

第84回愛媛県児童生徒発明工夫展

愛媛県知事賞

「歩きスマホによる信号無視防止装置」

砥部町少年少女発明クラブ 中2

〈動機・利用目的・特徴〉

歩きスマホをしていて信号を無視して横断歩道を渡っていた人が、車とぶつかりかけた場面を見かけたので、この装置を作りました。

信号が赤の時に横断歩道を渡ろうとすると、センサーが反応して水が噴射され歩いている人に知らせます。

音や光では気付けない場合でも水がかかると無理やり気づかせれるのではないかと考えました。水だとケガしないので水にしました。



愛媛県教育長賞

「片腕の人でも使いやすいまないた」

砥部町少年少女発明クラブ 中3

〈動機・利用目的・特徴〉

片腕男子という Youtuber の動画を見て、片腕の方用のまないたのはりのケースが収納するとき邪魔になりそうで、もう少し使いやすい物が出来ないかと思って作りました。

片腕でも簡単に部品を取り外して、壁にすることができたり、まないたの面積を増やしたりできます。まないたの上の棒に包丁やスポンジをひっかけることで、安定して使えるようにしました。



愛媛県発明協会会長賞

「自転車ササエール」

砥部町少年少女発明クラブ 中1

〈動機・利用目的・特徴〉

自転車で登校中に、こけて倒れたことがあったので、自転車を支えて怪我を減らしてくれるものを作りました。

自転車がプログラムした角度まで傾いたらモーターが回り、ロックが外れてササエ棒が飛び出します。元に戻したいときはひもを巻き戻して棒を再度ロックします。

制御には傾きセンサーとマイコンを使っていて傾き角度やモーターの動作時間などを調整しました。



毎日新聞松山支局長賞

「上げ下げできる物干し竿」

砥部町少年少女発明クラブ 小6

〈動機・利用目的・特徴〉

弟が洗濯物を取り込むのを手伝っていた時、弟の手が物干し竿に届いていなかったなので、この作品を作りました。

ブラインドの仕組みを使って、弟でも物干し竿を簡単に動かせる仕組みを作りました。ひもで上げ下げしてちょうどよい高さで自由に止められるようにしました。



井関賞

「防災脱出ビル」

砥部町少年少女発明クラブ 中2

〈動機・利用目的・特徴〉

火災の時、逃げ遅れた人が全員脱出できる仕組みがついたビルです。停電になることが想定されるので、脱出する方法は手動でできるように考えました。



第84回愛媛県児童生徒発明工夫展概要

応募総数: 68点

入賞作品: 特 賞 5点 (知事賞、教育長賞、発明協会会長賞、毎日新聞松山支局長賞、井関賞)
優秀賞 11点 努力賞 19点

主 催: 愛媛県 愛媛県教育委員会 一般社団法人愛媛県発明協会

後 援: 愛媛県市長会 愛媛県町村会 愛媛県商工会議所連合会 愛媛県商工会連合会
愛媛県中小企業団体中央会 毎日新聞松山支局 井関農機株式会社

協賛企業等

愛媛ゴールド
スポンサー

井関農機株式会社／今治造船株式会社／四国ガス株式会社
株式会社田窪工業所／東芝ライテック株式会社
BEMAC株式会社／三浦工業株式会社

愛媛ブロンズ
スポンサー

株式会社アテックス／新居浜商工会議所／日泉化学株式会社／株式会社日本キャリア工業
住友グループ (住友金属鉱山／住友化学／住友重機械工業／住友共同電力)