

第23回 高校生技術・アイデアコンテスト全国大会 受賞作品

☆受賞の評価ポイントを記載しております。

にゃわんロボプロジェクト

デザイン性もあり、学校PRに活用した実績を評価した。画像認識や音声認識を用いたロボット制御を一つのシステムとしてまとめ上げており、全体としてデザイン性・完成度ともに極めて高い作品。



MOBIWOOD

フレーム設計から加工、センサー実装、制御プログラム製作までを自ら手がけており、電動車いす利用者と非利用者が共生しやすいように、小回りがきき、後方の安全にも配慮するなど、利用者の視点にたっている。



こんにゃく粉を用いたイオン凝集剤

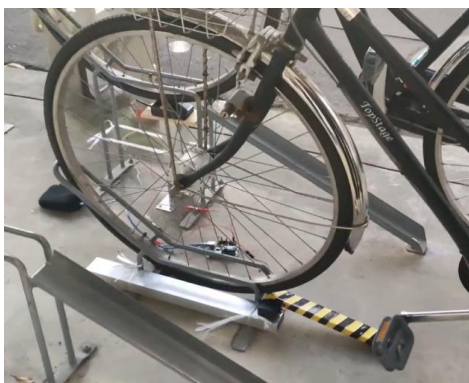
工業廃液の浄化から肥料を精製するという発想は斬新である。また、こんにゃくいもの分子構造に着目し、金属イオン吸着反応を理論的に導出し実証している。

こんにゃくいもを用いたイオン凝集剤の開発 ～廃液を肥料に～



特定小型原付トラック

法令に則った実用的な設計と、システム全体としての完成度の高さを評価した。牽引力や登坂能力を数値で示すなど、性能を客観的に検証している点も優れている。



チャリパーク

乱雑な状況をデザインの力で秩序立てた点の評価に加え、ほかの作品の多くがデジタル技術を活用している中、物理的な制御をうまく使っている。