

# MFC コレクション

## 2つのコレクションクラス

MFCのコレクションクラスでは、2種類のコレクションクラスがある。

1. C++ テンプレートから作成したコレクションクラス
2. テンプレートで作成されていないコレクションクラス

独自のデータ型のためにタイプセーフな(型が保証された)コレクションクラスを新規作成する場合は、テンプレートベースのクラスの使用を推奨

## コレクションクラスの基本形

コレクションクラス	内容
リスト	要素を順番に並べたインデックスのないリスト。方向のリンクリストとして実装されます。先頭と末尾があり、リストの先頭または末尾の要素の追加や削除、または中間の要素の挿入と削除を高速で行うことができる
配列	オブジェクトを順番に並べた、整数インデックス付きの配列です。サイズを動的に変更できます。
マップ(ディクショナリ)	キーオブジェクトと値オブジェクトを対応付ける

## テンプレートベースのコレクションクラス

- ・任意の型のオブジェクトを含むタイプセーフなコレクションを実装する最も簡単な方法は、MFCのテンプレートベースのクラスを使用する

コレクションの内容	配列	リスト	マップ
任意の型のオブジェクトのコレクション	CArray	CList	CMap
任意の型のオブジェクトを指すポインタのコレクション	CTypedPtrArray	CTypedPtrList	CTypedPtrMap

## テンプレートベースでないコレクションクラス

- ・コレクションを新規作成する場合は、テンプレートベースのクラスを推奨

配列	リスト	マップ
CObArray	CObList	CMapPtrToWord
CByteArray	CPtrList	CMapPtrToPtr
CDWordArray	CStringList	CMapStringToOb

CPtrArray		CMapStringToPtr
CStringArray		CMapStringToString
CWordArray		CMapWordToOb
CUIntArray		CMapWordToPtr