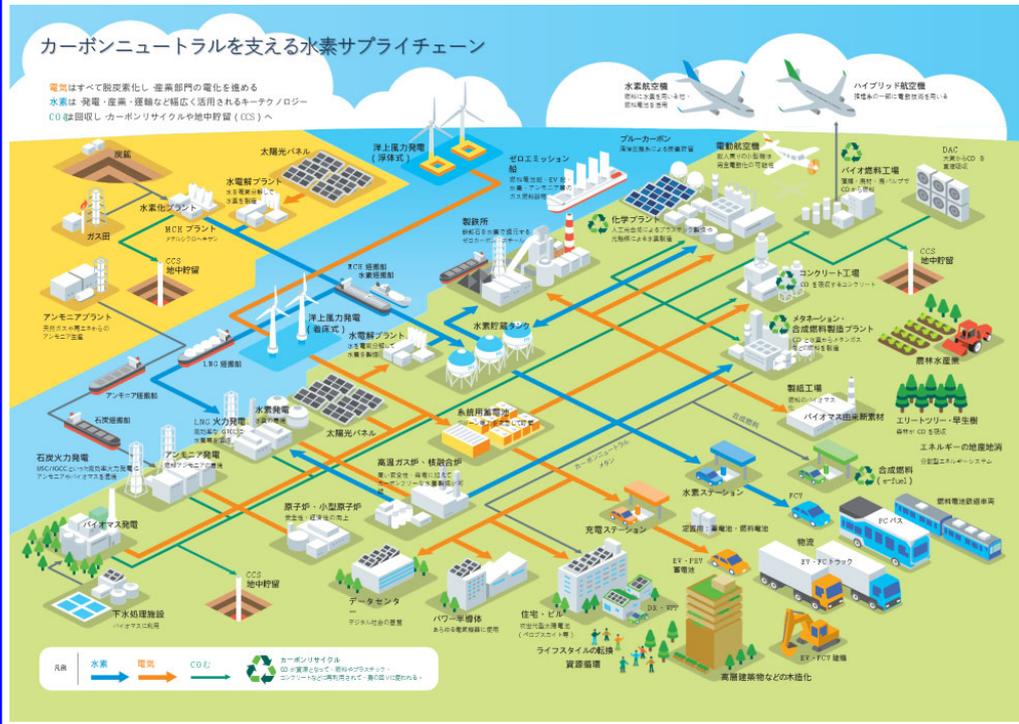


超高压水素インフラ本格普及技術研究開発事業/ 水素ステーションのコスト低減等に関する技術開発

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



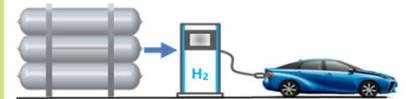
<https://www.intelligent-energy.com/our-products/uavs/>



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

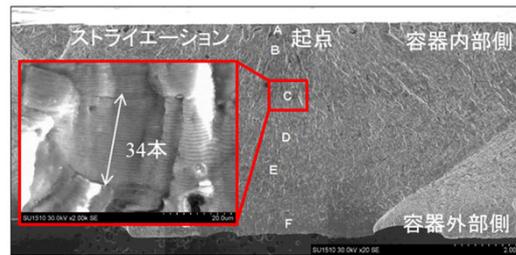
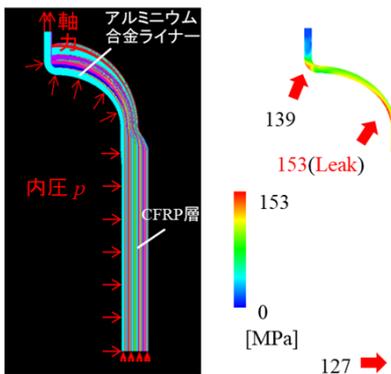


<https://www.toyota-shokki.co.jp/news/release/2016/07/26/001318/index.html>

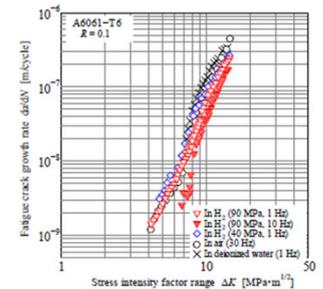


蓄圧器 ディスペンサー FCV

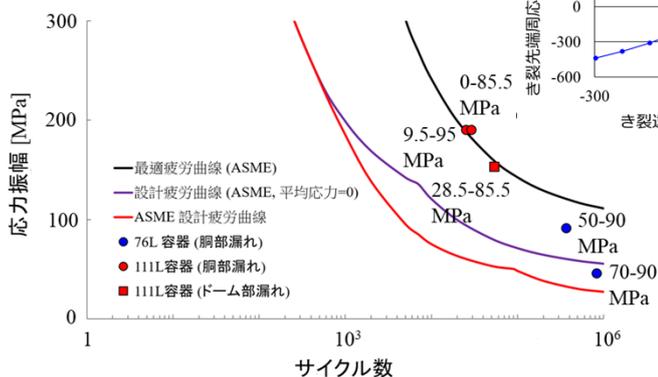
シミュレーションによる圧力サイクル寿命の予測



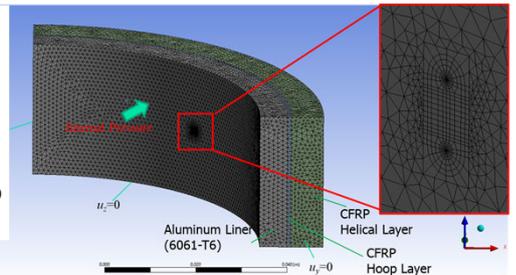
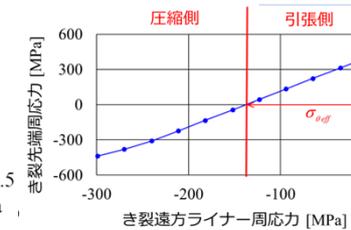
ストライエーション計測による有効応力拡大係数の予測



正確なCFRP積層構成モデルによる応力解析



ピーク応力振幅による漏れ回数の予測



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