

第 2 章 デバイス・ドライバを開発するにはどんなツールが必要か 2 ドライバ開発ツール WDK と 基本的な使い方

日高 亜友

第1章では、デバイス・ドライバに関連する Windows 7での新機能を網羅的に紹介した。本章では WDK が提供する最新のサンプル・ソース・コードと開発ツールを中心に、現役のドライバ開発者に役立つような新情報を主に紹介する。
(筆者)

1. デバイス・ドライバ開発キット (WDK) の歴史的背景とバージョン

● ドライバ開発キットの名称 —— DDK と WDK

WDK (Windows Driver Kit) とは、米国 Microsoft 社が公開している、Windows オペレーティング・システム用のデバイス・ドライバ開発キットです。WDK はもともと DDK (Driver Development Kit) として、初期の Windows (Windows 3.0 以前) のころから配布されていました。一時期は店頭で市販されたり、有償配布されたりもしていましたが、現在は Microsoft Download Center などから無償でダウンロード可能です。

Windows Vista のリリースに伴って公開された開発キットは、内容に大きな変更があったため、名称が従来の DDK

から WDK へと変更されました。変更内容を次に示します。

- (1) WDF (Windows Driver Foundation) の導入
- (2) 別配布していたロゴ・テスト用ツールが含まれた
- (3) 別配布していた IFSK (Installable File System Kit) と DIFx (Driver Install Frameworks) が統合された
- (4) PREfast や SDV (Static Driver Verifier) などの新ツールの導入

● OS とドライバ開発キットの関係

その後、ロゴ・テストの要件とそれに基づくテスト用の環境は、オペレーティング・システム (以降 OS) のリリースとは別に、半年に1度ずつ見直されることになりました。そのため、WDK SP1 for Windows Server 2008/Vista 以降は、ロゴ・テスト用ツールは WLK (Windows Logo Kit) として分離され配布されることになりました。これにより

表1 開発ターゲット OS と DDK/WDK, 開発プラットフォームの関係

開発ターゲット OS	利用すべき DDK/WDK	ホスト OS 環境*
Windows 98 SE Windows Me	Windows 98 SE DDK Windows Server 2003 SP1 DDK** (build 3790.1830)	Windows 98 SE Windows Me Windows 2000 ~ Windows Server 2003 SP1
Windows NT 4.0	Windows NT 4.0 DDK	Windows NT 4.0
Windows 2000	WDK SP1 for Windows Server 2008/ Vista (build 6001.18002)	Windows XP SP2**** ~ Windows Server 2008
Windows XP Windows Server 2003*** Windows Vista Windows Server 2008 Windows 7 Windows Server 2008 R2	WDK Version 7.0.0 (build 7600.16385.0)	Windows XP SP3 **** Windows Server 2003 SP2 Windows Vista Windows Server 2008 Windows 7 Windows Server 2008 R2

* 実際には非サポート OS 環境でも開発可能な場合がある

** WDM ドライバなどの一部の開発に利用可能

***R2, Home Server などの派生バージョンを含む

****64 ビット版 XP は対象外