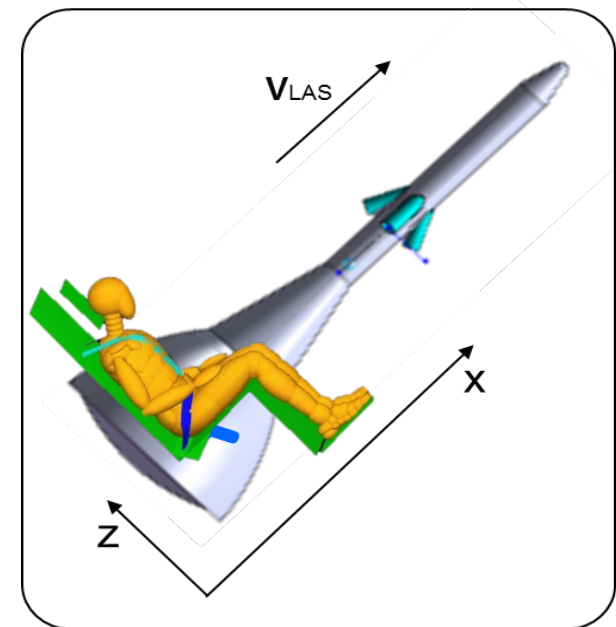
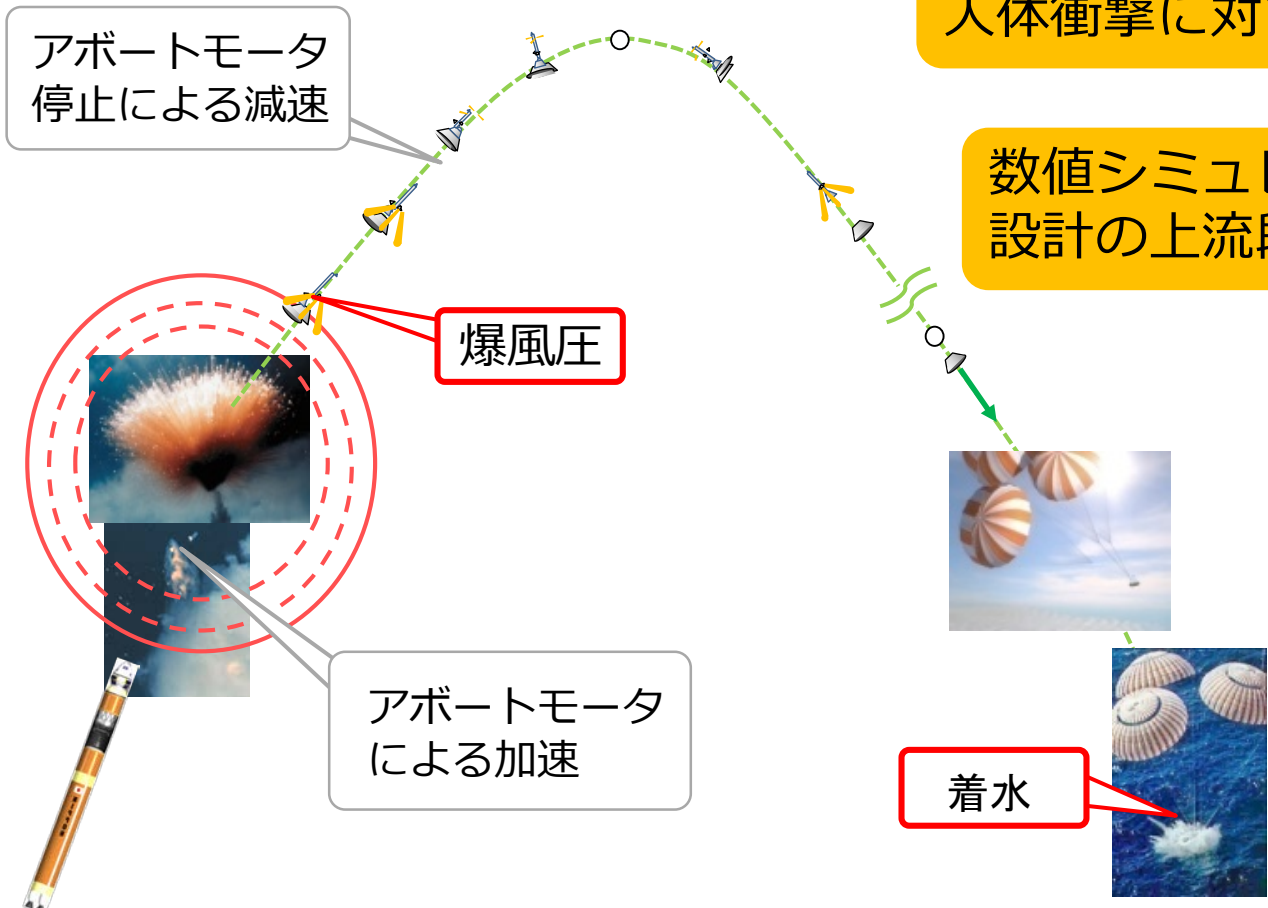


# 有人宇宙飛行に向けたシート設計のための人体衝撃解析

- ・ 有人宇宙船アボートシステム(Launch Abort System : LAS)

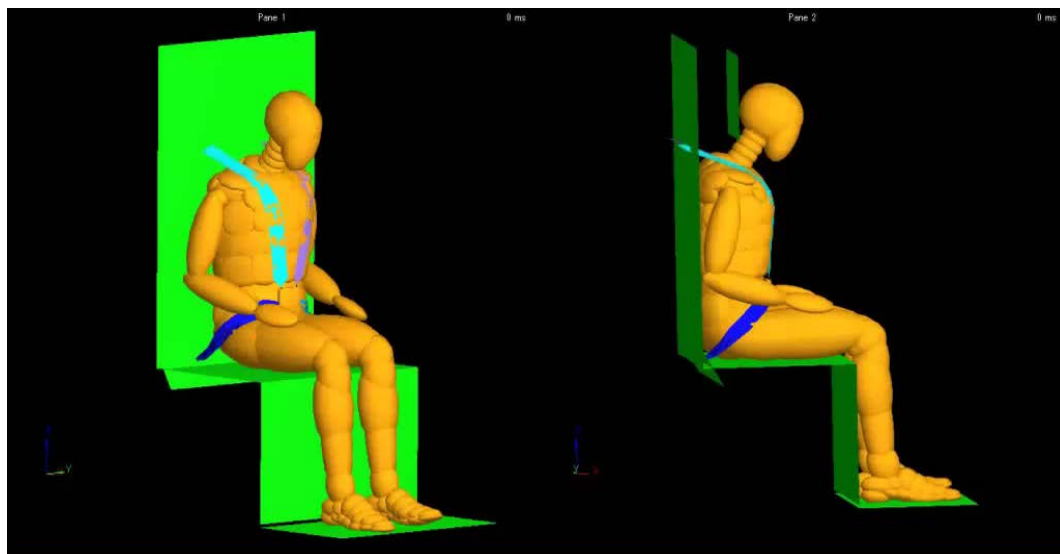
有人宇宙ロケット設計のためには、  
人体衝撃に対する安全評価が必要

数値シミュレーションにより  
設計の上流段階で安全性の確認

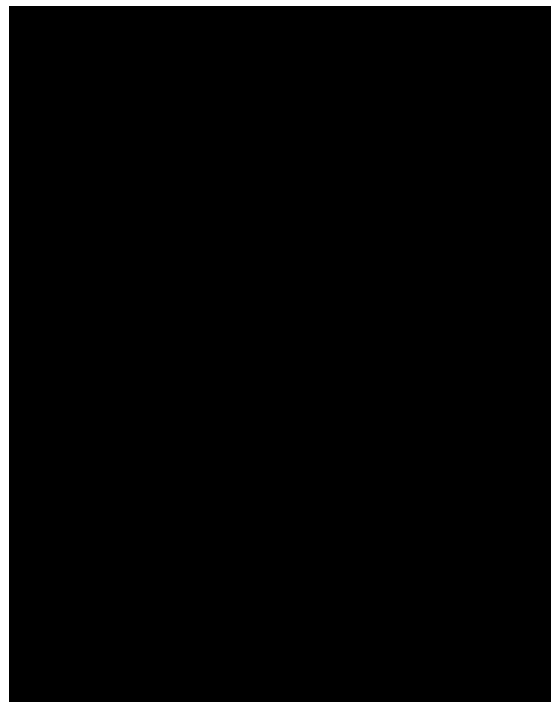


※JAXA提供

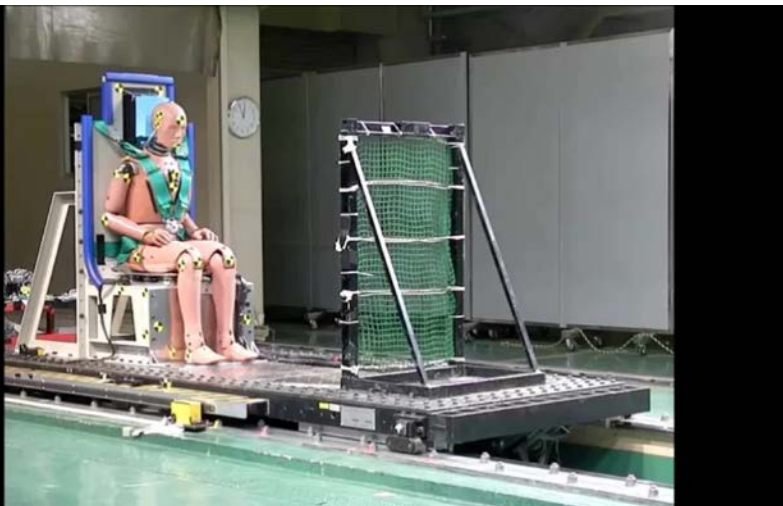
# 人体衝撃解析



ダミーモデルの有限要素法解析  
(マルチボディ解析)



人体モデルの  
有限要素法解析

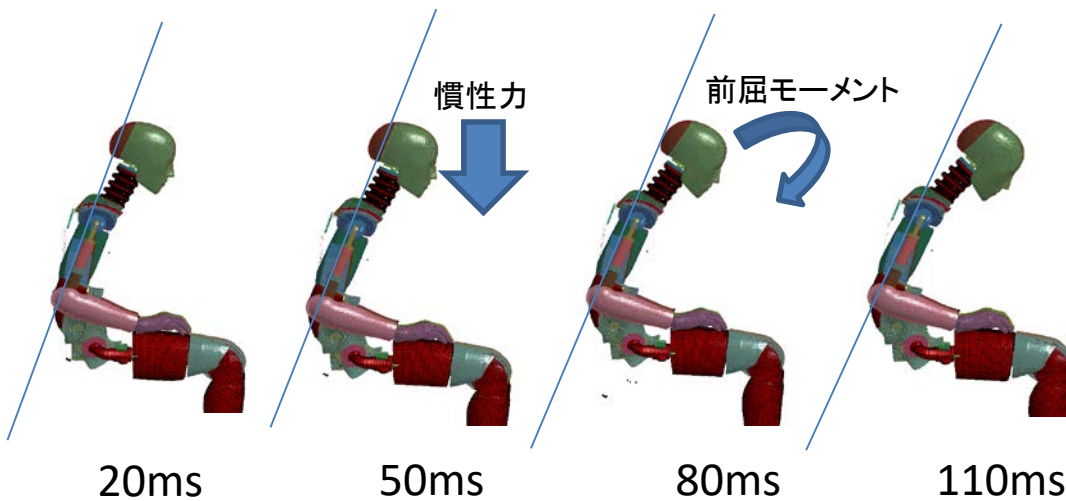
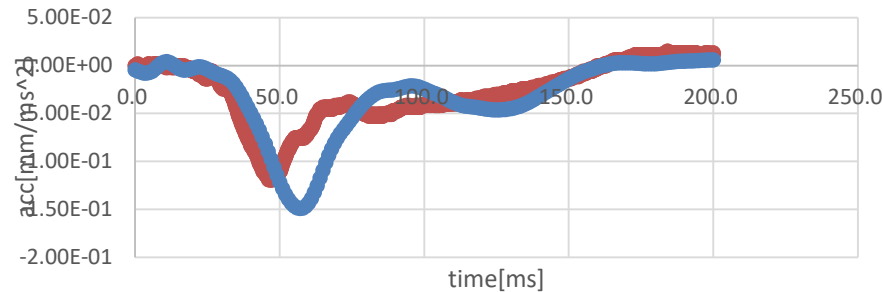


自動車研究所・人体モデルダミー衝撃試験

# 今年度の課題：シートの設計

検証例

head\_acc\_z



解析例

シートと人体ダミー  
全体の有限要素モ  
デルの開発

スレッド試験によ  
る検証

人体衝撃基準を  
満たすための  
シートパラメータ  
最適化

シートの設計

TSテックとの共同研究