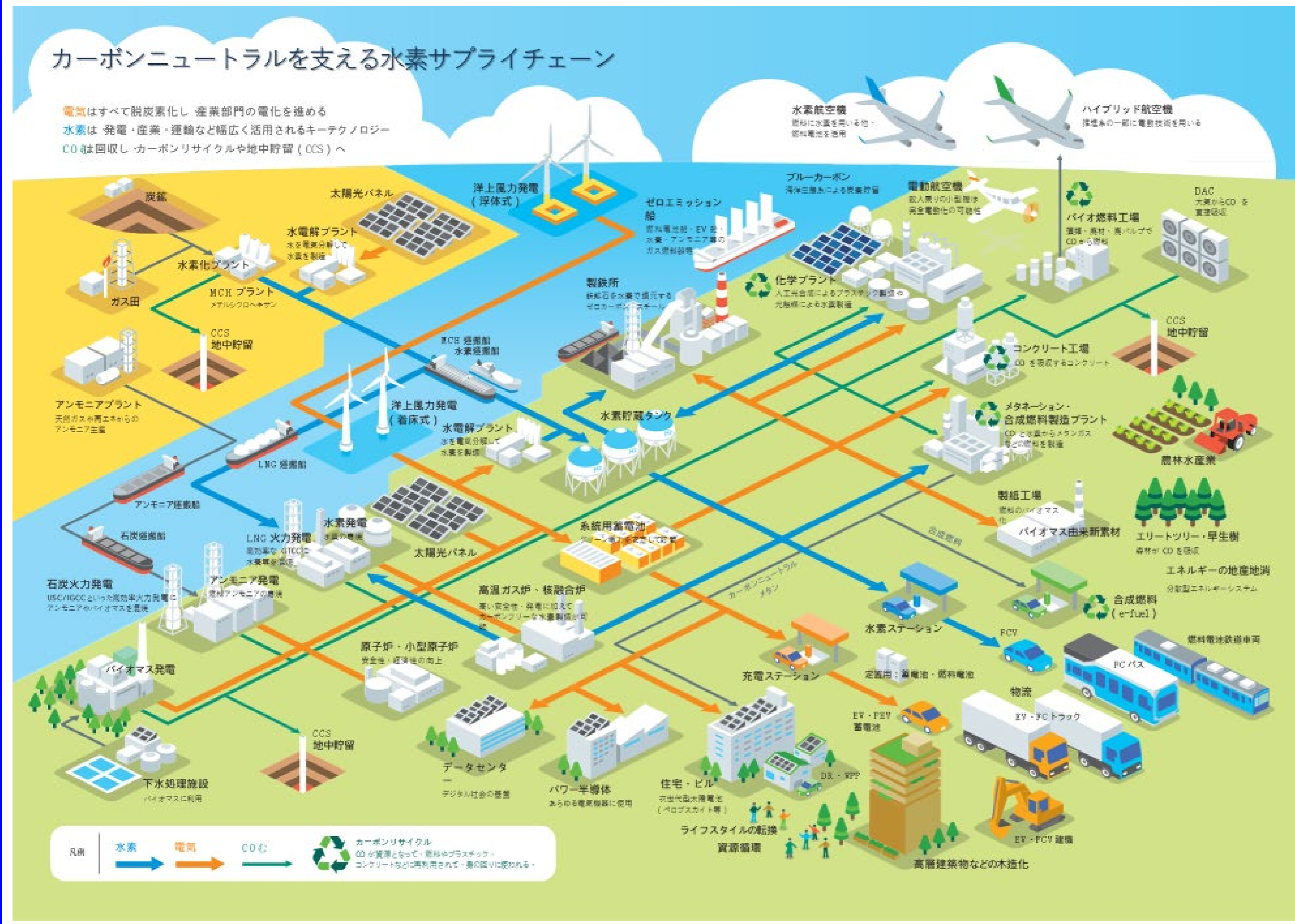


超高压水素インフラ本格普及技術研究開発事業/ 水素ステーションのコスト低減等に関する技術開発

複合圧力容器の評価手法確立・技術基準整備に 関する技術開発

カーボンニュートラルの成否を担う高压水素容器



新規輸送機器への展開



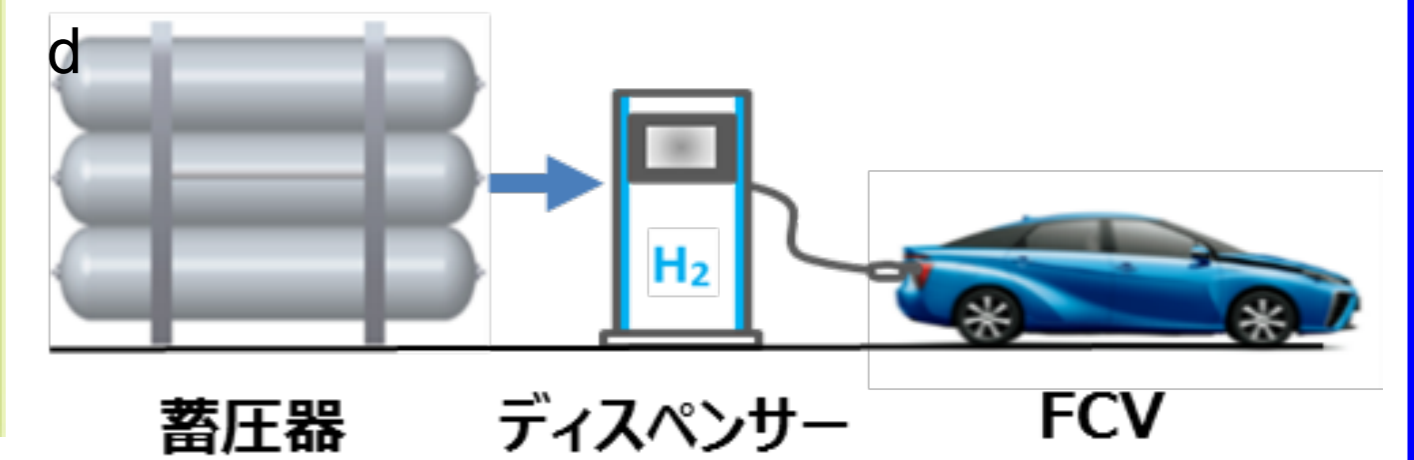
<https://www.intelligent-energy.com/our-products/uavs/>



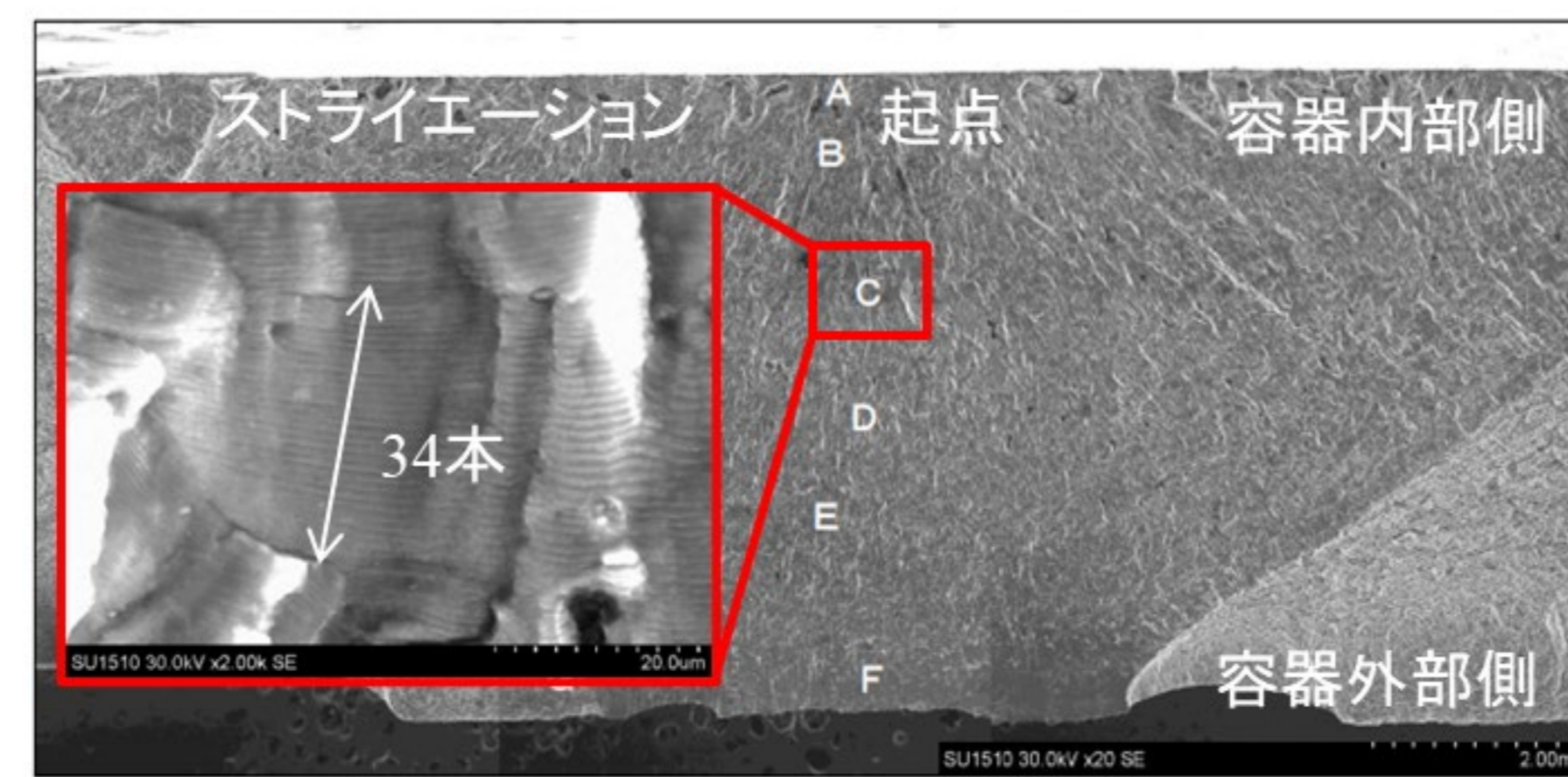
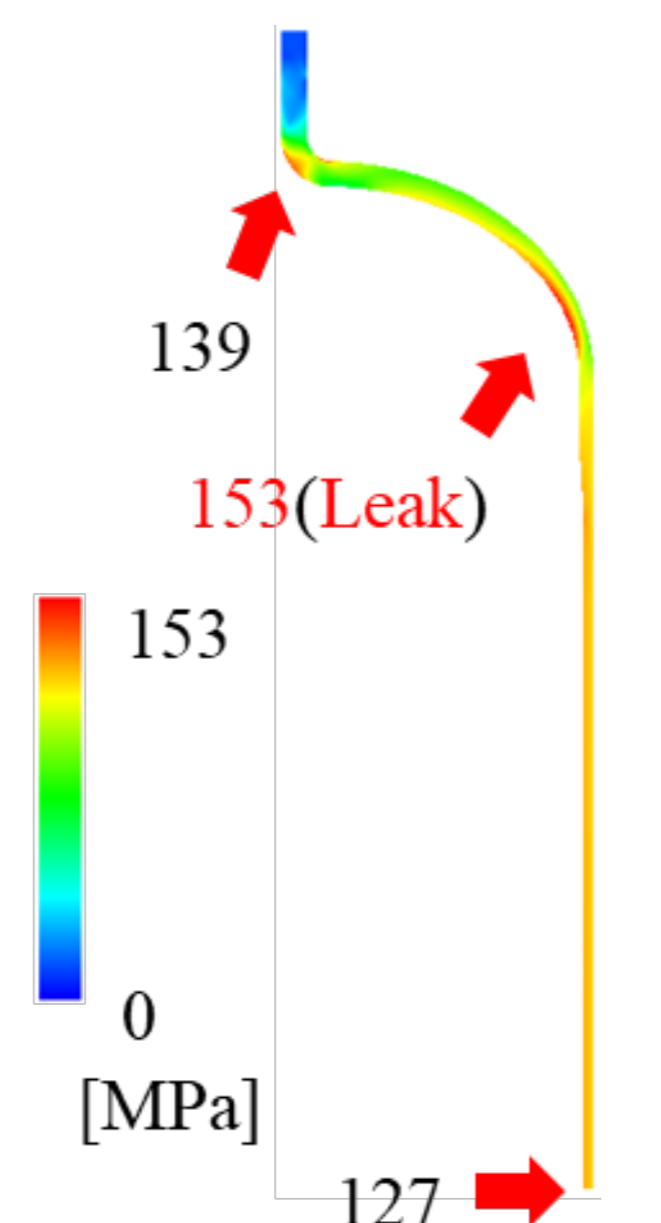
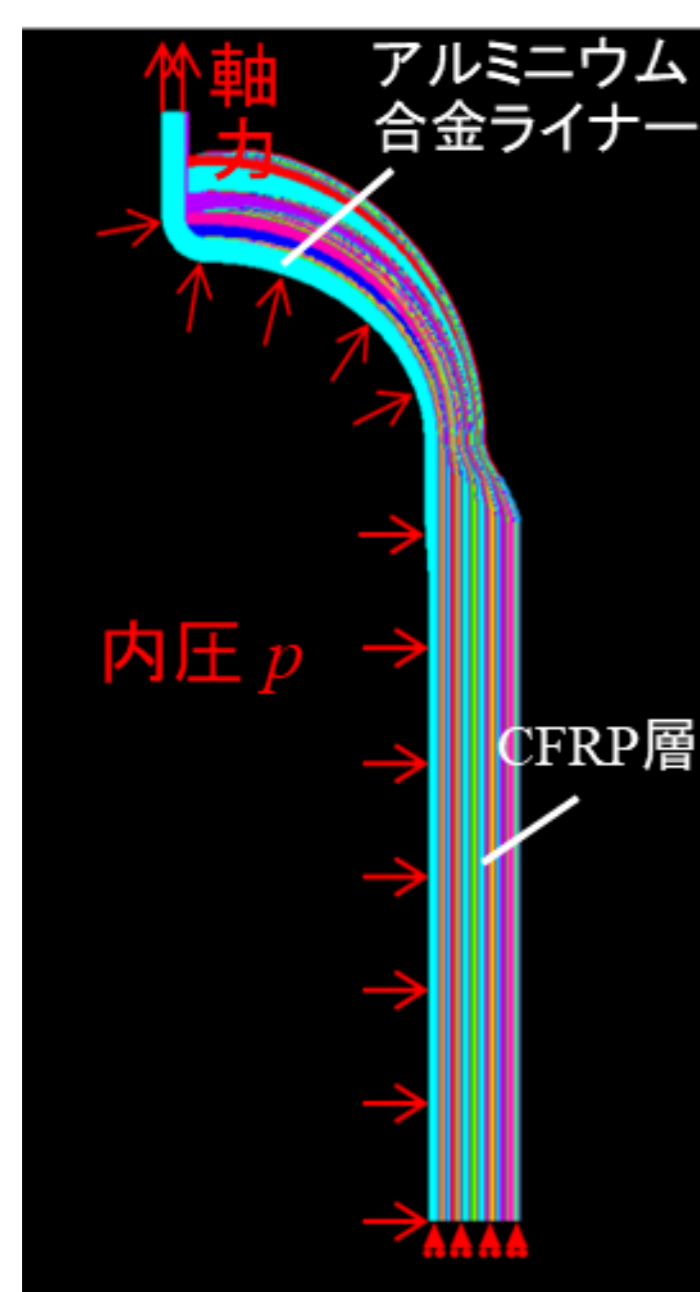
<https://www.globalrailwayreview.com/news/77191/hydrogen-fuel-cell-train-tour/>



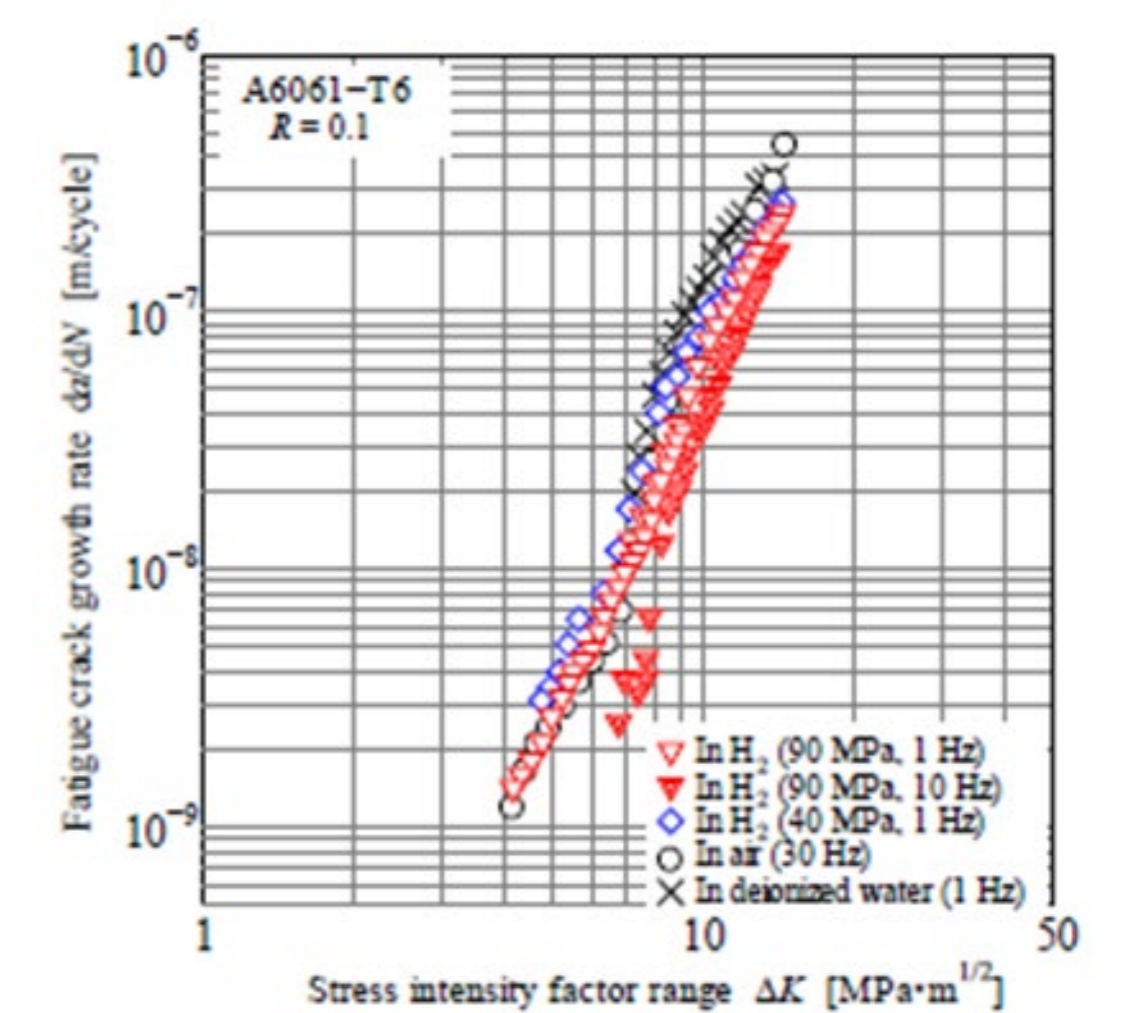
<https://www.toyota-shokki.co.jp/news/release/2016/07/26/001318/index.html>



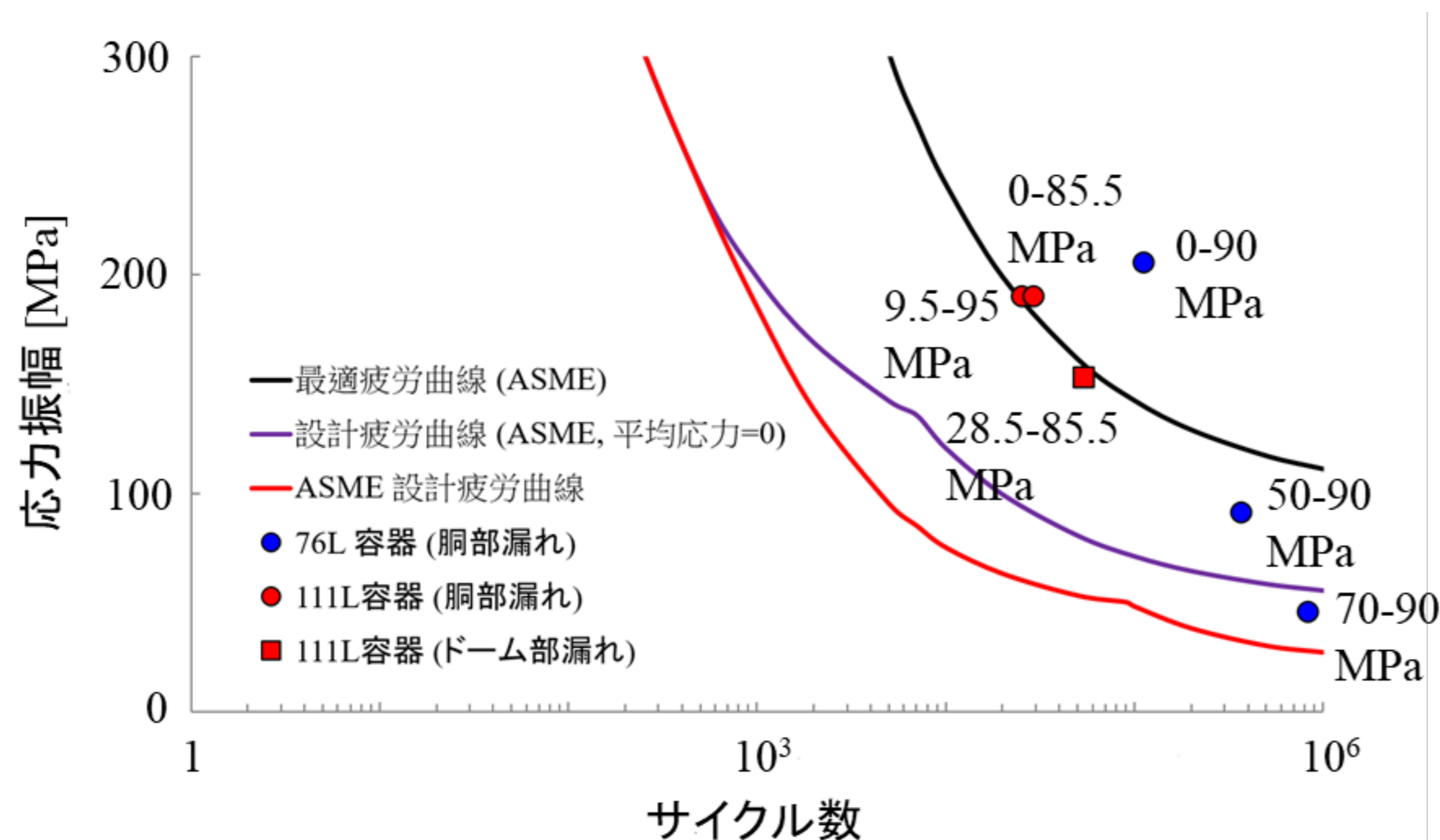
シミュレーションによる圧力サイクル寿命の予測



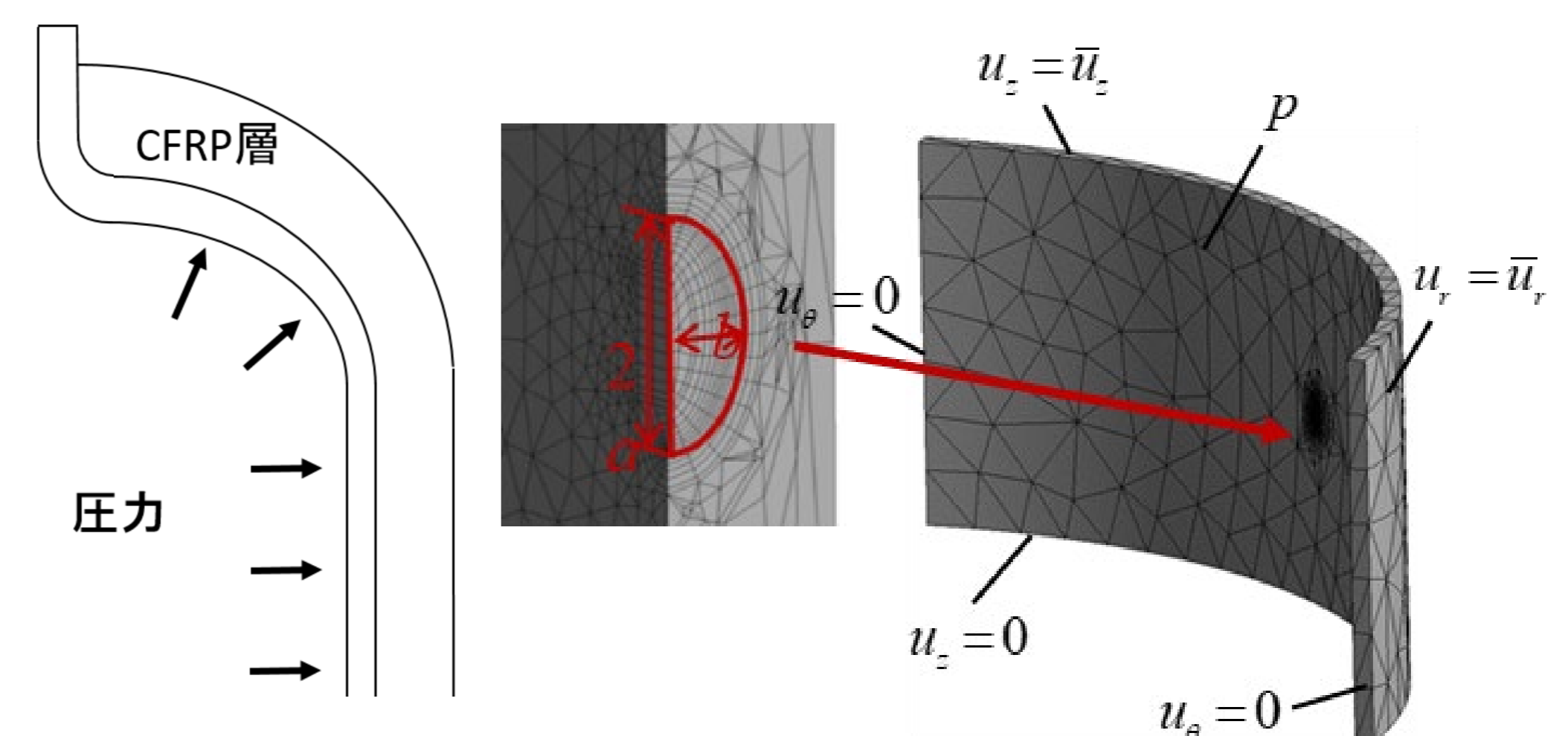
ストライエーション計測による有効応力拡大係数の予測



正確なCFRP積層構成モデルによる応力解析



アルミライナー



シミュレーションによるき裂進展量の予測

成果

- 正確な積層構成モデルによる応力解析から圧力サイクル疲労寿命を予測
- 圧力サイクル試験結果との照合によるバリデーション
- 寿命予測に基づく最適設計を可能に