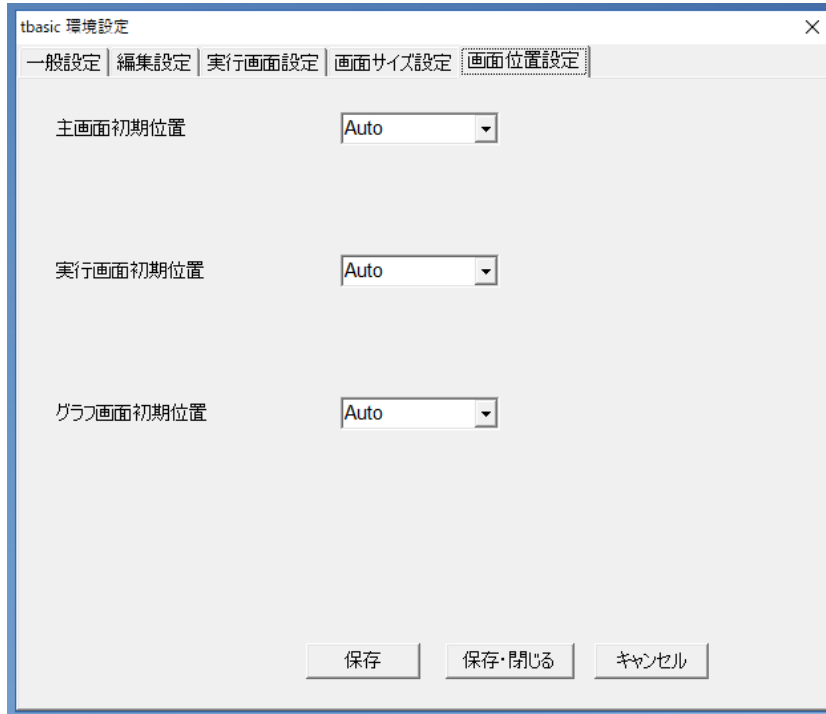
画面サイズ設定タブを押すと画面サイズ設定画面になります。



- 主画面初期サイズ：主画面は起動した編集画面の基になる画面です。幅と高さを指定できます。現在の大きさボタンを押すことで、大きさのイメージをつかむことができます。この値を参考に、ボックス内の数値を適当に設定します。
- 編集画面初期サイズ：編集画面初期サイズは新規作成や開くを実行したときに開かれる編集画面の初期サイズです。
- 実行画面初期サイズ：実行画面サイズは実行画面が開くまたは Run を実行したときの初期サイズです。

2.7 画面位置設定

画面サイズ設定タブを押すと画面サイズ設定画面になります。

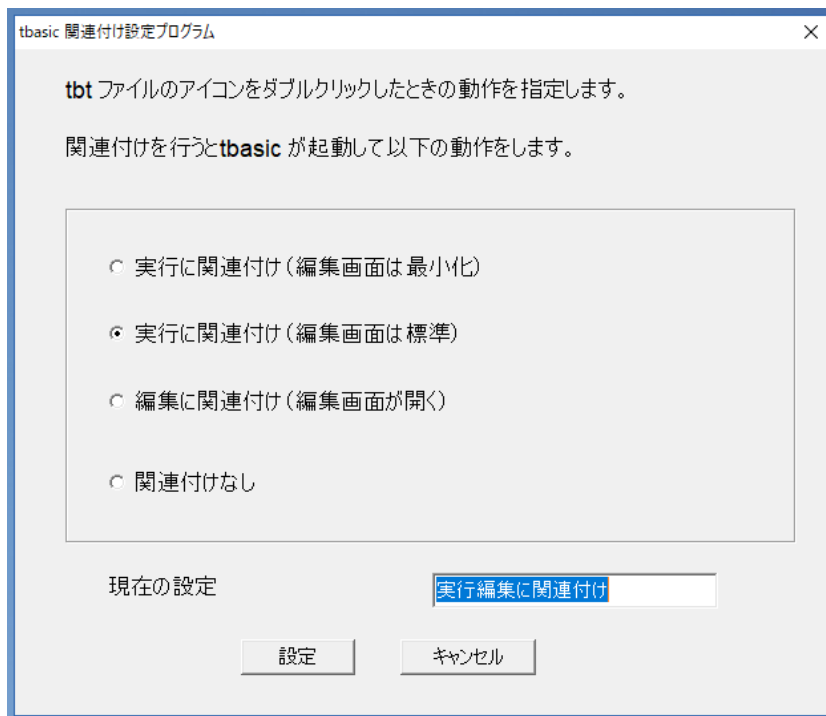


- 主画面初期サイズ：主画面は起動した編集画面の基になる画面です。幅と高さを指定できます。現在の大きさボタンを押すことで、大きさのイメージをつかむことができます。この値を参考に、ボックス内の数値を適当に設定します。
- 編集画面初期サイズ：編集画面初期サイズは新規作成や開くを実行したときに開かれる編集画面の初期サイズです。
- 実行画面初期サイズ：実行画面サイズは実行画面が開くまたは Run を実行したときの初期サイズです。

2.8 関連付け

tbasic ではプログラムファイルへの関連付けもサポートしています。関連付けを行うと、tbasic のプログラム (tbt ファイル) のアイコンをダブルクリックするだけで tbasic が起動したり、さらには実行したりするように設定することが出来ます。

関連付け設定は、環境設定のポップアップメニューにある関連付け設定・更新 (Z) をクリックします。そうすると関連付け設定メニューが表示されます。



これらを設定して、OKアイコンをクリックすれば設定されます。

この関連付けはコンピュータでの使用ユーザーが一定の権限がないと反映されません。

3 tbasic の更新

tbody>tbasic は機能の向上のため適宜バージョンアップを行っています。しかし、それらの更新に従って皆さんのコンピュータにある tbasic をすべて更新する必要は必ずしもありません。更新情報を見て、その更新が必要と思われたら、行って下さい。

それでも、いずれは更新をすることがあるでしょう。ここではその更新の仕方について説明します。tbody>tbasic の動作状況は簡単ですので、その更新方法も、以下に示すように、単純で簡単です。

■更新作業の手順

- (1) ファイルのダウンロード
- (2) ファイルの解凍
- (3) 更新作業
- (4) 更新の確認

以下順を追って説明します。

3.1 ファイルのダウンロード

tbody>tbasic はいくつかのサイトからダウンロード出来ますので、適当なところからファイルをダウンロードして下さい。最新版はホームページからダウンロードできます。

必要と思われるファイルをダウンロードして下さい。

3.2 ファイルの解凍

tbody>ファイルは zip 形式で圧縮されています。zip 形式のファイルを解凍するには、「ファイルを指定して、右クリックし、すべて展開」を選択して解凍してください。解凍する場所はどこでも構いません。デスクトップや、ドキュメントフォルダなど好みの場所に展開してください。

3.3 更新作業

tbody>更新は、解凍して出来たファイルに対応する旧ファイルに上書きするだけで終了です。

tbody>Tiny Basic Set を解凍して出来るファイルはたくさんありますが、TBasic フォルダが作成され、その中にすべて入っています。これをフォルダごと旧版の TBasic フォルダ に上書きします。TBasic フォルダがある場所へ、解凍して出来た TBasic フォルダをドラッグアンドドロップして下さい。

3.4 更新の確認

tbody>最後に実際に更新されたか確認してみましょう。tbody>tbasic を起動して、実行画面のバージョンが目的のものになっていればOKです。

4 tbasic の削除

何らかの理由で、tbasic をコンピュータからアンインストール（削除）する必要があるかもしれません。ここでは tbasic をコンピュータからアンインストール（削除）する方法を説明します。

tbasic の削除は以下に説明するように、簡単です。

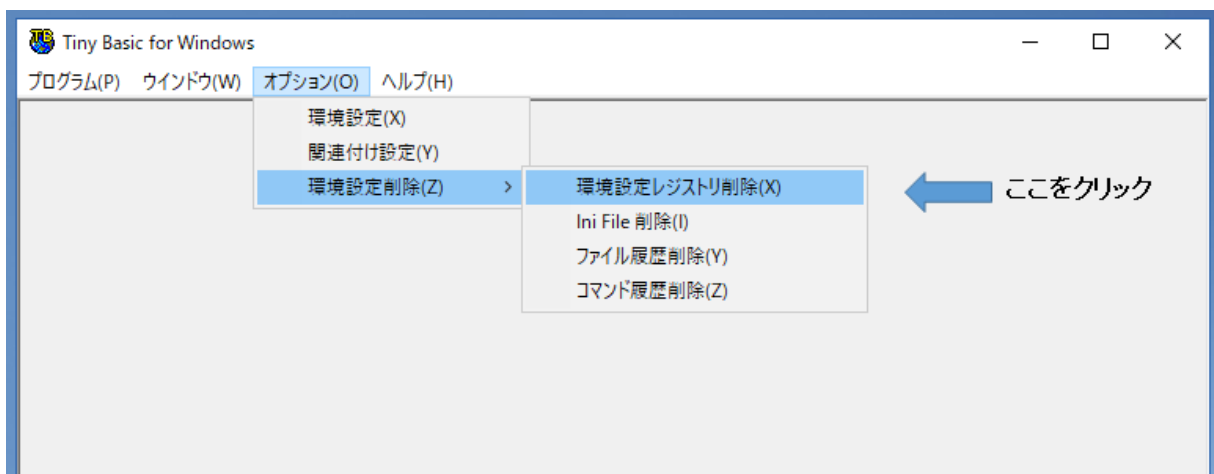
4.1 レジストリに環境設定と関連付けを共にしなかった場合

この場合は、tbasic 関連のファイルを削除するだけです。普通、tbasic 関連ファイルは TBasic フォルダの中にすべて入っていますから、このフォルダを削除すれば完了です。

4.2 環境設定をレジストリにした場合

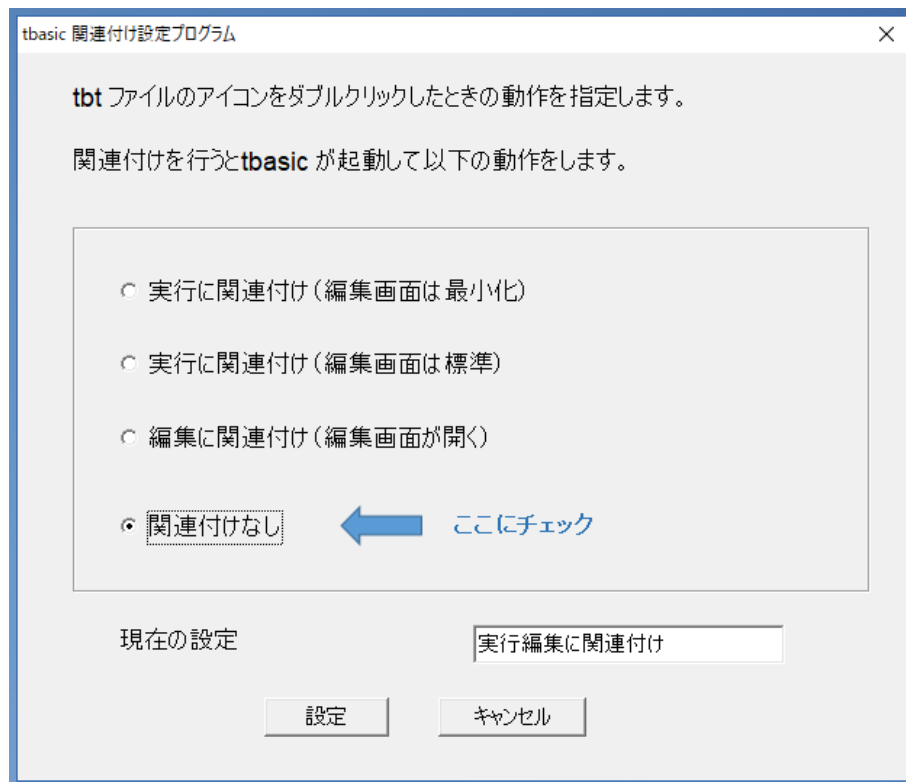
環境設定をレジストリにした場合、これは、tbasic の編集画面のメニューから削除できます。

それはメニューからオプション (O)・環境設定削除 (Z)・環境設定レジストリ削除 (Z) をクリックして下さい。



4.3 関連付けをした場合

関連付けをした場合は関連付けも削除します。それはメニューからオプション (O)・環境設定・更新 (C)・関連付け設定・更新 (Z) とたどり、関連付け設定で、関連付けなしにチェックして、OK ボタンを押して下さい。



4.4 tbasic フォルダの削除

環境設定をレジストリにした場合、関連付けをした場合は、以上の作業が終わった後、TBasic フォルダを削除すると、tbasic の削除が完了です。