

# 仮想モバイルオフィス

桜田 博\* 桜井鐘治\*  
 下間芳樹\* B.Peet\*\*  
 黒田正博\*

## 要旨

Java を基本にした仮想モバイルオフィスについて述べる。このシステムは、携帯端末と無線通信を利用して社外・出先・遠隔地においても、オフィスにいるときと同じオフィス環境を実現する。

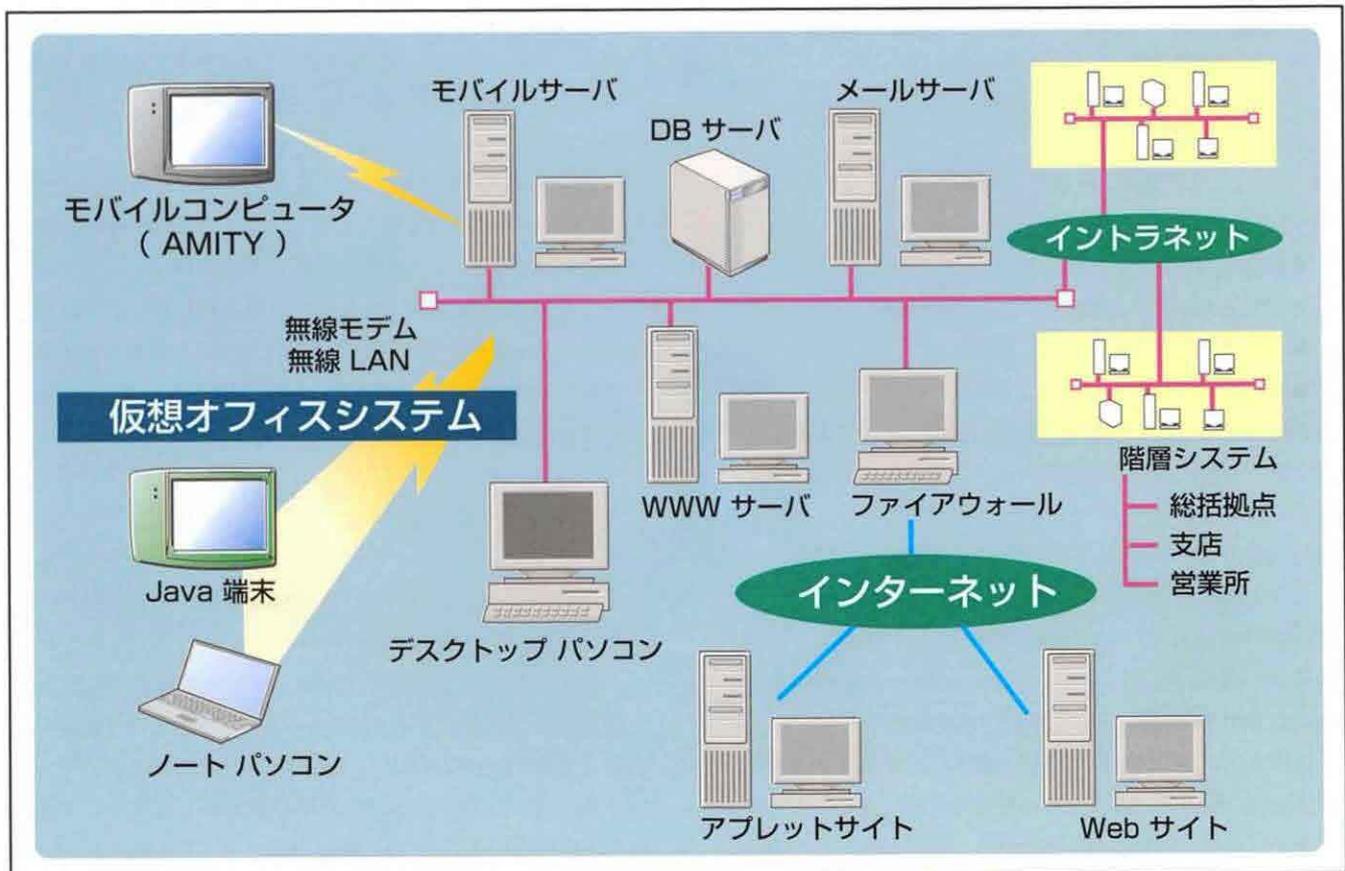
アプリケーションを Java で構築することにより、オフィスで利用するのと同じ Java 上のアプリケーション環境を出先でも携帯端末やノートパソコンから利用できる。また、プログラムがサーバ間を移動するエージェント機構により、ユーザは LAN (Local Area Network) 及び広域接続など性能の異なるネットワークを意識せずに、システムの構築ができる。

仮想モバイルオフィスのシステム構築の際には、既存のシステム構成を保持したまま、追加の形で構築できる。

この仮想モバイルオフィスを構成する要素技術として、次の開発を行った。

- Java携帯端末
- Javaエージェント
- イントラネット向けMail
- DBプロキシ

また、これらを組み合わせた仮想モバイルオフィスの実証システムの構築も行った。



## 仮想モバイルオフィスシステムイメージ

Java及び無線通信を利用した仮想モバイルオフィスのシステムイメージを示す。端末と直接通信を行うモバイルサーバやJavaエージェント等のサーバ側ソフトウェアを既存のシステムに追加の形で導入することにより、Java上に構築したオフィス環境を社外や出先、遠隔地からオフィスにいるときと同様に利用できる。