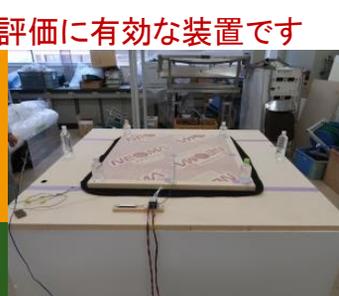


# 断熱性能（熱貫流率）評価装置

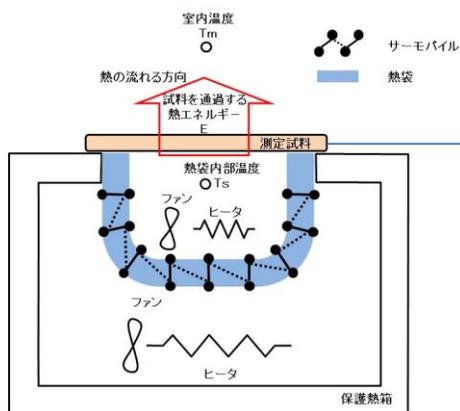


～ 複雑形状の部品でも断熱性の評価ができます ～

## セールスポイント

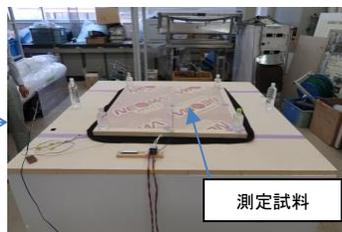
◆部品の断熱性能(熱貫流率)を、平板だけでなく複雑形状でも評価できる装置を開発しました。

$$\text{熱貫流率} = \frac{\text{測定試料を通過する熱エネルギー } E}{\text{試料面積} \times (\text{熱袋内部温度 } T_s - \text{室内温度 } T_m)}$$

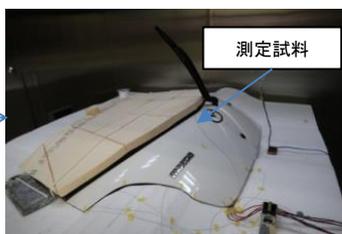


断熱性能評価装置の構造

### 平板測定の場合



### 部品測定(自動車ドア)の場合



## 活用場面と発明の特長

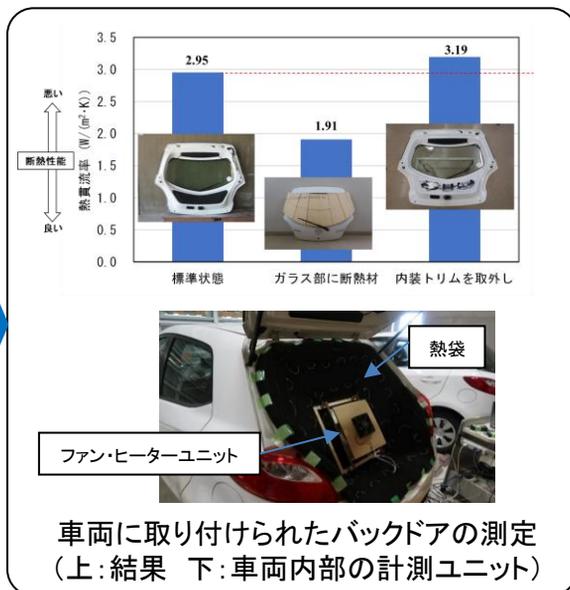
具体的な活用場面

- ◆熱貫流率の低い材料での評価に利用できます。
- ◆自動車部品、建築材料等における断熱材料開発に活用できます。

発明の特長

- ◆曲面の試料の測定に対応できる仕様です。
- ◆車両に取り付けられた状態での部品の測定も可能です。
- ◆部品の断熱性における寄与率を評価できます。

## 基本情報



車両に取り付けられたバックドアの測定  
(上:結果 下:車両内部の計測ユニット)

発明の名称	熱貫流率測定装置及び方法		
特許権者	広島県		
出願番号	特願2021-039510	出願日	令和 3年 3月 11日
特許番号	特許第7616564号	登録日	令和 7年 1月 8日
実施許諾実績	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	事業化実績	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
共同研究	<input checked="" type="checkbox"/> 要相談 <input type="checkbox"/> 不可	サンプル提供	<input type="checkbox"/> 可 <input checked="" type="checkbox"/> 不可
問合せ先	西部工業技術センター 技術支援部		TEL 0823-74-1151