

日本マイクロソフト株式会社

Microsoft



Windows Phone
概要と利用者取
り組みについて

日本Microsoft Smartphoneの歴史

2005年

Windows
Mobile 5

Windows
Mobile 6

Windows
Mobile 6.1

Window
Mobile 6.5

日本初
Windows 搭載
スマートフォン

Windows
Live
対応

全キャリア採
用

クラウドサービス
対応Marketplace
My Phone



2011年8月



Windows®
Phone
7.5



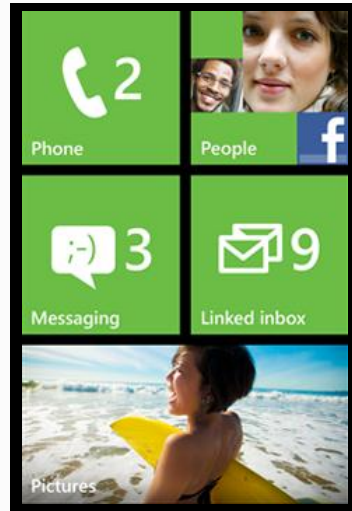
スマートフォンに
全く新しい体験を

ココチよい使いやすさ

メトロ・デザイン

Windows パソコンをお使いなら、
スマートフォンもWindows!!!

次世代Windows
と同じ画面・操
作感



必要な情報がすぐわかる
ライブ/マルチ・タイトル

片手でも操作しやすい
ハブ・パラメUI



人を中心としたコミュニケーション

どのアプリ・サービスではなく、「誰と」を先に。

家族や仲間の情報への総合ポータル

People / グループ

サービスを意識しないIM・チャット

メッセージング

シンプルで使いやすいメール

メール



遊びもビジネスも軽快に

高速・高性能ブラウザー
Internet Explorer 9



充実のアプリ **Marketplace**
64,000以上のアプリケーション
日本市場に36,000以上リリース



モバイルでもビジネス **Office**

Office365
Lync



スムーズな入力
カーブ・フリック



無料のクラウドサービス
SkyDrive 25Gストレージ

次世代の写真共有の形
Pictures

メール、Facebook、Twitter、SkyDrive

Windows Phoneの設計方針

アプリケーションからOSへアクセス制限

- アプリケーションは、限定された情報・機能にのみアクセス可能。ロケーション情報、端末情報などを取得する場合には事前に利用者の許可を得たもののみアクセス可能。

アプリケーションの独立動作

- 各アプリは個別の領域の中でのみ動作。データもアプリケーション固有のもののみアクセス可能。他のアプリのデータ・メモリにはアクセスできない。

バックグラウンドでのアプリケーション動作不可

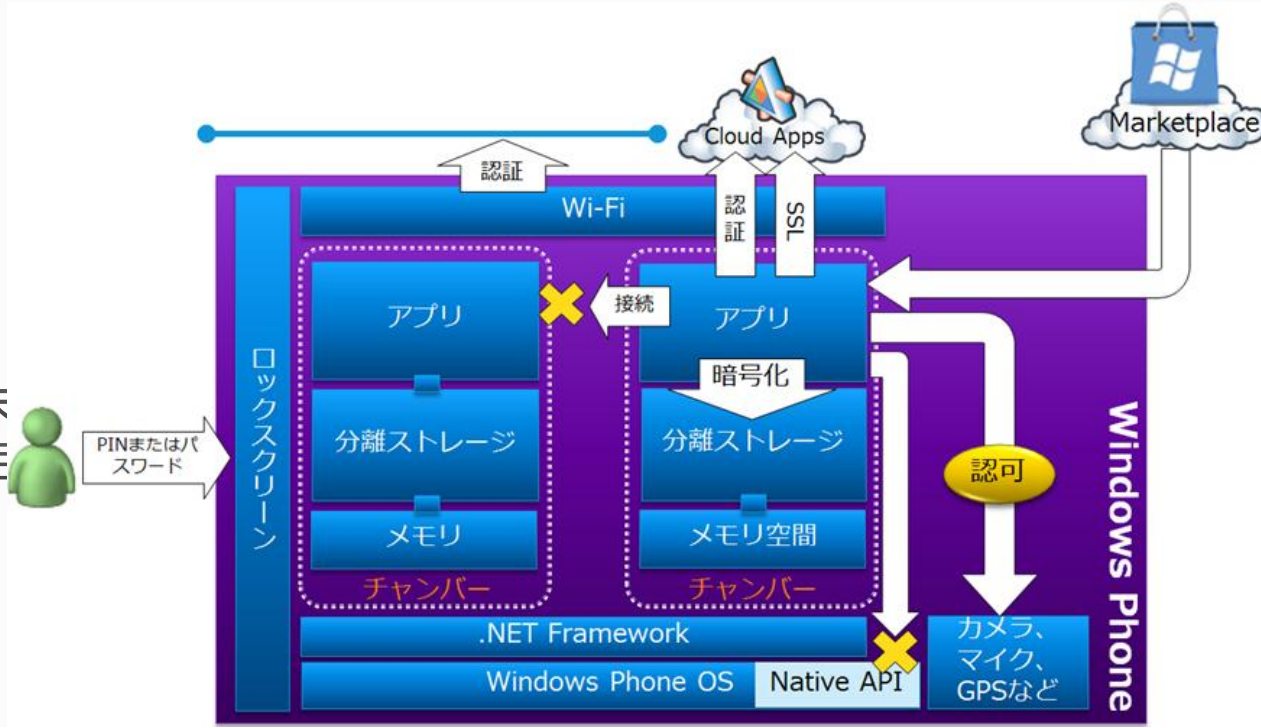
- アプリはバックグラウンドでの処理を許可されない。限定的なエージェントのみ動作可能。

データ漏えいの可能性の排除

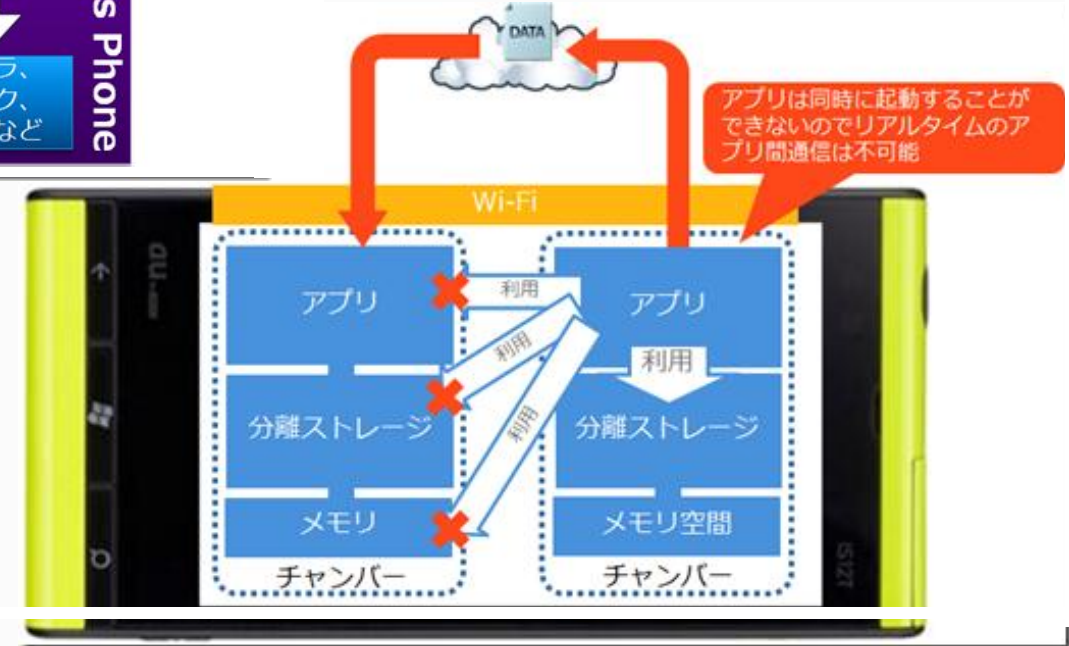
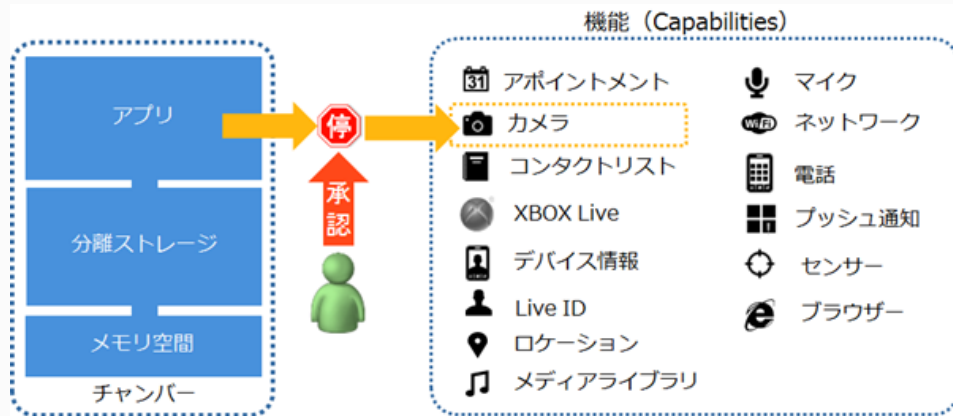
- SDカードなどリムーバブルメディアの不对応、Bluetooth Profile の制限

Windows Phoneの設計概念図 (LPC)

必要に応じて端末にパスワード設定



アプリケーション間には、クラウド等の外部デバイスを除き、いかなる通信チャンネルも存在していません。アプリケーションは完全に独立分離されており、メモリやデータへのアクセス不可。



アプリケーション方針とセキュリティ対策

全アプリケーションは審査承認済み

- アプリケーションはすべてMarketplaceからのみダウンロード可能で、それ以外の方法は基本ございません。Marketplaceにあるアプリケーションは事前に審査されパスした物のみ配布されております。

傍受されないよう暗号化した通信をサポート（P7参照）

- Windows Phone の通信データは 128-bit もしくは 256-bit SSL によって暗号化されています。電波を傍受されてもそれだけでは解読されないようになっております。

端末へのアクセス制御（P7参照）

- 端末には4桁以上のパスワード設定

遠隔データ操作

- 万が一紛失した際には、クラウド、WEBあるいはZuneソフトウェア（端末をPC接続時に自動ダウンロード）により、遠隔操作（携帯端末に音を鳴らす、ロック、データ消去といった作業）が可能。

アプリケーションの提供方法について

Marketplace / Xbox LIVE



App Hub



■ Marketplace / Xbox LIVE

- エンドユーザー向け
- Web, 端末, PCアプリからアクセス
- ゲームはWLID+クレジットカード
- アイテムはMicrosoftポイント

■ App Hub

- 開発者向け(年会費9800円)
- 18歳以上のみ登録が可能
- 全審査でウィルス排除/アダルト規制
- 審査通過アプリがMarketplaceへ

アプリケーション申請及び審査フロー

- ・ 審査によるウィルス排除及び青少年対策
- ・ 審査過程の透明化及び再申請へのアドバイス

App Hub



アプリケーション&ゲーム申請



アプリ申請



アプリケーション
パッケージング
&確認



Windows Phone 導入サービス

メタデータ
入力



審査
テスト



サイン



Market
place

審査にて許可されないコンテンツ一例

- ・ 地域の法律に違反・わいせつ・下品
- ・ 性的志向な表現
- ・ 差別・憎悪・暴力を促進
- ・ 誹謗、中傷、名誉棄損
- ・ 禁止薬物、セックス
- ・ 売春・性的フェティシズム・性器
- ・ 違法なギャンブル、児童ポルノ
- ・ 成人向け、またはその判断が難しいコンテンツ

不正アプリのインストール防衛

安全理由： アプリは審査された物、アプリは他のメモリ/データと分離に加えて、ユーザーが登録し、承認した場合のみアプリは端末にインストールされます。

- 端末購入後、Windows Live ID (WLID) の登録を行う
 - WLIDの登録は、PCあるいはWindows Phoneから可能
 - WLID作成時に年齢登録が必須
 - WLIDの登録では18歳未満と以上で制限
 - WLIDが無ければアプリ購入ができない仕組み
 - WLIDに紐づけでクレジットカードの登録が出来る
 - Windows Phone / Xbox とともにWLIDに紐づいている

- 有償アプリの購入にはクレジットカードを登録したWLIDが必要
 - アプリ/ゲーム購入に際し確認メッセージが表示

- アバター/ゲームの追加アイテムはMicrosoft ポイントでの購入が可能
 - Microsoft Pointはクレジットカード/コンビニで購入が可能