

第30回学生マグネシウムコンテスト 奨励賞、努力賞のダブル受賞

対象：日本国内の大学（短大、大学院を含む）、高等専門学校及び工業系の高等学校

内容：マグネシウムの特性を応用した製品の試作品（加工方法や製作工程）及び設計図・

デザイン図を元に審査が行われました。そこで、八代工業高等学校機械科3年生の課題研究班（作品名 タケトルくん）と機械製作部（作品名 飛沫防止デスクガード）の生徒達が製作した作品が受賞することが出来ました。

審査結果

部門	賞	作品名	所属
製作	第2席	マグネシウム合金製ギターピック	富山大学
	奨励賞	新しい未来へ タケトルくん！！	熊本県立八代工業高等学校
	努力賞	飛沫防止デスクガード	熊本県立八代工業高等学校
	努力賞	マスクボックス	阿南工業高等専門学校
デザイン	アイデア賞	ドラムフットペダル	富山高等専門学校
	奨励賞	点滴棒脱着型歩行者	富山高等専門学校

製作した作品紹介

飛沫防止デスクガー



①材料を切削

② 溶接作業

説明

新型コロナウイルスの影響で私たちの学校生活も大きな変化が見られました。そこで、観戦防止対策として飛沫防止ガードを学校用に作ろうと考え、製作に取りかかりました。

フレームにマグネシウム合金を使うことで本体を軽くし、固定部にネジなどを使わないことで簡単に取り外しができるよう設計した。

新しい未来へ タケトルくん！！



①材料を切削

② 完成

説明

これからの社会、農業でもロボットが活躍するスマート農業が期待されているため、シタケに見立てたアイテムを収穫するロボットを製作した。

このロボットフレームの材料にマグネシウム合金を使用する事で使用後の変形が少ないため再利用ができ、エコ社会実現を取り入れたものづくりを成功することが出来た。

