

高いセキュリティで安全・安心な情報自由都市をつくろう！

## 視覚障害者のICT利用状況(その1) アクセシビリティ

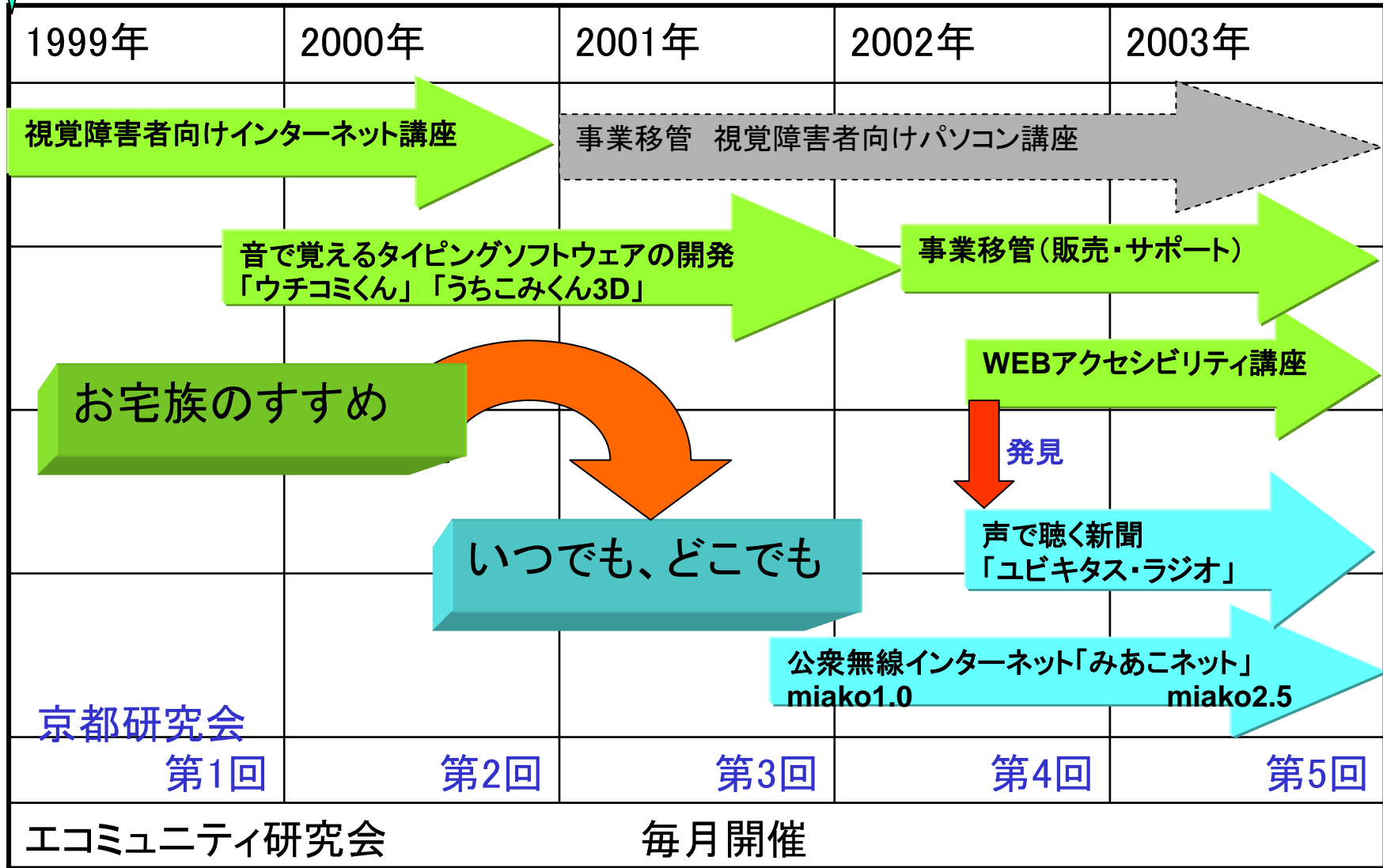


高木治夫  
 NPO法人日本サスティナブル・コミュニティ・センター(SCCJ) 理事  
<http://www.sccj.com/>  
 株式会社ネットイン京都 代表取締役  
<http://netin-kyoto.com/>

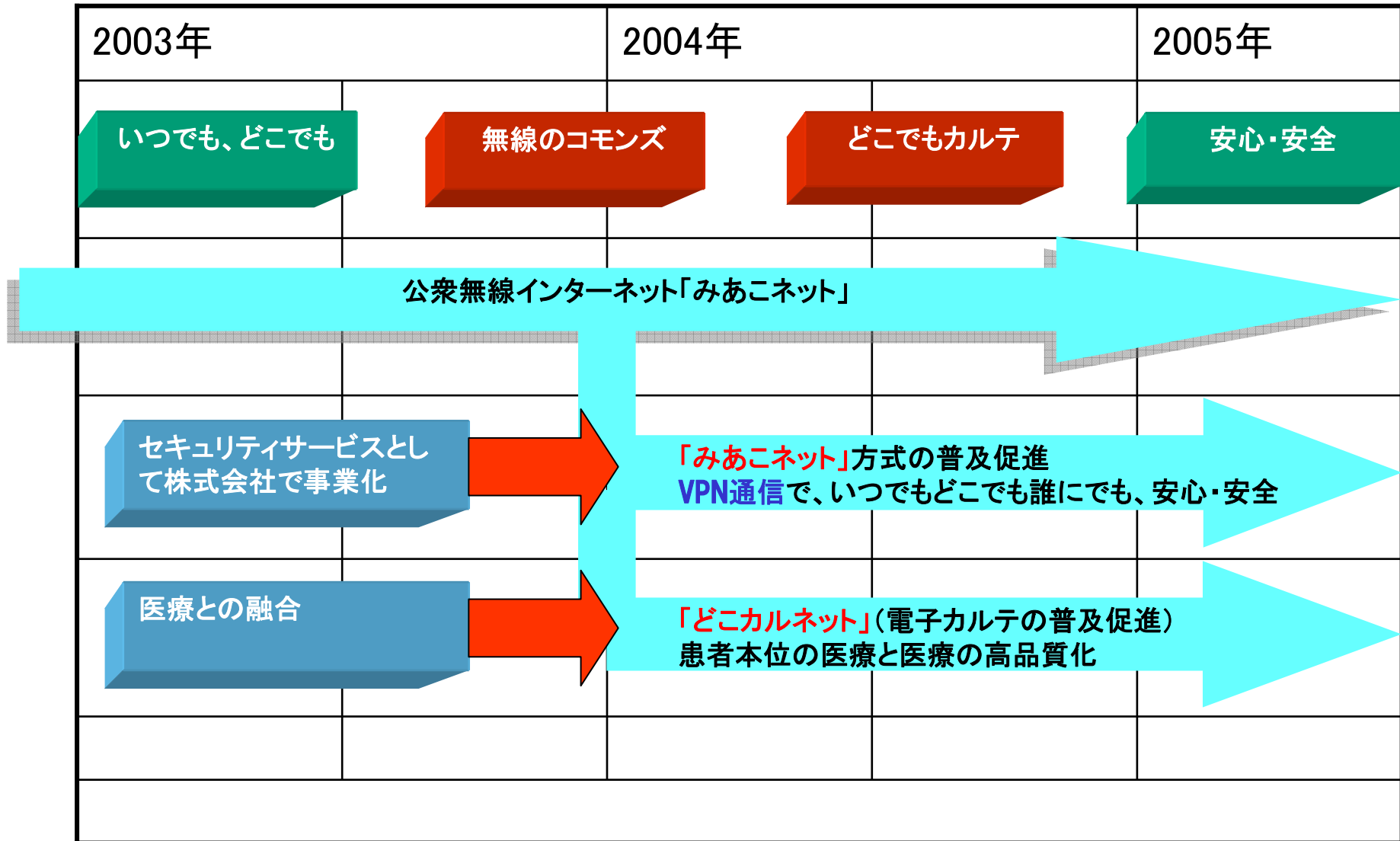
4/27/2005

誕生

# SCCJの活動



# さらに「無線のコモンズ」、「どこでもカルテ」推進



# バリアフリーで自立を！

平成15年度「バリアフリー化推進功労者表彰」  
内閣官房長官賞受賞

耳で覚えるキーボード

## ウチコミくん

Service サービス

目の不自由な方が、  
音声だけでキーボード入力をマスターできる！

キータイプ練習ソフト

耳で覚えるキーボード  
ウチコミくん  
開発 五月雨打ち～アメリカ大陸横断の巻～



for Windows

視覚障害者や高齢者に最適

モニター画面を使用することなく音（合成音声/ナレーション/効果音/BGM）だけでキーボード入力を練習する画期的なソフトです。画面に頼らず音声ガイドにしたがって練習する事で、簡単な文章入力までを身につけます。マウスを使用する必要もありません。また、わかりやすい説明でパソコンの初心者、機械が苦手な人や高齢者にも最適なツールです。パソコン操作の必要性を感じている方々、教育機関、作業所、支援団体、パソコン教室等でのご利用に有効です。

<http://www.sccj.com/e-oto/uchikomi/>



Ubiqutious Radio

## コビキタス・ラジオ

Service サービス

インターネットの情報を、音声と大きな文字で分かりやすく！



声で読む新聞

Web上の情報を、いつでもどこでも、音声で読み上げたり、大きな文字で読めるように手助けするサービスです。PDAと呼ばれる携帯端末で動作し、簡単に持ち運ぶことが可能で、携帯電話やゲーム機並みの簡単操作で利用することができます。提供される番組は、現在ニュースサイト等の各種ニュースが中心ですが、今後、書籍やイベント情報等が追加される予定です。音声による読み上げなので、画面を見る必要がなく、車中や移動中でも安全にご利用いただけます。

<http://www.u-radio.jp/>



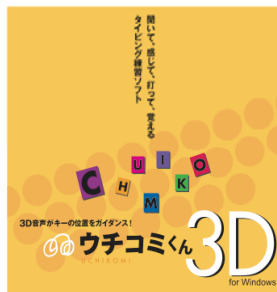
3D音声でキーの位置をガイダンス！

ウチコミくん  
UCHIKOMI

3D  
for Windows

Service サービス

聞いて、感じて、打って、覚えるタイピング練習ソフト！



タッチタイピングのコツを1時間でマスター

音声3Dの技術を活かした新しいタイピング練習ソフトです。従来のソフトは、視覚的ガイドによって入力を促しますが、本製品は3D音声でキーの位置を知らせながら、指を自然に誘導します。お子様からご年輩の方まで、無理なくタイピング練習ができるよう、操作手順を音声でガイドします。視覚障害者の方でも、音声ガイダンスにしたがって練習できます。

<http://www.uchikomi.com/>

## アクセスホットライン・サービス

Trial 実験

目の不自由な方に、困ったことが起きたとき、  
公衆無線インターネットを通して遠隔からサポート！

障害者・高齢者・在日外国人への遠隔音声ガイド

カメラを取り付けたPDAを視覚障害者の方に持っていただき、外出先で困ったことがあったときはヘルパーが音声でサポートします。混んだ道路や駅構内など歩きにくい場所では、ヘルパーがカメラの映像を見ながら音声で安全な方向を指示します。また、手紙や薬の説明、ATMの文字などをカメラでうつしてもらい、ヘルパーが代わりに読み上げたりします。



すでに、実験的に行われているサービスですが、公衆無線インターネットを利用することで通信コストを低減したいと考えています。

<http://www.sccj.com/eoto.html#ahs>

SCCJ

Sustainable Community Center Japan

特定非営利活動法人日本サステナブル・コミュニティ・センター

メール: info@sccj.com

電話: 075-257-3777 ファクス: 075-257-3778

〒604-8244 京都市中京区小川通六角下元本能寺町376

# 視覚障害者インターネット講座風景

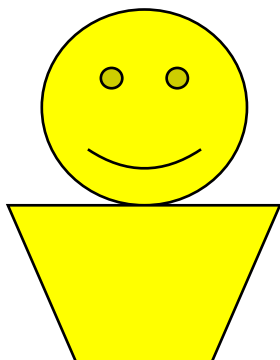
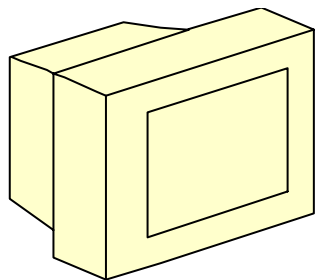
---



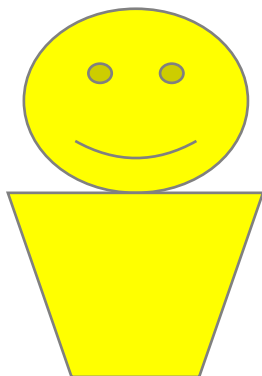
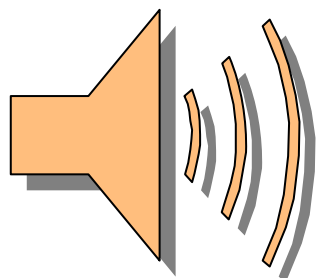
# パソコン練習の流れの違い



晴眼者



視覚障害者



# みあこネット概要

## 主旨に賛同した基地局オーナー、会員などによる 「街中公衆無線インターネットサービス」実験プロジェクト

### ■主旨:

自らの手で自分達の都市に公衆無線インターネットの仕組みを作り上げ、  
情報自由都市にしよう！

みあこネットを普及させることで多くの人を街に引き込み、  
街を活性化させていきたい

- 実行主体: NPO法人日本サステナブル・コミュニティ・センター(SCCJ)
- 協力団体・企業 : 京都大学、(財)京都高度技術研究所など
- 規格 : IEEE802.11b 2.4GHz
- アクセスポイント数 : 300局
- アカウント登録者数 : 6,000人
- 実験期間 : 2002年5月～2005年3月末



障害者の自立を支援: アクセス・ホットラインサービス  
カメラ付端末により、ネットを介して遠隔で視覚障害者をガイド



# アクセスホットラインサービスの実証実験



# アクセス・ホットライン・サービス実証実験(2)

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the MeetingPlaza Local Play Page. The interface includes a navigation bar with menu items like 'ファイル', '編集', '表示', 'お気に入り', 'ツール', and 'ヘルプ'. The address bar shows the URL 'http://www.meetingplaza.com/Localplay.html'. The main content area features several video feeds and participant thumbnails. On the left, a large black video feed is labeled 'ソンス 録木'. Below it is a thumbnail for '松野 佳郎'. In the center, two small thumbnails labeled 'guest2' and '黒田' have arrows pointing to them from the text '遠隔からのサポーター'. To the right, a large video feed labeled 'ソンス 北村' has an arrow pointing to it from the text 'FOMAからの映像'. Further right, another large video feed labeled '黒田2' has an arrow pointing to it from the text 'みあこネットPCからの映像'. At the bottom, there is a control panel with buttons for 'テキスト通信', '文書共有', '設定', '通信制御', '記録制御', and 'ユーザーリスト'. A '音声会話' (Audio Chat) section contains volume and mute controls, and a '映像ポーズ' (Video Pause) section has a checkbox and '入力画像設定' (Input Image Settings) button. The status bar at the bottom indicates 'Pause. [local reproduction]' and '接続中(直接接続)' (Connected (Direct Connection)).

ソンス 録木

松野 佳郎

遠隔からのサポーター

ソンス 北村

FOMAからの映像

みあこネットPCからの映像

黒田2

guest2

黒田

guest1

音声会話

音量調整

マイクオフ

音声停止

発言はCtrlキーを押しながら行って下さい

映像ポーズ

入力画像設定

Pause. [local reproduction]

接続中(直接接続)

LocalPlay Index

1204

# Webアクセシビリティへの取り組み

---

継続的なWebアクセシビリティセミナーの成果：  
楽しい漫画を参考にしてください！

使う人。作る人。

「みんながうれしいホームページづくり」

今日からはじめるWebアクセシビリティ

発行：京都高度情報化推進協議会

---

# 視覚障害者へのヒアリングの実施

# 視覚障害者へのヒアリングの実施

---

本プラットフォーム研究会の検討用に  
急遽、視覚障害者ヒアリングを実施した。

## ■ヒアリング項目

- ・オンラインショッピングについて
- ・ICカード型乗車券について
- ・「おサイフケータイ」について
- ・プリペイド電子マネー「エディ」について

## ■ヒアリング人数

11名中6名からの回答を得た

# ヒアリング結果

	(単位:人)
1. オンラインショッピングについて	
使ったことがある	2
知っているが、使ったことはない	4
知らない	0
2. ICカード型乗車券について	
使ったことがある	4
知っているが、使ったことはない	2
知らない	0
3. 「おサイフケータイ」について	
使ったことがある	0
知っているが、使ったことはない	5
知らない	1
4. プリペイド電子マネー「エディ」について	
使ったことがある	0
知っているが、使ったことはない	5
知らない	1

# ICカード型乗車券についての結果

---

## よい点

- ・都度、切符を買わずに済む
- ・切符の買い間違いを防げる
- ・券売機を探さずに済む
- ・運賃を尋ねずに済む
- ・後払いだと、残高を気にしなくていい

## 困っている点

- ・定期区間はピツという音一つ、超過した時は二つなるが、隣の人が通るときは音が重なって分からないときがしばしばある
- ・改札通過時など、表示されている金額が見えない
- ・残高の音声案内がない
- ・購入・チャージが、タッチパネルなのでわからない(音声案内や点字がない)

# オンラインショッピングについての結果

---

## よい点

- ・仕様を調べるのが容易
- ・価格比較が容易
- ・持ち帰らなくてよい(大きな物を持ち帰ると、白杖が使えない)
- ・わざわざ買いに行かなくてよい

## 困っている点

- ・音声非対応のWEBサイトは利用できない
- ・価格よりも、音声でのWEBサイトの使いやすさが優先する
- ・画像の情報(デザインなど)は、店頭で触って確認しなければならない

# 「おさいふケータイ」や「エディ」についての結果

---

## 困っている点

- ・使用額／残高を自分で確認したい
- ・どのお店で利用できるのか、看板やシールではわからない
- ・使えるお店が少なく、いちいち聞くのが面倒  
(クレジットカードレベルなら問題なし)

# 決済コストについて

---

個人的見解として、

海外と比較して

- ・決済手数料が高い
- ・回収までの期間が長い

という問題がある。

なぜグローバル化され、海外との差がなくならないのか！