

第22回 高校生技術・アイデアコンテスト全国大会 受賞作品

千回こぎ 〜自転車駆動による回転式脱穀機〜

校内での商工連携、外部の小高連携による食文化の継承を行っており、脱穀機の構造もよく工夫されていて完成度が高い。



受賞作品の一部をご紹介します。評価された点も記載しております。

ビン免震装置

「地震に備える」とした着眼点、ビン自体のデザイン性を尊重した作りで完成度も高く、動作実験において成果をだしている。



でかまる君

フレームの軽量化やアクチュエータのトルク確保など、様々な工夫が施されている。非力なサーボモータをクワトロサーボとして構成したところも良い。



カメムシ除去ロボット

カメムシの習性を生かしたロボットの機構を設計した発想力と、実際に農場での使用を実現するに至った完成度を評価した。



片手で使える包丁アタッチメント

肢体不自由者と共同で、包丁アタッチメントを試行錯誤しながら実践的な作品を製作し、完成に至った開発プロセスが良い。



OTOMO〜つつんで蝶だい〜

巾着、ポシェットなどさまざまな変形があり、ファッションアイテムとしての発想が面白い。SDGs 的な要素、地域振興という要素も盛り込んでいる。

