



# ウェブコンテンツ開発ガイド

## [ 端末情報 Part5 ]

---

Version 0.20071114 / Nov. 14, 2007

ソフトバンク モバイル 株式会社

本書は情報提供を目的として作成されたものです。ソフトバンクモバイル株式会社は本書の記載内容に関して明示的にも、黙示的にも何ら保証するものではありません。

本書に記載されている事柄は、予告なしに変更する可能性があります。

本書の使用、または本書を使用した結果については、ユーザ各位がその責任を負うものとしますのでご了承ください。

1. ドキュメントの一部または全部を無断で改版、引用することを禁じます。
2. ドキュメントを第三者に複製し、領布することを禁じます。
3. その他、著作権の範囲を超えて複製することを禁じます。
4. ドキュメントを運用した結果の影響については、いっさいの責任を負いかねますのでご了承ください。
5. ドキュメントは CP 様と弊社との間で締結した機密保持契約において機密情報として規定される情報の一部をなすものです。ドキュメントの取り扱いは機密保持契約の規定に従い十分にご注意ください。
6. このドキュメントは、弊社所有の知的財産権に基づいた重要な技術情報を含んでいます。このドキュメントに基づいて知的財産権の対象物を成したときは、その権利はソフトバンクモバイル株式会社に帰属することになりますのでご留意ください。

#### [商標]

- SMAF はヤマハ株式会社の商標または登録商標です。
- 着うたR、着うたフルRはソニー・ミュージックエンタテイメントの登録商標です。
- Macromedia® Flash™、Flash Lite™ は、Adobe Systems, Inc. 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。
- SOFTBANK およびソフトバンクの名称、ロゴは日本国およびその他の国におけるソフトバンク株式会社の登録商標または商標です。
- アレンジメール、S!速報ニュースはソフトバンクモバイル株式会社の登録商標または商標です。その他、記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

0. イントロダクション .....	6
0.1. 目的 .....	6
0.2. 前提 .....	6
0.3. 端末情報 PART5 の構成 .....	6
0.4. 本書の構成 .....	6
1. 用語の説明 .....	7
1.1. 携帯端末固有機能 .....	7
1.2. ブラウザ個別仕様 .....	7
1.3. XHTML/HTML 要素属性対応一覧 .....	8
1.4. CSS 個別仕様 .....	9
1.5. 画像, サウンド, メール等個別仕様 .....	9
1.6. MP4 ビットレート, サンプリング周波数範囲 .....	11
1.7. 発信者情報表示領域 .....	12
1.8. MIDI 詳細情報 .....	13
1.8.1. <i>MIDI Implementation Chart</i> .....	13
1.8.2. <i>Melodic Instrument Map</i> .....	14
1.8.3. <i>Percussion Map</i> .....	14
1.9. 制限事項 .....	14
2. 3GC型携帯端末 .....	15
2.1. 属性一覧 .....	15
2.1.1. 3GC型端末 .....	15
2.2. PANASONIC (820P,821P) .....	16
2.2.1. 携帯端末固有機能 .....	16
2.2.2. ブラウザ個別仕様 .....	17
2.2.3. XHTML/HTML 要素属性対応一覧 .....	17
2.2.4. CSS 個別仕様 .....	23
2.2.5. 画像, サウンド, メール等個別仕様 .....	24
2.2.6. MP4 ビットレート, サンプリング周波数範囲 .....	27
2.2.7. 発信者情報表示領域 .....	27
2.2.8. MIDI 詳細情報 .....	28
2.2.9. 制限事項 .....	31
2.3. SAMSUNG (920SC) .....	32
2.3.1. 携帯端末固有機能 .....	32
2.3.2. ブラウザ個別仕様 .....	33
2.3.3. XHTML/HTML 要素属性対応一覧 .....	33

---

2.3.4. <i>CSS 個別仕様</i> .....	39
2.3.5. 画像, サウンド, メール等個別仕様 .....	40
2.3.6. <i>MP4 ビットレート, サンプリング周波数範囲</i> .....	43
2.3.7. <i>MIDI 詳細情報</i> .....	43
2.3.8. 制限事項 .....	46
2.4. SHARP (820SH,821SH) .....	47
2.4.1. 携帯端末固有機能 .....	47
2.4.2. ブラウザ個別仕様 .....	48
2.4.3. <i>XHTML/HTML 要素属性対応一覧</i> .....	48
2.4.4. <i>CSS 個別仕様</i> .....	54
2.4.5. 画像, サウンド, メール等個別仕様 .....	56
2.4.6. <i>MP4 ビットレート, サンプリング周波数範囲</i> .....	58
2.4.7. 発信者情報表示領域 .....	58
2.4.8. <i>MIDI 詳細情報</i> .....	59
2.4.9. 制限事項 .....	62
2.5. SHARP (822SH) .....	63
2.5.1. 携帯端末固有機能 .....	63
2.5.2. ブラウザ個別仕様 .....	64
2.5.3. <i>XHTML/HTML 要素属性対応一覧</i> .....	64
2.5.4. <i>CSS 個別仕様</i> .....	70
2.5.5. 画像, サウンド, メール等個別仕様 .....	72
2.5.6. <i>MP4 ビットレート, サンプリング周波数範囲</i> .....	74
2.5.7. 発信者情報表示領域 .....	74
2.5.8. <i>MIDI 詳細情報</i> .....	75
2.5.9. 制限事項 .....	78
2.6. SHARP (920SH) .....	79
2.6.1. 携帯端末固有機能 .....	79
2.6.2. ブラウザ個別仕様 .....	80
2.6.3. <i>XHTML/HTML 要素属性対応一覧</i> .....	80
2.6.4. <i>CSS 個別仕様</i> .....	86
2.6.5. 画像, サウンド, メール等個別仕様 .....	88
2.6.6. <i>MP4 ビットレート, サンプリング周波数範囲</i> .....	90
2.6.7. 発信者情報表示領域 .....	90
2.6.8. <i>MIDI 詳細情報</i> .....	91
2.6.9. 制限事項 .....	94
2.7. TOSHIBA(920T) .....	95
2.7.1. 携帯端末固有機能 .....	95
2.7.2. ブラウザ個別仕様 .....	96

---

2.7.3.	XHTML/HTML 要素属性対応一覧.....	96
2.7.4.	CSS 個別仕様 .....	101
2.7.5.	画像, サウンド, メール等個別仕様.....	103
2.7.6.	MP4 ビットレート, サンプリング周波数範囲 .....	105
2.7.7.	発信者情報表示領域 .....	105
2.7.8.	MIDI 詳細情報 .....	106
2.7.9.	制限事項 .....	110

## 0. イントロダクション

---

### 0.1. 目的

本書はコンテンツパートナー(以降、CP)殿がソフトバンク携帯電話向けの Web コンテンツを作成する際に必要な技術情報を提供するものである。

---

### 0.2. 前提

本書は「ウェブコンテンツ開発ガイド」は既読であるものとする。

---

### 0.3. 端末情報 Part5 の構成

2007 年 10 月 11 日以降記載する端末は、端末情報 Part5 に記載する。本書に記載のない SoftBank 3G 携帯電話については、端末情報 Part3 及び Part4 をを参照のこと。

---

### 0.4. 本書の構成

本書は以下の構成である。

- 1 章 用語の説明：本書で用いる用語を説明する。
- 2 章 3GC 型携帯端末：3GC 型携帯端末の機種情報。

## 1. 用語の説明

### 1.1. 携帯端末固有機能

項目 1	項目 2	内容
メイン液晶	サイズ(横*縦)	メイン液晶のサイズ
	Color	メイン液晶で発色可能な色数
サブ液晶	サイズ(横*縦)	サブ液晶のサイズ
	Color	サブ液晶で発色可能な色数
	壁紙登録の可否	対応は、非対応は×
メモリ	外部メモリ種類	外部メモリの種類
Secure Clock	Secure Clock の有無	対応は、非対応は×
着信設定	着信可能フォーマット	着信設定可能なファイルの種類
	着信設定最大容量	着信設定可能なファイルの最大ファイルサイズ
	音声着信時戻り先	Web 利用時の音声着信時の戻り先
位置情報	SIGPS ナビ	対応は、非対応は×
	簡易位置情報	対応は、非対応は×
SIFeliCa	SIFeliCa の対応	対応は、非対応は×
メディアプレイヤー	新着情報対応	対応は、非対応は×
	共有プレイリスト対応	対応は、非対応は×
Si速報ニュース	Si速報ニュースの対応可否	対応は、非対応は×
PC サイトブラウザ	PC サイトブラウザの対応	対応は、非対応は×
ワンセグ	ワンセグの対応	対応は、非対応は×

### 1.2. ブラウザ個別仕様

項目 1	項目 2	項目 3	項目 4	内容
描画情報	描画領域	描画領域サイズ		描画領域のサイズ(横 x 縦)[dot]
		表示可能文字数(半角)		描画領域な文字数(横 x 縦)[半角文字数]
	マージン	フォームコントロール	text	左記項目のマージン値[dot]
			password	左記項目のマージン値[dot]
			checkbox	左記項目のマージン値[dot]
			radio	左記項目のマージン値[dot]
			submit	左記項目のマージン値[dot]
			reset	左記項目のマージン値[dot]
			textarea	左記項目のマージン値[dot]
		画像間		左記項目のマージン値[dot]
		テーブル間		左記項目のマージン値[dot]
		備考		

URI	リクエスト可能 URI 長	左記項目の最大文字数[半角文字数]
	ブックマーク登録可能 URI 長	左記項目の最大文字数[半角文字数]
メールからの URL リンク	SMS	リンク可能な最大文字数[半角文字数]
	MMS	リンク可能な最大文字数[半角文字数]
ヘッダ対応可否	x-s-display-info	対応は、非対応は×
	x-wap-profile	対応は、非対応は×
	x-wap-profile-diff	対応は、非対応は×

### 1.3. XHTML/HTML 要素属性対応一覧

項目 1	項目 2	項目 3	項目 4	内容
Comment	<!-- -->			対応は、非対応は×
Common Attribute.				対応は、非対応は×
	class			対応は、非対応は×
	style			対応は、非対応は×
	xml:lang			対応は、非対応は×
	title			対応は、非対応は×
Common Attribute Set.				対応は、非対応は×
	Style			対応は、非対応は×
	Common			対応は、非対応は×

制限事項	dir		対応は、非対応は×
	font		対応は、非対応は×
	color		対応は、非対応は×
	menu		対応は、非対応は×
	u		対応は、非対応は×
タグの個数制限			制限内容
属性・要素値の制限			制限内容

※ デフォルト値は、[]内に記載する

## 1.4. CSS 個別仕様

項目 1	項目 2	項目 3	内容
Margin properties.	margin-top		対応は、非対応は×
	margin-right		対応は、非対応は×
	margin-bottom		対応は、非対応は×
	margin-left		対応は、非対応は×
	margin		対応は、非対応は×
Padding properties.	padding-top		対応は、非対応は×
	padding-right		対応は、非対応は×
	padding-bottom		対応は、非対応は×
	padding-left		対応は、非対応は×
	padding		対応は、非対応は×
Text properties	text-indent		対応は、非対応は×
	text-align		対応は、非対応は×
	text-decoration		対応は、非対応は×
	text-transform		対応は、非対応は×
	white-space		対応は、非対応は×
備考	値の制限事項		制限内容
	値の使用不可		制限内容

## 1.5. 画像, サウンド, メール等個別仕様

項目 1	項目 2	項目 3	項目 4	項目 5	INFO
画像	PNG	ブラウザ中INLINE画像表示領域			表示領域のサイズ(横 × 縦)[dot]
		待ち受け時画像表示領域			表示領域のサイズ(横 × 縦)[dot]
		着信時画像表示領域			表示領域のサイズ(横 × 縦)[dot]
	GIF	色深度	カラータイプ 0		表示可能カラータイプ,Bit タイプ等
			カラータイプ 2		表示可能カラータイプ,Bit タイプ等
			カラータイプ 3		表示可能カラータイプ,Bit タイプ等
			カラータイプ 4		表示可能カラータイプ,Bit タイプ等
			カラータイプ 6		表示可能カラータイプ,Bit タイプ等
		対応チャンク			対応するチャンク一覧
		対応フィルタ			対応するフィルター一覧
		インターレース PNG の対応			対応は、非対応は×
		表示可能最大サイズ			再生可能な最大ファイルサイズ
		option ブロックの対応			対応は、非対応は×
		インターレース GIF の対応			対応は、非対応は×

## Web Content Development Guide

		表示可能最大サイズ	再生可能な最大ファイルサイズ
Animated GIF	option ブロックの対応		対応は、非対応は×
	表示可能最大サイズ		再生可能な最大ファイルサイズ
JPEG	プログレッシブ JPEG の対応		対応は、非対応は×
	表示可能最大サイズ		再生可能な最大ファイルサイズ
備考			
音曲	搭載音源 LSI		使用している音源 LSI の名称
	SMF	音源マップ	音源マップの種類
		和音数	和音数
	SP-MIDI	音源マップ	音源マップの種類
		和音数	和音数
	SMAF	種別	対応は、非対応は×
		パイプ SMAF 連動	対応は、非対応は×
		SMAF 表示系(SCAS)着信音登録	SCAS 対応は、非対応は×
	SMAF 表示系(SCAS)有効表示領域	RS タグなし	SMAF 表示系で使える有効表示領域サイズ
		RS タグあり	SMAF 表示系で使える有効表示領域サイズ
備考			
MP4	対応可否		対応は、非対応は×
	Video CODEC	ISO-MPEG4(Simpleprofile@level0)	対応は、非対応は×
		Screen Size(Movie)	対応するビデオサイズ
		ISO-MPEG4(Simpleprofile@level3)	対応は、非対応は×
		Screen Size(Movie)	対応するビデオサイズ
		H.263(Profile0@level10)	対応は、非対応は×
		Screen Size(Movie)	対応するビデオサイズ
	Audio CODEC	AMR-NB	対応は、非対応は×
		AAC-LC	対応は、非対応は×
		HE AAC	対応は、非対応は×
		HE AAC v2	対応は、非対応は×
	再生可能最大サイズ		再生可能な最大ファイルサイズ
	プロパティ表示文字数	権利情報受信済	MP4 Udata
			タイトル
			アーティスト
			権利情報
			ファイル情報
		権利情報未受信	DCF ヘッダ
			Content-Name
			Content-Description
			Content-Vender
	再生時表示の対応	権利情報受信済	MP4 Udata
			タイトル
			アーティスト
	テロップ表示		対応は、非対応は×
		テキストリンクの対応	対応は、非対応は×
	着うたフルフォルダの対応		対応は、非対応は×
	Verder-URI の対応		対応は、非対応は×
	MP4 試聴の対応		対応は、非対応は×
	備考		
SMC	対応可否		対応は、非対応は×
Streaming	対応可否		対応は、非対応は×
	対応ファイルフォーマット		対応するコーデックの一覧
	使用可能スキーム		使用可能なスキームの一覧
	"redirect" 対応		対応は、非対応は×
	備考		
Flash(R)	対応バージョン		対応する Flash Lite[TM]バージョン

	再生可能最大サイズ	再生可能なファイルサイズ
	壁紙設定の可否	対応は ✓、非対応は ✗
	描画領域	表示可能なサイズ(横 × 縦)[dot]
	ブラウザ上での再生時	表示可能なサイズ(横 × 縦)[dot]
	データフォルダからの再生時	表示可能なサイズ(横 × 縦)[dot]
	待ち受け設定時	表示可能なサイズ(横 × 縦)[dot]
	備考	
アレンジメールテンプレート	対応可否	対応は ✓、非対応は ✗
	マイ絵文字の対応可否	対応は ✓、非対応は ✗
	表示領域	表示領域のサイズ(横 × 縦)[dot]
	Flash(R)表示領域	表示領域のサイズ(横 × 縦)[dot]
著作物管理	保存オブジェクトの管理方法	端末及び外部メモリへ保存したオブジェクトの管理方法
	コンテンツ・キーのバックアップ	対応は ✓、非対応は ✗

## 1.6. MP4 ビットレート,サンプリング周波数範囲

AAC-LC		Frequency								
kbps Total bite rate		8,000 Hz	11,025 Hz	12,000 Hz	16,000 Hz	22,050 Hz	24,000 Hz	32,000 Hz	44,100 Hz	48,000 Hz
16										
24										
32										
48										
64										
96										
128										

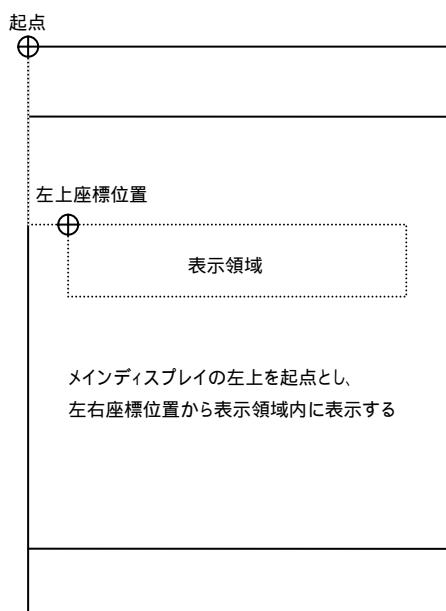
ビットレートとサンプリング周波数の交わるセルにおいて以下を記載する。  
monoral 対応の場合、m  
stereo 対応の場合、s

m:monoral

s:stereo

## 1.7. 発信者情報表示領域

項目 1	項目 2	項目 3	内容
着信内容表示	左上座標 表示領域		着信種別を表示する起点と領域（縦 x 横 dot）
音声通話着信	発信者名 発信者番号 非通知設定	左上座標 表示領域	発信者名を表示する起点と領域（縦 x 横 dot） 発信者番号を表示する起点と領域（縦 x 横 dot） 非通知設定を表示する起点と領域（縦 x 横 dot）
TV コール着信	発信者名 発信者番号 非通知設定	左上座標 表示領域	発信者名を表示する起点と領域（縦 x 横 dot） 発信者番号を表示する起点と領域（縦 x 横 dot） 非通知設定を表示する起点と領域（縦 x 横 dot）
MMS	送信者名 送信者アドレス	左上座標 表示領域	送信者名を表示する起点と領域（縦 x 横 dot） 送信者アドレスを表示する起点と領域（縦 x 横 dot）
SMS	送信者名 送信者アドレス	左上座標 表示領域	送信者名を表示する起点と領域（縦 x 横 dot） 送信者アドレスを表示する起点と領域（縦 x 横 dot）
MMS 通知	送信者名 送信者アドレス	左上座標 表示領域	送信者名を表示する起点と領域（縦 x 横 dot） 送信者アドレスを表示する起点と領域（縦 x 横 dot）



## 1.8. MIDI 詳細情報

### 1.8.1. MIDI Implementation Chart

項目 1	項目 2	内容
Basic Channel	Default	対応チャンネル
	Changed	対応チャンネル
Mode	Default	対応可否(対応モード)
	Messages	対応可否(対応モード)
	Altered	対応可否(対応モード)
Note Number		対応可否(対応番号)
	True voice	対応番号
Velocity	Note On	対応可否
	Note Off	対応可否
After Touch	Key's	対応可否
	Channel	対応可否
Pitch Bend		対応可否
Control Change		対応するコントロール チェンジメッセージ
Program Change		対応可否
	True Number	対応プログラム番号
System Exclusive		対応する System Exclusive Message
System Common	Song Position	対応可否
	Song Select	対応可否
	Tune Request	対応可否
System RealTime	Clock	対応可否
	Commands	対応可否
Aux Messages	Local On/Off	対応可否
	All Note Off	対応可否
	Active Sensing	対応可否
	System Reset	対応可否

### 1.8.2. Melodic Instrument Map

No.	Bank	Instrument	No.	Bank	Instrument
1	BankNo	対応する音色名	65	BankNo	対応する音色名
2	BankNo	対応する音色名	66	BankNo	対応する音色名
3	BankNo	対応する音色名	67	BankNo	対応する音色名
4	BankNo	対応する音色名	68	BankNo	対応する音色名
5	BankNo	対応する音色名	69	BankNo	対応する音色名
6	BankNo	対応する音色名	70	BankNo	対応する音色名
7	BankNo	対応する音色名	71	BankNo	対応する音色名
8	BankNo	対応する音色名	72	BankNo	対応する音色名

57	BankNo	対応する音色名	121	BankNo	対応する音色名
58	BankNo	対応する音色名	122	BankNo	対応する音色名
59	BankNo	対応する音色名	123	BankNo	対応する音色名
60	BankNo	対応する音色名	124	BankNo	対応する音色名
61	BankNo	対応する音色名	125	BankNo	対応する音色名
62	BankNo	対応する音色名	126	BankNo	対応する音色名
63	BankNo	対応する音色名	127	BankNo	対応する音色名
64	BankNo	対応する音色名	128	BankNo	対応する音色名

### 1.8.3. Percussion Map

key	Tone	key	Tone
1	対応する音色名	65	対応する音色名
2	対応する音色名	66	対応する音色名
3	対応する音色名	67	対応する音色名
4	対応する音色名	68	対応する音色名
5	対応する音色名	69	対応する音色名
6	対応する音色名	70	対応する音色名
7	対応する音色名	71	対応する音色名

58	対応する音色名	122	対応する音色名
59	対応する音色名	123	対応する音色名
60	対応する音色名	124	対応する音色名
61	対応する音色名	125	対応する音色名
62	対応する音色名	126	対応する音色名
63	対応する音色名	127	対応する音色名
64	対応する音色名	128	対応する音色名

## 1.9. 制限事項

### ・事象

端末の制限事項となる事象を記載する

## 2. 3GC 型携帯端末

### 2.1. 属性一覧

#### 2.1.1. 3GC 型端末

端末名	User-Agent			
	MS-Profile(x-jphone-*)			
	msname	display	color	smaf
<b>SoftBank 820P</b>	SoftBank/1.0/820P/PJP10/SNABCDE1234567890	Browser/NetFront/3.4		
	Profile/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1 820P	240*400	C16777216	40/pcm
<b>SoftBank 821P</b>	SoftBank/1.0/821P/PJP10/SNABCDE1234567890	Browser/NetFront/3.4		
	Profile/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1 821P	240*400	C16777216	40/pcm
<b>SoftBank 920SC</b>	SoftBank/1.0/920SC/SCJ001/SNABCDE1234567890	Browser/NetFront/3.3		
	Profile/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1 920SC	240*400	C262144	64/pcm
<b>SoftBank 820SH</b>	SoftBank/1.0/820SH/SHJ001/SNABCDE1234567890	Browser/NetFront/3.4		
	Profile/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1 820SH	240*400	C262144	40/pcm/grf/rs
<b>SoftBank 821SH</b>	SoftBank/1.0/821SH/SHJ001/SNABCDE1234567890	Browser/NetFront/3.4		
	Profile/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1 821SH	240*400	C262144	40/pcm/grf/rs
<b>SoftBank 822SH</b>	SoftBank/1.0/822SH/SHJ001/SNABCDE1234567890	Browser/NetFront/3.4		
	Profile/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1 822SH	240*400	C262144	40/pcm/grf/rs
<b>SoftBank 920SH</b>	SoftBank/1.0/920SH/SHJ001/SNABCDE1234567890	Browser/NetFront/3.4		
	Profile/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1 920SH	480*854	C262144	128/pcm/grf/rs
<b>SoftBank 920T</b>	SoftBank/1.0/920T/TJ001/SNABCDE1234567890	Browser/NetFront/3.3		
	Profile/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1 920T	480*800	C262144	128/pcm/grf/rs

- ※ 赤文字部分は端末のバージョンアップなどにより変更の可能性がある。
- ※ 緑文字部分は製造番号が入ります。製造番号通知の送出を許可した場合のみ追加されます。
- ※ 「X」は任意の英数字である。

## 2.2. Panasonic (820P,821P)

### 2.2.1. 携帯端末固有機能

項目1	項目2	820P,821P
メイン液晶	サイズ(横*縦)	240 x 400
	Color	C16777216
サブ液晶	サイズ(横*縦)	96 x 25
	Color	モノクロ
	壁紙登録の可否	x
メモリ	外部メモリ種類	microSD
Secure Clock	Secure Clock の有無	
着信設定	着信可能フォーマット	SMAF,SMF,SP-MIDI,MP4( 音声)
	着信設定最大容量	5.0Mbytes
	音声着信時戻り先	WEB
位置情報	SIGPS ナビ	x
	簡易位置情報	
S!FeliCa	S!FeliCa の対応	x
メディアプレイヤー	新着情報対応	x
	共有プレイリスト対応	x
S!速報ニュース	S!速報ニュースの対応可否	
PC サイトブラウザ	PC サイトブラウザの対応	
ワンセグ	ワンセグの対応	x

## 2.2.2. ブラウザ個別仕様

項目1	項目2	項目3	項目4	820P,821P
描画情報	描画領域	描画領域サイズ 表示可能文字数(半角)	スクロールバーなし:240 x 342 スクロールバーあり:236 x 338 大:19 x 13 中:23 x 15 小:39 x 24	
	マージン	フォームコントロール text password checkbox radio submit reset textarea 画像間 テーブル間 備考	0 x 0 0 x 0	
URI		リクエスト可能 URI 長 ブックマーク登録可能 URI 長	1024bytes 1024bytes	
メールからの URL リンク		SMS MMS	1024bytes 1024bytes	
ヘッダ対応可否		x-s-display-info x-wap-profile x-wap-profile-diff	x  x	

## 2.2.3. XHTML/HTML 要素属性対応一覧

項目1	項目2	項目3	項目4	820P,821P
Comment	<!-- -->			
Common Attribute.		class style xml:lang title		
Common Attribute Set.		Style Common		
Structure Module.	html head title body	version xmlns profile bgcolor text link vlink background		x
Text Module.	address blockquote cite			

	br		
	clear		
	cite		
	code		
	dfn		
	div		
	align		
	em		
	h1		大)24dot 中)24dot 小)20dot
	h2		大)24dot 中)24dot 小)20dot
	h3		大)24dot 中)24dot 小)20dot
	h4		大)24dot 中)20dot 小)12dot
	h5		大)20dot 中)12dot 小)12dot
	h6		大)20dot 中)12dot 小)12dot
	kbd		x
	p		
	align		
	pre		
	xml:space		x
	q		
	cite		
	span		
	strong		
	var		
Hypertext Module.	a		
	name		
	target		
	href		
	mailto リンク内日本語記述方法		UTF-8 Escaped Encoding
	tel リンク使用可能文字		[0][1][2][3][4] [5][6][7][8][9] [*][#][.][p][P]
	accesskey		
	directkey		
	memoryname		
	src		
	soundstart		
	loop		
	volume		
	viblength		
	vibration		
List Module.	dl		
	dt		
	dd		
	ol		

		type		
		start		
	ul			
		type		
	li			
		type		
		value		
Presentation Module.	b			
	big			
	small			
	i			
	hr			
		noshade		
		color		
		align		
		size		
		width		
Form Module.	form			
		action		
		method		
		enctype		
		target		
	input			
		type		
		name		
		value		
		checked		
		size		
		maxlength		
		mode		
		type 属性 値が text の場合		"hiragana", "katakana", "hankakukana", "alphabet", "numeric"
		type 属性 値が password の場合		"alphabet", "numeric"
		accesskey		
		directkey		
		istyle		
			type 属性 値が text の場合	"1", "2", "3", "4"
			type 属性 値が password の場合	"3", "4"
		vibration		
		viblength		
		src		
		soundstart		
		loop		
		volume		
	select			
		name		
		size		
		multiple		

	option			
	value			
	selected			
	label			
	textarea			
	name			
	rows			
	cols			
	accesskey			
	mode	対応属性値	"hiragana", "katakana", "hankakukana", "alphabet", "numeric"	
	istyle	対応属性値	"1", "2", "3", "4"	
	fieldset			
	label			
	for			
	accesskey			
	optgroup			
	label			
Basic Module.	Table	table		
		border		
		bordercolor		
		bgcolor		
		width		
		caption		
		align		
		tr		
		align		
		valign		
		th		
		rowspan		
		colspan		
		bgcolor		
		align		
		valign		
		nowrap		
		td		
		rowspan		
		colspan		
		bgcolor		
		align		
		valign		
		nowrap		
Image Module.	img			
		src		
		alt		
		width		
		height		
		align		

		hspace		
		vspace		
Object Module.	object			
		codebase		
		type		
		width		
		height		
		standby		
		classid		
		data		
	param	declare		
		name		
		value		
Frame Module.	frameset			
		rows		
		cols		
	frame			
		src		
	noframes			
		src		
		name		
		width		
	iframe	height		
Metadata Module.	meta			
		http-equiv		"Content-Type" "Content-Style-Type" "Expires" "Cache-Control"
		content		
Style Sheet Module.	style			
		type		
Link Module.	link			
		rel		
		href		
Base Module.	base			
		href		
Sound Module.	bgsound			
		src		
		loop		
		volume		
SoftBank Presentation Module.	marquee			
		direction		
		behavior		
		scrolldelay		
		scrollamount		
		loop		
		bgcolor		
	blink			
	center			
	dir			
	font			
		color		
	menu			

制限事項	u		
	タグの個数制限		
	属性・要素値の制限		

## 2.2.4. CSS 個別仕様

項目 1	項目 2	項目 3	820P,821P
Margin properties.	margin-top		
	margin-right		
	margin-bottom		
	margin-left		
	Margin		
Padding properties.	padding-top		
	padding-right		
	padding-bottom		
	padding-left		
	padding		
Border properties.	border-top-width		
	border-right-width		
	border-bottom-width		
	border-left-width		
	border-width		
	border-top-color		
	border-right-color		
	border-bottom-color		
	border-left-color		
	border-color		
	border-top-style		
	border-right-style		
	border-bottom-style		
	border-left-style		
	border-style		
	border-top		
	border-bottom		
	border-right		
	border-left		
	border		
表示プロパティ	display		
Content width	width		
Content height	height		
Line height calculations	line-height		x
	vertical-align		
Lists properties	list-style-type		
	list-style-image		
	list-style-position		
	list-style		
Colors and backgrounds properties	color		
	background-color		
	background-image		
	background-repeat		
	background-attachment		
	background-position		
	background		
Fonts properties	font-family		x
	font-style		
	font-variant		x

	font-weight		
	font-size		
	"xx-small"	大)20dot 中)12dot 小)12dot	
	"x-small"	大)20dot 中)12dot 小)12dot	
	"small"	大)20dot 中)12dot 小)12dot	
	"medium"	大)24dot 中)20dot 小)12dot	
	"large"	大)24dot 中)24dot 小)20dot	
	"x-large"	大)24dot 中)24dot 小)20dot	
	"xx-large"	大)24dot 中)24dot 小)20dot	
	"larger"	大)24dot 中)24dot 小)20dot	
	"smaller"	大)20dot 中)12dot 小)12dot	
	font		
Text properties	text-indent		
	text-align		
	text-decoration		
	text-transform		x
	white-space		
備考	値の制限事項		
	値の使用不可		

## 2.2.5. 画像, サウンド, メール等個別仕様

項目1	項目2	項目3	項目4	項目5	820P,821P
画像	ブラウザ中オンライン画像表示領域				スクロールバーなし:240 x 342 スクロールバーあり:236 x 338
	待ち受け時画像表示領域				240 x 400
	着信時画像表示領域				240 x 180
PNG	色深度	カラータイプ0			1/2/4/8/16
		カラータイプ2			8/16
		カラータイプ3			1/2/4/8
		カラータイプ4			8/16
		カラータイプ6			8/16
		対応チャック			IHDR/PLTE/IDAT/IEND/tRNS
	対応フィルタ				None/Sub/Up/Average/P

			aeth
	インターレース PNG の対応		
	表示可能最大サイズ		300kbytes
GIF	option ブロックの対応	"Plain Text Extension","Comment Extention"には非対応	
	インターレース GIF の対応		
	表示可能最大サイズ		300kbytes
Animated GIF	option ブロックの対応	"Plain Text Extension","Comment Extention"には非対応	
	表示可能最大サイズ		300kbytes
JPEG	プログレッシブ JPEG の対応	x	
	表示可能最大サイズ		300kbytes
備考			
音曲	搭載音源 LSI		YAMAHA MA-3
	SMF	音源マップ	FM 音源
		和音数	16 和音
	SP-MIDI	音源マップ	FM 音源
		和音数	16 和音
	SMAF	種別	
		パイプ SMAF 連動	x
		SMAF 表示系(SCAS)着信音登録	x
		SMAF 表示系(SCAS)有効表	RS タグなし
		示領域	RS タグあり
備考			
MP4	対応可否		
	Video CODEC	ISO-MPEG4(Simpleprofile@level0)	
		Screen Size(Movie)	QCIF,Sub-QCIF
		ISO-MPEG4(Simpleprofile@level3)	Screen Size(Movie)
			QVGA,QCIF,Sub-QCIF
		H.263(Profile0@level10)	
			Screen Size(Movie)
			QCIF,Sub-QCIF
	Audio CODEC	AMR-NB	
		AAC-LC	
		HE AAC	
		HE AAC v2	
	再生可能最大サイズ		50Mbytes
	プロパティ表示文字数	権利情報受信済	タイトル アーティスト 権利情報 ファイル情報
			192bytes 192bytes 192bytes 192bytes
		権利情報未受信	Content-Name Content-Description Content-Vender
			192bytes 192bytes 192bytes
	再生時表示の対応	権利情報受信済	タイトル アーティスト
	テロップ表示		x
		テキストリンクの対応	x
	着うたフルフォルダの対応		
	Verder-URI の対応		

	MP4 試聴の対応 備考	
SMC	対応可否	
Streaming	対応可否 対応ファイルフォーマット 使用可能スキーム "redirect"対応 備考	MP4,3gp HTTP,RTSP
Flash(R)	対応バージョン 再生可能最大サイズ 壁紙設定の可否 描画領域 ブラウザ上での再生時 データフォルダからの再生時 待ち受け設定時 備考	Flash Lite[TM] 2.0 150kbytes 240 x 342 240 x 342 240 x 342
アレンジメール テンプレート	対応可否 マイ繪文字の対応可否 表示領域 Flash(R)表示領域	236 x 304 236 x 304
著作物管理	保存オブジェクトの管理方法 コンテンツ・キーのバックアップ	USIM

## 2.2.6. MP4 ビットレート, サンプリング周波数範囲

AAC-LC		Frequency									
kbps Total bit rate		8,000 Hz	11,025 Hz	12,000 Hz	16,000 Hz	22,050 Hz	24,000 Hz	32,000 Hz	44,100 Hz	48,000 Hz	
16	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	
24	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	
32	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	
48	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	
64	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	
96	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	
128	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	

m:monoral

s:stereo

## 2.2.7. 発信者情報表示領域

項目 1	項目 2	項目 3	820P,821P
着信内容表示	左上座標 表示領域		1 x 60 24 x 238
音声通話着信	発信者名 表示領域 発信者番号 表示領域 非通知設定 表示領域	左上座標 表示領域 左上座標 表示領域 左上座標 表示領域	1 x 87 24 x 238 1 x 87 24 x 238 1 x 87 24 x 238
TV コール着信	発信者名 表示領域 発信者番号 表示領域 非通知設定 表示領域	左上座標 表示領域 左上座標 表示領域 左上座標 表示領域	1 x 87 24 x 238 1 x 87 24 x 238 1 x 87 24 x 238
MMS	送信者名 表示領域 送信者アドレス 表示領域	左上座標 表示領域 左上座標 表示領域	表示しない 表示しない 表示しない 表示しない
SMS	送信者名 表示領域 送信者アドレス 表示領域	左上座標 表示領域 左上座標 表示領域	表示しない 表示しない 表示しない 表示しない
MMS 通知	送信者名 表示領域 送信者アドレス 表示領域	左上座標 表示領域 左上座標 表示領域	表示しない 表示しない 表示しない 表示しない

## 2.2.8. MIDI 詳細情報

### 2.2.8.1. MIDI Implementation Chart

項目 1	項目 2	820P,821P	
Basic Channel	Default	x	
	Changed	x	
Mode	Default	mode3	
	Messages	x	
	Altered	x	
Note Number		0-127	
	True voice	0-108	
Velocity	Note On		
	Note Off	x	
After Touch	Key's	x	
	Channel	x	
Pitch Bend			
Control Change		0,32	Bank Select
		1	Modulation Depth
		7	Channel Volume
		11	Expression
		64	Hold1
		6,38	Data Entry
Program Change			
	True Number	0-127	
System Exclusive		Master Volume	
		GM2 System on	
		GM1 System on	
System Common	Song Position	x	
	Song Select	x	
	Tune Request	x	
System RealTime	Clock	x	
	Commands	x	
Aux Messages	Local On/Off	x	
	All Note Off		
	Active Sensing	x	
	System Reset	x	

### 2.2.8.2. Melodic Instrument Map

No.	Bank	Instrument	No.	Bank	Instrument
1	79H 00H	Acoustic Grand Piano	65	79H 00H	Soprano Sax
2	79H 00H	Bright Acoustic Piano	66	79H 00H	Alto Sax
3	79H 00H	Electric Grand Piano	67	79H 00H	Tenor Sax
4	79H 00H	Honky-Tonk Piano	68	79H 00H	Baritone Sax
5	79H 00H	Electric Piano 1	69	79H 00H	Oboe
6	79H 00H	Electric Piano 2	70	79H 00H	English Horn
7	79H 00H	Harpsichord	71	79H 00H	Bassoon
8	79H 00H	Clavi	72	79H 00H	Clarinet
9	79H 00H	Celesta	73	79H 00H	Piccolo
10	79H 00H	Glockenspiel	74	79H 00H	Flute
11	79H 00H	Music Box	75	79H 00H	Recorder
12	79H 00H	Vibraphone	76	79H 00H	Pan Flute

## Web Content Development Guide

---

13	79H 00H	Marimba	77	79H 00H	Blown Bottle
14	79H 00H	Xylophone	78	79H 00H	Skakuhashi
15	79H 00H	Tubular Bells	79	79H 00H	Whistle
16	79H 00H	Dulcimer	80	79H 00H	Ocarina
17	79H 00H	Drawbar Organ	81	79H 00H	Lead 1 (square)
18	79H 00H	Percussive Organ	82	79H 00H	Lead 2 (sawtooth)
19	79H 00H	Rock Organ	83	79H 00H	Lead 3 (calliope)
20	79H 00H	Church Organ	84	79H 00H	Lead 4 (chiff)
21	79H 00H	Reed Organ	85	79H 00H	Lead 5 (charang)
22	79H 00H	Accordion	86	79H 00H	Lead 6 (voice)
23	79H 00H	Harmonica	87	79H 00H	Lead 7 (fifths)
24	79H 00H	Tango Accordion	88	79H 00H	Lead 8 (bass+lead)
25	79H 00H	Acoustic Guitar(nylon)	89	79H 00H	Pad 1 (new age)
26	79H 00H	Acoustic Guitar(steel)	90	79H 00H	Pad 2 (warm)
27	79H 00H	Electric Guitar(jazz)	91	79H 00H	Pad 3 (polysynth)
28	79H 00H	Electric Guitar(clean)	92	79H 00H	Pad 4 (choir)
29	79H 00H	Electric Guitar(muted)	93	79H 00H	Pad 5 (bowed)
30	79H 00H	Overdriven Guitar	94	79H 00H	Pad 6 (metallic)
31	79H 00H	Distortion Guitar	95	79H 00H	Pad 7 (halo)
32	79H 00H	Guitar Harmonics	96	79H 00H	Pad 8 (sweep)
33	79H 00H	Acoustic Bass	97	79H 00H	FX 1 (rain)
34	79H 00H	Electric Bass (finger)	98	79H 00H	FX 2 (soundtrack)
35	79H 00H	Electric Bass (pick)	99	79H 00H	FX 3 (crystal)
36	79H 00H	Fretless Bass	100	79H 00H	FX 4 (atmosphere)
37	79H 00H	Slap Bass 1	101	79H 00H	FX 5 (brightness)
38	79H 00H	Slap Bass 2	102	79H 00H	FX 6 (goblins)
39	79H 00H	Synth Bass 1	103	79H 00H	FX 7 (echoes)
40	79H 00H	Synth Bass 2	104	79H 00H	FX 8 (sci-fi)
41	79H 00H	Violin	105	79H 00H	Sitar
42	79H 00H	Viola	106	79H 00H	Banjo
43	79H 00H	Cello	107	79H 00H	Shamisen
44	79H 00H	Contrabass	108	79H 00H	Koto
45	79H 00H	Tremolo Strings	109	79H 00H	Kalimba
46	79H 00H	Pizzicato Strings	110	79H 00H	Bag pipe
47	79H 00H	Orchestral Harp	111	79H 00H	Fiddle
48	79H 00H	Timpani	112	79H 00H	Shanai
49	79H 00H	String Ensemble 1	113	79H 00H	Tinkle Bell
50	79H 00H	String Ensemble 2	114	79H 00H	Agogo
51	79H 00H	SynthStrings 1	115	79H 00H	Steel Drums
52	79H 00H	SynthStrings 2	116	79H 00H	Woodblock
53	79H 00H	Choir Ahhs	117	79H 00H	Taiko
54	79H 00H	Voice Oohs	118	79H 00H	Melodic Tom
55	79H 00H	Synth Voice	119	79H 00H	Synth Drum
56	79H 00H	Orchestra Hit	120	79H 00H	Reverse Cymbal
57	79H 00H	Trumpet	121	79H 00H	Guitar Fret Noise
58	79H 00H	Trombone	122	79H 00H	Breath Noise
59	79H 00H	Tuba	123	79H 00H	Seashore
60	79H 00H	Muted Trumpet	124	79H 00H	Bird Tweet
61	79H 00H	French Horn	125	79H 00H	Telephone Ring
62	79H 00H	Brass Section	126	79H 00H	Helicopter
63	79H 00H	Synth Brass 1	127	79H 00H	Applause
64	79H 00H	Synth Brass 2	128	79H 00H	Gunshot

### 2.2.8.3. Percussion Map

key	Tone	key	Tone
1	N/A	65	High Timbale
2	N/A	66	Low Timbale
3	N/A	67	High Agogo
4	N/A	68	Low Agogo
5	N/A	69	Cabasa
6	N/A	70	Maracas
7	N/A	71	Short Whistle
8	N/A	72	Long Whistle
9	N/A	73	Short Guiro
10	N/A	74	Long Guiro
11	N/A	75	Claves
12	N/A	76	Hi Wood Block
13	N/A	77	Low Wood Block
14	N/A	78	Mute Cuica
15	N/A	79	Open Cuica
16	N/A	80	Mute Triangle
17	N/A	81	Open Triangle
18	N/A	82	N/A
19	N/A	83	N/A
20	N/A	84	N/A
21	N/A	85	N/A
22	N/A	86	N/A
23	N/A	87	N/A
24	N/A	88	N/A
25	N/A	89	N/A
26	N/A	90	N/A
27	N/A	91	N/A
28	N/A	92	N/A
29	N/A	93	N/A
30	N/A	94	N/A
31	N/A	95	N/A
32	N/A	96	N/A
33	N/A	97	N/A
34	N/A	98	N/A
35	Acoustic Bass Drum	99	N/A
36	Bass Drum 1	100	N/A
37	Side Stick	101	N/A
38	Acoustic Snare	102	N/A
39	Hand Clap	103	N/A
40	Electric Snare	104	N/A
41	Low Floor Tom	105	N/A
42	Closed Hi-Hat	106	N/A
43	High Floor Tom	107	N/A
44	Pedal Hi-Hat	108	N/A
45	Low Tom	109	N/A
46	Open Hi-Hat	110	N/A
47	Low-Mid Tom	111	N/A
48	Hi-Mid Tom	112	N/A
49	Crash Cymbal 1	113	N/A
50	High Tom	114	N/A
51	Ride Cymbal 1	115	N/A

52	Chinese Cymbal	116	N/A
53	Ride Bell	117	N/A
54	Tambourine	118	N/A
55	Splash Cymbal	119	N/A
56	Cowbell	120	N/A
57	Crash Cymbal 2	121	N/A
58	Vibraslap	122	N/A
59	Ride Cymbal 2	123	N/A
60	Hi Bongo	124	N/A
61	Low Bongo	125	N/A
62	Mute Hi Conga	126	N/A
63	Open Hi Conga	127	N/A
64	Low Conga	128	N/A

## 2.2.9. 制限事項

・事象：

動画ファイルの着信設定ができない。

・事象：

a 要素の mailto スキームにおいて subject, body に Shift\_JIS にて Escaped Encoding した日本語は使用できない。

## 2.3. Samsung (920SC)

### 2.3.1. 携帯端末固有機能

項目1	項目2	920SC
メイン液晶	サイズ(横*縦)	240 x 320
	Color	C262144
サブ液晶	サイズ(横*縦)	x
	Color	x
	壁紙登録の可否	x
メモリ	外部メモリ種類	microSD
Secure Clock	Secure Clock の有無	x
着信設定	着信可能フォーマット	SMAF,SMF,SP-MIDI,MP4
	着信設定最大容量	5.0Mbytes
	音声着信時戻り先	WEB
位置情報	S!GPS ナビ	x
	簡易位置情報	x
S!FeliCa	S!FeliCa の対応	x
メディアプレイヤー	新着情報対応	x
	共有プレイリスト対応	x
S!速報ニュース	S!速報ニュースの対応可否	
PC サイトブラウザ	PC サイトブラウザの対応	
ワンセグ	ワンセグの対応	x

### 2.3.2. ブラウザ個別仕様

項目 1	項目 2	項目 3	項目 4	920SC
描画情報	描画領域	描画領域サイズ 表示可能文字数(半角)	230 x 264 大:9 x 16 中:14 x 25 小:19 x 33	
	マージン	フォームコントロール	text password checkbox radio submit reset textarea	0 x 0 0 x 0 0 x 0 0 x 0 0 x 0 0 x 0 0 x 0
		画像間		0 x 0
		テーブル間		0 x 0
		備考		
URI		リクエスト可能 URI 長 ブックマーク登録可能 URI 長		1024bytes 1024bytes
メールからの URL リンク		SMS MMS		1024bytes 1024bytes
ヘッダ対応可否		x-s-display-info x-wap-profile x-wap-profile-diff		✗  ✗

### 2.3.3. XHTML/HTML 要素属性対応一覧

項目 1	項目 2	項目 3	項目 4	820P,821P
Comment	<!-- -->			
Common Attribute.		class style xml:lang title		
Common Attribute Set.		Style Common		
Structure Module.	html head title body	version xmlns profile bgcolor text link vlink background		
Text Module.	address blockquote cite			

	br		
	clear		
	cite		
	code		
	dfn		
	div		
	align		
	em		
	h1		大)24dot 標準)24dot 小)20dot
	h2		大)24dot 標準)24dot 小)20dot
	h3		大)24dot 標準)24dot 小)20dot
	h4		大)24dot 標準)20dot 小)12dot
	h5		大)20dot 標準)12dot 小)12dot
	h6		大)20dot 標準)12dot 小)12dot
	kbd		x
	p		
	align		
	pre		
	xml:space		x
	q		
	cite		
	span		
	strong		
	var		
Hypertext Module.	a		
	name		
	target		
	href		
	mailto リンク内日本語記述方法		UTF-8 Escaped Encoding
	tel リンク使用可能文字		[0][1][2][3][4] [5][6][7][8][9] [*][#][.][p][P]
	accesskey		
	directkey		
	memoryname		
	src		
	soundstart		
	loop		
	volume		
	viblength		
	vibration		
List Module.	dl		
	dt		
	dd		
	ol		

		type	
		start	
	ul		
		type	
	li		
		type	
		value	
Presentation Module.	b		
	big		
	small		
	i		
	hr		
Form Module.		noshade	
		color	
		align	
		size	
		width	
Form Module.	form		
		action	
		method	
		enctype	
		target	
Form Module.	input		
		type	
		name	
		value	
		checked	
		size	
		maxlength	
	mode		
		type 属性値が text の場合	"hiragana", "katakana", "hankakukana", "alphabet", "numeric"
		type 属性値が password の場合	"alphabet", "numeric"
	accesskey		
	directkey		
	istyle		
		type 属性値が text の場合	"1", "2", "3", "4"
		type 属性値が password の場合	"3", "4"
	vibration		
	viblength		
	src		
	soundstart		
	loop		
	volume		
Form Module.	select		
		name	
		size	
		multiple	

	option			
	value			
	selected			
	label			
	textarea			
	name			
	rows			
	cols			
	accesskey			
	mode	対応属性値	"hiragana", "katakana", "hankakukana", "alphabet", "numeric"	
	istyle	対応属性値	"1", "2", "3", "4"	
	fieldset			
	label			
	for			
	accesskey			
	optgroup			
	label			
Basic Module.	Table	table		
		border		
		bordercolor		
		bgcolor		
		width		
		caption		
		align		
		tr		
		align		
		valign		
		th		
		rowspan		
		colspan		
		bgcolor		
		align		
		valign		
		nowrap		
		td		
		rowspan		
		colspan		
		bgcolor		
		align		
		valign		
		nowrap		
Image Module.	img			
		src		
		alt		
		width		
		height		
		align		

		hspace		
		vspace		
Object Module.	object			
		codebase		
		type		
		width		
		height		
		standby		
		classid		
		data		
	param	declare		
		name		
		value		
Frame Module.	frameset			
		rows		
		cols		
	frame			
		src		
	noframes			
		iframe		
		src		
		name		
		width		
		height		
Metadata Module.	meta			
		http-equiv		"Content-Type" "Content-Style-Type" "Expires" "Cache-Control"
		content		
Style Sheet Module.	style			
		type		
Link Module.	link			
		rel		
		href		
Base Module.	base			
		href		
Sound Module.	bgsound			
		src		
		loop		
		volume		
SoftBank Presentation Module.	marquee			
		direction		
		behavior		
		scrolldelay		
		scrollamount		
		loop		
		bgcolor		
	blink			
	center			
	dir			
	font			
		color		
	menu			

制限事項	u		
	タグの個数制限		
	属性・要素値の制限		

### 2.3.4. CSS 個別仕様

項目 1	項目 2	項目 3	920SC
Margin properties.	margin-top		
	margin-right		
	margin-bottom		
	margin-left		
	margin		
Padding properties.	padding-top		
	padding-right		
	padding-bottom		
	padding-left		
	padding		
Border properties.	border-top-width		
	border-right-width		
	border-bottom-width		
	border-left-width		
	border-width		
	border-top-color		
	border-right-color		
	border-bottom-color		
	border-left-color		
	border-color		
	border-top-style		
	border-right-style		
	border-bottom-style		
	border-left-style		
	border-style		
	border-top		
	border-bottom		
	border-right		
	border-left		
	border		
表示プロパティ	display		
Content width	width		
Content height	height		
Line height calculations	line-height		
	vertical-align		
Lists properties	list-style-type		
	list-style-image		
	list-style-position		
	list-style		
Colors and backgrounds properties	color		
	background-color		
	background-image		
	background-repeat		
	background-attachment		
	background-position		
	background		
Fonts properties	font-family		x
	font-style		
	font-variant		x

	font-weight		
	font-size		
	"xx-small"	大)18dot 標準)10dot 小)10dot	
	"x-small"	大)24dot 標準)12dot 小)10dot	
	"small"	大)28dot 標準)14dot 小)12dot	
	"medium"	大)28dot 標準)18dot 小)14dot	
	"large"	大)28dot 標準)20dot 小)14dot	
	"x-large"	大)28dot 標準)28dot 小)20dot	
	"xx-large"	大)28dot 標準)28dot 小)28dot	
	"larger"		
	"smaller"		
	font		
Text properties	text-indent		
	text-align		
	text-decoration		
	text-transform		x
	white-space		
備考	値の制限事項		
	値の使用不可		

### 2.3.5. 画像, サウンド, メール等個別仕様

項目1	項目2	項目3	項目4	項目5	920SC
画像	PNG	ブラウザ中オンライン画像表示領域			230 x 264
		待ち受け時画像表示領域			240 x 320
		着信時画像表示領域			240 x 320
	GIF	option ブロックの対応	カラータイプ 0		1/2/4/8/16
			カラータイプ 2		8/16
			カラータイプ 3		1/2/4/8
			カラータイプ 4		8/16
			カラータイプ 6		8/16
			対応チャンク		IHDR/PLTE/IDAT/IEND/tRNS/bKGD
			対応フィルタ		None/sub/Up/Average/Paeth
			インターレース PNG の対応		
			表示可能最大サイズ		300kbytes
					"Comment Extension", "Plain Text Extension", "Application Extension" には非対応

		インターレース GIF の対応		
		表示可能最大サイズ	300kbytes	
Animated GIF	option ブロックの対応		"Comment Extension", "Plain Text Extension", "Application Extension"には非対応	
	表示可能最大サイズ		300kbytes	
JPEG	プログレッシブ JPEG の対応			
	表示可能最大サイズ		300kbytes	
	備考			
音曲	搭載音源 LSI		YAMAHA MA-5	
	SMF	音源マップ	GM 音源	
		和音数	32 和音	
	SP-MIDI	音源マップ	GM 音源	
		和音数	32 和音	
	SMAF	種別		
		パイプ SMAF 連動	×	
		SMAF 表示系(SCAS)着信音登録	×	
		SMAF 表示系(SCAS)有効表	RS タグなし	
		示領域	RS タグあり	
	備考			
MP4	対応可否			
	Video CODEC	ISO-MPEG4(Simpleprofile@level0)	Screen Size(Movie)	
			QCIF	
		ISO-MPEG4(Simpleprofile@level3)	Screen Size(Movie)	
			QVGA	
		H.263(Profile0@level10)	Screen Size(Movie)	
			QCIF	
	Audio CODEC	AMR-NB		
		AAC-LC		
		HE AAC		
		HE AAC v2	×	
	再生可能最大サイズ		5Mbytes	
	プロパティ表 示文字数	権利情報受信済	MP4 Udata	
			タイトル	
			アーティスト	
			権利情報	
		権利情報未受信	ファイル情報	
	再生時表示 の対応	権利情報受信済	Content-Name	
			Content-Description	
			Content-Vender	
	テロップ表示		タイトル	
			アーティスト	
		テキストリンクの対応	×	
			×	
	着うたフルフォルダの対応			
	Verder-URI の対応			
	MP4 試聴の対応			
	備考			
SMC	対応可否			
Streaming	対応可否			

	対応ファイルフォーマット	MP4,3gp
	使用可能スキーム	HTTP,RTSP
	"redirect"対応	
	備考	
Flash(R)	対応バージョン	Flash Lite[TM]2.0
	再生可能最大サイズ	150kbytes
	壁紙設定の可否	
	描画領域	ブラウザ上での再生時 データフォルダからの再生時 待ち受け設定時
		240 x 264 240 x 232 240 x 320
	備考	
アレンジメー ルテンプレー ト	対応可否	
	マイ絵文字の対応可否	
	表示領域	240 x 232
	Flash(R)表示領域	231 x 223
著作物管理	保存オブジェクトの管理方法	製造番号
	コンテンツ・キーのバックアップ	

### 2.3.6. 発信者情報表示領域

項目 1	項目 2	項目 3	920SC
着信内容表示	左上座標		0 x 0
	表示領域		240 x 32
音声通話着信	発信者名	左上座標	30 x 223
		表示領域	180 x 30
	発信者番号	左上座標	30 x 252
		表示領域	180 x 30
	非通知設定	左上座標	30 x 252
		表示領域	180 x 30
TV コール着信	発信者名	左上座標	30 x 223
		表示領域	180 x 30
	発信者番号	左上座標	30 x 252
		表示領域	180 x 30
	非通知設定	左上座標	-
		表示領域	-
MMS	送信者名	左上座標	15 x 205
		表示領域	210 x 20
	送信者アドレス	左上座標	15 x 205
		表示領域	210 x 20
SMS	送信者名	左上座標	15 x 205
		表示領域	210 x 20
	送信者アドレス	左上座標	15 x 205
		表示領域	210 x 20
MMS 通知	送信者名	左上座標	15 x 205
		表示領域	210 x 20
	送信者アドレス	左上座標	15 x 205
		表示領域	210 x 20

### 2.3.7. MP4 ビットレート, サンプリング周波数範囲

AAC-LC		Frequency									
kbps Total bit rate		8,000 Hz	11,025 Hz	12,000 Hz	16,000 Hz	22,050 Hz	24,000 Hz	32,000 Hz	44,100 Hz	48,000 Hz	
16	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	
24	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	
32	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	
48	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	
64	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	
96	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	
128	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	sm	

m:monoral

s:stereo

### 2.3.8. MIDI 詳細情報

#### 2.3.8.1. MIDI Implementation Chart

項目 1	項目 2	920SC	
Basic Channel	Default	1-16	Basic Channel
	Changed	1-16	
Mode	Default	Mode3	Mode
	Messages	x	
	Altered	x	
Note Number		0-127	Note Number
	True voice	0-108	
Velocity	Note On		Velocity
	Note Off	x	
After Touch	Key's	x	After Touch
	Channel	x	
Pitch Bend			
Control Change		0,32	Control Change
		1	Modulation Depth
		7	Channel Volume
		10	Expression
		11	Hold1
		64	Data Entry
Program Change		6,38	
		100,101	
System Exclusive		120	
		121	
		123	
Program Change System Exclusive			Program Change
	True Number	0-127	
		Master Volume	System Exclusive
System RealTime		MIP Message	
		GM2 System on	
Aux Messages		GM1 System on	

System Common	Song Position	x	System Common
	Song Select	x	
	Tune Request	x	

### 2.3.8.2. Melodic Instrument Map

No.	Bank	Instrument	No.	Bank	Instrument
1	79H 00H	GrandPno	65	79H 00H	SprnoSax
2	79H 00H	BritePno	66	79H 00H	AltoSax
3	79H 00H	E.GrandP	67	79H 00H	TenorSax
4	79H 00H	HnkyTonk	68	79H 00H	Bari.Sax
5	79H 00H	E.Piano1	69	79H 00H	Oboe
6	79H 00H	E.Piano2	70	79H 00H	Eng.Horn
7	79H 00H	Harpsi	71	79H 00H	Bassoon
8	79H 00H	Clavi	72	79H 00H	Clarinet
9	79H 00H	Celesta	73	79H 00H	Piccolo
10	79H 00H	Glocken	74	79H 00H	Flute
11	79H 00H	MusicBox	75	79H 00H	Recorder
12	79H 00H	Vibes	76	79H 00H	PanFlute
13	79H 00H	Marimba	77	79H 00H	Bottle
14	79H 00H	Xylophon	78	79H 00H	Shakhchi
15	79H 00H	TubulBel	79	79H 00H	Whistle
16	79H 00H	Dulcimar	80	79H 00H	Ocarina
17	79H 00H	DrawOrgn	81	79H 00H	SquareLd
18	79H 00H	PercOrgn	82	79H 00H	SawLead
19	79H 00H	RockOrgn	83	79H 00H	CalioPLd
20	79H 00H	ChrchOrg	84	79H 00H	ChiffLd
21	79H 00H	ReedOrgn	85	79H 00H	CharanLd
22	79H 00H	Acordion	86	79H 00H	VoiceLd
23	79H 00H	Harmnica	87	79H 00H	FifthLd
24	79H 00H	TangoAcd	88	79H 00H	Bass&Ld
25	79H 00H	NylonGtr	89	79H 00H	NewAgePd
26	79H 00H	SteelGtr	90	79H 00H	WarmPad
27	79H 00H	JazzGtr	91	79H 00H	PolySyPd
28	79H 00H	CleanGtr	92	79H 00H	ChoirPad
29	79H 00H	Mute.G.tr	93	79H 00H	BowedPad
30	79H 00H	Ovrdrive	94	79H 00H	MetalPad
31	79H 00H	Dist.Gtr	95	79H 00H	HaloPad
32	79H 00H	GtrHarmo	96	79H 00H	SweepPad
33	79H 00H	AcoBass	97	79H 00H	Rain
34	79H 00H	FngrBass	98	79H 00H	SoundTrk
35	79H 00H	PickBass	99	79H 00H	Crystal
36	79H 00H	Fretless	100	79H 00H	Atmosphr
37	79H 00H	SlapBas1	101	79H 00H	Bright
38	79H 00H	SlapBas2	102	79H 00H	Goblins
39	79H 00H	SynBass1	103	79H 00H	Echoes
40	79H 00H	SynBass2	104	79H 00H	Sci-Fi
41	79H 00H	Violin	105	79H 00H	Sitar
42	79H 00H	Viola	106	79H 00H	Banjo
43	79H 00H	Cello	107	79H 00H	Shamisen
44	79H 00H	Contrabs	108	79H 00H	Koto
45	79H 00H	TremStr	109	79H 00H	Kalimba
46	79H 00H	PizzStr	110	79H 00H	Bagpipe
47	79H 00H	Harp	111	79H 00H	Fiddle

48	79H 00H	Timpani	112	79H 00H	Shanai
49	79H 00H	Strings1	113	79H 00H	TnklBell
50	79H 00H	Strings2	114	79H 00H	Agogo
51	79H 00H	Syn.Str1	115	79H 00H	SteelDrm
52	79H 00H	Syn.Str2	116	79H 00H	Wood Block
53	79H 00H	ChoirAah	117	79H 00H	Taiko Drum
54	79H 00H	VoiceOoh	118	79H 00H	Melodic Tom
55	79H 00H	SynVoice	119	79H 00H	Synth Drum
56	79H 00H	Orch.Hit	120	79H 00H	Reverse Cymbal
57	79H 00H	Trumpet	121	79H 00H	Guitar Fret Noise
58	79H 00H	Trombone	122	79H 00H	Breath Noise
59	79H 00H	Tuba	123	79H 00H	Seashore
60	79H 00H	Mute.Trp	124	79H 00H	Bird Tweet
61	79H 00H	Fr.Horn	125	79H 00H	Telephone Ring
62	79H 00H	BrasSect	126	79H 00H	Helicopter
63	79H 00H	SynBras1	127	79H 00H	Applause
64	79H 00H	SynBras2	128	79H 00H	Gunshot

### 2.3.8.3. Percussion Map

key	Tone	key	Tone
1	N/A	65	Timbale H
2	N/A	66	Timbale L
3	N/A	67	Agogo H
4	N/A	68	Agogo L
5	N/A	69	Cabasa
6	N/A	70	Maracas
7	N/A	71	Samba Whistle H
8	N/A	72	Samba Whistle L
9	N/A	73	Guiro Short
10	N/A	74	Guiro Long
11	N/A	75	Claves
12	N/A	76	Wood Block H
13	N/A	77	Wood Block L
14	N/A	78	Cuica Mute
15	N/A	79	Cuica Open
16	N/A	80	Triangle Mute
17	N/A	81	Triangle Open
18	N/A	82	N/A
19	N/A	83	N/A
20	N/A	84	N/A
21	N/A	85	N/A
22	N/A	86	N/A
23	N/A	87	N/A
24	N/A	88	N/A
25	N/A	89	N/A
26	N/A	90	N/A
27	N/A	91	N/A
28	N/A	92	N/A
29	N/A	93	N/A
30	N/A	94	N/A
31	N/A	95	N/A
32	N/A	96	N/A
33	N/A	97	N/A

34	N/A	98	N/A
35	Bass Drum M	99	N/A
36	Bass Drum H	100	N/A
37	Closed Rim Shot	101	N/A
38	Snare M	102	N/A
39	Hand Clap	103	N/A
40	Snare H	104	N/A
41	Floor Tom L	105	N/A
42	Hi-Hat Closed	106	N/A
43	Floor Tom H	107	N/A
44	Hi-Hat Pedal	108	N/A
45	Low Tom	109	N/A
46	Hi-Hat Open	110	N/A
47	Mid Tom L	111	N/A
48	Mid Tom H	112	N/A
49	Crash Cymbal 1	113	N/A
50	High Tom	114	N/A
51	Ride Cymbal 1	115	N/A
52	Chinese Cymbal	116	N/A
53	RideCymbal Cup	117	N/A
54	Tamboulin	118	N/A
55	Splash Cymbal	119	N/A
56	Cowbell	120	N/A
57	Crash Cymbal 2	121	N/A
58	Vibraslap	122	N/A
59	Ride Cymbal 2	123	N/A
60	Bongo H	124	N/A
61	Bongo L	125	N/A
62	Conga H Mute	126	N/A
63	Conga H Open	127	N/A
64	Conga L	128	N/A

### 2.3.9. 制限事項

・事象 :

**Separate Delivery** 利用時の **URI** およびコンテンツ・キー課金用の **URI** の **ol** パラメータに記載する **URI** の末尾は、"/"（スラッシュ）で終了してはならない。

・事象 :

**Separate Delivery** 方式にて利用権利「利用期間範囲」「一定期間利用」が利用できない。

・事象 :

a 要素の **mailto** スキームにおいて **subject**, **body** に Shift\_JIS にて Escaped Encoding した日本語は使用できない。

・事象 :

データフォルダ内の.swf ファイルから、**loadmovie** にて SSL 通信ができない。

## 2.4. SHARP (820SH,821SH)

### 2.4.1. 携帯端末固有機能

項目1	項目2	820SH,821SH
メイン液晶	サイズ(横*縦)	240 x 400
	Color	C262144
サブ液晶	サイズ(横*縦)	60 x 32
	Color	モノクロ
	壁紙登録の可否	
メモリ	外部メモリ種類	microSD
Secure Clock	Secure Clock の有無	
着信設定	着信可能フォーマット	SMAF,SMF,SP-MIDI,MP4,FlashR
	着信設定最大容量	5.0Mbytes
	音声着信時戻り先	WEB
位置情報	SIGPS ナビ	×
	簡易位置情報	
S!FeliCa	S!FeliCa の対応	
メディアプレイヤー	新着情報対応	×
	共有プレイリスト対応	×
S!速報ニュース	S!速報ニュースの対応可否	
PC サイトブラウザ	PC サイトブラウザの対応	
ワンセグ	ワンセグの対応	

### 2.4.2. ブラウザ個別仕様

項目1	項目2	項目3	項目4	820SH,821SH
描画情報	描画領域	描画領域サイズ 表示可能文字数(半角)		234 x 350 最大:15 x 11 大:19 x 14 中:23 x 17(デフォルト) 小:29 x 20 最小:39 x 27
	マージン	フォームコントロール	text password checkbox radio submit reset textarea	6 x 6 6 x 6 0 x 0 0 x 0 8 x 8 8 x 8 6 x 6
		画像間		0 x 0
		テーブル間		0 x 0
		備考		
URI		リクエスト可能 URI 長 ブックマーク登録可能 URI 長		1024bytes 1024bytes
メールからの URL リンク		SMS MMS		1024bytes 1024bytes
ヘッダ対応可否		x-s-display-info x-wap-profile x-wap-profile-diff		x x

### 2.4.3. XHTML/HTML 要素属性対応一覧

項目1	項目2	項目3	項目4	820SH,821SH
Comment	<!-- -->			
Common Attribute.		class style xml:lang title		
Common Attribute Set.		Style Common		
Structure Module.	html  head  title  body	version xmlns  profile  bgcolor text link vlink background		
Text Module.	address  blockquote			

	cite		
br			
	clear		
cite			
code			
dfn			
div			
	<td></td> <td></td>		
em			
h1		最大)30dot 大)30dot 中)30dot 小)30dot 最小)24dot	
h2		最大)30dot 大)30dot 中)30dot 小)24dot 最小)20dot	
h3		最大)30dot 大)30dot 中)24dot 小)20dot 最小)17dot	
h4		最大)30dot 大)24dot 中)20dot 小)17dot 最小)13dot	
h5		最大)24dot 大)20dot 中)17dot 小)13dot 最小)13dot	
h6		最大)17dot 大)13dot 中)13dot 小)13dot 最小)13dot	
kbd			
p			
	<td></td> <td></td>		
pre			
	xml:space		x
q			
	cite		
span			
strong			
var			
Hypertext Module.	a		
	name		
	target		
	href		
	mailto リンク内日本語記述方法		UTF-8 Escaped Encoding
	tel リンク使用可能文字		[0][1][2][3][4] [5][6][7][8][9] [*][#][.][p]
	accesskey		
	directkey		
	memoryname		

		src		
		soundstart		
		loop		
		volume		
		viblength		
		vibration		
List Module.	dl			
	dt			
	dd			
	ol			
		type		
		start		
	ul			
		type		
	li			
		type		
		value		
Presentation Module.	b			
	big			
	small			
	i			x
	hr			
		noshade		
		color		
		align		
		size		
		width		
Form Module.	form			
		action		
		method		
		enctype		
		target		
	input			
		type		
		name		
		value		
		checked		
		size		
		maxlength		
		mode		
			type 属性 値 が text の場合	"hiragana", "katakana", "hankakukana", "alphabet", "numeric"
			type 属性 値 が password の場合	"alphabet", "numeric"
		accesskey		
		directkey		
		istyle		
			type 属性 値 が text の場合	"1", "2", "3", "4"
			type 属性 値 が password の場合	"3", "4"

		vibration		
		viblength		
		src		
		soundstart		
		loop		
		volume		
	select			
		name		
		size		
		multiple		
	option			
		value		
		selected		
		label		
	textarea			
		name		
		rows		
		cols		
		accesskey		
		mode	対応属性値	"hiragana", "katakana", "hankakukana", "alphabet", "numeric"
		istyle	対応属性値	"1", "2", "3", "4"
	fieldset			
	label			
		for		
		accesskey		
	optgroup			
		label		
Basic Module.	Table	table		
		border		
		bordercolor		
		bgcolor		
		width		
		caption		
		align		
		tr		
		align		
		valign		
		th		
		rowspan		
		colspan		
		bgcolor		
		align		
		valign		
		nowrap		
		td		
		rowspan		
		colspan		

		bgcolor		
		align		
		valign		
		nowrap		
Image Module.	img			
		src		
		alt		
		width		
		height		
		align		
		hspace		
		vspace		
Object Module.	object			
		codebase		
		type		
		width		
		height		
		standby		
		classid		
		data		
		declare		
		param		
Frame Module.	frameset			
		rows		
		cols		
	frame			
		src		
	noframes			
		iframe		
		src		
		name		
		width		
Metadata Module.	meta			
		http-equiv		
		content		
Style Sheet Module.	style			
Link Module.	link			
		rel		
		href		
Base Module.	base			
Sound Module.	bgsound			
		src		
		loop		
		volume		
SoftBank Presentation Module.	marquee			
		direction		
		behavior		
		scrolldelay		
		scrollamount		

	loop		
	bgcolor		
blink			
center			
dir			
font			
	color		
menu			
u			
制限事項.	タグの個数制限		
	属性・要素値の制限		

#### 2.4.4. CSS 個別仕様

項目 1	項目 2	項目 3	820SH,821SH
Margin properties.	margin-top		
	margin-right		
	margin-bottom		
	margin-left		
	margin		
Padding properties.	padding-top		
	padding-right		
	padding-bottom		
	padding-left		
	padding		
Border properties.	border-top-width		
	border-right-width		
	border-bottom-width		
	border-left-width		
	border-width		
	border-top-color		
	border-right-color		
	border-bottom-color		
	border-left-color		
	border-color		
	border-top-style		
	border-right-style		
	border-bottom-style		
	border-left-style		
	border-style		
	border-top		
	border-bottom		
	border-right		
	border-left		
	border		
表示プロパティ	display		
Content width	width		
Content height	height		
Line height calculations	line-height		x
	vertical-align		
Lists properties	list-style-type		
	list-style-image		
	list-style-position		
	list-style		
Colors and backgrounds properties	color		
	background-color		
	background-image		
	background-repeat		
	background-attachment		
	background-position		
	background		
Fonts properties	font-family		x
	font-style		x
	font-variant		x
	font-weight		

	font-size		
	"xx-small"	最大)17dot 大)13dot 中)13dot 小)13dot 最小)13dot	
	"x-small"	最大)20dot 大)17dot 中)13dot 小)13dot 最小)13dot	
	"small"	最大)24dot 大)20dot 中)17dot 小)13dot 最小)13dot	
	"medium"	最大)30dot 大)24dot 中)20dot 小)17dot 最小)13dot	
	"large"	最大)30dot 大)30dot 中)24dot 小)20dot 最小)17dot	
	"x-large"	最大)30dot 大)30dot 中)30dot 小)24dot 最小)20dot	
	"xx-large"	最大)30dot 大)30dot 中)30dot 小)30dot 最小)24dot	
	"larger"	最大)30dot 大)30dot 中)24dot 小)20dot 最小)17dot	
	"smaller"	最大)24dot 大)20dot 中)17dot 小)13dot 最小)13dot	
	font		x
Text properties	text-indent		
	text-align		
	text-decoration		
	text-transform		x
	white-space		
備考	値の制限事項		
	値の使用不可		

## 2.4.5. 画像,サウンド,メール等個別仕様

項目1	項目2	項目3	項目4	項目5	820SH,821SH	
画像	PNG	ブラウザ中インライン画像表示領域			234 x 400	
		待ち受け時画像表示領域			240 x 400	
		着信時画像表示領域			180 x 120	
	GIF	色深度	カラータイプ0 カラータイプ2 カラータイプ3 カラータイプ4 カラータイプ6	1/2/4/8/16 8/16 1/2/4/8 8/16 8/16	IHDR/PLTE/IDAT/IEND/tRNS	
		対応チャンク			None/Sub/Up/Average/Paeth	
		対応フィルタ				
		インターレース PNG の対応				
		表示可能最大サイズ			300kbytes	
		option ブロックの対応				
	Animated GIF	インターレース GIF の対応				
		表示可能最大サイズ			300kbytes	
		option ブロックの対応				
	JPEG	表示可能最大サイズ			300kbytes	
		プログレッシブ JPEG の対応				
		表示可能最大サイズ			300kbytes	
	備考					
音曲	SMAF	搭載音源 LSI			YAMAHA MA-3	
		SMF	音源マップ 和音数		GM 音源 FM32+WT32	
		SP-MIDI	音源マップ 和音数		GM 音源 FM24	
		SMAF	種別			
			パイプ SMAF 連動			
			SMAF 表示系(SCAS)着信音登録			
			RS タグなし 示領域	RS タグあり	4 倍角で表示 240 x 260 以下:等倍表示 240 x 260 より大きい:240 x 260 に調整した後、等倍表示	
	備考					
	MP4	対応可否				
		Video CODEC	ISO-MPEG4(Simpleprofile@level0)	Screen Size(Movie)	QCIF,SubQCIF	
			ISO-MPEG4(Simpleprofile@level3)	Screen Size(Movie)	QCIF,SubQCIF,QVGA	
			H.263(Profile0@level10)	Screen Size(Movie)	QCIF,SubQCIF	
		Audio CODEC	AMR-NB			
			AAC-LC			
			HE AAC			
			HE AAC v2			
	再生可能最大サイズ				50Mbytes	
	権利情報受信済		MP4 Udata	タイトル	192bytes	

	プロパティ表示文字数			アーティスト 権利情報 ファイル情報	192bytes 192bytes 192bytes
	権利情報未受信	DCF ヘッダ		Content-Name Content-Description Content-Vender	192bytes 192bytes 192bytes
再生時表示の対応	権利情報受信済	MP4 Udata	タイトル アーティスト		
テロップ表示	テキストリンクの対応				
着うたフルフォルダの対応					
Verder-URI の対応					
MP4 試聴の対応					
備考					
SMC	対応可否				
Streaming	対応可否				
	対応ファイルフォーマット			MP4,3gp	
	使用可能スキーム			HTTP,RTSP	
	"redirect"対応				
	備考				
Flash(R)	対応バージョン			Flash Lite[TM]2.0	
	再生可能最大サイズ			150kbytes	
	壁紙設定の可否				
	描画領域	ブラウザ上での再生時		240 x 350	
		データフォルダからの再生時		240 x 350	
		待ち受け設定時		240 x 400	
	備考				
アレンジメールテンプレート	対応可否				
	マイ绘文字の対応可否				
	表示領域			234 x 242	
	Flash(R)表示領域			234 x 234	
著作物管理	保存オブジェクトの管理方法			USIM	
	コンテンツ・キーのバックアップ				

## 2.4.6. MP4 ビットレート,サンプリング周波数範囲

AAC-LC		Frequency									
kbps Total bit rate		8,000 Hz	11,025 Hz	12,000 Hz	16,000 Hz	22,050 Hz	24,000 Hz	32,000 Hz	44,100 Hz	48,000 Hz	
16	m	-	-	m	m	m	m	m	m	m	
24	sm	-	-	sm	m	m	m	m	m	m	
32	sm	-	-	sm							
48	sm	-	-	sm							
64	sm	-	-	sm							
96	-	-	-	s	s	s	s	s	s	s	
128	-	-	-	s	s	s	s	s	s	s	

**m:monoral**

**s:stereo**

## 2.4.7. 発信者情報表示領域

項目 1	項目 2	項目 3	820SH,821SH
着信内容表示	左上座標 表示領域	2 x 22 236 x 28	
音声通話着信	発信者名 表示領域 発信者番号 表示領域 非通知設定 表示領域	5 x 316 230 x 24 5 x 343 230 x 24 5 x 316 230 x 24	
TV コール着信	発信者名 表示領域 発信者番号 表示領域 非通知設定 表示領域	5 x 316 230 x 24 5 x 343 230 x 24 5 x 343 230 x 24	
MMS	送信者名 表示領域 送信者アドレス 表示領域	0 x 324 240 x 24 0 x 324 240 x 24	
SMS	送信者名 表示領域 送信者アドレス 表示領域	0 x 324 240 x 24 0 x 324 240 x 24	
MMS 通知	送信者名 表示領域 送信者アドレス 表示領域	0 x 324 240 x 24 0 x 324 240 x 24	

## 2.4.8. MIDI 詳細情報

### 2.4.8.1. MIDI Implementation Chart

項目 1	項目 2	820SH,821SH	
Basic Channel	Default	1-16	
	Changed	x	
Mode	Default	Mode3	
	Messages	x	
	Altered	x	
Note Number		0-128	
	True voice	0-108	
Velocity	Note On	9nH,v=1-127	v=1 is mute
	Note Off	x	
After Touch	Key's	x	
	Channel	x	
Pitch Bend			
Control Change		0,32	Bank Select
		1	Modulation
		6,38	Data Entry
		7	Channel Volume
		10	Channel Panpot
		11	Expression
		64	Hold1
		71	Filter Resonance
		74	Brightness
		90	Dry Send
		91	Reverb Send
		93	Chorus Send
		100,101	RPN
		120	All Sound Off
		121	Reset All Controller
		123	All Note Off
		126	Mono mode On
		127	Poly mode On
Program Change			
	True Number	0-127	
System Exclusive		GM System ON/OFF	
		Master Volume	
		Master Fine Tuning	
		Master Course Tuning	
System Common	Song Position	x	
	Song Select	x	
	Tune Request	x	
System RealTime	Clock	x	
	Commands	x	
Aux Messages	Local On/Off	x	
	All Note Off		
	Active Sensing	x	
	System Reset	x	

#### 2.4.8.2. Melodic Instrument Map

No.	Bank	Instrument	No.	Bank	Instrument
1	79H XXH	GrandPno	65	79H XXH	SprnoSax
2	79H XXH	BritePno	66	79H XXH	AltoSax
3	79H XXH	E.GrandP	67	79H XXH	TenorSax
4	79H XXH	HnkyTonk	68	79H XXH	Bari.Sax
5	79H XXH	E.Piano1	69	79H XXH	Oboe
6	79H XXH	E.Piano2	70	79H XXH	Eng.Horn
7	79H XXH	Harpsi	71	79H XXH	Bassoon
8	79H XXH	Clavi	72	79H XXH	Clarinet
9	79H XXH	Celesta	73	79H XXH	Piccolo
10	79H XXH	Glocken	74	79H XXH	Flute
11	79H XXH	MusicBox	75	79H XXH	Recorder
12	79H XXH	Vibes	76	79H XXH	PanFlute
13	79H XXH	Marimba	77	79H XXH	Bottle
14	79H XXH	Xylophon	78	79H XXH	Shakhchi
15	79H XXH	TubulBel	79	79H XXH	Whistle
16	79H XXH	Dulcimar	80	79H XXH	Ocarina
17	79H XXH	DrawOrgn	81	79H XXH	SquareLd
18	79H XXH	PercOrgn	82	79H XXH	SawLead
19	79H XXH	RockOrgn	83	79H XXH	CallopLd
20	79H XXH	ChrchOrg	84	79H XXH	ChiffLd
21	79H XXH	ReedOrgn	85	79H XXH	CharanLd
22	79H XXH	Acordion	86	79H XXH	VoiceLd
23	79H XXH	Harmnica	87	79H XXH	FifthLd
24	79H XXH	TangoAcd	88	79H XXH	Bass&Ld
25	79H XXH	NylonGtr	89	79H XXH	NewAgePd
26	79H XXH	SteelGtr	90	79H XXH	WarmPad
27	79H XXH	JazzGtr	91	79H XXH	PolySyPd
28	79H XXH	CleanGtr	92	79H XXH	ChoirPad
29	79H XXH	Mute.Gtr	93	79H XXH	BowedPad
30	79H XXH	Ovrdrive	94	79H XXH	MetalPad
31	79H XXH	Dist.Gtr	95	79H XXH	HaloPad
32	79H XXH	GtrHarmo	96	79H XXH	SweepPad
33	79H XXH	AcoBass	97	79H XXH	Rain
34	79H XXH	FngrBass	98	79H XXH	SoundTrk
35	79H XXH	PickBass	99	79H XXH	Crystal
36	79H XXH	Fretless	100	79H XXH	Atmosphr
37	79H XXH	SlapBas1	101	79H XXH	Bright
38	79H XXH	SlapBas2	102	79H XXH	Goblins
39	79H XXH	SynBass1	103	79H XXH	Echoes
40	79H XXH	SynBass2	104	79H XXH	Sci-Fi
41	79H XXH	Violin	105	79H XXH	Sitar
42	79H XXH	Viola	106	79H XXH	Banjo
43	79H XXH	Cello	107	79H XXH	Shamisen
44	79H XXH	Contrabs	108	79H XXH	Koto
45	79H XXH	TremStr	109	79H XXH	Kalimba
46	79H XXH	PizzStr	110	79H XXH	Bagpipe
47	79H XXH	Harp	111	79H XXH	Fiddle
48	79H XXH	Timpani	112	79H XXH	Shanai
49	79H XXH	Strings1	113	79H XXH	TnkBell
50	79H XXH	Strings2	114	79H XXH	Agogo

51	79H XXH	Syn.Str1	115	79H XXH	SteelDrm
52	79H XXH	Syn.Str2	116	79H XXH	Wood Block
53	79H XXH	ChoirAah	117	79H XXH	Taiko Drum
54	79H XXH	VoiceOoh	118	79H XXH	Melodic Tom
55	79H XXH	SynVoice	119	79H XXH	Synth Drum
56	79H XXH	Orch.Hit	120	79H XXH	Reverse Cymbal
57	79H XXH	Trumpe	121	79H XXH	Guitar Fret Noise
58	79H XXH	Trombone	122	79H XXH	Breath Noise
59	79H XXH	Tuba	123	79H XXH	Seashore
60	79H XXH	Mute.Trp	124	79H XXH	Bird Tweet
61	79H XXH	Fr.Horn	125	79H XXH	Telephone Ring
62	79H XXH	BrasSect	126	79H XXH	Helicopter
63	79H XXH	SynBras1	127	79H XXH	Applause
64	79H XXH	SynBras2	128	79H XXH	Gunshot

#### 2.4.8.3. Percussion Map

key	Tone	key	Tone
1	N/A	65	Timbale H
2	N/A	66	Timbale L
3	N/A	67	Agogo H
4	N/A	68	Agogo L
5	N/A	69	Cabasa
6	N/A	70	Maracas
7	N/A	71	Samba Whistle H
8	N/A	72	Samba Whistle L
9	N/A	73	Guiro Short
10	N/A	74	Guiro Long
11	N/A	75	Claves
12	N/A	76	Wood Block H
13	N/A	77	Wood Block L
14	N/A	78	Cuica Mute
15	N/A	79	Cuica Open
16	N/A	80	Triangle Mute
17	N/A	81	Triangle Open
18	N/A	82	N/A
19	N/A	83	N/A
20	N/A	84	N/A
21	N/A	85	N/A
22	N/A	86	N/A
23	N/A	87	N/A
24	N/A	88	N/A
25	N/A	89	N/A
26	N/A	90	N/A
27	N/A	91	N/A
28	N/A	92	N/A
29	N/A	93	N/A
30	N/A	94	N/A
31	N/A	95	N/A
32	N/A	96	N/A
33	N/A	97	N/A

34	N/A	98	N/A
35	Bass Drum M	99	N/A
36	Bass Drum H	100	N/A
37	Closed Rim Shot	101	N/A
38	Snare M	102	N/A
39	Hand Clap	103	N/A
40	Snare H	104	N/A
41	Floor Tom L	105	N/A
42	Hi-Hat Closed	106	N/A
43	Floor Tom H	107	N/A
44	Hi-Hat Pedal	108	N/A
45	Low Tom 58	109	N/A
46	Hi-Hat Open	110	N/A
47	Mid Tom L 70	111	N/A
48	Mid Tom H 82	112	N/A
49	Crash Cymbal	113	N/A
50	High Tom	114	N/A
51	Ride Cymbal	115	N/A
52	Chinese Cymbal	116	N/A
53	RideCymbal Cup	117	N/A
54	Tamboulin	118	N/A
55	Splash Cymbal	119	N/A
56	Cowbell	120	N/A
57	Crash Cymbal	121	N/A
58	Vibraslap	122	N/A
59	Ride Cymbal	123	N/A
60	Bongo H	124	N/A
61	Bongo L	125	N/A
62	Conga H Mute	126	N/A
63	Conga H Open	127	N/A
64	Conga L	128	N/A

#### 2.4.9. 制限事項

## 2.5. SHARP (822SH)

### 2.5.1. 携帯端末固有機能

項目1	項目2	822SH
メイン液晶	サイズ(横*縦)	240 x 400
	Color	C262144
サブ液晶	サイズ(横*縦)	60 x 32
	Color	モノクロ
	壁紙登録の可否	
メモリ	外部メモリ種類	microSD
Secure Clock	Secure Clock の有無	
着信設定	着信可能フォーマット	SMAF,SMF,SP-MIDI,MP4,FlashR
	着信設定最大容量	5.0Mbytes
	音声着信時戻り先	WEB
位置情報	S!GPS ナビ	×
	簡易位置情報	
S!FeliCa	S!FeliCa の対応	×
メディアプレイヤー	新着情報対応	×
	共有プレイリスト対応	×
S!速報ニュース	S!速報ニュースの対応可否	
PC サイトブラウザ	PC サイトブラウザの対応	
ワンセグ	ワンセグの対応	

### 2.5.2. ブラウザ個別仕様

項目1	項目2	項目3	項目4	822SH
描画情報	描画領域	描画領域サイズ 表示可能文字数(半角)	縦:234 x 350 横:344 x 240  最大:15 x 11 大:19 x 14 中:23 x 17(デフォルト) 小:29 x 20 最小:39 x 27	
	マージン	フォームコントロール text password checkbox radio submit reset textarea 画像間 テーブル間 備考	6 x 6 6 x 6 0 x 0 0 x 0 8 x 8 8 x 8 6 x 6 0 x 0 0 x 0 備考	
URI		リクエスト可能 URI 長 ブックマーク登録可能 URI 長	1024bytes 1024bytes	
メールからの URL リンク		SMS MMS	1024bytes 1024bytes	
ヘッダ対応可否		x-s-display-info x-wap-profile x-wap-profile-diff		x x

### 2.5.3. XHTML/HTML 要素属性対応一覧

項目1	項目2	項目3	項目4	822SH
Comment	<!-- -->			
Common Attribute.		class style xml:lang title		
Common Attribute Set.		Style Common		
Structure Module.	html  head  title  body	version xmlns  profile  bgcolor		x x

		text		
		link		
		vlink		
		background		
Text Module.	address			
	blockquote			
		cite		
	br			
		clear		
	cite			
	code			
	dfn			
	div			
		align		
	em			
	h1		最大)30dot 大)30dot 中)30dot 小)30dot 最小)24dot	
	h2		最大)30dot 大)30dot 中)30dot 小)24dot 最小)20dot	
	h3		最大)30dot 大)30dot 中)24dot 小)20dot 最小)17dot	
	h4		最大)30dot 大)24dot 中)20dot 小)17dot 最小)13dot	
	h5		最大)24dot 大)20dot 中)17dot 小)13dot 最小)13dot	
	h6		最大)17dot 大)13dot 中)13dot 小)13dot 最小)13dot	
	kbd			
	p			
		align		
	pre			x
		xml:space		x
	q			
		cite		
	span			
	strong			
	var			
Hypertext Module.	a			
		name		
		target		
		href		
		mailto リンク内日 本語記述方法		UTF-8 Escaped Encoding

		tel リンク使用可能文字	[0][1][2][3][4] [5][6][7][8][9] [*][#][.][p]
		accesskey	
		directkey	
		memoryname	
		src	
		soundstart	
		loop	
		volume	
		viblength	
		vibration	
List Module.	dl		
	dt		
	dd		
	ol		
		type	
		start	
	ul		
		type	
	li		
		type	
Presentation Module.	b		
	big		
	small		
	i		x
	hr		
		noshade	
		color	
		align	
		size	
		width	
Form Module.	form		
		action	
		method	
		enctype	
		target	
	input		
		type	
		name	
		value	
		checked	
		size	
		maxlength	
		mode	
			type 属性値が text の場合 "hiragana", "katakana", "hankakukana", "alphabet", "numeric"
			type 属性値が password の場合 "alphabet", "numeric"
	accesskey		
	directkey		
	istyle		

			type 属性値が text の場合	"1", "2", "3", "4"
			type 属性値が password の場合	"3", "4"
	vibration			
	viblength			
	src			
	soundstart			
	loop			
	volume			
select				
	name			
	size			
	multiple			
option				
	value			
	selected			
	label			
textarea				
	name			
	rows			
	cols			
	accesskey			
mode				
	対応属性値		"hiragana", "katakana", "hankakukana", "alphabet", "numeric"	
istyle				
	対応属性値		"1", "2", "3", "4"	
fieldset				
label				
	for			
	accesskey			
optgroup				
	label			
Basic Module.	Table	table		
		border		
		bordercolor		
		bgcolor		
		width		
caption				
		align		
tr				
		align		
		valign		
th				
		rowspan		
		colspan		
		bgcolor		
		align		

		valign nowrap		
	td			
		rowspan colspan bgcolor align valign nowrap		
Image Module.	img			
		src alt width height align hspace vspace		
Object Module.	object			
		codebase type width height standby classid data declare		
	param			
		name value		
Frame Module.	frameset			
		rows cols		
	frame			
		src		
	noframes			
	iframe			
		src name width height		
Metadata Module.	meta			
		http-equiv content		
Style Sheet Module.	style			
		type		
Link Module.	link			
		rel		
		href		
Base Module.	base			
		href		
Sound Module.	bgsound			
		src		
		loop		
		volume		

SoftBank Presentation Module.	marquee		
		direction	
		behavior	
		scrolldelay	
		scrollamount	
		loop	
		bgcolor	
		blink	
		center	
		dir	
制限事項.	タグの個数制限	font	
		color	
		menu	
		u	
		属性・要素値の制限	

### 2.5.4. CSS 個別仕様

項目 1	項目 2	項目 3	822SH
Margin properties.	margin-top		
	margin-right		
	margin-bottom		
	margin-left		
	margin		
Padding properties.	padding-top		
	padding-right		
	padding-bottom		
	padding-left		
	padding		
Border properties.	border-top-width		
	border-right-width		
	border-bottom-width		
	border-left-width		
	border-width		
	border-top-color		
	border-right-color		
	border-bottom-color		
	border-left-color		
	border-color		
	border-top-style		
	border-right-style		
	border-bottom-style		
	border-left-style		
	border-style		
	border-top		
	border-bottom		
	border-right		
	border-left		
	border		
表示プロパティ	display		
Content width	width		
Content height	height		
Line height calculations	line-height		x
	vertical-align		
Lists properties	list-style-type		
	list-style-image		
	list-style-position		
	list-style		
Colors and backgrounds properties	color		
	background-color		
	background-image		
	background-repeat		
	background-attachment		
	background-position		
	background		
Fonts properties	font-family		x
	font-style		x
	font-variant		x
	font-weight		

	font-size		
	"xx-small"	最大)17dot 大)13dot 中)13dot 小)13dot 最小)13dot	
	"x-small"	最大)20dot 大)17dot 中)13dot 小)13dot 最小)13dot	
	"small"	最大)24dot 大)20dot 中)17dot 小)13dot 最小)13dot	
	"medium"	最大)30dot 大)24dot 中)20dot 小)17dot 最小)13dot	
	"large"	最大)30dot 大)30dot 中)24dot 小)20dot 最小)17dot	
	"x-large"	最大)30dot 大)30dot 中)30dot 小)24dot 最小)20dot	
	"xx-large"	最大)30dot 大)30dot 中)30dot 小)30dot 最小)24dot	
	"larger"	最大)30dot 大)30dot 中)24dot 小)20dot 最小)17dot	
	"smaller"	最大)24dot 大)20dot 中)17dot 小)13dot 最小)13dot	
	font		x
Text properties	text-indent		
	text-align		
	text-decoration		
	text-transform		x
	white-space		
備考	値の制限事項		
	値の使用不可		

### 2.5.5. 画像,サウンド,メール等個別仕様

項目1	項目2	項目3	項目4	項目5	822SH
画像	PNG	ブラウザ中インライン画像表示領域			234 x 400
		待ち受け時画像表示領域			240 x 400
		着信時画像表示領域			180 x 120
	GIF	色深度	カラータイプ0 カラータイプ2 カラータイプ3 カラータイプ4 カラータイプ6	1/2/4/8/16 8/16 1/2/4/8 8/16 8/16	IHDR/PLTE/IDAT/IEND/tRNS
		対応チャンク			None/Sub/Up/Average/Paeth
		対応フィルタ			
		インターレース PNG の対応			
		表示可能最大サイズ			300kbytes
		option ブロックの対応			
	Animated GIF	インターレース GIF の対応			
		表示可能最大サイズ			300kbytes
		option ブロックの対応			
	JPEG	表示可能最大サイズ			300kbytes
		プログレッシブ JPEG の対応			
		表示可能最大サイズ			300kbytes
	備考				
音曲	搭載音源 LSI				
	SMF	音源マップ			YAMAHA MA-3
		和音数			GM 音源
	SP-MIDI	音源マップ			FM32+WT32
		和音数			GM 音源
	SMAF	種別			FM24
		パイプ SMAF 連動			
		SMAF 表示系(SCAS)着信音登録			
		SMAF 表示系(SCAS)有効表示領域	RS タグなし	4 倍角で表示	
			RS タグあり	240 x 260 以下:等倍表示 240 x 260 より大きい:240 x 260 に調整した後、等倍表示	
		備考			
MP4	対応可否				
	Video CODEC	ISO-MPEG4(Simpleprofile@level0)	Screen Size(Movie)		QCIF,SubQCIF
		ISO-MPEG4(Simpleprofile@level3)	Screen Size(Movie)		QCIF,SubQCIF,QVGA
		H.263(Profile0@level10)	Screen Size(Movie)		QCIF,SubQCIF
	Audio CODEC	AMR-NB			
		AAC-LC			
		HE AAC			
		HE AAC v2			
	再生可能最大サイズ				50Mbytes
	権利情報受信済		MP4 Udata	タイトル	192bytes

	プロパティ表示文字数			アーティスト 権利情報 ファイル情報	192bytes 192bytes 192bytes
	権利情報未受信	DCF ヘッダ		Content-Name Content-Description Content-Vender	192bytes 192bytes 192bytes
再生時表示の対応	権利情報受信済	MP4 Udata	タイトル アーティスト		
テロップ表示	テキストリンクの対応				
着うたフルフォルダの対応					
Verder-URI の対応					
MP4 試聴の対応					
備考					
SMC	対応可否				
Streaming	対応可否				
	対応ファイルフォーマット			MP4,3gp	
	使用可能スキーム			HTTP,RTSP	
	"redirect"対応				
	備考				
Flash(R)	対応バージョン			Flash Lite[TM]2.0	
	再生可能最大サイズ			150kbytes	
	壁紙設定の可否				
	描画領域	ブラウザ上での再生時		240 x 350	
		データフォルダからの再生時		240 x 350	
		待ち受け設定時		240 x 400	
	備考				
アレンジメールテンプレート	対応可否				
	マイ绘文字の対応可否				
	表示領域			縦画面:234 x 242 横画面:394 x 176	
	Flash(R)表示領域			縦画面:234 x 234 横画面:394 x 394	
著作物管理	保存オブジェクトの管理方法			USIM	
	コンテンツ・キーのバックアップ				

### 2.5.6. MP4 ビットレート,サンプリング周波数範囲

AAC-LC		Frequency									
kbps Total bit rate		8,000 Hz	11,025 Hz	12,000 Hz	16,000 Hz	22,050 Hz	24,000 Hz	32,000 Hz	44,100 Hz	48,000 Hz	
16	m	-	-	m	m	m	m	m	m	m	
24	sm	-	-	sm	m	m	m	m	m	m	
32	sm	-	-	sm							
48	sm	-	-	sm							
64	sm	-	-	sm							
96	-	-	-	s	s	s	s	s	s	s	
128	-	-	-	s	s	s	s	s	s	s	

**m:monoral**

**s:stereo**

### 2.5.7. 発信者情報表示領域

項目 1	項目 2	項目 3	822SH
着信内容表示	左上座標 表示領域		2 x 22 236 x 28
音声通話着信	発信者名 表示領域 発信者番号 表示領域 非通知設定 表示領域	左上座標 表示領域 左上座標 表示領域 左上座標 表示領域	5 x 316 230 x 24 5 x 343 230 x 24 5 x 316 230 x 24
TV コール着信	発信者名 表示領域 発信者番号 表示領域 非通知設定 表示領域	左上座標 表示領域 左上座標 表示領域 左上座標 表示領域	5 x 316 230 x 24 5 x 343 230 x 24 5 x 343 230 x 24
MMS	送信者名 表示領域 送信者アドレス 表示領域	左上座標 表示領域 左上座標 表示領域	0 x 324 240 x 24 0 x 324 240 x 24
SMS	送信者名 表示領域 送信者アドレス 表示領域	左上座標 表示領域 左上座標 表示領域	0 x 324 240 x 24 0 x 324 240 x 24
MMS 通知	送信者名 表示領域 送信者アドレス 表示領域	左上座標 表示領域 左上座標 表示領域	0 x 324 240 x 24 0 x 324 240 x 24

## 2.5.8. MIDI 詳細情報

### 2.5.8.1. MIDI Implementation Chart

項目 1	項目 2	822SH	
Basic Channel	Default	1-16	
	Changed	x	
Mode	Default	Mode 3	
	Messages	x	
	Altered	x	
Note Number		0-128	
	True voice	0-108	
Velocity	Note On	9nH,v=1-127	v=1 is mute
	Note Off	x	
After Touch	Key's	x	
	Channel	x	
Pitch Bend			
Control Change		0,32	Bank Select
		1	Moduration
		6,38	Data Entry
		7	Channel Volume
		10	Channel Panpot
		11	Expression
		64	Hold1
		71	Filter Resonance
		74	Brightness
		90	Dry Send
		91	Reverb Send
		93	Chorus Send
		100,101	RPN
		120	All Sound Off
		121	Reset All Controller
		123	All Note Off
		126	Mono mode On
		127	Poly mode On
Program Change			
	True Number	0-127	
System Exclusive		GM System ON/OFF	
		Master Volume	
		Master Fine Tuning	
		Master Course Tuning	
System Common	Song Position	x	
	Song Select	x	
	Tune Request	x	
System RealTime	Clock	x	
	Commands	x	
Aux Messages	Local On/Off	x	
	All Note Off		
	Active Sensing	x	
	System Reset	x	

### 2.5.8.2. Melodic Instrument Map

No.	Bank	Instrument	No.	Bank	Instrument
1	79H XXH	GrandPno	65	79H XXH	SprnoSax
2	79H XXH	BritePno	66	79H XXH	AltoSax
3	79H XXH	E.GrandP	67	79H XXH	TenorSax
4	79H XXH	HnkyTonk	68	79H XXH	Bari.Sax
5	79H XXH	E.Piano1	69	79H XXH	Oboe
6	79H XXH	E.Piano2	70	79H XXH	Eng.Horn
7	79H XXH	Harpsi	71	79H XXH	Bassoon
8	79H XXH	Clavi	72	79H XXH	Clarinet
9	79H XXH	Celesta	73	79H XXH	Piccolo
10	79H XXH	Glocken	74	79H XXH	Flute
11	79H XXH	MusicBox	75	79H XXH	Recorder
12	79H XXH	Vibes	76	79H XXH	PanFlute
13	79H XXH	Marimba	77	79H XXH	Bottle
14	79H XXH	Xylophon	78	79H XXH	Shakhchi
15	79H XXH	TubulBel	79	79H XXH	Whistle
16	79H XXH	Dulcimar	80	79H XXH	Ocarina
17	79H XXH	DrawOrgn	81	79H XXH	SquareLd
18	79H XXH	PercOrgn	82	79H XXH	SawLead
19	79H XXH	RockOrgn	83	79H XXH	CallopLd
20	79H XXH	ChrchOrg	84	79H XXH	ChiffLd
21	79H XXH	ReedOrgn	85	79H XXH	CharanLd
22	79H XXH	Acordion	86	79H XXH	VoiceLd
23	79H XXH	Harmnica	87	79H XXH	FifthLd
24	79H XXH	TangoAcd	88	79H XXH	Bass&Ld
25	79H XXH	NylonGtr	89	79H XXH	NewAgePd
26	79H XXH	SteelGtr	90	79H XXH	WarmPad
27	79H XXH	JazzGtr	91	79H XXH	PolySyPd
28	79H XXH	CleanGtr	92	79H XXH	ChoirPad
29	79H XXH	Mute.Gtr	93	79H XXH	BowedPad
30	79H XXH	Ovrdrive	94	79H XXH	MetalPad
31	79H XXH	Dist.Gtr	95	79H XXH	HaloPad
32	79H XXH	GtrHarmo	96	79H XXH	SweepPad
33	79H XXH	AcoBass	97	79H XXH	Rain
34	79H XXH	FngrBass	98	79H XXH	SoundTrk
35	79H XXH	PickBass	99	79H XXH	Crystal
36	79H XXH	Fretless	100	79H XXH	Atmosphr
37	79H XXH	SlapBas1	101	79H XXH	Bright
38	79H XXH	SlapBas2	102	79H XXH	Goblins
39	79H XXH	SynBass1	103	79H XXH	Echoes
40	79H XXH	SynBass1	104	79H XXH	Sci-Fi
41	79H XXH	Violin	105	79H XXH	Sitar
42	79H XXH	Viola	106	79H XXH	Banjo
43	79H XXH	Cello	107	79H XXH	Shamisen
44	79H XXH	Contrabs	108	79H XXH	Koto
45	79H XXH	TremStr	109	79H XXH	Kalimba
46	79H XXH	PizzStr	110	79H XXH	Bagpipe
47	79H XXH	Harp	111	79H XXH	Fiddle
48	79H XXH	Timpani	112	79H XXH	Shanai
49	79H XXH	Strings1	113	79H XXH	TnkBell
50	79H XXH	Strings2	114	79H XXH	Agogo

51	79H XXH	Syn.Str1	115	79H XXH	SteelDrm
52	79H XXH	Syn.Str2	116	79H XXH	Wood Block
53	79H XXH	ChoirAah	117	79H XXH	Taiko Drum
54	79H XXH	VoiceOoh	118	79H XXH	Melodic Tom
55	79H XXH	SynVoice	119	79H XXH	Synth Drum
56	79H XXH	Orch.Hit	120	79H XXH	Reverse Cymbal
57	79H XXH	Trumpe	121	79H XXH	Guitar Fret Noise
58	79H XXH	Trombone	122	79H XXH	Breath Noise
59	79H XXH	Tuba	123	79H XXH	Seashore
60	79H XXH	Mute.Trp	124	79H XXH	Bird Tweet
61	79H XXH	Fr.Horn	125	79H XXH	Telephone Ring
62	79H XXH	BrasSect	126	79H XXH	Helicopter
63	79H XXH	SynBras1	127	79H XXH	Applause
64	79H XXH	SynBras2	128	79H XXH	Gunshot

### 2.5.8.3. Percussion Map

key	Tone	key	Tone
1	N/A	65	Timbale H
2	N/A	66	Timbale L
3	N/A	67	Agogo H
4	N/A	68	Agogo L
5	N/A	69	Cabasa
6	N/A	70	Maracas
7	N/A	71	Samba Whistle H
8	N/A	72	Samba Whistle L
9	N/A	73	Guiro Short
10	N/A	74	Guiro Long
11	N/A	75	Claves
12	N/A	76	Wood Block H
13	N/A	77	Wood Block L
14	N/A	78	Cuica Mute
15	N/A	79	Cuica Open
16	N/A	80	Triangle Mute
17	N/A	81	Triangle Open
18	N/A	82	N/A
19	N/A	83	N/A
20	N/A	84	N/A
21	N/A	85	N/A
22	N/A	86	N/A
23	N/A	87	N/A
24	N/A	88	N/A
25	N/A	89	N/A
26	N/A	90	N/A
27	N/A	91	N/A
28	N/A	92	N/A
29	N/A	93	N/A
30	N/A	94	N/A
31	N/A	95	N/A
32	N/A	96	N/A
33	N/A	97	N/A

34	N/A	98	N/A
35	Bass Drum M	99	N/A
36	Bass Drum H	100	N/A
37	Closed Rim Shot	101	N/A
38	Snare M	102	N/A
39	Hand Clap	103	N/A
40	Snare H	104	N/A
41	Floor Tom L	105	N/A
42	Hi-Hat Closed	106	N/A
43	Floor Tom H	107	N/A
44	Hi-Hat Pedal	108	N/A
45	Low Tom 58	109	N/A
46	Hi-Hat Open	110	N/A
47	Mid Tom L 70	111	N/A
48	Mid Tom H 82	112	N/A
49	Crash Cymbal	113	N/A
50	High Tom	114	N/A
51	Ride Cymbal	115	N/A
52	Chinese Cymbal	116	N/A
53	RideCymbal Cup	117	N/A
54	Tamboulin	118	N/A
55	Splash Cymbal	119	N/A
56	Cowbell	120	N/A
57	Crash Cymbal	121	N/A
58	Vibraslap	122	N/A
59	Ride Cymbal	123	N/A
60	Bongo H	124	N/A
61	Bongo L	125	N/A
62	Conga H Mute	126	N/A
63	Conga H Open	127	N/A
64	Conga L	128	N/A

## 2.5.9. 制限事項

## 2.6. SHARP (920SH)

### 2.6.1. 携帯端末固有機能

項目1	項目2	920SH
メイン液晶	サイズ(横*縦)	480 x 854
	Color	C262144
サブ液晶	サイズ(横*縦)	60 x 32
	Color	モノクロ
	壁紙登録の可否	×
メモリ	外部メモリ種類	microSD
Secure Clock	Secure Clock の有無	
着信設定	着信可能フォーマット	SMAF,SMF,SP-MIDI,MP4,FlashR
	着信設定最大容量	5.0Mbytes
	音声着信時戻り先	WEB
位置情報	S!GPS ナビ	×
	簡易位置情報	
S!FeliCa	S!FeliCa の対応	
メディアプレイヤー	新着情報対応	×
	共有プレイリスト対応	×
S!速報ニュース	S!速報ニュースの対応可否	
PC サイトブラウザ	PC サイトブラウザの対応	
ワンセグ	ワンセグの対応	

## 2.6.2. ブラウザ個別仕様

項目1	項目2	項目3	項目4	920SH
描画情報	描画領域	描画領域サイズ		縦: 468 x 754 縦(2分割): 468 x 374 横: 842 x 400 横(2分割): 464 x 400
		表示可能文字数(半角)		最大: 15 x 12 大: 19 x 15 やや大: 23 x 18 中: 29 x 23(デフォルト) やや小: 39 x 31 小: 46 x 37 最小: 78 x 58
	マージン	フォームコントロール	text password checkbox radio submit reset textarea	6 x 6 6 x 6 0 x 0 0 x 0 8 x 8 8 x 8 6 x 6
			画像間	0 x 0
			テーブル間	0 x 0
			備考	
URI		リクエスト可能 URI 長 ブックマーク登録可能 URI 長		1024bytes 1024bytes
メールからの URL リンク	SMS MMS			1024bytes 1024bytes
ヘッダ対応可否	x-s-display-info x-wap-profile x-wap-profile-diff			x x

## 2.6.3. XHTML/HTML 要素属性対応一覧

項目1	項目2	項目3	項目4	920SH
Comment	<!-- -->			
Common Attribute.		class style xml:lang title		
Common Attribute Set.		Style Common		
Structure Module.	html  head  title  body	version xmlns  profile  bgcolor text link vlink		x x

		background		
Text Module.	address			
	blockquote			
	cite			
	br			
	clear			
	cite			
	code			
	dfn			
	div			
	align			
	em			
	h1		最大)60 大)60 やや大)60 中)60 やや小)48 小)40 最小)24	
	h2		最大)60 大)60 やや大)60 中)48 やや小)40 小)32 最小)20	
	h3		最大)60 大)60 やや大)48 中)40 やや小)32 小)24 最小)17	
	h4		最大)60 大)48 やや大)40 中)32 やや小)24 小)20 最小)13	
	h5		最大)48 大)40 やや大)32 中)24 やや小)20 小)17 最小)13	
	h6		最大)32 大)24 やや大)20 中)17 やや小)13 小)13 最小)13	
	kbd			
	p			
	align			
	pre			
	xml:space			x
	q			
	cite			
	span			
	strong			
	var			

Hypertext Module.	a	name		
		target		
		href		
		mailto リンク内日本語記述方法		UTF-8 Escaped Encoding
		tel リンク使用可能文字		[0][1][2][3][4] [5][6][7][8][9] [*][#][.][p]
		accesskey		
		directkey		
		memoryname		
		src		
		soundstart		
		loop		
		volume		
		viblength		
		vibration		
List Module.	dl			
	dt			
	dd			
	ol			
		type		
		start		
	ul			
		type		
	li			
		type		
		value		
Presentation Module.	b			
	big			
	small			
	i			x
	hr			
		noshade		
		color		
		align		
		size		
		width		
Form Module.	form			
		action		
		method		
		enctype		
		target		
	input			
		type		
		name		
		value		
		checked		
		size		
		maxlength		
		mode		
			type 属性値が text の場合	"hiragana", "katakana", "hankakukana",

				"alphabet", "numeric"
			type 属性値が password の場合	"alphabet", "numeric"
	accesskey			
	directkey			
	istyle			
		type 属性値が text の場合	"1", "2", "3", "4"	
			type 属性値が password の場合	"3", "4"
	vibration			
	viblength			
	src			
	soundstart			
	loop			
	volume			
	select			
		name		
		size		
		multiple		
	option			
		value		
		selected		
		label		
	textarea			
		name		
		rows		
		cols		
		accesskey		
		mode	対応属性値	"hiragana", "katakana", "hankakukana", "alphabet", "numeric"
		istyle	対応属性値	"1", "2", "3", "4"
	fieldset			
	label			
		for		
		accesskey		
	optgroup			
		label		
Basic Module.	Table	table		
			border	
			bordercolor	
			bgcolor	
			width	
		caption		
			align	
		tr		

		align		
		valign		
	th			
		rowspan		
		colspan		
		bgcolor		
		align		
		valign		
		nowrap		
	td			
		rowspan		
		colspan		
		bgcolor		
		align		
		valign		
		nowrap		
Image Module.	img			
		src		
		alt		
		width		
		height		
		align		
		hspace		
		vspace		
Object Module.	object			
		codebase		
		type		
		width		
		height		
		standby		
		classid		
		data		
		declare		
	param			
		name		
		value		
Frame Module.	frameset			
		rows		
		cols		
	frame			
		src		
	noframes			
	iframe			
		src		
		name		
		width		
		height		
Metadata Module.	meta			
		http-equiv		
		content		
Style Sheet Module.	style			
		type		
Link Module.	link			
		rel		

		href		
Base Module.	base			
		href		
Sound Module.	bgsound			
		src		
		loop		
		volume		
SoftBank Presentation Module.	marquee			
		direction		
		behavior		
		scrolldelay		
		scrollamount		
		loop		
		bgcolor		
		blink		
		center		
		dir		
		font		
			color	
		menu		
		u		
制限事項.	タグの個数制限			
	属性・要素値の制限			

## 2.6.4. CSS 個別仕様

項目 1	項目 2	項目 3	920SH
Margin properties.	margin-top		
	margin-right		
	margin-bottom		
	margin-left		
	margin		
Padding properties.	padding-top		
	padding-right		
	padding-bottom		
	padding-left		
	padding		
Border properties.	border-top-width		
	border-right-width		
	border-bottom-width		
	border-left-width		
	border-width		
	border-top-color		
	border-right-color		
	border-bottom-color		
	border-left-color		
	border-color		
	border-top-style		
	border-right-style		
	border-bottom-style		
	border-left-style		
	border-style		
	border-top		
	border-bottom		
	border-right		
	border-left		
	border		
表示プロパティ	display		
Content width	width		
Content height	height		
Line height calculations	line-height		x
	vertical-align		
Lists properties	list-style-type		[disc]
	list-style-image		
	list-style-position		
	list-style		
Colors and backgrounds properties	color		
	background-color		
	background-image		
	background-repeat		
	background-attachment		
	background-position		
	background		
Fonts properties	font-family		x
	font-style		x
	font-variant		x
	font-weight		

	font-size		
	"xx-small"	最大)32 大)24 やや大)20 中)17 やや小)13 小)13 最小)13	
	"x-small"	最大)40 大)32 やや大)24 中)20 やや小)17 小)13 最小)13	
	"small"	最大)48 大)40 やや大)32 中)24 やや小)20 小)17 最小)13	
	"medium"	最大)60 大)48 やや大)40 中)32 やや小)24 小)20 最小)13	
	"large"	最大)60 大)60 やや大)48 中)40 やや小)32 小)24 最小)17	
	"x-large"	最大)60 大)60 やや大)60 中)48 やや小)40 小)32 最小)20	
	"xx-large"	最大)60 大)60 やや大)60 中)60 やや小)48 小)40 最小)24	
	"larger"	最小)17 小)24 やや小)32 中)40 やや大)48 大)60 最大)60	
	"smaller"	最小)13 小)17 やや小)20 中)24 やや大)32 大)40 最大)48	
	font		x
Text properties	text-indent		
	text-align		
	text-decoration		
	text-transform		x

	white-space		
備考	値の制限事項		
	値の使用不可		

## 2.6.5. 画像, サウンド, メール等個別仕様

項目1	項目2	項目3	項目4	項目5	920SH
画像		ブラウザ中オンライン画像表示領域			縦:468 x 754 縦(2分割):468 x 374 横:842 x 400 横(2分割):464 x 400
		待ち受け時画像表示領域			480 x 800
		着信時画像表示領域			360 x 240
	PNG	色深度	カラータイプ0 カラータイプ2 カラータイプ3 カラータイプ4 カラータイプ6		1/2/4/8/16 8/16 1/2/4/8 8/16 8/16
		対応チャンク			IHDR/PLTE/IDAT/IEND/tRNS
		対応フィルタ			None/Sub/Up/Average/Paeth
		インターレース PNG の対応			
		表示可能最大サイズ			300kbytes
	GIF	option ブロックの対応			
		インターレース GIF の対応			
		表示可能最大サイズ			300kbytes
	Animated GIF	option ブロックの対応			
		表示可能最大サイズ			300kbytes
	JPEG	プログレッシブ JPEG の対応			
		表示可能最大サイズ			300kbytes
		備考			
音曲		搭載音源 LSI			YAMAHA MA-7
	SMF	音源マップ 和音数			GM 音源 FM32+WT32
	SP-MIDI	音源マップ 和音数			GM 音源 FM24
	SMAF	種別 パイプ SMAF 連動 SMAF 表示系(SCAS)着信音登録	RS タグなし 示領域		(縦画面) 16 倍角で表示 (横画面) 縦 3 倍、横 3 倍表示
			RS タグあり		(縦画面) 240 x 260 以下:等倍表示 240 x 260 より大きい:240 x 260 に調整した後、等倍表示 (横画面) 240 x 260 以下:縦 1.5 倍、横 1.5 倍表示 240 x 260 より大きい:240 x 260 に調整した後縦 1.5 倍、横 1.5 倍で表示
		備考			

## Web Content Development Guide

MP4	対応可否								
	Video CODEC	ISO-MPEG4(Simpleprofile@level0)	Screen Size(Movie)		QCIF,SubQCIF				
		ISO-MPEG4(Simpleprofile@level3)	Screen Size(Movie)		QCIF,SubQCIF,QVGA				
		H.263(Profile0@level10)	Screen Size(Movie)		QCIF,SubQCIF				
	Audio CODEC	AMR-NB							
		AAC-LC							
		HE AAC							
		HE AAC v2							
	再生可能最大サイズ								
	プロパティ表示文字数	権利情報受信済	MP4 Udata	タイトル アーティスト 権利情報 ファイル情報	192bytes 192bytes 192bytes 192bytes				
		権利情報未受信	DCF ヘッダ	Content-Name Content-Description Content-Vender	192bytes 192bytes 192bytes				
	再生時表示の対応	権利情報受信済	MP4 Udata	タイトル アーティスト					
	テロップ表示	テキストリンクの対応							
	着うたフルフォルダの対応								
	Verder-URI の対応								
	MP4 試聴の対応								
	備考								
	SMC	対応可否							
	Streaming	対応可否							
		対応ファイルフォーマット	MP4,3gp						
		使用可能スキーム	HTTP,RTSP						
		"redirect"対応							
		備考							
	Flash(R)	対応バージョン	Flash Lite[TM]2.0						
		再生可能最大サイズ	150kbytes						
		壁紙設定の可否							
		描画領域	ブラウザ上での再生時	480 x 754					
			データフォルダからの再生時	480 x 754					
			待ち受け設定時	480 x 800					
		備考							
	アレンジメールテンプレート	対応可否							
		マイ繪文字の対応可否							
		表示領域	468 x 698						
		Flash(R)表示領域	468 x 468						
	著作物管理	保存オブジェクトの管理方法	USIM						
		コンテンツ・キーのバックアップ							

### 2.6.6. MP4 ビットレート, サンプリング周波数範囲

AAC-LC		Frequency									
kbps Total bit rate		8,000 Hz	11,025 Hz	12,000 Hz	16,000 Hz	22,050 Hz	24,000 Hz	32,000 Hz	44,100 Hz	48,000 Hz	
16	m	-	-	m	m	m	m	m	m	m	
24	sm	-	-	sm	m	m	m	m	m	m	
32	sm	-	-	sm							
48	sm	-	-	sm							
64	sm	-	-	sm							
96	-	-	-	s	s	s	s	s	s	s	
128	-	-	-	s	s	s	s	s	s	s	

**m:monoral**

**s:stereo**

### 2.6.7. 発信者情報表示領域

項目 1	項目 2	項目 3	920SH
着信内容表示	左上座標 表示領域		4 x 44 472 x 56
音声通話着信	発信者名 表示領域 発信者番号 表示領域 非通知設定 表示領域	左上座標 表示領域 左上座標 表示領域 左上座標 表示領域	0 x 674 480 x 60 0 x 740 480 x 48 0 x 740 480 x 48
TV コール着信	発信者名 表示領域 発信者番号 表示領域 非通知設定 表示領域	左上座標 表示領域 左上座標 表示領域 左上座標 表示領域	0 x 674 480 x 60 0 x 740 480 x 48 - -
MMS	送信者名 表示領域 送信者アドレス 表示領域	左上座標 表示領域 左上座標 表示領域	0 x 702 480 x 48 0 x 702 480 x 48
SMS	送信者名 表示領域 送信者アドレス 表示領域	左上座標 表示領域 左上座標 表示領域	0 x 702 480 x 48 0 x 702 480 x 48
MMS 通知	送信者名 表示領域 送信者アドレス 表示領域	左上座標 表示領域 左上座標 表示領域	0 x 702 480 x 48 0 x 702 480 x 48

## 2.6.8. MIDI 詳細情報

### 2.6.8.1. MIDI Implementation Chart

項目 1	項目 2	920SH	
Basic Channel	Default	1-16	
	Changed	x	
Mode	Default	Mode3	
	Messages	x	
	Altered	x	
Note Number		0-128	
	True voice	0-108	
Velocity	Note On	9nH,v=1-127	v=1 is mute
	Note Off	x	
After Touch	Key's	x	
	Channel	x	
Pitch Bend			
Control Change		0,32	Bank Select
		1	Modulation
		6,38	Data Entry
		7	Channel Volume
		10	Channel Panpot
		11	Expression
		64	Hold1
		71	Filter Resonance
		74	Brightness
		90	Dry Send
		91	Reverb Send
		93	Chorus Send
		100,101	RPN
		120	All Sound Off
		121	Reset All Controller
		123	All Note Off
		126	Mono mode On
		127	Poly mode On
Program Change			
	True Number	0-127	
System Exclusive		GM System ON/OFF	
		Master Volume	
		Master Fine Tuning	
		Master Course Tuning	
System Common	Song Position	x	
	Song Select	x	
	Tune Request	x	
System RealTime	Clock	x	
	Commands	x	
Aux Messages	Local On/Off	x	
	All Note Off		
	Active Sensing	x	
	System Reset	x	

### 2.6.8.2. Melodic Instrument Map

No.	Bank	Instrument	No.	Bank	Instrument
1	79H XXH	GrandPno	65	79H XXH	SprnoSax
2	79H XXH	BritePno	66	79H XXH	AltoSax
3	79H XXH	E.GrandP	67	79H XXH	TenorSax
4	79H XXH	HnkyTonk	68	79H XXH	Bari.Sax
5	79H XXH	E.Piano1	69	79H XXH	Oboe
6	79H XXH	E.Piano2	70	79H XXH	Eng.Horn
7	79H XXH	Harpsi	71	79H XXH	Bassoon
8	79H XXH	Clavi	72	79H XXH	Clarinet
9	79H XXH	Celesta	73	79H XXH	Piccolo
10	79H XXH	Glocken	74	79H XXH	Flute
11	79H XXH	MusicBox	75	79H XXH	Recorder
12	79H XXH	Vibes	76	79H XXH	PanFlute
13	79H XXH	Marimba	77	79H XXH	Bottle
14	79H XXH	Xylophon	78	79H XXH	Shakhchi
15	79H XXH	TubulBel	79	79H XXH	Whistle
16	79H XXH	Dulcimar	80	79H XXH	Ocarina
17	79H XXH	DrawOrgn	81	79H XXH	SquareLd
18	79H XXH	PercOrgn	82	79H XXH	SawLead
19	79H XXH	RockOrgn	83	79H XXH	CaliopLd
20	79H XXH	ChrchOrg	84	79H XXH	ChiffLd
21	79H XXH	ReedOrgn	85	79H XXH	CharanLd
22	79H XXH	Acordion	86	79H XXH	VoiceLd
23	79H XXH	Harmnica	87	79H XXH	FifthLd
24	79H XXH	TangoAcd	88	79H XXH	Bass&Ld
25	79H XXH	NylonGtr	89	79H XXH	NewAgePd
26	79H XXH	SteelGtr	90	79H XXH	WarmPad
27	79H XXH	JazzGtr	91	79H XXH	PolySyPd
28	79H XXH	CleanGtr	92	79H XXH	ChoirPad
29	79H XXH	Mute.Gtr	93	79H XXH	BowedPad
30	79H XXH	Ovrdrive	94	79H XXH	MetalPad
31	79H XXH	Dist.Gtr	95	79H XXH	HaloPad
32	79H XXH	GtrHarmo	96	79H XXH	SweepPad
33	79H XXH	AcoBass	97	79H XXH	Rain
34	79H XXH	FngrBass	98	79H XXH	SoundTrk
35	79H XXH	PickBass	99	79H XXH	Crystal
36	79H XXH	Fretless	100	79H XXH	Atmosphr
37	79H XXH	SlapBas1	101	79H XXH	Bright
38	79H XXH	SlapBas2	102	79H XXH	Goblins
39	79H XXH	SynBass1	103	79H XXH	Echoes
40	79H XXH	SynBass2	104	79H XXH	Sci-Fi
41	79H XXH	Violin	105	79H XXH	Sitar
42	79H XXH	Viola	106	79H XXH	Banjo
43	79H XXH	Cello	107	79H XXH	Shamisen
44	79H XXH	Contrabs	108	79H XXH	Koto
45	79H XXH	TremStr	109	79H XXH	Kalimba
46	79H XXH	PizzStr	110	79H XXH	Bagpipe
47	79H XXH	Harp	111	79H XXH	Fiddle
48	79H XXH	Timpani	112	79H XXH	Shanai
49	79H XXH	Strings1	113	79H XXH	TnkBell
50	79H XXH	Strings2	114	79H XXH	Agogo
51	79H XXH	Syn.Str1	115	79H XXH	SteelDrm

52	79H XXH	Syn.Str2	116	79H XXH	Wood Block
53	79H XXH	ChoirAah	117	79H XXH	Taiko Drum
54	79H XXH	VoiceOoh	118	79H XXH	Melodic Tom
55	79H XXH	SynVoice	119	79H XXH	Synth Drum
56	79H XXH	Orch.Hit	120	79H XXH	Reverse Cymbal
57	79H XXH	Trumpe	121	79H XXH	Guitar Fret Noise
58	79H XXH	Trombone	122	79H XXH	Breath Noise
59	79H XXH	Tuba	123	79H XXH	Seashore
60	79H XXH	Mute.Trp	124	79H XXH	Bird Tweet
61	79H XXH	Fr.Horn	125	79H XXH	Telephone Ring
62	79H XXH	BrasSect	126	79H XXH	Helicopter
63	79H XXH	SynBras1	127	79H XXH	Applause
64	79H XXH	SynBras2	128	79H XXH	Gunshot

#### 2.6.8.3. Percussion Map

key	Tone	key	Tone
1	N/A	65	Timbale H
2	N/A	66	Timbale L
3	N/A	67	Agogo H
4	N/A	68	Agogo L
5	N/A	69	Cabasa
6	N/A	70	Maracas
7	N/A	71	Samba Whistle H
8	N/A	72	Samba Whistle L
9	N/A	73	Guiro Short
10	N/A	74	Guiro Long
11	N/A	75	Claves
12	N/A	76	Wood Block H
13	N/A	77	Wood Block L
14	N/A	78	Cuica Mute
15	N/A	79	Cuica Open
16	N/A	80	Triangle Mute
17	N/A	81	Triangle Open
18	N/A	82	N/A
19	N/A	83	N/A
20	N/A	84	N/A
21	N/A	85	N/A
22	N/A	86	N/A
23	N/A	87	N/A
24	N/A	88	N/A
25	N/A	89	N/A
26	N/A	90	N/A
27	N/A	91	N/A
28	N/A	92	N/A
29	N/A	93	N/A
30	N/A	94	N/A
31	N/A	95	N/A
32	N/A	96	N/A
33	N/A	97	N/A
34	N/A	98	N/A
35	Bass Drum M	99	N/A
36	Bass Drum H	100	N/A
37	Closed Rim Shot	101	N/A

38	Snare M	102	N/A
39	Hand Clap	103	N/A
40	Snare H	104	N/A
41	Floor Tom L	105	N/A
42	Hi-Hat Closed	106	N/A
43	Floor Tom H	107	N/A
44	Hi-Hat Pedal	108	N/A
45	Low Tom 58	109	N/A
46	Hi-Hat Open	110	N/A
47	Mid Tom L 70	111	N/A
48	Mid Tom H 82	112	N/A
49	Crash Cymbal	113	N/A
50	High Tom	114	N/A
51	Ride Cymbal	115	N/A
52	Chinese Cymbal	116	N/A
53	RideCymbal Cup	117	N/A
54	Tamboulin	118	N/A
55	Splash Cymbal	119	N/A
56	Cowbell	120	N/A
57	Crash Cymbal	121	N/A
58	Vibraslap	122	N/A
59	Ride Cymbal	123	N/A
60	Bongo H	124	N/A
61	Bongo L	125	N/A
62	Conga H Mute	126	N/A
63	Conga H Open	127	N/A
64	Conga L	128	N/A

## 2.6.9. 制限事項

## 2.7. TOSHIBA(920T)

### 2.7.1. 携帯端末固有機能

項目1	項目2	920T
メイン液晶	サイズ(横*縦)	480x800
	Color	C262144
サブ液晶	サイズ(横*縦)	x
	Color	x
	壁紙登録の可否	x
メモリ	外部メモリ種類	
Secure Clock	Secure Clock の有無	
着信設定	着信可能フォーマット	SMAF,MP4(含 SMC 内),FlashR
	着信設定最大容量	5.0Mbytes
	音声着信時戻り先	WEB
位置情報	S!GPS ナビ	
	簡易位置情報	
S!FeliCa	S!FeliCa の対応	
メディアプレイヤー	新着情報対応	x
	共有プレイリスト対応	x
S!速報ニュース	S!速報ニュースの対応可否	
PC サイトブラウザ	PC サイトブラウザの対応	
ワンセグ	ワンセグの対応	

### 2.7.2. ブラウザ個別仕様

項目1	項目2	項目3	項目4	920T
描画情報	描画領域	描画領域サイズ 表示可能文字数(半角)		234 x 339 大:9 x 18 中:11 x 18 小さめ:13 x 23 小:18 x 26 極小:28 x 39
	マージン	フォームコントロール text password checkbox radio submit reset textarea 画像間 テーブル間 備考		0 x 0 0 x 0 備考
URI		リクエスト可能 URI 長 ブックマーク登録可能 URI 長		1024bytes 1024bytes
メールからの URL リンク	SMS MMS			1024bytes 1024bytes
ヘッダ対応可否	x-s-display-info x-wap-profile x-wap-profile-diff			x x x

### 2.7.3. XHTML/HTML 要素属性対応一覧

項目1	項目2	項目3	項目4	920T
Comment	<!-- -->			
Common Attribute.		class style xml:lang title		
Common Attribute Set.		Style Common		
Structure Module.	html head title body	version xmlns profile bgcolor text link vlink background		
Text Module.	address blockquote			

	cite		
br			
	clear		
cite			
code			
dfn			
div			
	align		
em			
h1			
h2			
h3			
h4			
h5			
h6			
kbd			
p			
	align		
pre			
	xml:space		x
q			
	cite		
span			
strong			x
var			
Hypertext Module.	a		
	name		
	target		
	href		
	mailto リンク内日本語記述方法		UTF-8 Escaped Encoding
	tel リンク使用可能文字		[0][1][2][3][4] [5][6][7][8][9] [*][#][.][p]
	accesskey		
	directkey		
	memoryname		
	src		
	soundstart		
	loop		
	volume		
	viblength		
	vibration		
List Module.	dl		
	dt		
	dd		
	ol		
	type		
	start		
	ul		
	type		
li			
	type		
	value		
	b		x

Presentation Module.	b		x
	big		
	small		
	i		x
	hr		
	noshade		
	color		
	align		
	size		
	width		
Form Module.	form		
	action		
	method		
	enctype		
	target		
	input		
	type		
	name		
	value		
	checked		
	size		
	maxlength		
	mode		
		type 属性値が text の場合	"hiragana", "hankakukana", "alphabet", "numeric"
		type 属性値が password の場合	"alphabet", "numeric"
	accesskey		
	directkey		
	istyle		
		type 属性値が text の場合	"1", "2", "3", "4"
		type 属性値が password の場合	"3", "4"
	vibration		
	viblength		
	src		
	soundstart		
	loop		
	volume		
	select		
		name	
		size	
		multiple	
	option		
		value	
		selected	
		label	
	textarea		
		name	
		rows	
		cols	

		accesskey		
		mode		
			对应属性值	"hiragana", "katakana", "hankakukana", "alphabet", "numeric"
		istyle		
			对应属性值	"1", "2", "3", "4"
		fieldset		
		label		
			for	
			accesskey	
		optgroup		
			label	
Basic Module.	Table	table		
			border	
			bordercolor	
			bgcolor	
			width	
		caption		
			align	
		tr		
			align	
			valign	
		th		
			rowspan	
			colspan	
			bgcolor	
			align	
			valign	
			nowrap	
		td		
			rowspan	
			colspan	
Image Module.	img		bgcolor	
			align	
			valign	
			nowrap	
			src	
			alt	
			width	
			height	
Object Module.	object		align	
			hspace	
			vspace	
			codebase	
			type	
			width	
			height	
			standby	

		classid		
		data		
		declare		
	param			
		name		
		value		
Frame Module.	frameset			
		rows		
		cols		
	frame			
		src		
Metadata Module.	noframes			
	iframe			
		src		
		name		
		width		
Style Sheet Module.		height		
	meta			
		http-equiv		
		content		
	style			
Link Module.		type		
	link			
		rel		
		href		
	base			
Sound Module.		href		
	bsound			
		src		
		loop		
		volume		
SoftBank Presentation Module.	marquee			
		direction		
		behavior		
		scrolldelay		
		scrollamount		
		loop		
		bgcolor		
	blink			
	center			
	dir			
制限事項.	font			
		color		
	menu			
	u			
	タグの個数制限			
	属性・要素値の制限			

## 2.7.4. CSS 個別仕様

項目 1	項目 2	項目 3	920T
Margin properties.	margin-top		
	margin-right		
	margin-bottom		
	margin-left		
	margin		
Padding properties.	padding-top		
	padding-right		
	padding-bottom		
	padding-left		
	padding		
Border properties.	border-top-width		
	border-right-width		
	border-bottom-width		
	border-left-width		
	border-width		
	border-top-color		
	border-right-color		
	border-bottom-color		
	border-left-color		
	border-color		
	border-top-style		
	border-right-style		
	border-bottom-style		
	border-left-style		
	border-style		
	border-top		
	border-bottom		
	border-right		
	border-left		
	border		
表示プロパティ	display		
Content width	width		
Content height	height		
Line height calculations	line-height		
	vertical-align		
Lists properties	list-style-type		
	list-style-image		
	list-style-position		
	list-style		
Colors and backgrounds properties	color		
	background-color		
	background-image		
	background-repeat		
	background-attachment		
	background-position		
	background		
Fonts properties	font-family		×
	font-style		×
	font-variant		×
	font-weight		×

	font-size		
	"xx-small"	大)12dot 中)12dot 小さめ)12dot 小)12dot 極小)12dot	
	"x-small"	大)18dot 中)18dot 小さめ)12dot 小)12dot 極小)12dot	
	"small"	大)26dot 中)26dot 小さめ)18dot 小)12dot 極小)12dot	
	"medium"	大)26dot 中)26dot 小さめ)20dot 小)18dot 極小)12dot	
	"large"	大)26dot 中)26dot 小さめ)26dot 小)18dot 極小)12dot	
	"x-large"	大)40dot 中)40dot 小さめ)26dot 小)20dot 極小)18dot	
	"xx-large"	大)52dot 中)52dot 小さめ)40dot 小)26dot 極小)18dot	
	"larger"		
	"smaller"		
	font		
Text properties	text-indent		
	text-align		
	text-decoration		
	text-transform		x
	white-space		
備考	値の制限事項		
	値の使用不可		

### 2.7.5. 画像, サウンド, メール等個別仕様

項目1	項目2	項目3	項目4	項目5	920T
画像	ブラウザ中インライン画像表示領域		234 x 339		
	待ち受け時画像表示領域		480 x 800		
	着信時画像表示領域		480 x 306		
	PNG	色深度	カラータイプ0 カラータイプ2 カラータイプ3 カラータイプ4 カラータイプ6	1/2/4/8/16 8/16 1/2/4/8 8/16 8/16	
		対応チャンク	IHDR/PLTE/IDAT/IEND/tRNS/gAMA/cHRM/sRGB/ICCP/tEXt/zTXT/iTXT/bKGD/pHYs/sBIT/sPLT/hIST/tIME		
		対応フィルタ	None/Sub/Up/Average/Paeth		
		インターレース PNG の対応			
		表示可能最大サイズ	300kbytes		
	GIF	option ブロックの対応 インターレース GIF の対応 表示可能最大サイズ			
	Animated GIF	option ブロックの対応 表示可能最大サイズ	300kbytes		
	JPEG	プログレッシブ JPEG の対応 表示可能最大サイズ	x 300kbytes		
		備考			
音曲	搭載音源 LSI		YAMAHA MA-7		
	SMF	音源マップ 和音数	x x		
	SP-MIDI	音源マップ 和音数	x x		
	SMAF	種別 パイプ SMAF 連動 SMAF 表示系(SCAS)着信音登録 SMAF 表示系(SCAS)有効表示領域		4 倍角で表示 240 x 260 以下: 4 倍角で表示 240 x 260 より大きい: 左端を基点に切り出す	
		備考			
MP4	対応可否				
	Video CODEC	ISO-MPEG4(Simpleprofile@level0) ISO-MPEG4(Simpleprofile@level3) H.263(Profile0@level10)	Screen Size(Movie)	QCIF,SubQCIF QCIF,SubQCIF,QVGA QCIF,SubQCIF	
	Audio CODEC	AMR-NB AAC-LC HE AAC HE AAC v2			
		再生可能最大サイズ	50Mbytes		
		権利情報受信済	タイトル	192bytes	

	プロパティ表示文字数		MP4 Udata	アーティスト 権利情報 ファイル情報	192bytes 192bytes 192bytes
	権利情報未受信	DCF ヘッダ		Content-Name Content-Description Content-Value	192bytes 192bytes 192bytes
再生時の表示の対応	権利情報受信済	MP4 Udata		タイトル アーティスト	
テロップ表示	テキストリンクの対応				
着うたフルフォルダの対応					
Verder-URI の対応					
MP4 試聴の対応					
備考					
SMC	対応可否				
Streaming	対応可否				
	対応ファイルフォーマット			MP4,3gp	
	使用可能スキーム			HTTP,RTSP	
	"redirect"対応				
	備考				
Flash(R)	対応バージョン			Flash Lite[TM]2.0	
	再生可能最大サイズ			150kbytes	
	壁紙設定の可否				
描画領域	ブラウザでの再生時 データフォルダからの再生時 待ち受け設定時			240 x 341 480 x 682 480 x 800	
	備考				
アレンジメールテンプレート	対応可否 マイ繪文字の対応可否 表示領域 Flash(R)表示領域				
	236 x 261 192 x 192				
著作物管理	保存オブジェクトの管理方法 コンテンツ・キーのバックアップ			USIM	

### 2.7.6. MP4 ビットレート, サンプリング周波数範囲

AAC-LC		Frequency									
kbps Total bit rate		8,000 Hz	11,025 Hz	12,000 Hz	16,000 Hz	22,050 Hz	24,000 Hz	32,000 Hz	44,100 Hz	48,000 Hz	
16	-	-	-	sm							
24	-	-	-	sm							
32	-	-	-	sm							
48	-	-	-	sm							
64	-	-	-	sm							
96	-	-	-	sm							
128	-	-	-	s	sm	sm	sm	sm	sm	sm	

m:monoral

s:stereo

### 2.7.7. 発信者情報表示領域

項目 1	項目 2	項目 3	920T
着信内容表示	左上座標 表示領域		8 x 218 472 x 52
音声通話着信	発信者名 表示領域 発信者番号 表示領域 非通知設定 表示領域	左上座標 表示領域 左上座標 表示領域 左上座標 表示領域	4 x 620 468 x 58 6 x 678 468 x 58 6 x 678 468 x 58
TV コール着信	発信者名 表示領域 発信者番号 表示領域 非通知設定 表示領域	左上座標 表示領域 左上座標 表示領域 左上座標 表示領域	4 x 620 468 x 58 6 x 678 468 x 58 6 x 678 468 x 58
MMS	送信者名 表示領域 送信者アドレス 表示領域	左上座標 表示領域 左上座標 表示領域	180 x 270 280 x 52 180 x 270 280 x 52
SMS	送信者名 表示領域 送信者アドレス 表示領域	左上座標 表示領域 左上座標 表示領域	180 x 270 280 x 52 180 x 270 280 x 52
MMS 通知	送信者名 表示領域 送信者アドレス 表示領域	左上座標 表示領域 左上座標 表示領域	180 x 270 280 x 52 180 x 270 280 x 52

## 2.7.8. MIDI 詳細情報

### 2.7.8.1. MIDI Implementation Chart

項目 1	項目 2	920T	
Basic Channel	Default		
	Changed		
Mode	Default		
	Messages		
	Altered		
Note Number			
	True voice		
Velocity	Note On		
	Note Off		
After Touch	Key's		
	Channel		
Pitch Bend			
Control Change			

Program Change			
	True Number		
System Exclusive			
System Common	Song Position		
	Song Select		
	Tune Request		
System RealTime	Clock		
	Commands		
Aux Messages	Local On/Off		
	All Note Off		
	Active Sensing		
	System Reset		

### 2.7.8.2. Melodic Instrument Map

No.	Bank	Instrument	No.	Bank	Instrument
1	N/A		65	N/A	
2	N/A		66	N/A	
3	N/A		67	N/A	
4	N/A		68	N/A	
5	N/A		69	N/A	
6	N/A		70	N/A	
7	N/A		71	N/A	
8	N/A		72	N/A	
9	N/A		73	N/A	
10	N/A		74	N/A	
11	N/A		75	N/A	
12	N/A		76	N/A	
13	N/A		77	N/A	
14	N/A		78	N/A	
15	N/A		79	N/A	
16	N/A		80	N/A	
17	N/A		81	N/A	
18	N/A		82	N/A	
19	N/A		83	N/A	
20	N/A		84	N/A	
21	N/A		85	N/A	
22	N/A		86	N/A	
23	N/A		87	N/A	
24	N/A		88	N/A	
25	N/A		89	N/A	
26	N/A		90	N/A	
27	N/A		91	N/A	
28	N/A		92	N/A	
29	N/A		93	N/A	
30	N/A		94	N/A	
31	N/A		95	N/A	
32	N/A		96	N/A	
33	N/A		97	N/A	
34	N/A		98	N/A	
35	N/A		99	N/A	
36	N/A		100	N/A	
37	N/A		101	N/A	
38	N/A		102	N/A	
39	N/A		103	N/A	
40	N/A		104	N/A	
41	N/A		105	N/A	
42	N/A		106	N/A	
43	N/A		107	N/A	
44	N/A		108	N/A	
45	N/A		109	N/A	
46	N/A		110	N/A	
47	N/A		111	N/A	
48	N/A		112	N/A	
49	N/A		113	N/A	
50	N/A		114	N/A	

51	N/A		115	N/A	
52	N/A		116	N/A	
53	N/A		117	N/A	
54	N/A		118	N/A	
55	N/A		119	N/A	
56	N/A		120	N/A	
57	N/A		121	N/A	
58	N/A		122	N/A	
59	N/A		123	N/A	
60	N/A		124	N/A	
61	N/A		125	N/A	
62	N/A		126	N/A	
63	N/A		127	N/A	
64	N/A		128	N/A	

### 2.7.8.3. Percussion Map

key	Tone	key	Tone
1	N/A	65	N/A
2	N/A	66	N/A
3	N/A	67	N/A
4	N/A	68	N/A
5	N/A	69	N/A
6	N/A	70	N/A
7	N/A	71	N/A
8	N/A	72	N/A
9	N/A	73	N/A
10	N/A	74	N/A
11	N/A	75	N/A
12	N/A	76	N/A
13	N/A	77	N/A
14	N/A	78	N/A
15	N/A	79	N/A
16	N/A	80	N/A
17	N/A	81	N/A
18	N/A	82	N/A
19	N/A	83	N/A
20	N/A	84	N/A
21	N/A	85	N/A
22	N/A	86	N/A
23	N/A	87	N/A
24	N/A	88	N/A
25	N/A	89	N/A
26	N/A	90	N/A
27	N/A	91	N/A
28	N/A	92	N/A
29	N/A	93	N/A
30	N/A	94	N/A
31	N/A	95	N/A
32	N/A	96	N/A
33	N/A	97	N/A
34	N/A	98	N/A
35	N/A	99	N/A
36	N/A	100	N/A

37	N/A	101	N/A
38	N/A	102	N/A
39	N/A	103	N/A
40	N/A	104	N/A
41	N/A	105	N/A
42	N/A	106	N/A
43	N/A	107	N/A
44	N/A	108	N/A
45	N/A	109	N/A
46	N/A	110	N/A
47	N/A	111	N/A
48	N/A	112	N/A
49	N/A	113	N/A
50	N/A	114	N/A
51	N/A	115	N/A
52	N/A	116	N/A
53	N/A	117	N/A
54	N/A	118	N/A
55	N/A	119	N/A
56	N/A	120	N/A
57	N/A	121	N/A
58	N/A	122	N/A
59	N/A	123	N/A
60	N/A	124	N/A
61	N/A	125	N/A
62	N/A	126	N/A
63	N/A	127	N/A
64	N/A	128	N/A

## 2.7.9. 制限事項

## 【変更履歴】

### ・ 2007.11.14

- Ver0.20071114 リリース
- Samsung(920SC)の情報を追加
- TOSHIBA(920T)の情報を追加

### ・ 2007.11.1

- Ver0.20071101 リリース
- SHARP(822SH)の情報を追加

### ・ 2007.10.29

- Ver0.20071029 リリース
- SHARP(820SH,821SH)の情報を追加

### ・ 2007.10.15

- Ver0.20071015 リリース
- Panasonic(820P,821P)の情報を追加

### ・ 2007.10.11

- 初版リリース