

ICTを活用した地域の活性化 ～高知IXまわりの活動～

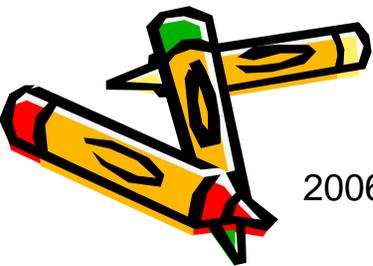
JGN II シンポジウム 2006
in 仙台



本日のお題



- 高知IX関連の活動を通じて
 - 地域情報インフラ
 - 地域情報アプリ
 - 地域内連携、地域間連携
- 菊池は誰か、高知IXが何かって話は...
 - 昨年5月に、ここ仙台でやったので省略...



2006.01.18

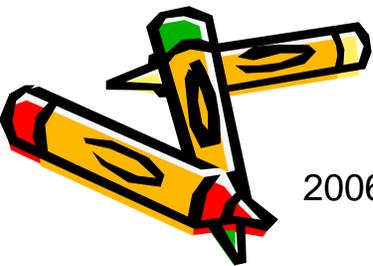
高知工科大学/ナインレイヤーズ
菊池豊



地域情報化のポイント

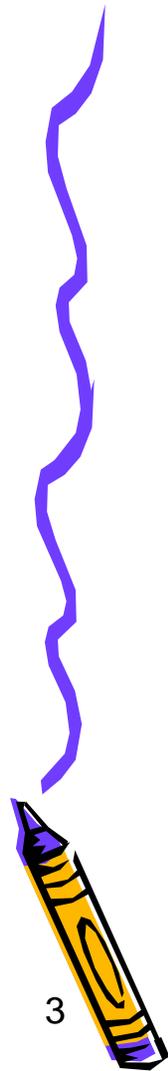


- 以下の3要素を同時並行的に推進する
 - 地域情報インフラ整備
 - 不採算地域になんか出て行けるか問題
 - 地域情報アプリケーションの利活用
 - インフラないぞ問題
 - 地域情報リテラシー向上
 - 地域住民はあまり使ったことがないぞ問題

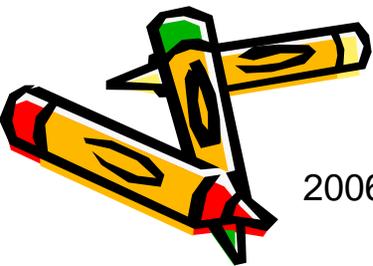
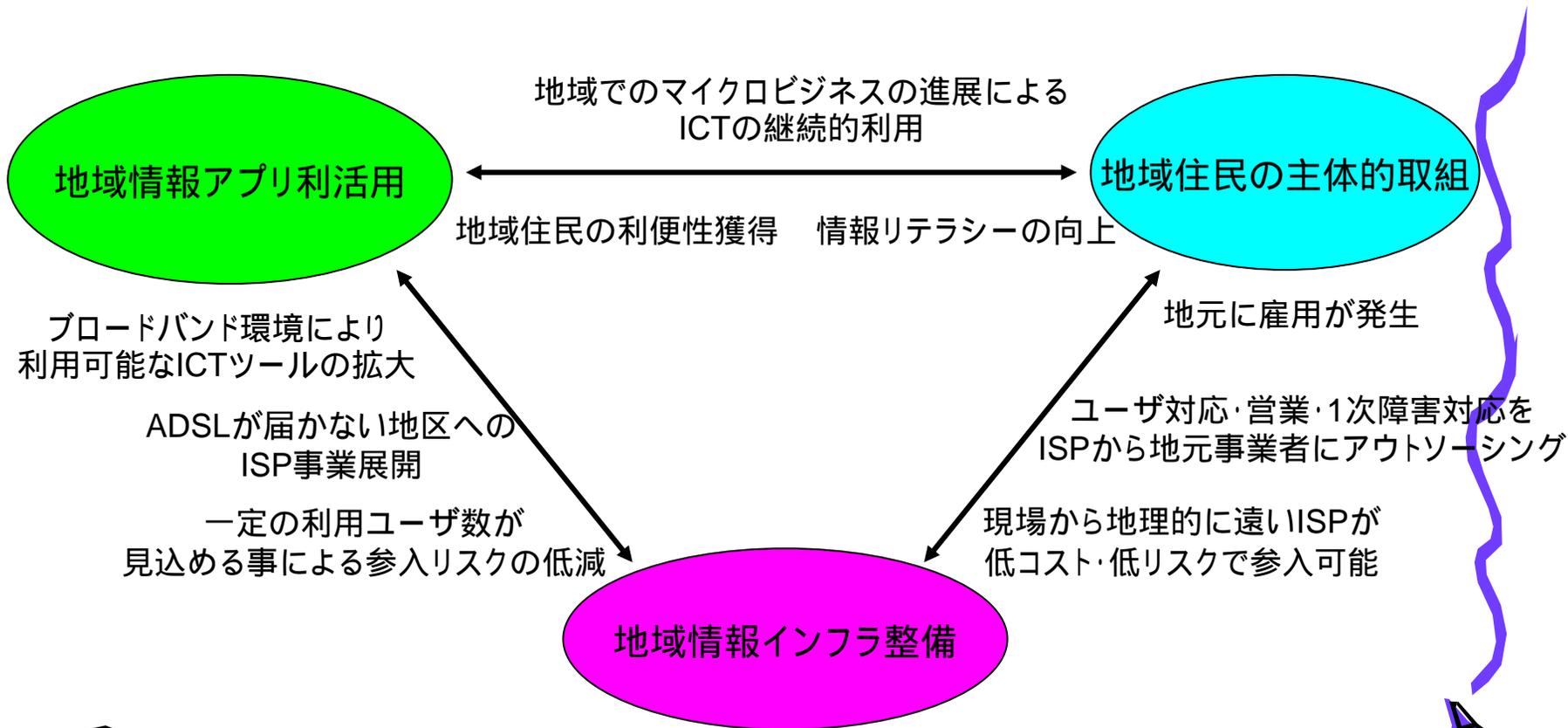


2006.01.18

高知工科大学/ナインレイヤーズ
菊池豊



同時進行でICT推進



2006.01.18

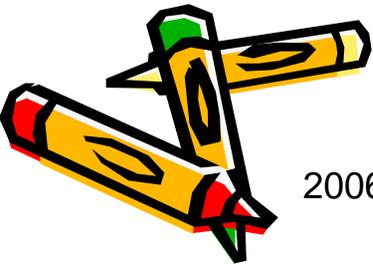
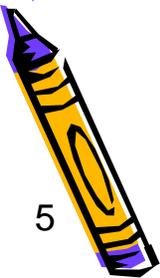
高知工科大学/ナインレイヤーズ
菊池豊



地域情報インフラ



- 高知県には新情報ハイウェイがある
 - MPLS ベースの L2VPN L3VPN サービス
 - Core 間 2.4Gbps
 - 全役場、小中高に10Mbps
 - JGN II と相互接続
- 民間開放しているのでうまく使おう
 - 100BASE-TX が初期費用45,000円で

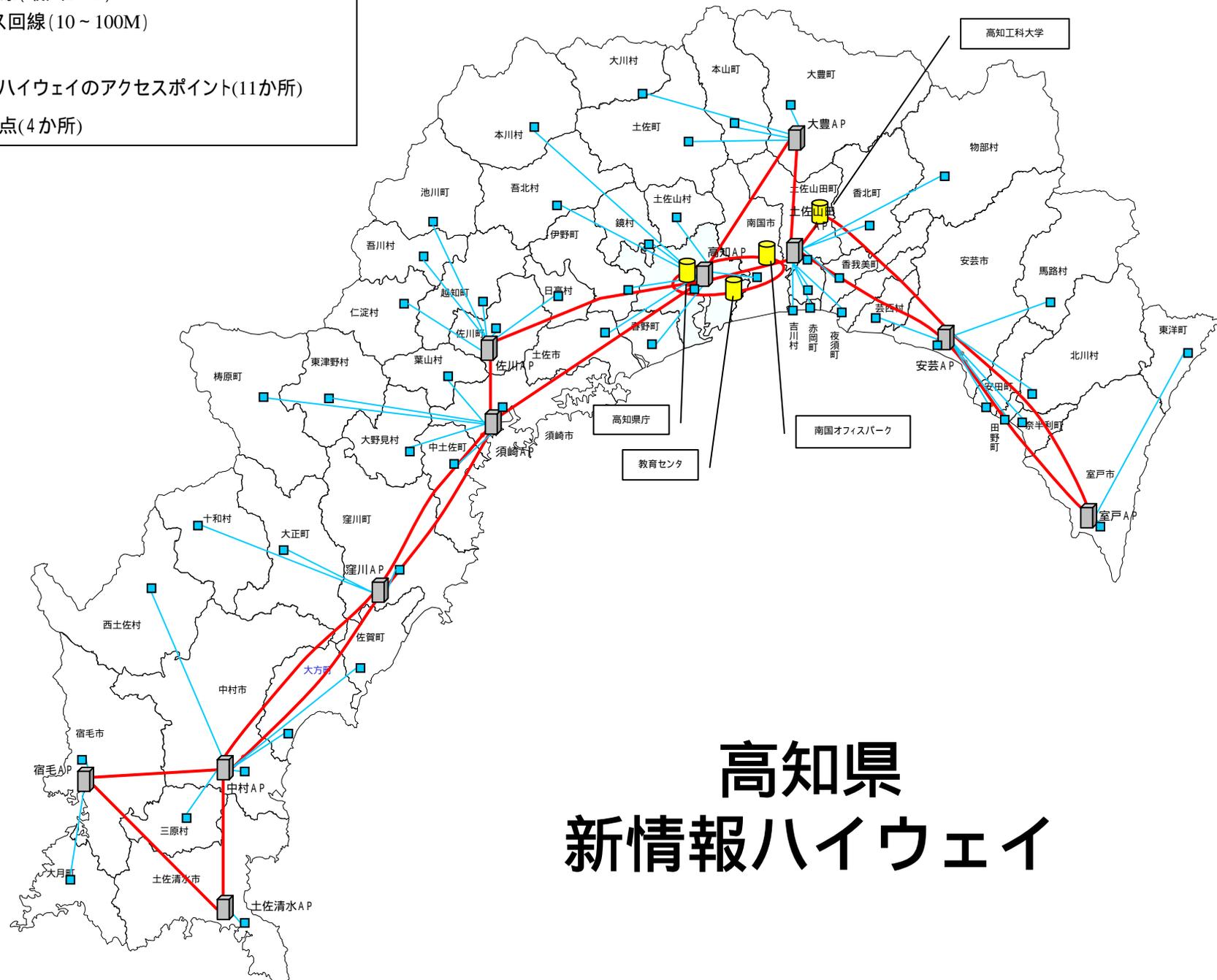


2006.01.18

高知工科大学/ナインレイヤーズ
菊池豊

5

- 市町村役場
- 基幹回線 (最大2.4G)
- アクセス回線 (10 ~ 100M)
-  新情報ハイウェイのアクセスポイント(11か所)
-  主要拠点(4か所)

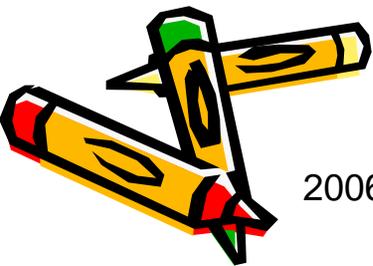


高知県 新情報ハイウェイ

ポイントは民間利用



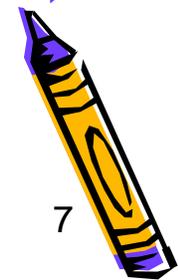
- どう使えるのか一般ユーザには分かりにくい
 - 新ハイウェイの仕様だけ見せられてもね...
- 新ハイウェイへの接続方法は...
 - アクセスポイント（NTT局）直結
 - 長距離Ethernetサービス経由
- 利用形態に合わせたインフラ提供を
 - ゆるいL2サービス
 - ユーザが通信機器の管理をするとか
 - 平日営業時間内対応にするとか
 - NTT地域会社のIP網の組み合わせ



2006.01.18

高知工科大学/ナインレイヤーズ
菊池豊

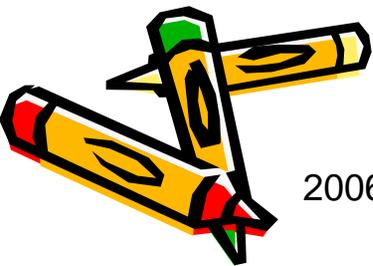
7



地域情報アプリ (1/2)

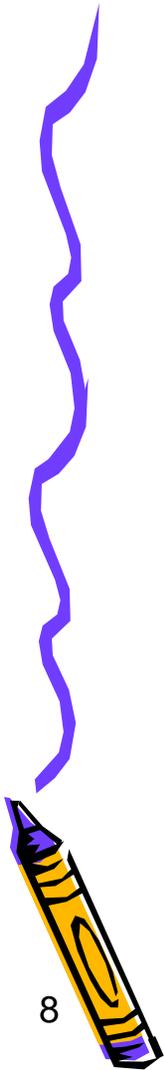


- ライブカメラの多目的利用
 - 平時は観光利用
 - 有事は防災支援
- 高知県大方町で実証実験中
 - 著名なサーフスポット... らしい
 - <http://10373.com/>
- 民業にするべくコンソーシアム設立準備中
 - 引き合いは多いけど、競合も多そう



2006.01.18

高知工科大学/ナインレイヤーズ
菊池豊



8

地域情報アプリ (2/2)



- 郡部での行政アウトソーシング受託
 - 高知県庁は業務の30%を外部へ
- 高知県大方町で実証実験中
 - スキル向上
 - おおがた学校（インターネット市民塾）
 - <http://www.ogatagakko.com/>
 - テレワーク実験
 - 県庁所在地に出向がなくても良いように



2006.01.18

高知工科大学/ナインレイヤーズ
菊池豊

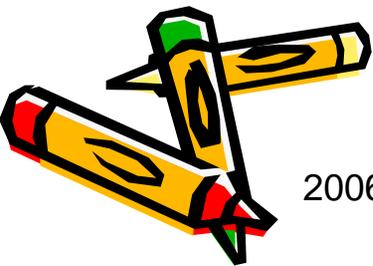


9

地域内・地域間連携



- 地域でトラフィックエンジニアリング
 - オーバレイネットワークによるTE
 - 四国地域内10組織で共同研究
 - 詳しくは資料の76ページを
- 地域間相互接続実験
 - MPLS-IX上で地域間コンテンツ交換
 - 全国26組織で共同研究
 - 詳しくは資料の39ページを



2006.01.18

高知工科大学/ナインレイヤーズ
菊池豊

10

