



～えがおでみんなが安心できる社会に～

# えみシステム

—ICTを活用した明るい子育て支援—



課題部門  
登録番号：10019





# 「親」と「子」の現状



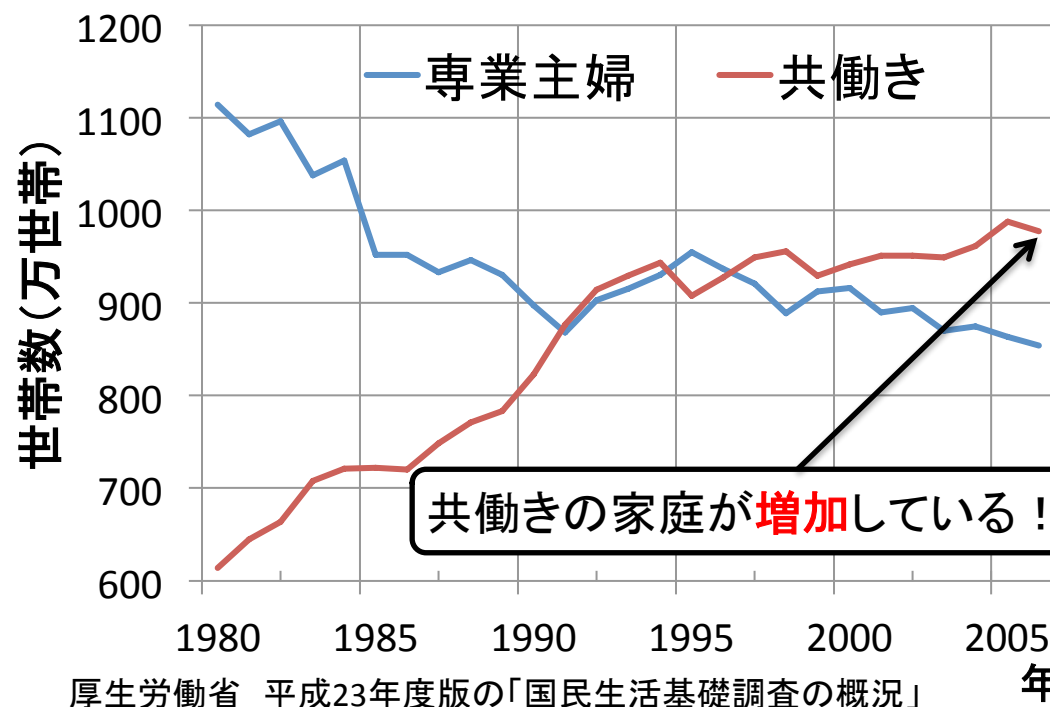
## • 核家族化と共働き

現代の家庭は核家族化が進み、「シングルマザー」「シングルファザー」などの、**少人数の家庭も増えています**。そのため、祖父母などが家にいなく、また親が共働きの場合が多いため、**家に大人が誰もいないケースが増えています**。

## • 子供の学力低下

近年、子供の学力低下が叫ばれており、問題になっています。原因としては、学校でのゆとり教育もあるが、従来、家庭で行われてきた**日頃のしつけ**などがしっかりされていない事も、原因の1つとされています。

### 家庭の共働き世帯数



**えみシステム**を用いれば、共働き家庭のお子さんでも生活習慣や家庭学習習慣を身につける事ができます！



# 解決したい問題点



## • お手伝いの意識の低さ

国が行った、「社会生活基本調査」によると、2006年度調査において、全国の子供のお手伝い率が平均で8.9%となっています。子供の「お手伝い」が多くなれば、親との会話が増えたり、日々の家事作業の低減にも繋がります。

## • 子供の安全

不審者や、交通事故など小さな子どもが被害者になる事件が日々、発生しています。共働きなどで家に大人がいない場合、子供の安全が気になる保護者が増えています。

全国のお手伝い率		
順位	県名	お手伝い率
1	鹿児島県	21.70%
2	広島県	18.20%
3	滋賀県	14.30%
45	熊本県	4.90%
46	大阪府	4.80%
47	高知県	2.70%
2006年度 「社会生活基本調査」		

**お手伝い率  
全国平均では  
8.9%!**

お手伝い率は  
毎日参加した場合は100%  
8.9%は週1回以下  
家事をしたこととなります。

**えみシステム**を用いれば、お手伝いを自発的に促す事ができ、  
帰宅を外から確認できるため、親の負担軽減と不安解消を実現できます!

# えみシステムの発案



メンバーの1人、M君の家庭では...

M君の家のホワイトボード

母親が自作したオリジナルの表を使って、毎日すべきこと(宿題・片付け・就寝時間など...)へのチェックリストをつくり、それを元にお小遣いを決めることを行っていた。

	兄						妹					
	ランドセル	門限	風呂掃除	宿題	<つ	帰宅時間	ランドセル	門限	風呂掃除	宿題	<つ	帰宅時間
日	○	○	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○
月	×	○	○	×	○	○	×	○	○	×	○	○
火	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
水	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
木	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
金	×	×	○	×	○	×	×	×	○	×	○	×
土	○	○	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○

M君は**自主的**に取り組む事ができ、**規則正しい生活習慣を身に付ける**事ができた！

このアイデアにICTを活用して...

**タブレット端末**を使ってさらに便利で使いやすい表を作り、またICTだからできる様々な機能で、子供や親など、**家族みんなの笑顔を実現**する！

(例) iPad





# えみシステムの概要



対象者

全国の小学生の子供を持つ家庭

## システムの概要

- 表を用いて、子供が**生活習慣を身に付ける**ことができます
- 保護者が**子供の帰宅を確認**できます
- 匿名でデータを収集し、**他の家庭と比較**ができます
- 子どものお手伝いの状況について、インターネットを通じて遠方の**祖父母宅などからも確認**できます

## 独創的な部分

- 今すぐにも導入できるアプリ
- 子供にもわかりやすいUIを使用
- 兄弟姉妹の状況を一括管理
- クラウドを通してビックデータを回収し、様々な分析が可能
- 他の家庭とデータの比較が可能

## 類似品との相違点

TODOアプリ

- 小学生向けに作られておらず、使用が困難
- 複数人の管理ができない

お手伝い管理アプリ(CHOREMONSTER 海外版)

- 初期設定が複雑で使いづらく、英語である
- 他の家庭とのデータの比較ができない

## 帰宅メールの流れ

まず、子供が家に帰ってきます。



えみシステムを起動し帰宅ボタンを押すだけで子供の顔写真が撮影され時刻を添えてメールが送信されます。



両親の端末へ子供の帰宅メールが送信され帰宅確認ができるので安心です！



## 習慣付けの流れ

お手伝いや習慣付けさせたいことをえみシステムの表で管理しおこづかいの管理もします。



データを収集するので全国データを見ることもできます。



【結果】お手伝いをする頻度が増えまた規則正しい生活習慣を身に付けることができます！！



# トップ画面



子供の操作範囲

おこづかいの計算方法は午前0時になると表のチェックが入っていない分、来週のおこづかいから減額され表示されます。



アイコンは、お手伝い内容や習慣付けさせたいことを表示しています。達成できたら**子供がチェック**を入れ、両親が家に帰った後**子供がちゃんとお手伝いなど出来ていたか確認**し、できていなければチェックを外します。小さい子でもわかりやすいように**シンプル**なUIにしています。

えみシステム 2013/5/11(土) 11:20

たろうはなこじゅんたけし					
					
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					
			7:00	8:00	5:00

来週のおこづかい 500円

親側の操作範囲  
(パスワードが必要)

管理

全国平均

履歴

他の家庭との比較ができる

過去のおこづかいやチェック表が見れる

来週のおこづかいの最終的な計算結果が表示されます

# 子供の操作部分

子供は  
最大6人までOK!



タブレット端末の画面

たろうくん

たろう	はなこ	じゅん	たけし		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			7:00	8:00	5:00

たけしくん

たろう	はなこ	じゅん	たけし		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			7:00	8:00	5:00

はなこちゃん

たろう	はなこ	じゅん	たけし		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			7:00	8:00	5:00

じゅんくん

たろう	はなこ	じゅん	たけし		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			7:00	8:00	5:00

タブを押すことで対象となる子供を変更でき表の色が変わります。習慣付けさせたいことやお手伝いは文字ではなくアイコンによって内容を表示します。子供はボタンを押したりチェックを入れるだけなので小さい子供でも簡単に操作できます。

時刻ボタンを押すことで写真を撮影し押された時の時刻と一緒にメールが送られます。



# 管理画面

管理画面から編集を押すと標準で設定されている表を**カスタマイズ**することができます。**アイコンの設定**や**アイコン別の減少金額**、**時刻設定**も行うことができます。

アイコン設定では数十種類ある中から内容に合うアイコンを選択します。

アイコン設定

たろう		はなこ		じゅんた		たけし	
							
30円	不達成時の減少金額						
	10円 20円 30円 40円 50円						
				AM 7:00	時刻設定		

表の様々なカスタマイズが行えます。

送信するメールアドレスの設定

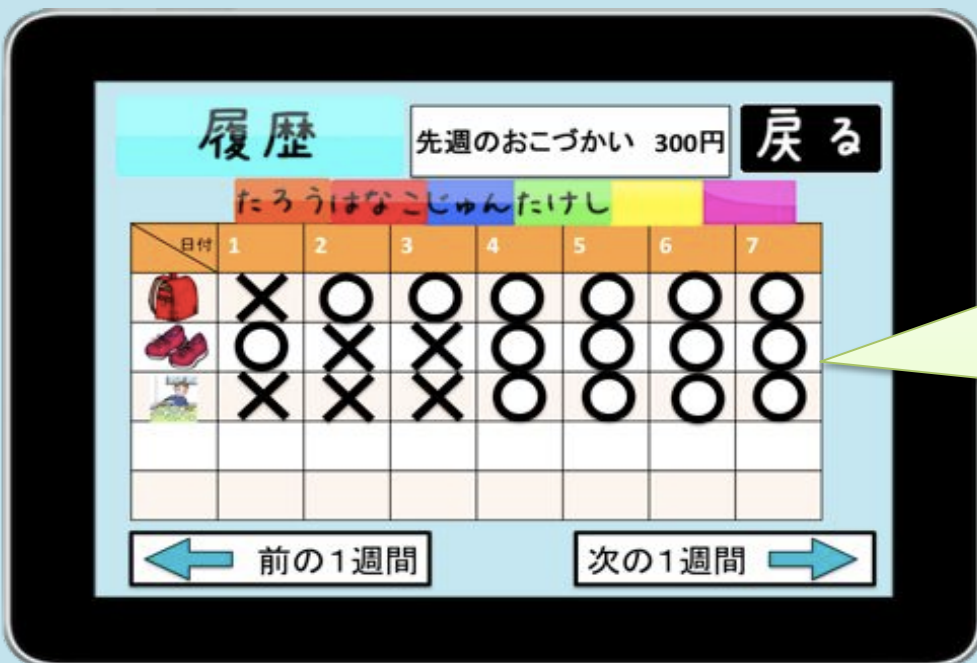
時刻設定

5	58	
6	59	
7	00	AM
8	01	PM
9	02	

# 各種画面



閲覧したい内容を選ぶと右に  
**全国のデータがグラフで表示**されます。  
年齢や地域を指定すれば  
指定したグラフの内容を閲覧できます。  
この**グラフを見ておこづかいの  
相場や時間を参考に**できます！



履歴では今までの**お手伝いの状況**を表示します。子供別に1週間ごとに○×で表示し、先週のおこづかいを表示しています。子供のお手伝い達成状況を見ることで**どんなことが苦手なのかを推測**することができます。

# システム構成

えみシステムサーバ

各家庭の端末



データ送信

全国平均閲覧



- ・各家庭のデータを収集
- ・集計したデータの解析  
(全国平均の作成)

様々な端末 (ブラウザから全国平均閲覧)  
各種データ閲覧



祖父母の家

孫のIDをブラウザで入力

子供の成績と全国平均を見れます。

孫の日頃の  
頑張りを確認できます！

孫との会話のネタ  
にもなります！

お年玉UP! ?



- ①初回起動時、端末ごとに固有IDを生成します。
- ②このIDはえみシステムの管理ページに表示されます。
- ③サーバには毎日、このIDとその日の成績が送信され、データベースに蓄積されます。
- ④祖父母はPCやタブレット端末のブラウザでIDを入力することにより、孫の成績を見ることができます！



# 開発計画



	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	
企画立案	←→							
文書化		←→						
サーバ開発			←→					
ソフト開発			←→					
動作試験						←→		

予選締切 (May 1st)

本選 (October 1st)

## 開発環境

- \* Mac Book Air \*
- MacOS X
- Xcode

## 使用言語

- C
- Objective-C
- PHP

## 動作環境

- タブレット端末
- \* iPad3 \*
- CPU: Apple A5X
- RAM: 1GB
- メモリ: 16GB
- 液晶: 9.7型QXGA
- iOS: 6.1.3

## サーバスペック

- \* Linux マシン \*
- CPU: Core2Duo 1.86GHz
- RAM: 4GB
- HDD: 80GB
- OS: CentOS6.4
- データベース: MySQL
- Webサーバ: Apache2