

NTTドコモのWi-Fiの取組み

2012年4月16日

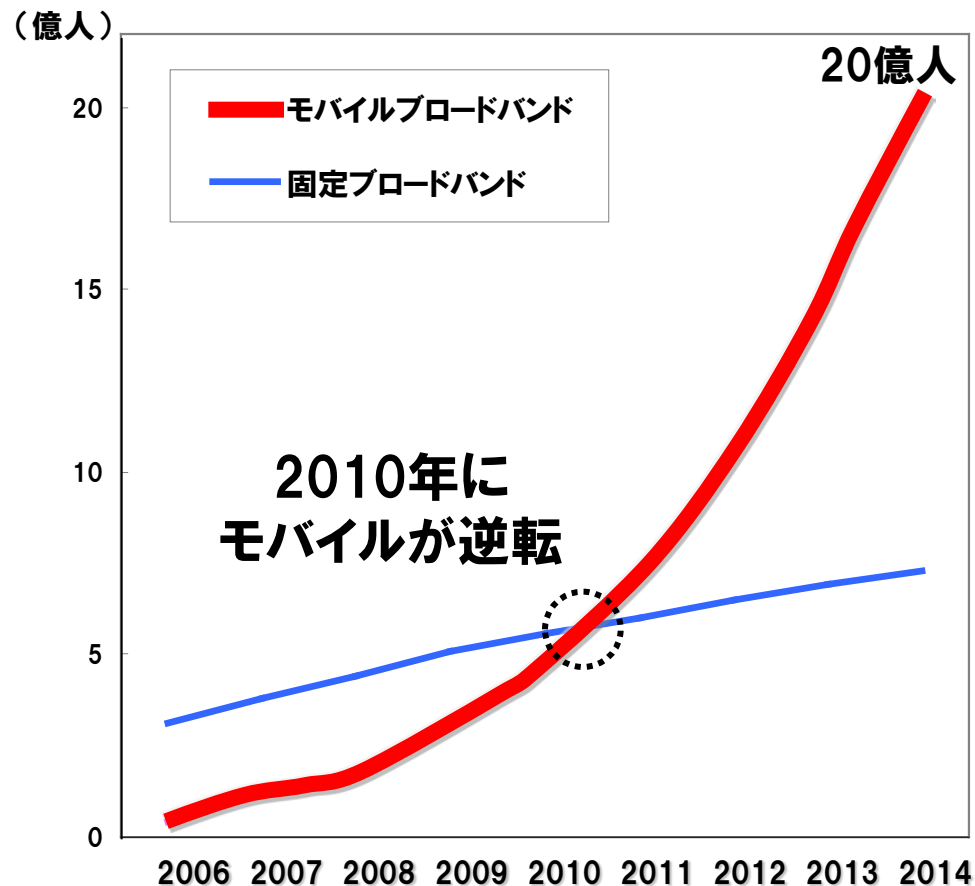
株式会社 NTTドコモ

データトラフィックの増加

データトラフィックの増加

- モバイルブロードバンド利用者とスマートフォンの増加により、データトラフィックが急増

ブロードバンド利用者数(世界)

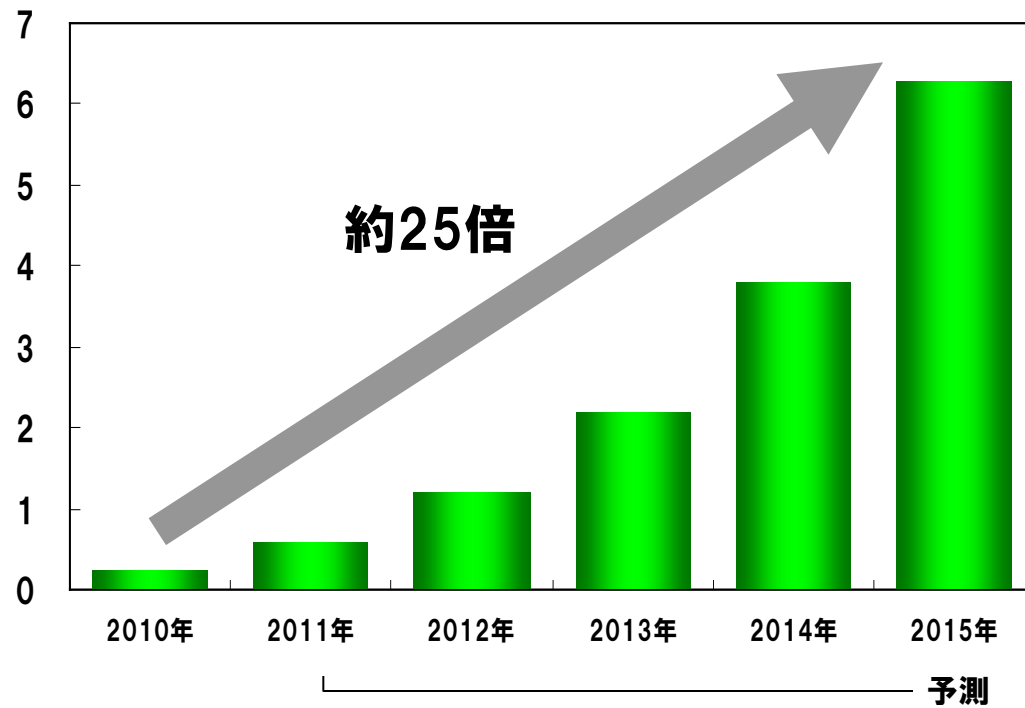


【出展1】 Ovum : Mobile Broadband Users and Revenues Forecast Pack to 2014 (2009)

【出展2】 Infonetics Research: Mobile broadband subscribers overtake fixed broadband (2011)

モバイルデータトラフィック(世界)

(エクサバイト/月)

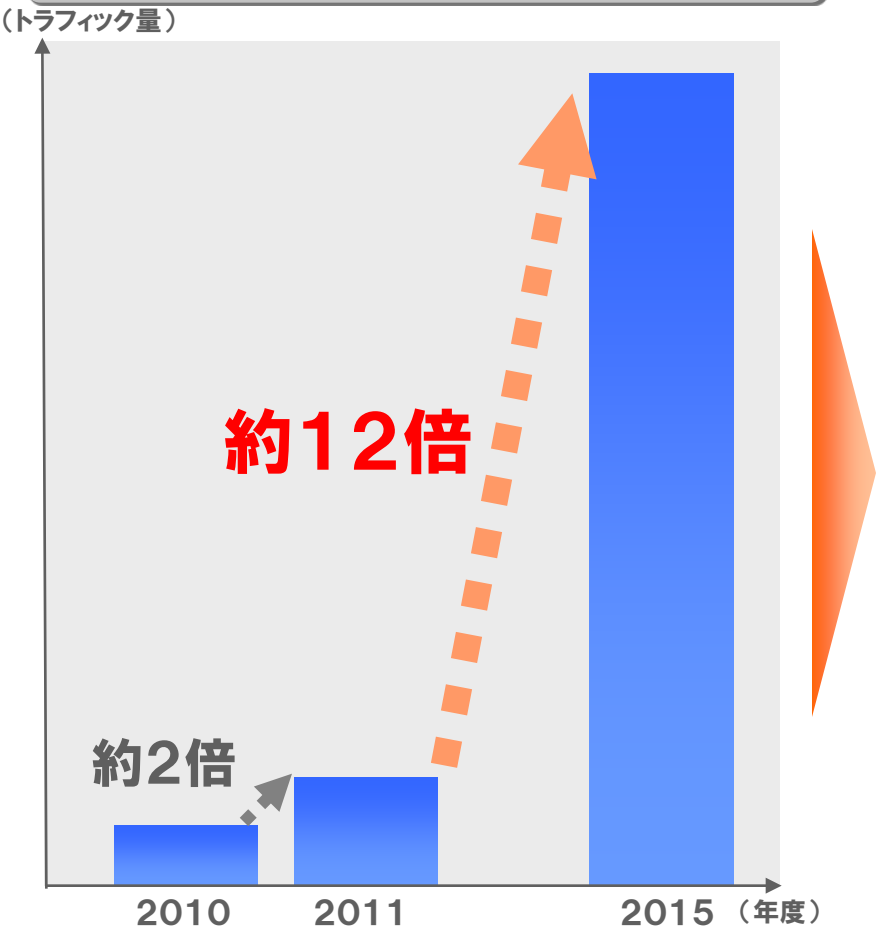


【出展】CISCO 「Cisco Visual Networking Index」 (2011.02)

増大するトラフィックへの対応

- ・ 増大するトラフィックに対しては、Xiを中心としたネットワークの最適化を図ることでお客様に安定した通信品質を提供
- ・ スマートフォン5,000万台を見据え、増大するデータ量のみならずバックグラウンドで発生する信号量に対しても適切に対応

トラフィックの推移(予想)

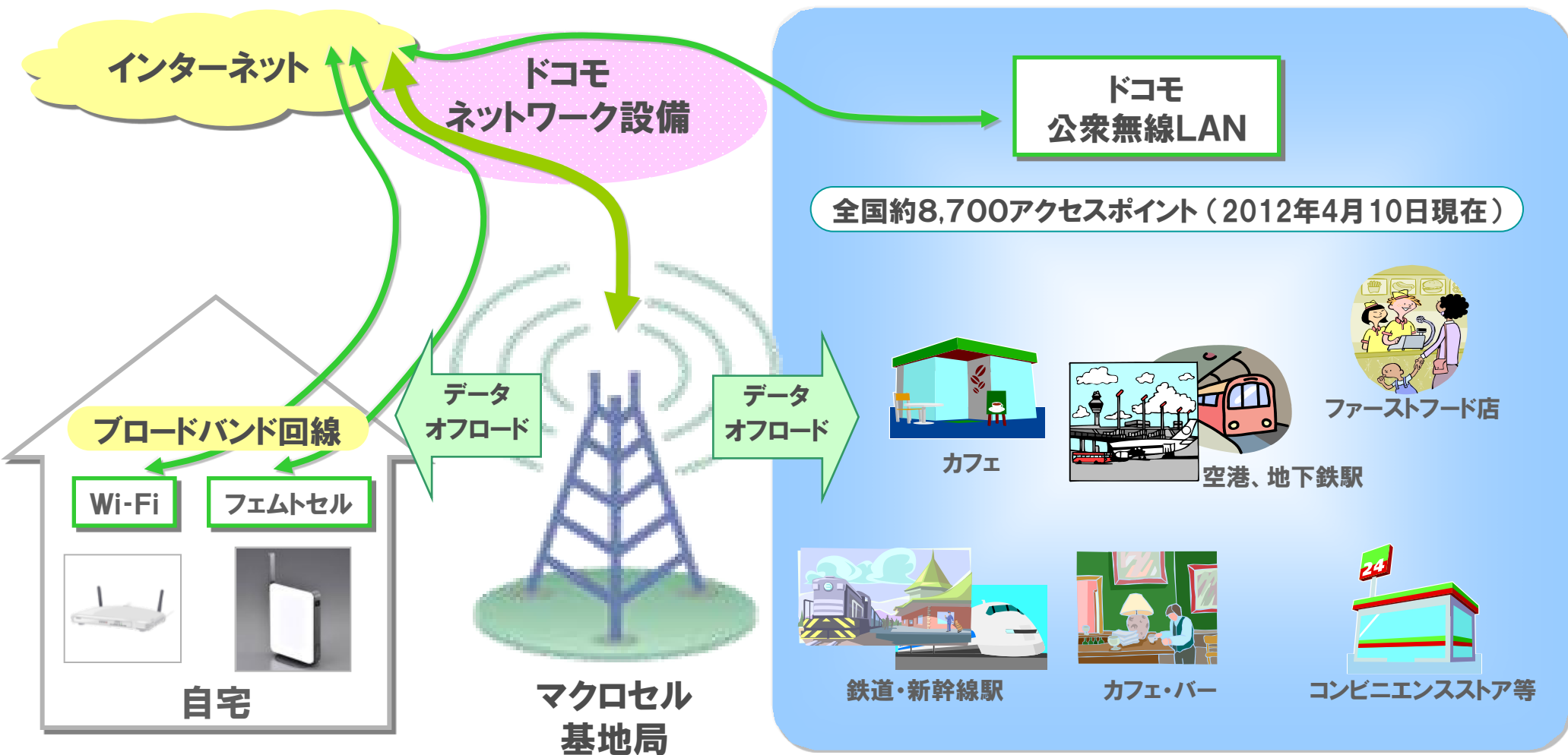


対応方針

- 【ネットワーク容量対策】
- ネットワーク基盤高度化
スマートフォン5,000万台に耐えうるネットワーク基盤の構築
 - ネットワーク容量の拡大
Xiへのマイグレーション促進
新周波数の活用
小ゾーン化・セクタ細分化
 - トラフィックコントロール
ヘビーユーザに対する通信速度制御
 - ネットワーク負荷の軽減(データオフロード)
公衆無線LANサービスの活用(3万~10万スポットへ拡大)
フェムトセル・Wi-Fiの活用(自宅)
- 【Xi新料金プランの導入】
- 新料金プラン
速度制限、階段型料金プランの導入

データオフロード

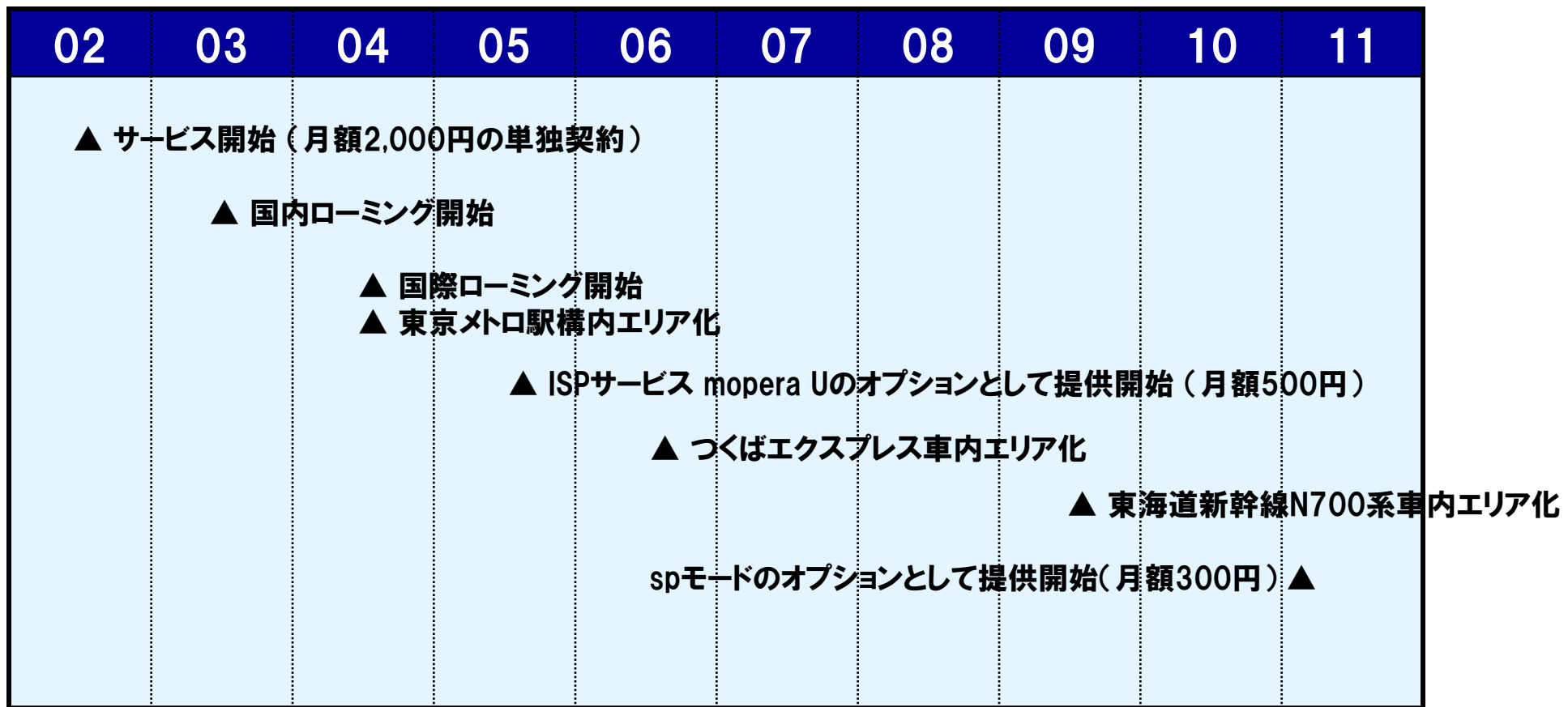
- ・ 公衆無線LANや、自宅のWi-Fi・フェムトセル等を活用し、データをオフロード



docomo Wi-Fi（公衆無線LANサービス）の特徴

docomo Wi-Fi(ドコモ公衆無線LANサービス)の歴史

- 2002年に月額2,000円の単独契約サービスとして開始
- 鉄道駅やカフェ・ファーストフード店等を中心にエリア展開



- ・ 単独契約(他のドコモ回線契約なし)とドコモISPのオプション の2つの形態で提供中

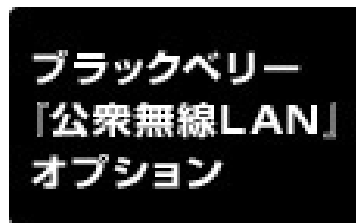
単独契約

- ・ ドコモの携帯電話等の契約がなくても無線LANサービスのみ単独で利用可能
- ・ 2種類の料金プランを提供
 - ・ 月額プラン
安心してご利用いただける月単位の定額料金プラン
 - ・ 日額プラン
使った時だけ料金がかかるお手軽プラン

docomo wi-fi

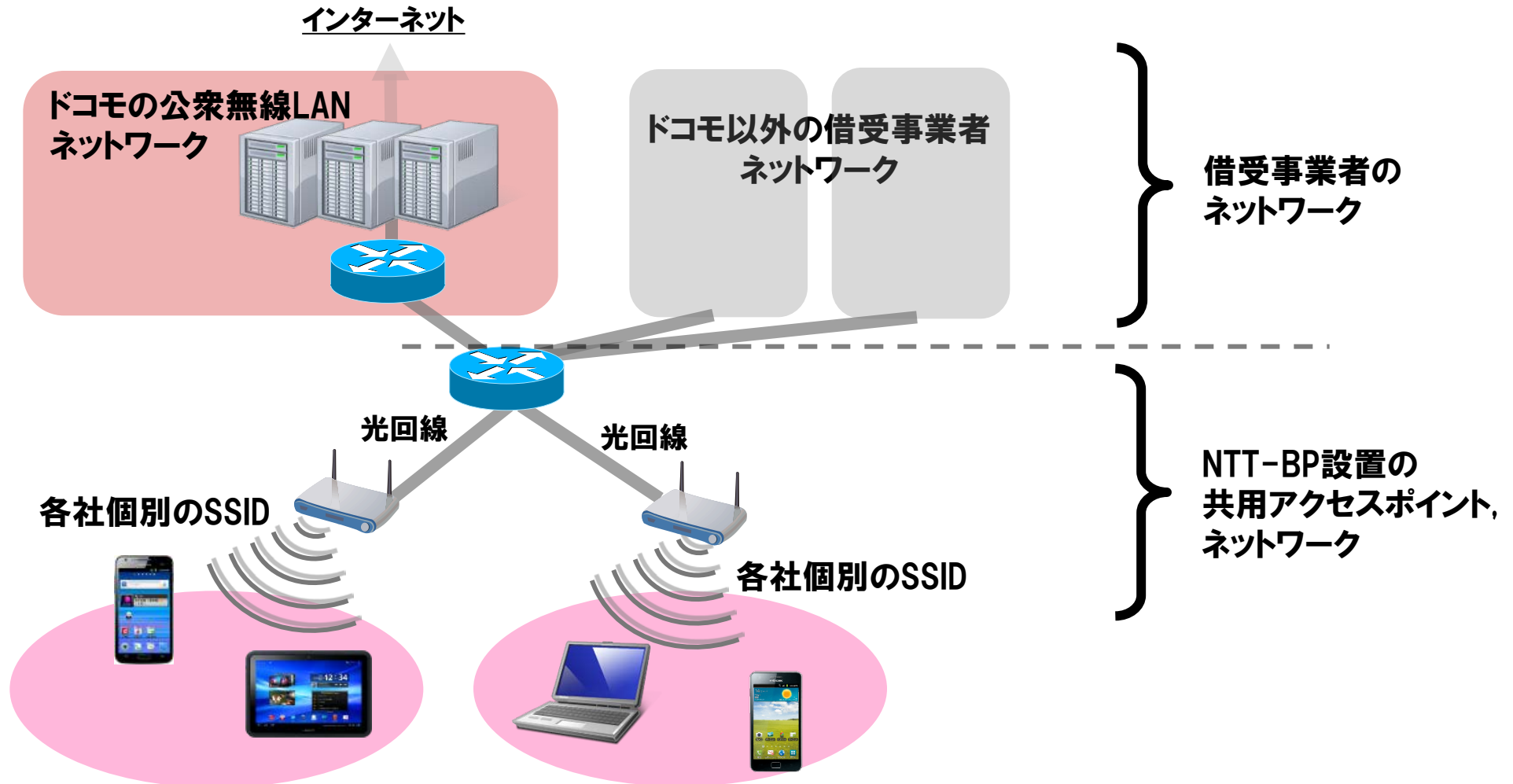
ISPオプション

- ・ ドコモのインターネット接続サービス「spモード」、「mopera U」、「ブラックベリーインターネットサービス」等にオプション加入で公衆無線LANを利用可能



効率的なエリア展開を可能とする設備共用

- NTT-BP(NTTブロードバンドプラットフォーム)による共用型APの設置
- 各通信事業者は共用APの借り受けにより、効率的にエリア展開
- 光バックボーンにより、高速の無線LANサービスを提供



docomo Wi-Fiの活用促進に向けた取組み

お客様満足度の向上

データオフロード

カテゴリ	取り組み
エリア	・アクセスポイント数の拡大 (12年上期:3万アクセスポイントへ)
使い勝手	・スマートフォン向けWi-Fiかんたん接続アプリの提供 (接続毎のID/パスワード入力が不要、ウィジェットで簡単接続)
認知	・より覚えやすく分かりやすい名称・ロゴに変更

エリアの拡大

- ・ 駅、空港、カフェ、ファーストフード店、コンビニ等を中心にエリア化
- ・ 2012年度上期に3万AP、将来的にはニーズを見ながら10万APへ

駅・空港

東京メトロ・都営地下鉄・山手線・
大阪・名古屋・神戸・札幌・福岡・仙台・
横浜市営地下鉄・各私鉄・
主要空港のラウンジ等

列車内

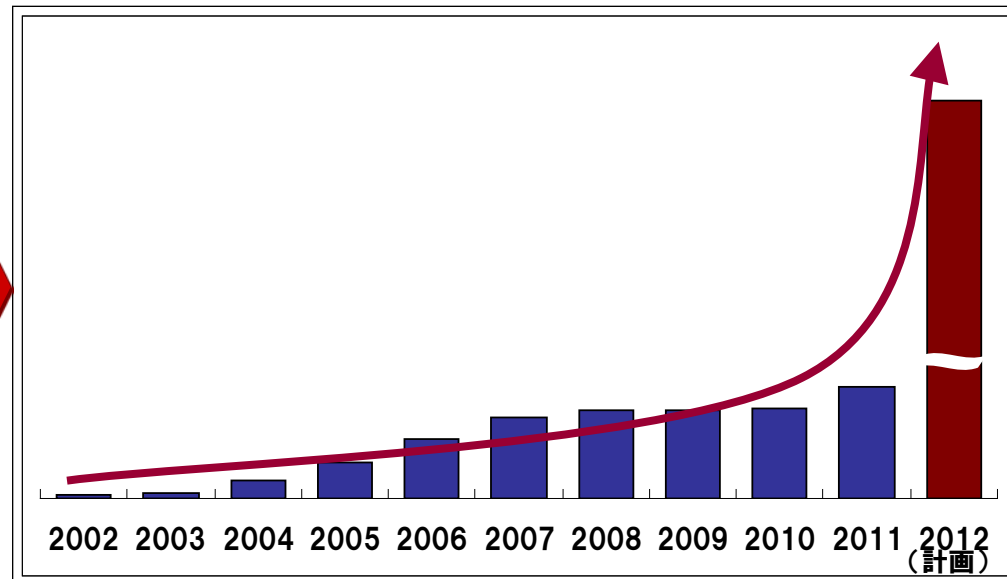
つくばエクスプレス・
東海道新幹線N700系

カフェ・ファーストフード

スターバックス・タリーズ・プロント・
ロッテリア・モスバーガー 等

コンビニ

セブンイレブン



ローミングエリア

国内 ⇨ 成田空港・BBモバイルポイント(マクドナルド等)
海外 ⇨ iPass・TeliaSonera・Singtel・
Deutsche Telekom

・スマートフォンでかんたん・便利にご利用いただくためのAndroid端末向けアプリ
「docomo Wi-Fiかんたん接続」アプリを1月末より配布開始



ポイント1

docomo Wi-Fiにかんたんに接続

●接続手順

以前の接続手順



①Wi-Fi対応端末にSSID、WEPキーを登録

②ブラウザでユーザーID、パスワードを入力して接続

ユーザーID・パスワードを初回のみアプリに設定しておけば、以降の都度入力は不要に

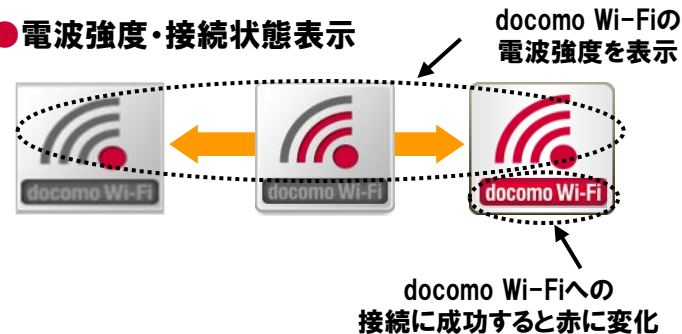
ポイント2

便利なウィジェット

●ワンタッチで接続ON/OFF切り替え



●電波強度・接続状態表示



ポイント3

手軽にエリアを検索

●アプリの画面からエリア検索サイトに遷移して、エリアを手軽に検索可能



- 3月よりドコモの公衆無線LANサービス総称を『docomo Wi-Fi』に変更し、ロゴも変更

The logo for Mzone, featuring a stylized green 'M' followed by the word 'zone' in blue.

docomo wi-fi



(拡大)



自宅Wi-Fi利用促進の取組み

自宅Wi-Fiの利用促進

- ・ 動画等をより快適にお楽しみ頂くために、自宅でのWi-Fi利用を促進するキャンペーンを開始
- ・ 「docomo Wi-Fiかんたん接続」アプリのバージョンアップにより、自宅Wi-Fiの接続ON/OFF切替、QRコード読み込みによるかんたん設定が可能に

自宅でサクサク 無線LANスタートキャンペーン

項目	内容
概要	応募条件を満たし、お申込みを頂いた個人名義のお客様に無線LANルータを無料でプレゼント (4月6日キャンペーン開始)
プレゼント対象機種	NEC製Aterm WR8160N-ST ※QRコード(2次元コード)の読み込みにより、かんたんに無線LANの初期設定が可能



スマートフォン・タブレットからQRコードを読み込むことにより、簡単に端末側の初期設定が可能

「docomo Wi-Fiかんたん接続」アプリの自宅Wi-Fiへの対応



- ・ タップにより接続ON/OFF切替
- ・ docomo Wi-Fiと自宅Wi-Fiを区別して表示



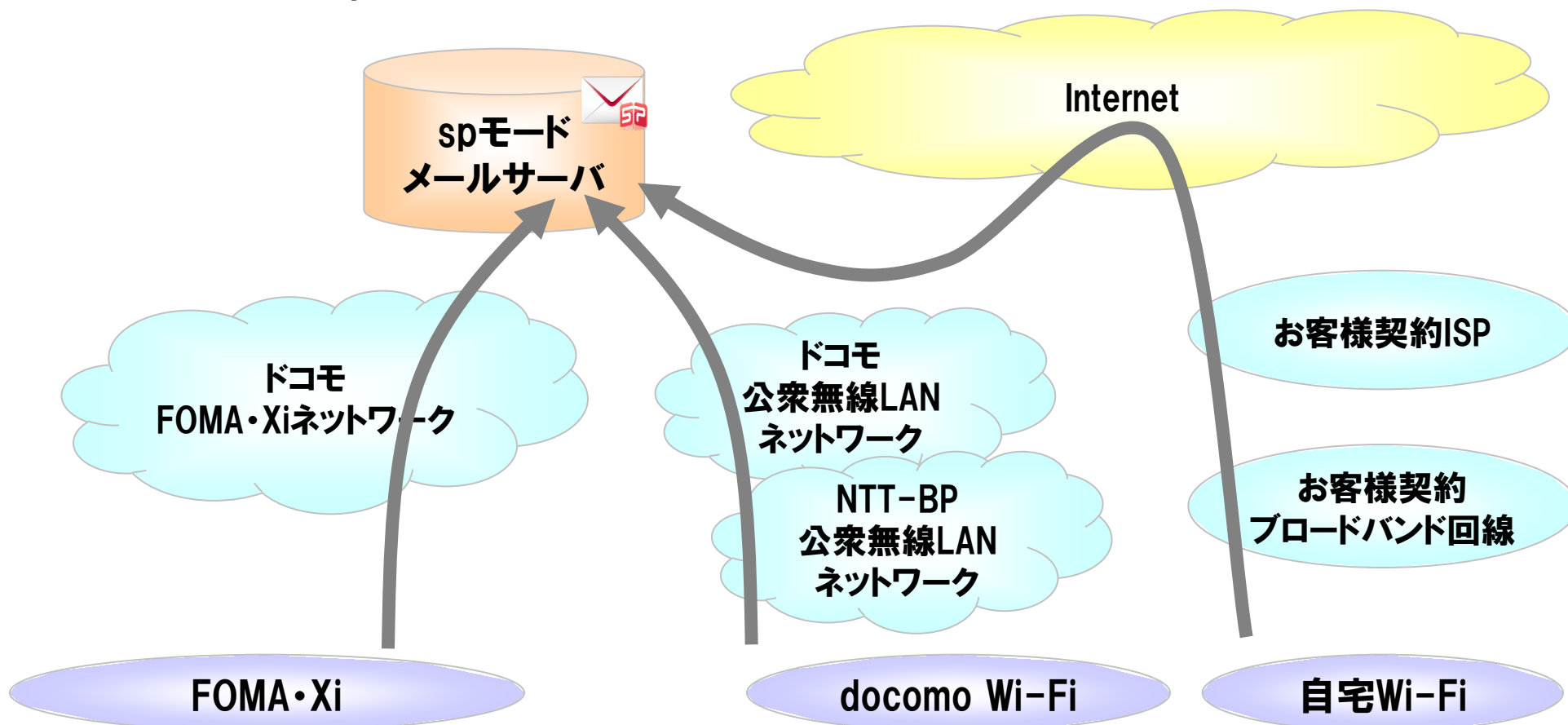
- ・ QR読み込みによる自宅Wi-Fi設定

ドコモが目指すWi-Fi活用

- セルラーとのサービス連携
- お客様の選択
- 安心・安全

Wi-Fi経由でもFOMA・Xi利用時と同様のサービスを提供

例：ベアラを問わずspモードメールを利用可能



無線LANのアクセスポイントの設置には免許が不要

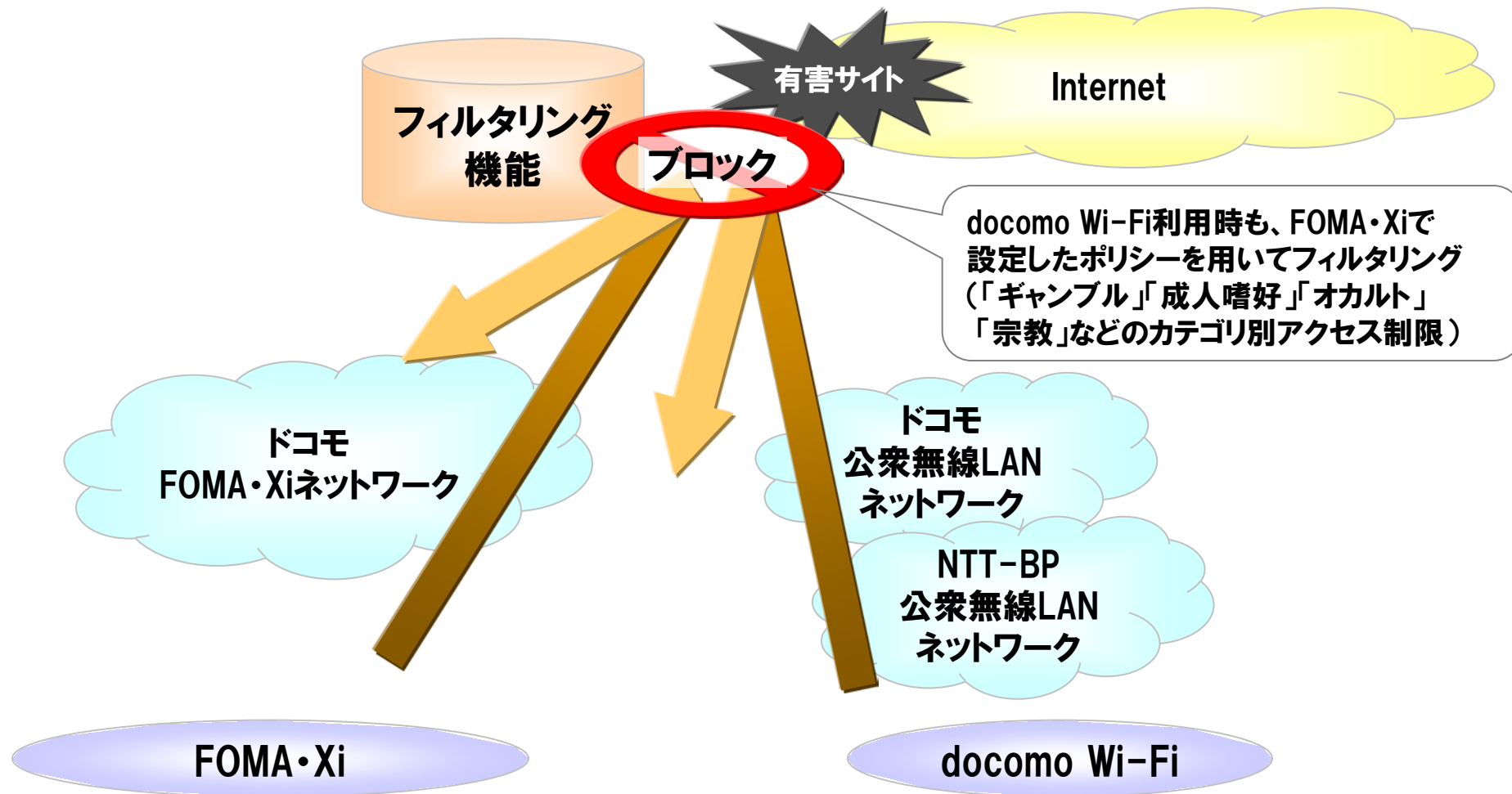
- ・ 通信事業者が設置するアクセスポイント
- ・ 個人や店舗が設置するアクセスポイント
- ・ モバイルWi-Fiルータ

干渉を完全に避けることはできない

通信事業者の努力によるWi-Fiの高品質化には限界がある

過度なWi-Fi誘引を避け、
Wi-Fi利用はお客様の選択肢の一つに

docomo Wi-Fi利用時にも有害サイトからお客様を守り、
FOMA・Xi利用時と同レベルの安心・安全を提供



災害時にFOMA・Xiを補完するネットワークに

東北地方太平洋沖地震の際の無料開放

東北地方太平洋沖地震で被災された方々への支援の一環として、NTT東日本、NTTドコモ、NTTコミュニケーションズ、NTTブロードバンドプラットフォームの4社は、公衆無線LAN用アクセスポイントを無料開放

期間

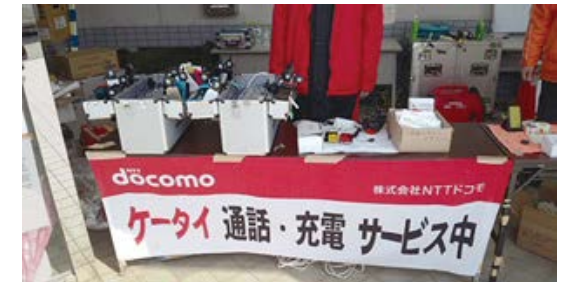
3月18日～6月末（一部地域は9月末）

無料開放エリア

岩手県、宮城県、山形県、福島県、茨城県、長野県、青森県、秋田県、栃木県、群馬県、新潟県の一部

目的

被災および避難されたお客様又はボランティアなどで活動される方々へのインターネット接続環境を提供するため



 **NTTグループ**

東北地方太平洋沖地震等にて被災された地域の皆様、関係の皆様、心よりお見舞い申し上げます。

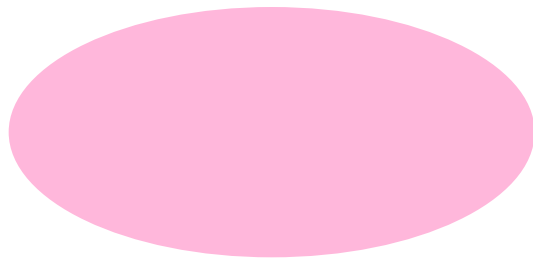
このたびブロードバンド回線によるインターネット接続を無料で開放させていただきます。

出来るだけ多くの方にご利用いただくために、1回あたり30分間の利用とさせていただきますので、どうかご了承ください。

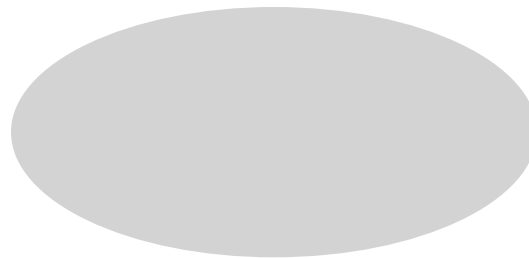
[利用する](#)

なりすましAPへの接続防止、セキュリティ設定のないAPへの意図せぬ接続の防止は、今後の継続課題

docomo Wi-FiのAP

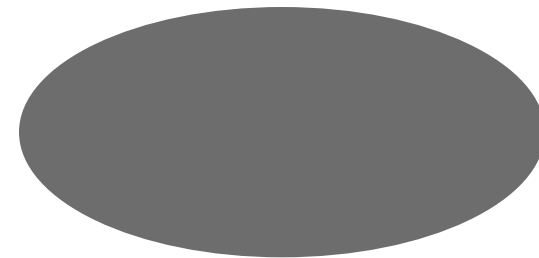


セキュリティキーが
設定されていないAP



- 不用意に意図せず接続してしまう可能性
- 接続されるとセキュリティ脅威

なりすましのAP



- フィッシング詐欺と同様な脅威

NTT
docomo

※掲載されている社名、サービス名およびそのロゴ、マーク等は、各社の登録商標または商標です。 23