

# コンテンツ作成マニュアル

－ リファレンス編 －



Ver. 1.05

2007年9月5日発行

Copyright 2006-2007 WILLCOM, Inc. All Rights

## 免責事項

本書の内容の一部、または全部を無断転載することは、禁止されています。

本書は将来予告なく変更することがあります。

本書中で使用されている会社名、製品名、その他の表示は、各社の商標または登録商標です。

本書の記載事項に起因する付随的損害については一切保証いたしません。

# 目次

<b>1. 機種情報</b> .....	<b>1</b>
1-1 AH-J3001V .....	1
1-2 AH-J3002V .....	2
1-3 AH-K3001V.....	2
1-4 AH-J3003S .....	5
1-5 AH-K3002V.....	5
1-6 WX300K .....	5
1-7 WX310K .....	6
1-8 WX310SA.....	7
1-9 WX310J.....	11
1-10 WS003SH.....	11
1-11 WS004SH.....	12
1-12 WS007SH.....	12
1-13 WS009KE .....	13
1-14 WX220J.....	16
1-15 WX321J.....	17
1-16 WX320K .....	20
1-17 WX320T.....	22
1-18 WS011SH.....	26
1-19 WX320KR.....	27
<b>2. 絵文字</b> .....	<b>30</b>
<b>3. WX310K FLASH コンテンツ仕様書</b> .....	<b>31</b>
3-1 Flash Player 機能一覧 .....	31
3-2 ActionScript 制限事項 .....	32
<b>4. MascotCapsule 仕様</b> .....	<b>35</b>
4-1 MascotCapsule V3 機能一覧 .....	35
<b>5. その他の使用規格</b> .....	<b>37</b>
5-1 Java, JavaScript .....	37

5-2 HTML タグ.....	37
------------------	----

# 1. 機種情報

## 1-1 AH-J3001V

メーカー名		JRC
機種名		AH-J3001V
User-Agent		Mozilla/3.0 (DDIPOCKET; JRC/AH-J3001V, AH-J3002V/端末 Ver/ブラウザ Ver/c50)CNF/2.0
画面表示サイズ	ブラウジング	128dot×130dot
	壁紙	128dot×160dot
画面表示色数		65536色
画面表示文字数	標準	10文字×10行
	小さい文字モード	12.5文字×13行
	大きい文字モード	5文字×5行
コンテンツダウンロードファイルサイズ		50kbytesまで
コンテンツ入力サイズ	<INPUT TYPE="text">	1フィールド 5,120bytesまで
	<INPUT TYPE="password">	1フィールド 5,120bytesまで
	<TEXTAREA>エリア	1フィールド 5,120bytesまで
<SUBMIT>送信サイズ	POST メソッド	80kbytes (HTTP ボディ部)
	GET メソッド	5kbytes (URL 文字列+?のあとに続ける文字列)
フォント	基準フォント(名)	ゴシック
	基準サイズ	12dot×12dot
	大きな文字サイズ	20dot×21dot
	小さな文字サイズ	10dot×10dot
	サイズ(Upic~Vpic)	未対応
	可変サイズ(-U~+V)	未対応
表示可能画像ファイル	JPEG	JFIF Ver1.02 準拠
	GIF	GIF87, GIF87a, GIF89a
	BMP	フルカラー-BMP
	PNG	PNG 仕様書 Ver1.0 準拠
再生可能音楽ファイル	12 和音 feelsound	WILLCOM 独自フォーマット
	32 和音 feelsound	WILLCOM 独自フォーマット
	64 和音 feelsound	—

	MIDI	SMF フォーマット 0, フォーマット 1
<b>画像保存可能ファイルサイズ</b>		最大 50kbytes
<b>画像保存可能枚数</b>		最大 20 枚
<b>保存画像表示可能サイズ</b>		190dot × 240dot
<b>Cookie 保存可能サイズ</b>		最大 4kbytes
<b>12 和音 feelsound</b>	再生可能ファイルサイズ	150kbytes
	保存可能ファイルサイズ	150kbytes
<b>32 和音 feelsound</b>	再生可能ファイルサイズ	150kbytes
	保存可能ファイルサイズ	150kbytes
<b>MIDI</b>	再生可能ファイルサイズ	150kbytes
	保存可能ファイルサイズ	150kbytes
<b>SSL</b>		128bits 鍵対応
<b>CA 証明書</b>		VeriSign Secure Server Certification Authority 証明書
		VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority 証明書
		VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G2 証明書
		Baltimore GTE CyberTrust Global Root 証明書
		Baltimore GTE CyberTrust Root 証明書
		Thawte Server CA 証明書

## 1-2 AH-J3002V

<b>メーカー名</b>	JRC
<b>機種名</b>	AH-J3002V

※ それ以外は 1-1 AH-J3001V と同じ

## 1-3 AH-K3001V

<b>メーカー名</b>	京セラ
<b>機種名</b>	AH-K3001V

<b>User-Agent</b>	WILLCOM	Mozilla/3.0 (DDIPOCKET: KYOCERA/AH-K3001V/ 端末 Ver/ブラウザ Ver/C100) Opera 7.0
	Opera	Mozilla/4.0 (compatible:MSIE 6.0; KYOCERA/AH-K3001V/端末 Ver/ブラウザ Ver) Opera 7.0 [ja]
<b>画面表示サイズ</b>	ケータイモード	237dot×241dot
	フルスクリーンモード	640dot×241dot
	スモールスクリーンモード	237dot×241dot
	壁紙	240dot×320dot
<b>画面表示色数</b>		262144 色
<b>画面表示文字数</b>	標準	プロポーショナルフォントの為不定
	小さい文字モード	—
	大きい文字モード	—
<b>コンテンツダウンロードファイルサイズ</b>		メモリ空き容量による
<b>コンテンツ入力サイズ</b>	<INPUT TYPE="text">	256bytes まで
	<INPUT TYPE="password">	128bytes まで
	<TEXTAREA>エリア	1 フィールド 20,000bytes まで
<b>&lt;SUBMIT&gt;送信サイズ</b>	POST メソッド	80000 bytes
	GET メソッド	5000 bytes
<b>フォント</b>	基準フォント(名)	丸ゴシック
	基準サイズ	16 ドット (50~200%の設定変更可能)
	大きな文字サイズ	—
	小さな文字サイズ	—
	サイズ(Upic~Vpic)	—
	可変サイズ(-U~+V)	—
<b>表示可能画像ファイル</b>	JPEG	JFIF ver1.02 対応
	GIF	GIF87、GIF87a、GIF89a(透過)対応
	BMP	MS-BMP ver3 以降対応
	PNG	PNG ver1.0 対応
<b>再生可能音楽ファイル</b>	12 和音 feelsound	WILLCOM 独自フォーマット
	32 和音 feelsound	WILLCOM 独自フォーマット
	64 和音 feelsound	—
	MIDI	SMF フォーマット 0、フォーマット 1
<b>画像保存可能ファイルサイズ</b>		共有領域 (データフォルダ) に保存するため、メモリ空き容量による

<b>画像保存可能枚数</b>		共有領域（データフォルダ）に保存するため、メモリ空き容量による
<b>保存画像表示可能サイズ</b>		仮想画面の横幅まで表示可能、横幅を超える画像は横幅に合わせて縮小
<b>Cookie 保存可能サイズ</b>		4Kbytes
<b>12 和音 feelsound</b>	再生可能ファイルサイズ	メモリ空き容量による
	保存可能ファイルサイズ	メモリ空き容量による
<b>32 和音 feelsound</b>	再生可能ファイルサイズ	メモリ空き容量による
	保存可能ファイルサイズ	メモリ空き容量による
<b>MIDI</b>	再生可能ファイルサイズ	メモリ空き容量による
	保存可能ファイルサイズ	メモリ空き容量による
<b>SSL</b>		128bits 鍵対応 SSL2.0, SSL3.0, TLS1.0
<b>マークアップ言語</b>		HTML 4.01 Transitional CHTML XHTML 1.0 Transitional XHTML 1.1:Subset of XHTML 1.0 XML 1.0 WML 1.3
<b>スタイルシート</b>		CSS1, CSS2
<b>JavaScript</b>		JavaScript 1.5 ECMA Script v2:Subset of JavaScript 1.3 ECMA Script v3:Subset of JavaScript 1.5
<b>DOM</b>		DOM 2 Core DOM 2 HTML DOM 2 Events DOM 2 Style
<b>CA 証明書</b>		VeriSign Secure Server Certification Authority 証明書 VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority 証明書 VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G2 証明書 Baltimore GTE CyberTrust Global Root 証明書 Baltimore GTE CyberTrust Root 証明書

	Thawte Server CA 証明書
	Thawte Premium Server CA 証明書

## 1-4 AH-J3003S

<b>メーカー名</b>		JRC
<b>機種名</b>		AH-J3003S
<b>User-Agent</b>	WILLCOM	Mozilla/3.0 (DDIPOCKET; JRC/AH-J3003S /端末 Ver/ブラウザ Ver/c50) CNF/2.0

※ それ以外は 1-1 AH-J3001V、1-2 AH-J3002V と同じ

## 1-5 AH-K3002V

<b>メーカー名</b>		京セラ
<b>機種名</b>		AH-K3002V
<b>User-Agent</b>	WILLCOM	Mozilla/3.0 (DDIPOCKET; KYOCERA/AH-K3002V/ 端末 Ver/ブラウザ Ver/C100) Opera/7.0
	Opera	Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; KYOCERAAH-K3002V/端末 Ver/ブラウザ Ver) Opera 7.0 [ja]

※ それ以外は 1-3 AH-K3001V と同じ

## 1-6 WX300K

<b>メーカー名</b>		京セラ
<b>機種名</b>		WX300K
<b>User-Agent</b>	WILLCOM	Mozilla/3.0 (WILLCOM; KYOCERA/WX300K /端末 Ver/ブラウザ Ver/C100) Opera/7.0
	Opera	Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; KYOCERA/WX300K/端末 Ver/ブラウザ Ver) Opera 7.0 [ja]
<b>再生可能音楽ファイル</b>	12 和音 feelsound	WILLCOM 独自フォーマット
	32 和音 feelsound	WILLCOM 独自フォーマット

	64 和音 feelsound	WILLCOM 独自フォーマット
	MIDI	SMF フォーマット 0, フォーマット 1
64 和音 feelsound	再生可能ファイルサイズ	メモリ空き容量による
	保存可能ファイルサイズ	メモリ空き容量による

※ それ以外は 1-3 AH-K3001V、1-5 AH-K3002V と同じ

## 1-7 WX310K

<b>メーカー名</b>		京セラ
<b>機種名</b>		WX310K
<b>User-Agent</b>	WILLCOM	Mozilla/3.0(WILLCOM; KYOCERA/WX310K /端末 Ver/ブラウザ Ver/C100) Opera 7.0
	Opera	Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; KYOCERA/WX310K/端末 Ver/ブラウザ Ver) Opera 7.0 [ja]
<b>フォント</b>	基準サイズ	16 ドット (30~200%の設定変更可能)
<b>再生可能音楽ファイル</b>	12 和音 feelsound	-
	32 和音 feelsound	-
	64 和音 feelsound	WILLCOM 独自フォーマット
	MIDI	SMF フォーマット 0, フォーマット 1
<b>Cookie 保存可能サイズ</b>		10Kbytes
<b>12 和音 feelsound</b>	再生可能ファイルサイズ	-
	保存可能ファイルサイズ	-
<b>32 和音 feelsound</b>	再生可能ファイルサイズ	-
	保存可能ファイルサイズ	-
<b>64 和音 feelsound</b>	再生可能ファイルサイズ	メモリ空き容量による
	保存可能ファイルサイズ	メモリ空き容量による
<b>MIDI</b>	再生可能ファイルサイズ	メモリ空き容量による
	保存可能ファイルサイズ	メモリ空き容量による

※ それ以外は 1-6 WX300K と同じ

## 1-8 WX310SA

<b>メーカー名</b>		三洋電機
<b>機種名</b>		WX310SA
<b>User-Agent</b>	WILLCOM	Mozilla/3.0(WILLCOM;SANYO/WX310SA/端末 ver/ ブラウザ Ver/C128) NetFront/3.3
	NetFront	Mozilla/4.08(MobilePhone; NMCS/3.3) NetFront/3.3
<b>画面表示サイズ</b>	ケータイモード	240dot×276dot(アイコンエリアとソフトキー エリアを除く描画領域のサイズ)
	Smart-Fit モード	240dot×276dot(アイコンエリアとソフトキー エリアを除く描画領域のサイズ)
	デスクトップモード	800dot×600dot(仮想画面サイズ)
	壁紙	240dot×320dot
<b>画面表示色数</b>		26 万色
<b>画面表示文字数</b>	標準	14 文字 × 15 行(ただし半角はプロポーショナル フォントの為不定)
	小さい文字モード	19 文字 × 20 行(ただし半角はプロポーショナル フォントの為不定)
	大きい文字モード	11 文字 × 12 行(ただし半角はプロポーショナル フォントの為不定)
<b>コンテンツダウンロードファイルサイズ</b>		1byte 以上(メモリ空き容量による)
<b>コンテンツ入力サイズ</b>	<INPUT TYPE="text">	1 フィールド 255bytes まで
	<INPUT TYPE="password">	1 フィールド 255bytes まで
	<TEXTAREA>エリア	1 フィールド 4095bytes まで
<b>&lt;SUBMIT&gt;送信サイズ</b>	POST メソッド	特に制限はありません
	GET メソッド	特に制限はありません
<b>フォント</b>	基準フォント(名)	ゴシック
	基準サイズ	16 ドット
	大きな文字サイズ	20 ドット
	小さな文字サイズ	12 ドット
	サイズ(Upic~Vpic)	—
	可変サイズ(-U~+V)	—
<b>表示可能画像ファイル</b>	JPEG	JFIF Ver1.02 準拠、プログレシブ JPEG

	GIF	GIF87a、GIF89a(透過)対応、アニメーションGIF
	BMP	1、4、8、24bit対応。RLE圧縮非対応。
	PNG	PNG ver1.2対応
	MNG	MNG-VLC (Very-Low-Complexity)、MNG-LC (Low-Complexity) (MAGN チャンク、FRAM チャンクのフレームモード1と2、filter_method 64は未対応)
<b>再生可能音楽ファイル</b>	12和音 feelsound	-
	32和音 feelsound	-
	64和音 feelsound	WILLCOM独自フォーマット
	MIDI	SMFフォーマット0、フォーマット1
<b>画像保存可能ファイルサイズ</b>		最大2M(共有領域(データフォルダ)に保存するため、メモリ空き容量による)
<b>画像保存可能枚数</b>		最大999枚(共有領域(データフォルダ)に保存するため、メモリ空き容量による)
<b>保存画像表示可能サイズ</b>		画像サイズ1280×960以下または960×1280以下、ファイルサイズ800KB以下
<b>Cookie保存可能サイズ</b>		ドメイン当たり10個(1件4096Bytes) 全体で20個
<b>12和音 feelsound</b>	再生可能ファイルサイズ	-
	保存可能ファイルサイズ	-
<b>32和音 feelsound</b>	再生可能ファイルサイズ	-
	保存可能ファイルサイズ	-
<b>64和音 feelsound</b>	再生可能ファイルサイズ	150KBytes
	保存可能ファイルサイズ	150KBytes
<b>MIDI</b>	再生可能ファイルサイズ	150KBytes
	保存可能ファイルサイズ	150KBytes
<b>SSL</b>		128bits鍵対応 SSL2.0、SSL3.0、TLS1.0
<b>マークアップ言語</b>		HTML 4.01
		CHTML
		XHTML 1.1
<b>スタイルシート</b>		CSS1、CSS2
<b>JavaScript</b>		ECMA Script 262 3rd Edition (JavaScript 1.5相当)

<b>DOM</b>	DOM Level1	
	DOM Level2	
	Dynamic HTML	
<b>CA 証明書</b>	Class 1 Public Primary Certification Authority	
	Class 2 Public Primary Certification Authority	
	Class 3 Public Primary Certification Authority	
	Secure Server Certification Authority	
	Class 1 Public Primary Certification Authority - G2	
	Class 2 Public Primary Certification Authority - G2	
	Class 3 Public Primary Certification Authority - G2	
	Class 4 Public Primary Certification Authority - G2	
	VeriSign Class 1 Public Primary Certification Authority - G3	
	VeriSign Class 2 Public Primary Certification Authority - G3	
	VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G3	
	VeriSign Class 4 Public Primary Certification Authority - G3	
		Entrust.net Certification Authority (2048)
		Entrust.net Secure Server Certification Authority(www.entrust.net/SSL_CPS incorp. by ref. limits liab.))
Entrust.net Secure Server Certification Authority(www.entrust.net/CPS incorp. by ref. (limits liab.))		
Thawte Server CA		
Thawte Premium Server CA		

		GTE Cybertrust Global Root
		GTE Cybertrust Root
		Baltimore CyberTrust Root
		Equifax Secure Global eBusiness CA-1
		Equifax Secure Business CA-1
		GeoTrust Global CA
		ValiCert Class 1 Policy Validation Authority
		Security Communication RootCA1
		Class 3 Public Primary Certification Authority - G2
		VeriSign Time Stamping Authority CA
<b>Java</b>	ベース	CLDC1.1 + MIDP2.0
	オプション	JSR75(FILE) [SDへアクセス可能]
	JAR サイズ制限	1MBytes
	JAD サイズ制限	なし
	レコードストアサイズ制限	512KBytes
	J-HEAP	700KB
	C-HEAP	2.5MB
	描画領域、色	横 240 ドット x 縦 276 ドット、65536 色 (RGB=454)
	フォント	Small (12dot)、Medium (16dot)、Large (20dot)、プロポーショナルフォントのみ
	画像	BMP/JPEG/GIF/PNG
	サウンド	MIDI x2 (GM/64 和音/Format0.1) uPD9995 チップ (モノラル)
	キー	0~9、*、#、方向キー、[決定]キー。 同時押し可能 (方向キー同士の同時押しは物理的に不可)
	User-Agent	JV-Lite2WE/3.3(WX310SA) Profiles/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1 ※JAD アクセス時はブラウザ依存
JAD ファイルの CA 証明書	WILLCOM オリジナル CA 証明書	

## 1-9 WX310J

<b>メーカー名</b>		日本無線
<b>機種名</b>		WX310J
<b>User-Agent</b>	WILLCOM	Mozilla/3.0(WILLCOM:JRC/WX310J/端末 ver/ブラウザVer/C128) NetFront/3.3
	NetFront	Mozilla/4.08(MobilePhone: NMCS/3.3) NetFront/3.3
<b>Java</b>	キー	0~9、*、#、方向キー(指紋認証デバイス) [決定]キー。同時押し可能(方向キー同士の同時押しは物理的に不可)
	User-Agent	JV-Lite2WE/3.3(WX310J) Profiles/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1 ※JAD アクセス時はブラウザ依存

※ それ以外は 1-8 WX310SA と同じ

## 1-10 WS003SH

<b>メーカー名</b>		SHARP
<b>機種名</b>		WS003SH
<b>User-Agent</b>	Internet Explorer	Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 4.01; Windows CE; SHARP/WS003SH; PPC; 480x640)
	Opera	Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows CE; SHARP WS003SH; PPC; 480x640) Opera 8.50 [ja]
		Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows CE; SHARP/WS003SH; PPC; 480x640) Opera 8.50 [ja]
		Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows CE; SHARP/WS003SH; PPC; 480x640) Opera 8.60 [ja]

## 1-11 WS004SH

<b>メーカー名</b>		SHARP
<b>機種名</b>		WS004SH
<b>User-Agent</b>	Internet Explorer	Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 4.01; Windows CE; SHARP/WS004SH; PPC; 480x640)
	Opera	Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows CE; SHARP WS003SH; PPC; 480x640) Opera 8.50 [ja]
		Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows CE; SHARP/WS003SH; PPC; 480x640) Opera 8.50 [ja]
		Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows CE; SHARP/WS003SH; PPC; 480x640) Opera 8.60 [ja]

## 1-12 WS007SH

<b>メーカー名</b>		SHARP
<b>機種名</b>		WS007SH
<b>User-Agent</b>	Internet Explorer	Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 4.01; Windows CE; SHARP/WS007SH; PPC; 480x640)
	Opera	Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows CE; SHARP/WS007SH; PPC; 480x640) Opera 8.60 [ja]

## 1-13 WS009KE

<b>メーカー名</b>		KES
<b>機種名</b>		WS009KE
<b>User-Agent</b>	WILLCOM	Mozilla/3.0 (WILLCOM: KES/WS009KE/2:1/1/C128) NetFront/3.3
	NetFront	Mozilla/4.08 (MobilePhone; NMCS/3.3) NetFront/3.3
<b>画面表示サイズ</b>	ケータイモード	240dot × 276dot (ピクセルエリアとソフトウェアを除く描画領域のサイズ)
	Smart-Fit モード	240dot × 276dot (ピクセルエリアとソフトウェアを除く描画領域のサイズ)
	デスクトップモード	240dot × 276dot (仮想画面は 800dot × 600dot)
	壁紙	240dot × 320dot
<b>画面表示色数</b>		65536 色 (16bit)
<b>画面表示文字数</b>	標準	プロポーショナルフォントの為不定
	小さい文字モード	プロポーショナルフォントの為不定
	大きい文字モード	プロポーショナルフォントの為不定
<b>コンテンツダウンロードファイルサイズ</b>		1byte 以上 (メモリ空き容量による)
<b>コンテンツ入力サイズ</b>	<INPUT TYPE="text">	1 フィールド 255bytes まで
	<INPUT TYPE="password">	1 フィールド 255bytes まで
	<TEXTAREA>エリア	1 フィールド 4095bytes まで
<b>&lt;SUBMIT&gt;送信サイズ</b>	POST メソッド	特に制限はありません
	GET メソッド	特に制限はありません
<b>フォント</b>	基準フォント(名)	丸ゴシック
	基準サイズ	16 ドット (25~200%の設定変更可能)
	大きな文字サイズ	20 ドット (25~200%の設定変更可能)
	小さな文字サイズ	12 ドット (25~200%の設定変更可能)
	サイズ(Upic~Vpic)	—
	可変サイズ(-U~+V)	—
<b>表示可能画像ファイル</b>	JPEG	JFIF Ver1.02 準拠、プログレシブ JPEG
	GIF	GIF87a、GIF89a(透過)対応、アニメーション GIF
	BMP	1、4、8、24bit 対応。RLE 圧縮非対応。
	PNG	PNG ver1.2 対応

	MNG	MNG-VLC (Very-Low-Complexity)、MNG-LC (Low-Complexity) (MAGN チャンク、FRAM チャンクのフレームモード1 と 2、filter_method 64 は未対応)
再生可能音楽ファイル	12 和音 feelsound	-
	32 和音 feelsound	-
	64 和音 feelsound	WILLCOM 独自フォーマット
	MIDI	SMF フォーマット 0, フォーマット 1
画像保存可能ファイルサイズ		共有領域 (データフォルダ) に保存するため、メモリ空き容量による (1 ファイルは約 350kbytes まで)
画像保存可能枚数		共有領域 (データフォルダ) に保存するため、メモリ空き容量による
保存画像表示可能サイズ		画像サイズ 1280×960 以下または 960×1280 以下、ファイルサイズ 800KB 以下
Cookie 保存可能サイズ		最大 4096bytes (ドメイン当たり 10 個 (1 件 4096bytes) 全体で 20 個まで)
12 和音 feelsound	再生可能ファイルサイズ	-
	保存可能ファイルサイズ	-
32 和音 feelsound	再生可能ファイルサイズ	-
	保存可能ファイルサイズ	-
64 和音 feelsound	再生可能ファイルサイズ	150K 以上 (メモリ空き容量による)
	保存可能ファイルサイズ	150K 以上 (メモリ空き容量による)
MIDI	再生可能ファイルサイズ	150K 以上 (メモリ空き容量による)
	保存可能ファイルサイズ	150K 以上 (メモリ空き容量による)
SSL	鍵生成方式	RSA, DES, Triple-DES, ARC2, ARC4, AES (192bitsDES 鍵対応) SSL2.0, SSL3.0, TLS1.0
マークアップ言語		HXHTML 1.1
		XHTML Basic
		HTML 4.0.1
		cHTML
スタイルシート		CSS1, CSS2
JavaScript		ECMA Script 262 3rd Edition (Java Script 1.5 相当)

	ECMA Script MobileProfile
<b>DOM</b>	DOM Level1 (HTML, Core)
	DOM Level2 (HTML, Core)
	Dynamic HTML
<b>CA 証明書</b>	VeriSign Class 3 Public Primary CA - G2
<b>ルート証明書</b>	VeriSign Class 1 Public Primary CA
	VeriSign Class 2 Public Primary CA
	VeriSign Class 3 Public Primary CA
	RSA Secure Server CA
	VeriSign Class 1 Public Primary CA - G2
	VeriSign Class 2 Public Primary CA - G2
	VeriSign Class 3 Public Primary CA - G2
	VeriSign Class 4 Public Primary CA - G2
	VeriSign Class 1 Public Primary CA - G3
	VeriSign Class 2 Public Primary CA - G3
	VeriSign Class 3 Public Primary CA - G3
	VeriSign Class 4 Public Primary CA - G3
	Entrust.net CA (2048)
	Entrust.net Secure Server CA (SSL_CPS)
	Entrust.net Secure Server CA (CPS)
	Thawte Server CA
	Thawte Premium Server CA
	GTE Cybertrust Global Root
	GTE Cybertrust Root
	Baltimore CyberTrust Root
	Equifax Secure CA
	Equifax Secure eBusiness CA-1
	GeoTrust Global CA
	ValiCert Class 1 Policy Validation Authority
	Security Communication RootCA1
	SECOM Security Communication RootCA1

## 1-14 WX220J

<b>メーカー名</b>		日本無線
<b>機種名</b>		WX220J
<b>User-Agent</b>	WILLCOM	Mozilla/3.0(WILLCOM:JRC/WX220J/2;端末 Ver/ ブラウザ Ver/C50) CNF/2.0
<b>画面表示サイズ</b>	ブラウジング	128dot×130dot
	壁紙	128dot×160dot
<b>画面表示色数</b>		65536色
<b>画面表示文字数</b>	標準	10文字×10行
	小さい文字モード	12.5文字×13行
	大きい文字モード	5文字×5行
<b>コンテンツダウンロードファイルサイズ</b>		50kbytes まで
<b>コンテンツ入力サイズ</b>	<INPUT TYPE="text">	1フィールド 5,120bytes まで
	<INPUT TYPE="password">	1フィールド 5,120bytes まで
	<TEXTAREA>エリア	1フィールド 5,120bytes まで
<b>&lt;SUBMIT&gt;送信サイズ</b>	POST メソッド	80kbytes (HTTP ボディ部)
	GET メソッド	5kbytes (URL 文字列+?のあとに続ける文字列)
<b>フォント</b>	基準フォント(名)	ゴシック
	基準サイズ	12dot×12dot
	大きな文字サイズ	20dot×21dot
	小さな文字サイズ	10dot×10dot
	サイズ(Upic~Vpic)	未対応
	可変サイズ(-U~+V)	未対応
<b>表示可能画像ファイル</b>	JPEG	JFIF Ver1.02 準拠
	GIF	GIF87, GIF87a, GIF89a
	BMP	フルカラー-BMP
	PNG	PNG 仕様書 Ver1.0 準拠
<b>再生可能音楽ファイル</b>	12 和音 feelsound	WILLCOM 独自フォーマット
	32 和音 feelsound	WILLCOM 独自フォーマット
	64 和音 feelsound	-
	MIDI	SMF フォーマット 0, フォーマット 1
<b>画像保存可能ファイルサイズ</b>		最大 50kbytes

<b>画像保存可能枚数</b>		最大 20 枚
<b>保存画像表示可能サイズ</b>		190dot × 240dot
<b>Cookie 保存可能サイズ</b>		最大 4kbytes
<b>12 和音 feelsound</b>	再生可能ファイルサイズ	150kbytes
	保存可能ファイルサイズ	150kbytes
<b>32 和音 feelsound</b>	再生可能ファイルサイズ	150kbytes
	保存可能ファイルサイズ	150kbytes
<b>64 和音 feelsound</b>	再生可能ファイルサイズ	150kbytes
	保存可能ファイルサイズ	150kbytes
<b>MIDI</b>	再生可能ファイルサイズ	150kbytes
	保存可能ファイルサイズ	150kbytes
<b>SSL</b>		128bits 鍵対応
<b>CA 証明書</b>		VeriSign Secure Server Certification Authority 証明書
		VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority 証明書
		VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G2 証明書
		GTE CyberTrust Global Root 証明書
		Thawte Server CA 証明書

## 1-15 WX321J

<b>メーカー名</b>		日本無線
<b>機種名</b>		WX321J
<b>User-Agent</b>	WILLCOM	Mozilla/3.0(WILLCOM:JRC/WX321J/2;端末 Ver/ ブラウザ Ver/C128) NetFront/3.4
	NetFront	Mozilla/5.0 (MobilePhone; NMCS/3.3; like Gecko/20060901) NetFront/3.4
<b>コンテンツ入力サイズ</b>	<INPUT TYPE="text">	無制限 ただし端末側の設定により 5000bytes まで
	<INPUT TYPE="password">	無制限 ただし端末側の設定により 5000bytes まで
	<TEXTAREA>エリア	無制限 ただし端末側の設定により 5000bytes まで

<b>&lt;SUBMIT&gt;送信サイズ</b>	POST メソッド	特に制限はありません。(ヒープに依存)
	GET メソッド	特に制限はありません。(ヒープに依存)
<b>フォント</b>	基準フォント(名)	ゴシック
	基準サイズ	20 ドット(ブラウザは 16 ドット)
	大きな文字サイズ	24 ドット(ブラウザは 20 ドット)
	小さな文字サイズ	16 ドット(ブラウザは 12 ドット)
	サイズ(Upic~Vpic)	—
	可変サイズ(-U~+V)	—
<b>画像保存可能ファイルサイズ</b>		共有領域 (SD、または本体データフォルダ) に保存するため、メモリ空き容量による
<b>画像保存可能枚数</b>		最大 999 枚 (共有領域 (SD、または本体データフォルダ) に保存するため、メモリ空き容量による)
<b>スタイルシート</b>		CSS1, CSS2, CSS2.1 の一部
<b>CA 証明書</b>		VeriSign Time Stamping Authority CA
<b>ルート証明書</b>		Class 1 Public Primary Certification Authority
		Class 2 Public Primary Certification Authority
		Class 3 Public Primary Certification Authority
		Secure Server Certification Authority
		Class 1 Public Primary Certification Authority - G2
		Class 2 Public Primary Certification Authority - G2
		Class 3 Public Primary Certification Authority - G2
		Class 4 Public Primary Certification Authority - G2
		VeriSign Class 1 Public Primary Certification Authority - G3
		VeriSign Class 2 Public Primary Certification Authority - G3
		VeriSign Class 3 Public Primary

		Certification Authority - G3
		VeriSign Class 4 Public Primary Certification Authority - G3
		Entrust.net Certification Authority (2048)
		Entrust.net Secure Server Certification Authority(www.entrust.net/SSL_CPS_incorp. by ref. (limits liab.))
		Entrust.net Secure Server Certification Authority(www.entrust.net/CPS_incorp. by ref. (limits liab.))
		Thawte Server CA
		Thawte Premium Server CA
		GTE CyberTrust Global Root
		GTE CyberTrust Root
		Baltimore CyberTrust Root
		Equifax Secure Certificate Authority
		Equifax Secure eBusiness CA-1
		GeoTrust Global CA
		ValiCert Class 1 Policy Validation Authority
		Security Communication RootCA1
		GlobalSign Root CA
		ValiCert Class 3 Policy Validation Authority
		RSA Security 2048 V3
		AAA Certificate Services
		AddTrust External CA Root
<b>Java</b>	ベース オプション	CLDC1.1 + MIDP2.0 JSR75(FILE) [SDへアクセス可能] Camera・Locaton API (WILLCOM-ACCESS 独自 API) CommConnection API (MIDP2.0 Options)
	プロセッサ	SH3DSP
	動作クロック	132MHz
	JAR サイズ制限	1MBytes
	JAD サイズ制限	なし
	レコードストアサイズ制限	512KBytes
	J-HEAP	700KB

C-HEAP	2.5MB
描画領域、色	横 240 ドット x 縦 276 ドット、 65536 色 (RGB=5:6:5)
フォント	Small (12dot)、Medium (16dot)、Large (20dot)、プロポーショナルフォントのみ
画像	JPEG/GIF/PNG
サウンド	MIDIx2 (GM/64 和音/Format0,1) uPD9995 チップ (モノラル) ADPCM サウンド
キー	0~9、*、#、方向キー (指紋認証デバイス) [決定] キー。同時押し可能
User-Agent	JV-Lite2WE/3.3(WX310J) Profiles/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1 ※JAD アクセス時はブラウザ依存
JAD ファイルの CA 証明書	WILLCOM オリジナル CA 証明書

※ それ以外は 1-8 WX310SA と同じ

## 1-16 WX320K

<b>メーカー名</b>	日本無線	
<b>機種名</b>	WX320K	
<b>User-Agent</b>	WILLCOM	Mozilla/3.0(WILLCOM:KYOCERA/WX320K/ 2:端末 Ver/ブラウザ Ver/C100) Opera 7.0
	Opera	Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; KYOCERA/WX320K/2:端末 Ver/ブラウザ Ver) Opera 7.0 [ja]
<b>コンテンツダウンロードファイルサイズ</b>	50bytes 以上 (メモリ空き容量による)	
<b>コンテンツ入力サイズ</b>	<INPUT TYPE="text">	1024bytes まで
	<INPUT TYPE="password">	128bytes まで
	<TEXTAREA>エリア	1 フィールド 20,000bytes まで
<b>&lt;SUBMIT&gt;送信サイズ</b>	POST メソッド	5M bytes
	GET メソッド	5000 bytes
<b>フォント</b>	基準フォント(名)	ゴシック
	基準サイズ	16 ドット (50~200%の設定変更可能)
	大きな文字サイズ	—

	小さな文字サイズ	—
	サイズ(Upic~Vpic)	—
	可変サイズ(-U~+V)	—
<b>再生可能音楽ファイル</b>	12 和音 feelsound	
	32 和音 feelsound	
	64 和音 feelsound	対応
	MIDI	SMF フォーマット 0, フォーマット 1
<b>12 和音 feelsound</b>	再生可能ファイルサイズ	—
	保存可能ファイルサイズ	—
<b>32 和音 feelsound</b>	再生可能ファイルサイズ	—
	保存可能ファイルサイズ	—
<b>64 和音 feelsound</b>	再生可能ファイルサイズ	—
	保存可能ファイルサイズ	—
<b>MIDI</b>	再生可能ファイルサイズ	150K 以上 (メモリ空き容量による)
	保存可能ファイルサイズ	150K 以上 (メモリ空き容量による)
<b>CA 証明書</b>		VeriSign Secure Server Certification Authority 証明書
		VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority 証明書
		VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G2 証明書
		Baltimore GTE CyberTrust Global Root 証明書
		Thawte Server CA 証明書
		Thawte Premium Server CA 証明書
		ValiCert Class 3 Policy Validation Authority
		RSA Security 2048 V3
<b>Java</b>	ベース	CLDC1.1 + MIDP2.0
	オプション	Comm / Socket、 JSR75(FILE) / マスコットカプセル Ver. 3.0
	JAR サイズ制限	1MBytes
	JAD サイズ制限	なし
	レコードストアサイズ制限	512KBytes
	J-HEAP	1MBytes
	C-HEAP	4MB
描画領域、色		横 240 ドット x 縦 276 ドット、262144 色

フォント	Small (12dot)、Medium (16dot)、 Large (20dot) プロポーショナル
画像	JPEG/GIF/PNG
サウンド	MIDIx2 (GM/64 和音/Format0.1) uPD9995 チップ (モノラル)
キー	0~9、*、#、方向キー、[決定]キー、F1、 F2、ページアップ・ダウン、Opera、クリア。 同時押し2つまで可能
User-Agent	JV-Lite2WE/3.3(WX320K) Profiles/ MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1 ※JAD アクセス時はブラウザ依存
JAD ファイルの CA 証明書	WILLCOM オリジナル CA 証明書

※ それ以外は 1-3 AH-K3001V と同じ

## 1-17 WX320T

<b>メーカー名</b>	東芝	
<b>機種名</b>	WX320T	
<b>User-Agent</b>	WILLCOM	Mozilla/3.0(WILLCOM;TOSHIBA/WX320T/2; 端末 Ver/ブラウザ Ver/C128) NetFront/3.4
	NetFront	Mozilla/5.0 (MobilePhone; NMCS/3.3; like Gecko/20060901) NetFront/3.4
<b>画面表示サイズ</b>	ケータイモード	240dot × 276dot (アイコンエリアとソフトキー エリアを除く描画領域のサイズ)
	フルスクリーンモード	240dot × 276dot (アイコンエリアとソフトキー エリアを除く描画領域のサイズ)
	スモールスクリーンモード	800dot × 600dot (仮想画面サイズ)
	壁紙	240dot × 320dot
<b>画面表示色数</b>	26 万色	
<b>画面表示文字数</b>	標準	14 文字 × 15 行 (ただし半角はプロポーシヨナル フォントの為不定)
	小さい文字モード	19 文字 × 20 行 (ただし半角はプロポーシヨナル フォントの為不定)
	大きい文字モード	11 文字 × 12 行 (ただし半角はプロポーシヨナル フォントの為不定)

		ルフォントの為不定)
<b>コンテンツダウンロードファイルサイズ</b>		1byte 以上(メモリ空き容量による)
<b>コンテンツ入力サイズ</b>	<INPUT TYPE="text">	無制限 ただし端末側の設定により 5000bytes まで
	<INPUT TYPE="password">	無制限 ただし端末側の設定により 5000bytes まで
	<TEXTAREA>エリア	無制限 ただし端末側の設定により 5000bytes まで
<b>&lt;SUBMIT&gt;送信サイズ</b>	POST メソッド	特に制限はありません。(ヒープに依存)
	GET メソッド	特に制限はありません。(ヒープに依存)
<b>フォント</b>	基準フォント(名)	ゴシック
	基準サイズ	20 ドット(ブラウザは 16 ドット)
	大きな文字サイズ	24 ドット(ブラウザは 20 ドット)
	小さな文字サイズ	16 ドット(ブラウザは 12 ドット)
	サイズ(Upic~Vpic)	—
	可変サイズ(-U~+V)	—
<b>表示可能画像ファイル</b>	JPEG	JFIF Ver1.02 準拠、プログレシブ JPEG
	GIF	GIF87a、GIF89a(透過)対応、アニメーション GIF
	BMP	1、4、8、24bit 対応。RLE 圧縮非対応。
	PNG	PNG ver1.2 対応
	MNG	MNG-VLC (Very-Low-Complexity)、 MNG-LC (Low-Complexity) (MAGN チャンク、 FRAM チャンクのフレームモード 1 と 2、 filter_method 64 は未対応)
<b>再生可能音楽ファイル</b>	12 和音 feelsound	—
	32 和音 feelsound	—
	64 和音 feelsound	WILLCOM 独自フォーマット
	MIDI	SMF フォーマット 0, フォーマット 1
<b>画像保存可能ファイルサイズ</b>		共有領域 (SD、または本体データフォルダ) に 保存するため、メモリ空き容量による
<b>画像保存可能枚数</b>		最大 999 枚 (共有領域 (SD、または本体デー タフォルダ) に保存するため、メモリ空き容量 による)
<b>保存画像表示可能サイズ</b>		画像サイズ 1280×960 以下または 960×1280 以下、ファイルサイズ 800KB 以下

<b>Cookie 保存可能サイズ</b>		ドメイン当たり 10 個 (1 件 4096Bytes) 全体で 個
<b>12 和音 feelsound</b>	再生可能ファイルサイズ	-
	保存可能ファイルサイズ	-
<b>32 和音 feelsound</b>	再生可能ファイルサイズ	-
	保存可能ファイルサイズ	-
<b>64 和音 feelsound</b>	再生可能ファイルサイズ	150KBytes
	保存可能ファイルサイズ	150KBytes
<b>MIDI</b>	再生可能ファイルサイズ	150KBytes
	保存可能ファイルサイズ	150KBytes
<b>SSL</b>		128bits 鍵対応 SSL2.0, SSL3.0, TLS1.0
<b>マークアップ言語</b>		HTML 4.01 CHTML XHTML 1.1
<b>スタイルシート</b>		CSS1, CSS2, CSS2.1 の一部
<b>JavaScript</b>		ECMA Script 262 3rd Edition (Java Script 1.5 相当)
<b>DOM</b>		DOM Level1 DOM Level2 Dynamic HTML
<b>ルート証明書</b>		Class 1 Public Primary Certification Authority Class 2 Public Primary Certification Authority Class 3 Public Primary Certification Authority Secure Server Certification Authority Class 1 Public Primary Certification Authority - G2 Class 2 Public Primary Certification Authority - G2 Class 3 Public Primary Certification Authority - G2 Class 4 Public Primary Certification

		Authority - G2
		VeriSign Class 1 Public Primary Certification Authority - G3
		VeriSign Class 2 Public Primary Certification Authority - G3
		VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G3
		VeriSign Class 4 Public Primary Certification Authority - G3
		Entrust.net Certification Authority (2048)
		Entrust.net Secure Server Certification Authority(www.entrust.net/SSL_CPS incorp. by ref. (limits liab.))
		Entrust.net Secure Server Certification Authority(www.entrust.net/CPS incorp. by ref. (limits liab.) )
		Thawte Server CA
		Thawte Premium Server CA
		GTE CyberTrust Global Root
		GTE CyberTrust Root
		Baltimore CyberTrust Root
		Equifax Secure Certificate Authority
		Equifax Secure eBusiness CA-1
		GeoTrust Global CA
		ValiCert Class 1 Policy Validation Authority
		Security Communication RootCA1
		GlobalSign Root CA
		ValiCert Class 3 Policy Validation Authority
		RSA Security 2048 V3
		AAA Certificate Services
		AddTrust External CA Root
		VeriSign Time Stamping Authority CA
<b>CA 証明書</b>		
<b>Java</b>	ベース	CLDC1.1 + MIDP2.0
	オプション	JSR75(FILE) [SDへアクセス可能] Camera・ Locaton API (WILLCOM-ACCESS 独自 API)

	CommConnection API (MIDP2.0 Options)
JAR サイズ制限	1MBytes
JAD サイズ制限	なし
レコードストアサイズ制限	512KBytes
J-HEAP	700KB
C-HEAP	2.5MB
描画領域、色	横 240 ドット x 縦 276 ドット、 65536 色 (RGB=565)
フォント	Small (12dot)、Medium (16dot)、Large (20dot) プロポーショナルフォントのみ
画像	JPEG/GIF/PNG
サウンド	MIDI (GM/64 和音/Format0.1、2 ファイルまで 同時演奏可能) uPD9995 チップ (モノラル) ADPCM サウンド(G. 726)
キー	0~9、*、#、方向キー、[決定]キー MIDP2.0 準拠、同時押し可能
User-Agent	JV-Lite2WE/3.3(WX320T) Profiles /MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1 ※JAD アクセス時はブラウザ依存
JAD ファイルの CA 証明書	WILLCOM オリジナル CA 証明書

## 1-18 WS011SH

<b>メーカー名</b>	SHARP	
<b>機種名</b>	WS011SH	
<b>User-Agent</b>	Internet Explorer	Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows CE; IEMobile 6.12) WS011SH
	Opera	Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows CE; SHARP/WS011SH; PPC; 480x800) Opera 8.7 [ja]
		Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; SV1) Opera 8.7 [ja]

## 1-19 WX320KR

<b>メーカー名</b>		京セラ
<b>機種名</b>		WX320KR
<b>User-Agent</b>	WILLCOM	Mozilla/3.0 (WILLCOM; KYOCERA/WX320KR/2; 端末 Ver/ブラウザ Ver/C100) Opera 7.0
	Opera	Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; KYOCERA/WX320KR/2; 端末 Ver/ブラウザ Ver) Opera 7.0 [ja]
<b>画面表示サイズ</b>	ケータイモード	237dot × 241dot
	フルスクリーンモード	640dot × 241dot
	スモールスクリーンモード	237dot × 241dot
	壁紙	240dot × 320dot
<b>画面表示色数</b>		262144 色
<b>画面表示文字数</b>	標準	プロポーショナルフォントの為不定
	小さい文字モード	-
	大きい文字モード	-
<b>コンテンツダウンロードファイルサイズ</b>		50kbytes 以上 (メモリ空き容量による)
<b>コンテンツ入力サイズ</b>	<INPUT TYPE="text">	1024bytes まで
	<INPUT TYPE="password">	128bytes まで
	<TEXTAREA>エリア	1 フィールド 20,000bytes まで
<b>&lt;SUBMIT&gt;送信サイズ</b>	POST メソッド	5Mbytes
	GET メソッド	5000 bytes
<b>フォント</b>	基準フォント(名)	ゴシック
	基準サイズ	16 ドット (50~200%の設定変更可能)
	大きな文字サイズ	-
	小さな文字サイズ	-
	サイズ(Upic~Vpic)	-
	可変サイズ(-U~+V)	-
<b>表示可能画像ファイル</b>	JPEG	JFIF ver1.02 対応
	GIF	GIF87、GIF87a、GIF89a(透過)対応
	BMP	MS-BMP ver3 以降対応
	PNG	PNG ver1.0 対応
<b>再生可能音楽ファイル</b>	12 和音 feelsound	-

	32 和音 feelsound	-
	64 和音 feelsound	対応
	MIDI	SMF フォーマット 0, フォーマット 1
<b>画像保存可能ファイルサイズ</b>		共有領域（データフォルダ）に保存するため、メモリ空き容量による
<b>画像保存可能枚数</b>		共有領域（データフォルダ）に保存するため、メモリ空き容量による
<b>保存画像表示可能サイズ</b>		仮想画面の横幅まで表示可能、横幅を超える画像は横幅に合わせて縮小
<b>Cookie 保存可能サイズ</b>		4Kbytes
<b>12 和音 feelsound</b>	再生可能ファイルサイズ	-
	保存可能ファイルサイズ	-
<b>32 和音 feelsound</b>	再生可能ファイルサイズ	-
	保存可能ファイルサイズ	-
<b>64 和音 feelsound</b>	再生可能ファイルサイズ	150K 以上（メモリ空き容量による）
	保存可能ファイルサイズ	150K 以上（メモリ空き容量による）
<b>MIDI</b>	再生可能ファイルサイズ	150K 以上（メモリ空き容量による）
	保存可能ファイルサイズ	150K 以上（メモリ空き容量による）
<b>SSL</b>		128bits 鍵対応 SSL2.0, SSL3.0, TLS1.0
<b>マークアップ言語</b>		HTML 4.01 Transitional CHTML XHTML 1.0 Transitional XHTML 1.1 : Subset of XHTML 1.0 XML 1.0 WML 1.3
<b>スタイルシート</b>		CSS1, CSS2
<b>JavaScript</b>		Java Script 1.5 ECMA Script v2:Subset of JavaScript 1.3 ECMA Script v3:Subset of JavaScript 1.5
<b>DOM</b>		DOM 2 Core DOM 2 HTML DOM 2 Events DOM 2 Style
<b>CA 証明書</b>		Class 3 Public Primary CA

		Verisign Trust Network
		Secure Server Certification Authority
		GTE Cyber Trust Global Root
		Thawte Server CA
		Thawte Premium Server CA
		RSA Security 2048 V3
		RSA Security 1024 V1
<b>Java</b>	ベース	CLDC1.1 + MIDP2.0
	オプション	Comm / Socket、JSR75(FILE) /マスコットカプセル Ver. 3.0
	JAR サイズ制限	1MBytes
	JAD サイズ制限	なし
	レコードストアサイズ制限	512KBytes
	J-HEAP	700KB
	C-HEAP	2.5MB
	描画領域、色	横 240 ドット x 縦 276 ドット、262144 色
	フォント	Small (12dot)、Medium (16dot)、 Large (20dot) プロポーショナル
	画像	JPEG/GIF/PNG
	サウンド	MIDI x2 (GM/64 和音/Format0.1) uPD9995 チップ (モノラル)
	キー	0~9、*、#、方向キー、[決定]キー、 F1、F2、ページアップ・ダウン、 Opera、クリア。同時押し 2 つまで可能
	User-Agent	JV-Lite2WE/3.3(WX32OKR) Profiles/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1 ※JAD アクセス時はブラウザ依存
	JAD ファイルの CA 証明書	WILLCOM オリジナル CA 証明書

## 2. 絵文字

絵文字は SJIS のコードが割り振られており、下の表では F[行番号][列番号]h の形式で表されます。  
 たとえば🍷なら行が 0D、列が 4 なので F0D4h となります。

※ HTML ソースに SHIFT-JIS コードを埋め込む場合(16 進コード)は 2 バイトで記述できますが、コード入力可能なエディタ等が必要です。

※ HTML ソースにテキストで記述する場合(10 進コード)は 6 バイトで記述しますが、テキストでの記述が可能です。絵文字の SHIFT-JIS コードを 10 進数に変換し、「&#10進コード;」と記述します。

<記述例>

F0D4h の絵文字を 10 進コードで記述する場合… &#61652;

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
04	❤️	🕒	📷	📖	✖️	🔄	🔁	🔊	☀️	☔️	🐼	💧	😄	💋	🎵	🚗
05	🚆	👉	🍷	🏠	🏢	👨‍🍳	🍴	🍷	😬	🌸	🍹	🏀	👊	🌩️	😬	🍺
06	📖	📱	👤	✉️	🚫	🔔	✂️	👋	🌙	📺	🍱	👁️	🌸	👉	😬	😄
07	🏠	🍓	🍲	👨‍🍳	🎆	👉	😬	🍷	👨‍🍳	👉	🏠	🍱	🍲	👉	👉	👉
08	🍉	🍷	👉	✂️	📱	👉	👉	👉	❤️	👉	♣️	♠️	👉	👉	👉	👉
09	📺	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉
0A	!?	?	↩️	↪️	👉	👉	❤️	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉
0B	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉
0C	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉
0D	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉
0E	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉
0F	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉
14	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉

### 3. WX310K FLASH コンテンツ仕様書

対応機種は京セラ WX310K です。

#### 3-1 Flash Player 機能一覧

<b>Core バージョン</b>		Flash Player6
<b>ActionScript</b>		Flash6 Actionscript
<b>コンテンツ容量</b>		Opera のメモリと共用のため Opera のメモリの空きにより動的に変化
<b>Audio</b>		MP3 / PCM
<b>Video</b>		非対応
<b>アニメーション</b>		対応
<b>Network</b>	LoadVars	対応
	LoadVars Movie	対応
	GetURL	対応
	XMLSocket	非対応
<b>マウス</b>		非対応
<b>キー</b>		0~9、*、上、下、左、右、センター
<b>フォント</b>		埋め込みのフォントと、デバイスフォントが使用可 ※ただし、デバイスフォントは WX310K の丸ゴシックのみ
<b>UI コンポーネント</b>		非対応
<b>LiveConnect</b>		非対応
<b>外部ファイル</b>		JPEG、SWF、HTML

## 3-2 ActionScript 制限事項

ActionScript / 機能		
on(ボタンアクション)	release	press の直後に(キーを離さなくても) release のイベントが発生する。
	releaseOutside	未サポート
	rollOver	フォーカスされた場合にのみ rollOver の状態になる。
	rollOut	未サポート
	dragOver	未サポート
	dragOut	未サポート
	keyPress *	イベントは数字と#と*のみ発生する。 アルファベットによるイベントは発生しない。 センターキーはPC用のFlashのSpaceキーに対応している
onClipEvent(ムービークリップアクション)	mouseDown	未サポート
	mouseMove	未サポート
	mouseUp	未サポート
	keyDown	イベントは数字と#と*のみ発生する。 アルファベットによるイベントは発生しない。
	keyUp	keyDownの直後に(キーを離さなくても) keyUpのイベントが発生する。また、 イベントは数字と#と*のみ発生する。 アルファベットによるイベントは発生しない。
ダイナミックテキスト		フォーカスを設定することが出来ないため、ダイナミックテキスト内の文字を選択/コピーすることは出来ない。
テキスト入力		<ul style="list-style-type: none"> <li>文字入力中の文字色は常に黒、バックグラウンド色も常に白となる。(フォーカス OFF 状態時は設定通りの色で表示される。)</li> <li>l-beam (ブリンクカーソル) の色は黒色のみで、コンテンツによる指定は出来ない。</li> <li>HTML のタグ付きフィールドの場合、いったんフォーカスを当てると、以降タグは消去される。</li> </ul>

		<p>(フォーカスが当たるまではタグ設定通りの表示がされる。)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・文字入力毎にキーイベントは発生しない。</li> </ul> <p>(Center キー押下、あるいはフォーカス移動(OFF)時にフィールド内の文字入力のイベントが発生する。)</p> <p>⇒関連メソッド: onChanged = Center キー押下、あるいはフォーカスがはずれる際に1回分のイベントが発生する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・文字入力中は、入力できる文字(restrict)が設定されていても、入力不可の文字の入力、あるいは表示がされる。</li> <li>・文字入力中は、スクロールによるイベントは発生しない。</li> </ul>
<b>デバイスフォント</b>		<p>文字表示でシステムフォントを使用する場合、WX310K 内のシステムフォント (丸ゴシック) を使用する。</p> <p>このため、システムフォント使用コンテンツ内にあるフォントフェース設定は無効となる。</p>
<b>タブオーダー</b> (tabIndex による順番)		<ul style="list-style-type: none"> <li>・タブオーダーは無視される。</li> </ul> <p>⇒フォーカス対象オブジェクトの左上の座標が表示領域の左上にあるものから優先してフォーカスされる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・フォーカス無効 (tabEnabled が false) が設定されていないオブジェクトは、すべてフォーカスすることが可能となる。</li> </ul> <p>(例: tabIndex に 0 以外が設定されているものと設定されていないものが混合されていても、フォーカス無効 (tabEnabled = false) に設定されていなければ、フォーカス対象とされる。)</p>
<b>UI コンポーネント</b>		未サポート (Flash Player Ver. 6 の仕様により)
<b>マウス</b>	<p>コンテキストメニューの表示</p> <p>マウスによるイベント</p> <p>マウスのプロパティなど</p>	<p>未サポート</p> <p>イベントの種類: on/onClipEvent を参照。</p>
<b>Shared Object</b>		10K バイト (複数コンテンツで共通に使用するので、全部で 10K となる)

<b>FCS</b>		未サポート
<b>カメラ</b>		未サポート
<b>マイク</b>		未サポート
<b>印刷</b>		未サポート
<b>XML</b>		未サポート
<b>音声</b>		制限あり
<b>FS コマンド</b>		未サポート

\* on()の keyPress アクションを利用した場合、数字、'#','\*'キーのイベントが取得できないケースがあります。この場合はイベントハンドラを作成し、リスナーに登録を行う方法を利用してください。

## 4. MascotCapsule 仕様

対応機種は以下の通りです。

**SHARP**

**W-ZERO3, W-ZERO3[es], Advanced/W-ZERO3[es],**

**京セラ**

**WX320K, WX320KR**

### 4-1 MascotCapsule V3 機能一覧

バージョン	MascotCapsule V3
JavaAPI パッケージ	com.mascotcapsule.v3
エンジンスペック	CPU : 32ビット整数演算が可能であり、100MHz程度のクロックを持つもの ※浮動小数演算は不要 メモリ : エンジン用に100~150KB必要
エンジンのワークエリア (使用する3Dデータにより異なる)	データ : 平均100KB~ ワーク : 平均210KB~
モデルへ可能な操作	平行移動、回転、拡大/縮小
アニメーション	ボーンアニメーション、テクスチャアニメーション
投影方法	平行投影もしくは透視投影
隠面処理	Zソート法
光源	環境光 : 白色のみ 直線光源 : 白色、一つのみ
シェーディング	グローシェーディング、トゥーンシェーディング
環境マップ	テクスチャを使用可
合成	半透明(50%+50%)、加算(100%+100%)、減算(100%-100%)
プリミティブ描画	点、直線、三角ポリゴン、四角ポリゴン、ポイントスプライト
ポリゴン数	32767まで
頂点数	21845まで
ボーン数	32767まで
テクスチャの使用可能サイズ	8ビット(256色)、256 * 256ピクセル 環境マッピングに使用する際は64 * 64
1モデルに使用可能なテクスチャ枚数	16

スケール	8倍以下
回転	8回転以下

開発に必要なツールやプログラミングマニュアルなどについては、株式会社エイチアイのホームページをご覧ください。

<http://www.mascotcapsule.com/toolkit/willcom/ja/index.html>

## 5. その他の使用規格

機種ごとの対応規格については 1. 機種情報を参照してください。

### 5-1 Java, JavaScript

Java

midp 2.0

<http://java.sun.com/javame/reference/docs/index.html>

JavaScript は 1. 機種情報を参照してください。

### 5-2 HTML タグ

HTML の対応バージョンは以下の通りです。

HTML 4.01

<http://www.w3.org/TR/html401/>

CHTML

<http://www.w3.org/TR/1998/NOTE-compactHTML-19980209/>

端末のモードによって、対応していないタグがあるので注意してください。

**改訂履歴**

版数	日付	内容
1.0 版	2006/06/16	初版発行
1.01 版	2006/07/27	機種情報を追加
1.02 版	2006/12/14	機種情報を追加
1.03 版	2007/01/01	Flash 仕様について注意事項を追加
1.04 版	2007/03/23	機種情報を追加、 MascotCapsule 情報を追加
1.05 版	2007/09/05	機種情報を追加、誤表記の修正