

COMBO

コンボ

～Community Board～

地域活性化のための電子回覧板

はじめに

最近ご近所付き合いしていますか？

近所の人たちとのつきあいが年々希薄になっています。（下図参照）

地域コミュニティの希薄化による問題

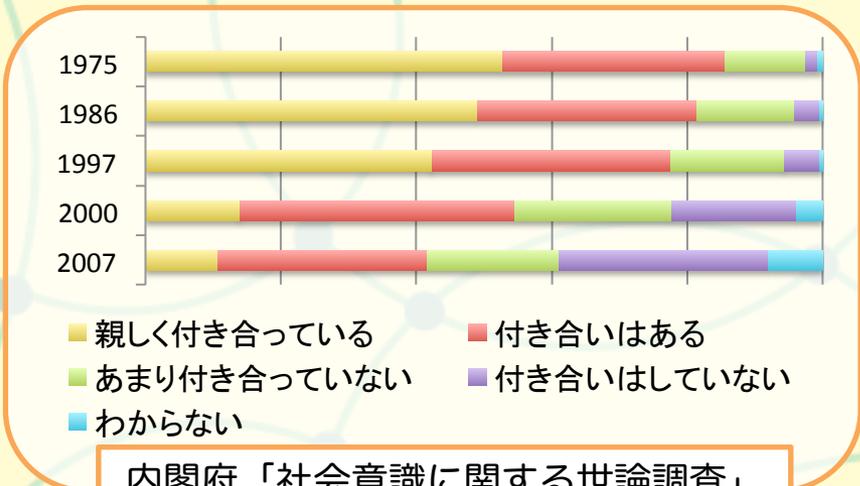
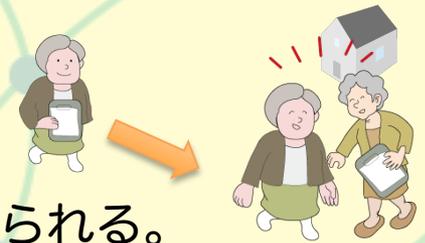
- ・ 災害時の意思疎通の希薄化
- ・ 孤独死の増加などの社会問題



明るい社会作りのために、**回覧板**を用いた地域コミュニティ活性化を行うことを考えました。

従来の回覧板の性質

- ・ 情報伝達手段
→ インターネットの普及などで廃れる。
- ・ コミュニティを生み出す力
→ 直接手渡しするので会話などが生まれコミュニティが作られる。



内閣府「社会意識に関する世論調査」
※回答者は全国の20歳以上の者。各年およそ3000人

情報を伝達するツールとしてでなく、**コミュニティを生み出すアイテム**とすることで、現代や将来における新たなコミュニケーションツールとなる

COMBO (Community Board)を作成します！

システム構成図

- ・ **COMBO**は従来の紙と板の回覧板でなく、タブレットPCを用いた電子回覧板です。
- ・ 登録してもらった情報や機能の使用状況を記憶したデータベースをもとに、回覧相手を自動で決定する**交流促進ネットワーク**を提案・制作し、地域コミュニティの発展を支援します！

データベース

1.登録情報

- ・ 名前、年齢、性別
- ・ 経歴、出身学校
- ・ 趣味など

2.自宅にある本や道具

- ・ 近隣の人に貸してもいい本
- ・ 本の嗜好
(バーチャルライブラリ機能で使用)

3.イベント参加関係

- ・ イベント企画、参加履歴
(イベント支援機能で使用)

4.使用履歴

- ・ 使った機能の履歴
- ・ 情報の閲覧履歴など

参照

交流促進ネットワーク

回覧相手の自動決定

回覧相手は隣の家ではありません。
話しやすい人、趣味の近い人、本の貸し借りをしたい人同士、回覧板を回す頻度などから、**ベイジアンネットワーク**を用いて、地域コミュニティが活性化するように回覧相手を自動で決定します。(詳細は次ページ以降)

回覧相手の探索には各種機能のデータも用います

各種機能

- ・ 会話のきっかけ探索
- ・ シェアリング機能
- ・ イベント支援機能

情報の追加

COMBOによる地域コミュニティ活性化の3ステップ

Step1 きっかけ作り

地域の人に話しかける第一歩は、回覧板を回さなくてはならないという**強制力**です。届け先はデータベースをもとに、**交流促進ネットワーク**を用いてタブレットPCが自動的に決めます。



Step2 より親しく、よりたくさん

回覧板を回す際、2人の**会話のきっかけ**となる情報をトップページに自動で表示することで、**会話が生まれることを支援**します。この表示も**ベイジアンネットワーク**を用いて行います。



Step3 1対1以上の関係へ

回覧板を通した関係は**1対1**です。これを基盤として**複数人数のグループでコミュニティが生まれるよう支援**します。ある程度の関係が生まれると、タブレットPCが共通の人達に**イベント開催を提案**します。



実現方法：Step 1～きっかけ作り～

交流促進ネットワーク

地域交流を生み出すきっかけを作ります。

①Aさんが回覧板を見ている



Bさんとお茶会
したいな・・・

Bさんのあの本を
借りたいな・・・

Cさんと趣味が
合うな・・・

②ComBoが回覧先を指示します



Bさんに持って
行って下さい

③回覧

この時、参照されたデータベースをもとにAさんとBさんに共通する内容を自動選択し、トップページに表示します。これにより会話のきっかけを支援します。

Bさんが不在だった場合

Cさんに持って行って下さい



改めて別のを探します。



必ず人と人を直接つなげます！

実現方法：Step2～より親しく、よりたくさん～

電子回覧板ではリアルだから繋がれる、そしてより親しくなれるように、「シェアリング機能」を搭載できます。

シェアリング機能

- ・車や道具の貸し借りを支援
- ・屋根の雪下ろしなど、個人の力や技術によるお手伝い支援
- ・個人の本のバーチャルライブラリ化など



COMBOでは**バーチャルライブラリ**と**お手伝い支援機能**を搭載します！

バーチャルライブラリの場合



個人の所有している本の登録



本を借りたい時

- ① ComBo上で借りたい本を申請します。
- ② 交流促進ネットワークにて、貸す人に優先（必ずしも次に回すとは限らない）でComBoを回すよう考慮され、本の所有者に回った時その旨が通知されます。

ケース① 本の所有者に直接回覧するとき

直接その場で貸し借りが成立します
→**会話が期待されます！**

ケース② 万が一直接回覧できないとき

本の所有者に誰が借りたいのか通知されるので、回覧板経由や直接コンタクトを取るなど連絡を取り合ってもらいます。
→**回覧板を介在としない地域コミュニティの発展を支援できます！**

実現方法：Step3～ 1対1以上の関係へ～

回覧板が基盤となった1対1の関係を複数人数のグループになるよう支援し、地域コミュニティの活性化を図ります。

イベント支援機能

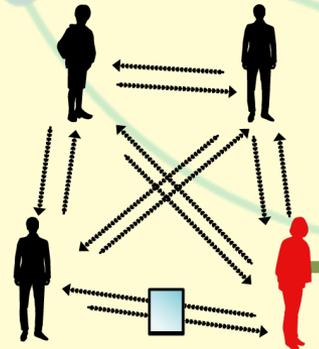
交流促進ネットワークにて

- ・あるジャンルの関係数が増える
- ・同じニーズが増える

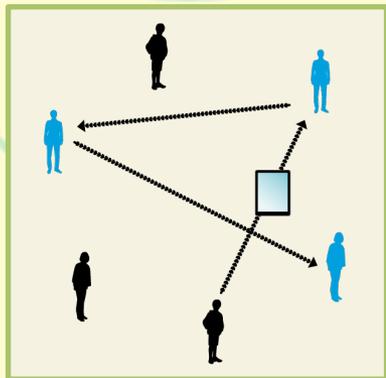
などがおきると・・・

「皆で集まってみませんか？」
と交流を促します！

関係が強く1対1以上になれそうなきとき・・・



企画



回覧ルートはこの企画も考慮して自動で決定します。参加する可能性のある人に回ったときイベントの旨を通知します。

「釣り」が趣味な人が
たくさんいます。
皆で集まってみませんか？

イベント開催！

独創的な点

- **電子回覧板**

タブレットPCを1つの自治体や地域で回していきます。

回す先は隣の家とは限らず、タブレットPCが動的に自動決定します。

- **交流促進ネットワーク**

回覧板を回す相手の自動決定や会話の支援など、**ベイジアンネットワーク**

を用いた管理により、地域コミュニティを発展させることが目的です。

従来の回覧板のように情報伝達が目的ではありません。

- **シェアリング支援**

本をデータベースに登録して、個人で貸し借りすることで仮想の地域の図書館を作ります。本だけに限らず様々な道具や、個人の力、技術のシェアリングを支援し、地域内のコミュニティの活性化に繋がります。

- **イベント支援**

回覧板で人と人を繋ぐだけでなく、1対1以上の関係作りも支援します。

対象者

自治会や町内会など、まとまりがある地域に住んでいる人々。

→今回は特に

都市化が進みコミュニティが希薄化している地域をターゲットとします。

ComBoのインターフェイス

マイページ機能

回覧板を受け取るとユーザーごとに各情報の重要度に応じて**自動でページが作られます**。

渡す人と渡される人の会話のきっかけになる内容を自動で推論してトップページに表示します。

従来の回覧板のように地域からの情報を表示します。

最近自分の起きたことを発信したり、地域の人の近況を見ることができます。

Top page

Aさんへのメッセージ 
Bさんが本を借りたいそうです！
Bさんがお茶会を開くそうです。
ゲートボール大会が開催されます。
あなたにおすすめの本が更新されました。

地域からの連絡

シェアリング

コミュニティページ

次の人へ回す

バーチャルライブラリなどの、シェアリング機能のページを表示します。本の紹介や貸し借り、お手伝いの募集情報などができます。

ComBoを次の人に回すページに行きます。回覧相手の名前や、自宅の地図が表示されます。

類似品との相違点

従来の回覧板

COMBO

紙と板

- ・ 文字と写真、図や表のみ
- ・ 情報量は有限（紙面上のみ）
- ・ 過去の情報の閲覧は困難
- ・ 目的は**情報提供のみ**

外装

タブレットPC

- ・ 動画や音声も使用可能
- ・ 情報量は実質無制限
- ・ 過去情報も閲覧可能
- ・ 目的は**地域コミュニティの活性化**

内装

- ・ 情報提供は管理者のみ
- ・ 情報に対しレスポンスはできない
- ・ 回覧板を回す相手は固定
→ **他の人との会話のきっかけにはならない**

- ・ ComBoを使用するユーザーがいろいろな形で情報を提供可能
- ・ 情報に対しレスポンスが可能
- ・ **地域コミュニティ発展**に貢献できる

ソーシャルネットワークサービス

COMBO

インターネット上で**ネットワーク**を作ることが目的。

インターネットを介在とした交流はあえて行わない。**交流はすべて会話で行う。**

開発環境・計画

開発環境

Windows XP / Windows 7

Java / Android SDK

実行環境 (クライアント)

端末 : Android Tablet

OS : Android OS

機能 : カメラ・GPS

DB : SQLite

	5月	6月	7月	8月	9月	10月
提案・分析	→					
外部設計	→	→				
内部設計		→	→			
実装		→	→	→	→	
テスト・改良					→	→

まとめ

求めているのは、便利さではありません。

地域コミュニティは世代を超えた繋がりです。

COMBOでは地域の情報を伝達をきっかけとして
コミュニティを作ることが最大の目的です。

電話やメールでなく、直接会わなくてはいけない不便さが
地域コミュニティを発展させるための要と確信し、

我々は**COMBO**を製作します！
コソボ