

課題部門 10008

てれびじよん

- ボタンひとつで簡単！コミュニケーションツール -



はじめに

現在の日本では核家族化が進んでおり、お年寄りの約半数が単独または夫婦のみで生活しています。

1970年に比べ、
単独・夫婦世帯の割合は
2倍以上増加しています！

表1 65歳以上の親族のいる一般世帯数の割合

年次	一般世帯数割合 (%)			
	総数	単独世帯	夫婦世帯	その他
1970	100.0	7.4	10.0	82.6
2010	100.0	24.8	28.6	46.7

総務省統計局『国勢調査報告』による。各年10月1日現在。

離れて暮らしていると、家族間でコミュニケーションをとる機会は少なくなります。日常的にコミュニケーションをとることができたら、お年寄りには子供や孫の声を聞けて嬉しいでしょうし、子供は親の様子を知ることによって生活や体調の異変に気づくことができます。

これまでの連絡手段

電話(テレビ電話)

- ◎ 声を聴くことで、その時の相手の様子が的確に伝わる
- ◎ お互いの時間が合わなければ通話することができない
- ◎ 用事がないと掛けにくい

メール

- ◎ 自分の空き時間に相手と連絡を取ることができる
- ◎ お年寄りや小さい子供にとって文字入力は難しい

そこで

私たちは、これらの利点を兼ね備えた新しい連絡手段として、
『てれびじょん』を提案します！

てれびじょんとは？

『てれびじょん』は、短い音声や動画のメッセージを作成し、互いに送り合うことによって、離れて暮らす家同士（お年寄り宅と子供宅）をつなぐコミュニケーションツールです。

ターゲット

離れた場所で暮らす お年寄りとその子供、孫

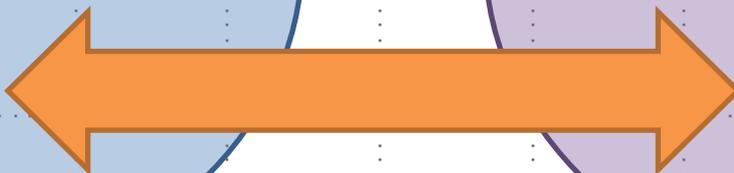
お年寄り側のメリット

子供や孫の声を聴くことで、
毎日の楽しみができる！



子供側のメリット

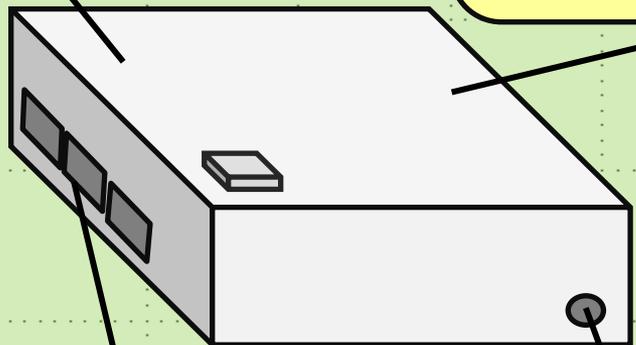
頻繁に連絡を取ることで、
相手の体調を敏感に
察知することができる！



デバイス構成

◎Ubuntu搭載

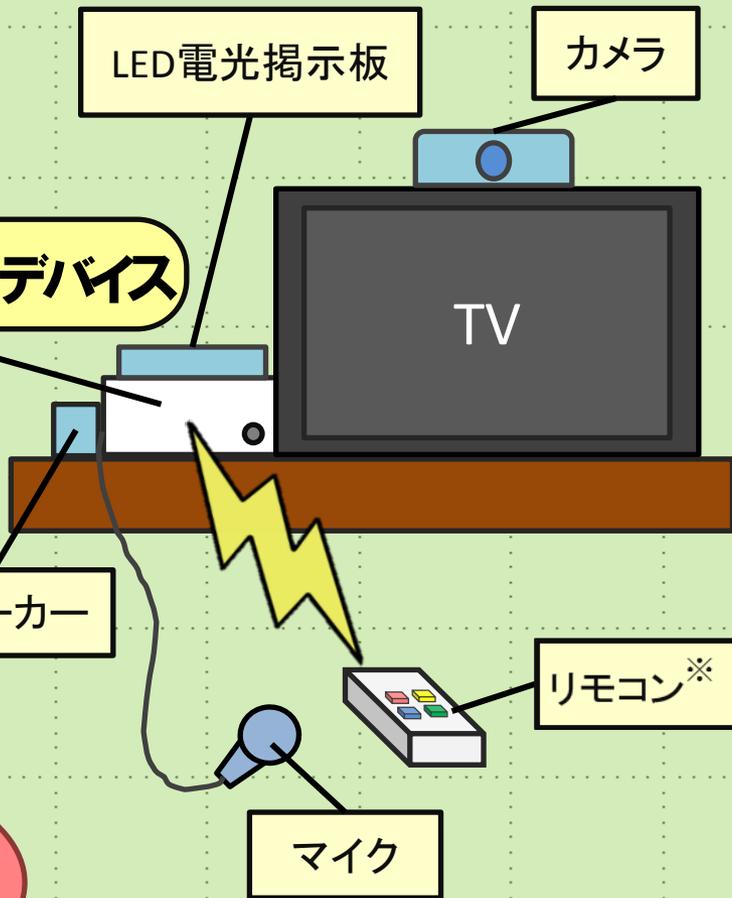
Apacheを用い、サーバーとして使用



◎USBポート

機器の接続に使用

テレビじょん専用デバイス



◎リモコン用 受信モジュール

※汎用リモコンを使用

独創的な点

◎ メッセージを簡単にみんなに送れる

電話(テレビ電話)やメールは個人が個人に対してコンタクトをとりますが、『てれびじょん』は個人が多数に対してコンタクトを取ります。

◎ 音声や動画をリアルタイムで送らない

電話(テレビ電話)はリアルタイム通信なので、お互いに時間が合わないと声を聞くことができませんが、『てれびじょん』では自分の空き時間にメッセージを送信したり、聞くことができます。

◎ コンピュータらしきがない

『てれびじょん』では全ての操作をリモコンで行います。一見してコンピュータとわからないので、お年寄りが気軽に使うことができます。

◎ ユーザが行う操作が少ない

メッセージの送信や再生などは、可能な限り自動化します。

機能 1 送信モード

◎ メッセージ作成

マイクやカメラを使って短いメッセージを作成します。
作成されたメッセージは自動で送信されます。

◎ 返信

相手のメッセージに対して、音声または動画で返信ができます。

てれびじょん専用
デバイスの電源を
入れる

リモコンの「録る」
ボタンを押す

1回押す⇒音声
2回押す⇒動画※

メッセージ作成後
自動で送信！

マイクやカメラ



※動画の場合はカメラの映像を
映すためにTVをつける

機能2 再生モード

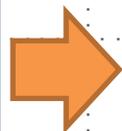
◎ 新着メッセージお知らせ

LED電光掲示板に誰からメッセージが来たのかを表示します。

◎ お気に入り登録(上限あり)

お気に入りに登録されたメッセージは自動的に削除されません。
また、すぐにメッセージを見つけることができます。

てれびじょん専用
デバイスの電源を
入れる



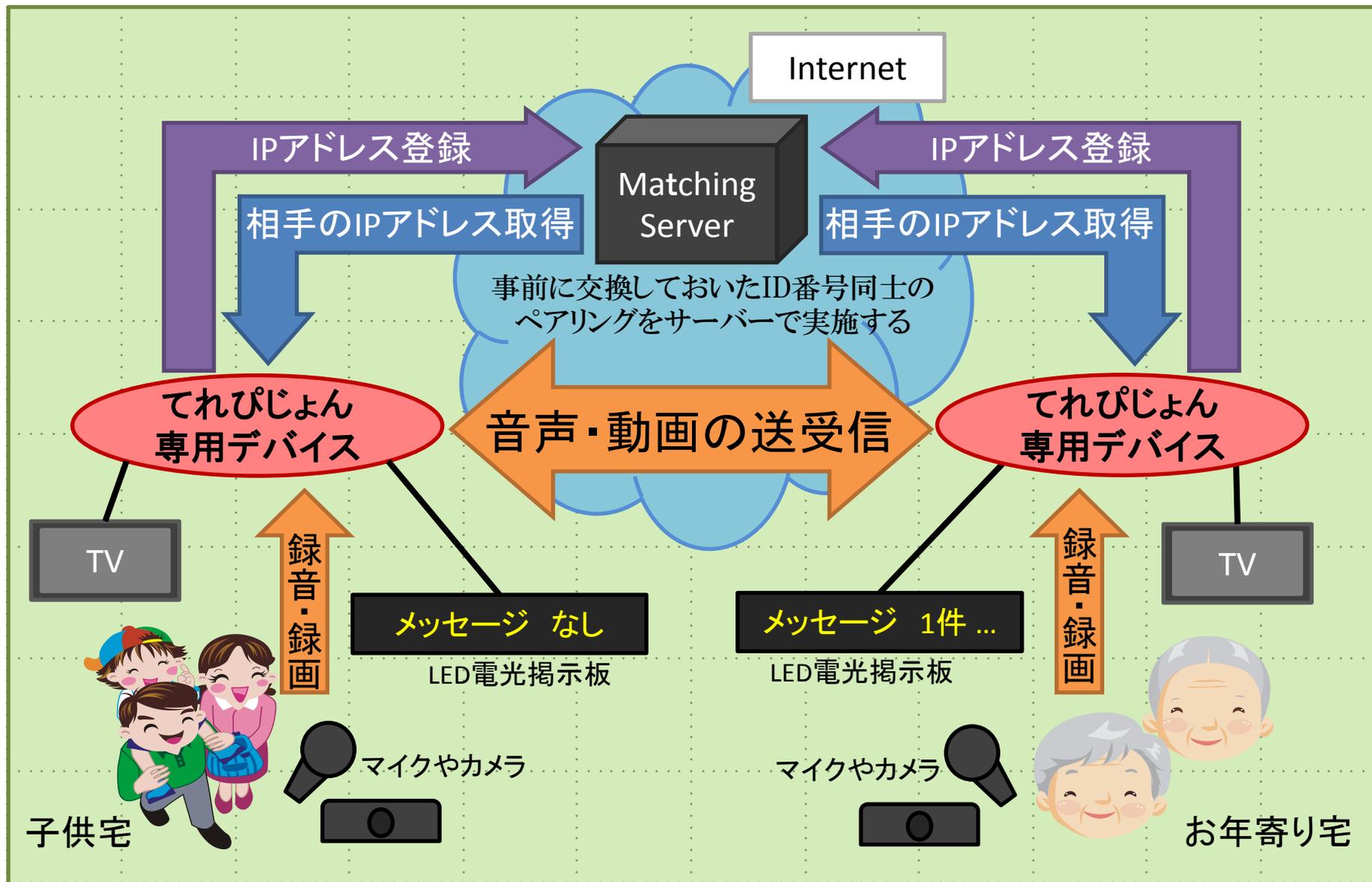
見聞きしたい
メッセージを
リモコンで選択
(上下ボタン)



しばらくそのままに
しておくと、自動で
メッセージを再生

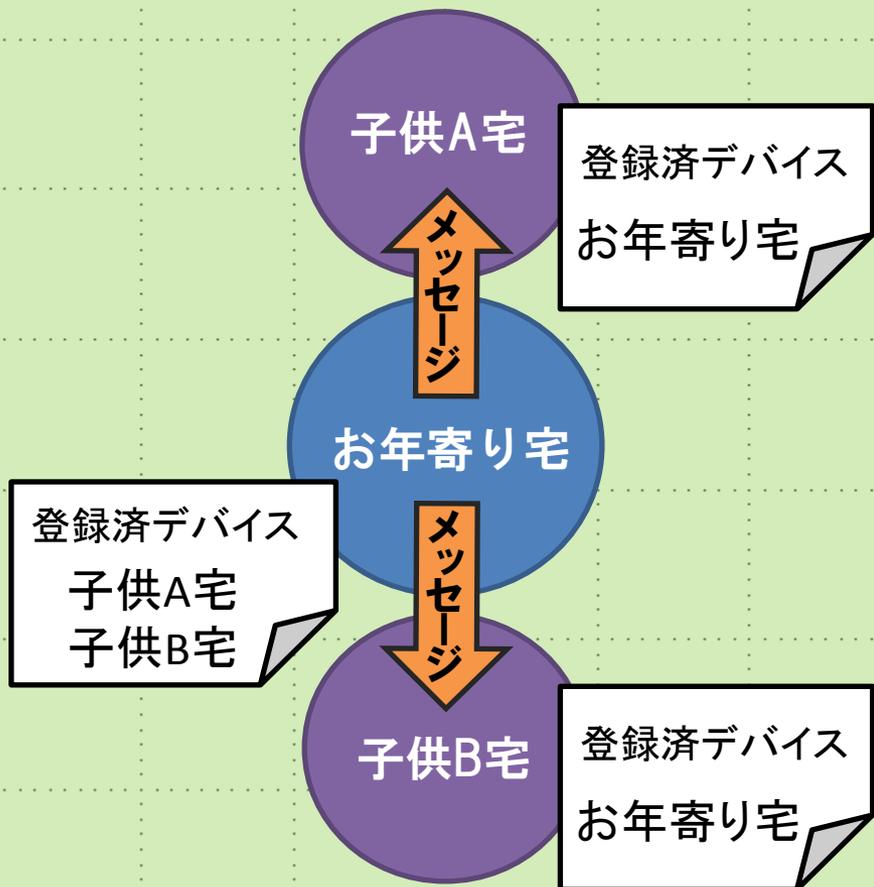
※動画や一度見聞きしたメッセージを
見る場合はTVをつける

システム構成

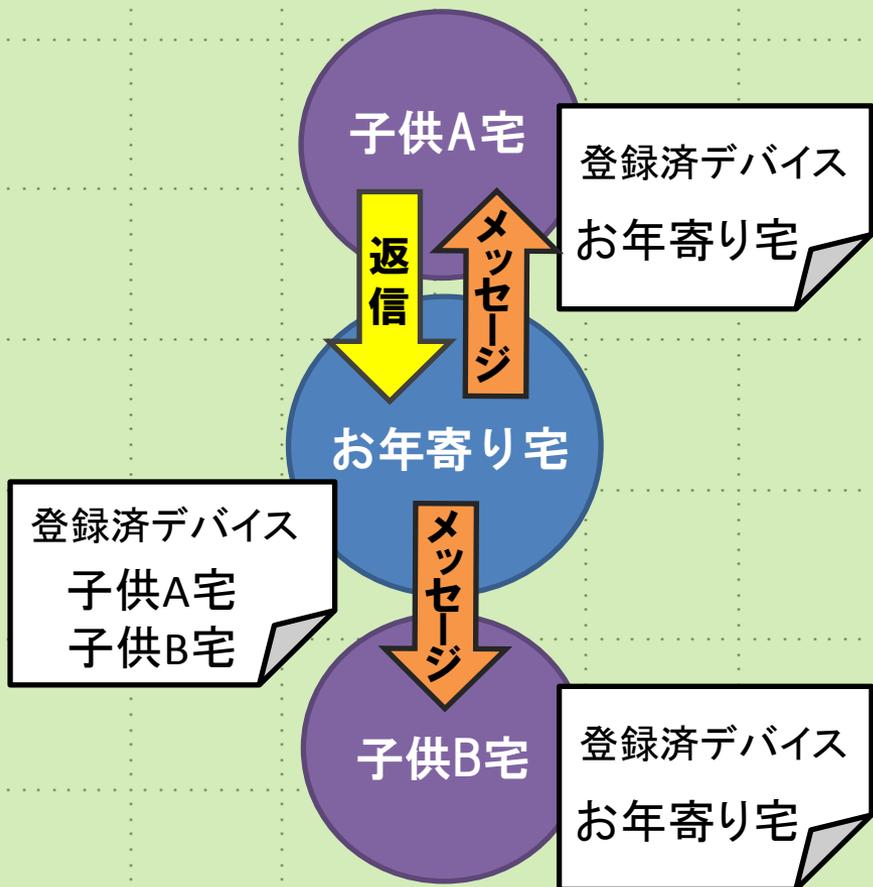


複数での通信

メッセージは、登録されている
デバイス全てに送信されます。



返信は、送信元に対してのみ
送信されます。



類似品との相違点

Skype

- ◎ 相手がログインしていなければ通話できない
- ◎ パソコン慣れしていない人にとって使いづらい

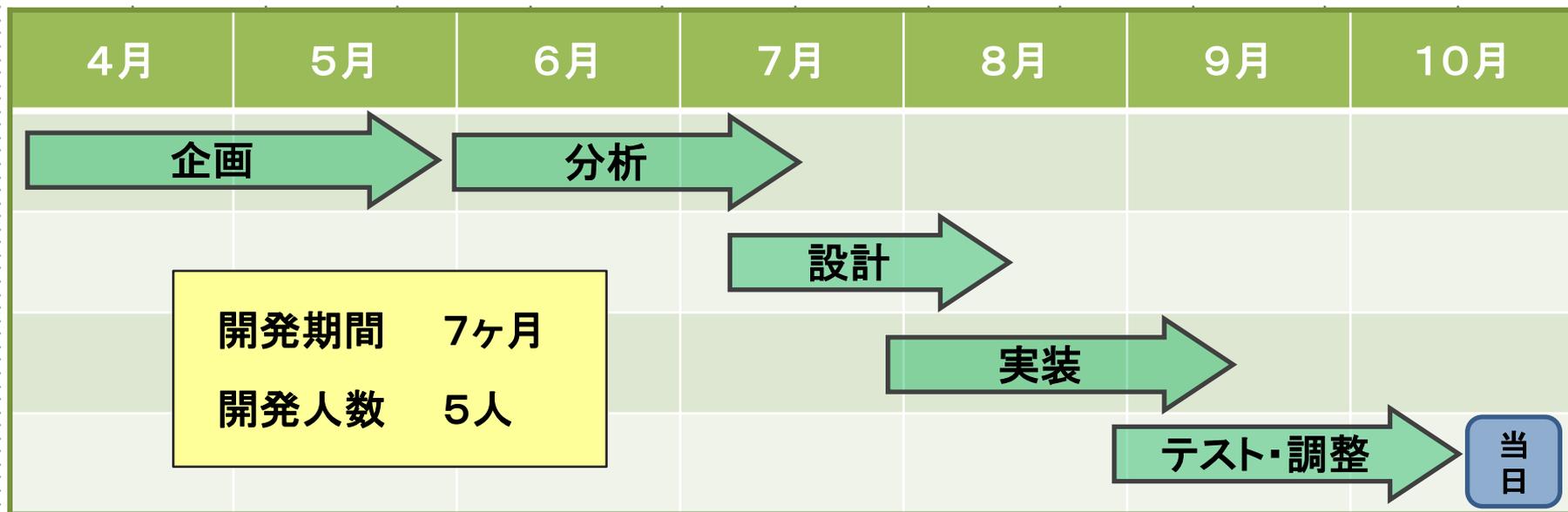
Bubbly(音声版Twitterアプリ)

- ◎ 自分の投稿はページを閲覧する人全員に公表される
- ◎ スマートフォン慣れしていない人にとって使いづらい

『てれびじょん』なら！

- ◎ 自分の空き時間にメッセージが送れます！
- ◎ リモコン操作なので、コンピュータを使うことに抵抗がある人でも気軽に使うことができます！
- ◎ メッセージは登録したデバイスにしか送られないので、個人的なことを話しても安心できます！

スケジュール



開発環境・言語

OS : Ubuntu
言語 : Perl, Python

実行環境

OS : Ubuntu
ツール : Apache HTTP
Server 2.2.15
ffmpeg