

■ 提案タイトル名

タイトル名	Arduinoを使ったFOX テーリング
-------	----------------------

■ 応募者氏名データ（すべて入力必須）

分類	<input checked="" type="checkbox"/> A:教育機関（学生） <input type="checkbox"/> B:その他（一般・企業）	グループ名	電気・情報デザイン科・課題研究グループ
フリガナ 代表名・年齢			
フリガナ 企業/学校名			
住所			
メールアドレス (2通まで)			

■ 提案概要

※印：複数選択可能

利用分野*	<input type="checkbox"/> 農業・漁業 <input type="checkbox"/> 防犯・防災 <input type="checkbox"/> 環境・エコ <input type="checkbox"/> 建設・保全 <input type="checkbox"/> 医療・介護 <input checked="" type="checkbox"/> 他（レクリエーション）
アイデア概要 (200文字以内)	山の中のハイキングコースに3Gシールドの付いたArduinoを数台設置する。Arduinoから発信される少ないGPS座標データからArduinoの場所を探しだし、いくつかのギミックを解きながらゴールを目指す。

■ 利用するセンサ類・他部品やインターネット側の利用サーバ

利用マイコン	<input checked="" type="checkbox"/> Arduino (UNO R3) <input type="checkbox"/> GR-SAKURA <input type="checkbox"/> 独自互換機 ()
利用部品群	センサ類など 人感センサ
利用サーバ	<input type="checkbox"/> Webサーバ <input checked="" type="checkbox"/> メールサーバ <input type="checkbox"/> ftpサーバ <input type="checkbox"/> クラウドサーバ <input type="checkbox"/> 他 ()

■ 提案アイデア・ポイント（簡条書きにて：利用者、メリット、従来品との優位点など）

<p>1、目的 3Gシールドを利用したフィールドゲーム</p> <p>2、遊び方 スタートで、携帯電話やスマートフォンを用意する。一つ目のFOXから出てるGPSの情報からFOXを探し出す。一つ目のFOXをみつけるとキーワードがある。そのキーワードは二つ目のFOXを動作させるためのキーワードであり、見つけたキーワードを二つ目のFOXに送信すると、二つ目のFOXが動き出す。これを繰り返し、最後にゴールの場所にあるArduinoを見つけ、ゴールに辿り着けば終了。</p> <p>3、システムの概要 送られてくる座標はわざと少しずつらし、時間が経過するにつれ誤差は小さくなる。早く終了させるには誤差が多いうちにArduinoの場所を特定する必要がある。</p> <p>4、システムの特徴 広い場所であればどこでもでき、大人数で遊ぶことができる。Arduinoを増やせばより長く遊ぶことができる。</p>

■ その他に提案概要図があれば添付のこと（1～5 ページまで）

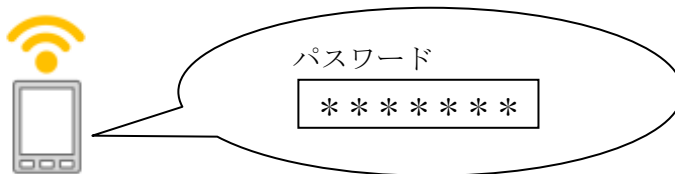
マイコン側とインターネットによるサーバ側の処理の流れが分かるようにすること

○ 提案外略図

Arduino と 3G シールドは山奥などで使用するので電池駆動にする。



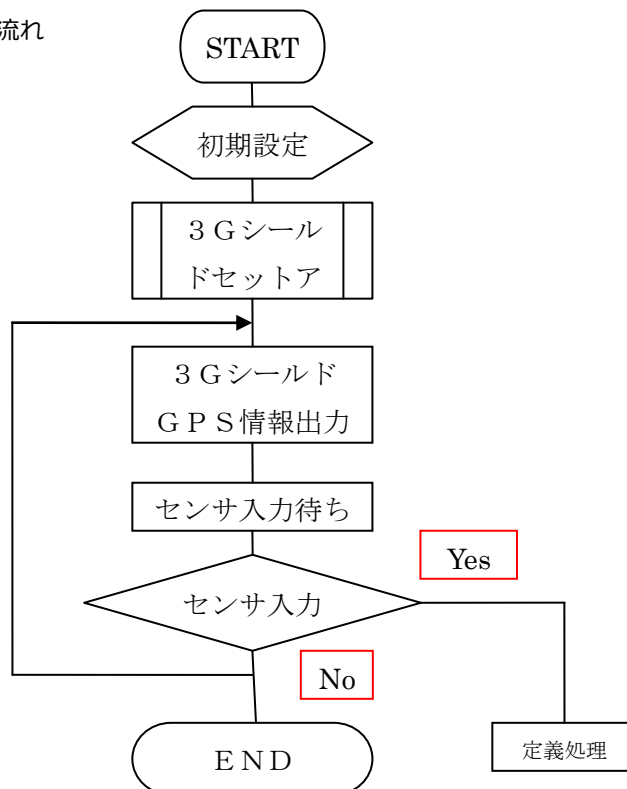
一定時間おきに GPS 情報を書いたメールを送信する



パスワードが書かれたメールを受け取ったら次のパスワードを探しにいき、見つけた Arduino にパスワードを送信する。その繰り返しで最後のやつを見つける。

(FOX ハンティング)

処理の流れ



定義処理・・・センサに反応したらパスワードの書いたメールを送信