# 1. プログラムの入力

## (1) TeraPad の起動

授業ではプログラムの入力に TeraPad を使います. [スタート], [すべてのアプリ] の順 にクリックします.



(2) [TeraPad], [TeraPad] の順にクリックすると起動できます.



```
(3) 入力するプログラムの例
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    printf("Tokyo Denki University¥n");
    return (0);
}
```

(4) 編集モードの設定

**TearPad**の編集モードを設定します. [表示], [編集モード], [C/C++(C)] の順にクリックします.



## (5) オプションの設定

[表示], [オプション] の順にクリックします.

🞯 無題 - TeraPad								_		×
ファイル(F) 編集(E) 核索(S)	表示(V) ウ	ッ ッ ンドウ(W) ツ	ール(T) ヘルプ(H)							
🗅 🖨 🖬 🎒 🐰 🖻	福朱王	−ド(M)		>						
1 [E0F]	<ul><li>✓ ツールバ</li><li>✓ ステータ</li></ul>	√−(T) 7スパー(S)				30, , , , , 1		,  40,		<u> </u>
	<ul><li>✓ 引用行</li><li>✓ リンク(L</li><li>URL拡張)</li></ul>	f(Q) L) 張(U)								
	80 桁で 折り返	『折り返し(W) し桁指定(B)	Shift+Ctrl+W	>						
	テキスト	サイズ表示(I)	F4							
	タブのさ 桁基準 フォント	文字数(A) <sup>E線(K)</sup> (F)	Shift+Ctrl+¥	>						~
<	オプショ	ン(0)	)							>
オプションの設定				1行:	1桁 C/C++		SJIS	CRLF	挿入	

### (6) 全角空白文字の設定

[表示]をクリックし, [全角空白]をチェックします.この設定は、プログラム入力時 の半角の空白と全角の空白を区別するために、大変重要です.

オプション ×
ファイル フォルダ ビックアップ 履歴 拡張子 文字コード その他 基本 ウィンドロ 表示 色 ルーラー/行番号 禁則処理 ブラウザ
マーク
□ TAB(T) ☑ 改行(R) ☑ [EOF](E) □ 半角空白(H) ☑ 全角空白(Z)
別色表示
☑引用行(Q) 引用符(Y): > >
<ul> <li>✓リンク(L)</li> <li>✓リンクの下線(U)</li> <li>✓リンク(L)</li> <li>Ø(L)</li> <li>Ø(</li></ul>
フォント設定(F) MS コシック(12)
OK キャンパフリ. 一時反映(N)

(7) プログラムの入力

TeraPadは、メモ帳と同様の操作で文字列を入力できるテキストエディタです. [Ent er]キーを押すと"↓"が表示されます. また, 各行の先頭には行番号が表示されます.



(8) プログラムの保存

入力が完了したら、[ファイル] [名前を付けて保存] の順にクリックし、保存すます.

😿 tdu.c * - TeraPad					-		×
ファイル(F) 均集(E) 検索(S) 表示(V	) ウィンドウ(W) ツール(	T) ヘルプ(H)					
新规作成(N)	Ctrl+N +						
開く(O)	Ctrl+O 1	20,		30, , , , ,	1	40, ,	^
閉じて開く(C)	0.	h>↓					
開き直す(R)	>						
再読込(L)	F5						
文字コード指定再読込(D)	> ↓						
上書き保存(S)	Ctrl+S						
名前を付けて保存(A)	Shift+Ctrl+S	″ΤΙ D	1.1.1.1.1		· · · · ·	<i>"</i> \.	
折り运し反映保存(W)	> (	lokyo D	enki Un	ivers	sity¥r	<b>)</b> ,	$\downarrow$
文字/改行コート指定保存(K)		(0):					
印刷(P)	Ctrl+P						
印刷プレビュー(V)							
保存して閉じる(E)	Ctrl+E						
閉じる(X)	Ctrl+W						
							*
					CHC	46.0	>
作業中のファイルに名前を付けて保存		6	J: 1桁J C/C++		SJIS CRLF	挿入	

保存先はHドライブを選択し、ファイル名を入力してください. この例では、ファイル 名を [tdu] にしています. 最後に、 [保存] をクリックします.

🗃 名前を付けて保存	7		×	<
保存する場所(」	👳 99jk999 (¥¥nas001¥home¥student) (H:)	Q Ø Ø P	<b>-</b>	
<b>メ</b> クイック アクセス	名前 AppData ,R_conf	更新日時 2016/02/05 16:24 2016/08/16 11:18	種類 ファイル フォルダー ファイル フォルダー	ħ
デスクトップ				
ー ライブラリ				
PC				
<b>ジ</b> ネットワーク	< ファイル名( <u>N</u> ): ファイルの種類( <u>T</u> ): C/C++ファイル(*c,*cpp,*h)	· ·	· (保存(S) キャンセル	] ]

# 2. プログラムのコンパイル

(1) コマンドプロンプトの起動

コンパイルは、コマンドプロンプトを使って行います.[スタート][コマンドプロンプト] の順にクリックします.

рс Г СЭщ				
A TEST Taro	IJ <i>\</i> 29	Î		
	<b>う</b> 情報倫理ビデオ 学生用WebX- 小品集 ル	e Dendai-Unipa		
	é			
	パスワード変更			
	アプリケーション			
	で サインアウト Explorer	Google Chrome		
局 I/JJ/I-7-	> 🔍 📟			
@ 182	PC אלעסל אעדב	メモ帳		
<ul> <li>● 電源</li> <li>■ すべてのアプリ</li> </ul>	<i>ø</i> 🕅	XI		
# e 🖬 é	0 🛛 🎸			⊲»)A a

#### (2) ドライブの変更

ドライブが H ドライブになっていない場合は、変更します. キーボードから"h:"と 入力し [Enter] キーを押します.



(3) コンパイル

gcc tdu.c

g c c コマンドを使って、コンパイルを行います. t d u. c は、先ほど入力したプロ グラムのファイル名です.ファイルは拡張子を含めて,指定します.



# 3. プログラムの実行

(1) 実行

"a"と入力し, [Enter] キーを押します. 実行結果が, 表示されます. g c c コ マンドはオプションを指定しない限り, a. e x e という実行形式ファイルを作成します.



実行結果が表示されます.

בעטל לעסג מושא מער של האיר של האיר של האיר ש האיר של האיר של ה האיר של האיר ש האיר של האיר של היר של האיר של הי היר של האיר של הייר של האיר של הייר של הייר של הייר של הייר של הייר של היי	_	×
H:¥>gcc tdu.c		^
H-Y>a		
Tokyo Denki University		
H:¥>		
		~

(2) エラーへの対応

入力したプログラムに誤り(;が不足)がある場合の例を以下に示します.



コンパイル時にエラーメッセージが表示されます.

	בעםער אלגרע באיג איז	_	×
	H:¥>gcc tdu.c		^
<	tdu.c: In tunction `main': tdu.c:6: parse error before `return'		
	H:¥>		
			$\sim$

誤りを訂正します.



プログラムを上書き保存します.

🞯 tdu.c * - TeraPad	_		×
ファイル(E) 編集(E) 検索(S) 表示(V) ウィンドウ(W) ツール(I) ヘルプ(H)			
D 😝 🖬 😼 🕹 🛍 🛍 🗠 🗠 🖂 🚧 🖬 🖊			
		40, ,	· · ^
I  <b>#Include</b> <stdio. h="">↓</stdio.>			
2↓			
3 int main(void)			
4 [↓			
5  printf("lokyo Denki Universit	y¥n	ľ);	, ↓
6 <b>return</b> (0):↓			
	_		~
6行: 1桁 C/C++ SJIS	CRLF	插入	>

再びgccコマンドを使ってコンパイルを行ってください. エラーメッセージが表示され なくなるまで,これを繰り返します.



## 実行すると、結果が表示されます.

∞ コマンドプロンプト	_	×
H:¥>gcc tdu.c		^
H:¥>a Tokyo Denki University		
H:¥>		
		~

# 4. 終了

(1) コマンドプロンプトの終了

コマンドプロンプトで, [exit] コマンドを入力し, [Enter] キーを押します. コマンドプロンプトのウインドウが閉じます.



右上の閉じるボタンをクリックすることもできます.



(2) TeraPad の終了

[ファイル] [閉じる] の順にクリックし, TeraPad を終了します.



右上の閉じるボタンをクリックすることもできます.

