

# JV-Lite® 2 Wireless Edition

## Java™ ME CLDC互換の次世代携帯電話向けJava™ 実行環境

JV-Lite2 Wireless Editionは、次世代携帯電話向けに設計されたJava ME CLDC(Java, Micro Edition, Connected Limited Device Configuration)互換のJava実行環境です。クラスライブラリが、メモリやCPUパワーが限られたシステムにあわせて最適化されており、さまざまなターゲット上でコンパクトに実装することが可能です。携帯電話をはじめ、2億5千万台以上の搭載実績を誇るNetFront® Browserに完全に統合されたJavaアプリケーションマネージャ(JAM)を標準で提供。Java ME CLDC 1.1、MIDP 2.0、国内Doja仕様(Doja 4.0, 4.1)、海外Doja仕様(Doja 1.5, 2.5)をサポートし、WMA、MMAPI、モバイル3D API(JSR184)など、JTWI 1.0に準拠したAPIにも対応します。国際モード端末をはじめ、中国、米国、ヨーロッパなど、数多くの海外携帯端末に搭載されています。



### 組み込み機器に最適化されたJava実行環境

JV-Lite2 Wireless Editionは、ACCESSの組み込みソフトウェア開発のノウハウを活かして作られたJava実行環境です。高速処理が要求される部分をNative実装(Cソースコード)することによって高速化を実現、クラスコードのROMも可能にしています。

#### 1 Java ME CLDC準拠、100%互換の実行環境

ACCESSが独自実装したVMとクラスライブラリを組み合わせて提供  
MIDP2.0、JTWIに含まれるWMA、MMAPI、Mobile3D APIなどのプロファイルをサポート  
MIDPとDojaのデュアルスタック構成にも対応が可能。MIDPアプリとDojaアプリを自動判別して実行

#### 2 高速な起動時間

システムのクラスファイルを実行イメージでROMに持つため、解凍とロードの手間が不要  
RMS/スクラッチパットの読み書きをRAM上で実現しているため、高速なリソースの書き込み、展開を実現

#### 3 高速なVMの実行

ACCESSが独自で開発しているVMであるため、さまざまな高速化技術の採用が可能  
各CPUに対応したアセンブラ実行モジュール(バイトコードインタプリタ)を用意  
ハードウェアアクセラレーションにも対応

#### 4 高速な描画クラスの表示

ACCESSが独自で開発を進め、高速化を実現したクラスライブラリ群を提供  
描画の大部分をJavaソースではなく、ANSI Cソースコードによって実現  
移植層には最小限の機能を要求

#### 5 高い移植性

移植のAPIがシンプルなため、高い移植性を確保  
基本機能として、簡易ウィンドウシステム(WAVE)を提供  
NMCSと簡易ウィンドウシステム「WAVE」を共有することで、移植工数も大幅に削減  
Wireless ProfileTCP(AVE-TCP)およびSSLセキュリティモジュール(AVE-SSL)のオプションを提供

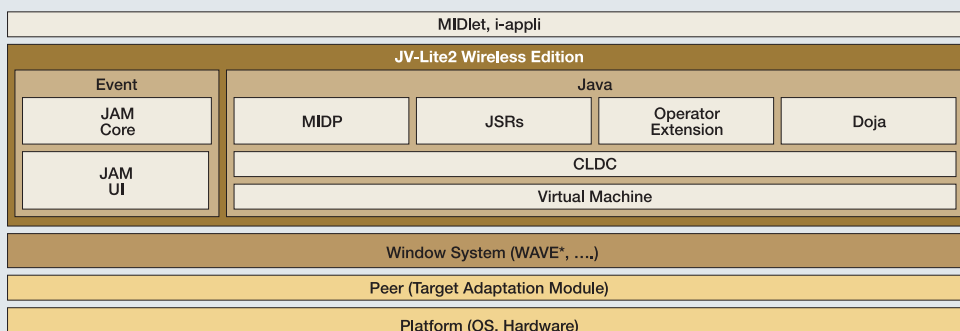
#### 6 ROM/RAMサイズの削減

NMCS(NetFront Mobile Client Suite)とのコードおよびヒープメモリを共有  
JV-Lite2のベースとなるWAVE、およびHTTP、SSLなどのモジュールとリソースをブラウザと共有する場合、1MB程度のROMサイズ削減が可能  
ヒープメモリはJV-Lite2と他のアプリケーションとで完全に共有が可能

#### 7 JAMの提供

JV-Lite2は、JAM UIとJAM Coreの両方をサポート  
JAM Coreはプラットフォーム非依存のため、UIの修正のみでカスタマイズ可能

### JV-Lite2 Wireless Editionモジュール構成図



\*WAVE = 簡易ウィンドウシステム (OSのオリジナルWindow Systemを使用することも可能)

## サポート環境

### MIDP

CLDC 1.1

MIDP 2.0

JTWI 1.0

JSR-120, JSR-135, JSR-75, JSR-184,

JSR-82, JSR-179, JSR-205

UniJa3.2 extension.

さまざまなオペレータ拡張にも対応

### 順次サポート予定

JSR-172, JSR-177, JSR-180, JSR-211, JSR226,

JSR-229, JSR-234, JSR-238 JSR-239

OMA DRM Best Practice for MIDP

MSA(Mobile Service Architecture): JSR-248

### Doja

国内Doja仕様対応 (Doja 4.0, 4.1)

国外Doja仕様対応 (Doja 1.5, 2.5)

### プラットフォームの動作実績

CPU:ARM, SH, x86,

OS:Qualcomm Rex/BREW, Symbian/S60,

Linux, VxWorks, Nucleus, μITRON, Pocket PC

## About NetFront Mobile Client Suite

NetFront<sup>®</sup> Mobile Client Suite (NMCS)は、モジュラー構造により、柔軟で拡張性の高いトータルソリューションとして、モバイルにおけるこれまでにない高度な効率性と機能性を実現。あらゆる携帯電話メーカーまたは携帯通信事業者に対し、カスタマイズ可能なUIをはじめ、Browser、Messaging Client、Java<sup>™</sup>、Sync Client、Document Viewer、Adobe<sup>®</sup> Reader<sup>™</sup> LEなどの総合的なソリューションを提供します。

ACCESS、NetFront、JV-Lite、AVEは、日本国およびその他の国における株式会社ACCESSの商標または登録商標です。 Adobe Readerは、米国アドビ システムズ社の米国ならびに他の国における商標または登録商標です。 Sun、Sun Microsystems、Java、Javaに関連するすべての商標およびロゴマークは、米国 Sun Microsystems, Inc.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。 TRONはThe Realtime Operating System Nucleus<sup>™</sup>の略称です。 ITRONはIndustrial TRON<sup>™</sup>の略称です。 μITRONはMicro Industrial TRON<sup>™</sup>の略称です。 TRON、ITRONおよびμITRONは、特定の商品ないし商品群を示す名称ではありません。 i-mode、Dojaは株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモの商標または登録商標です。 文中の会社名、商品名は、各社の商標又は登録商標です。仕様は予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。 Copyright © 2006 ACCESS CO.,LTD.

### 株式会社ACCESS

〒101-0064 東京都千代田区猿楽町2-8-16 平田ビル

お問い合わせその他、製品に関する情報は

TEL:03-3233-6977 FAX:03-3233-0222 E-mail:adinfo@access-company.com

<http://www.access-company.com>

販売代理店