```
방법
// using System.Runtime.CompilerServices;
RuntimeHelpers.RunClassConstructor( typeof (Hoge).TypeHandle);
아래는 설명
static 생성자가 호출되지 않는 상황
C# 구조체나 클래스는 인스턴스의 생성자와는 별도로 static 생성자를 쓸 수 있다.
public class Hoge
{
    // 인스턴스 생성자
    public Hoge() {...}
   // static 생성자
    static Hoge() {...}
}
일반적으로 static 생성자는 처음 인스턴스 생성자가 호출될 때 처음 한 번만 실행된다. 즉,
타입에 대해 정적 초기화 처리를 쓸 수 있다.
또한 언어 사양으로서 반드시 한 번만 불리는 것이 보장 되기 때문에 멀티스레드에서도
배타 제어 처리 등을 할 필요가 없고, 스레드 세이프하게 실행된다.
클래스의 경우 첫 번째 인스턴스가 new 되었을 때 반드시 호출 되지만, 구조체의 경우
인스턴스가 있음에도 불구하고 static 생성자가 실행되지 않을 수 있다.
public struct MyData
{
    public int Value;
   // static 생성자
    static MyData () => Console.WriteLine( "static ctor called !!" );
}
위와 같은 구조인 경우 아래 코드는 static 생성자가 호출되지 않는다.
// Case 1
var array = new MyData[ 10 ];
Console.WriteLine(array[ 3 ].Value); // Value : 0
// Case 2
var data = new MyData();
Console.WriteLine(data.Value); // Value : 0
```

Case1과 Case2 모두 컴파일 후 실행할 수 있으며 MyData 타입의 인스턴스가 존재하고 있음에도 불구하고 static 생성자는 실행되지 않는다. 구조체이므로 두 경우 모두 메모리 제로 초기화가 이루어지고 있을 뿐이다.

덧붙여서 클래스의 경우 Case1은 null로, 인스턴스가 존재하지 않기 때문에 static 생성자가 불리지 않는 것은 당연하고, Case2는 제대로 호출된다.

구조체의 정적 초기화 처리를 static 생성자에서 하는 경우, 인스턴스를 사용하기 전에 호출되기 원하는 경우, 수동으로 호출해야 한다.

## 수동 호출

아래와 같이 수동으로 호출 할 수 있다.

```
// using System.Runtime.CompilerServices;
RuntimeHelpers.RunClassConstructor(typeof(MyData).TypeHandle);
```

메소드 이름이 RunClassConstructor 라고 쓰여져 있지만, 구조체에도 사용할 수 있다.

이 수동으로 부르는 방법은 자동으로 호출되는 조건처럼 단 한 번만 스레드 안전하게 실행된다. 여러 번 호출해도 2번째 이후는 무시된다. 또한 이미 자동으로 불린 상태에서 실행해도 아무것도 실행되지 않는다.