

2024

Borland C++ Compiler

インストールマニュアル

(Windows 版)

2024 年 5 月 23 日作成

1. Borland C++ Compiler のダウンロード

以下のページからダウンロードが可能です。Borland C++ Compiler を運営している Embarcadero 社のページに移動します。

<https://www.embarcadero.com/jp/free-tools/ccompiler/free-download>

➤ Embarcadero のアカウントを持っていない場合

必要事項を入力し、アカウントを作成してください。会社名の部分については、学生の場合、学校名を入力してください。

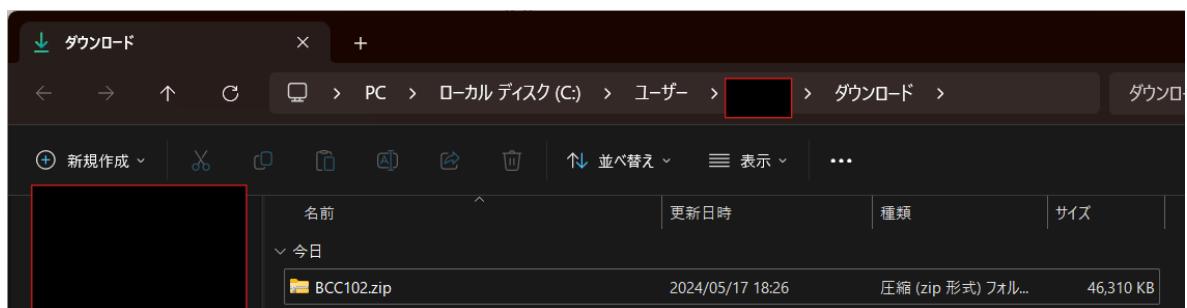
全て入力し、「今すぐダウンロード」をクリックすると、ダウンロードが始まります。

➤ Embarcadero のアカウントを持っている場合

メールアドレス、パスワードを入力して、「今すぐダウンロード」をクリックすると、ダウンロードが始まります。

2. ダウンロードした zip ファイルの解凍

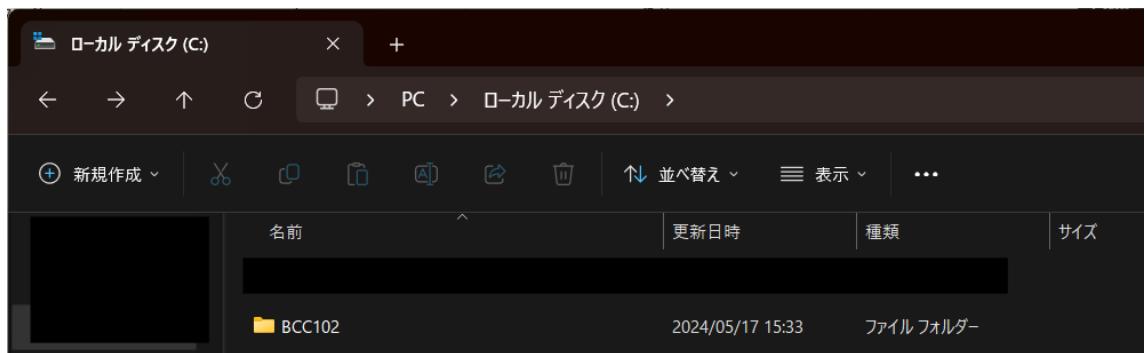
ダウンロードが完了したら、エクスプローラーを開き、以下のようにダウンロードフォルダの中に、「BCC102.zip」があることを確認してください。



「BCC102.zip」ファイルの上にカーソルを合わせ、右クリックをして「全て展開」をクリックしてください。以下(次ページ記載)のような画面が出てくるので、解凍先の選択を行います。以降の説明で解凍先のフォルダが重要になりますので、不安な方は、「C:¥BCC102」に保存することをおすすめします。フォルダの選択が出来たら、「展開」をクリックして zip ファイルを解凍してください。



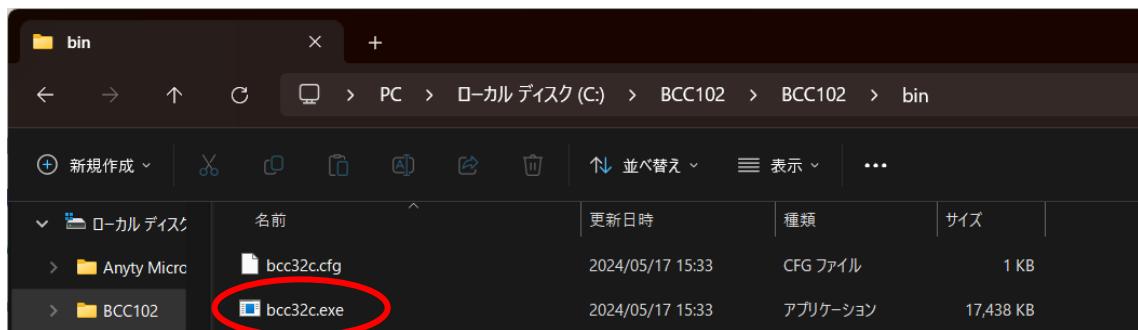
無事に解凍出来れば、以下のようになるはずです。



3. PATH(パス)の設定

編集した C 言語のソースプログラムが存在するフォルダから「bcc32c.exe」を見つけるために、「bcc32c.exe」が格納されている「BCC102」フォルダ内の「bin」フォルダを、システム側の path に加える必要があります。

念のため、「bcc32c.exe」が「C:¥BCC102¥BCC102¥bin」にあるかどうか確認してください。(画像では赤丸の部分です。)



なお、zip ファイルの解凍時に解凍先を「C:¥BCC102」以外にしている場合は、「***¥BCC102¥bin」(***：自身が解凍したフォルダ名)となっています。

【path 設定手順】

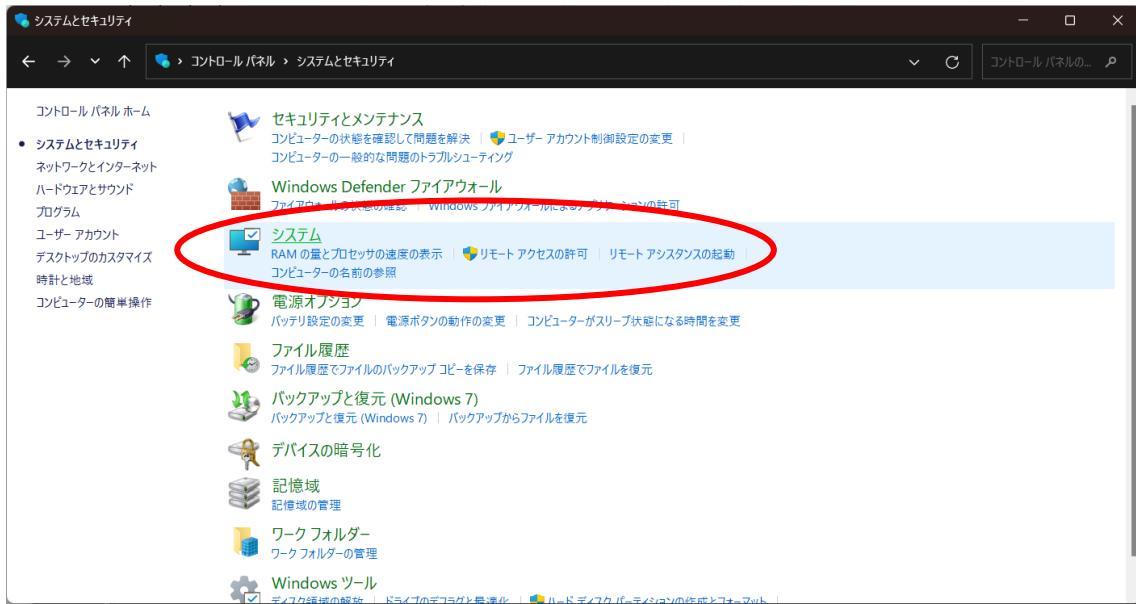
① Windows 画面左下にある「検索」で「コントロールパネル」を検索し、開きます。



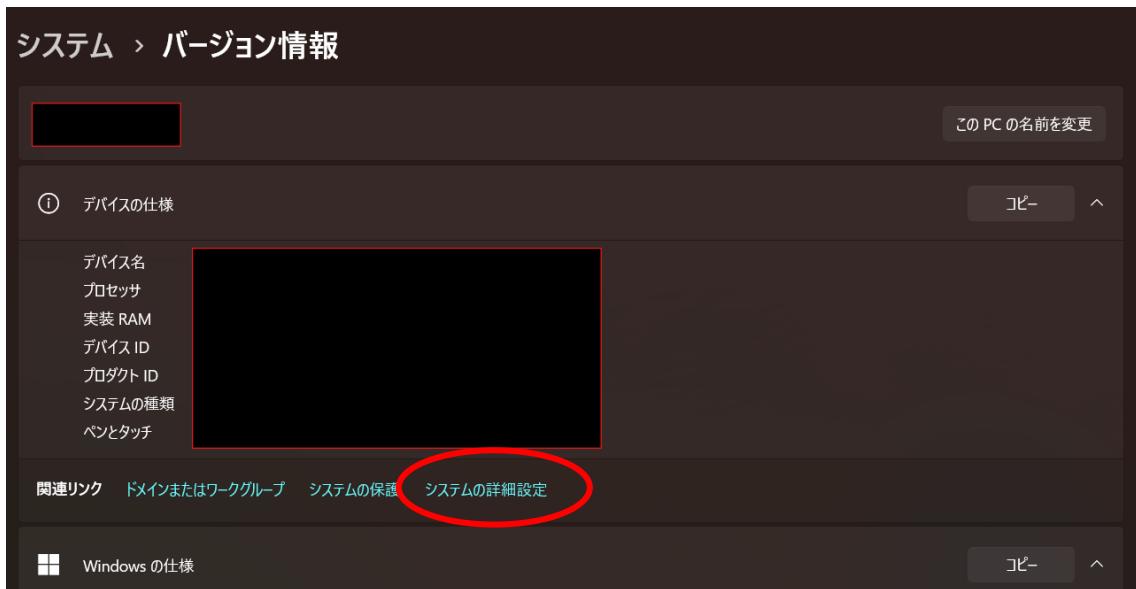
② 「システムとセキュリティ」をクリックします。



③ 「システム」をクリックすると、Windows の設定画面が開きます。



④ 「システムの詳細設定」をクリックすると、「システムのプロパティ」という新しいウィンドウが立ち上ります。

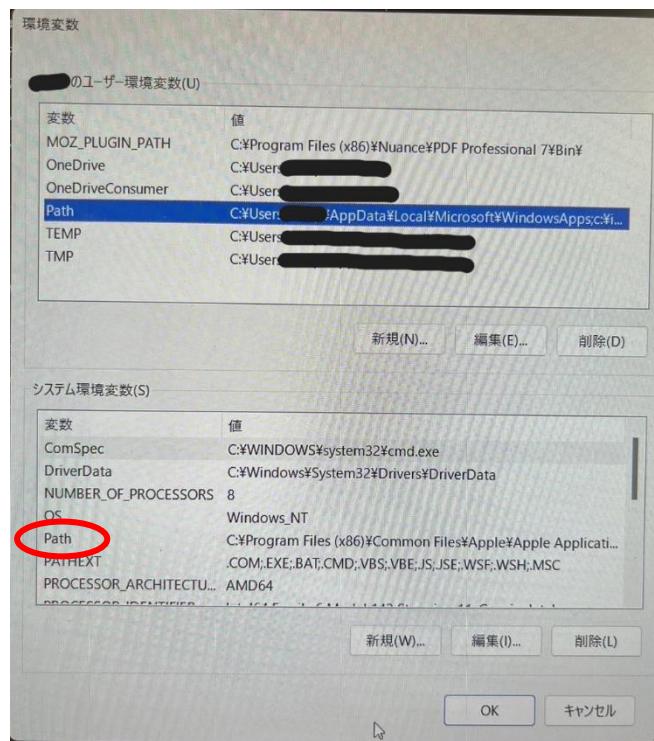


⑤ 「システムのプロパティ」内の「環境変数(N)」をクリックします。(次ページ画像左上記載)

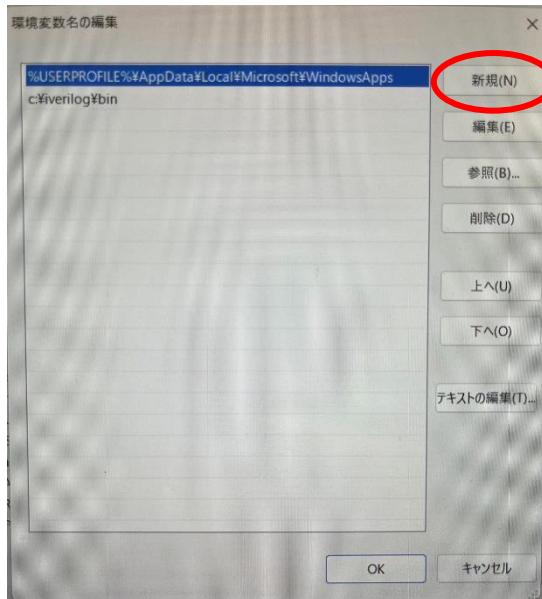


⑥ 下の画像のような画面になりますので、「システム環境変数」にある「Path」をダブルクリックします。

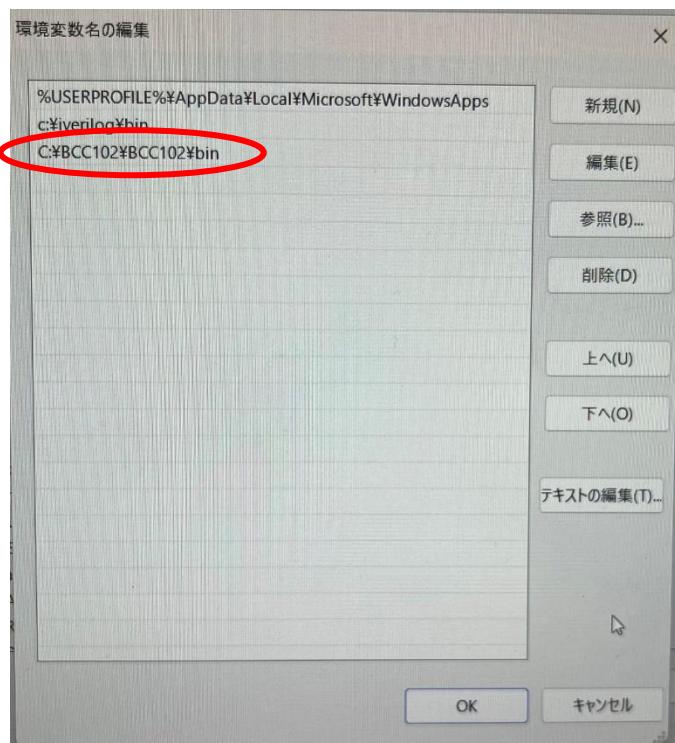
PC を複数人で使う場合は「***(***) : ユーザー名)のユーザー環境変数」にある「Path」で設定しても問題なく動作します。



⑦ 「新規」をクリックし、「C:¥BCC102¥BCC102¥bin」を入力し、「OK」をクリックします。
なお、zip ファイルの解凍時に解凍先を「C:¥BCC102」以外にしている場合は、「***¥BCC102¥bin」（***：自分が解凍したフォルダ名）と入力してください。



もう一度⑥で開いた「Path」を開くと以下のように Path の追加が確認出来ます。



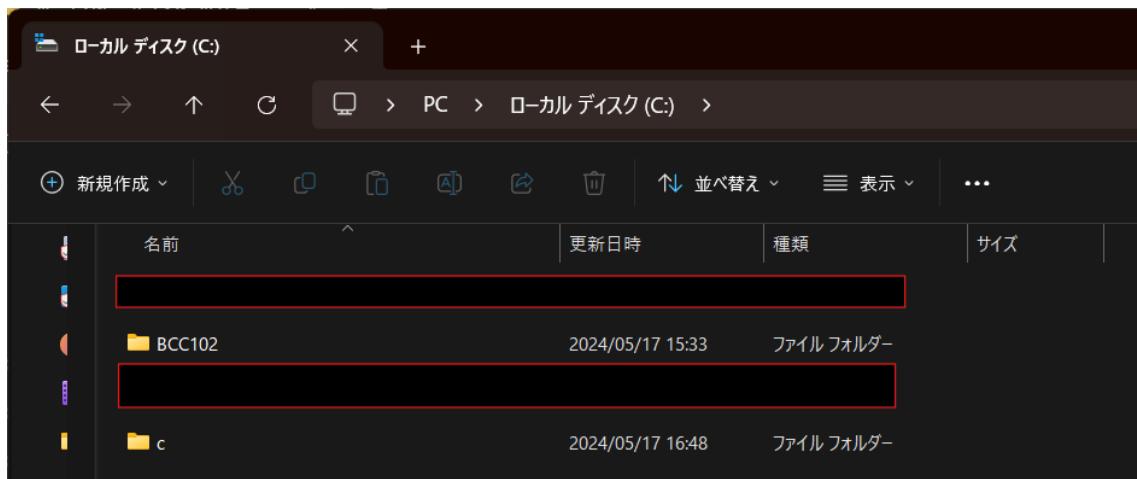
⑥の画面に戻り、「OK」をクリックするとウィンドウが閉じます。
これで Path の設定は完了です。

4. 動作確認の準備

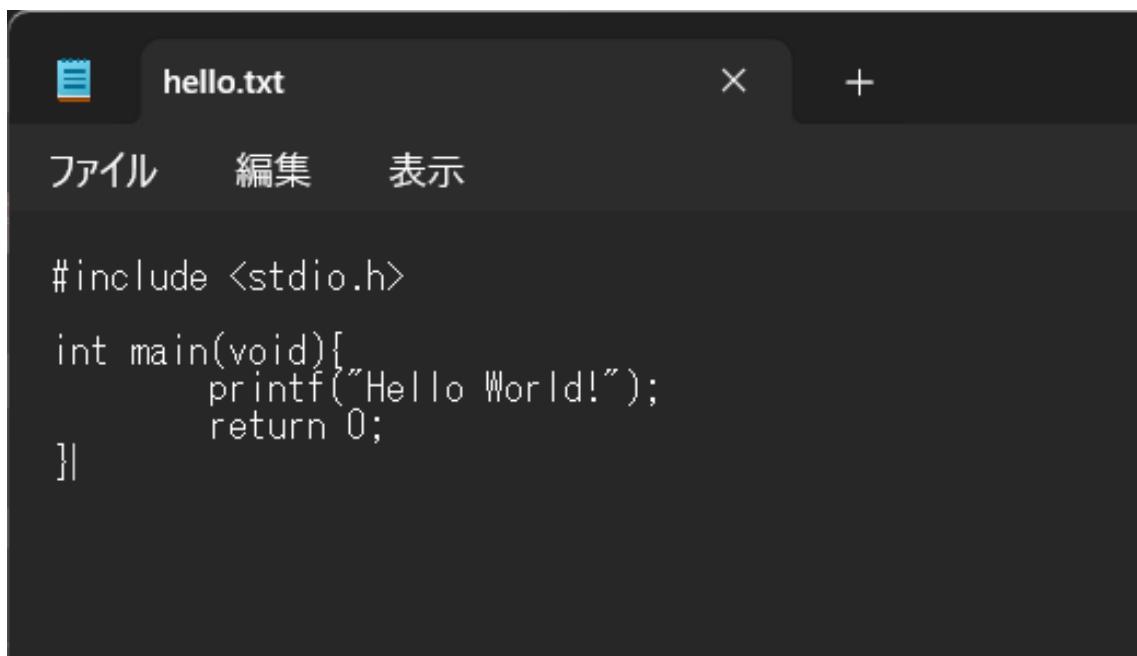
「hello.c」というソースプログラムを作った上で、動作確認をします。

「4. 動作確認準備」では、そのためのソースプログラムの作成を行います。

- ① 以下の画像のように「2. ダウンロードした zip ファイルの解凍」で「BCC102」を解凍したフォルダと同じ場所に新たにファイルを作成します。今回は「c」というファイルを作成しました。



- ② 以下のようなソースプログラムをメモ帳などのテキストアプリで作成し、「c」フォルダの中に保存してください。

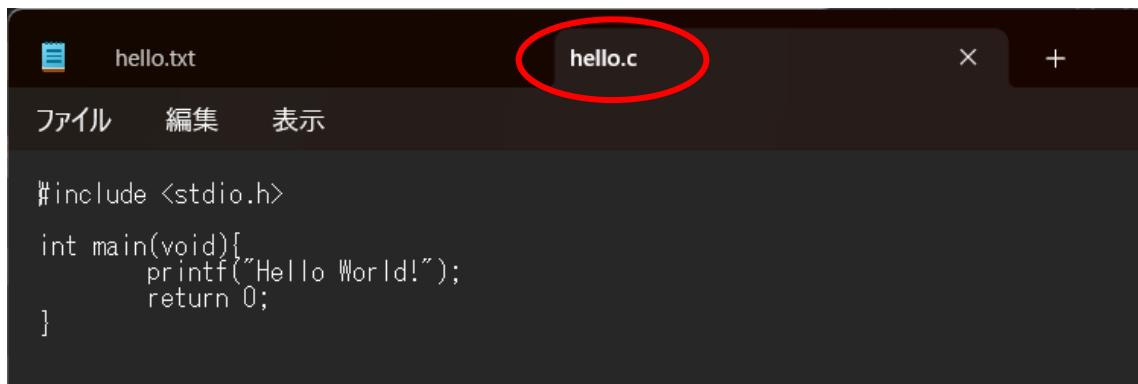


```
#include <stdio.h>
int main(void){
    printf("Hello World!");
    return 0;
}
```

- ③ 今回は C 言語を使ってコンパイルを行いますので、拡張子を「.c」に変更する必要があります。

メモ帳などのテキストアプリで作成した場合、拡張子が「hello.txt」になっていますので、エクスプローラー内の「名前の変更」で拡張子を「.c」に変更してください。拡張子変更時に確認画面が出ますが、そのまま続けてください。

以下画像のように拡張子変更後もソースプログラムを問題なく見ることが出来ることを確認しておいてください。



A screenshot of a code editor window. The title bar shows 'hello.txt' on the left and 'hello.c' on the right, with a red circle highlighting 'hello.c'. The menu bar includes 'ファイル', '編集', and '表示'. The main editor area contains the following C code:

```
#include <stdio.h>
int main(void){
    printf("Hello World!");
    return 0;
}
```

5. 動作確認

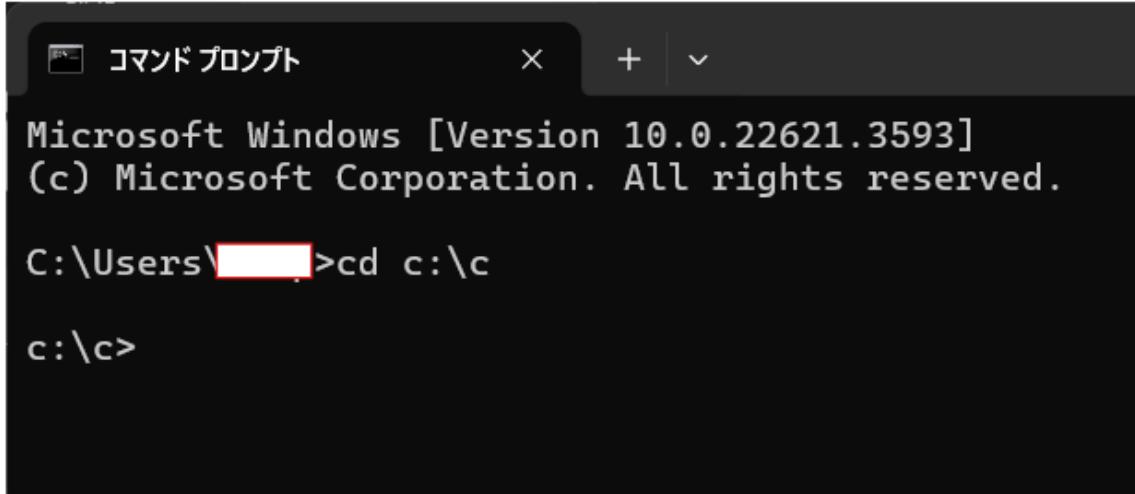
- ① Path 設定時に使用した Windows の「検索」で「cmd」と入力し、「コマンドプロンプト」を立ち上げます。



- ② 現在、コマンドプロンプトでは C:\Users*** (*** : ユーザ名)をフォルダとして指定している状態です。

「4. 動作確認準備」で作成したソースプログラム(c:\c\hello.c)が格納されているフォルダ(c:\c)に移動するために、「cd c:\c」と入力します。

「c」フォルダを違う場所に保存している場合や、フォルダ名が違う場合はこの通りではありません。「cd ***(*** : 移動先)」と入力してください。



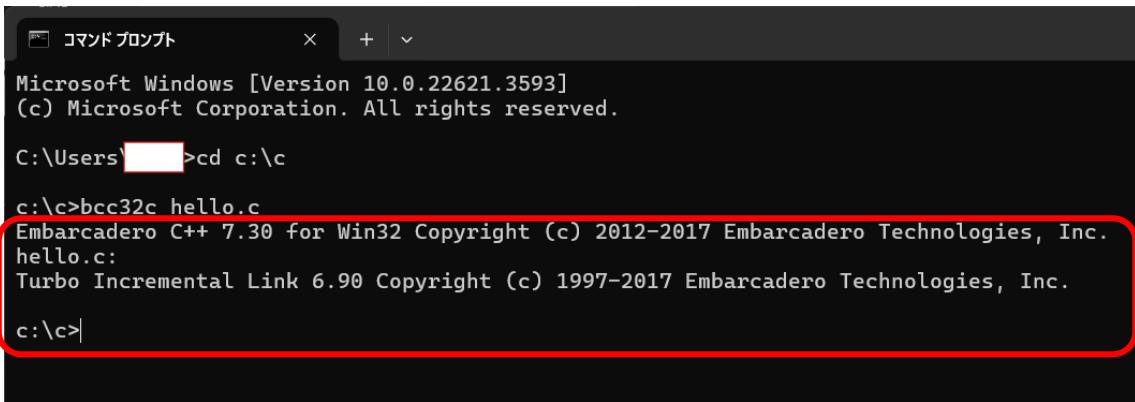
```
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.3593]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\[REDACTED]>cd c:\c

c:\c>
```

- ③ 「bcc32c hello.c」と入力します。赤枠のようになれば成功です。

(7.30などの数字が違うかもしれません、気にしなくて大丈夫です)



```
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.3593]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\[REDACTED]>cd c:\c

c:\c>bcc32c hello.c
Embarcadero C++ 7.30 for Win32 Copyright (c) 2012-2017 Embarcadero Technologies, Inc.
hello.c:
Turbo Incremental Link 6.90 Copyright (c) 1997-2017 Embarcadero Technologies, Inc.

c:\c>
```

成功であれば、これでインストールと動作確認は完了です。

赤枠のようにならない場合は、可能性があるエラーメッセージと解決策を次ページに記載していますので、参考にしてみてください。

➤ 「bcc32c hello.c」が上手くいかないケース

【case.1】

```
c:\c>bcc32c hello.c
'bcc32c' は、内部コマンドまたは外部コマンド、
操作可能なプログラムまたはバッチ ファイルとして認識されていません。

c:\c>
```

このように表示された場合は、path の設定が上手くいっていないか、「bcc32c」が選択できていません。コマンドプロンプト内で「bcc32c」と間違いないく入力していてもこのメッセージが出力される場合は、p.3～の「3. PATH(パス)の設定」をもう一度確認してみてください。

【case.2】

```
c:\c>bcc32c hellooo.c
Embarcadero C++ 7.30 for Win32 Copyright (c) 2012-2017 Embarcadero Technologies, Inc.
bcc32c.exe: error: no such file or directory: 'hellooo.c'
bcc32c.exe: error: no input files

c:\c>
```

このように表示された場合は、「hello.c」の部分で作っていないファイルをコンパイルしようとしている可能性があります。コマンドプロンプト内で「hello.c」と間違いないく入力していてもこのメッセージが出力される場合は、p.7～の「4. 動作確認準備」をもう一度確認してみてください。

また、ソースプログラムを格納するフォルダ(今回だと「c」)や、ソースプログラムのファイル名(今回だと「hello.c」)には、コマンドプロンプトで入力可能な文字に限られます。全角文字やスペースなどを使用していないか確認してみてください。