


# NetFront® Mobile Client Suite

次世代携帯電話向けトータルソリューション



NetFront® 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™、Sync Client、Document Viewerなどの総合的なソリューションを提供します。

ACCESSの、モバイル分野における豊富な経験に基づいて最適化されたソリューションとして、次世代携帯電話の開発コスト、開発期間の飛躍的な軽減および短縮を実現します。

# The Components

## NetFront Mobile Client Suiteのコンポーネント

### [ Browser ] NetFront Browser

NetFront<sup>®</sup> Browserは、さまざまな最先端機器上で利用可能な、最先端の性能と汎用性を備えた強力なブラウザです。携帯電話、デジタルTV、セットトップボックス、携帯ハンドヘルド、ゲーム機、自動車用テレマティクスシステムなど、世界中の無数のインターネット機器で利用されています。NetFront Browserはリソースが限られた環境でも高性能を発揮できるように設計されており、最新のインターネット規格やOMA Browsing 2.3仕様に対応し、モバイルインターネットブラウザとして豊富な機能を提供します。



NetFront Browser



ブックマークサムネイル



ブックマークサムネイル  
カスタマイズ例

### NetFront Browserの仕様

サポートする標準規格

OMA Browsing 2.3仕様に準拠\*

マークアップ

cHTML, HTML 4.01, XHTML 1.1, XHTML  
Mobile Profile 1.2, WML 1.3, SVG-T.2,  
SMIL 2.1, RSSフィード( RSS0.9/0.91/  
0.92 /1.0/2.0, Atom 0.3/1.0)

スタイルシート

CSS1, CSS2.1, CSS3\*(一部  
対応), CSS MP1.1

スクリプト

ECMAScript 262 3rd Edition  
( JavaScript 1.7にも対応\* )  
ECMAScript Mobile

WMLScript

DOM Level 1, Level 2

Dynamic HTML

Ajax( XMLHttpRequest )

プロトコル

HTTP 1.0/1.1

WAP

IPv4/IPv6 Dual TCP/IP

セキュリティ

SSL3/TLS1.0

Cryptoモジュール

\* NetFront Browser v3.5以降の新機能

### [ Messaging Client ]

リソースの限られたデバイス向けに設計された3種類のメッセージングクライアントをご用意しています。NMCスタートアップモバイルクライアントソリューションの主要コンポーネントとして、モバイル事業者は従来の機能を強化できるだけでなく、開発に必要な期間とコストを大幅に削減することができます。



### NetFront E-mail Client

NetFront<sup>®</sup> E-mail Clientは、現在最も広く普及している電子メール送受信プロトコルであるSMTP/POP3をサポートしています。信頼性の高いエンドツーエンドのメッセージ送受信を可能にするためにPOP before SMTP、SMTP-AUTHなどのセキュリティ機能にも対応しています。

### NetFront MMS Client

NetFront<sup>®</sup> MMS Clientは、Multimedia Messaging Service( MMS )機能を備え、OMA標準要件に準拠しています。

### NetFront M-IMAP Client

NetFront<sup>®</sup> M-IMAP Clientは、IMAP4/SMTP( RFC 2060 )インターネットメッセージプロトコルに基づいて最適化された、モバイルメッセージングソリューションです。

### [ Document Viewer ] NetFront Document Viewer

高性能のソフトウェアソリューション  
NetFront<sup>®</sup> Document Viewerでは、Word、Excel<sup>®</sup>、PowerPoint<sup>®</sup>などのMicrosoft Office<sup>®</sup>で作成した文書やPDF文書をモバイル端末上で快適に閲覧可能です。



Word( 25%表示時 )



Excel( 25%表示時 )



PowerPoint( 25%表示時 )



PDF( 50%表示時 )

### Adobe Reader LE

Adobe Reader LEは、携帯機器向けに開発されたソリューションです。ユーザーは、PDF文書内から直接Webサイトへのアクセス、メール送信、および電話発信がシームレスに行えます。マルチレベルの拡大・縮小、テキスト検索、ページの回転に対応しているため、モバイル機器の小さな画面上でも簡単に操作できます。

### [ Java Solution ] JV-Lite 2 Wireless Edition (MIDP, MSA Subset, Doja)

JV-Lite<sup>®</sup> 2は、Sun Microsystemsが認可する組み込みアプリケーション向けのJava実行環境です。JV-Lite 2クラスライブラリは、メモリやCPUの限られたシステムに合わせて最適化されており、バランスの取れた性能、画面レイアウト、携帯性を実現します。JV-Lite 2はNetFront Mobile Client Suiteの主要コンポーネントとして、NetFront Browserに完全に統合されたJava Application Manager( JAM )を提供します。JV-Lite 2 Wireless EditionはJava MEおよびMSA Subset( JSR248 )に準拠しています。準拠するMSA Subsetには、CLDC 1.1、MIDP 2.0、JSR 75、JSR 82、JSR 120、JSR 135、JSR 172、JSR 177、JSR 179、JSR 180、JSR 184、JSR 205、JSR 226、JSR 229、JSR234が含まれます。また、NTT DoCoMoのi-mode用Javaプロファイル、およびその他の事業者の拡張仕様にも対応しています。さらに標準機能として、OMA DRMにも対応しています。



## New Components

## NetFront Mobile Client Suiteの新しいコンポーネント

### NetFront IMS Client Package

NetFront® IMS Client Packageは、次世代携帯電話でIPマルチメディアコミュニケーションを実現するためのソフトウェアライブラリパッケージです。3GPPおよびOpen Mobile Alliance(OMA)標準に準拠したSIP/Presence/Push-to-talk over Cellular( PoC)/Instant Message(IM)機能を備えています。



NetFront IMS Client  
( PoC )



NetFront IMS Client  
( Presence )

### NetFront Sync Client

NetFront® Sync Clientは、OMA SyncML DS v1.1.2、v1.2に準拠したクライアントライブラリです。データ同期のためのSyncML DSとSyncML DMもサポートしています。NetFront Sync Clientにより、サーバーからデバイス側のソフトウェアの各種設定を変更したり、ソフトウェアパッチや新バージョンをPIMアプリケーションからインストールしたりすることができます。

### NetFront Media Player

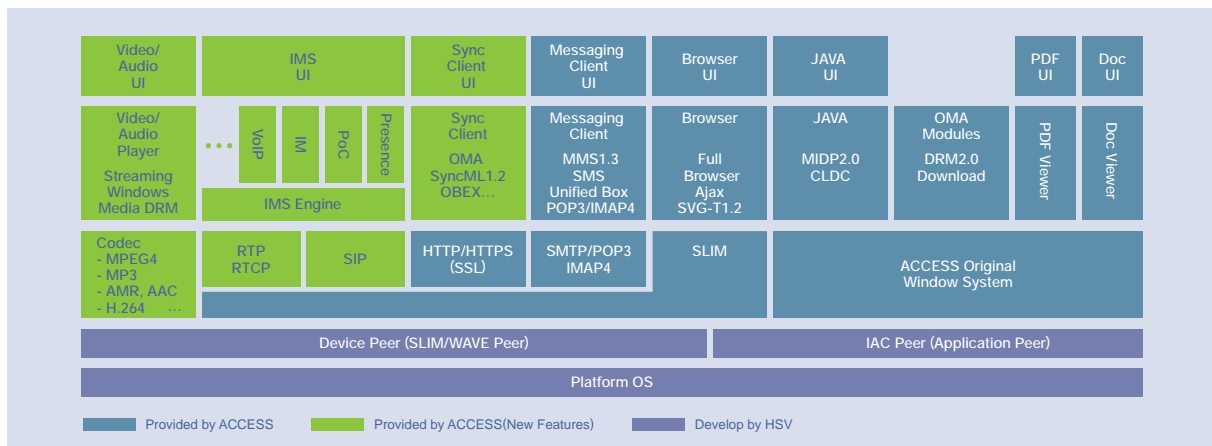
NetFront® Media Playerは、3GPPストリーミング、Windows Media®ストリーミング、Windows Media DRM、およびOMA DRMをサポートする多機能のメディアプレーヤーです。さまざまなソフトウェア音声・映像コーデック( MPEG4、H264、AACなど)を、NetFront Media Playerと統合できます。



NetFront Media Player

## Module Diagram

## NetFront Mobile Client Suiteのモジュールダイアグラム



## The Advantage

## NetFront Mobile Client Suiteのメリット

主要携帯キャリア向けのサービスに対応可能です。さまざまな携帯通信事業者に利用されています。高度なデータサービスの大幅な向上と開発期間・コストの大幅な削減を実現します。NMCSの各コンポーネントでは、通信・セキュリティリソースなどのプログラムリソースを共有できるため、ROMサイズを最小限に抑えることができます(またヒープメモリもコンポーネント間で共有可能です)。ACCESSのオリジナル簡易ウィンドウシステムを使用し、EMP、APOXI、Linux®、BREW、Nucleusなどのあらゆるプラット

フォームに、簡単に移植できます。オリジナル簡易ウィンドウシステムをターゲットに移植することにより、すべてのコンポーネントを必要に応じて、柔軟に実装することが可能です。OSに依存していないため、あらゆるOS上で動作可能です。組み込み機器向けに特化された設計のため、メモリやCPUパワーが限られた環境でも高性能を発揮できます。多言語化対応(英語、中国語、日本語など、リソースファイルの変更によってさまざまな言語に対応が可能)

簡単にカスタマイズ可能なUIを提供します。スタンダードUIはカーネル非依存の設計となっており、カスタマイズした際にカーネルに影響を与えません。Device Peer(SLIM/WAVE Peer)レイヤを経由して、EMP、APOXI、Linux、BREW、Nucleusなどのプラットフォームへの移植が可能です。Device Peer(SLIM/WAVE Peer)を移植することにより、すべてのNMCSコンポーネントを柔軟な構成で動作させることができます。



© 2007 ACCESS CO., LTD. All rights reserved. ACCESS, NetFront, JV-Lite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およびReaderは、Adobe Systems Incorporated(アドビシステムズ社)の米国ならびにその他の国における登録商標または商標です。 i-mode, Dojaは株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモの登録商標です。 Javaおよび全てのJava関連の商標およびロゴは、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。 The registered trademark Linux® is used pursuant to a sublicense from LMI, the exclusive licensee of Linus Torvalds, owner of the mark on a world-wide basis. Microsoft, Windows Media, PowerPoint, Excelは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。 その他、文中に記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。仕様は予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## 株式会社ACCESS

〒101-0064 東京都千代田区猿樂町2-8-16 平田ビル  
<http://www.access-company.com>

販売代理店