

株式会社電波新聞社 主催 ラズパイIoTコンテストで、 電子情報技術科 2年 筒井賀仁君が「電子工作マガジン特別賞」を受賞！

【受賞作品: こまめに室温・湿度を確認しよう! 『こまめちゃん』】

【作品の概要】

このワンちゃんの指差し温度・湿度計（こまめちゃん）は、温度と湿度をセンサーによって計測し、その値をワンちゃんの腕をサーボモーターで動かすことによって表示するようにしています。また、温度が35℃、湿度が65%を超えた時には、サーボモーターを振動させ、ワンちゃんの腕の動きで警告メッセージを出すようにしています。

こまめちゃんは、周りの人が体調を管理する行動が取れたり、熱中症の警戒を呼びかけたりできる装置となっています。

装置のシステム構成は、ラズパイ（コンピュータ）によって、温湿度センサー、サーボモーターなどの制御を行っており、装置全体のコントロールをするプログラム開発を行いました。



【ラズパイIoTコンテストとは】 <https://elchika.com/promotion/raspberry2024/>

ラズパイIoTコンテストとは、個人の電子工作から業務まで幅広く利用されている小型コンピュータ「Raspberry Pi」を使ったIoTの利活用事例を競い合うコンテストです。

初心者からプロフェッショナルまで、全国の幅広いラズパイユーザーがプログラミングと電子工作の楽しさを再認識し、日本のIoT技術の底上げを図ることを狙いとするコンテストです。

【「電子工作マガジン」編集部からのコメント】

室温と湿度をこまめに確認できる「こまめちゃん」は、とてもユニークで学生らしい発想です。イラストも可愛く、多くの人に愛されるGoodsにもなれると思います。ラズパイを使っているので、さらに拡張して楽しめるのも強みだと思います。

【受賞した筒井君、喜びの言葉】

ラズパイIoTコンテストで入賞できてとても嬉しく思っています。今回の経験では、ラズパイやサーボモーターの活用方法について理解が深まっただけでなく、自分なりのアイデアや工夫を形にすることができ、多くの素晴らしい作品が展示された中で評価していただけてよかったと感じています。

指導をしてくださった先生方に感謝し、これからも新しいことに興味を持ちながら技術を追求していきたいと思っています。



【賞品】「電子工作マガジン」1年分（4冊）