

課題部門

ACT

-Auto Channeling Television-

登録番号 : 10030





## はじめに

**ACT**はパソコン上で「**テレビを見ることで生まれるゆとり**」を「**時間を損なわずに**」得るためのシステムです。

- 去年のプロコンでは、余暇の有効活用法のような「**時間を使ってゆとりを生み出すシステム**」が数多く作成されていました。
- しかし、本当に必要とされているのは「**時間のない人にゆとりを生み出すシステム**」ではないか、と考えました。
- そこで、私達は利用者の時間のロスを最大限少なくした上で、何らかのゆとりを与えるシステムを開発することに決め、その媒体として「**テレビ**」を用いることにしました。

**ACT**では、テレビに存在する「見る番組の選定」「テレビのオン・オフのような操作」などの**煩わしい要素を無くし**、**テレビによって生まれるゆとり+a**を最大限に得ることを目的としています。

ACT





# ACTの特徴

## ○ワンセグチューナーによるテレビ画面の取得

- テレビ視聴にワンセグを使用することによって、システムの簡易性・利便性の向上を目指しました。

## ○自動選局，自動ポップアップ機能

- 自動選局の基準として用意した**2つのモード**によって、目的にあったゆとりを提供します。

ニュースモード

実況モード

## ○実況同期機能

- 他の視聴者の声をリアルタイムで取得・表示し、番組の盛り上がり・雰囲気の共有空間を提供します。

ACT



# ワンセグ採用について

本システムでは、テレビの視聴にワンセグを用いています。

## ○ワンセグによる視聴

**ACTでは大規模なデバイスを必要としません**

ワンセグチューナーとネット環境さえあれば、いつでもどこでも**ACT**を利用することができます。



## ○ワンセグの利点

最近ではワンセグチューナーの普及によって、パソコン上で手軽にテレビの視聴ができるようになりました。

また、デバイス自体が小型であり、パソコンとワンセグチューナーさえあれば、自分の居場所に影響されることなく、どこでもテレビを見ることができます。





# ACTの機能

## ○自動選局・自動ポップアップ

ACTはモード設定に従って、**自動でチャンネルを選択**します。また、普段はタスクトレイに格納されていて、条件を満たす番組があるときのみ、**自動でポップアップ**します。

### ○モード

基本的には、以下の2つのモードから選択します。

- **ニュースモード** —— 短時間のニュース番組を選択
- **実況モード** —— 盛り上がりや期待から、面白そうな番組を選択

\* これに満足できなければ、独自のモードの作成も可能です。

## ○実況同期機能

放映中の番組と2ちゃんねるの実況スレッドを同期し、画面上もしくは画面横に表示させることができます。(2ちゃんねる、実況については後述)



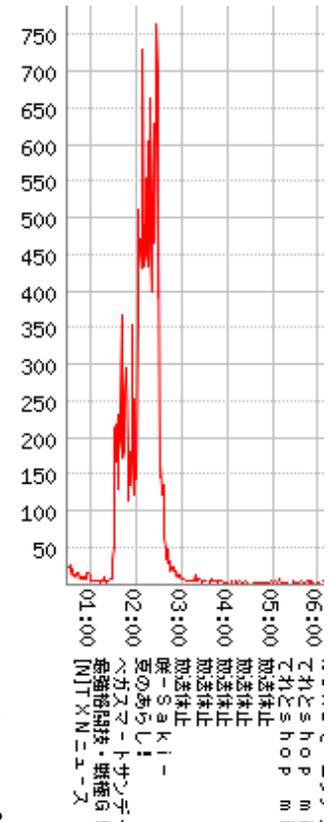
# 「盛り上がり」と「期待」

## ○盛り上がり

視聴者の盛り上がりを判断する指標として、「**2ちゃんねる<sup>\*1</sup>の各実況板<sup>\*2</sup>の勢い<sup>\*3</sup>**」を参照します。この数値が高いほど、面白い番組であると推測できます。

## ○期待

視聴者がその番組に向ける期待の指標として、「**盛り上がりの変化率**」を参照します。開始と同時に盛り上がりが大きく上昇した番組は、視聴者が期待している番組と推測できます。



勢いのグラフ

\*1 日本屈指のアクセス数を持つ電子掲示板サイト(by Wikipedia)。

\*2 実況(テレビ番組を見ながら同時に内容に関して読み書きする)を行うための2ちゃんねる掲示板(通称：板)の一群。

\*3 (現在の時刻-スレッドが作られた時刻) / レスポンス数で計算される数値。





# ニュースモード

## ○ニュースモードとは

- 「技術系のニュースしか見ないから周囲の人の会話についていけない」
- 「ニュースをみている時間すら無い」  
という方にオススメのモードです。

番組の間などに入る短時間のニュースのみを表示する設定です。  
ニュースが終了したら再び待機状態に戻ります。

## ○期待される効果

- 自動で短時間のニュース番組を表示
  - ニュースを探したり読んだりする手間がかからないので、  
利用者の貴重な時間を損なわない。
  - 番組の時間を意識する必要がないので、  
作業をしている途中でも、ニュースを見逃さない。
  - 最新のニュースから最新の知識を得ることができる。
  - **わずかな時間で「知識的ゆとり」を生み出します。**





# 実況モード

## ○実況モードとは

- 「パソコンを一日中触っているのでテレビをみることがない」
- 「面白い番組を探すのが面倒」  
という方にオススメのモードです。

期待が高い番組や盛り上がってる番組のみを表示する設定です。

基本的にはその番組が終了するまで表示を続けます。

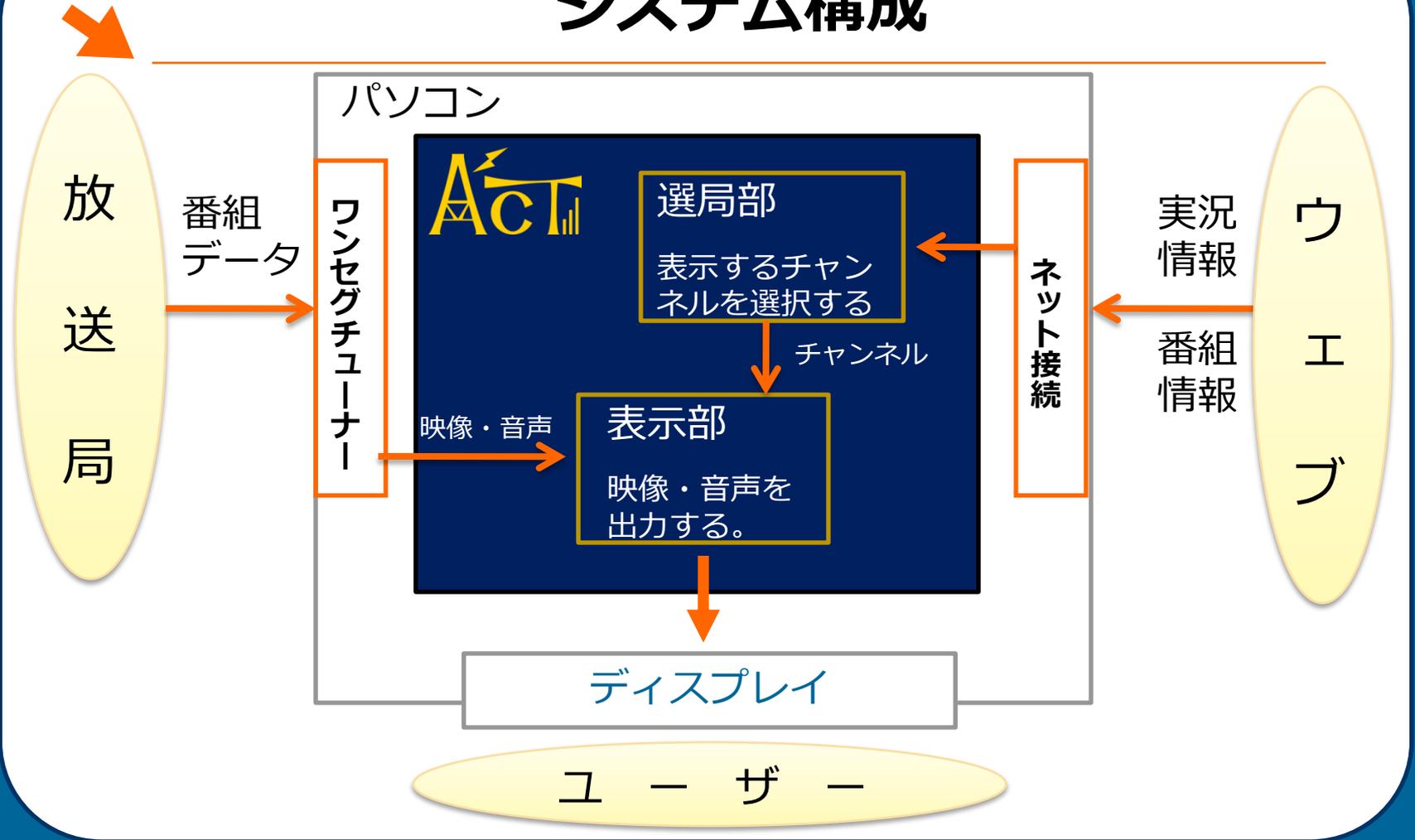
また、2ちゃんねるの実況スレッドの様子をリアルタイムに表示します。

## ○期待される効果

- 面白そうな、期待されている番組を表示
  - 「面白そうな番組」を探す手間がかからないので、  
利用者の貴重な時間を損なわない。
  - 番組の視聴を楽しむことにより、心に安らぎが生まれる。
  - わずかな時間で「精神的ゆとり」を生み出します！**



# システム構成



# 対象と環境

## ○対象者

- 日々の生活にゆとりがない人
- パソコンに触れている時間が長い人
- 少しでもゆとりを感じたい人



## ○必要な機材

USBワンセグチューナー

## ○システム要件

Windows XP以上

(要 .NET Framework 3.5 SP1)

## ○開発環境

Visual Studio 2008



## 既存システムとの比較

### ○他のテレビ視聴ソフトには無い機能

- チャンネルの自動選択機能
- タスクトレイからの自動ポップアップ&ミニマイズ
- 5分程度の短時間のニュースに着目
- 番組の「盛り上がり」に着目

**ACT**では上記のように、ワンセグチューナー付属のソフトなどには備わっていない様々な機能によって、より快適なテレビライフを提供します。

ニュースサイトや動画共有サイトなど、Web上にはテレビに代わる様々なコンテンツがありますが、上記の機能により、**記事を自ら探す必要性を排除し、受動的に情報を獲得することができます。**



## まとめ

ACTは、時間的ゆとりの無い人向けに、能動的な作業を排除したワンセグビューアーです。ユーザが選んだモードに従って、自動で選局が行われます。

### ○自動選局

利用者は貴重な時間を損なわずに情報や安らぎを得られます。

#### ●ニュースモード

短時間のニュースによって最新の情報を得られます。

#### ●実況モード

面白い番組を見ることによって精神的な疲れが軽減されます。

### ○実況同期

2ちゃんねるの実況スレッドと同期し、色々な人の声を確認することによって、多くの人と一緒にリアルタイムでテレビを楽しむ事ができます。

ACT<sub>III</sub> と共に、あなたの生活にテレビとゆとりを

ACT<sub>III</sub>

