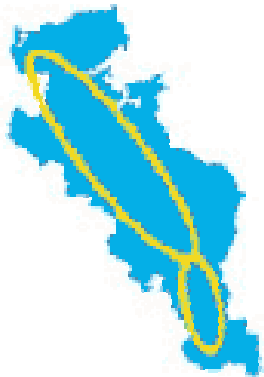




# 智の基盤としての 京都デジタル疎水ネットワーク

---



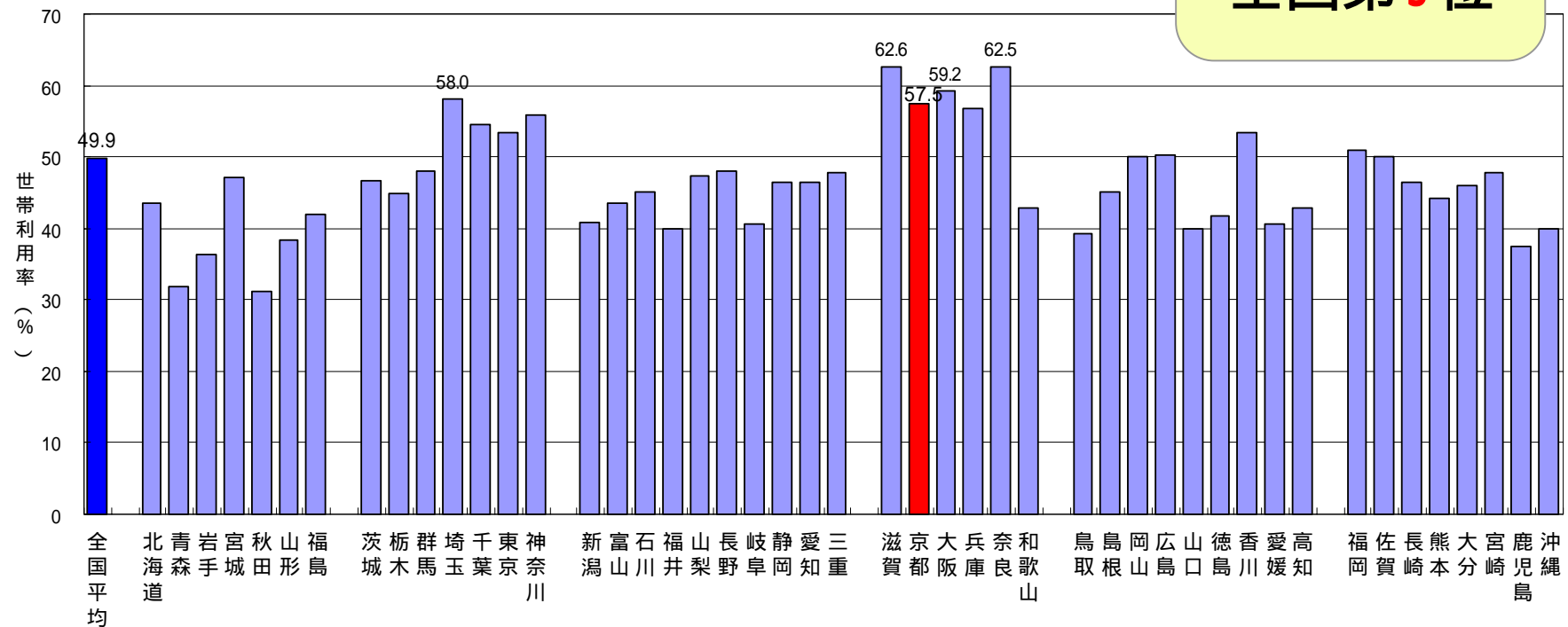
**Kyoto  
Digital Canal  
Network**

**京都府企画環境部  
企画参事(IT推進担当)付  
企画主任 森木隆浩**

# 京都府の情報化の現状

## ■ インターネットの世帯利用率

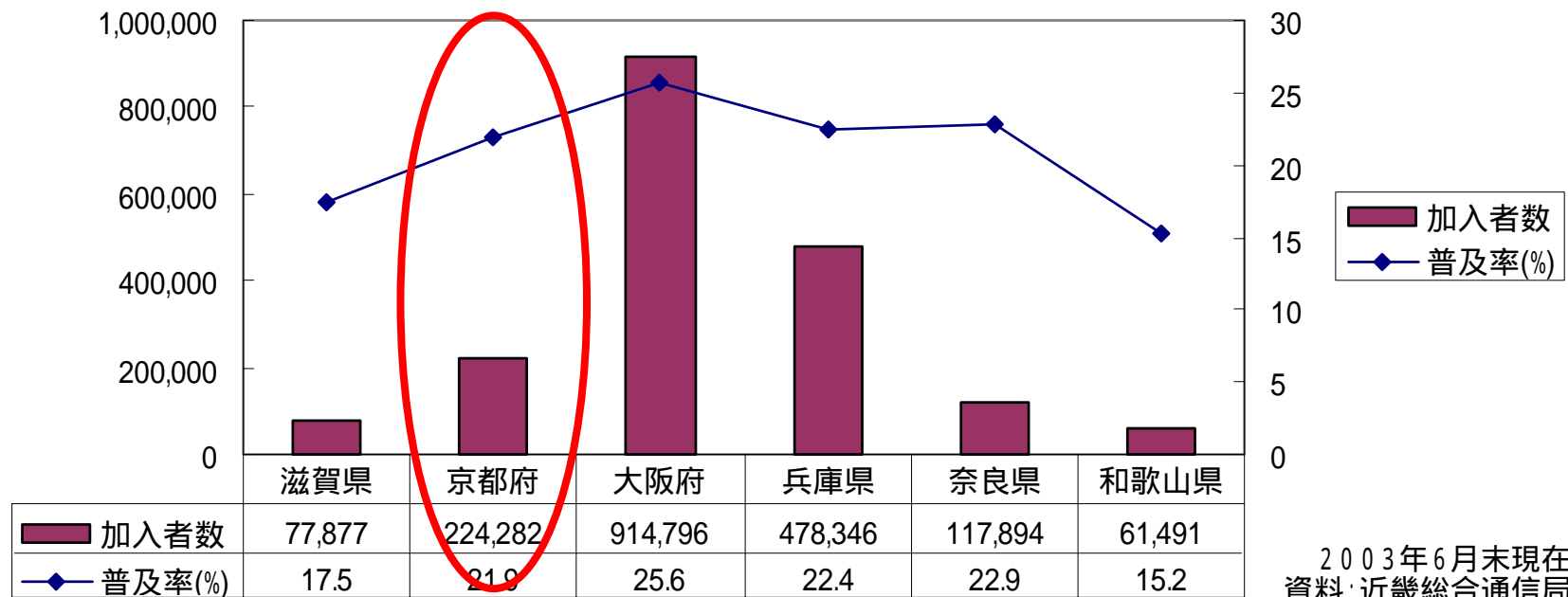
**57.5%**  
全国第5位



2002年9月現在、全ハードウェア  
資料: 株式会社ビデオリサーチネットコム

# 京都府の情報化の現状

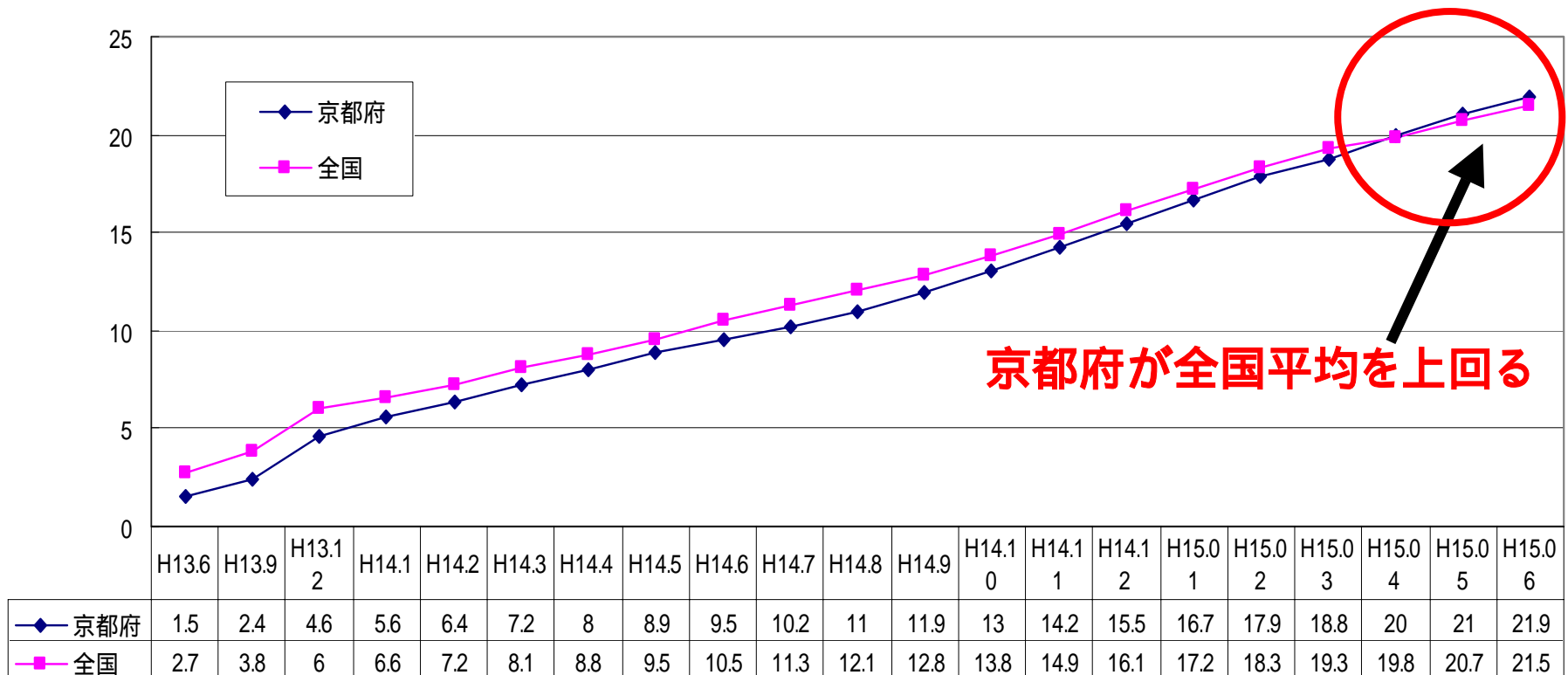
- **ブロードバンド世帯普及率**
  - 京都府: 21.9% (全国: 21.5%)



2003年6月末現在  
資料: 近畿総合通信局

# 京都府の情報化の現状

## ■ ブロードバンド世帯普及率の推移



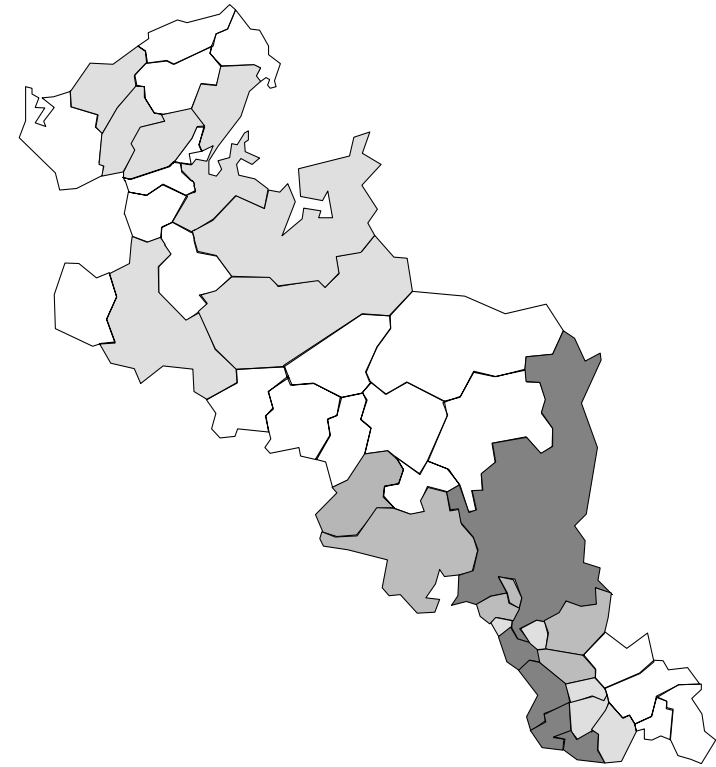
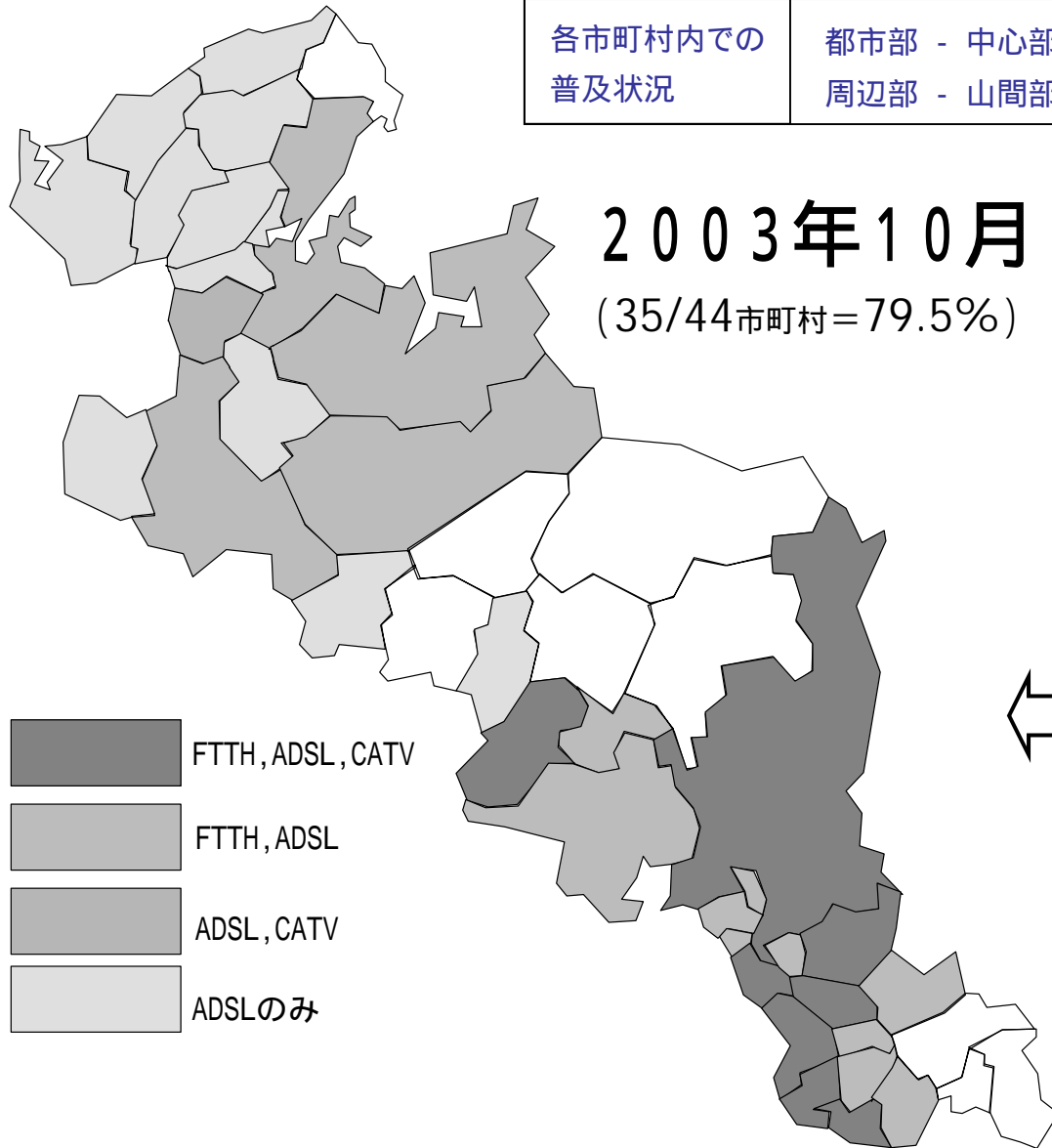
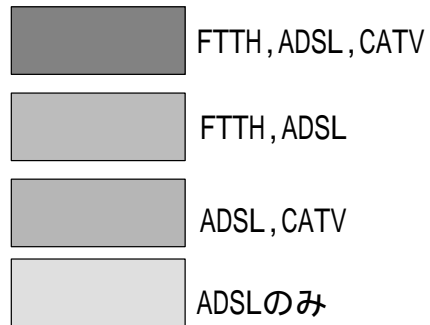
# 京都府のブロードバンドサービスの状況

各市町村内での  
普及状況

都市部 - 中心部では民間サービスにより普及が進んでいる。  
周辺部 - 山間部等NTT無人局のみの地域ではサービス提供が困難。

2003年10月  
(35/44市町村=79.5%)

2002年7月  
(23/44市町村=52.2%)



# 京都府の特性・資源(大学等)



財団法人 大学コンソーシアム 京都  
The Consortium of Universities in Kyoto

- 京大
- 立命館
- 同志社
- 京都学園大
- 国際日本文化研究センター
- スタンフォード日本センター
- 大学コンソーシアム京都  
等



RITS  
立命館大学



京都学園大学  
KYOTO GAKUEN UNIV.



国際日本文化研究センター

京都工芸繊維大学  
Kyoto Institute of Technology

# 京都府の特性・資源 (研究機関等)

- ATR
- RITE
- 高等研
- CRL
- 原研
- 国会図書館関西館
- 私のしごと館
- 大川センター
- NTT
- 研究所 - 京セラ、オムロン、松下、キャノン、島津



# 京都府の特性・資源 (世界的企業、ベンチャー等)

- 京セラ
- オムロン
- 島津製作所
- ローム
- 村田製作所
- 日本電産
- 堀場製作所
- 任天堂
- トーセ
- 等





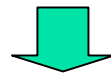
# 京都府の特性・資源 (歴史的文化的コンテンツ)

世界に誇る日本文化の精髓

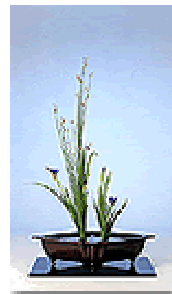
伝統文化

伝統工芸

世界歴史遺産



デジタル化による保存と現代的活用



# 京都府の特性・資源 (多様な地域と自然環境)



# 京都府のIT施策

新京都府総合計画(平成13(2001)年1月)

「むすびあい、ともにひらく新世紀京都」

< 施策推進の戦略 >

「むすび合うネットワーク創造プロジェクト」

ITの京(みやこ)づくりの推進

- 「誰もが実感」IT時代にふさわしい豊かな府民生活づくり
- 「もっと身近に」より便利で、参加しやすい電子府庁づくり
- 「もっとむすび合う」情報通信ネットワークづくり





# 京都デジタル疏水ネットワークとは

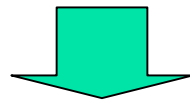
- 府域縦貫型の高速・大容量ネットワークの構築
- 地域間の情報通信格差の解消



# 疏水という名に託した思い

(琵琶湖疏水と京都府)

- 第3代京都府知事 北垣国道
- 明治維新による東京遷都のため沈みきった京都に活力を呼び戻すため、琵琶湖疏水の建設を計画
- 明治23(1890)年 完成
- 水運、飲料水、水力発電  
新しい工場、路面電車



- デジタル疏水をIT時代の京都の新たな「礎」に、恩恵を府全域に
- 流れるは、ものから「智」へ





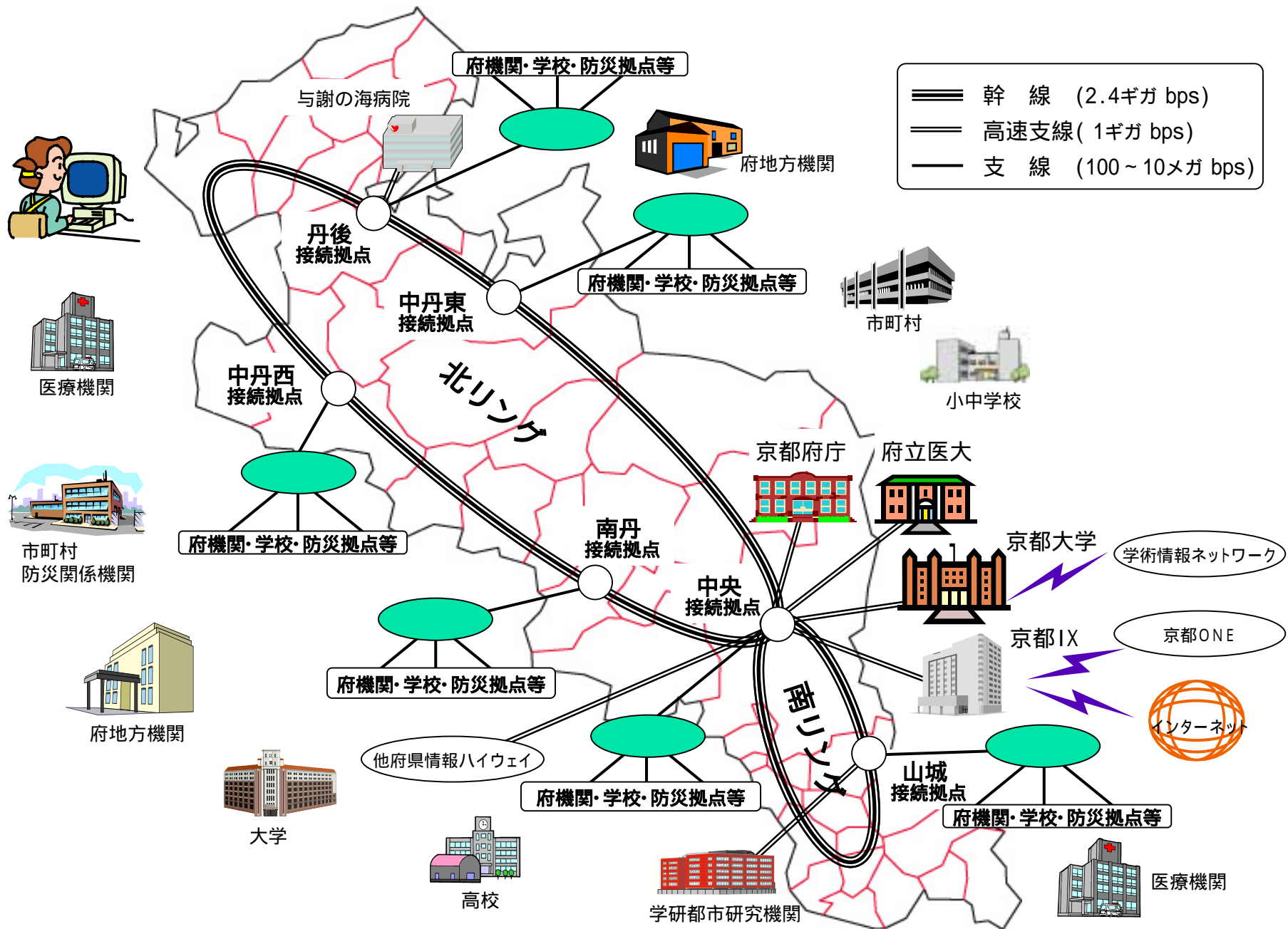
# デジタル疎水ネットワークの概要

- 全国トップクラスの**2.4ギガの幹線**を整備
- 高校「情報」教科新設に対応するため、  
**全府立高校、養護学校等を100メガで接続**  
教育系「新みらいネット」運用開始(15年4月)
- **京都大学、京都IXと1ギガで接続**
- **私立高校を接続**

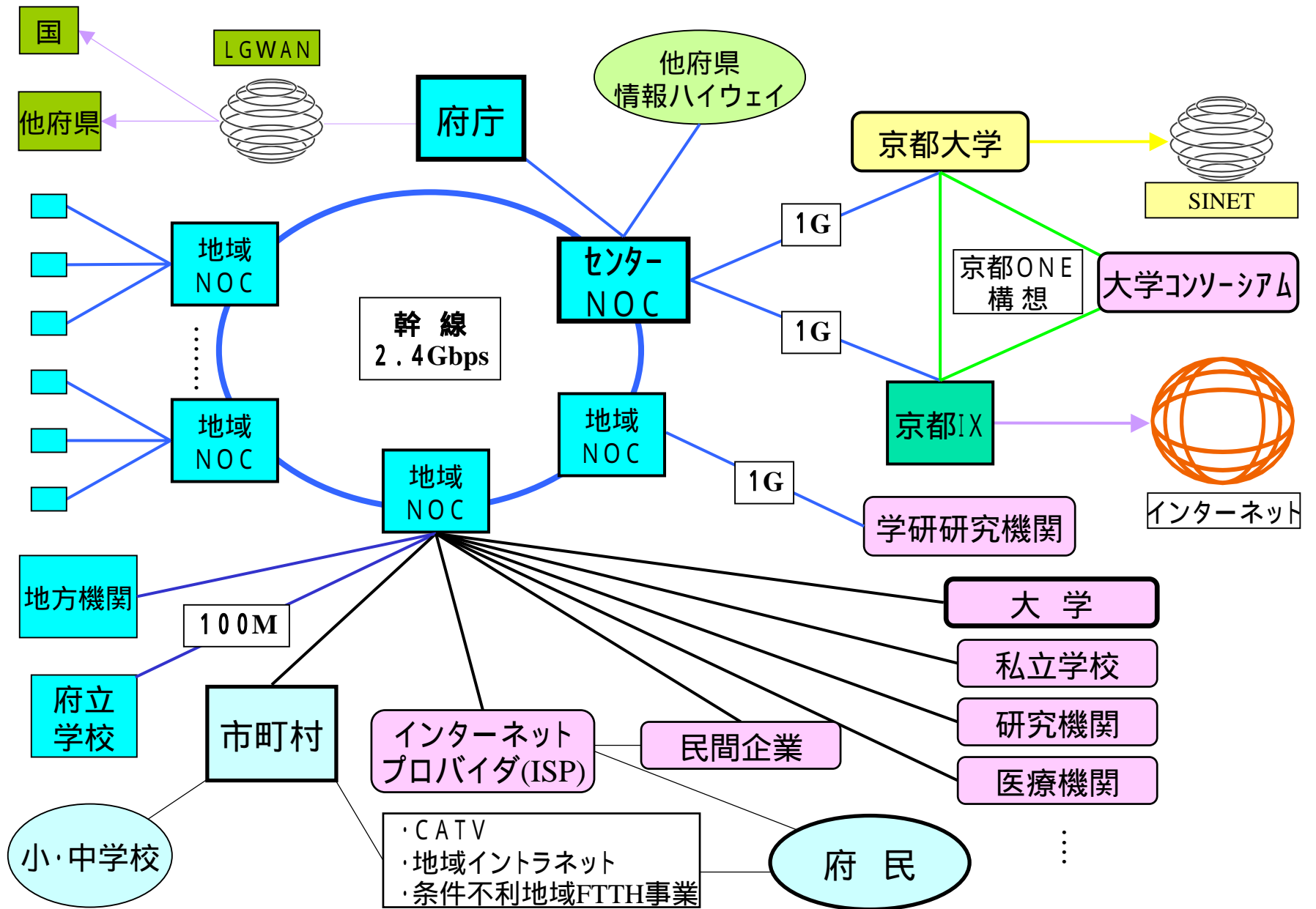
## 15年度接続先

- 市町村、府地方機関、防災機関等
- 学術研究、産業、医療等の幅広い利活用

- 京都デジタル治水ネットワーク -



# デジタル疎水ネットワークとの接続







## デジタル疎水ネットワークの特徴

---

- 京都府内の小・中・高等学校、大学、研究機関等をむすぶ、全国有数の教育、学術ネットワークの実現

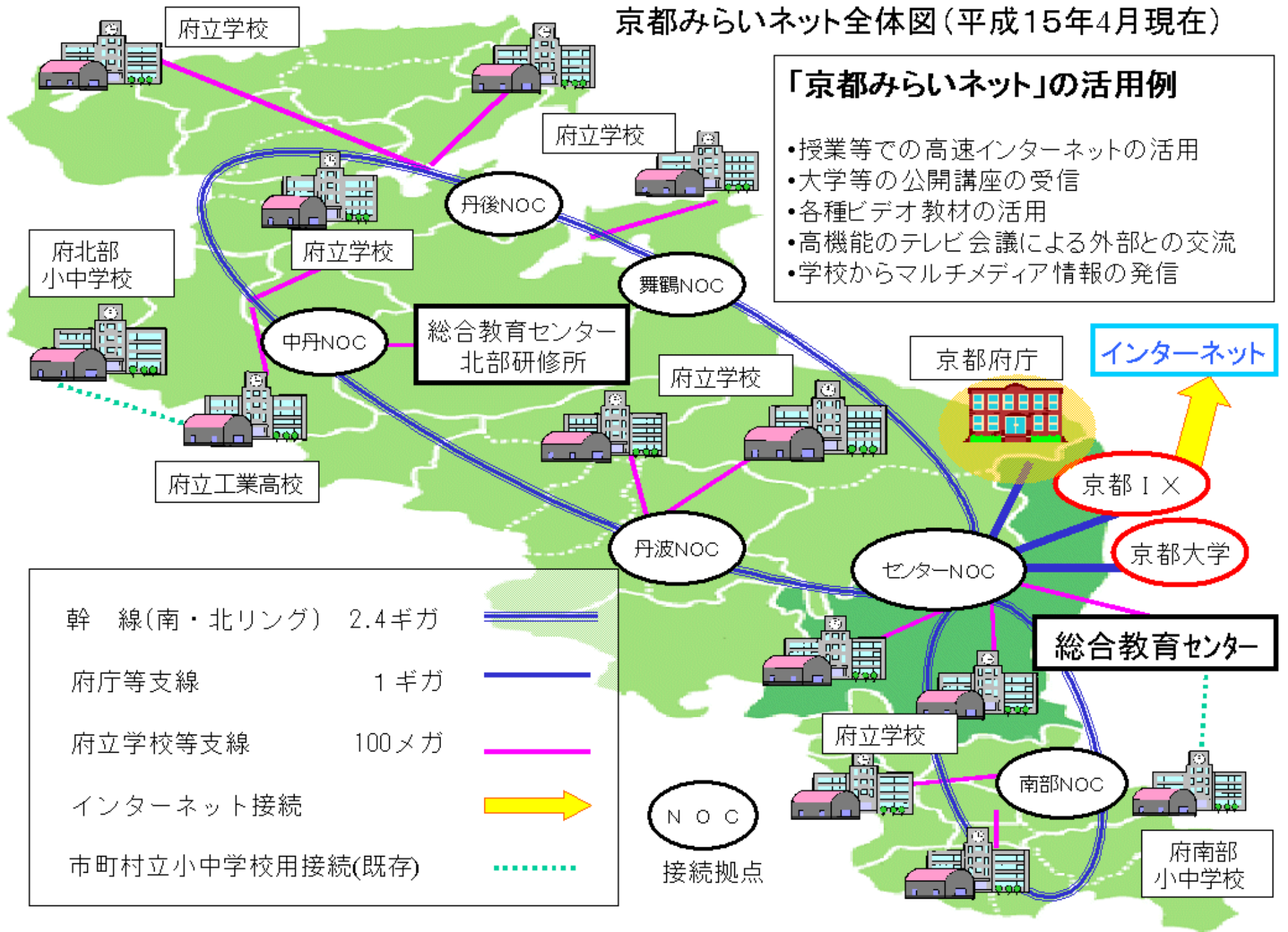


# デジタル疎水ネットワークの活用

- **教育**
  - みらいネット、生涯学習
- **学術研究**
  - SINET、JGNとの接続、研究機関の接続
- **医療**
  - 遠隔医療診断、地域医療連携(電子カルテ等)
- **防災**
  - 防災映像情報システム
- **行政**
  - LGWAN(総合行政ネットワーク)、府庁WAN
- **産業**
  - インキュベーション施設、プロバイダ

# 京都みらいネット全体図(平成15年4月現在)

- ### 「京都みらいネット」の活用例
- 授業等での高速インターネットの活用
  - 大学等の公開講座の受信
  - 各種ビデオ教材の活用
  - 高機能のテレビ会議による外部との交流
  - 学校からマルチメディア情報の発信



幹線(南・北リング)	2.4ギガ	
府庁等支線	1ギガ	
府立学校等支線	100メガ	
インターネット接続		
市町村立小中学校用接続(既存)		

NOC  
接続拠点

## デジタル疎水の活用(教育)

### ■ 高大連携

- 北部の高校で京都市内の大学の授業を体験
- 「京都高大連携研究協議会」との連携
  - 京都府教育委員会、京都市教育委員会、京都府私立中学高等学校連合会、大学コンソーシアム京都、京都商工会議所で構成



# デジタル疎水の活用(教育)

- 学研都市のコンテンツ活用
  - 私のしごと館
  - 大川センターCAMP
  - 日本原子力研究所関西研究所光量子科学研究センター  
(スーパー・サイエンス・セミナー(s-cube))



大川センターCAMP



私のしごと館



スーパー・サイ  
エンス・セミナー



## デジタル疎水の活用(教育)

### ■ 生涯学習

- 様々な講座、セミナーを居ながらに受講

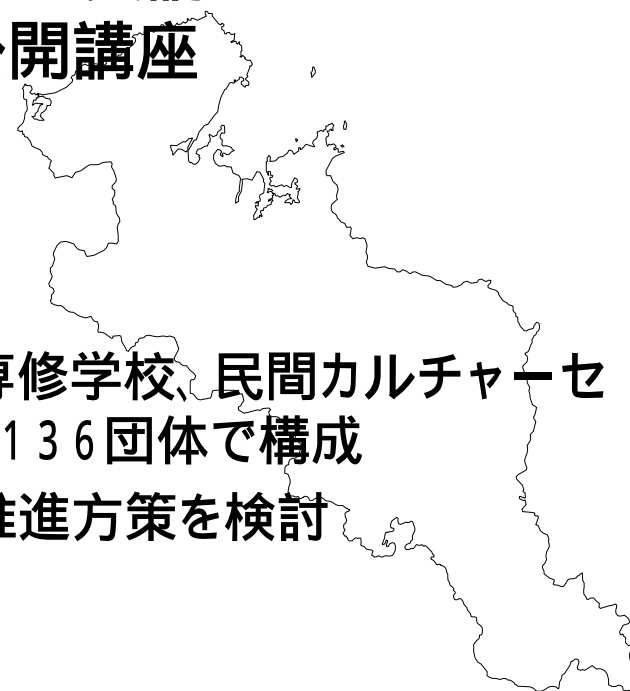
(例) 大学や学研研究機関の公開講座

古文書講座

起業家セミナー 等

- 京都生涯学習推進ネットワーク

- 府、市町村、教育委員会、大学、専修学校、民間カルチャーセンター、社会教育関係団体 等 136団体で構成
- 生涯学習における高度情報化の推進方策を検討





# 大学と地域との連携例

- 舞鶴市
  - 大学連携センター
    - 立命館大学大学院講座の遠隔受講
    - 大学コンソーシアム京都プラザカレッジの遠隔受講
  - 教育支援ソフトの実証研究 等
- 京都工芸繊維大学と京都府織物・機械金属振興センター
  - 丹後サテライトオフィス
  - 地域活性化デザイン講座(デジタル疏水を活用し、一部遠隔講座を実施)



# エデュテイメントフォーラム

- 1999年～実施(於:京都リサーチパーク)
- コンセプト
  - エデュテイメント分野における情報発信&コンテンツ集積
  - 情報教育、総合的な学習の時間の推進
  - コンテンツ開発者と教育関係者とのマッチング
- 内容
  - セミナー、事例発表、企業展示、ワークショップ(模擬授業)等
- 2004年3月26日にも開催予定





## デジタル疏水の活用(他府県連携)

---

- 近畿ブロック広域ブロードバンド圏構想  
(近畿ブロック知事会)
- 地域連携ネットワーク協議会
  - 岐阜、三重、長野、大阪、滋賀、福井、奈良、京都、富山、石川、愛知、岡山

# ～近畿ブロック広域ブロードバンド圏構想～



ブロードバンド社会を近畿ブロックからリードするIT広域連携



# 地域と人をむすび育てるIT活用プラン

- プラン策定の趣旨
  - 京都の特性・潜在力
    - デジタル疎水ネットワークの整備、知的資源の集積
  - ITの最新動向
  - 地域と人をむすび、交流連携を促進し、科学技術と生活、文化、自然が結びついた人間性豊かなIT先進地づくりを目指すプランを策定
- 教育・人づくり、地域活性化、先端技術活用を重点的な対象
- 現在策定中(年内に決定予定)



## 地域と人をむすび育てるIT活用プラン

### ■ 検討の視点

- 地域内外の交流を進め、自立と連携を促進し、生き生きとした地域づくりを進める。
- 教育、健康・福祉等多様な分野でIT活用を進め、生活の豊かさを高める。
- 世界に誇る文化的資源を、ITを活用して現代に生かす。
- IT分野で最先端の研究開発が進む京都の高い水準を生かし、さらに発展させる。



# 地域と人をむすび育てるIT活用プラン

- 施策展開の方向と主要な施策(教育・人づくり)
  - ITを活用できる環境整備、人材の育成・活用、学校間連携等多様な学習機会の充実を図り、教育の情報化と情報教育の総合的・計画的推進体制を整備。
    - 教育情報の総合窓口ホームページの設置(教材の収集・利用、情報提供、交流促進等)
    - 多様な学習機会の充実(テレビ会議を利用した大学の遠隔講義や学校間連携等)
    - 府立学校の普通教室等でのIT活用環境整備(校内ネットワーク、コンピュータ等)
    - 人材育成・人材活用支援の充実(教育情報化コーディネータの派遣等)
    - 情報教育推進体制の整備(指導・研修・ネットワーク管理等の総合的推進等)



# 地域と人をむすび育てるIT活用プラン

- 施策展開の方向と主要な施策(地域活性化)
  - 北部地域を重点地域とし、活性化に向けたIT活用拠点を整備し、これを基盤として、地域の情報発信力の強化、IT活用を担う人材の育成、事業活動等のIT化の推進を図り、南部地域や他府県との交流を促進。
    - 地域IT拠点の整備(情報発信・人材育成等の拠点整備、ITコーディネータ配置等)
    - 地域間交流の促進(多様な地域情報の発信支援、講座の遠隔配信等)
    - ITを活用した地域医療の充実(遠隔医療診断の推進等)
    - 高速インターネット利用環境の整備(市町村周辺部での利用可能地域の拡大)



## 地域と人をむすび育てるIT活用プラン

- 施策展開の方向と主要な施策(先端技術活用)
  - IT基盤の整備や大学・研究機関等の集積を活かし、先端技術の実用化に向けた実証実験を京都で実現することなどにより、IT先進地としての京都の機能を高め、文化や産業等の発展を促進する。
    - どこでもインターネット環境の推進(無線インターネット環境の整備、活用促進等)
    - 京都発新技術の創発支援(産学公連携による先進的な実証実験の誘致・実施等)