

## .NET Frameworkアプリケーションのメモリ管理

M. K

(株式会社マイクロソフトウェア システムソリューションズBU)

要旨：.NET Frameworkが登場して10年以上が経過している。.NET FrameworkやJava言語の登場で、マネージリソースやガベージコレクション機能によって、開発者側視点からすると煩雑なメモリ管理から脱却することができると思われる。

メモリ管理をライブラリ側に移管したことによるメリットがある反面、ライブラリ内部の処理を意識した設計、実装を行なう必要がある。

本論文では、.NET Frameworkを基盤としたアプリケーション開発におけるメモリ管理の留意点について、事例を挙げて説明を行なう。

キーワード：.NET Framework、マネージ、アンマネージ、ガベージコレクション、メモリリーク

## Memory control of .NET Framework application

M. K (Micros software, Inc.)

Abstract : After .NET Framework appeared, ten years or more have passed. By the appearance of .NET Framework or a Java, it is thought by the manage resource and the garbage collection that they can free themselves from complicated memory control, considering the developer side viewpoint. While there is a merit by having transferred memory control to the library side, it is necessary to perform the design and mounting which were conscious of the processing inside a library. This paper explains the important matter of the memory control in the application development based on .NET Framework by giving an example.

Keyword: .NET Framework, manage, unmanage, garbage collection, memory leak