

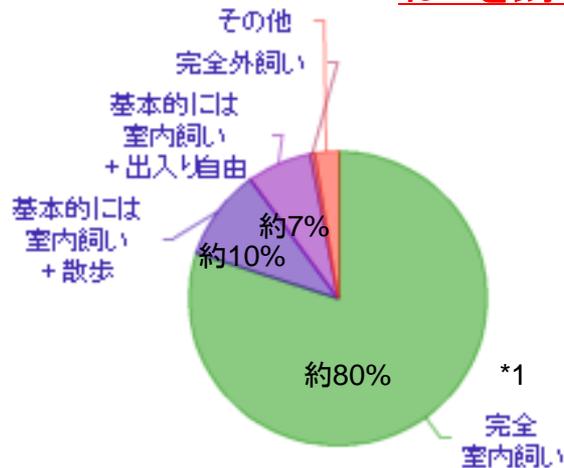
ねこみゅ〜

自由部門 登録番号:20045

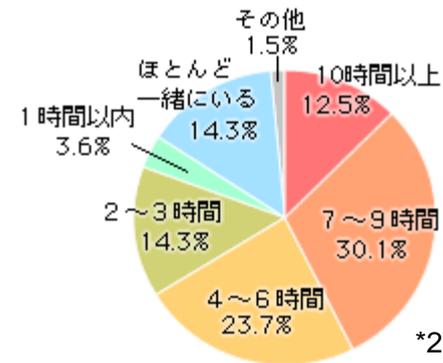
はじめに①

- “ひこにゃん”や“まねきねこダック”など、ねこのキャラクター人気UP 
- ねこは散歩が必要なく、室内飼いができる

⇒ ねこを飼う世帯の増加



*1 アイリスペットどっとコム/猫の国勢調査2010
飼い猫の飼育場所



*2 花王 ペットサイト 猫を知る
愛猫の留守番の平均時間(平日の場合)

⇒ 室内で留守番するねこが多い

はじめに②

ねこが留守番している時...

ペットがそばにいない時、その様子が気になる⇒女性の約8割
デート中에서도ペットのことが気にかかる⇒10人に1人

—「パナソニック ペットに関する意識調査」より

そこで

⇒ 外出先でもペットの様子を気にかける人が多い

私たちはねこを室内飼っているユーザに

ねこみゅ〜

を提案します

“ねこみゅ〜”は、

留守番しているねこの様子を把握し、飼い主の不安を軽減すること

を目的としたシステムです。

システム概要

本システムでは、留守番中のねこの様子が気になる飼い主に、以下の“**3C**”を提供します。

(1) ねこを“Care”

映像と音から
行動を分析

危険な行動や
いたづらを
検出すると...

音で注意！

(2) ねこと“Communication”

現在の様子を
モニター

ねこが寂しそう
にしていたら...

かわいがる！

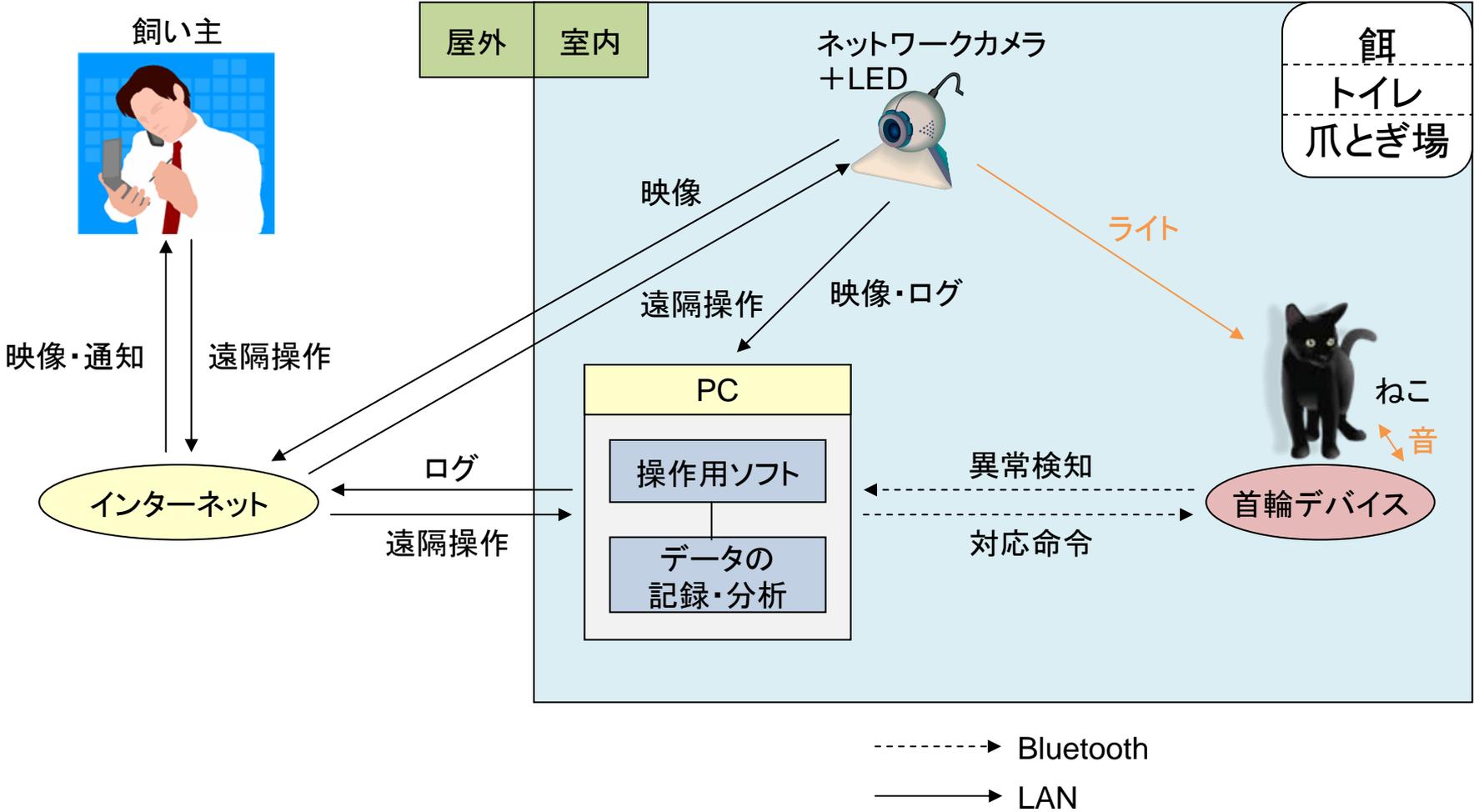
(3) ねこの“Check”

トイレや食事の回数、
嘔吐・くしゃみ・咳など
の症状を記録

帰宅後にログ
を確認すると...

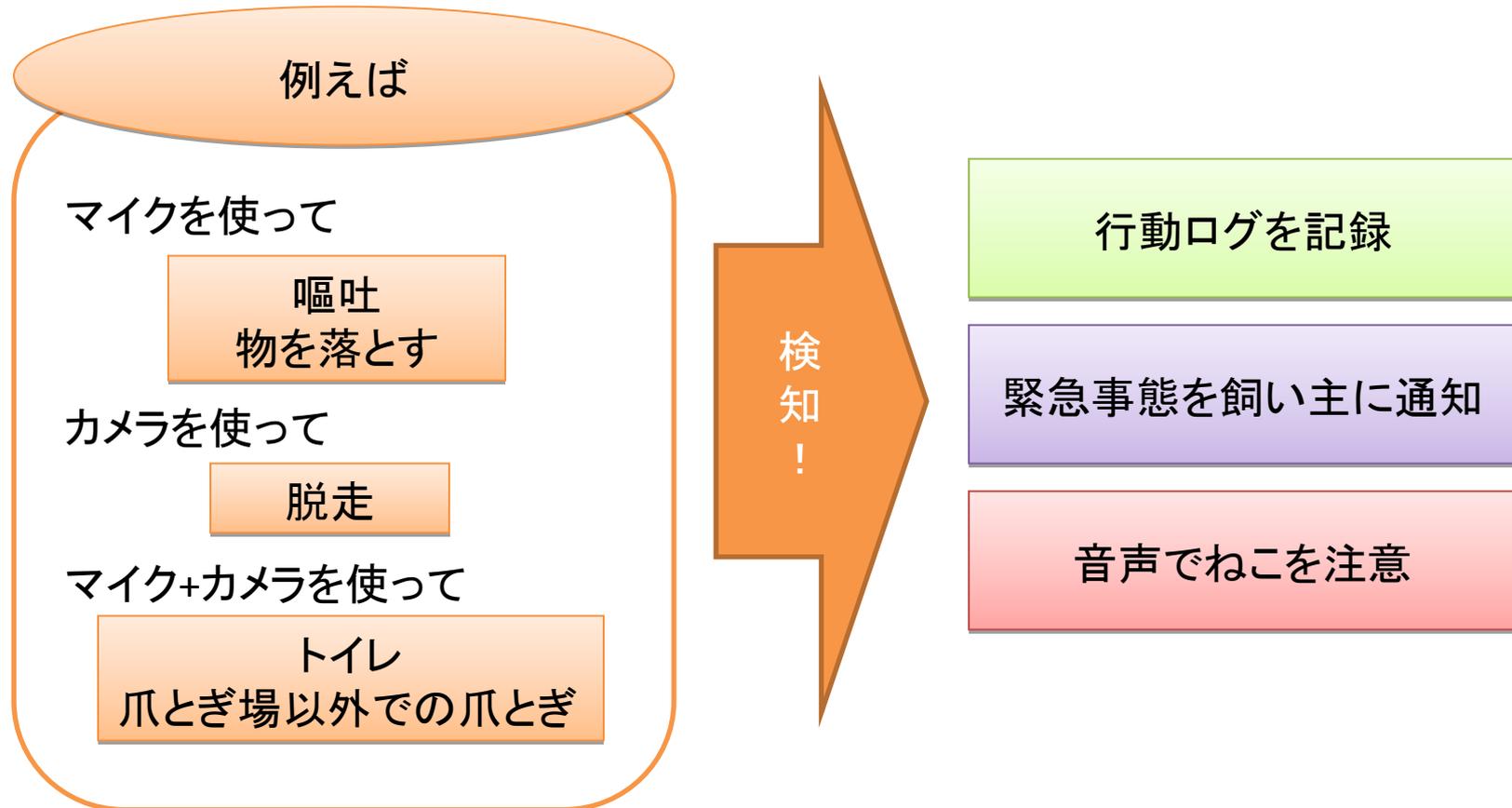
異変を早期発見！

システム構成



各機能の説明-Care-①

飼い主が見ていないとき、ねこは危険にさらされているかもしれません。
この機能は飼い主がいなくても、ねこの安全をケアします。



各機能の説明-Care-②

行動ログを記録

検知した行動のログをリアルタイムで記録する。

⇒インターネットを通して飼い主がログを見ることでねこが何をしたかわかる

緊急事態を飼い主に通知

飼い主が設定した行動を検知すると、緊急事態を通知する。

⇒すぐに知りたい情報をリアルタイムで得られる

音声でねこを注意

飼い主が設定した行動を検知すると、ねこに付けた首輪デバイスから再生される音声でねこを注意する。

⇒ねこを危険から守ることができる

各機能の説明-Communication-

飼い主がそばにいられないとき、ねこは家で退屈しているかもしれません。
この機能によって、いつでもねことコミュニケーションをとることができます。

光を利用してねこを遊ばせる

カメラに搭載されたLEDライトを
点灯させねこはそれを追う



遠くにいながらねこと一緒に遊べる



運動不足&ストレス
解消にゃ♪

飼い主がねこに声をかける

飼い主がカメラからの映像を見ながら
ねこに話しかける



離れていても身近に感じられる



いい子にしてる～？

各機能の説明-Check-

ねこの健康状態を知るには、普段の様子を把握しておくことが必要です。
この機能では忙しい飼い主の代わりに、日頃のねこの様子をチェックします。

健康指標になる行動

トイレ

回数が多くなる

⇒膀胱炎、尿路結石などの疑い

食事や水飲み

食欲がない

⇒あらゆる病気の疑い

多飲多尿

⇒糖尿病、腎不全などの疑い

嘔吐

毛玉以外のものを吐く

⇒アレルギー性胃炎、
肝疾患などの疑い

くしゃみやせき

何度もせき込む

⇒肺炎やぜんそくなどの疑い

くしゃみや鼻水

⇒ねこ風邪などの疑い

これらの行動を検知し回数をカウント

データをグラフ化し評価

異常と判断した場合飼い主にお知らせ

病気の早期発見
につながる！

システム利用に必要な設定

音源の準備

- ・首輪デバイスから発生させる音源を録音(飼い主の声、ねこの嫌がる音など)
- ・デフォルト音源も利用可能

検知する行動の設定

- ・首輪デバイスのマイクで検出した音と行動の対応付け
- ・デフォルト行動設定も利用可能

カメラ設定

- ・餌場、爪とぎ場、トイレの位置情報をカメラの向き・角度として記憶

行動に対する再生音の設定

- ・検知した行動に対する再生音を選択

類似品

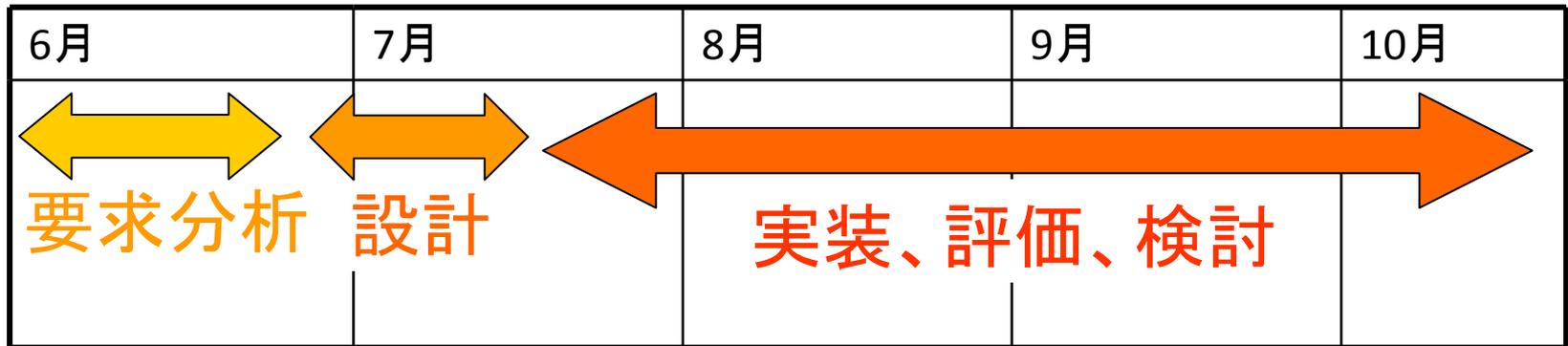
•tmsuk社「ロボリア」

- 家庭用お留守番ロボット。
- 携帯電話による遠隔操作での移動ができる。
- 多彩なカメラ機能と通信機能で、子供、ペット等の様子を確認できる。
- コミュニケーションツールとしても活用できる。

• 相違点

- 本システムでは首輪デバイスとネットワークカメラにより、ロボリアでは追いきれない、ねこの行動も確認できる。
- また、ユーザが見ていない間のねこの行動を監視し、**設定しておいた処理を自動で実行する機能**は、本システム特有のものである。

実施計画



実行環境

- モバイル
 - iPhone
- PC
 - ネットワークカメラ
 - Bluetoothで送受信可能な端末
- 首輪デバイス
 - Bluetoothで送受信することができるマイク、スピーカ

開発環境

- 使用OS
 - Windows PC
- 開発言語
 - C/C++ , Flash

おわりに

ねこみゅ～が飼い主さんの不安・悩みを解決できれば幸いです。