



Q 衛星ブロードバンドって？

赤道軌道上3万6千kmの上空にある衛星「スーパーバードB2号」に向けて、衛星地球局（茨城県常陸大宮市）から電波を発信し、衛星を介して各利用者が電波を送受信する方式じゃ。

この方式がうまく軌道に乗ると、地上回線なしでブロードバンド環境を構築することができる画期的な手法となるぞ。

中山間地域に位置する本市は、地理的・技術的な面から無線LANによる整備が困難な地域もあり、そのような地域では、費用・採算面などから民間事業者の参入を見込むことが難しい状況となっています。

市は今年5月、全国の自治体・事業者・関係団体・有識者で組織する「衛星ブロードバンド普及推進協議会」に参画しました。10月には協議会と共同で、個人向け衛星ブロードバンドサービスとしては日本初となる、衛星を活用した実証実験を開始しました。実証実験は、市内4件のモニター宅にパラボラアンテナを設置して、衛星と電波を直接送受信し、通信速度などの技術的評価と、インターネットの閲覧や電子メールの送受信など、活用可能性を評価・

STEP 3 衛星ブロードバンド

日本初の実証実験で可能性を検証

検証します。今後、実証実験の結果をもとに、早期事業展開に向けての取り組みを推進します。

実証実験に参加して

高野町和南原 戸田誠治さん

子どもたちは、学校で高速インターネットを利用していますが、ADSLはもろんのこと、ISDNも利用できない自宅では、学校でインターネットを活用し、調べた内容を確認することができない状態でした。

今回の実験に参加することで、自宅での高速インターネット環境のもと、パソコンを活用したさまざまな利用方法を家族と一緒に考えながら、早期に本格運用が始まることを期待しています。

通信速度と利用料金

ADSL、リーチDSL、無線LANの最大通信速度は表のとおりです。また、利用料金も表の金額が予定されています。正式には今後事業者が行う説明会で提示されることになります。なお、衛星ブロードバンドは、今回の実験の結果を受け、通信速度や利用料金が決定する予定です。

サービス内容ごとの最大通信速度と月額利用料金

サービス内容	最大通信速度		月額利用料金(円) ※税別料金
	下り	上り	
ADSL	47Mbps	3Mbps	4,000 円
リーチDSL	2.2Mbps	2.2Mbps	3,600 円
無線LAN	54Mbps	54Mbps	ADSL 同等以下の金額を予定

※ADSL、リーチDSLの料金は、関西ブロードバンド(株)から公募時に提案書で示された金額です。

衛星ブロードバンド実証実験で覚書を締結し、握手を交わす滝口市長と通信会社「BBSAT」のバイチマン社長

高速インターネット環境を目指す

政策推進課 ☎0824-73-1113

STEP 1 ADSL・リーチDSL

市が事業者に対して電話交換所の整備費を一部負担し、市内の一部で提供されていたADSLサービスの対象範囲を拡大します。また、ADSLが利用できない地域はリーチDSLサービスを提供します。

ADSLの利用範囲は、電話交換所から電話回線の長さで3〜5km、リーチDSLは約10kmで、ほとんどの地域をカバーすることができます。

現在、関西ブロードバンド株式会社がADSLサービス未提供エリアの電話交換所10カ所を整備し、本年度末までにADSLとリーチDSLによるサービスが開始されるよう準備を進めています。なお、サービス開始約1カ月前には、電話交換所エリアごとに、

STEP 2 無線LAN

利用料金やプロバイダを含めた説明会を開催します。

今回の整備により、市内にある14電話交換所が全て整備されることとなります。しかし、すでにADSLサービスが提供されている庄原、山内、西城、東城の4電話交換所エリア内には、交換所からの距離や電話回線の状況から、ADSLサービスの利用が困難な地域があります。

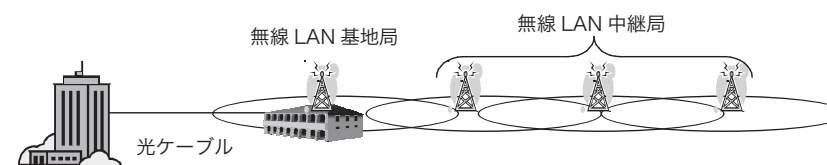
また、ADSLやリーチDSLを整備してもなお、高速インターネットが利用できない地域もあります。このような地域で、市のケーブルが敷設されている公共施設を基地局とした無線LANサービスを予定しています。

この度、整備の対象となるエリアを把握するため、次の地域を中心に希望調査を実施します。

調査対象は、電話回線伝送損失が51dB以上、または民間電気通信事業者のサービスが利用できない世帯が、無線LANの基地局または中継局1カ所あたり平均5件以上ある地域で、市全体で利用者200世帯以上の確保を目標としています。

《 調査対象地域 》

- | | | | |
|-------|--|-------|------------------------------------|
| ①庄原地域 | 高地区のうち、高、川西、小用
北地区のうち、川北、濁川
敷信地区のうち、実留
熊野 | ③東城地域 | 東城地区のうち、粟田
新坂地区のうち、新免、三坂
竹地谷 |
| ②西城地域 | | ④口和地域 | |



★利用者が、基地局、中継局1カ所あたり平均5件以上。
(この図では20件以上の利用者が必要となります)