

# CNT複合シートによる電磁遮蔽効果に関する調査研究

Feasibility study of electromagnetic shielding effect using CNT composite sheet

## ○本調査研究の概要

産総研／日本ゼオンが開発したスーパーグロース法CNT複合シートの電磁遮蔽効果について、AI・IoT社会に必要な先端デバイスへの応用や医療用加速器のRFロード終端への応用等、応用展開先を想定しながら、各機関の知見のある評価方法にてCNT複合シートの基礎特性を評価する。

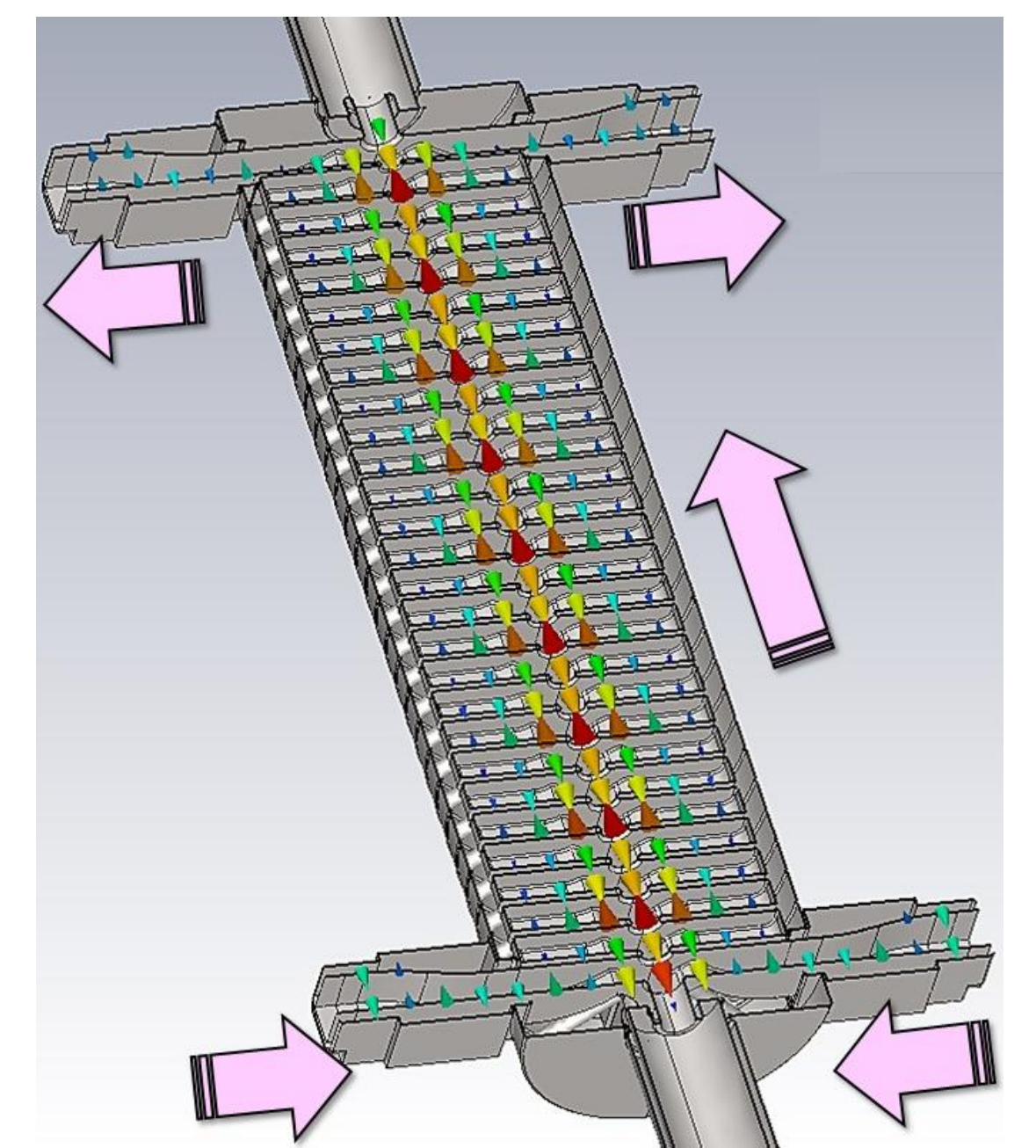
AIST  
CNT複合シートの  
電磁遮蔽効果の評価  
と信頼性評価



## ○各機関の役割



KEK  
CNT複合シートの  
加速器応用への評価



筑波大学  
引張及び圧縮試験、  
折り曲げ耐性試験

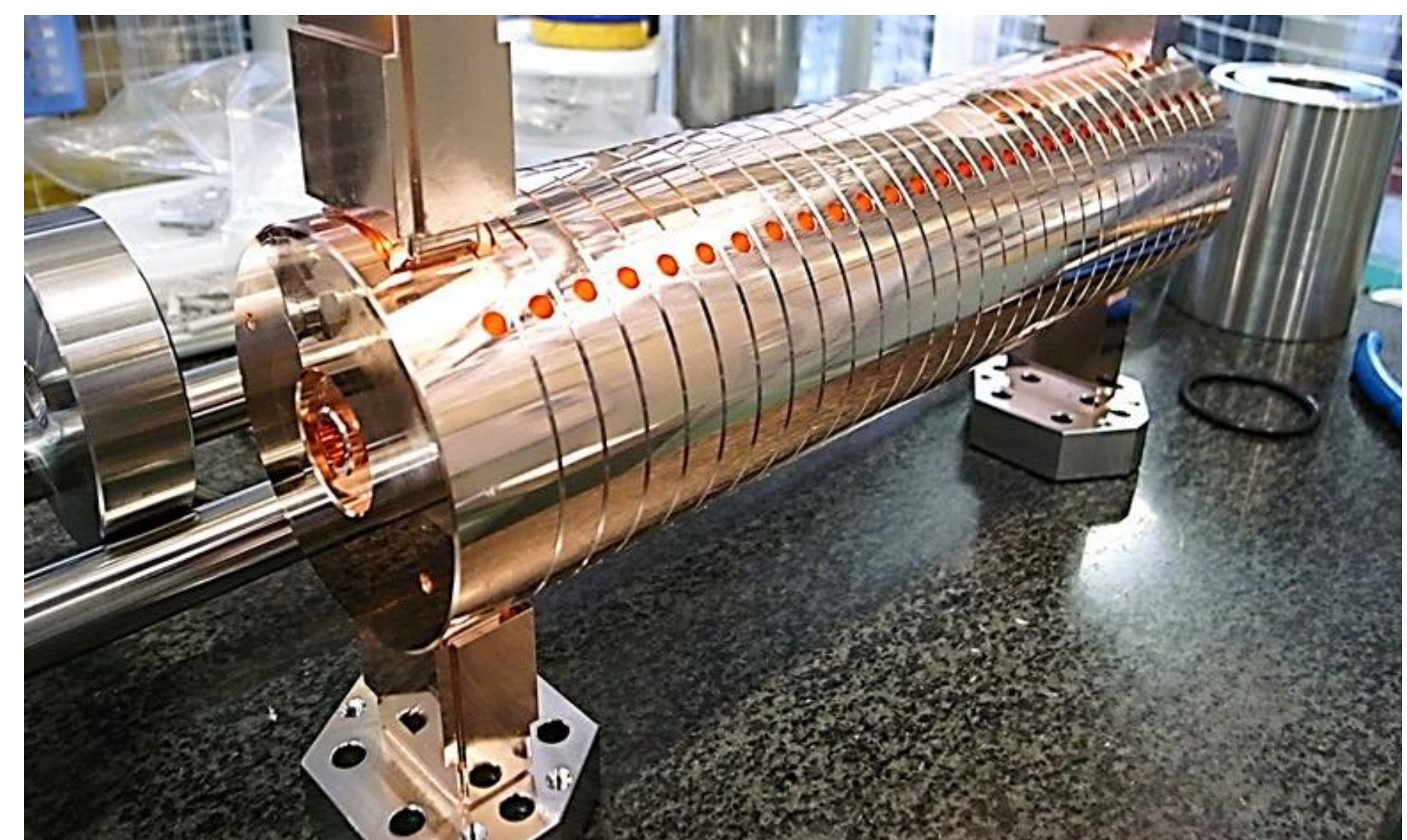
日本ゼオン株式会社様(連携)  
CNT複合シートの提供と製造側知見の活用

## ○今後の展望と課題

今後のAI・IoT社会に必要な5G等が実装される先端デバイスへの応用や次世代の医療用加速器への応用展開が期待される。



5G対応IoT機器の電磁的両立性(EMC)



Xバンド(11.4GHz)

常伝導高電界加速管の小型化