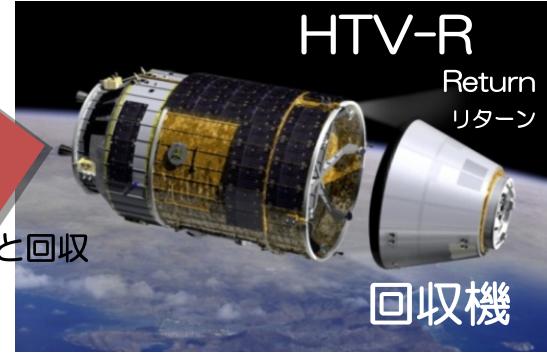
# 地球への帰還! HTV-R

HTV-R(回収機能付加型HTV)の

目的は、安全な帰還と確実な回収 の技術を確立し、宇宙実験の試料 など成果物や、軌道上機器の回収 でISS計画に貢献することだ。その 先には、有人宇宙船に必須となる 技術が見えてくる。



i-Ball

再突入観測と回収

着水域の縮小

再突入データ取得



大気圏で 燃え尽きる ○帰還回収技術の獲得 OISSからの物資回収

## HTV-R回収機の特徴

アポロ計画の再突入カプセルや、ドラゴン宇宙船などとほぼ同等のサイズだが、内部は最も広い。「安全な帰還と確実な回収」のためにさまざまな新機軸を盛り込んだ。



- > 揚力飛行制御による日本 近海への高精度着水
- 世界最高レベルの快適性 (低加速度、温度環境、空間)
- ▶ 最先端のアビオニクス
- > 世界初の低毒推進系
- ▶ 世界最高性能の軽量アブレータ製大型ヒートシールド

# その先は?。。。有人宇宙船へ

HTV-Rの成功により、有人宇宙船に向けた技術要素は、1つを除き全てが確立することになる。最後に残るのが、打上時のトラブルからクルーを守る「緊急脱出(アボート)システム」。小型ロケットを備えたアボートタワーをカプセルの先端に装着することも検討されている。

### HTV-R



無人の回収機

