

## (株)ウィット

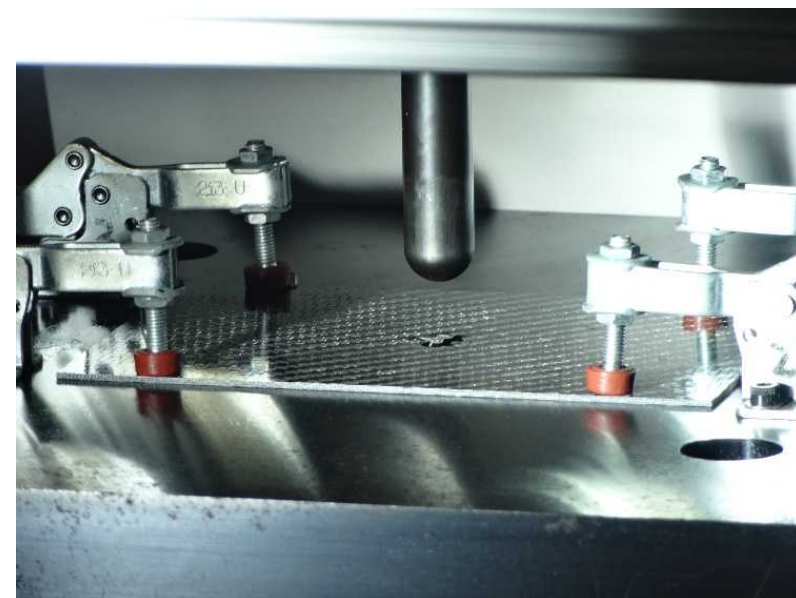
### ■ 実証実験の内容：

防弾性能と放射線遮蔽能を併せ持つ宇宙構造用CFRP複合材料の開発

### ■ 研究シーズの概要：

炭素繊維と高強度ポリエチレン繊維の複合化により耐衝撃性と中性子遮蔽性を両立する材料を開発し、宇宙機器の軽量化・放射線防護の実現を目指す。

県内企業や研究機関との連携や分野融合を通じ、宇宙等の分野の展開と県内製品開発促進への貢献を図る。



落錘衝撃試験の様子

## AeroFlex(株)

### ■ 実証実験の内容：

ダクトドファン推進式小型無人船 (USV) による港湾構造物点検システムの開発

### ■ 研究シーズの概要：

エアーダクトドファンにより、全方向移動・旋回が可能な無人船を開発し、ソナー及び遠隔通信を活用する。

港湾点検・測量の効率化及び安全性の向上により、県内港湾施設の効率的かつ安全な点検・維持管理への貢献を図る。



OTTER-USV

## (株)ヒューマンサポートテクノロジー

### ■ 実証実験の内容：

水中大型生物の行動・健康状態を可視化するAIシステムの開発（アクアワールド茨城県大洗水族館のシロワニを対象とした実証）

### ■ 研究シーズの概要：

AIを活用し、水中大型生物の行動や健康状態の変化を把握・可視化するシステムの開発に取り組む。飼育現場で得られる情報をもとに、生物の状態変化を早期に把握し、飼育管理を支援する技術の開発を行う。

これにより、水中生物の健康管理の高度化、異常の早期発見、ならびに持続可能な飼育管理への貢献を図る。

水中大型生物の行動・健康状態を可視化するAIシステムの実証  
(大洗水族館のシロワニを対象とした実証)



水中生物の健康管理の高度化と、持続可能な飼育管理への貢献を目指します。