

OISA	JAVA部会	適用	Java 2	作成者	中村	作成日	2000/12/12	頁
Java 2の機能説明と携帯電話への適用について								1/2

・Java 2 プラットホームの構成

(1) Java2 は以下の3つのプラットフォームで構成されます

正式名称	略称	用途説明
Java2 Enterprise Edition	J2EE	サーバーサイドで使用
Java2 Standard Edition	J2SE	デスクトップで使用
Java2 Micro Edition	J2ME	組込機器で使用(例:携帯電話・PDA・カーナビ etc)

特殊用途として、Java-Card と呼ばれるものも存在しますが、プラットフォームではありません。

(2) プラットフォームとバーチャルマシン及び各種プロファイルとの関連は以下のようになります。

Java2 Enterprise Edition Core API (J2EE)	Java2 Standard Edition Core API (J2SE)	Personal Profile	PDA Profile	MID Profile	Application Profile	Etc...etc...
		CDC Configuration		CLDC Configuration		
		Java2 Micro Edition Core API (J2ME)				
Java Core システム (Java言語)						
Hot Spot	JVM	KVM				CardVM

OISA	JAVA部会	適用	Java 2	作成者	中村	作成日	2000/12/12	頁
Java 2の機能説明と携帯電話への適用について								2/2

・携帯電話Javaに関する用語について

キーワード	説明			補足
J2ME	コンフィグレーションとプロファイルにより構成され、主に携帯電話・PDA・情報家電機器といった分野で使用されることを想定しています。			<コンフィグレーション・プロファイル> JCP(Java Community Process)で議論され決定される
コンフィグレーション	JVM(Java Virtual Machine)+コアAPI 群			<J2MEで定義されているコンフィグレーション> 現在、CDCとCLDCとが存在
プロファイル	特定デバイスに適用するコンフィグレーションと、その補足API 群			
CDC	採用バリエーション	コアAPI 群	主な使用用途	CDC(Connected Device Configuration)を ベースとするプロファイル (1) J2ME Foundation Profile (2) J2ME Personal Profile Specification (3) J2ME RMI Profile
	JVM	J2ME Core API	デジタルテレビ・カーナビ等	
CLDC	採用バリエーション	コアAPI 群	主な使用用途	CLDC(Connected Limited Device Configuration)を ベースとするプロファイル (1) MID(Mobile Information Device) Profile for J2ME (2) PDA Profile for J2ME
	KVM	J2Me Core API	携帯電話・ポケットベル・PDA等	
J2ME Foundation Profile	小さなデバイス上で起動する、ネットワーク接続が必要なアプリケーションのためのプロファイル GUIを必要としないが、Javaを可能とする十分なネットワーク環境をもった機器を対象とし、プロファイルを提供します。			対象)・GUIを必要としない ・Javaを使用するための十分なネットワーク環境がある <u>他のプロファイルでも使用する基本的プロファイル</u>
J2ME Personal Profile Specification	比較的リソースに限定のある、大容量のインターネット接続環境を持ち、Web表示を持った機器用のプロファイルです。			コンフィグレーションはCDC。 デジタルテレビ・カーナビ等を想定。
J2ME RMI Profile	J2MEでの、RMI(Remote Method Interface)プロファイル			
MID Profile for J2ME	携帯情報端末や携帯電話などを対象としたプロファイル。			コンフィグレーションはCLDC。 携帯電話・PDA・ポケットベル等を想定。 MIDPの詳細は、別紙を参照してください。
PDA Profile for J2ME	大きさが小さく、資源の限定されたハンドヘルド機器のためのプロファイル。 現在、Palmデバイスでは、CLDCが実装可能です。			コンフィグレーションはCLDC。 PDAを想定。
KVM (Kilo Virtual Machine)	少ないメモリー・リソースの接続デバイス用Javaパーチャルマシン。 そのサイズが数10Kバイト程度であることからKVMとされた。			KVMの実行最小システム (1) 16ビット/16MHz以上のプロセッサ (2) 128K~256K以上の合計メモリ