

第7回TOPPERS活用アイデア・アプリケーション開発コンテスト

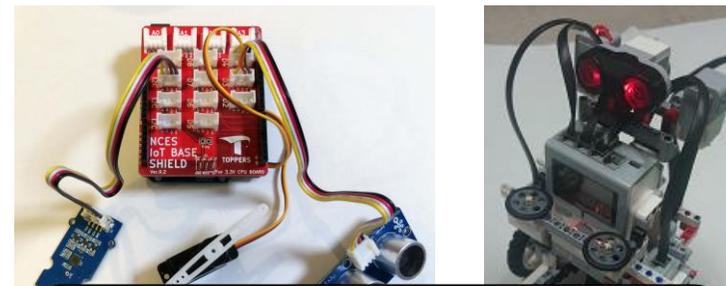
開催決定!

アプリケーション開発部門

TOPPERS開発成果物を利用した
楽しい・独創的なアプリケーション
実用的なアプリケーション
わかりやすいサンプルアプリケーション
を募集します



利用するマイコン、OSの
選択は自由!



Arduino on TOPPERS(TOPPERS/R2CA)や
TOPPERS/EV3RT を利用したアプリも
こちらの開発部門へ!

がじえるね IoT 部門

がじえるね マイコンボードと
(GR-PEACH, GR-SAKURA,...)
TOPPERS開発成果物を利用した
アプリケーションは、
こちらの部門へ!



応募者向けの技術講習会の開催
& GR-PEACH ボードの
無償提供・貸出しもあります!

活用アイデア部門

TOPPERS開発成果物の利用者にとって
有益な活用アイデアや
TOPPERSプロジェクトを
より良くするアイデア
を募集します

応募資格: 国内に在住の方(グループ、法人の場合にはその代表者)なら誰でも
※TOPPERSプロジェクトの会員でない方もご応募頂けます

応募期間: **2017年6月16日(金) ~ 2017年8月31日(木)**

表彰: <活用アイデア部門> 金賞 銀賞 銅賞 各1万円!
<アプリケーション部門> 金賞 5万円!! 銀賞 3万円!! 銅賞 1万円!
<がじえるね IoT 部門> 金賞 3万円!! 銀賞 2万円!! 銅賞 1万円!
<学生賞> 学生の応募作品の中から優秀なものに学生賞を授与!

協賛社からの
特別賞も予定
しています

学生や組込み
初心者からベテラン
エンジニアまで、
幅広い応募をお待ち
しています!

募集要項、応募規約、FAQ、技術講習会の案内等は以下のページで公開していきます!

<http://www.toppers.jp/contest.html>



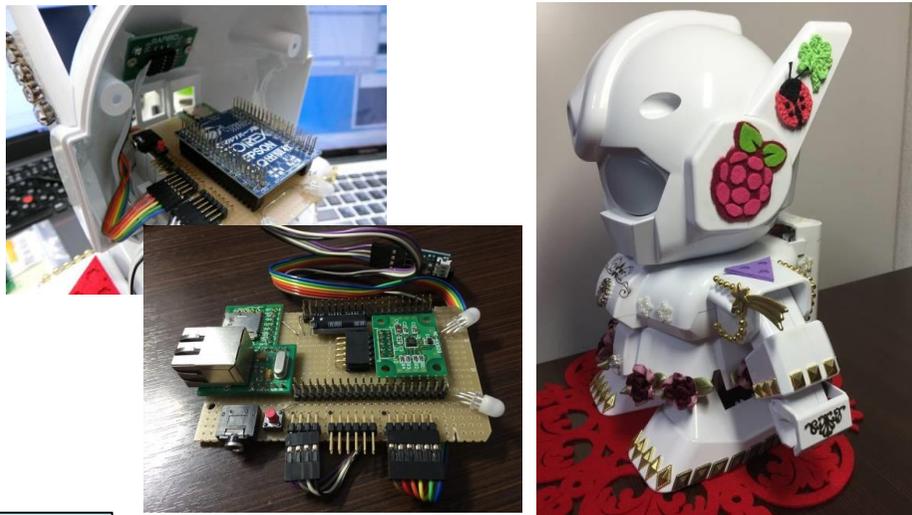
第6回受賞作品

アプリケーション開発部門(フリークラス): 金賞

あっちむいてほい♪

長濱みほ(Cypress Semiconductor Corp.)

松浦光洋(個人)



課題

リアルタイム・マルチタスクOSを使って、Arduino や Linux とはひと味違ったロボットプログラミングを楽しみたい！

開発したアプリケーション

- ・入門用ロボットキット「Rapiro」をPSoC5LPとTOPPERSで制御
- ・一人暮らしの人、一人ぼっちの人が寂しくなったとき、一緒にあっちむいてほい♪遊びをしてくれるお友達ロボット！

第7回 TOPPERS活用アイデア・アプリケーション開発コンテスト

主催:NPO法人TOPPERSプロジェクト

協賛:CQ出版社、ルネサス エレクトロニクス(株)、(株)アフレル

ウェブサイト:<http://www.toppers.jp/>

Facebookページ:<http://www.facebook.com/toppersproject>

活用アイデア部門: 金賞

TOPPERS/ASP3カーネルのAArch64対応

加藤丈治(個人)

課題

今後、組み込み市場での利用が広がると予想される64ビット ARM 環境 (AArch64) に、TOPPERS 環境を対応させたい

アイデア・開発内容

- ・TOPPERS/ASP3 カーネルに AArch64 ターゲット依存部を移植
- ・QEMU シミュレータ上に、カーネルの動作確認ができる環境を構築

アプリケーション開発部門(R2CAクラス)

金賞:歩きスマホ用障害物検知

(山内健司(東京都市大学計算機ソフトウェア研究室)、共同作業:小畑太治郎、市村歩)

銀賞:多機能ルームライト(名大enPiT-OJL 夏合宿12 班)

銅賞:健康状態遠隔モニタリングシステム『MIMAMORI』(名大enPiT-OJL 夏合宿10 班)

アプリケーション開発部門(がじえるねIoTクラス)

銀賞&がじえるね賞:複数タスクを使ったわかりやすいモータ制御(有馬明日香)

銀賞:Block to fall(小野寺大樹)

アプリケーション開発部門(フリークラス)

銀賞: Sessalet(山根ゆりえ((株)達人出版会)、渡辺登((合)ワタナベ技研)、島敏博(セイコーエプソン(株)))

活用アイデア部門

銀賞:TOPPERS 統合仕様書のリッチテキスト化(名古屋大学、代表:高田光隆)

銅賞:“モデルカーを用いたAUTOSAR 開発入門”教材を利用した組み込みセキュリティ教育(山根ゆりえ((株)達人出版会))