

1. 文字列リテラルの中に全角文字を含むプログラムで g c c を行うとエラーになる例

(1) 文法的に誤りの無いプログラム (kanji.c)

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    printf("十倍¥n");
    return(0);
}
```

(2) g c c を行うと w a r n i n g が発生

```
H:¥>gcc kanji.c
kanji.c: In function `main':
kanji.c:5: warning: unknown escape sequence: `¥' followed by char code 0x94
```

(3) 無理やり実行すると文字化けが発生

```
H:¥>a
諸{
```

2. コンパイル時に問題になる全角文字

この現象は、ソースプログラムをシフト J I S コードで入力し、全角文字コードの 2 バイト目に 1 6 進数で 9 5 (¥) を含む全角文字が存在する場合に発生します。該当する全角文字は、下表の通りです。

コード 文字	コード 文字	コード 文字
81 95 一	90 95 申	e0 95 濬
82 95 ．	91 95 曾	e1 95 畚
83 95 ソ	92 95 箆	e2 95 秉
84 95 Bl	93 95 貼	e3 95 綵
85 95 ．	94 95 能	e4 95 臀
86 95 ．	95 95 表	e5 95 藹
87 95 IX	96 95 暴	e6 95 觸
88 95 ．	97 95 予	e7 95 體
89 95 嚙	98 95 祿	e8 95 鐔
8a 95 涇	99 95 兔	e9 95 饅
8b 95 欺	9a 95 喀	ea 95 鷓
8c 95 圭	9b 95 媾	eb 95 ．
8d 95 構	9c 95 彌	ec 95 ．
8e 95 蚕	9d 95 拿	ed 95 僣
8f 95 十	9e 95 朽	ee 95 砒
		ef 95 ．

3. 回避策について

- (1) 該当する全角文字の直後に¥ (半角) を挿入します.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void)
{
    printf("十¥倍¥n");
    return(0);
}
```

- (2) g c cを行ってもw a r n i n gは出なくなります.

```
H:¥>gcc kanji.c
```

- (3) 実行すると正しく表示できます.

```
H:¥>a
```

```
十倍
```