

ピノ

Pinot

Personalized Information on Television Screen

QoL向上を目指して

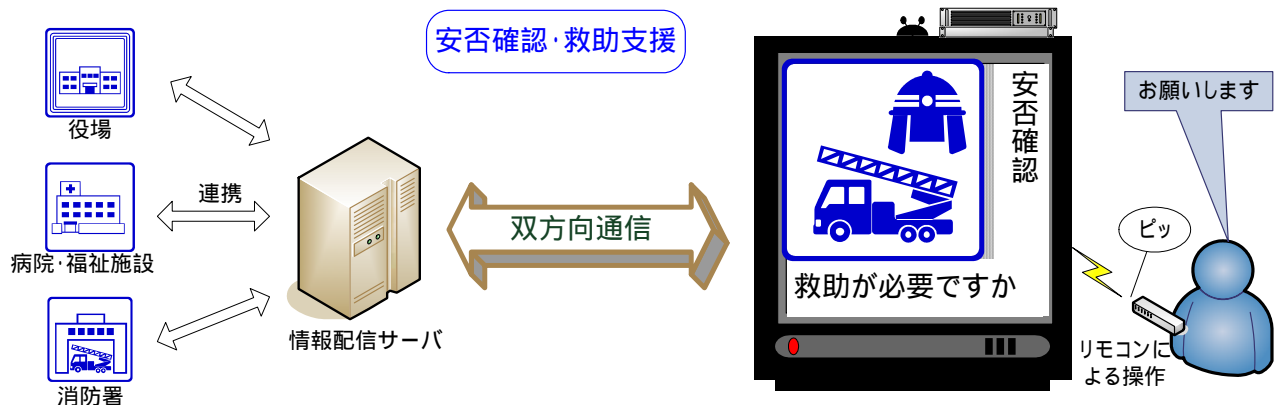
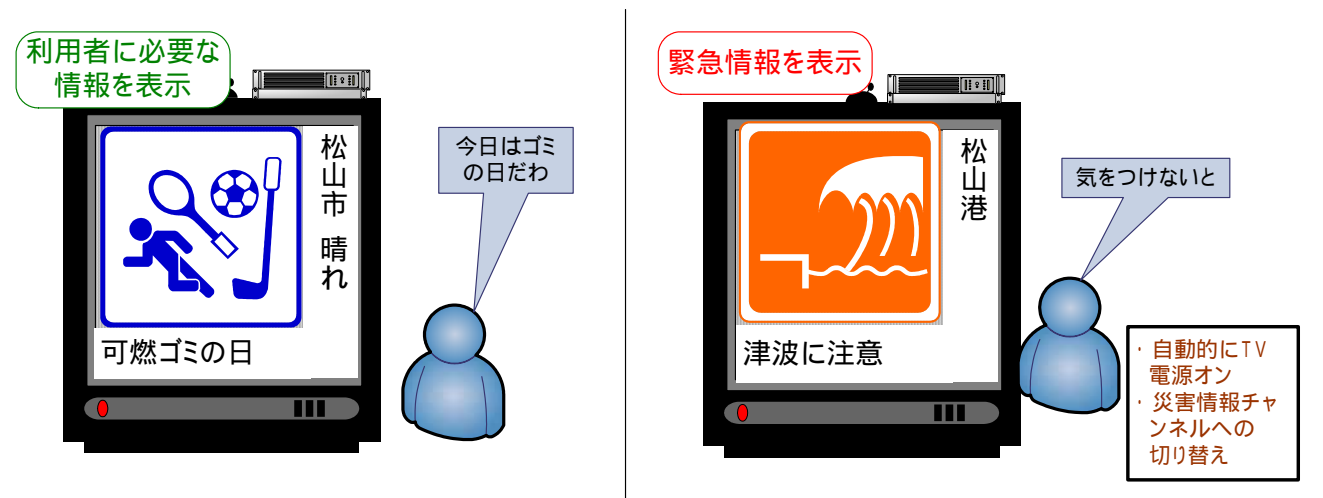
愛媛大学工学部情報工学科小林研究室

“Pinot”とは家庭用TV受像器を利用し、インターネットで配信される個人向け情報とTV放送映像を同時に表示するシステムです。

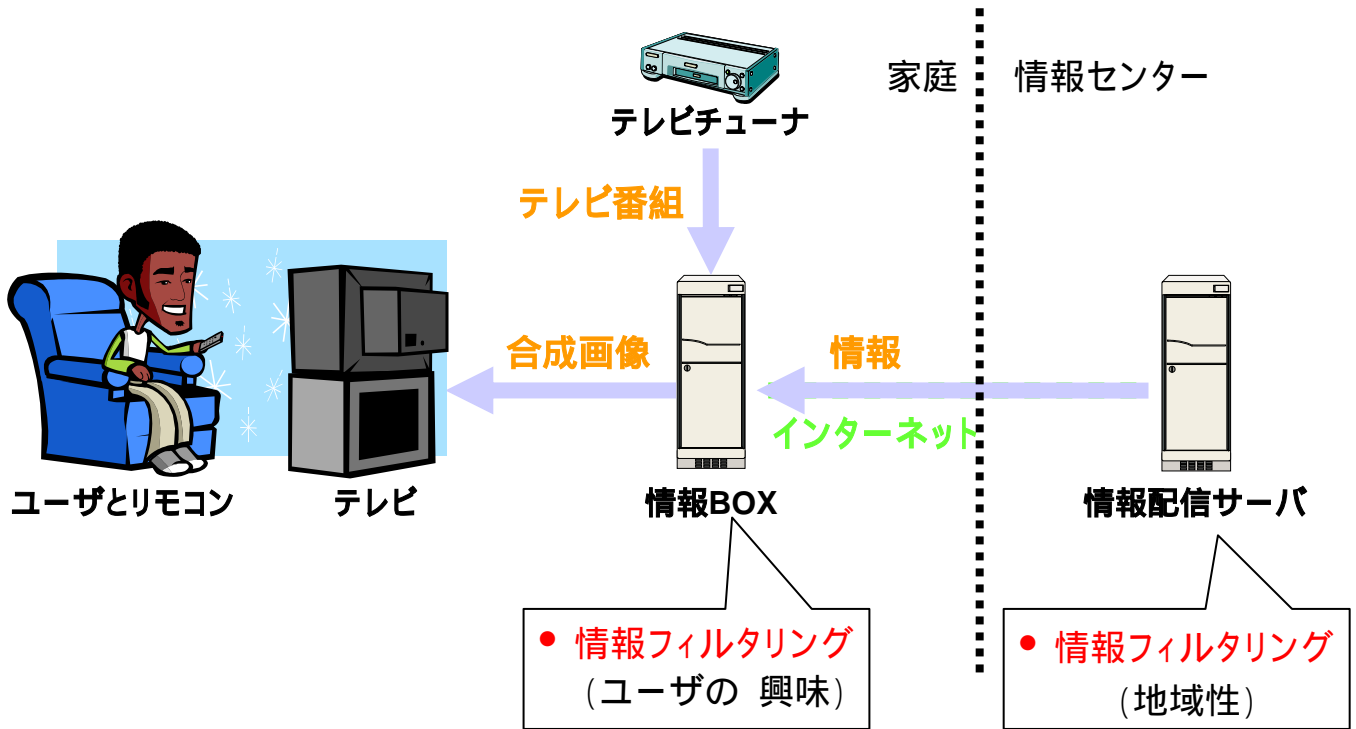
“Pinot”は以下にあげる特徴を持っています。

- 自分向けの情報が自動的にテレビに表示される。
- 1日24時間いつでも緊急情報、避難情報を伝達できる。
- 双方向通信を行っているため、サーバ(役場、情報配信センター)側で情報授受の確認、救助要請の確認ができる。

利用イメージ



P i n o tシステム構成



本システムは、テレビ映像とインターネットで配信される情報を合成してテレビ画面に表示します。また、情報は自動的に配信され、情報フィルタリングを行なうことでユーザが必要な情報だけをテレビ画面に表示されます。フィルタリングは情報センターと家庭の2カ所で行ないます。

・地域に基づくフィルタリング

地域に基づくフィルタリングを情報配信センターで行なうことで、通信トラフィックを抑えることができます。

・ユーザの興味に基づくフィルタリング

ユーザの興味に基づくフィルタリングを情報BOXで行うことで、ユーザの興味を外部から隠蔽し、プライバシーを保護することができます。配信された情報に対するリモコン操作履歴からユーザの興味を推測します。それをユーザプロファイルとして保存し、逐次更新します。このプロファイルを利用し、ユーザが興味を持つ情報を選択し表示します。

地域性に基づいた情報フィルタリング例：

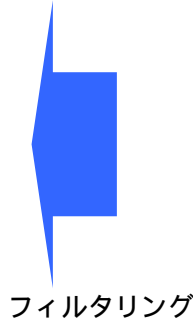
松山に住んでいる人に情報を配信することと想定します。

有用な情報

- ・温暖化防止松山ネットワーク会員募集
- ・松山市「個人情報保護条例」改正
- ・松山市文京町 一部断水

不要な情報

- ・緑化フェア2005開催 今治市
- ・剣道今治波方港線の通行止め解除
- ・今治港津波の恐れ 避難勧告



ユーザの地域性に依存する情報

- ・温暖化防止まつやまネットワーク会員募集
- ・松山市「個人情報保護条例」改正
- ・緑化フェア2005開催 今治市
- ・剣道今治波方港線の通行止め解除

- ・松山市文京町 一部断水(緊急情報)
- ・今治港津波の恐れ 避難勧告(緊急情報)

ユーザの興味に基づいた情報フィルタリング例：

政治に興味はあるが、野球に興味が無い人に配信することと想定します。

有用な情報

- ・郵政民営化、「折衝一任」へ調整
- ・米、BSE 専門家を日本派遣へ
- ・デモや歴史認識、日中が激しい応酬

不要な情報

- ・新庄3本塁打、日ハム6連勝
- ・1イニング3発、法大が東大から勝ち点



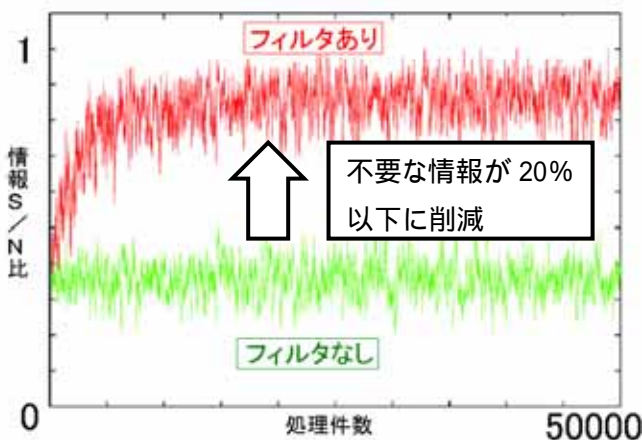
ユーザの興味に依存する情報

- ・郵政民営化、「折衝一任」へ調整
- ・米、BSE 専門家を日本派遣へ
- ・デモや歴史認識、日中が激しい応酬
- ・新庄3本塁打、日ハム6連勝
- ・1イニング3発、法大が東大から勝ち点

フィルタリングの効果

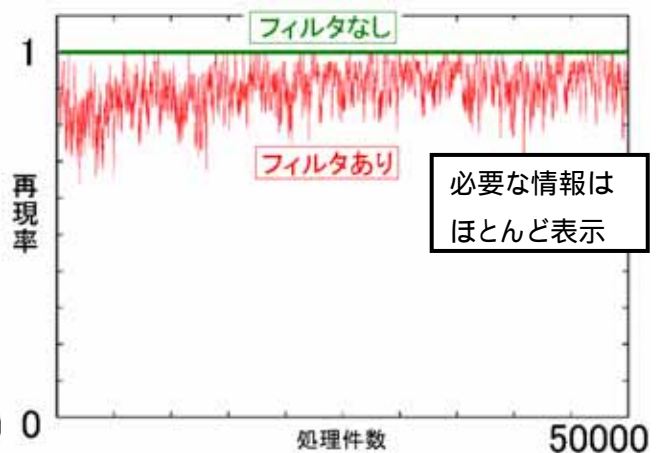
・ 情報 S/N 比

提示した情報の中で有用な情報が占める割合

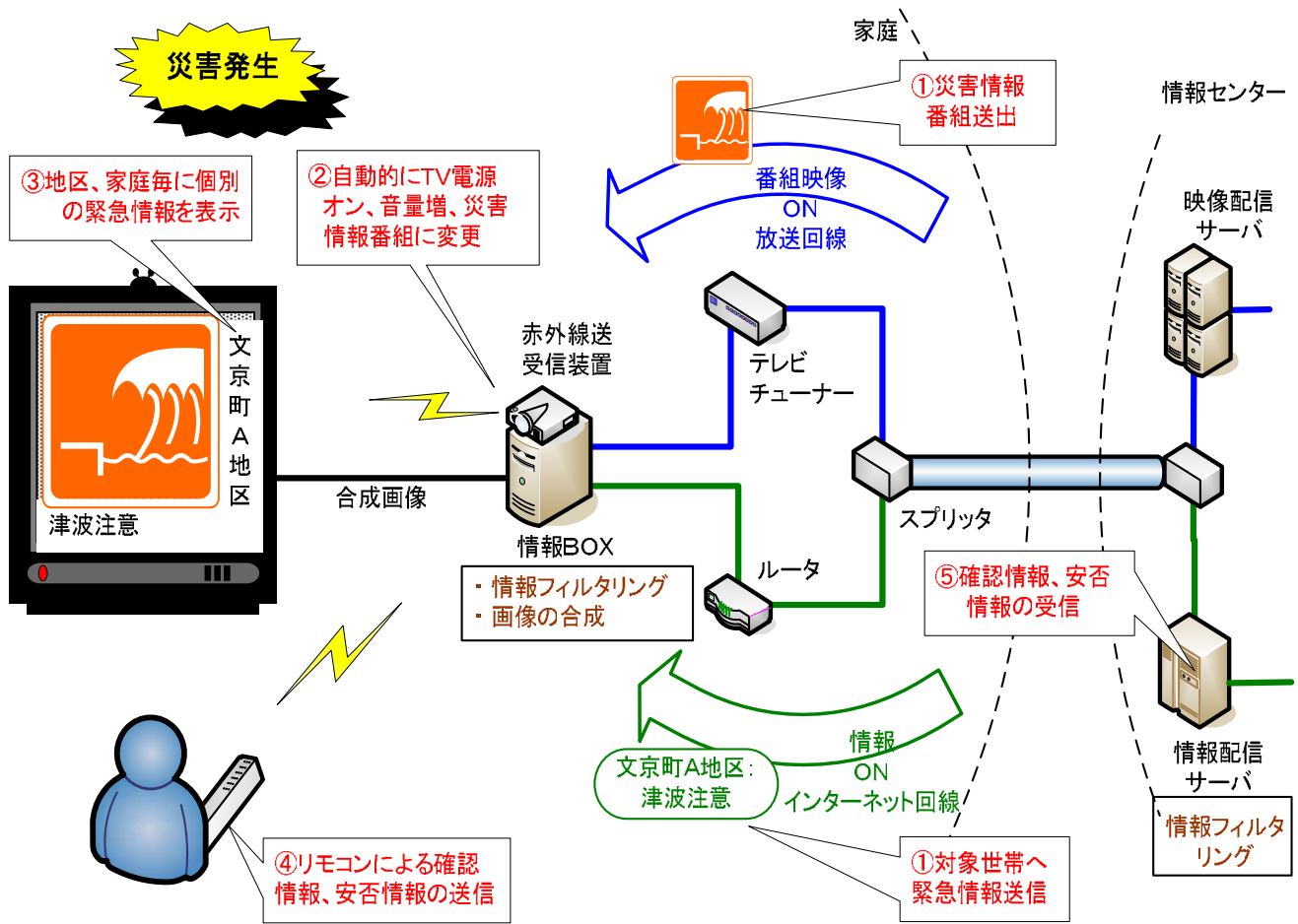


・ 再現率

全ての有用な情報の中で提示された情報が占める割合



緊急時の動作

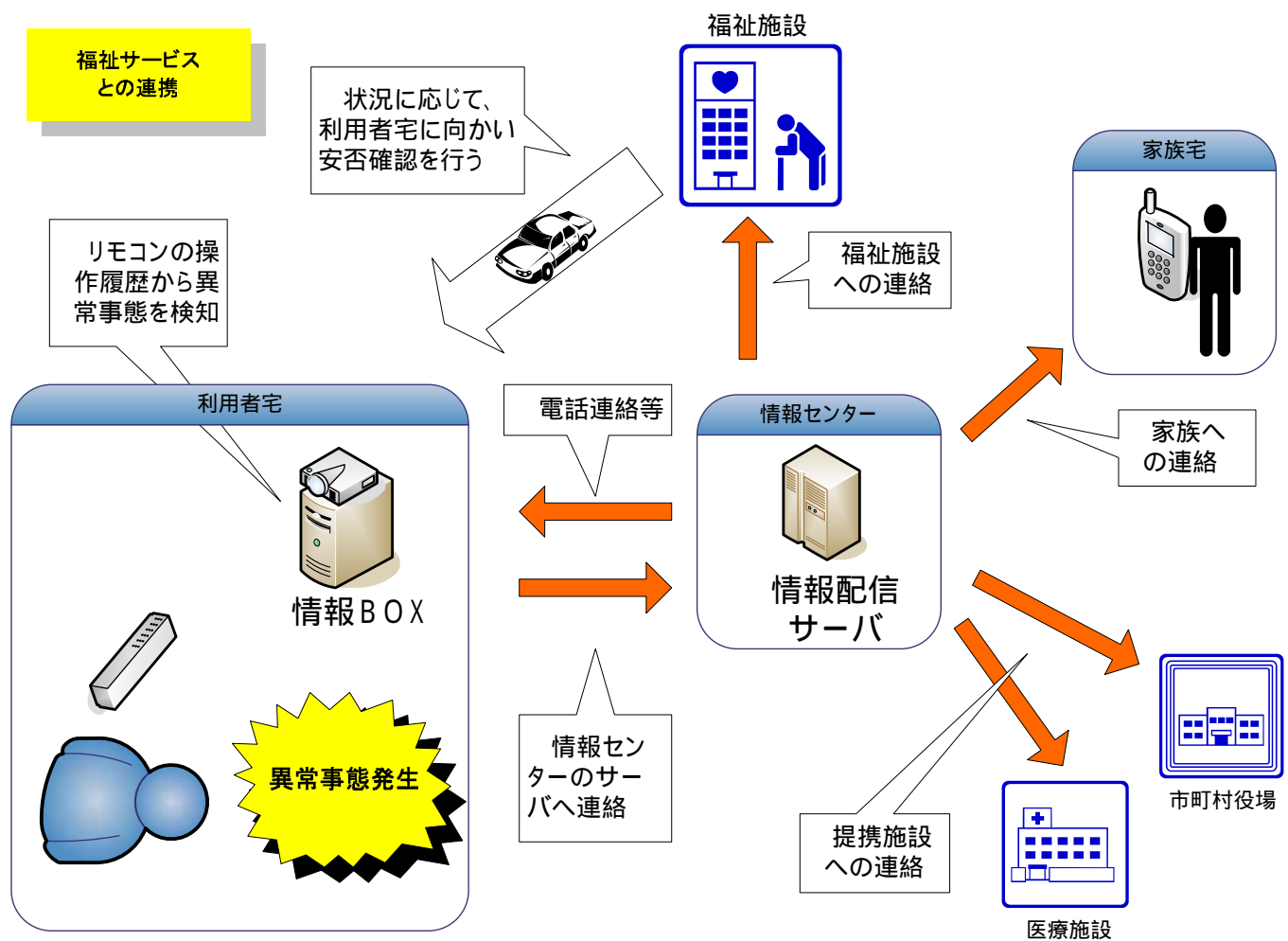


災害の発生などの緊急時には

緊急情報をユーザへ確実に伝えるために、情報配信センターからの指示によりテレビの電源を自動的にONにし、情報の表示を行います。また、音量を大きくしたり、災害映像放送チャンネルへの変更も行えます。さらに、緊急情報を見たかどうかの確認や、災害時に救助が必要かどうかの確認がとれます。

今後の展開

- 行政との連携による地域情報の配信
 広報、イベント情報
- 福祉サービス
 安否確認、遠隔診断
- 地元企業・商店の広告配信
- 防災・減災情報システム



愛媛大学工学部情報工学科 小林研究室

メール：pinot@koblab.cs.ehime-u.ac.jp

HP：<http://koblab.cs.ehime-u.ac.jp>