

作成日 2011年4月13日

改訂 2012年4月18日

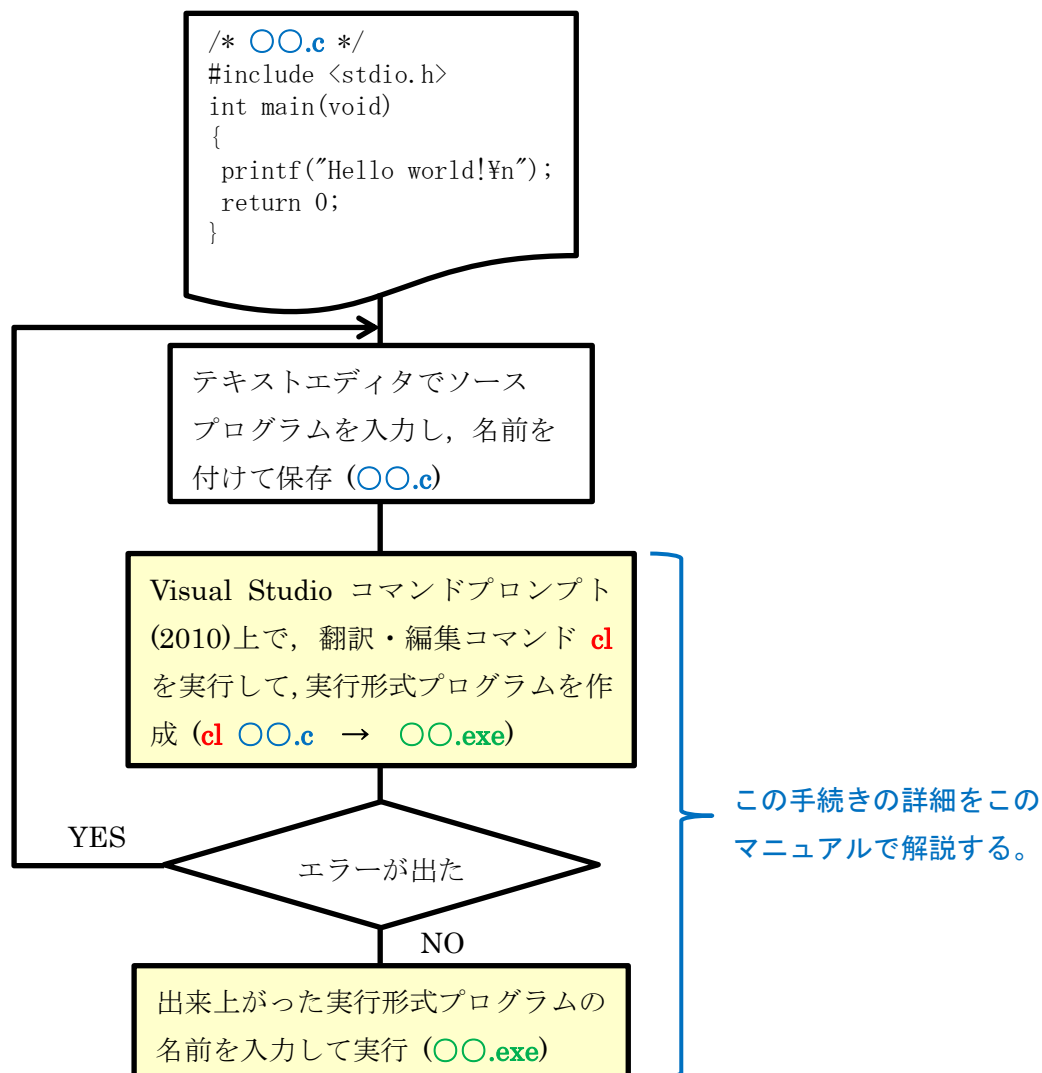
修正 2013年4月11日

## CUC 環境での翻訳・編集(コンパイル・リンク)に関するマニュアル 改訂版

作成者 神保 雅人

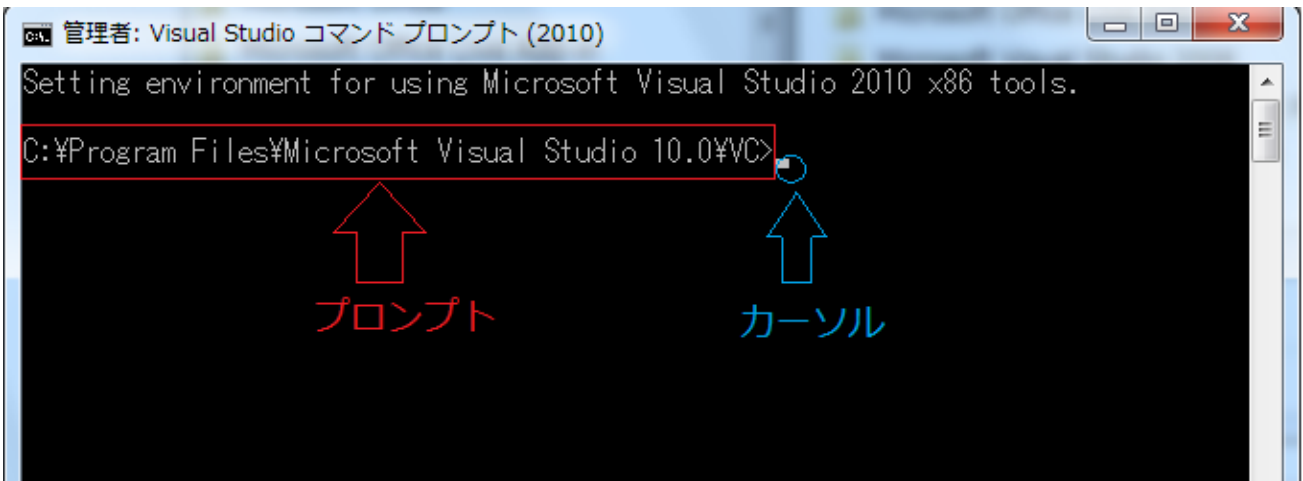
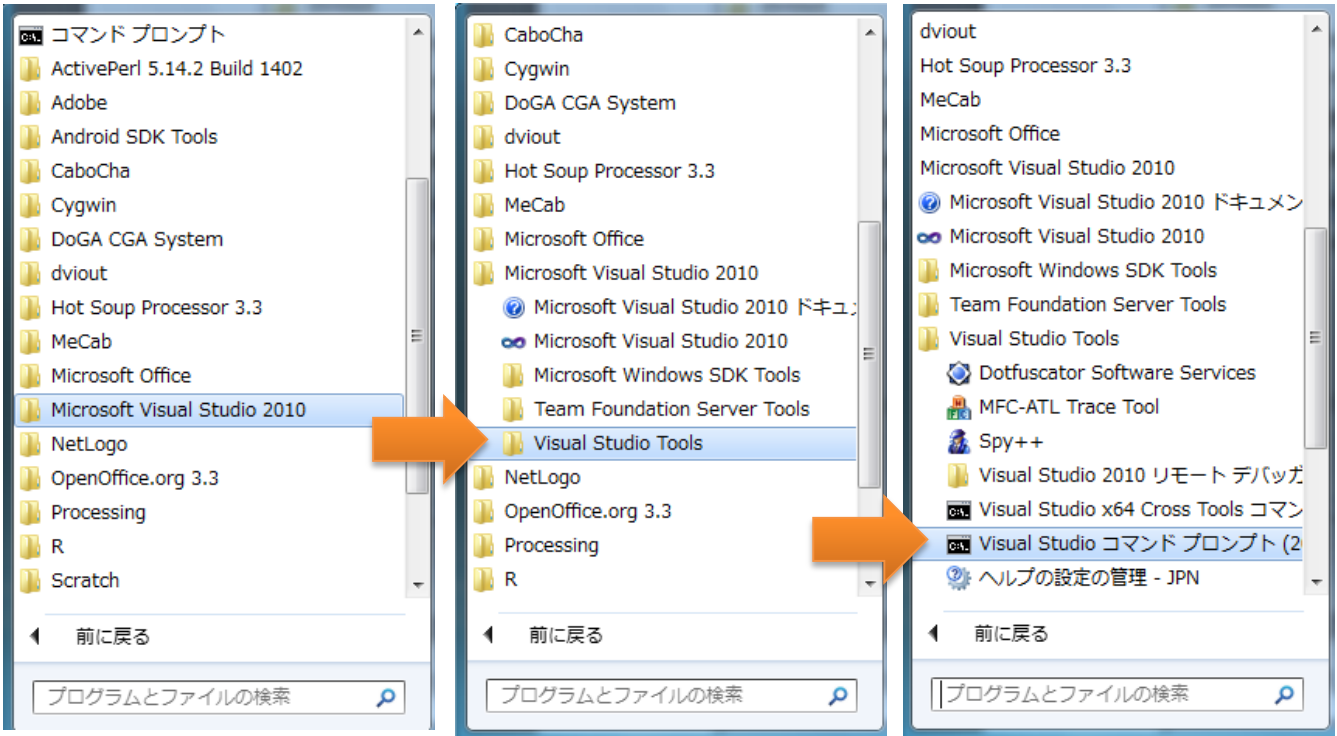
以下の説明は、CUC の PC 実習室環境で、H ドライブ (ネットワーク上のドライブ) に置かれている『マイドキュメント』(英語名は Documents) に prog1 というディレクトリ (フォルダ) を作成し、そこにプログラミング 1 のソースプログラム(例えば prog1-1.c) を保存した場合について記述しています。環境をこれに合わせるか、各自の状況に合わせて読み替えるかしてください。

### 【ソースプログラム作成から翻訳・編集, 実行までの流れ】



# 1) Visual Studio コマンドプロンプト (2010)の起動

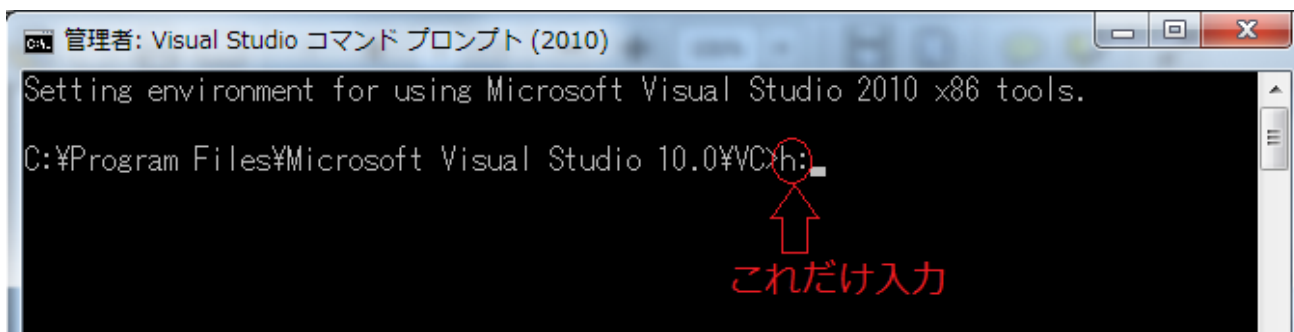
[スタート] → [すべてのプログラム] → [Microsoft Visual Studio 2010] → [Visual Studio Tools] → [Visual Studio コマンドプロンプト (2010)] の順で選択して起動する。



ここで、**プロンプト**は、現在の作業ディレクトリの情報(どこのドライブにあって、先頭からどのように辿るかというパス名)を表示している。**カーソル**はその位置に文字が入力出来ることを示している。

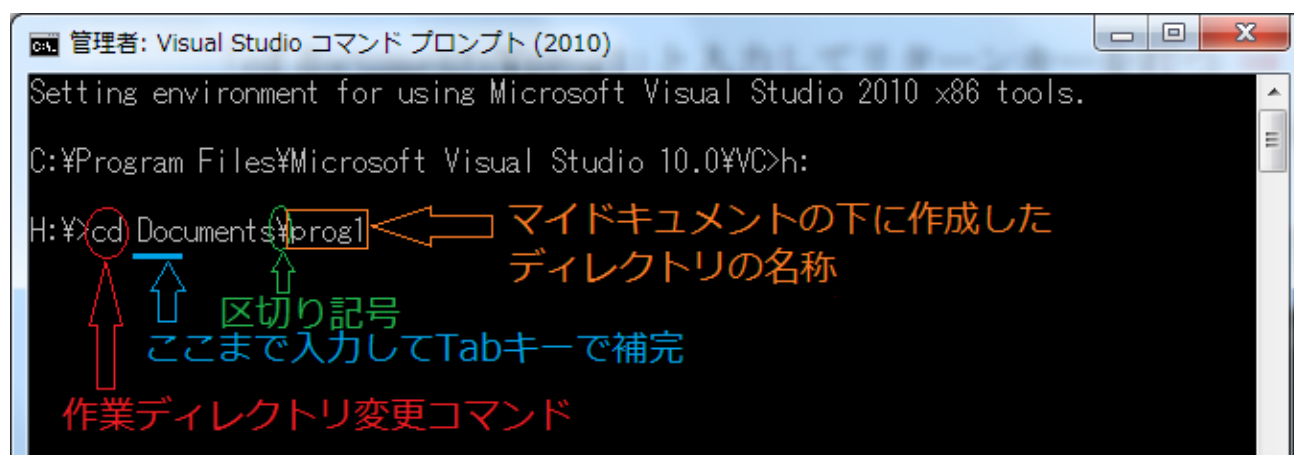
2) 翻訳・編集(コンパイル・リンク)から実行までの流れ

- ① 「h:」 と入力して Enter キーを打つ ⇒ H ドライブへ移動



- ② 「cd documents\prog1」と入力して Enter キーを打つ ⇒ マイドキュメント』(英語名は Documents) の中の prog1 フォルダに移動

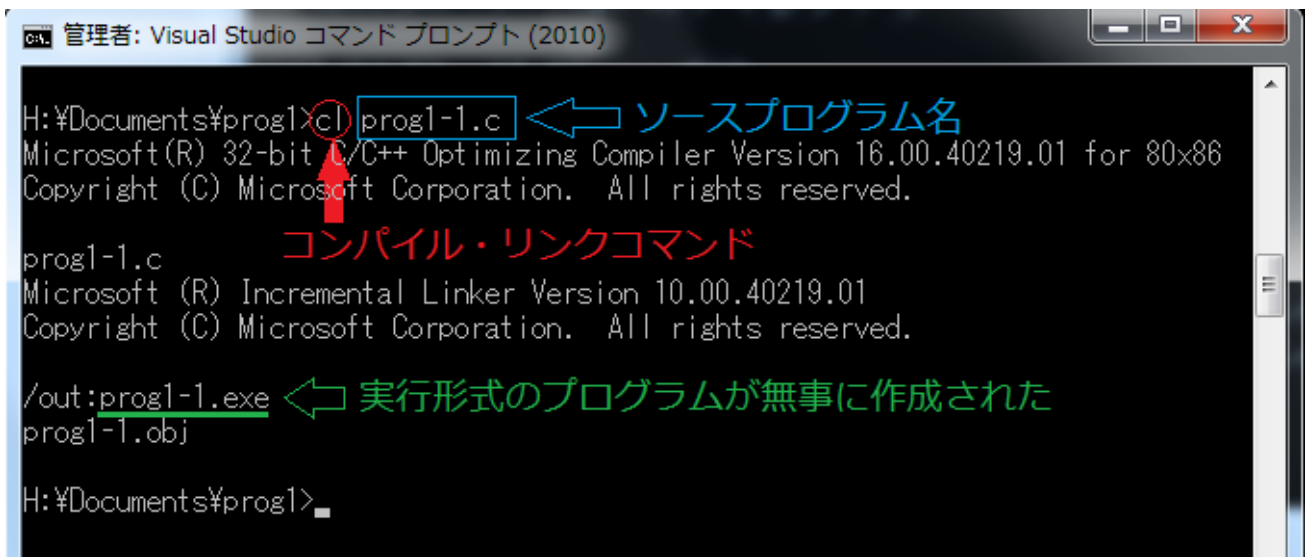
\* cd はチェンジディレクトリ(change directory)コマンド



- ③ 「dir」と入力して Enter キーを打つ ⇒ ファイルやディレクトリの一覧を表示して確認



- ④ 「cl prog1-1.c (ソースプログラム名)」 と入力して Enter キーを打つ ⇒ 翻訳・編集(コンパイル・リンク)を実行して、実行形式プログラム(exe ファイル)を作成
- \* exe は executable を意味する



```
管理: Visual Studio コマンドプロンプト (2010)
H:¥Documents¥prog1>cl prog1-1.c ← ソースプログラム名
Microsoft(R) 32-bit C/C++ Optimizing Compiler Version 16.00.40219.01 for 80x86
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

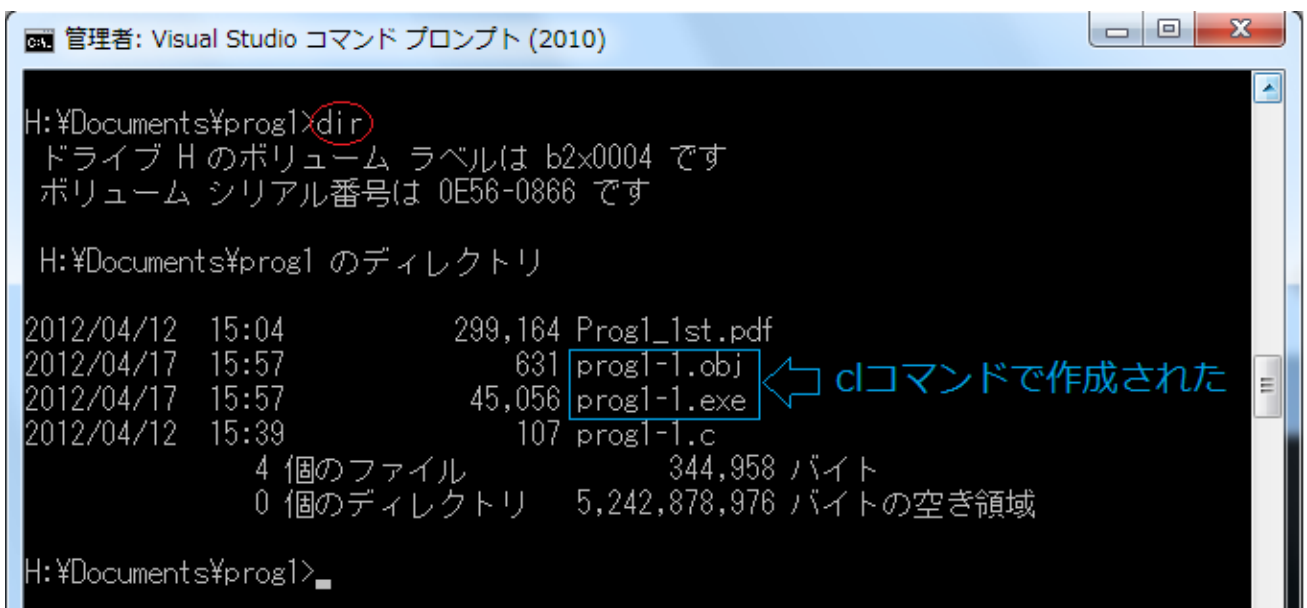
prog1-1.c          コンパイル・リンクコマンド
Microsoft (R) Incremental Linker Version 10.00.40219.01
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

/out:prog1-1.exe ← 実行形式のプログラムが無事に作成された
prog1-1.obj

H:¥Documents¥prog1>
```

\*この段階でエラーが出たら、ソースプログラムを修正・保存し、翻訳・編集をやり直す

- ⑤ 「dir」と入力して Enter キーを打つ ⇒ 実行形式プログラム(exe ファイル)があることを確認

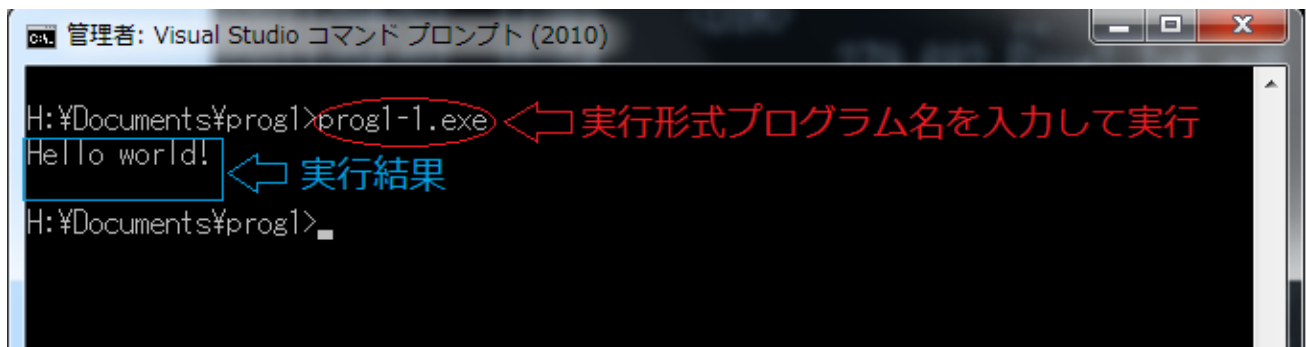


```
管理: Visual Studio コマンドプロンプト (2010)
H:¥Documents¥prog1>dir
ドライブ H のボリューム ラベルは b2x0004 です
ボリューム シリアル番号は 0E56-0866 です

H:¥Documents¥prog1 のディレクトリ
2012/04/12  15:04          299,164 Prog1_1st.pdf
2012/04/17  15:57             631 prog1-1.obj ← dコマンドで作成された
2012/04/17  15:57          45,056 prog1-1.exe
2012/04/12  15:39             107 prog1-1.c
           4 個のファイル              344,958 バイト
           0 個のディレクトリ        5,242,878,976 バイトの空き領域

H:¥Documents¥prog1>
```

- ⑥ 「**prog1-1.exe** (実行形式プログラムのファイル名)」 と入力して Enter キーを打つ ⇒ プログラムを実行



```
ca. 管理者: Visual Studio コマンド プロンプト (2010)
H:\Documents\prog1>prog1-1.exe
Hello world!
H:\Documents\prog1>
```

← 実行形式プログラム名を入力して実行

← 実行結果