

研究室名

蓮田研究室 学会発表

【発表者について】 アンダーラインは本学教員、研究員および技術職員、○は発表者、※は大学院生、卒研生または卒業生

発表時期 2020年10月24日

学会名 日本機械学会2020年度栃木ブロック研究交流会

演題名 地震発生時のコンビニやスーパーにおける商品の落下を防止するシステム  
Development of a system that prevents products from falling at convenience stores and supermarkets in the occurrence of an earthquake

発表者 ○\*尾崎 慶悟, 蓮田裕二

内容 本研究では、緊急地震速報検出ICを用いて緊急地震速報を検知し、棚最前面の商品の落下を防止するバーを自動的に降下させることで商品を保護する。落下防止バーの降下は Arduino でソレノイドを制御し、落下防止バーのストッパーを解除することで行う。システムを作動した際に客と落下防止バーが接触しないように、LED とスピーカーを用いて落下防止バーの作動を事前に周知するようにした。落下防止バーを棚の上部に設置し、緊急地震速報検知時にストッパーを解除し、落下防止バーを適切な位置まで降下させる。

関連画像



ビン保護ネット