



(G3) CNF構造要素モデル及び 高濃度CNF材料成型品の試作と性能評価

「CNF材料の構成と構造の最適化」のミッションの下、名古屋工業大学をグループリーダーに利昌工業(株)および昭和丸筒・昭和プロダクツ(株)とともに高CNF含有材料の実用化技術の最適化を図るとともに、作成される材料の性能評価を行う。

利昌工業株式会社 (CNFスラリー材料)

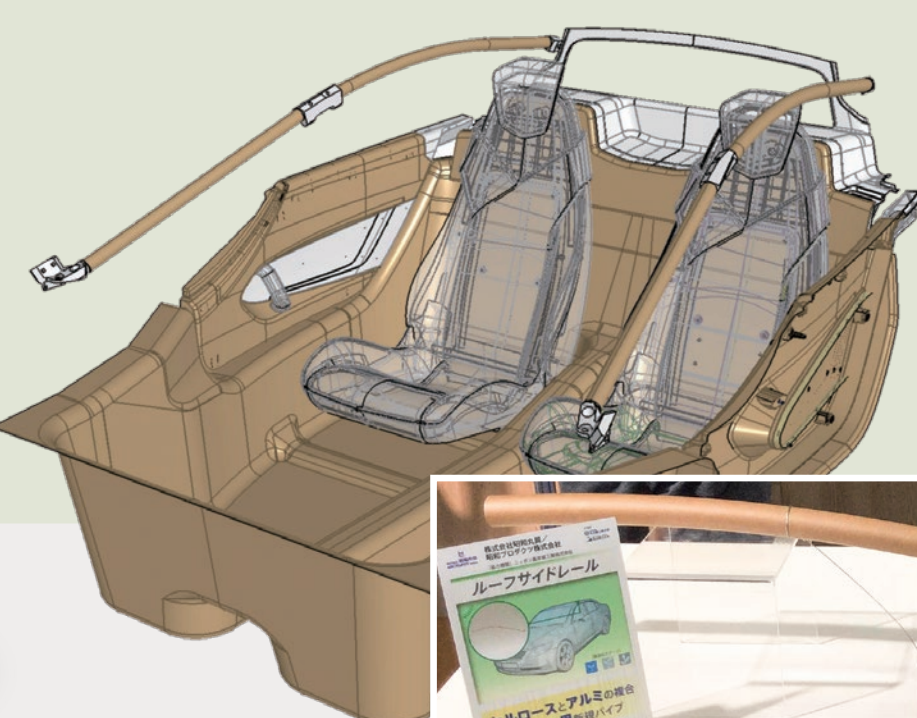
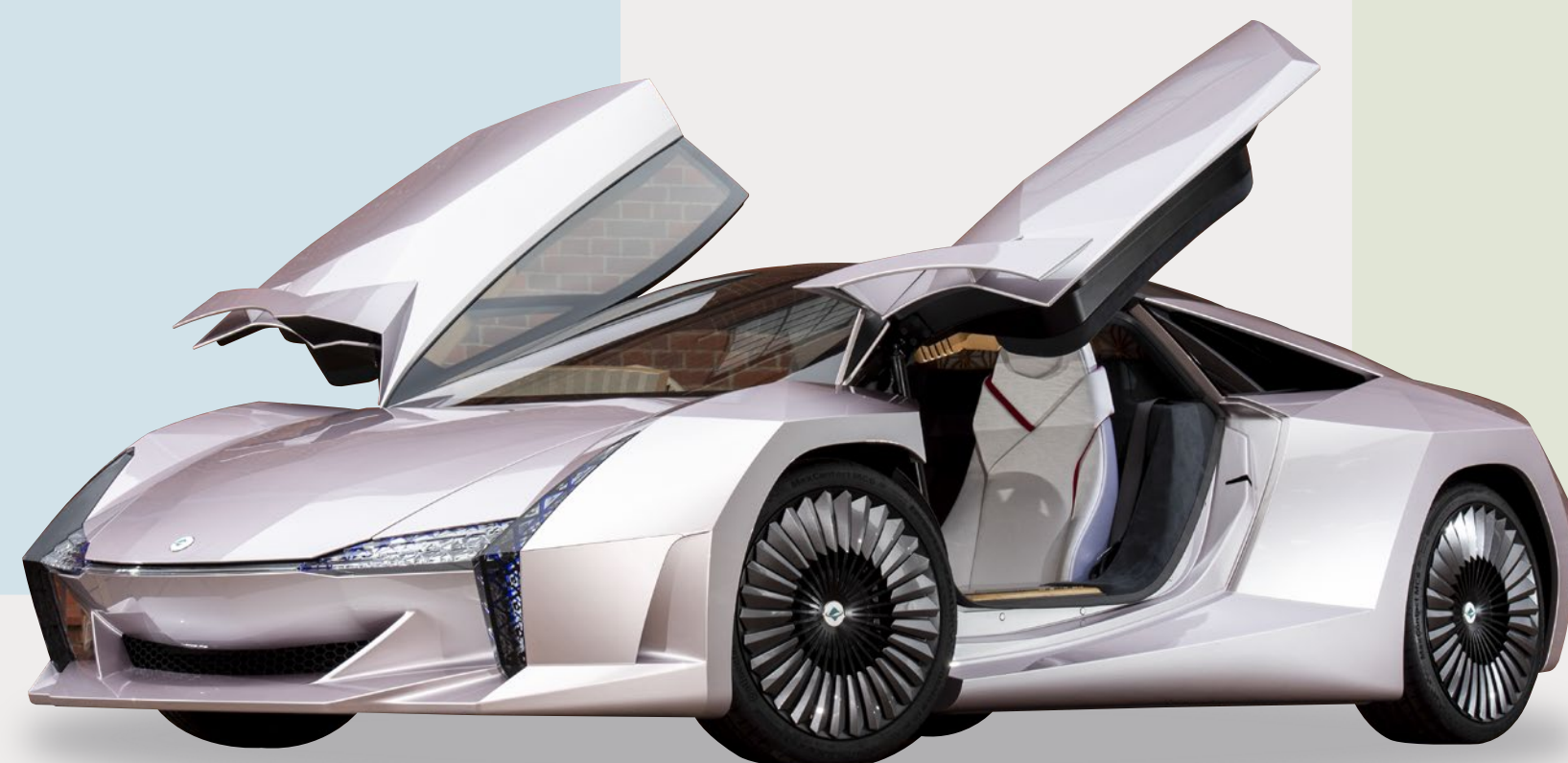
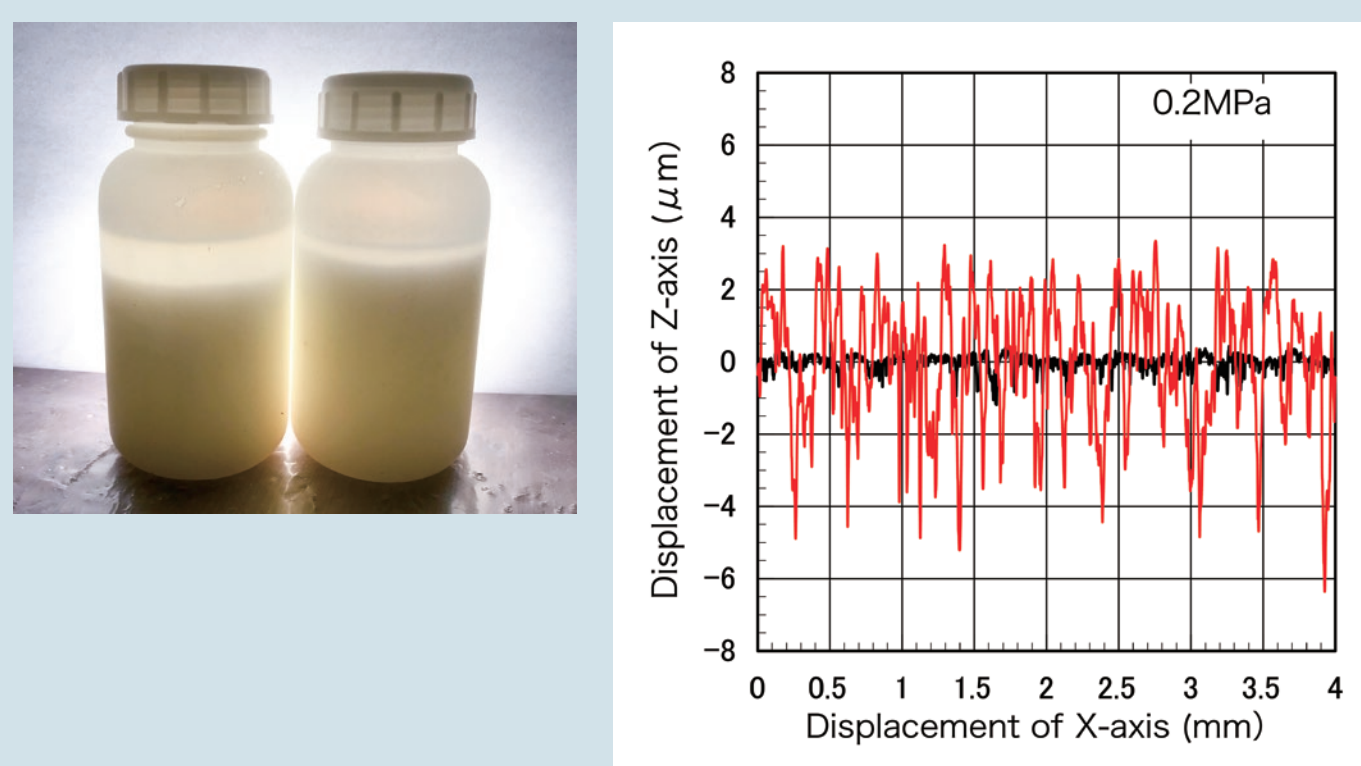
Step 1 材料選定・平板作成



Step 2 三次元成形技術評価

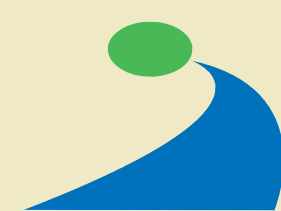


Step 3 均質化・実用的技術評価



名古屋工業大学

・情報交換
・評価結果共有



Akita Prefectural University 秋田県立大学 木材高度加工 研究所

昭和丸筒株式会社 昭和プロダクツ(株) (中空CNFパイプ)

Step 1 材料選定・基礎技術評価

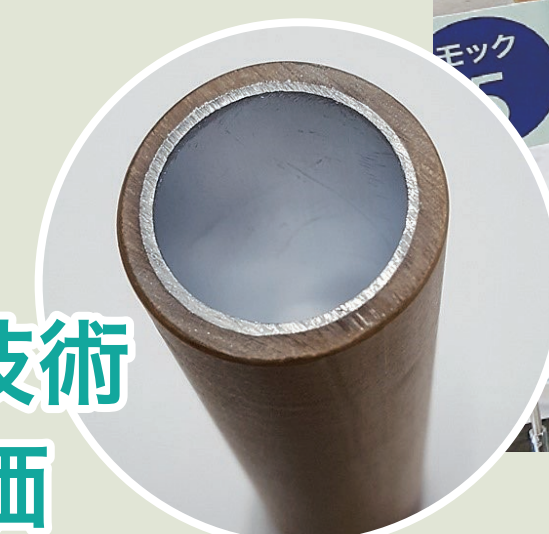


・水系接着剤選定・利用技術

Step 2

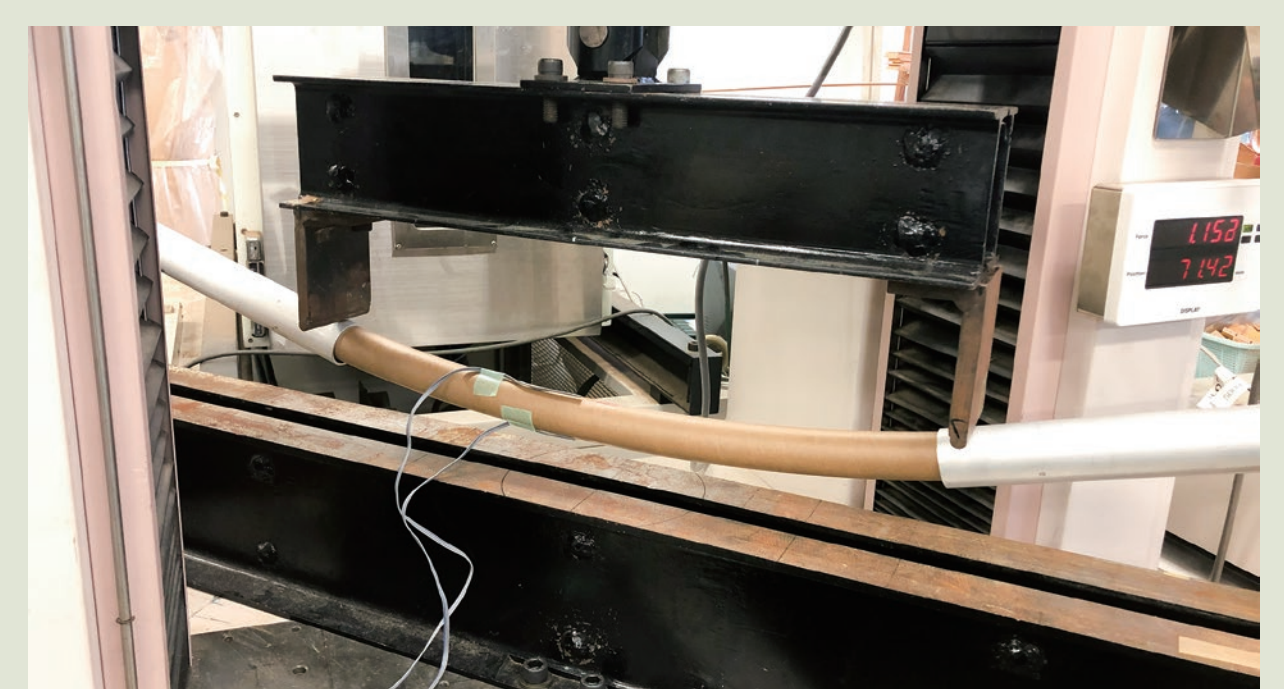
複合管成形技術評価

・圧縮・加熱方法



・シート積層技術
・力学性能評価

Step 3 実用的技術評価



・材料合理性評価
・成形迅速化技術