

【技術分類】 1-1-7 基本設定／共通操作／通信品質

【技術名称】 1-1-7-1 通話品質設定

【技術内容】

(1)概要：通話品質に関する設定を行う。

(2)種類：通話品質に、(A)電波の受信レベル、(B)通話品質、がある。

(A)電波受信レベル：到達電波強度に関して、(a1)強、(a2)中、(a3)弱、(a4)圏外、がある。それぞれ、図(a1)～図(a4)のアイコンが表示される。

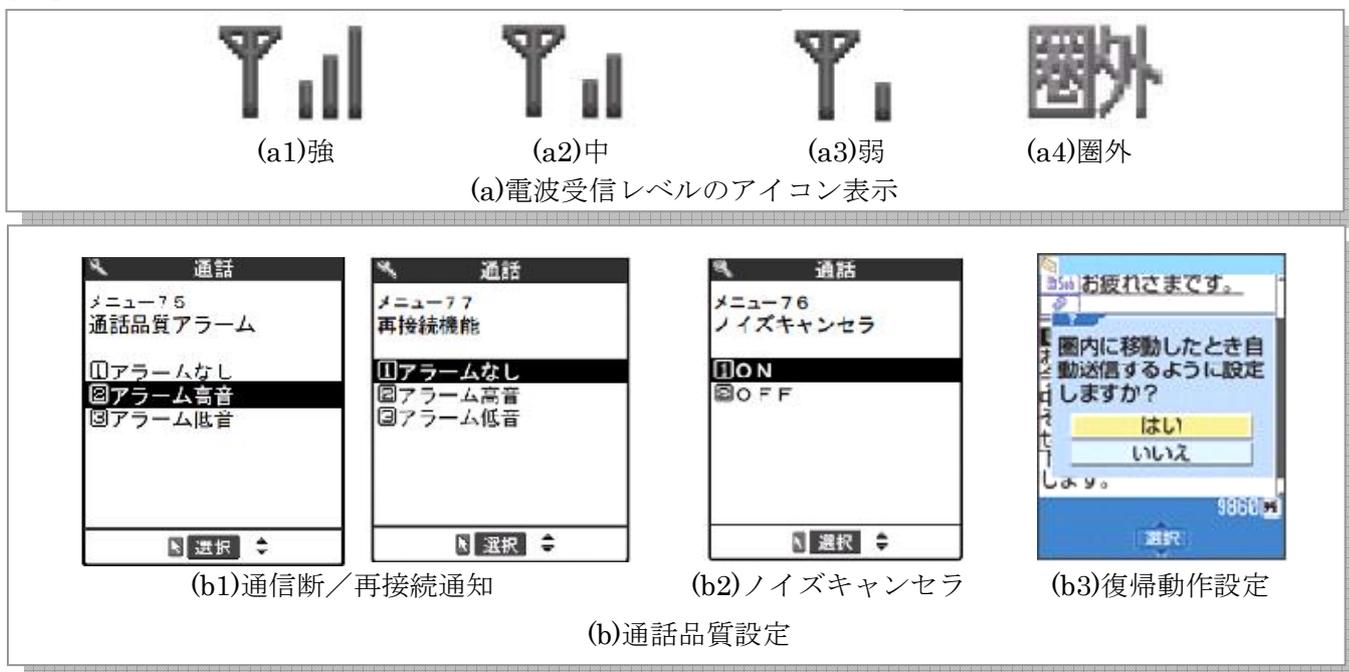
(B)通話品質：(b1)通話品質通知、(b2)通話品質改善、(b3)通話復帰時の動作、等がある。

(b1)通話品質通知 (図(b1))：通話が切れそうなとき、通話が切れて再接続されたとき、等にアラーム音／音の高低を設定する、等がある。

(b2)通話品質改善 (図(b2))：騒音環境で周囲の騒音を抑えるノイズキャンセラを設定、等がある。

(b3)通話復帰時の動作 (図(b3))：圏内移動時に圏外受信情報を自動送信するよう設定する、等がある。

【図】 通話品質



出典：(a)(b1)(b2) NTT ドコモ取扱説明書「N900i」、基本編、p.37、p.158、p.157、p.156

(b3) 富士通の HP

【導入機種例／時期】 (a)(b1)(b2) NTT ドコモ「N900i」／2004年2月発売

(b3) NTT ドコモ「F902i」／2005年11月11日発売

(c) NTT ドコモ「デジタル・ムーバ HYPER シリーズ」／1995年4月発売／ノイズキャンセラ

【出典／参考資料】

(a)(b1)(b2) NTT ドコモ取扱説明書「N900i」、2004年4月発行

<http://www.nttdocomo.co.jp/support/manual/download/foma/900i/n900i/index.html>

(b3) 富士通の HP、2006年2月17日検索

[http://www.fmworld.net/product/phone/f902i/index.html?fmwfrom=phone\\_feature](http://www.fmworld.net/product/phone/f902i/index.html?fmwfrom=phone_feature)

【技術分類】 1-1-7 基本設／共通操作／通信品質

【技術名称】 1-1-7-2 サービスエリア／エリア拡大

【技術内容】

(1)概要：携帯電話のサービスエリア。

(2)種類：デジタル方式に、(A)第2世代デジタル(2G<sup>\*1</sup>)、(B)第3世代デジタル(3G<sup>\*2</sup>)、がある。

(A) 2G<sup>\*1</sup>方式：日本、欧州、米国、等で方式が異なる。サービスエリアは方式により異なる。

(A1)日本：1993年 PDC (Personal Digital Cellular telecommunication system) 方式開始

(A2)欧州他：1992年 GSM (Global system for mobile communication) 方式開始

(A3)米国：1993年 TDMA (Time Division Multiple Access) 方式開始

(B) 3G<sup>\*2</sup>方式：世界標準方式。同一方式のエリアで国際接続／ローミングができる。

(B1)WCDMA (Wideband Code Devision Multiple Access) 方式：欧州、日本、他。

(B2)cdma2000 方式：米国、日本、他。

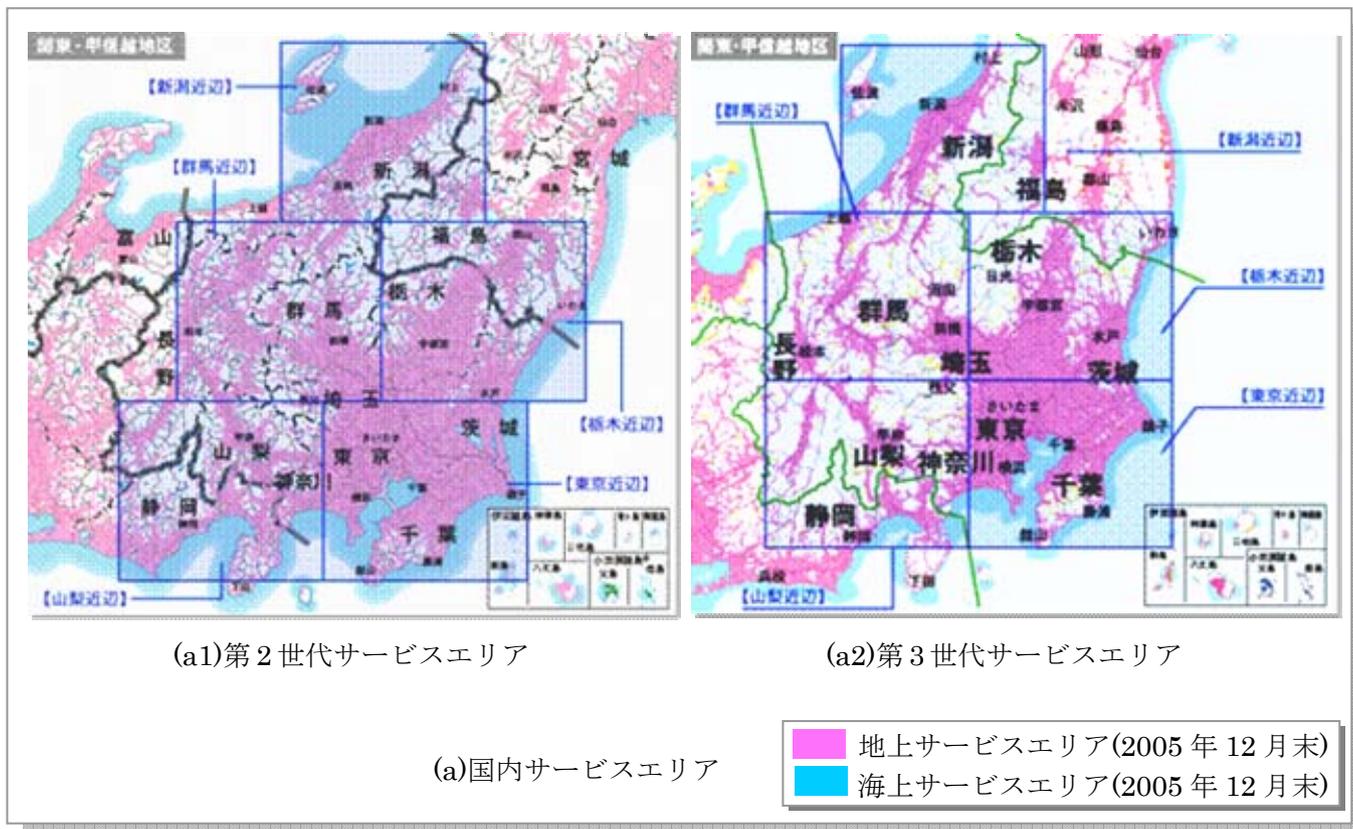
3G<sup>\*2</sup>は、WCDMA方式の FOMA<sup>\*3</sup>(NTTドコモ)が商用化世界初。2001年5月1日試験サービス開始、2001年10月1日商用サービス開始。

(a) サービスエリア：(a1)2G<sup>\*1</sup>国内エリア例を図(a1)、(a2)3G<sup>\*2</sup>国内エリア例を図(a2)に示す。

国内エリアに、地上／離島／海上、地上／地下／高層、スポットエリア、等がある。スポットエリアに、駅、買物エリア(ショッピングセンター／デパート等)、遊園地／テーマパーク／ゴルフ場、宿泊施設(ホテル／旅館等)、地下テナント／通路、学校、等がある。カバーエリアは事業者のHPで案内されている。

(b) 対応機種：2G<sup>\*1</sup>、3G<sup>\*2</sup>それぞれに対する国内初機種例を図(b1)、図(b2)、に示す。

【図】 サービス方式対応





(b)対応機種

「FOMA」：株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモの登録商標

出典：(a)(b) NTT ドコモの HP

- 【導入機種例／時期】 (b11) NTT ドコモ「デジタル・ムーバ F」／1993年3月商用開始対応  
 (b12) NTT ドコモ「デジタル・ムーバ N」／1993年3月商用開始対応  
 (b13) NTT ドコモ「デジタル・ムーバ P」／1993年3月商用開始対応  
 (b14) NTT ドコモ「デジタル・ムーバ D」／1993年3月商用開始対応  
 (b21) NTT ドコモ「P2101V」／2001年9月発売／3G<sup>※2</sup>-WCDMA 機能搭載  
 (b22) NTT ドコモ「N2001」／2001年9月発売／3G<sup>※2</sup>-WCDMA 機能搭載機種  
 (c) NTT ドコモ「504i／211i シリーズ」／2001年11月7日発売／800M&1.5GHz  
 デュアル機  
 (d) au by KDDI「W11H」／2003年11月発売／CDMA 1X WIN(CDMA2000 1x  
 EV-DO)対応機種

【出典／参考資料】

- (a1) NTT ドコモの HP、2006年2月16日検索  
<http://www.nttdocomo.co.jp/support/area/mova/kanto/index.html>  
 (a2) NTT ドコモの HP、2006年2月16日検索  
<http://www.nttdocomo.co.jp/support/area/foma/kanto/index.html>  
 (b1) NTT ドコモの HP、HP 内「デジタル」欄、2006年2月27日検索  
<http://www.std-mcs.nttdocomo.co.jp/history-s/wallcorner.html>  
 (b2) NTT ドコモの HP、HP 内「FOMA」欄、2006年2月27日検索  
<http://www.std-mcs.nttdocomo.co.jp/history-s/wallcorner.html>

※1 「2G」：2<sup>nd</sup> Generation

※2 「3G」：3<sup>rd</sup> Generation

※3 「FOMA」：株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモの登録商標