

モバイルビジネス

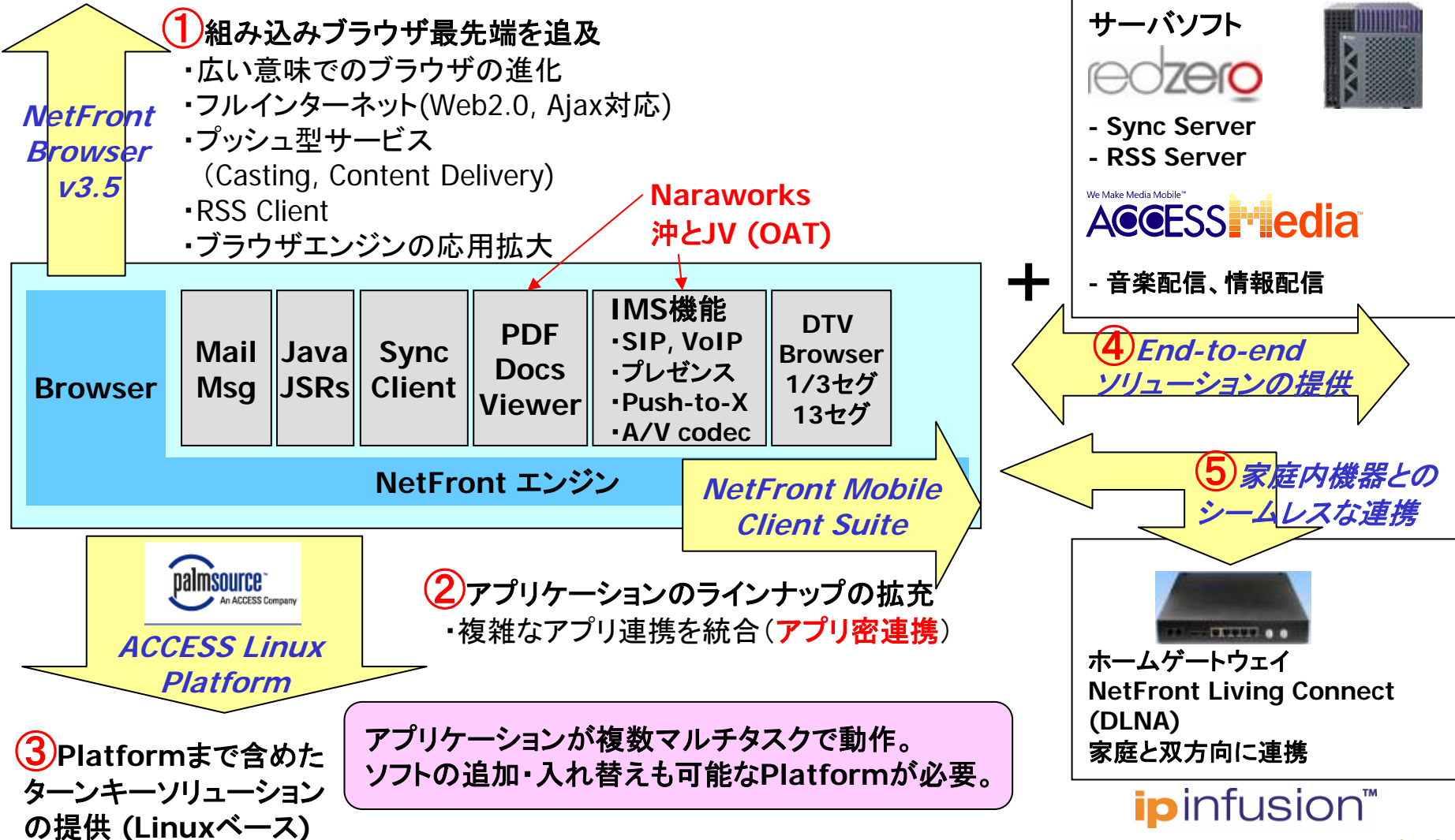
－ ソフトウェアソリューションプロバイダの視点から －

2007年4月6日

(株) ACCESS
執行役員 榑崎浩一

- わが国では、年間、おおむね100種類もの携帯電話端末新機種が上市
- 2006年の総出荷台数は約4,800万台、平均出荷単価はおよそ3.6万円(*)
- 1機種あたりの開発費用は100億円以上、開発期間は1年超、開発費用等を含めた端末単価はおよそ7-8万円と言われている
- なお、海外製品のシェアは、2005年の1.1%から、2006年には3.2%に拡大(**)
- このような苛烈な事業環境の中、ハードウェアにおいてもソフトウェアにおいても、開発に係る期間の短縮及び費用の低減は喫緊の課題
- 同時に、特異性を持った商品を創造し続けることが、ビジネスの存続上、必須の条件
- そのためには、リソースの共用/共有及びプレイヤー同士の可能な限りの協調が前提
- 「競争」の必要も意義もない部分においては、逆説的ではあるが、結局のところ、「協調」こそが競争力の源泉
- ACCESSは、ACCESS Linux Platform (ALP) や ACCESS Connect Ecosystem (ACE) 等により、世界の携帯電話産業の生態系の健康的な発展に貢献していきたい

今後の端末に要求される機能や仕組みを先取りし、ソフトウェアトータルソリューションを提供。



携帯電話に必要なソフトウェアコンポーネントが増大し、インテグレーション作業が困難化。

ACCESS は、主要コンポーネントを統合した **Application Suite** を提供。

NetFront Mobile Client Suite

Components:

- NetFront™ Browser
- NetFront™ Message Client (SMTP/POP3, M-IMAP, MMS)
- JV-Lite™2 Wireless Edition (MIDP, JTWI, Doja) + JAM
- NetFront™ SMIL Player
- NetFront™ SVG Viewer
- NetFront™ Sync Client
- NetFront™ Document Viewer
- NetFront™ IMS Client
- NetFront™ Media Player
- NetFront™ Living Connect
- NetFront™ MobiTunes ...

数年後の3G電話の価格構成イメージ (High Volumeゾーン)

メーカー提供価格 \$100-\$150



Manufacturer Margin
Design, Manufacturing, Packaging
Software
LCD, Accessory, Peripherals etc.
PCBA CPU, Baseband ROM/RAM

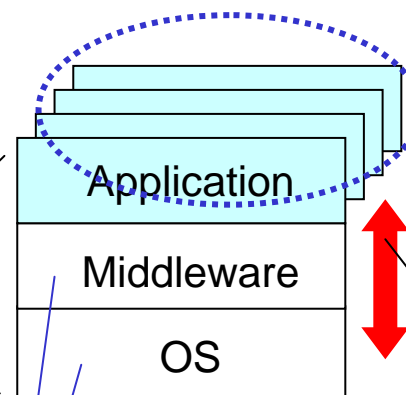
~20%

~ 20%

~ 10%

~ 20%

~ 30%



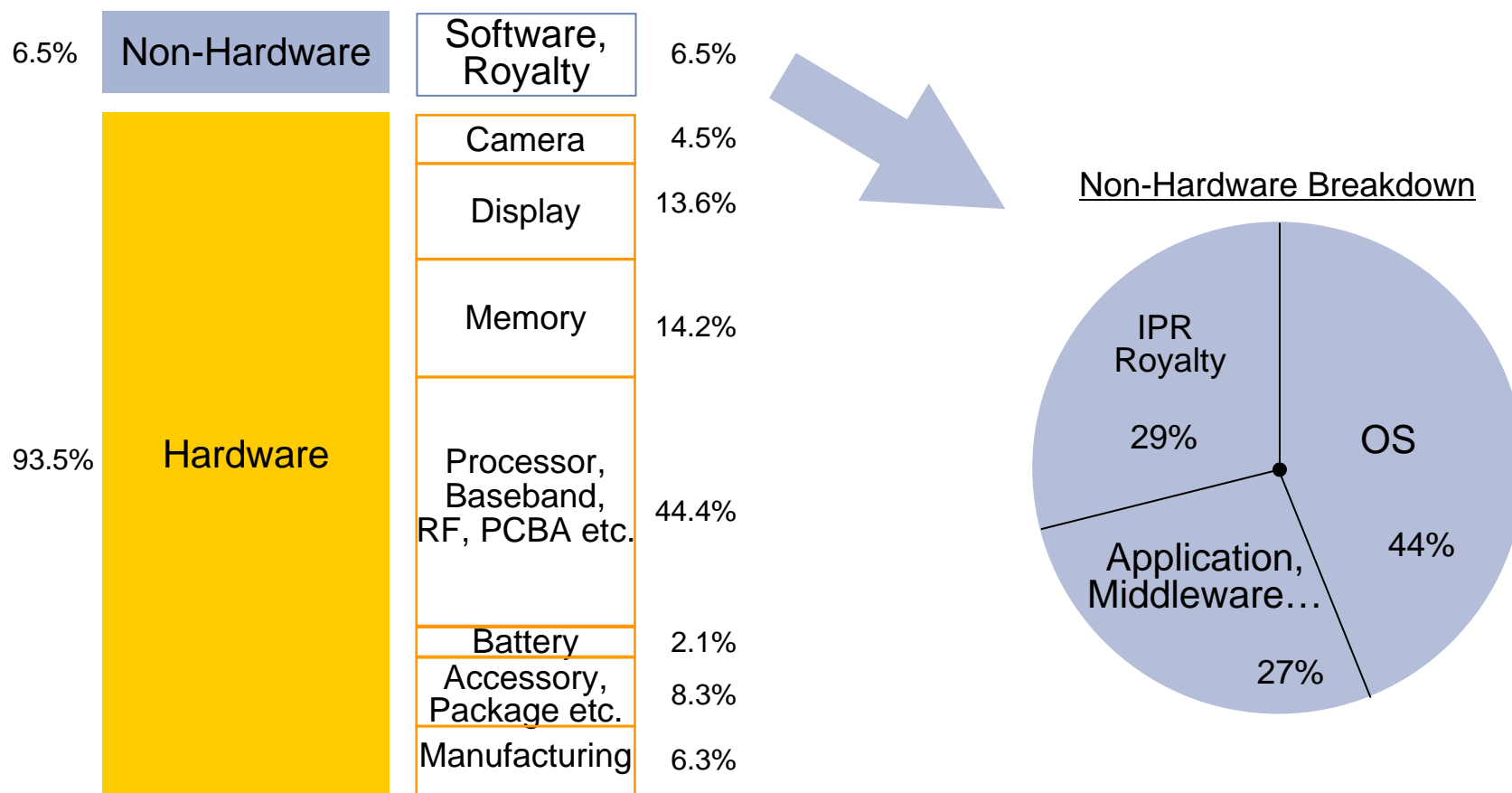
① Operator毎に違う (すでにメーカーが内製してもペイしない部分)

③ モデル毎に、急速に開発費が膨らんでいる部分。アプリ連携。システムの統合。組み合わせが指数関数的に増大。(100万項目) ... 携帯電話ならではの部分

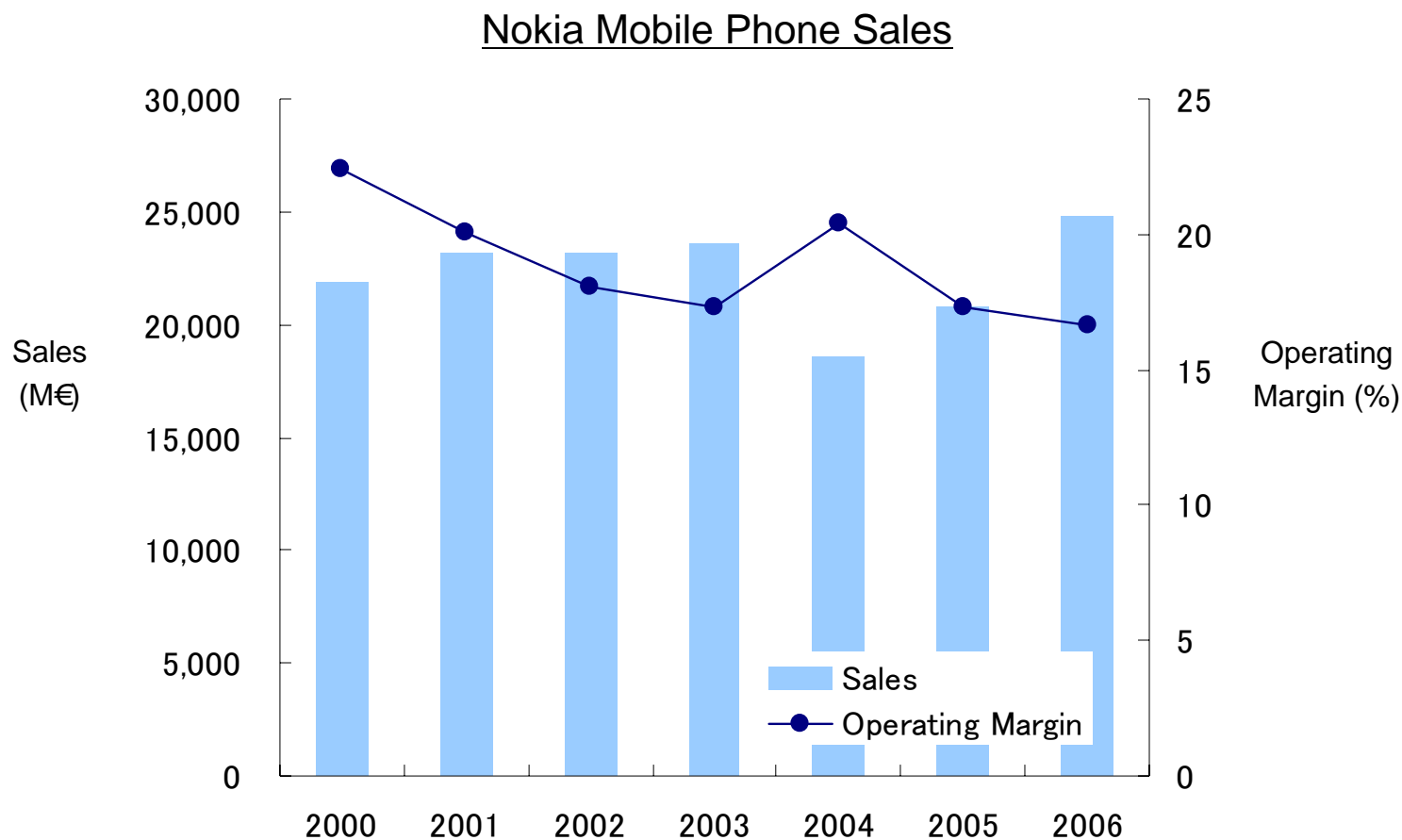
② 今後もマルチメディアなど拡張が必要。メンテナンスを考えると、メーカーが独自に開発してもペイしないと考えられる。(Linux, SymbianOS, ...)

Apple の iPhone のコスト構造が以下のとおり推定されている。個々のコンポーネントは非常に小さいセグメントで競り合っている。

Apple iPhone (4GB) Functional Cost Assessment



世界シェア約35%を占めるNokiaでも利益率は漸減傾向。

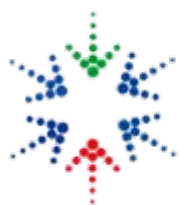


このように厳しい事業環境の中、様々なリソースの共通化によって、開発費の削減や開発期間の短縮等を図る試みが既に実施されている。



「原則」

- ・製品とサービスはオープンな国際標準に基づき、また、プロトコルとインターフェースは特定の技術に依存しない。
- ・アプリケーションレイヤはベアラに依存しない。
- ・アーキテクチャの枠組とサービスイネーブラはOSに依存しない。
- ・アプリケーションとプラットフォームは、相互運用可能で、地理的シームレス性と世代間ローミングを提供する。



LiMo Foundation

「目標」

- ・世界初の、国際的競争力を持つ携帯電話用Linuxベースソフトウェアプラットフォームを創造する。
- ・開発費の低減、柔軟性の向上、プラットフォーム上での生態系の活性化等により携帯電話産業に利益をもたらす。
- ・注目を集め、差別化され、拡張されたユーザー体験の創造を奨励する。

国内でもリソースを共通化する動きがある。



「カシオ日立モバイルコミュニケーションズ」：カシオ＋日立

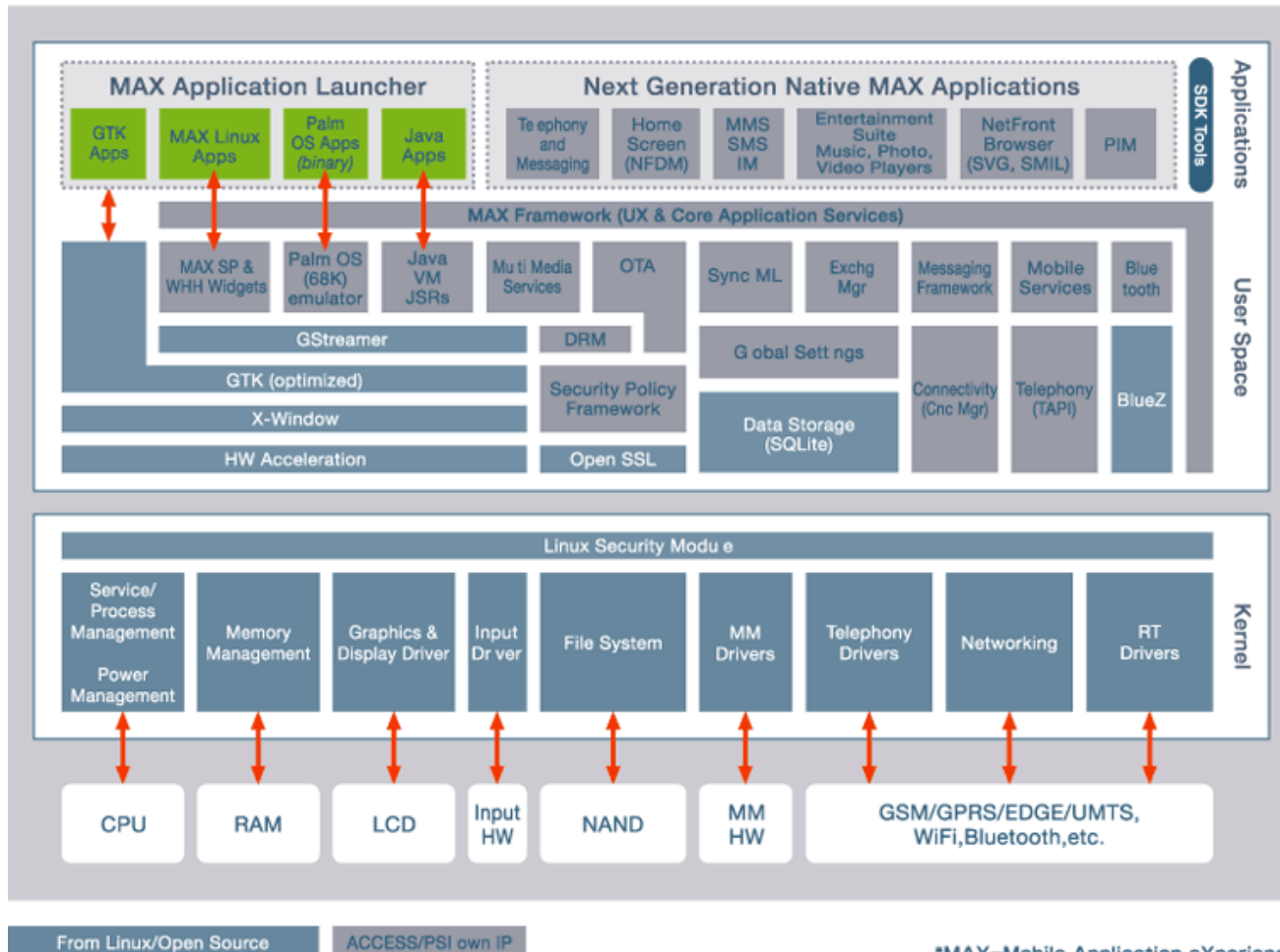
開発、設計、製造、資材調達等を共通化し、リソースを効率化することで開発スピードを加速、製造コストの削減も狙う。

「エスティーモ」：NEC＋パナソニックモバイル

ソフトウェア、ハードウェアの両面で共通プラットフォームを開発し、コスト削減に取り組む。

ソフトウェア開発プラットフォームの提供

ACCESS Linux Platform (ALP)は、Linux をベースとして、携帯電話に必要なソフトウェア一式をすべて統合し提供。サードパーティーに SDK (Software Development Kit) を提供し、アプリケーション開発も促進。既に仏Orangeが採用を決定。



*MAX=Mobile Application eXperience

ワールドワイドなソフトウェア開発協調環境を構築するため、ACCESS Connect Ecosystem (ACE) プログラムを開始。



米国を始めとする諸外国では、キャリアとの契約を前提とした販売と、SIMロック解除端末の販売の両者が並存。

Treo™ 680
SMARTPHONE

[overview](#) | [details](#) | [specs](#) | [options](#) | [compare](#) | [tour](#)



It's time to
expect more
from your
phone.

Palm OS™
Powered by ACCESS

Colors: Arctic, Copper,
Graphite, and Crimson

[special offers](#) ▶

[service plans](#) ▶

Cingular Wireless—
as low as ¹
\$199 USD/ESP

[buy now](#)

Unlocked ([what's this?](#))

\$399 USD/ESP ²

Available in Graphite only ³

[buy now](#)

order by phone
800-881-7256

また、なぜ、SIMロック解除端末が高価なのかについても詳しい説明がある。日本において、SIMロック解除をするならば、価格の差異につき、このような明快な説明が必要と思われる。



Our "unlocked" GSM Treo™ 680 smartphone works with almost any GSM/GPRS/EDGE network worldwide, so you can use it with your existing GSM/GPRS/EDGE service plan. Or use it overseas with additional international service from your service provider or a new SIM from an international service provider. Perfect for the frequent international traveler.

NOTE: Please call your mobile phone service provider to make sure their service is compatible with phones that run on the GSM/GPRS/EDGE network before purchasing an unlocked GSM Treo 680 smartphone.

Why an unlocked GSM Treo smartphone costs more: Through an agreement with service providers, we are able to give a significant discount to customers who get a new phone line and sign up for a two-year service contract when they purchase a Treo smartphone. However, when you purchase an unlocked GSM Treo smartphone, you are purchasing it without a service plan or contract. As a result, we are unable to provide a new activation discount.

「携帯オペレータとの長期契約がない場合、割引はできない。」

- 「分業は、それを導入できるかぎり、あらゆる工芸の労働の生産諸力を比例的に増進させる。」
 - Adam Smith 「諸国民の富」

- 「構造が大いに多様化することによって最大限の生命が可能になるという原則の真実性は、多くの自然環境のもとでみられることである。」
 - Charles Darwin 「種の起原」