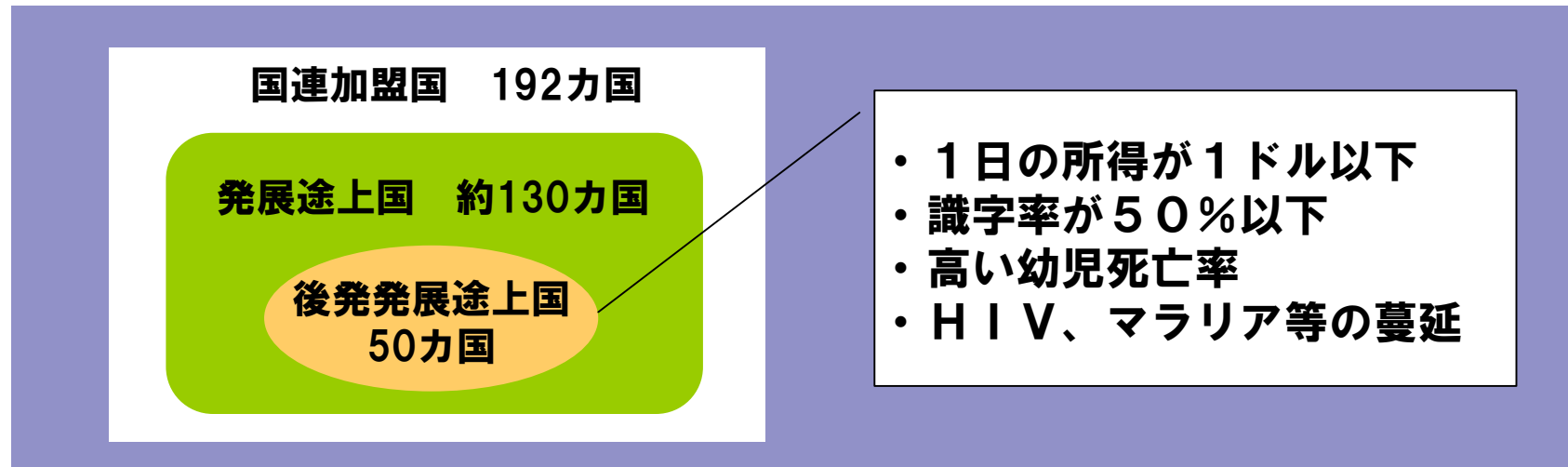


新しい時代の新しい国際貢献

バングラデシュにおける次世代技術を
活用した情報通信事業の展開

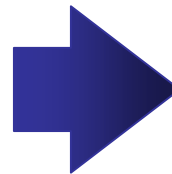


次世代技術を活用した民間による途上国支援



教育や医療のインフラ水準を改善することが急務！

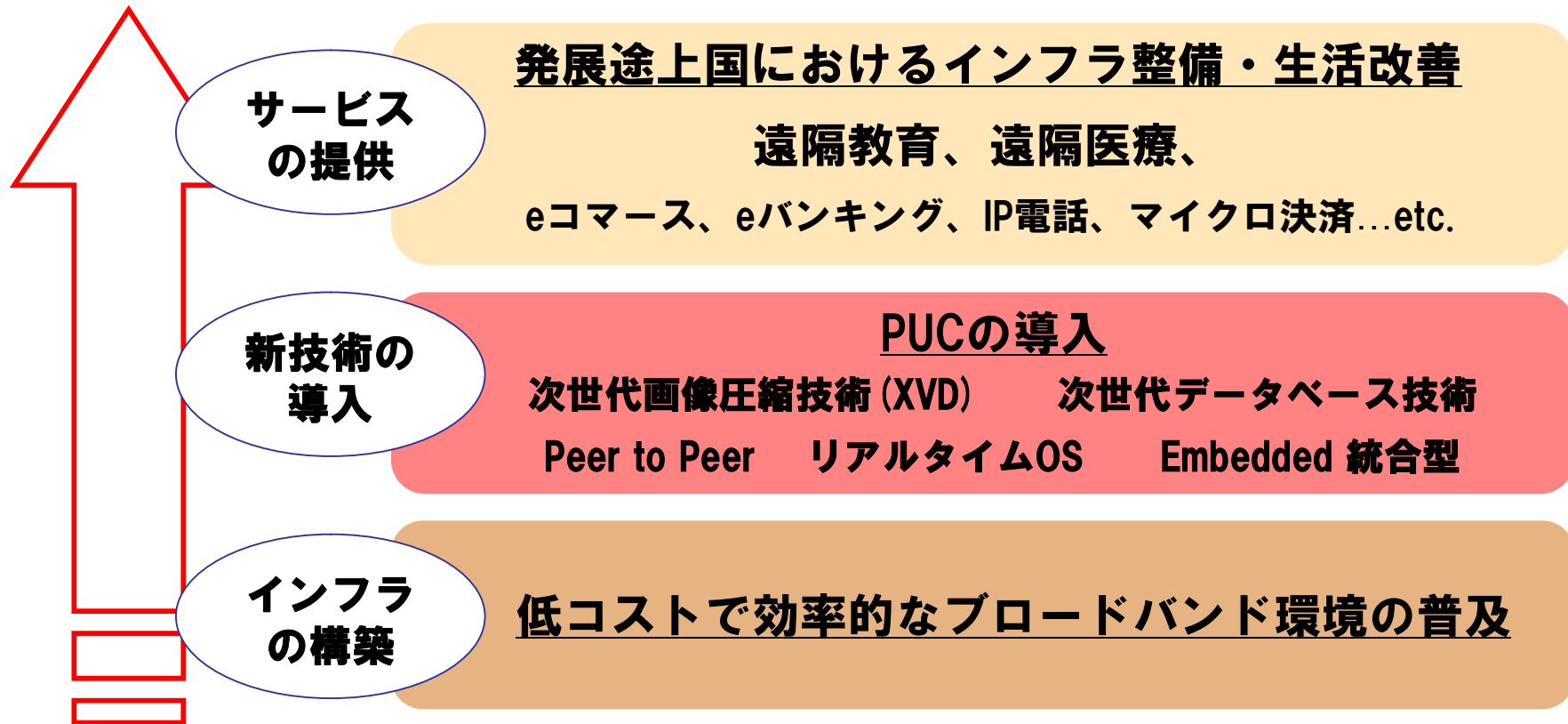
従来は、ODAの
「援助」による支援のみ



これからはODAを補完する
民間の「事業」による支援へ

次世代技術を活用した民間による途上国支援

PUC（パーベシブ・ユビキタス・コミュニケーション）の技術を用いた発展途上国における飛躍的なインフラ整備・生活改善の実現



最初のプロジェクト：バングラデシュのbracNet



バングラデシュ人民共和国

1. 面積： 14万4千km² （北海道の約1.7倍）
2. 人口： 1億4千万人
3. 首都： ダッカ市
4. 人種： ベンガル人が大多数
5. 言語： ベンガル語
6. 宗教： イスラム教（88.1%）、ヒンズー教（10.5%）
7. 略史： 1947年8月：パキスタン（東パキスタン）として独立。
1971年12月：バングラデシュとして独立
8. 主要産業： 縫製品・ニット製品、水産業、ジュート加工、農業
9. 一人当たりGDP： 480ドル （1日 約1ドル）
10. 成人識字率： 49.7%
11. 貧困率： 50%



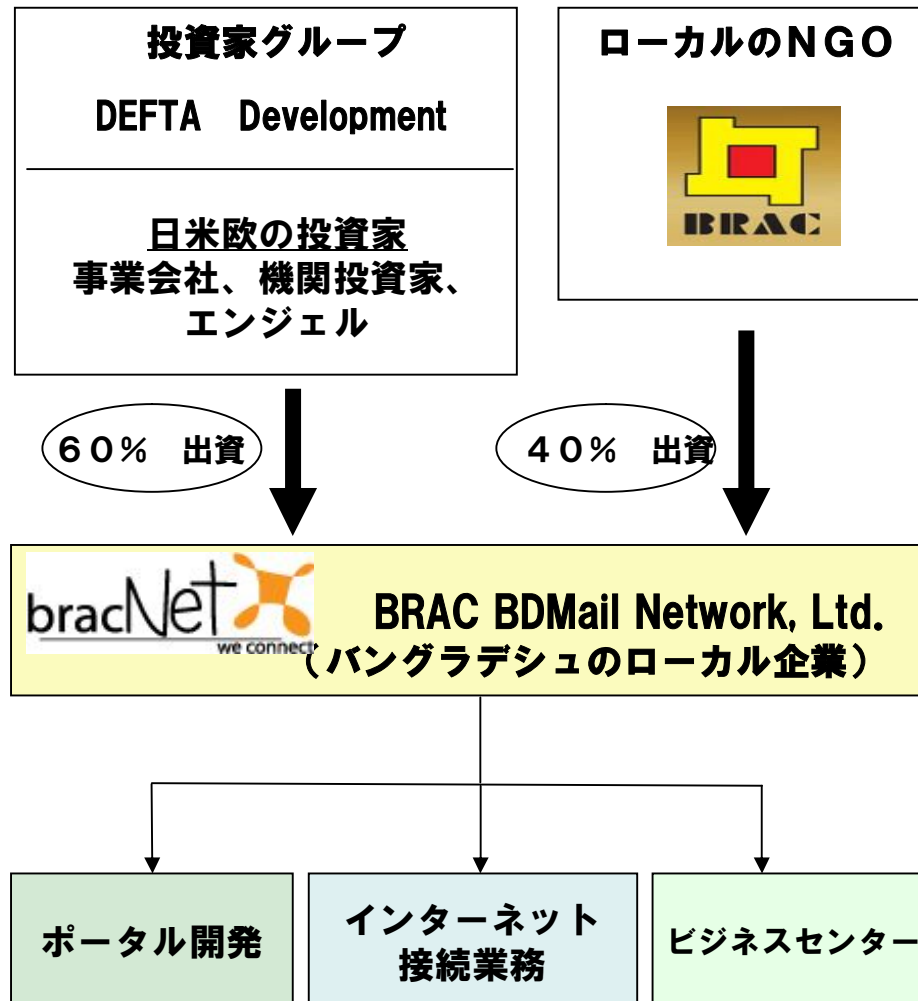
PC Penetration Rate	<i>**1.5 Sets /1000 Peoples</i>
International Internet Backbone	<i>14 GB</i>
Number of ISPs	<i>152</i>
ISP Subscriber	<i>80,000</i>
Number of Internet Connections	<i>0.082 Million</i>

*****4.5 sets in India, 4.2 sets in Pakistan, 7.1 sets in Sri Lanka, 390.2 sets in Japan.***

Source : Bangladesh ICT Policy Framework Geared to Economic Growth and Fulfilling the MDH by Abdul Moyeen Khan, MD, D Phil (Sussex)

最初のプロジェクト： Bangladesh の bracNet

2005年10月より本格的な事業開始。

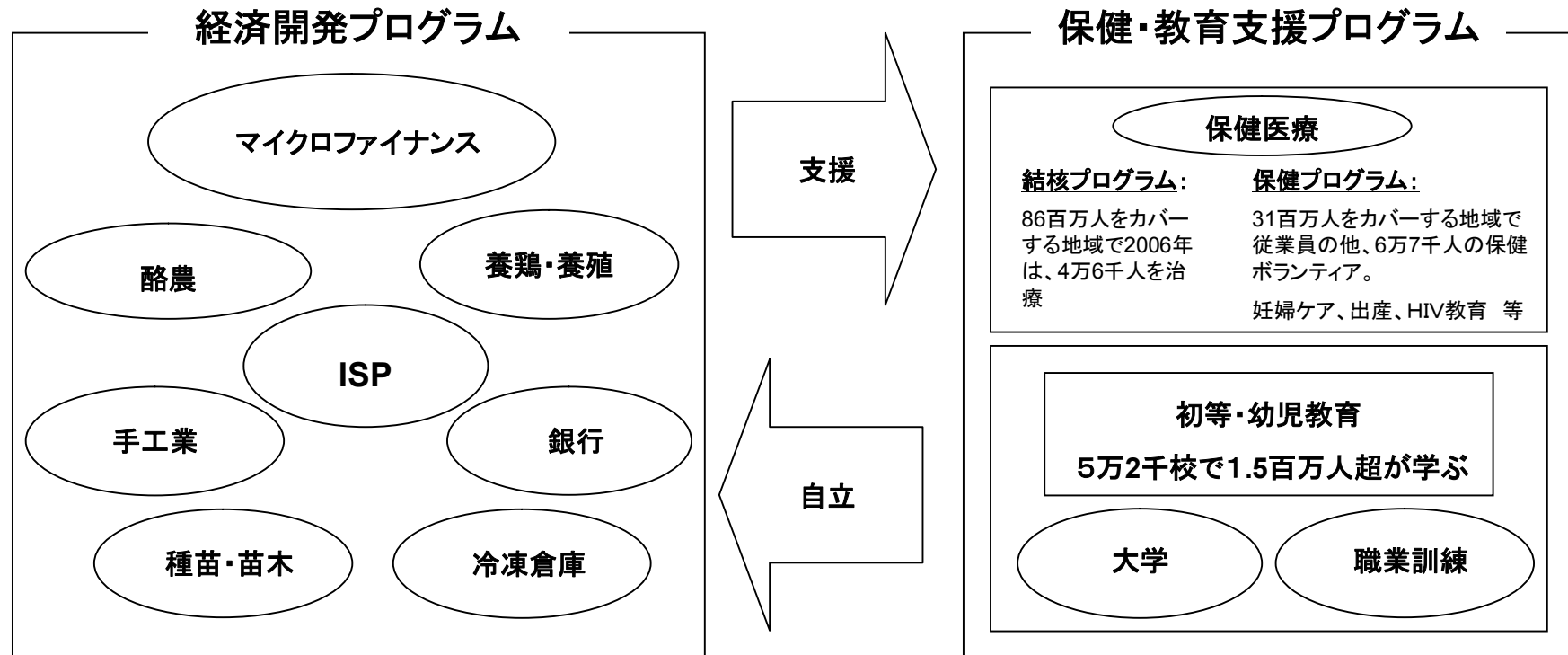
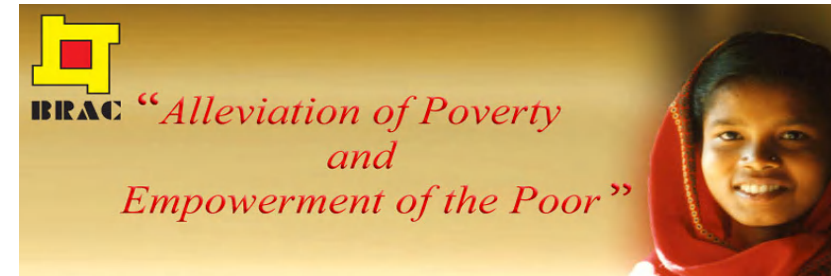


フランチャイズの代理店

B R A C (Bangladesh Rural Advancement Committee)

事業規模330百万ドルを誇る世界最大のNGO

B R A Cは、貧しい女性と子供達を対象とし、貧困の緩和と貧困者の自立支援を目的として幅広く自立事業を展開。10万人を超える従業員を抱え、7百万人の雇用を創出。現在会員約5百万人を擁する（99.5%は女性）。



次世代の無線技術を活用したネットワーク

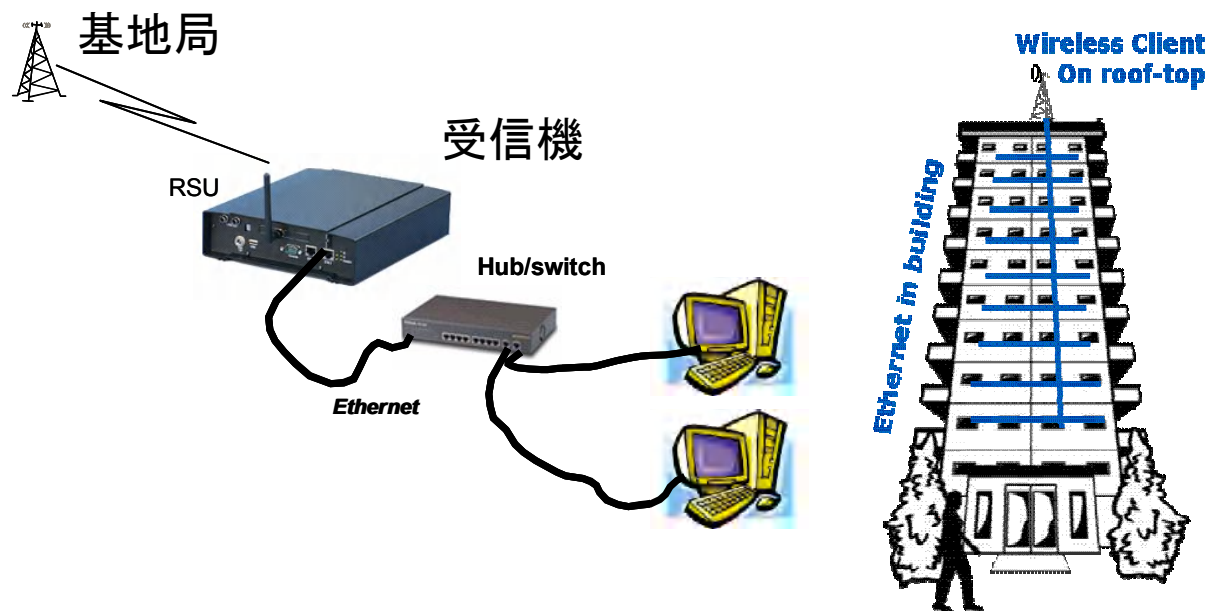
世界に先駆けて
WiMAXを採用



低コストで効率的なネットワークを構築

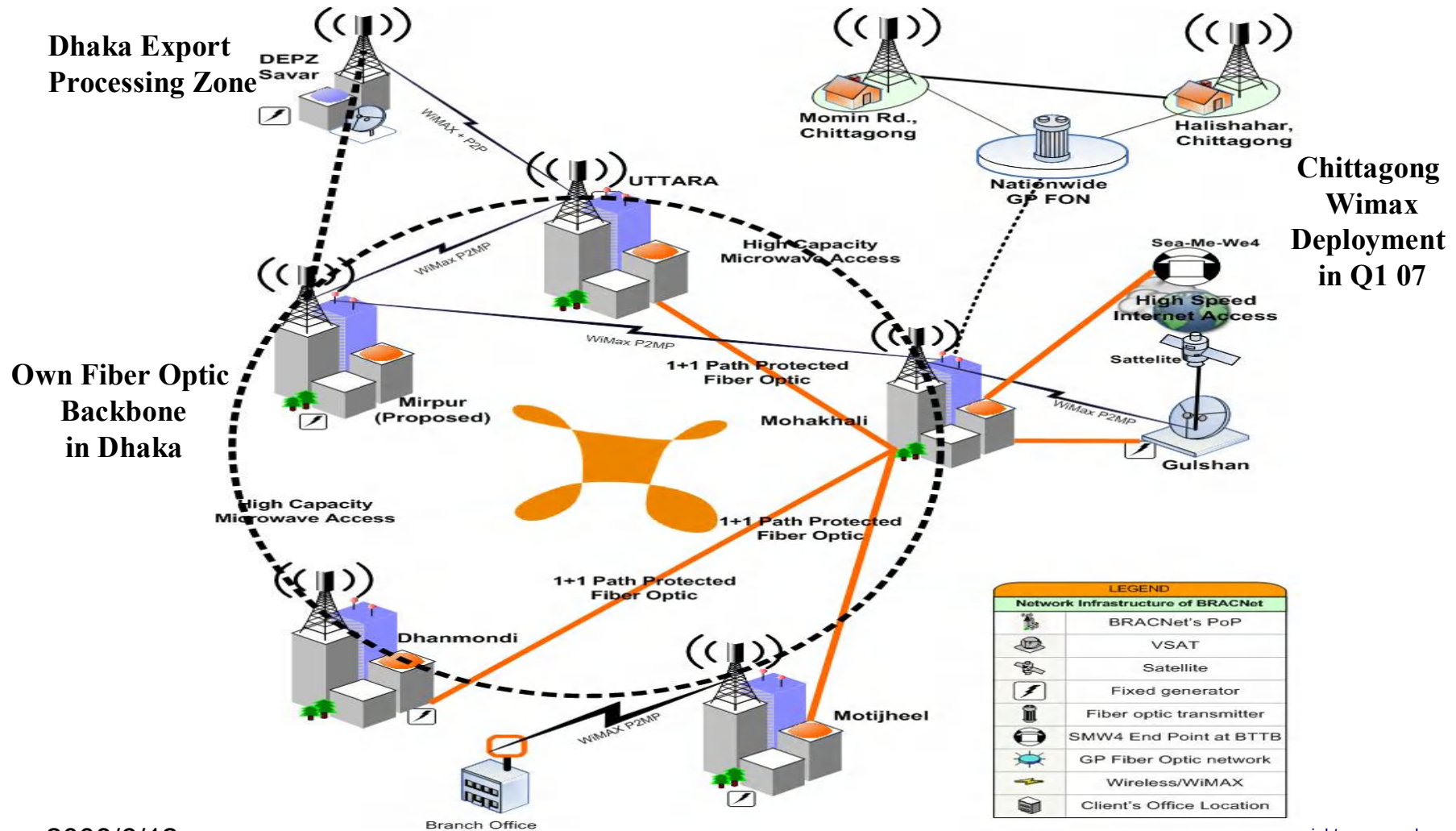


無線で高速ブロードバンドを実現する次世代の通信技術。
最大75Mビット/秒の伝送速度，最長50kmまでの伝送距離。



bracNet Current Network Footprint

bracNet has completed a WiMAX based wireless network connected by fiber that covers the major metro areas the country.

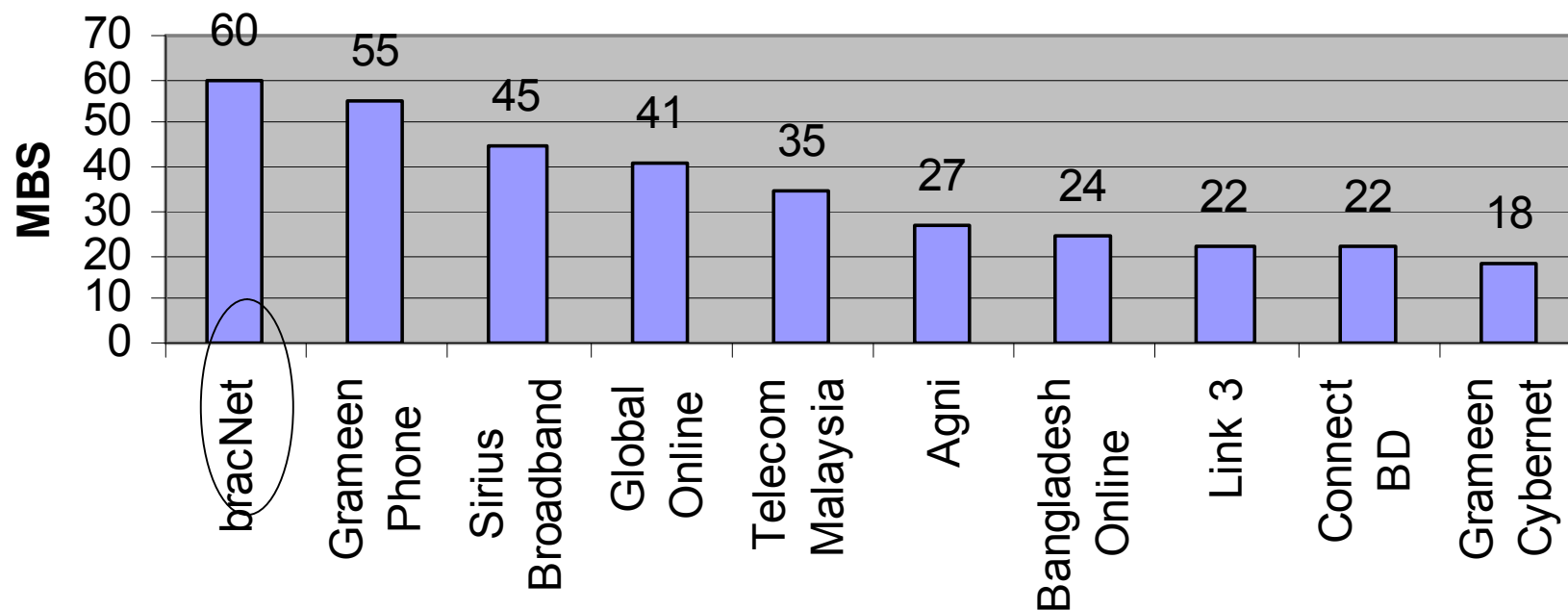


2008/6/12

海底ケーブルの帯域使用量から見たランキング

bracNetがトップに躍り出る！

SEMEWE Bandwidth Usage by Customer



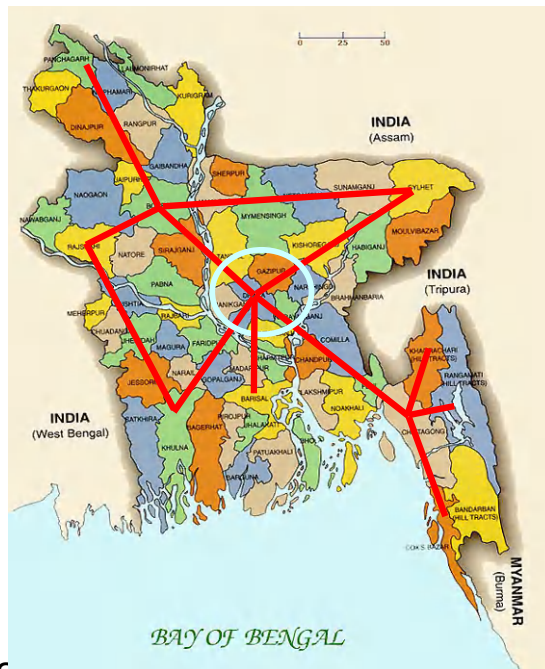
全国展開へ（2008年～）

ステージ1： ダッカ市内のネットワーク、顧客基盤構築 完了

ダッカ市内全域をカバーするネットワーク、顧客基盤の構築は完了。また第二の都市であるチッタゴン、第三の都市であるシレットにおいても、オペレーションを開始済み。

ステージ2： 全国展開へ

全国の主要都市間を結び、ネットワークの全国展開を行う。これにより、全土の7割～8割をカバーし、都市周辺の農村への展開も図る。また、主要都市内では、光ファイバーのネットワークとも組み合わせ、より高速で、多彩なサービスを提供する。農村では、eHutによるデジタルデバイド解消と、地場での起業家育成を展開。これらのインフラを活用したBRACとの遠隔教育、遠隔医療のサービス提供も本格的に開始。

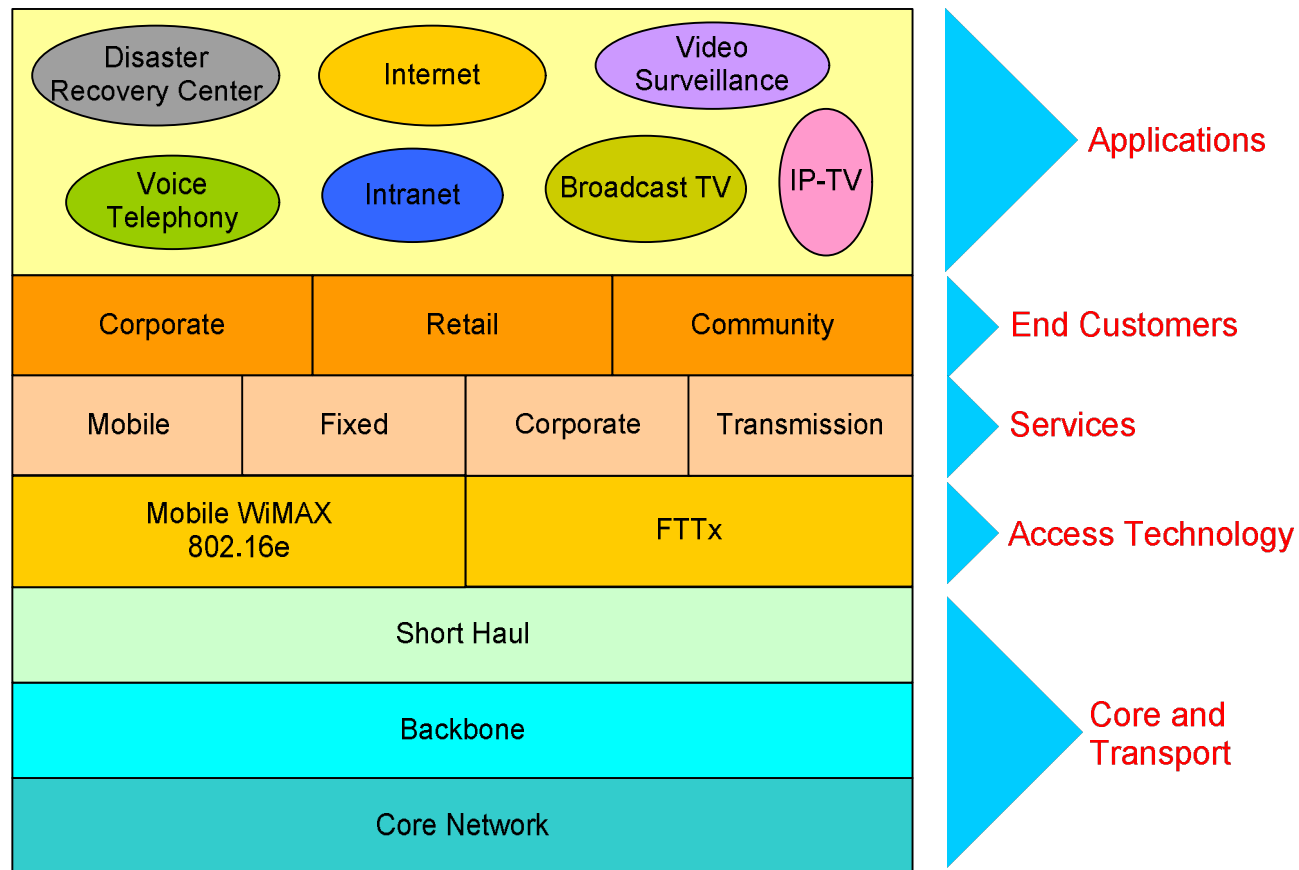


Target Area for Expansion

Module	Area	Cities and Districts
Region 1	Dhaka Metropolitan Area	Gulshan, Uttara, Mirpur
Region 2	Dhaka Suburban Area	Gazipur, Norshindi, Savar
Region 3	Chittagong Area	Metro, Cumilla, Feni
Region 4	Sylhet Area	Metro, Sunamganj, Habiganj
Region 5	Khulna Area	Metro, Jessore, Bagerhat
Region 6	Rajshahi Area	Metro, Bogra, Naogaon, Sirajganj
Region 7	Barishal Area	Metro, Bhola, Patuakhali
Region 8	Bogra-Sylet Area	Jamalpur, Mymensingh, Kishoreganj

Each Module region has several rural area, Upzillas, which will be connected through eHut program.

IPインフラ上の多彩なサービス展開 固定電話会社の買収完了(2008年3月)



次世代画像圧縮技術 X V D

巨大なハイビジョンの画像データであっても、低帯域でリアルタイムに伝送し、且つ、品質を保つことは、X V Dの技術でのみ実現可能。

途上国の通信インフラ上でも、遠隔教育や遠隔医療に必要な画像配信が可能。



大型の中継車の機能がバックパックの中に収まる。

2006年2月
日本放送協会放送技術展
最優秀賞受賞



V H Sの画像

30Mbps

T V受信機の画像

120Mbps

T Vスタジオの画像

216Mbps

ハイビジョンの画像

データのサイズ
(圧縮前)
1.2Gbps

XVDを利用した遠隔教育

BRACは、全国の農村に、5万校の小学校と千以上の図書館を持ち、独自のカリキュラムで運営。これらをインターネットで繋ぎ、教育のインフラを改善することを目指している。



BRACの図書館

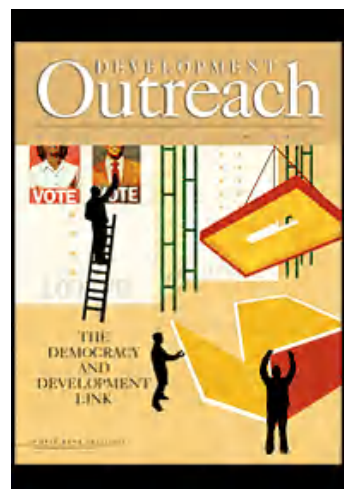
BRACの図書館内に
実際にあるPC。



2008/6/12

bracNetの事業モデルは世界銀行でも注目

2007年11月の世銀の総会で、bracNetの事業モデルが紹介され、世銀の研究論文集（Development Outreach 2008年6月号に掲載される予定。



2008/6/12

2008年6月号に掲載



© 2008 米国公益財団法人アライアンス・フォーラム財団 All rights reserved.