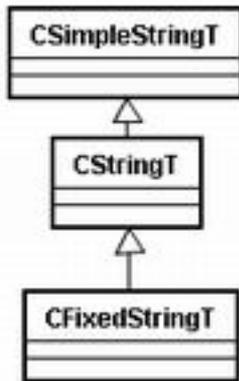


VC++ CString

[VC++][VisualStudio 2008]

- <http://fatalita.sakura.ne.jp/3DLib/Ref/ T/>
- <http://www.ruche-home.net/?%A5%D7%A5%ED%A5%B0%A5%E9%A5%DF%A5%F3%A5%B0%2F%BE%AE%A5%CD%A5%BF%BD%B8%2FUnicode%C2%D0%B1%FE%A5%B3%A1%BC%A5%C7%A5%A3%A5%F3%A5%B0>

階層



特徴

- 動的にメモリが割り当てられるため、サイズを気にしなくてよい
- 便利な演算子とメンバー関数

使用法

リテラルから生成

```
CString fromLiteral = _T("String from Literal.");
```

代入

- オブジェクトの内容はコピーされる
- 同一の実体を指すことはない

```
CString fromLiteral = _T("String from Literal.");  
CString copiedString = fromLiteral;
```

結合

```
CString s1 = _T("This ");  
s1 += _T("is a ");  
CString s2 = _T("test");  
CString message = s1 + _T("big ") + s2;  
// Message contains "This is a big test".
```

CString -> int 変換

```
int i = _ttoi(str);
```

int -> CString 変換

```
CString str;  
int i = 999;  
_itot(i, str.GetBuffer(0), 10);
```

- str.GetBuffer(0) : 文字列バッファの最小サイズ
- 10 : 基数

評価

- サイズが変化する動的なオブジェクトだが、基本的な組み込み型や単純なクラスと同じように評価される
- CString の各オブジェクトは一意的値を持つ
- 文字列へのポインタではなく実際の文字列と見なす必要がある

```
CString fromLiteral = _T("String from Literal.");  
CString copiedString = fromLiteral;  
if (fromLiteral == copiedString) {  
    pDC->TextOutW(10, 70, _T("Equal."));  
} else {  
    pDC->TextOutW(10, 70, _T("Not Equal."));  
}
```

- CString オブジェクトが同じ文字列を表しているため、"等価"と見なされる
- CString クラスは等価演算子 (==) をオーバーロードして、オブジェクトの値 (内容) に基づいて 2 つの CString を比較する

文字へのアクセス

- GetAt、SetAt を利用してアクセスできる
- GetAt の場合、[] を利用することもできる

```
// 文字へのアクセス 1  
for( int i=0; i<fromLiteral.GetLength(); i++) {  
    pDC->TextOutW(10 + (i * 20), 100, CString(fromLiteral.GetAt(i)));  
}  
// 文字へのアクセス 2  
for( int i=0; i<fromLiteral.GetLength(); i++) {  
    pDC->TextOutW(10 + (i * 20), 130, CString(fromLiteral[i]));  
}  
// 文字へのアクセス 3  
fromLiteral.SetAt(1, _T('2'));  
// fromLiteral[3] = _T('4'); // SetAt の代わりには使えない  
pDC->TextOutW(10, 160, fromLiteral);
```

書式付

```
CString name = _T("Yagi");  
int age = 36;  
CString profile = _T("name:%s, age:%d");  
CString out = _T("");  
out.Format(profile, name, age);  
  
pDC->TextOutW(10, 190, out);
```

MFC02 - 無題

ファイル(F) 編集(E) ヘルプ(H)

String from Literal.

String from Literal.

Equal.

S t r i n g f r o m L i t e r a l .

S t r i n g f r o m L i t e r a l .

S2ring from Literal.

name:Yagi, age:36