

西部工業技術センター 技術課題解決事例紹介

『現在使用している材料を異なる
(メーカーの) 材料に転換したい』

【技術的課題】
転換予定材料の
機械的特性に関する信頼性

『自動車内の断熱性能を向上したい』

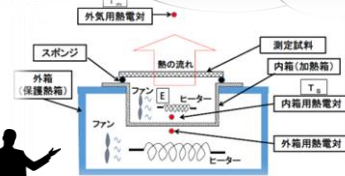
【技術的課題】
部材及びモジュールの
各熱貫流率測定技術開発



引張試験



疲労試験



断熱試験装置の構成
(断面図)



断熱性能測定装置の外観

当センター独自の測定装置!

(公財) ひろしま産業振興機構 カーテクノロジー革新センターとの共同開発



衝撃圧縮試験機
(曲げ強度, 軸圧縮強度)



万能試験機 (曲げ剛性)



定盤 & 治具
(ねじり剛性)

『軽量化技術を
部材で評価したい』

【技術的課題】
基本性能を確保
しながらの**軽量化実現**

- ◎ 当センター保有設備機器 (定盤, 万能試験機, 衝撃圧縮試験機) をフル活用。
- ◎ 代表的な軽量化技術 (ハイテン, アルミ化, ...) における**基本性能両立の現実**が明らかに。

☆ 地域企業共創分科会 若手による小さなモノづくり研究会
【新技術トライアル・ラボ主導】

『新考案の鋳造方法を実現する
装置を実用化したい』

【技術的課題】
金型方案, 鋳造条件等
製造条件の設定



金属組織観察



SEM/EDS



K社 REC® 鋳造装置

(出典: <http://www.kimura-gr.co.jp/rec.html>)

鋳造
シミュレーション



品質評価

製造条件設定



引張試験



自動車用アルミロータ