

【事業名】 令和6年度社会課題の解決に資する試作品実証補助金 採択事業

## 地震時の美術品や文化財などの保護を目的に 人工流動化現象を応用した免振装置の開発

支援機関 公益財団法人 埼玉県産業振興公社

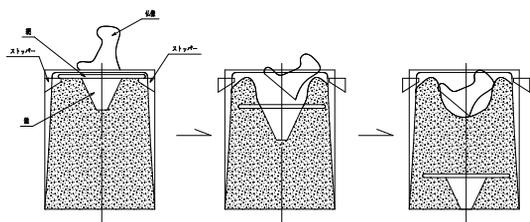
### 試作品の概要

製品名称	AL免振免振装置		
企業名	株式会社ナウエストテクノロジー	事業化時期	2026年 4月 (予定)

#### 製品の概要

本製品は、巨大地震から展示品をどのように守るか?という課題に弊社、埼玉大学、株式会社昭電の3社にて立案、開発したものです。展示物を倒さないという考えを変え、マイクロビーズの中に優しく倒して安定した姿勢を保ち、大きな揺れから展示物を守るという逆転の発想で開発しました。

装置は、地震感知部が地震を感知すると、ラチェットがはずれスプリングの力で網状の土台を支えているストッパーが解放される。支持を失った土台は、重力にてマイクロビーズの中に沈み込む。結果、展示物は、マイクロビーズの中に沈み込み、安定した姿勢を保ち、その後の激しい振動から守られる。



#### 製品の特徴

- ・展示ケース全体の免振機構を導入するより比較的安価にできる
- ・免振機構が、振り切れるような巨大地震に対しても本装置が倒れないかぎり確実に展示物を守る。
- ・美術品に限らず、割れやすいものや壊れやすいものに対して、応用ができる。

#### 連絡先情報

担当部署	技術部
担当者名	今西 圭一
電話番号	04-2936-8630 (090-8017-2320)
E-Mail	nowest_ima@sunny.ocn.ne.jp