

# オープン環境のシステム構築を高品質・短納期で実現する Webシステム開発標準「MIWESTA」

川口正高\* 塩尻綾子\*  
佐藤啓紀\* 原田雅史\*\*  
浅見可津志\*

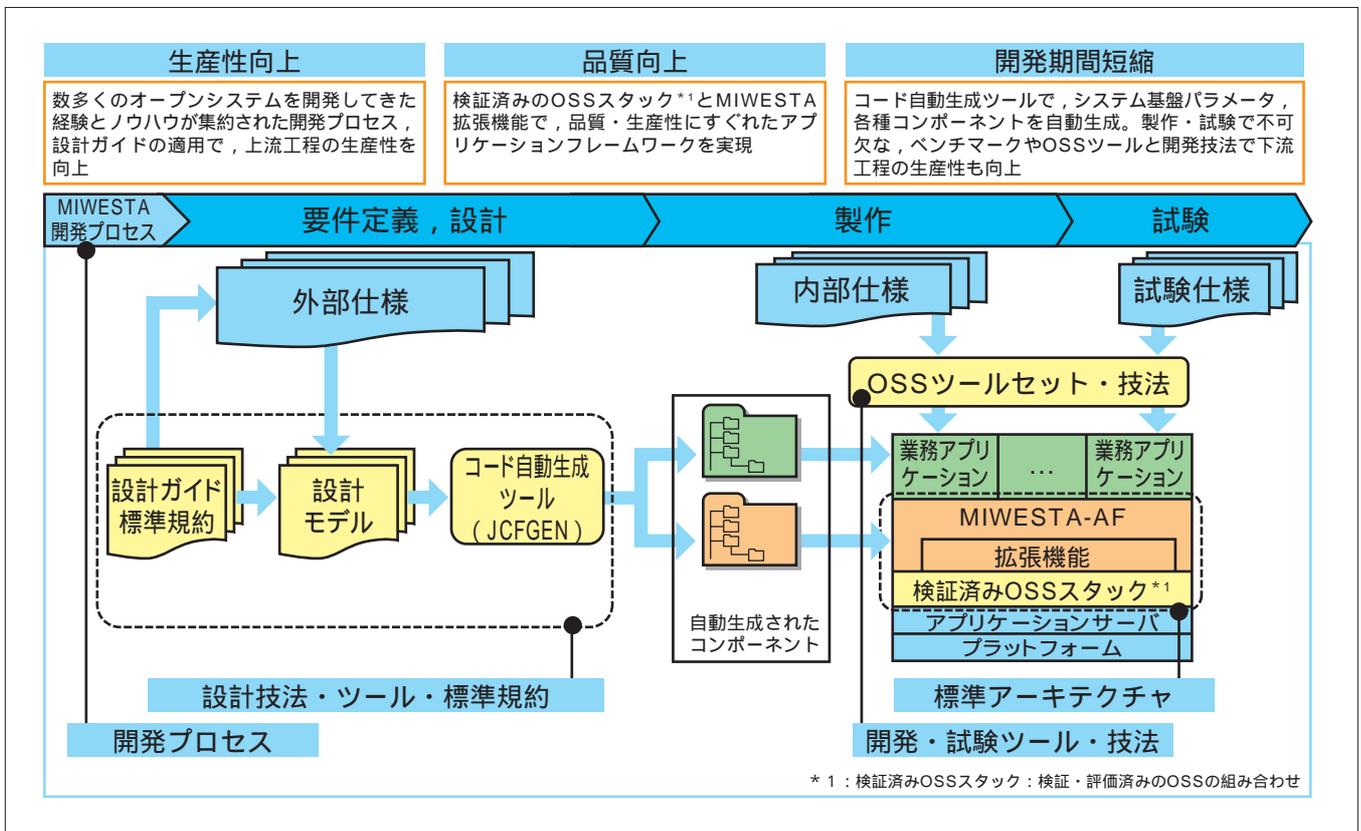
Implementation of Web System Development Standard "MIWESTA" for High Quality and High Productivity  
Masataka Kawaguchi, Hiroki Satou, Katsushi Asami, Ayako Shiojiri, Masafumi Harada

## 要旨

企業のTCO (Total Cost of Ownership) 削減を目的としてオープンソースソフトウェア (OSS) を活用したミッションクリティカルな企業情報システム開発の事例が増えるにつれ、システムを高品質、低コスト、短納期で開発することを可能とする開発標準の整備が不可欠となっている。三菱電機インフォメーションシステムズ(株) (MDIS) では、OSSの黎明(れいめい)期からMDIS Webシステム開発標準 (MIWESTA<sup>(注1)</sup>: MDIS Web Development Standard) の整備を進め、顧客システムの品質・生産性向上を図ってきた。オープンシステム対応の開発標準において、システムに最適なOSSを選定する技術力は非常に重要であるが、単に(注1) MIWESTAは、三菱電機インフォメーションシステムズ(株)が商標登録出願中である。

OSSを適用するだけでは最新技術を導入する際のオーバーヘッドによって、期待する生産性を得ることはできず、このオーバーヘッドを削減する開発プロセスや設計技法を整備することが重要である。

MIWESTAはこれらの課題を解決する開発標準で、既存の様々なOSSアプリケーションフレームワークの長所を組み合わせ実現したMIWESTAアプリケーションフレームワーク「MIWESTA-AF」をはじめ、このフレームワークを活用するための開発プロセスや設計技法及びコード自動生成ツール「JCFGEN」などをオールインワンで提供している。これまでに、様々な規模の実システムに適用され、その効果も実証されつつある。



## MIWESTA 技術体系図

MIWESTAは、検証済みOSSスタックとWebシステム構築に必要なMIWESTA拡張機能からなるアプリケーションフレームワーク MIWESTA - AFをはじめ、MIWESTA開発プロセス、設計ガイド、開発ツール・技法、コード自動生成ツールなどオープンシステムの開発プロジェクトに必要な技術を体系化したWebシステムの開発標準である。