



XPERIA™  
X10

White paper

2009年11月

Sony Ericsson  
make.believe

## 本書の目的

---

Sony Ericsson製品白書の目的は、製品概要と、関連するテクノロジー分野の詳細を説明することです。

## 履歴

---

バージョン

2009年11月                      初版                      改訂1

## Sony Ericsson Developer Worldについて

---

Sony Ericssonの最新のテクノロジー情報および開発ツールについては、[www.sonyericsson.com/developer](http://www.sonyericsson.com/developer)をご覧ください。

<p>本書の発行者：</p> <p>Sony Ericsson Mobile Communications AB</p> <p>SE-221 88 Lund, Sweden</p> <p><a href="http://www.sonyericsson.com">www.sonyericsson.com</a></p> <p>©Sony Ericsson Mobile Communications AB, 2008-2009</p> <p>すべての著作権は当社に帰属します。文書コピーのダウンロードまたは印刷、あるいはその両方が可能です。ここに明記されていない権利についてもすべて当社に帰属します。</p> <p>初改訂（2009年11月）</p> <p>発行番号：1234-3441</p>	<p>Sony Ericsson Mobile Communications ABが発行する本書に保証*はありません。この内容に誤植や現在の情報の不正確な点があつて必要な改善や変更を加える場合や、プログラムまたは装置、あるいはその両方の変更を加える場合、Sony Ericsson Mobile Communications ABは通知なしでいつでも変更を加えることをご了承ください。こうした変更は本書の改定版に組み込まれることになります。印刷物は参考文書としてのみお取り扱いください。</p> <p>*特定の目的に対しての商品適性や適合性の黙示的保証を含む、全ての黙示的保証を排除します。いかなる場合にも、本書内の情報を使用した結果あるいは付随的に被る不利益、あるいは商業上の損失に限らず、いかなる損害に関しても、Sony Ericsson Mobile Communications ABとそのライセンサーは責任を負うものではありません。</p>
--	---

# 目次

<b>製品概要</b> .....	<b>4</b>
だれでも、どこでも、使いたいその場所で。.....	4
仕様：寸法、重量、性能、ネットワーク.....	5
アプリケーション一覧.....	6
製品の特徴.....	7
1.Sony Ericssonオリジナルアプリケーション.....	7
2.種類別の特徴.....	8
3.Google提供アプリケーション.....	9
<b>技術関連情報</b> .....	<b>10</b>
デバイス間コミュニケーション（ローカル）.....	10
Wi-Fi™.....	11
メッセージング.....	12
MMS（マルチメディアメッセージングサービス）.....	12
Email.....	12
ポジショニング：ロケーションベースのサービス.....	13
マルチメディア.....	14
オーディオ&ビデオ.....	14
同期機能(OMA DS, EAS).....	15
Webブラウザ.....	15
商標・確認事項.....	16

# 製品概要

## だれでも、どこでも、使いたいその場所で。

友人と離れた場所においてももう距離を感じさせません。Xperia™ X10を持てば、Sony Ericsson Timescape™で、いつでもどこでもソーシャル・ウェブのFacebook™、Twitter™、メッセージ、そして全ての友人と繋がります。友人が多すぎて、コミュニケーションが面倒？そんなときは、Infiniteボタンを押すだけで、たくさんの友人たちひとり一人がどうしているか、すべて一目でわかります。

### エンターテインメントのための新しいステージ

退屈しているときには大作映画や憧れのスターも、すべてあなたがいるその場所で楽しめます。

Mediascapeは、あなたのアクセスを待っている世界中のエンターテインメントコンテンツ、例えば、音楽・動画・写真をシームレスに表示します。見たい、知りたいものがある？そういう場合は、Infiniteボタンを押してください。あなたの楽しみは、ずっと続きます。

### 高度な顔認識機能

Xperia™ X10は、人物の顔を5人まで認識でき、電話帳に登録されている人物の情報と連動します。Webページに写真を掲載してもいいし、ただ写真を見せたりするだけでもいい。写真は撮った画像だけが全てではなくなります。

### 未来へとつながるアプリケーション

何かしたいとき、外出したいとき、あるいはただリラックスしたいとき、Androidマーケット™から希望のアプリケーションを直接ダウンロード可能です。自分仕様にカスタマイズもできます。新しくアップデートされたアプリケーションがダウンロードされ、常に最新の状態でできるので、古いアプリケーションのまま使い続けるということはもうありません。



## 仕様：寸法、重量、性能、ネットワーク

<b>OS</b>	Google™ Android™ Donut version 1.6
<b>プロセッサ</b>	1 GHz Qualcomm Snapdragon™ QSD8250
<b>サイズ</b>	約119 x 63 x 13 mm
<b>重量</b>	約135g
<b>カラー</b>	Sensuous Black (センシヤスブラック) Luster White (ラスターホワイト)
<b>メインディスプレイ</b>	
タイプ	65,536色TFT液晶
解像度	480 x 854ピクセル
サイズ (対角線)	4.0インチ
耐スクラッチ傷対策	有。ミネラルガラス上にシャッタープルーフシート
<b>メモリー</b>	
メモリー	内部メモリー 1GB、外部メモリー 最大16GBまで
対応外部メモリー	SanDisk microSD™/Transflash™ 最大16GBまで
<b>ネットワーク</b>	
バリエーションタイプ 1	UMTS HSPA 900, 1700, 2100 GSM GPRS/EDGE 850, 900, 1800, 1900
バリエーションタイプ 2	UMTS HSPA 800, 850, 1900, 2100 GSM GPRS/EDGE 850, 900, 1800, 1900
<b>データ転送スピード</b>	
GSM GPRS	85.6 kbpsまで
GSM EDGE	236.8 kbpsまで

UMTS HSPA (アップロード)	2.0 Mbpsまで(アップリンク, Cat 5)
UMTS HSPA (ダウンロード)	7.2 Mbpsまで(ダウンリンク, Cat 8)
連続通話時間(GSM)	未定 (GSM Association Battery Life Measurement Technique)
連続待受時間(GSM)	未定 (GSM Association Battery Life Measurement Technique)
連続通話時間(UMTS)	未定 (GSM Association Battery Life Measurement Technique)
連続待受時間(UMTS)	未定 (GSM Association Battery Life Measurement Technique)

## アプリケーション一覧

---

### **Sony Ericsson**オリジナルアプリケーション

Sony Ericsson Timescape™

Sony Ericsson Mediascape

Sony Ericsson Home Application

顔認識機能搭載8.1メガカメラ

電話帳

### **Sony Ericsson**サービス

PlayNow™ arena\*

TrackID™

Sony Ericsson Sync

### **Open Handset Alliance™** のアプリケーション

アラームクロック

ブラウザ

電卓

カレンダー

Email

SMS

### **Google**社製プリインソフト

Android Market™ Client

Gmail™

カレンダー

Googleマップ™ (ストリートビュー対応)

Googleメディア・アップローダー

Google™検索

Googleサーチウィジェット

Google トーク™

Google ボイスサーチ™

YouTube™

その他のアプリケーション

Moxier™

Microsoft® Office Viewer

Quadrapop game

Wisepilot™右/左折地点ナビ(無料トライアルバージョン)\*

\*地域によっては、サービスが利用できないこともあります。

## 製品の特徴

---

### 1. Sony Ericssonオリジナルアプリケーション

#### Sony Ericsson Timescape™

##### 友人と出会える場所

さまざまなコミュニケーション履歴を、一括して時系列で表示します。Facebook™、MySpace™、Twitter™などのオンラインサービスや、写真、Email、SMSなどをスマートにチェック可能。シームレスな表示により、メディアごとにアプリケーションの切り替えをしなくても、よく使うコンテンツにすばやくアクセスができます。

#### Sony Ericsson Mediascape

##### いつでも楽しめる、最新エンターテインメント

好きなアーティストに関連する、すべての音楽、写真、動画コンテンツを表示します。どこからでもコンテンツにアクセス可能な、新感覚のエンターテインメント体験です。YouTube™やPlayNow™を使って、最新のエンターテインメントを楽しめます。

#### Infiniteボタン

##### 欲しい情報が、すぐその手に

撮影した写真の閲覧時、Infiniteボタンを押せば撮影した人物の関連情報を表示して、そのまま電話やメールができます。楽曲再生時には、お気に入りのアーティストに関するすべての情報を表示します。

#### 顔認識機能搭載8.1メガカメラ

最大で同時に5人の顔を認識します。

## Sony Ericsson Home Application

### 電話帳



\*マーケット (地域) によっては、PlayNow™ サービスを利用できないこともあります。

## 2. カテゴリー

<p><b>カメラ</b></p>  <p>8.1メガカメラ 最大16倍デジタルズーム オートフォーカス 顔認識 ジオタグ埋め込み 手ブレ防止 写真およびビデオライト Webサイトへのアップロード機能 (写真およびビデオ) 笑顔検出 ビデオ録画 シーン検出 最近の撮影</p>	<p><b>音楽</b></p>  <p>アルバムアート Bluetooth™ステレオ(A2DP) メディアプレーヤー 楽曲の着信音設定(MP3/AAC) PlayNow™ TrackID™</p>	<p><b>Web</b></p>  <p>ブックマーク パン&amp;ズーム Webサーチ(スタンパイから) Webフィード WebKitウェブブラウザ HTML 4.01 XHTML 1.1</p>
<p><b>コミュニケーション</b></p>  <p>発信履歴 電話会議 多声リングトーン Sony Ericsson Timescape™ スピーカーフォン バイブレーションアラート Wisepilot™</p>	<p><b>メール</b></p>  <p>SMS Email Exchange ActiveSync® ピクチャーメール(MMS) 予測テキスト入力 テキストメール(SMS)</p>	<p><b>デザイン</b></p>  <p>自動ローテーション ジェスチャーコントロール ピクチャウオールペーパー タッチスクリーン</p>

エンターテイメント



3Dゲーム  
 メディアブラウザ  
 Quadrapopゲーム  
 Sony Ericsson Mediascape  
 ビデオストリーミング  
 ビデオ再生

オーガナイザー



アラーム  
 電卓  
 カレンダー  
 Email  
 フライトモード  
 Infiniteボタン  
 OfficeSuite  
 アドレス帳  
 Sony Ericsson Home (デジタルクロックウィジェット対応)  
 世界時計

接続



3.5 mmステレオヘッドホンジャック  
 A-GPS  
 Bluetooth™  
 マイクロUSBコネクタ  
 Moxier™シンクアプリケーション  
 SyncML™ 1.2  
 Synchronisation  
 USB support  
 vCard  
 Wi-Fi™ (802.11 b/g)

### 3. Google社製プリインソフト



# 技術関連情報

\*注: 以下の情報は概略であり、標準規格及び仕様へのコンプライアンスのレベルは、製品やマーケット（地域）によって異なります。詳しい情報は、Sony Ericsson Developer Worldを参照してください。

## デバイス間コミュニケーション（ローカル）

---

### Bluetooth™ワイヤレステクノロジー

Bluetooth™ プロファイル	HFP, HSP, A2DP, AVRCP, OPP, GAP, GOEP
コアバージョンおよびサポートされたコアとなる特徴	Bluetooth ver.2.0+EDR
接続可能なデバイス	Bluetooth ver2.0 および上記プロファイルのうち少なくとも1つをサポートする全ての製品

詳細は以下のウェブサイトをご覧ください。:

[www.sonyericsson.com/developer](http://www.sonyericsson.com/developer)

[www.bluetooth.com](http://www.bluetooth.com)

## Wi-Fi™

快適な無線LAN接続で、高速のネットワーク接続を可能にします。空港、ホテル、食堂、バーなど、Wi-Fiの接続が可能な場所は増え続けています。Wi-Fiをサポートする携帯電話は、高速データ転送を行い、しかも通信料金が安く済みます。

サポートされている標準規格	Wi-Fi™ 認定。適用できる場合、802.11b よりも802.11g を優先。
接続可能デバイス	Wi-Fi™ アクセスポイント
周波数帯	2.4 GHz
データ伝送率	54 Mbit/s
セキュリティ	オープンソース WEP (オープン) WEP (共有キー) WPAパーソナルとWPA2 パーソナル
暗号化	TKIP とAES
節電	WMM-UAPSD QoS, WMM

## メール

---

### MMS (マルチメディアメッセージングサービス)

MMS 1.0 をサポート.

### Email

ベアラタイプ (IP)	GPRS, EGPRS, UMTS
文字セット	USASCII UTF-8 UTF-7 UTF-16 ISO-8859-1 ISO-8859-2 東ヨーロッパ語 ISO-8859-5 キリル文字 ISO-8859-7 ギリシャ語 ISO-8859-9 トルコ語 ISO-2022-JP 日本語 Shift_JIS 日本語 BIG5 繁体字 GB2312 簡体字 KOI8-R キリル文字 Windows® 1251キリル文字 Windows® 1252 Windows® 1254 トルコ語 Windows® 1258 ベトナム語
プロトコル	POP3、IMAP4
Push Email	Microsoft® Exchange ActiveSync® (EAS)
Secure Email	SSL/TLS、POPS/IMAPS両方式、STARTTLS
HTMLメール	有効 (読み取り専用)

詳細は以下のウェブサイトをご覧ください。:

[www.sonyericsson.com/developer](http://www.sonyericsson.com/developer)

[www.openmobilealliance.org](http://www.openmobilealliance.org)

## ポジショニング：ロケーションベースのサービス

---

対応標準規格：

OMA Secure User Plane Location (SUPL) v1.0

3GPP™ Control Plane location (緊急ロケーション含む)

Qualcomm® GPSOneXtra

## マルチメディア

### オーディオ&ビデオ

オーディオプレイバック	<p>デコーダフォーマット</p> <p>オーディオ解読MPEG-1/2/2.5オーディオレイヤー3</p> <p>AAC, AAC+, eAAC+</p> <p>AMR-NB</p> <p>AMR-WB</p> <p>WMA バージョン2, 7, 8</p> <p>WMA バージョン9</p> <p>WMA Pro (プロファイル M0a)</p> <p>GM規格</p> <p>GML</p> <p>SP-MIDI</p> <p>DLS (モバイルDLS サポート)</p> <p>リニアPCM</p> <p>iMelody</p> <p>RTTTL/RTX</p> <p>OTA</p> <p>Ogg vorbis</p>	<p>対応ファイルフォーマット</p> <p>MP3 (.mp3)</p> <p>3GPP (.3gp); MP4 (.mp4, .m4a)</p> <p>3GPP (.3gp); AMR (.amr)</p> <p>3GPP (.3gp); AMR (.amr) AMRWB (.awb)</p> <p>WMA (.wma, .asf)</p> <p>WMA (.wma, .asf)</p> <p>WMA (.wma, .asf)</p> <p>SMF (.mid)</p> <p>SMF (.mid)</p> <p>SMF (.mid); XMF (.xmf, .mxmf)</p> <p>XMF (.xmf)</p> <p>WAV (.wav)</p> <p>iMelody (.imy)</p> <p>RTTTL/RTX (.rtttl, .rtx)</p> <p>OTA (.ota)</p> <p>Ogg vorbis (.ogg)</p> <p>注: 上記全てのオーディオファイルフォーマットは、着信音ファイルフォーマットに対応しています。</p>
ビデオプレイバック	<p>デコーダフォーマット</p> <p>MPEG-4 シンプルビジュアルプロファイル</p>	<p>対応ファイルフォーマット</p> <p>3GPP (.3gp); MP4 (.mp4)</p> <p>3GPP (.3gp); MP4 (.mp4)</p>

	H.264 ベースラインプロファイル H.263 プロファイル0 VC-1 (WMV9)	3GPP (.3gp) WMV (.wmv, .asf)
オーディオ・ビデオストリーミング	ストリーミング配信	3GPP™準拠リアルタイム・ストリーミング・プロトコル (RTSP)
ビデオエンコード	エンコーダフォーマット MPEG-4 シンプル ビジュアルプロファイル AAC	対応ファイルフォーマット MP4 (.mp4)
オーディオエンコード	エンコーダフォーマット AMR-NB	対応ファイルフォーマット AMR-NB (.amr)
DRM	DRM (デジタル著作権管理) —ダウンロードするコンテンツの 著作権保護、コピー防止	OMA DRM 1.0 OMA DRM 2.1 (一部)

## 同期機能 (OMA DS, EAS)

---

OMA Data Synchronisation protocol versions 1.1.2 and 1.2.

OMA データフォーマット : vCard 2.1, vCalendar 1.0

Microsoft® Exchange ActiveSync® プロトコル version 2.5

関連情報:

[www.sonyericsson.com/developer](http://www.sonyericsson.com/developer)

## ウェブブラウザ

ブラウザ	Android OHD ブラウザ(WebKitバージョン AppleWebKit/528.5+)
ナビゲーション・レンダリング	<p>パン &amp; ズーム*</p> <p>風景/人物像のレンダリング*</p> <p>フルページPCレンダリング*</p> <p>* Adobe™ Flash™は対応していません。</p>
検索	<p>インターネット検索</p> <p>ページ上で発見</p>
ブラウザコンプライアンス	<p>HTML バージョン4.01</p> <p>HTML バージョン5.0 (partial support)</p> <p>XHTML Basic バージョン1.0</p> <p>WML 1.1</p> <p>CSS 2.1</p> <p>ECMA-script 262 第3版</p> <p>HTTPXMLRequest AJAX</p> <p>DOM 2.0</p> <p>SVG Tiny, バージョン1.2 (部分的にサポート)</p>
プロトコルコンプライアンス	<p>HTTP/1.1</p> <p>TLS 1.0とSSL 3.0</p>

関連情報:

[www.sonyericsson.com/developer](http://www.sonyericsson.com/developer)



## 商標・確認事項

---

Liquid Identityおよび Liquid Energyロゴ、PlayNow、TrackID、Xperia、Timescape は、Sony Ericsson Mobile Communications ABの商標または登録商標です。 MEGA BASS、Memory Stick Micro、M2、Sony、"make.believe" は、ソニー株式会社の商標または登録商標です。

TrackIDは、Gracenote Mobile MusicIDの提供です。GracenoteとGracenote Mobile MusicIDは、Gracenote, Inc.の商標または登録商標です。

“Bluetooth”は、Bluetooth SIG, Inc.の登録商標であり、Sony Ericsson Mobile Communications ABはライセンスに基づいて使用しています。

Google、Google Maps、Google Talk、Google Search、Gmail、YouTube、Google VoiceおよびAndroidは、Google, Inc.の商標または登録商標、Facebookは、Facebook, Inc.の商標または登録商標、Twitterは、Twitter, Inc.の商標または登録商標です。MySpaceは、MySpace, Inc.の商標または登録商標です。

Wi-Fiは、Wi-Fi Allianceの商標または登録商標、DLNAは、Digital Living Network Allianceの商標または登録商標、MicroSDとTransflashは、SanDisk Corporationの商標または登録商標です。

Microsoft、Windows、Internet Explorer、Outlook、Exchange ActiveSyncは、米国またはその他の国、あるいはその両方で、Microsoft Corporationの登録商標または商標です。

Adobe Flashは、米国またはその他の国、あるいはその両方で、Adobe Systems Incorporatedの商標または登録商標です。3GPP™ は、ETSIの商標、SyncMLは、Open Mobile Alliance Ltd.の商標または登録商標です。

Moxierは、Emtrac Technologies USA, Inc.の商標または登録商標、Snapdragonは、Qualcomm Incorporatedの登録商標です。Wisepilotは、Appello Systems ABの商標で、その製品は、Appello Systems ABの財産として、商標法により無断使用が禁じられています。

その他の全ての商標及び著作権はそれぞれの所有者の財産です。