

Challenges for Satellite Broadband in Japan

Mar 2010

Izumi Aizu

Satellite Broadband Promotion Council

衛星ブロードバンド普及推進協議会

www.sb-pc.jp

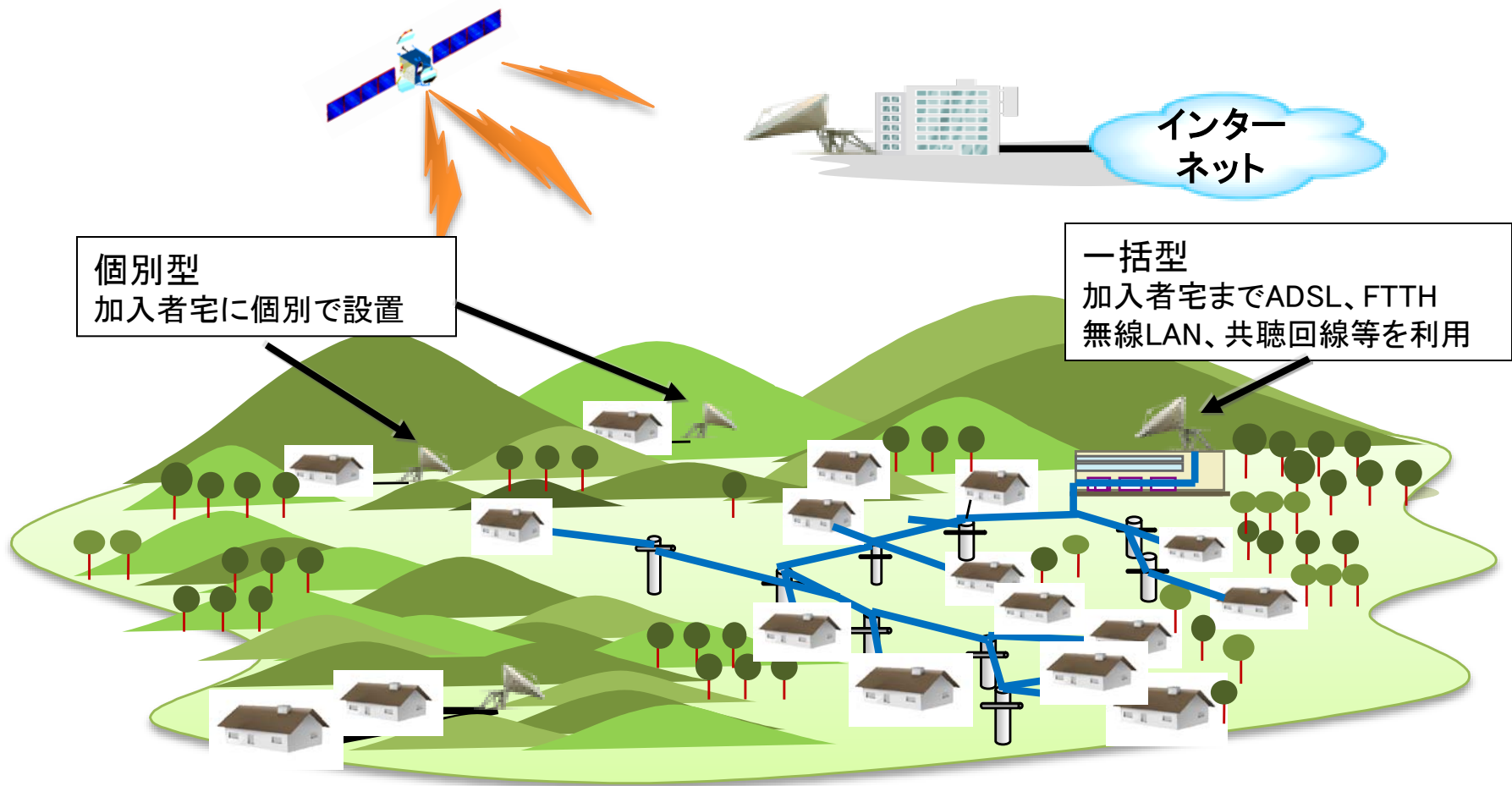
Satellite Broadband

- **Broadband provided without cables**
- **Instant and effective means to eliminate digital divide**
- **Collaboration is essential**
- **SBPC (Satellite Broadband Promotion Council) established in May 2008**

Satellite Broadband Field Trial

- **4 sites were selected**
 - **Tsuru City (Yamanashi Pref.)**
 - **Ayabe City (Kyoto Pref.)**
 - **Shobara City (Hiroshima Pref)**
 - **Hiroshima City (Hiroshima Pref)**
- **Field trial: Oct – Dec 2008**

衛星ブロードバンドのサービス形態



Ayabe City, Kyoto

- BB is provided for 95% of Household, remaining 5 %



TV cable



Yuki-cho, Hiroshima City

Hot Spring in the mountains



イベント「インターネットわくわく体験まつりin湯来」

Tsuru-City using Blog to PR actively

盛りの里へ光を: アンテナを取り付けました - Mozilla Firefox

ファイル名 編集 表示 履歴 プラグイン ツール ヘルプ

Gmail - Going to L... 衛星ブログの心得... 衛星ブログの心得... 地域の未来フェスタ... 衛星BBSがやっ... 盛りの里へ光を: ア...

《衛星ブログの心得実体験 | トップページ | 実験開始!》

2008年11月

日月火水木金土

1

2008年9月29日 (月)

アンテナを取り付けました

あいにくの雨でしたが11月並みの気温の中、BBSATの関係者3名が来られ、アンテナの取り付け工事をしました。作業していただいたみなさまごろうさまでした。風邪など引かないようご注意ください。



これは実験用のアンテナで南南東の方向に向いています。機器の取り付け、アンテナの方向調整、パソコンの設定などを合わせて2時間弱でした。

2008年11月

日月火水木金土

1

2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15

16 17 18 19 20 21 22

23 24 25 26 27 28 29

30

プロフィール

最近の記事

機材搬去しました
アンテナ取り外し準備
曇が多かったけど穏やかな日でした
設定値を戻してSDMから実験終了
アチュー
現地見学会がもたわれました
盛里地域からの富士山
"Slope"セットアップ完了!
slopeを覗きたい

ウェブページ

回復のスピード測定

最近のコメント

2008年10月20日 (火)

盛里地域からの富士山

28日の朝は霧に包まれていましたが、ライブカメラでは富士山がきれいに見えていました。これは太陽が昇れば霧も晴れるだろうと8時過ぎまで待って、みたらきれいな青空になったので地域内の富士山が見えるポイントめぐりしてきました。

はじめに盛里(もりさと)地域の中では市役所から遠いほうにある大平(おいたいら)地区から見える富士山です。手前よりニアモーターカー実験線の軌道です。ここからニアモーターカーを手前に入れて富士山を写してみたいと思いますが、毎日傾斜に走っているわけでは無いのでなかなかタイミングが合わないのです。



次を検索 前を検索 すべて確認表示 大文字/小文字を区別

Users comments (from Tsuru City)

- ***“Finally, we can use the Internet just like everybody else”***

最近のインターネット上のサービスは大容量化され、ホームページを閲覧するにもISDNではかなりの時間がかかる。このため、一部には閲覧不可能なページもあった。これが衛星インターネットによって実測で下り約2.3～2.4Mbpsという速度が得られて“人並み”になったわけである。

Time to display content without cach (sec)

名称	URL	容量	BBSAT	ISDN
MIC	http://www.soumu.go.jp/	276	15	43
Niigata Pref	http://www.pref.niigata.lg.jp/	215	14	39
BBSAT	http://www.bbsat.jp/	693	18	92
Google	http://www.google.co.jp/	41	4	7

11月20日に測定 容量の単位はKB 所要時間は秒

Using Satellite broadband means:

- Starting to set “automatic” for anti-virus software update
 - impossible for ISDN
- Windows Update much faster
 - ISDN: it took overnight
- We can browse while listening to Internet radio
- Writing blogs got faster
- Browsing or writing SNS without much stress

No significant change in use patterns, but time consumed became far less

Uwajima City started installation with IP-star/CO TEC



いやな曇り空



箱から出して



これかなあ・・・



衛星の場所を探すものの・・・



場所きめて

なんとか設置完了！稼動開始！！

It hit a big headline in the local newspaper!

山あいの奥谷でも簡単に高速インターネットを利用できないか。宇和島市の自然や暮らしを都市部に紹介する方法などを研究している「うわじま虹色ツーリズム協議会」(会長・石橋寛久市長)はこのほど、同市津島町上畑地の大平地区に衛星ブロードバンドを試験導入。集会所にアンテナを設置し、住民らは快適になったネット環境下で情報発信に意欲を見せている。

宇和島・大平地区

山あいでも高速ネット

ワイドエヒメ WIDE EHIME

衛星活用 情報発信後押し

大平地区は利用が広がる時期が未定。アログは市役所本部の小集落で、今春県所本部や津島支所を更新した大平から住民により15人が生活。同協議会は、大平地区の産業振興に活用したブロードバンドに、市のホームページや、市のホームページを運営するアログで四季折々の風景や暮らしの様子を発信している。

ただ大平地区は、市が高度1.2層のアンテナを設置できなかった。市や大平の情報発信のため市全域で進めており、同設備を使って住民「見ていきたい」と言っている。光ケーブルなどの整備が地区外に住む家族と交わった。

大平地区で高速インターネットを利用できるようアンテナを調整する民間企業の社員



大平地区は利用が広がる時期が未定。アログは市役所本部の小集落で、今春県所本部や津島支所を更新した大平から住民により15人が生活。同協議会は、大平地区の産業振興に活用したブロードバンドに、市のホームページや、市のホームページを運営するアログで四季折々の風景や暮らしの様子を発信している。

ただ大平地区は、市が高度1.2層のアンテナを設置できなかった。市や大平の情報発信のため市全域で進めており、同設備を使って住民「見ていきたい」と言っている。光ケーブルなどの整備が地区外に住む家族と交わった。

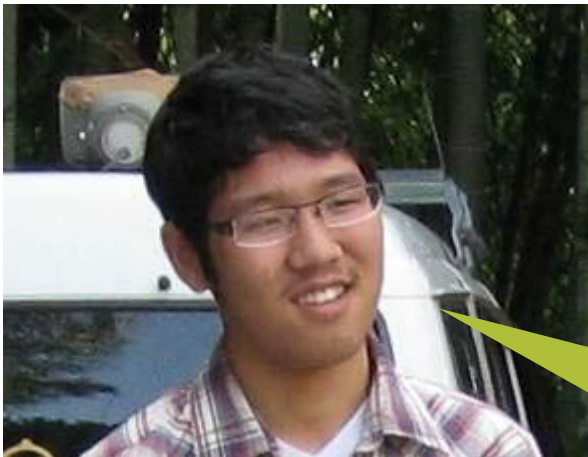
大平地区で高速インターネットを利用できるようアンテナを調整する民間企業の社員

Comments from the people

**Now we can read the
City's homepage just
like the people in the
town !**



**Youngest in the village, 56 years
old**



A student

**I can talk to my parents
via Skype without
mobile phones**

SBPC comment: Substantial subsidy from government expected

- In order to offset high cost of initial installation for Satellite, substantial subsidy is essential
- Policy focus shifted to promote fiber solution
- Under this severe situation, satellite operators are struggling to continue their service.
- Therefore, a predictable policy framework is essential to promote wireless broadband