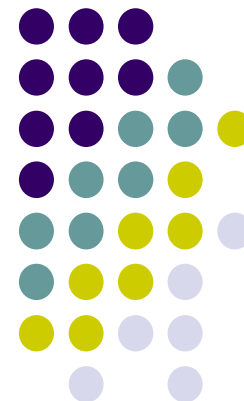




Mobile TechnikaのIPコミュニケーションにおける モバイル戦略

Mobile Technika, Inc.
2007.02.07



無線IP電話端末の現状



無線LANSpot/自宅/出張先

<利用シーン>

ユーザは
・構内PHS電話機の置き換え
・固定IP電話の無線化
として使用できる。

音声通話(VoIP)機能



xCube

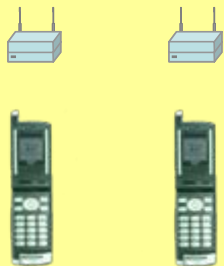


VPNルータ

Hand Over 機能



HandOver機能が貧弱である。



待受時間が短い。

Office

VoIPセッションがNATを超える
ことができない。

Internet

VPN

<離れた拠点を接続>

インターネットVPNなどのVPNソリューションを利用することで、離れた拠点でも内線電話を利用することができる。
ただし、無線LANSpot や自宅、出張先などでは利用することは出来ない。

MobbyTalk



MobbyTouch



MobbyTouch

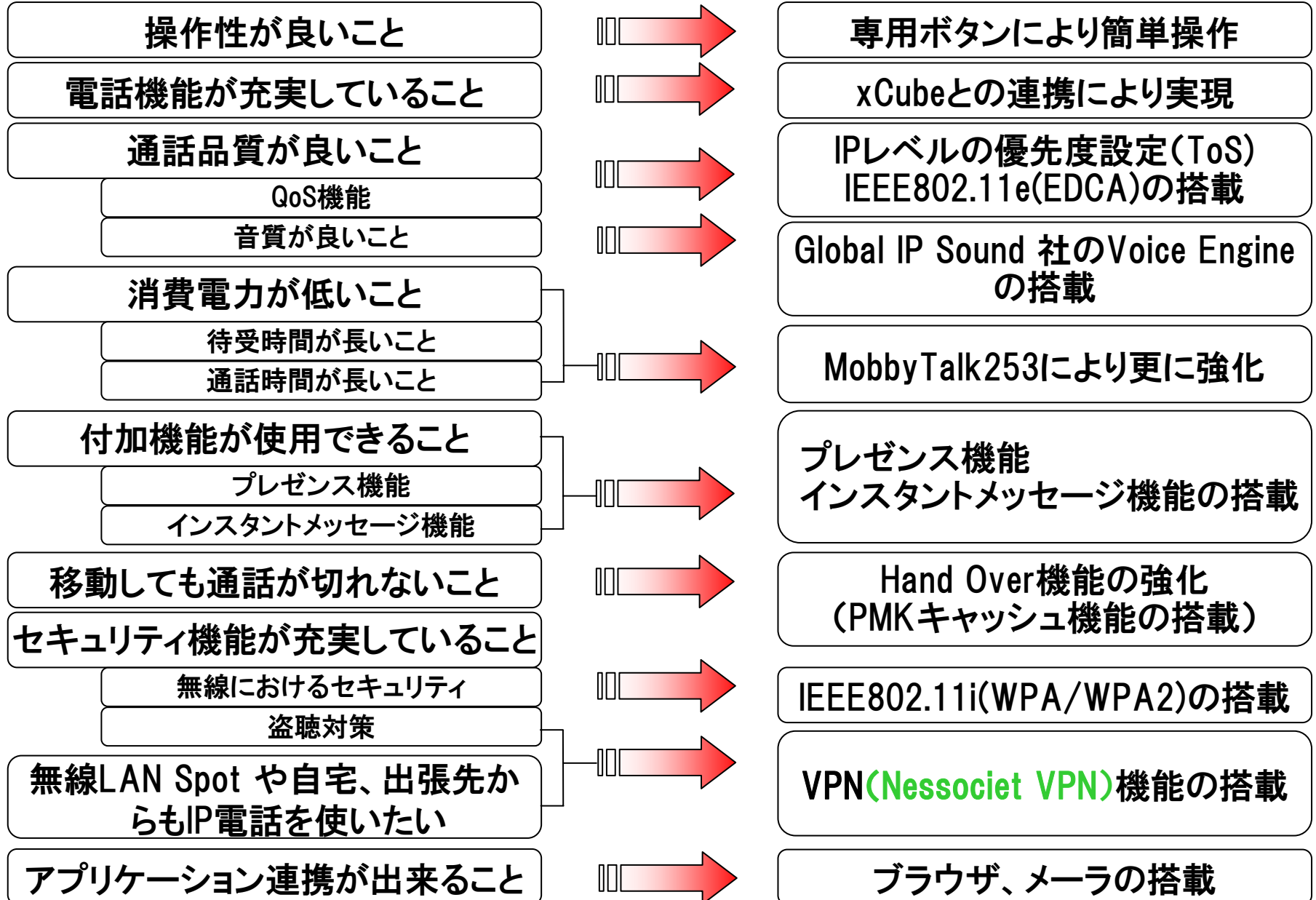
VPNルータ

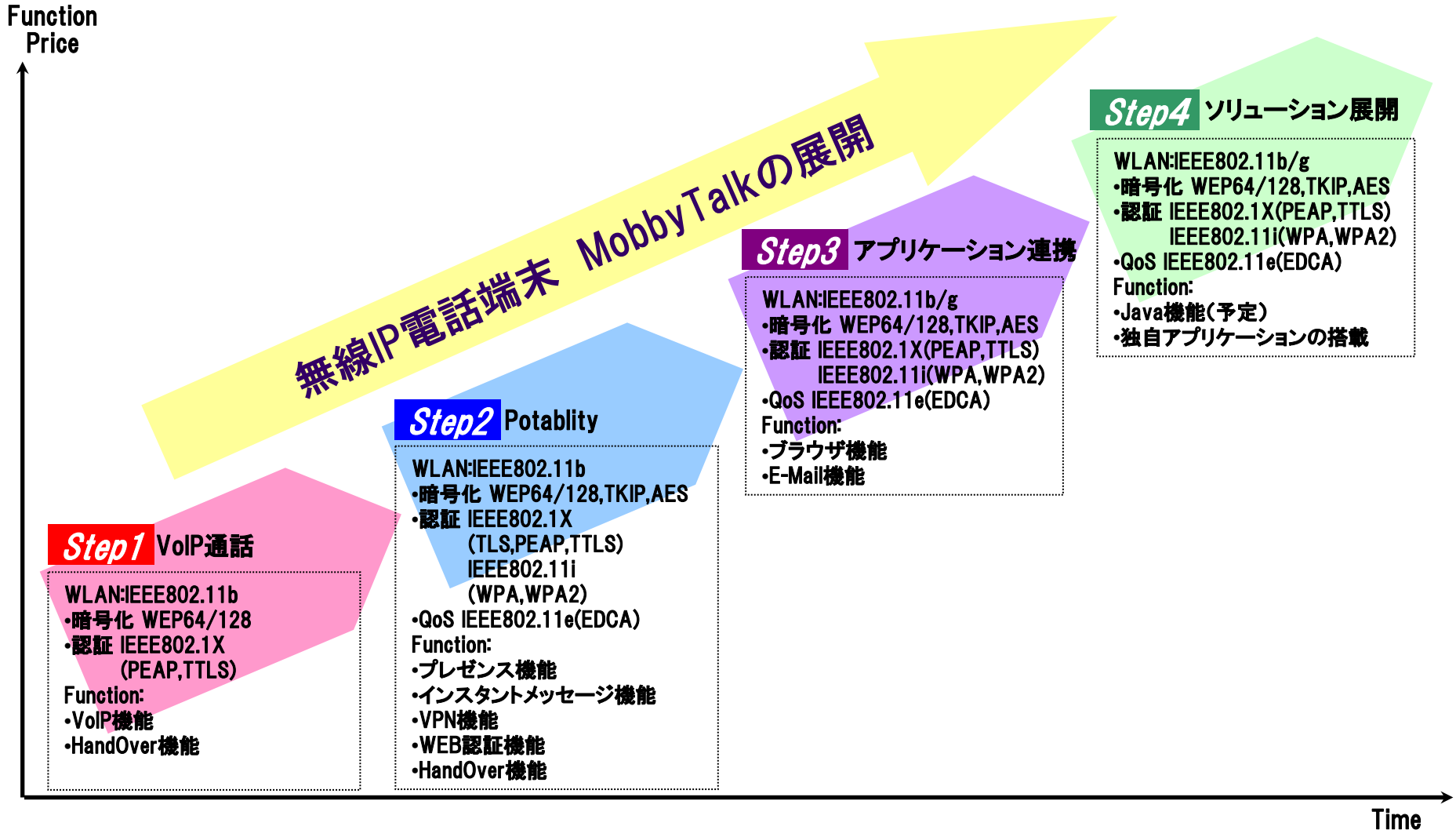


MobbyTalk



支店・支社





Mobby Talk

Mobby Talk 253

企画中

企画中



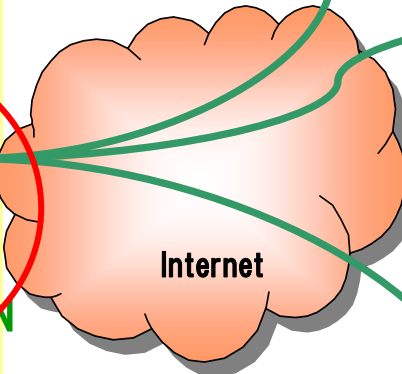
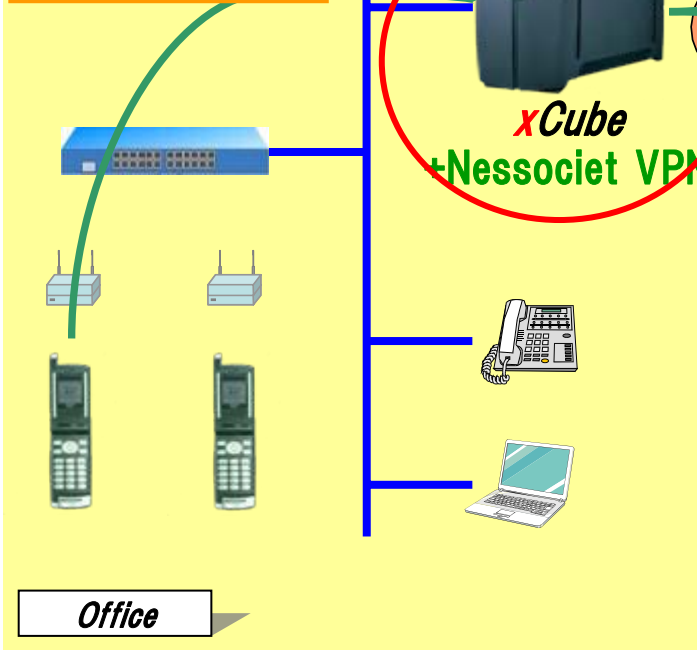
VPN機能

<Nessociet VPNの特徴>

- ・VPNにSIPアドレス変換/中継機能を加えて究極のNAT越えを実現 (Symmetric NATにも対応)
- ・VPNはTCP上でAES暗号化を採用
- ・VoIPデータの保全(SIPだけでなく、RTPも暗号化)
- ・コンパクトに最適化された実装

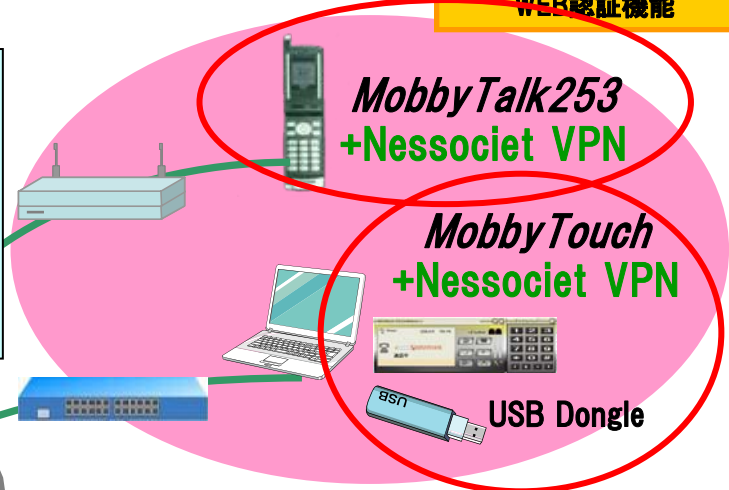
プレゼンス機能

インスタントメッセージ機能



無線LANSpot/自宅

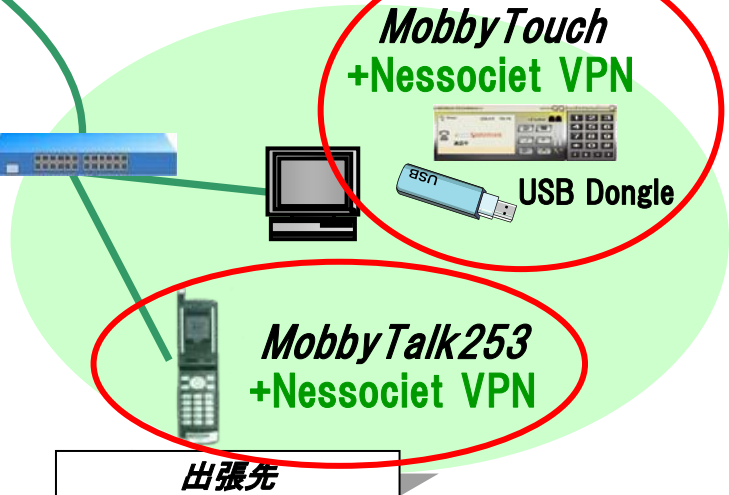
WEB認証機能



<ポータブルな内線電話を実現>
 ユーザは

- ・ネットワーク環境を気にすることなく
- ・電話番号を変更することなく

オフィスの内線電話と同様に使用可能である。



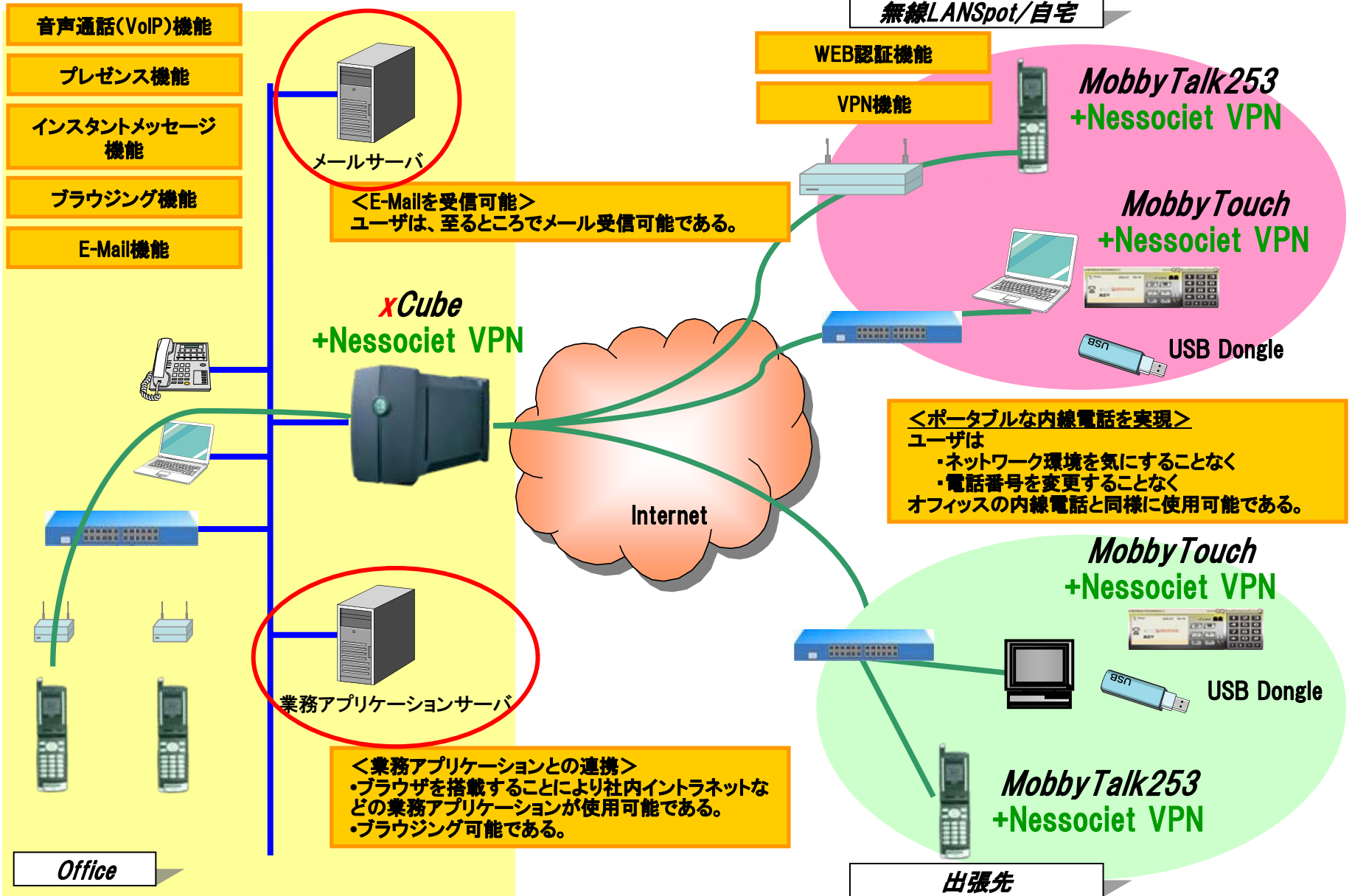


- 究極のNAT越え (STUNができないSymmetric NATにも対応)
- VoIPデータの保全 (SIPだけでなく、RTPも暗号化を実装)
- 組込が簡易 (STUNに代わるTURN,ICEは実装自体が少ない)

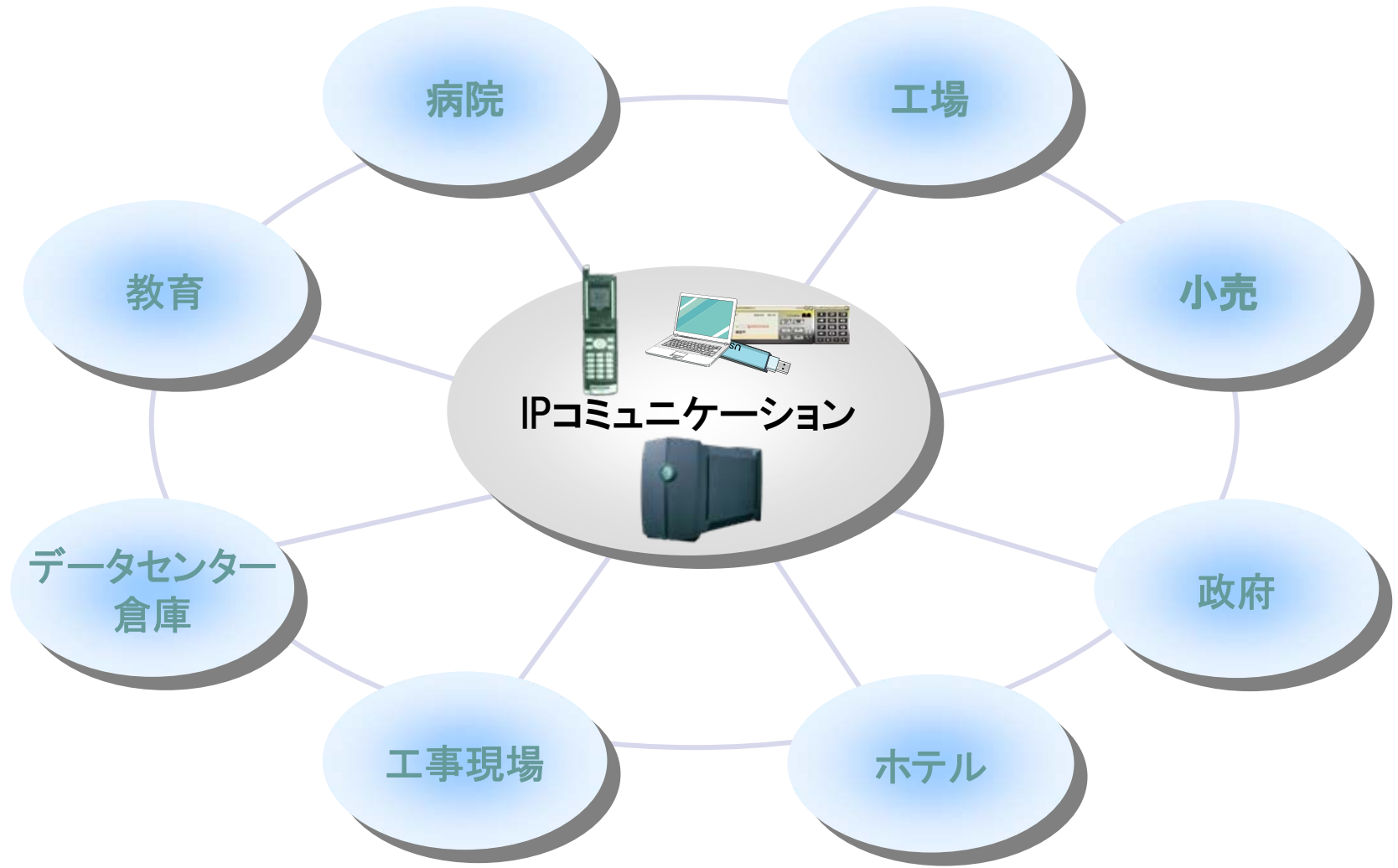
	STUN*	TURN*	ICE*	Nessociet VPN
NAT越え	Low (unable for Symmetric NAT)	High	High	High
CPU負荷	Light	Heavy	-	Middle
遅延	High	Middle	High	Middle
RTP管理 (パケットロス等)	Low	High	-	High
暗号化	-	-	-	High (AES)
組込の簡易さ	Unnecessary (implemented)	Difficult	Difficult	Easy
拡張性	-	Small		Large
標準化	IETF Standard (RFC3489)	Rosenberg Draft	IETF Draft	drafting

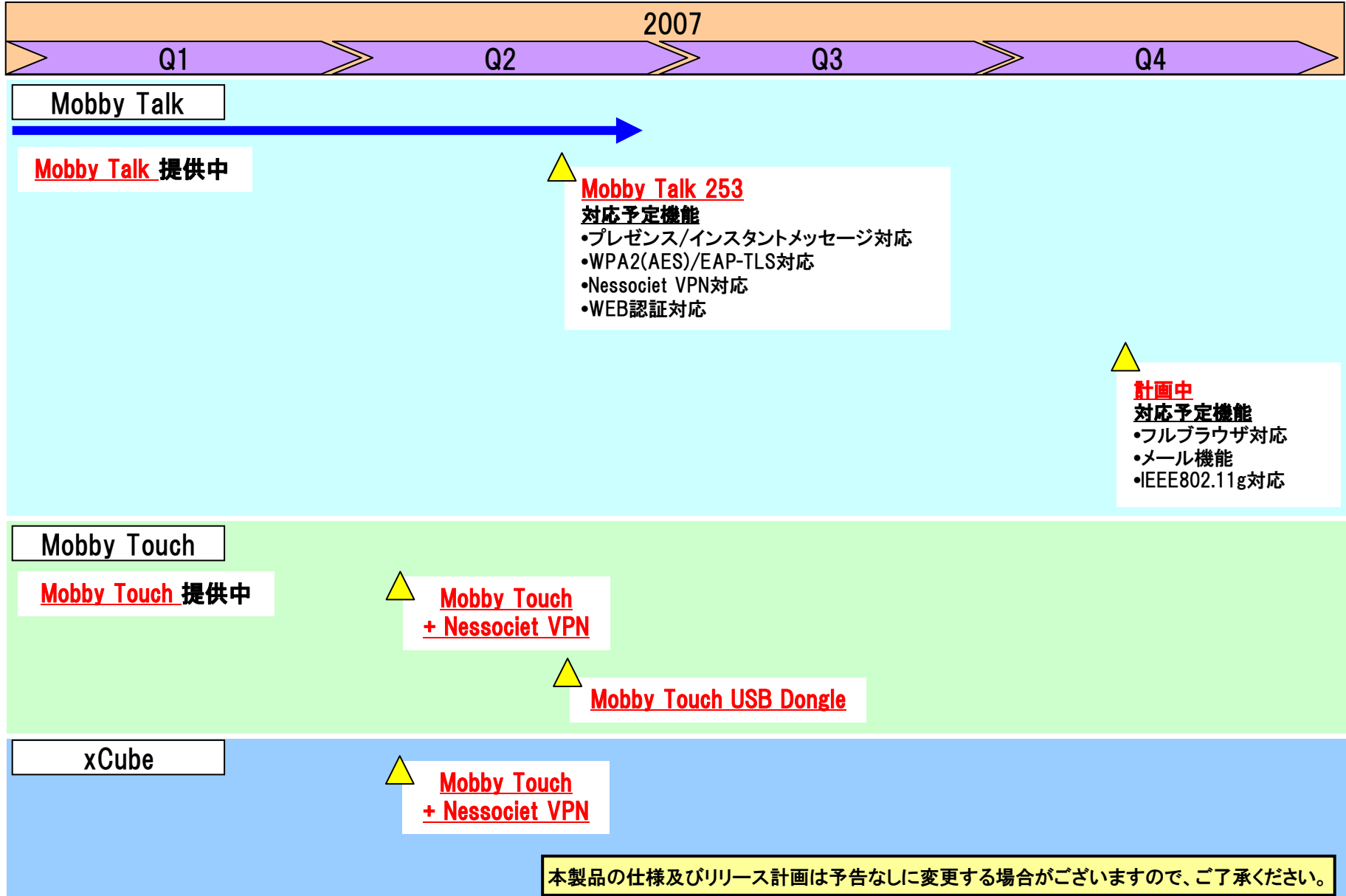
* Refer to Appendix1

Step3_アプリケーション連携



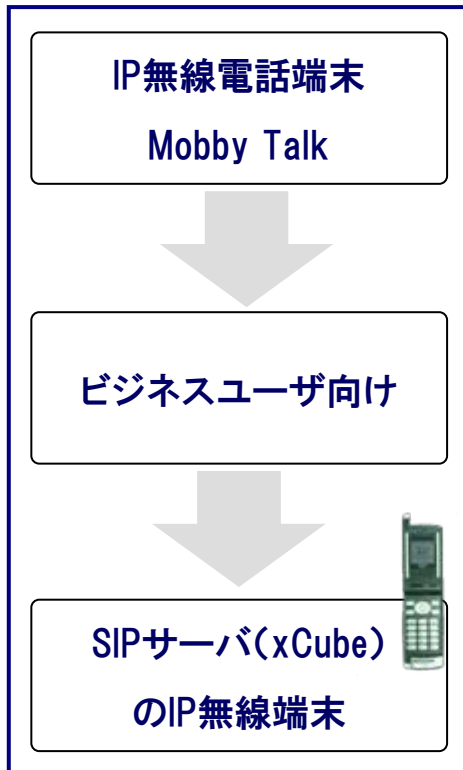
Java機能、独自アプリケーション搭載によるソリューション展開







【現状】



【今後の展開】

■ビジネスユーザ向け

- 利用エリアの拡大(公衆無線LANエリア)
- サーバ連携によるアプリケーションの拡充
- 利用シーンに合ったサービス提供
- 保守・運用機能の拡充

■コンシューマー向け

- 自宅及び公衆無線LANエリアでの利用
- サーバ連携によるアプリケーションの拡充
- 携帯端末機能+新サービスの提供
- ハードウェアの機能拡充



STUN : Simple Traversal of UDP Through NAT

RFC3489 March 2003

<http://www.ietf.org/rfc/rfc3489.txt>

TURN : Traversal Using Relay NAT

draft-rosenberg-midcom-turn-08 September 9, 2005

<http://www.jdrosen.net/papers/draft-rosenberg-midcom-turn-08.txt>

ICE : Interactive Connectivity Establishment

draft-ietf-mmusic-ice-08 March 29, 2006

<http://bgp.potaroo.net/ietf/all-ids/draft-ietf-mmusic-ice-08.txt>

This specification provides that solution for media streams established by signaling protocols based on the offer-answer model. ICE makes use of STUN and its relay extension, commonly called TURN, but uses them in a specific methodology which avoids many of the pitfalls of using any one alone.



お問合せ

株式会社 モバイル・テクニカ

〒162-0845

東京都新宿区市谷本村町2-11 外濠スカイビル5F

MAIL: info@mobiletechnika.jp

URL: <http://www.mobiletechnika.jp/>