

資料 56-2-1

科学技術・学術審議会  
研究計画・評価分科会  
宇宙開発利用部会  
(第 56 回) R2. 5. 19

宇宙ステーション補給機「こうのとり」9 号機 (HTV9) に  
係る安全対策について  
(調査審議結果)  
(案)

令和 2 年 5 月 19 日  
科学技術・学術審議会  
研究計画・評価分科会  
宇宙開発利用部会

## 目 次

1. 概要
2. 調査審議の方法
3. 調査審議の結果

参考 1 科学技術・学術審議会 研究計画・評価分科会  
宇宙開発利用部会 委員名簿

参考 2 科学技術・学術審議会 研究計画・評価分科会  
宇宙開発利用部会 調査・安全小委員会 委員名簿

付録 1 宇宙ステーション補給機「こうのとり」9号機（HTV9）の概要

付録 2 宇宙ステーション補給機「こうのとり」9号機（HTV9）の係留フェーズに係る安全検証結果について

## 1. 概要

現在、宇宙ステーション補給機「こうのとり」9号機（以下「HTV9」という。）のH-II B ロケット9号機による打上げが令和2年5月21日に予定されている。HTV9は、国際宇宙ステーション（ISS）に接近・結合して輸送物資を補給した後、ISSから回収した不要品等を搭載してISSを離脱し、その大部分が大気圏で燃焼するように大気圏に再突入して太平洋に廃棄される予定である。

このHTV9のISSでの係留フェーズに際しての安全対策について、JAXA（国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構）は、NASA（米国航空宇宙局）との役割分担に則して安全審査を終了した。

科学技術・学術審議会研究計画・評価分科会宇宙開発利用部会（以下「宇宙開発利用部会」という。）では、上記のJAXAによる安全対策の妥当性について調査審議を行った。本報告書は、その調査審議の結果を取りまとめたものである。

## 2. 調査審議の方法

宇宙開発利用部会及び宇宙開発利用部会が設置した調査・安全小委員会は、以下の観点で調査審議を行った。

- ・ HTV9のISSでの係留フェーズに際しての安全対策の妥当性については、「宇宙ステーション補給機「こうのとり」(HTV)等物資補給機の運用に係る安全対策の評価のための基本指針(令和元年7月10日 科学技術・学術審議会研究計画・評価分科会宇宙開発利用部会)」(以下「基本指針」という。)に基づいて調査審議を行った。

調査審議は、以下の日程で行った。

- ・ 令和2年4月24日～5月9日； 調査・安全小委員会（第37回）

4月24日～5月9日の間、書面審議の形態で各委員による当該書類（ホームページ上に公開済み）の確認及びJAXAとの質疑応答を通し、JAXA安全対策の内容について調査審議した。（今回は、新型コロナウイルス感染拡大防止のために従来の対面会議の代わりに審議期間を延ばした書面審議を実施）

- ・ 令和2年5月19日； 宇宙開発利用部会（第56回）

### 3. 調査審議の結果

JAXA は、HTV9 の ISS での係留フェーズに際して、号機横断的な審査結果と「このとり」8号機までの審査・運用実績を踏まえた安全対策について、NASA との役割分担を含む所定のプロセスに則した安全審査を実施し、安全対策の妥当性が確認されたとしている。JAXA の安全対策について調査審議を行った結果、基本指針に定める各要件を満たしていると判断できる。

以上のとおり、JAXA による安全審査により妥当と判断された HTV9 に係る安全対策は、基本指針に定める各要件を満たしており、妥当であると判断する。

## (参考 1)

### 科学技術・学術審議会 研究計画・評価分科会 宇宙開発利用部会 委員名簿

(五十音順)

#### (委員)

部会長代理 青木 節子 慶應義塾大学大学院法務研究科教授  
角南 篤 公益財団法人笹川平和財団常務理事／政策研究大学  
院 大学学長特別補佐・客員教授

#### (臨時委員)

井川 陽次郎 元読売新聞東京本社論説委員  
大西 卓哉 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構有人宇宙技術部  
門宇宙飛行士運用管制ユニット宇宙飛行士  
芝井 広 大阪大学大学院理学研究科宇宙地球科学専攻教授  
白井 恭一 慶應義塾大学大学院法学研究科講師(非常勤)／元東京海  
上日動火災保険株式会社航空保険部部長  
鈴木 健吾 株式会社ユーグレナ執行役員研究開発担当  
高橋 德行 トヨフジ海運株式会社代表取締役社長  
高薮 縁 東京大学大気海洋研究所教授・副所長  
鶴岡 路人 慶應義塾大学総合政策学部准教授  
永原 裕子 日本学術振興会学術システム研究センター副所長／東京工  
業大学地球生命研究所フェロー  
林田 佐智子 大学共同利用機関法人人間文化研究機構総合地球環境学  
研究所教授／奈良女子大学大学院自然科学系教授  
松尾 亜紀子 慶應義塾大学理工学部教授  
村山 裕三 同志社大学大学院ビジネス研究科教授  
横山 広美 東京大学国際高等研究所カブリ数物連携宇宙研究機構  
教授  
吉田 和哉 東北大学大学院工学研究科教授  
米本 浩一 東京理科大学理工学部機械工学科嘱託教授

#### (専門委員)

藤井 良一 大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 機構長

## (参考 2)

科学技術・学術審議会 研究計画・評価分科会  
宇宙開発利用部会 調査・安全小委員会 委員名簿

(五十音順)

	飯田	光明	国立研究開発法人産業技術総合研究所安全科学研究部 客員研究員
	門脇	直人	国立研究開発法人情報通信研究機構理事
主査	木村	真一	東京理科大学理工学部電気電子情報工学科教授
主査代理	神武	直彦	慶應義塾大学大学院システムデザイン・マネジメント研究科 教授
	中西	美和	慶應義塾大学理工学部管理工学科教授
	野口	和彦	横浜国立大学リスク共生社会創造センター センター長/ 大学院環境情報研究院教授
	古橋	智久	東海旅客鉄道株式会社執行役員安全対策部長
	馬嶋	秀行	鹿児島大学大学院医歯学総合研究科教授
	松尾	亜紀子	慶應義塾大学理工学部機械工学科教授