

2015 年度 第3回 3G シールド・アイデア・コンテスト (2次エントリーシート)

締切日 2015 年 10 月 31 日 終日まで受付

■ 提案タイトル名

タイトル名	IoT×Rain で効率的な生活を
--------------	-------------------

■ 応募者氏名データ (すべて入力必須)

分類	<input type="radio"/> A:教育機関 (学生) <input type="checkbox"/> B:その他 (一般・企業)	グループ名	Rainhack
フリガナ 代表名・年齢	ヒラガナ 平澤 直也 (23 才)	フリガナ 他参加名簿	
フリガナ 企業/学校名	フリガナ デンキウシツガ 電気通信大学		

■ 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 type="checkbox"/> 他 ()
アイデア概要 (200 文字以内)	降雨情報を知れることによる恩恵は非常に大きい。例えば、ちょっとした外出時に雨情報が知ることができれば被害を最小限に抑えることができ、洪水、土砂崩れなどの災害防止などが可能である。また、降雨情報知るためのコストが非常に高く、簡易のものでも 10000 円〜と高いのが現状で、情報をその時でしかしることができない。今回実装するものは簡易的、解析も可能な降雨検知デバイスを提案する。

■ 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 type="checkbox"/> Arduino () <input type="checkbox"/> GR-SAKURA <input type="checkbox"/> 独自互換機 (Lazurite)
利用部品群	利用ワイヤレス機器 (BP3596) 他電子部品 ()
利用サーバ	<input type="checkbox"/> Web サーバ <input 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>利用者:</p> <p>雨情報をリアルタイムに取得できることによる生活スタイルの向上化 洪水、土砂崩れなどの災害防止による被害者数の減少</p> <p>従来品との優位点:</p> <p>安価な雨量計は、降雨の情報を雨量計でのみ閲覧することしかできないが今回のデバイスはデータを蓄積して閲覧することができ、なおかつ多端末の情報を解析することも可能である。 雨量計以外にも気圧、温度センサーなどにも組み合わせることができるので、その環境にあったセンサーをカスタマイズして使用することも可能である。</p> <p>実装の形</p> <p>Lazurite を用いることによって、従来の arduino を使用するよりも低電力消費の実装が可能になった。</p>

■ 必須: 応募作品ビデオ (2~5 分程度のビデオ: mov・MVI ファイルなどを送付:)

応募作品は、メール送付または youtube などでアドレスによる応募受け付け

<https://youtu.be/Mrbz-tmZOGs>

■ その他提案概要図あれば添付のこと (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

添付資料 NO.02 平澤 P.pdf