

本素案は、WG報告書作成に当たり、御議論  
いただくためのたたき台として提示するもの  
であり、今後内容が変わり得るものである。

宇宙活動に関する法制検討WG報告書（素案）  
～民間宇宙活動の時代に対応した法制度の整備に向けて～

平成21年7月6日  
宇宙活動に関する法制検討ワーキンググループ

# 目 次

I. はじめに.....	3
II. 宇宙活動に対する国の許可、監督について.....	6
1. 総論.....	6
(1) 国の許可、監督の目的.....	6
(2) 宇宙物体の定義.....	6
(3) 国の許可を受けなければならない者.....	7
(4) 国の許可、監督を要する活動.....	7
2. 国の具体的な許可、監督について.....	8
(1) 宇宙物体の打上げに係る国の許可、監督.....	8
(2) 宇宙物体の国外打上げ委託に係る国の許可、監督.....	10
(3) 宇宙物体の帰還に係る国の許可、監督.....	12
(4) 人工衛星の管理に係る国の許可、監督.....	13
(5) 宇宙物体の打上げ射場、帰還地点の管理に係る国の許可、監督.....	15
III. 宇宙損害の賠償について.....	17
1. 総論.....	17
(1) 宇宙損害の賠償に関する制度の目的.....	17
(2) 宇宙損害の定義.....	17
2. 国内の宇宙損害の第三者損害賠償について.....	18
(1) 第三者損害賠償責任の厳格化.....	18
(2) 第三者損害賠償責任の集中.....	18
(3) 打上げ事業者等の第三者損害賠償義務の履行の確実性の担保.....	19
(4) 人工衛星管理に係る宇宙損害の第三者損害賠償.....	20
3. 宇宙損害責任条約に係る国と加害者・被害者との関係について【検討中】.....	20
(1) 我が国が加害国となった場合の加害者に対する国の求償.....	20
(2) 我が国が被害国となった場合の被害者との関係、救済手続き.....	20
IV. 宇宙物体の登録及び救助返還について.....	21
1. 宇宙物体の登録について.....	21
(1) 宇宙物体の登録に関して講じる措置.....	21
(2) ロケットの上段部等の扱い.....	21
(3) 打上げ国が複数に及ぶ人工衛星の扱い.....	21
2. 救助返還について.....	22

V. その他.....	23
1. 宇宙産業の振興について.....	23
2. 宇宙活動法を所管する行政機関について.....	23
3. 中長期的な検討課題について.....	24
(1) 産業振興に関する検討課題.....	24
(2) 有人の宇宙物体の打上げ等に関する検討課題.....	24

## I. はじめに

宇宙基本法（平成 20 年法律第 43 号）の成立を受けて、同法第 35 条<sup>1</sup>及び同法に係る国会決議<sup>2</sup>（「宇宙の開発及び利用の推進に関する件」平成 20 年 5 月 9 日衆議院内閣委員会、「宇宙基本法案に対する附帯決議」平成 20 年 5 月 20 日参議院内閣委員会）にのっとり、宇宙開発利用に関する条約その他の国際約束（月その他の天体を含む宇宙空間の探査及び利用における国家活動を律する原則に関する条約（以下、「宇宙条約」という。）、宇宙飛行士の救助及び送還並びに宇宙空間に打ち上げられた物体の返還に関する協定（以下、「宇宙救助返還協定」という。）、宇宙物体により引き起こされる損害についての国際的責任に関する条約（以下、「宇宙損害責任条約」という。）及び宇宙空間に打ち上げられた物体の登録に関する条約（以下、「宇宙物体登録条約」という。）（以下、「宇宙諸条約」という。))を実施するために必要な事項等に関する法制（以下、「宇宙活動法」という。）の検討が必要とされている。

宇宙活動法の検討に当たっては、宇宙基本法なかでも同法第 35 条第 2 項の趣旨を踏まえ、前述の宇宙諸条約の遵守、公共の安全の確保のみならず、我が国における宇宙開発利用の役割の拡大や我が国の民間事業者による事業活動の促進といったそれぞれの目的を調和させるものとする必要がある。

宇宙活動法の整備の目的は、以下のとおりである。

### ① 民間宇宙活動の時代に対応した国際約束の誠実な履行

我が国の宇宙活動については、従来、国による直接の活動又は国による一定の監督の下で行われる活動を想定していたため、非政府団体の宇宙活動に対して国の許可及び継続的監督を必要とする国際約束（宇宙条約第 6 条<sup>3</sup>）に規定される義務等、宇宙諸条約に定められている義務の履行に特段の法整備を要さないとしてきた。しかし、宇宙基本法の趣旨は、民間事業者による宇宙開発利用を促進することであり、今後更に増加するであろう民間事業者の宇宙活動について、宇宙諸条約上の義務の履行を確実にするためにも新たに宇宙活動法の整備が必要である。

### ② 公共の安全と被害者の保護の確保

国が非政府団体による宇宙活動に対する許可及び継続的監督を確実に実施

することの第一義的な目的は、当該宇宙活動により生じるおそれのある人の生命、身体及び第三者の財産に係る被害を防止すること及び仮に被害が発生したときは、被害者の救済を確実ならしめることにある。宇宙活動法の整備により、同法に基づく国の許可及び継続的監督の下で宇宙活動の安全確保を図り、宇宙活動により損害が生じたときの第三者損害賠償の制度化により被害者の確実な救済を可能とする。

### **③ 民間事業者の宇宙活動への参入促進等を通じた我が国宇宙産業の健全な発達の促進**

宇宙活動法において民間事業者が宇宙活動を行うに当たってのルール（宇宙活動の許可を受けることができる条件、宇宙損害が発生したときの第三者損害賠償の仕組みと国の援助等）をあらかじめ明確化することにより、民間事業者に予測可能性を与えるとともにその経営の安定を確保し、もって、我が国宇宙産業の健全な発達を促進する。また、上記ルールの構築に当たっては、諸外国における事業環境を考慮に入れるとともに、民間事業者における商業打上げサービスの国際競争力を向上する観点から宇宙基本計画に基づき行われる基幹ロケットや打上げ射場の運用にも対応できるものとする事により、我が国の宇宙産業の国際競争力にも資するものとする。

### **④ 国際社会における我が国の利益と整合した宇宙活動の推進**

国が民間事業者による宇宙活動に対する許可及び監督を実施する際、宇宙政策はもとより、我が国の他の政策との整合性を確保するとともに、我が国が国際社会における役割を積極的に果たしていく観点から、スペースデブリの発生を抑制させるための取組やロケットの上段部の宇宙物体登録など、国際動向を踏まえた宇宙活動を推進することによって、国際社会における我が国の利益の増進を図る。

これら専門の事項の調査を行うため、平成 20 年 9 月、宇宙開発戦略本部の下に宇宙開発戦略専門調査会（以下、「専門調査会」という。）が設置され、同年 10 月、専門調査会の下に、宇宙基本法第 35 条に規定する宇宙活動に関する法制の整備等に関する検討に係る事項について専門的な調査検討を行うため、宇宙活動に関する法制検討ワーキンググループ（以下、「活動法WG」という。）が設置された。

活動法WGにおいては、第 1 回会合において、同WGにおける当面の検討課題及びスケジュールについて検討を行い、第 2 回会合から第 4 回会合にかけて、同WG構成員及び関係機関より、宇宙活動法に関する国際動向、宇宙活動に関

する我が国の現状や宇宙活動法に対する要望等についての説明を受け、宇宙活動法の適用対象、宇宙物体の登録、宇宙活動に対する国の監督、宇宙損害の賠償及び宇宙救助返還等について論点整理を行った。

また、本年6月に宇宙開発戦略本部において決定された宇宙基本計画には、「宇宙基本法の規定にのっとり、宇宙活動に関する法制の在り方についての検討結果を踏まえた所要の法制整備の準備を進める」（第4章（5））ことと定められている。

本報告は、これまでの論点整理に関する検討を踏まえ、活動法WGとして結論を得られた事項と引き続き検討すべき事項とを整理し、専門調査会に対し報告するとともに、政府における宇宙活動法案の策定に資するべく取りまとめたものである。

## II. 宇宙活動に対する国の許可、監督について

本章では、民間事業者等が宇宙活動を行うときの国との関わりについて整理した。

1. では、民間事業者等の宇宙活動について国が許可、監督を行う目的、国の許可、監督を受ける必要のある民間事業者等の範囲及び民間事業者等が許可、監督を受ける必要のある宇宙活動の範囲について、それぞれ記述した。

2. では、宇宙活動の類型ごとに、許可基準、許可を受ける民間事業者等が講ずべき措置及び当該許可の内容の変更や取消しが行われる場合について、それぞれ記述している。

今後、上記を具体化するに当たっては、民間事業者の宇宙開発利用の促進が宇宙活動法の重要な目的の一つであることを踏まえ、その内容が必要以上に厳格なものとなるなど、民間事業者の負担が過度となること、我が国宇宙産業の国際競争力が阻害されること及び新規参入の障壁となることのないよう適切に対応することが必要である。

### 1. 総論

#### (1) 国の許可、監督の目的

- ① 非政府団体の宇宙活動に対して国の許可及び継続的監督を必要とする国際約束（宇宙条約第6条<sup>3</sup>）に基づく国の義務の誠実な履行
- ② 宇宙活動によって生じるおそれのある人の生命、身体及び第三者の財産に係る被害を防止
- ③ 民間事業者が宇宙活動を行うためのルールをあらかじめ明確化することにより民間事業者の宇宙開発利用を促進
- ④ 我が国の外交政策及び防衛政策上の要請に対応

#### (2) 宇宙物体の定義

本報告において「宇宙物体」とは、以下の物体（その構成部品を含む。）をいう。

- ① 人工衛星（地球を回る軌道の外に打ち上げられる飛翔体<sup>4</sup>及び天体上に置かれる人工の物体を含む。）及び人工衛星打上げ用ロケット<sup>5</sup>
- ② 人工衛星の打上げを目的としないロケット<sup>6</sup>（ミサイルを除く。）であって、地表（水面を含む。）から100キロメートル以上の高度（ただし、100キロメートル以上の高度を宇宙空間として定義するものではない。以下、同じ。）に到達する（弾道飛行を含む。）性能を有するもの

### (3) 国の許可を受けなければならない者

以下の者は、下記(4)の行為を行おうとするときは、あらかじめ、国の許可を受けなければならないこととする。

- ① 国内（日本国籍の船舶及び航空機を含む。）においては、すべての自然人、法人その他の団体
- ② 国外においては、日本の国籍を有する自然人、日本の法令により設立された法人その他の団体

※ 各府省が下記(4)の行為を行おうとするときは、原則として、あらかじめ、宇宙活動法を所管する行政機関（内閣府。V. 2. 参照）の承認を受けなければならないものとする。

### (4) 国の許可、監督を要する活動

#### ① 宇宙物体の打上げ

地球を回る軌道上若しくは地球を回る軌道の外又は地表（水面を含む。）から100キロメートル以上の高度に人工衛星打上げ用ロケットその他のロケットの打上げを行うこと

#### ② 宇宙物体の国外打上げ委託

国外において、日本の国籍を有する自然人、日本の法令により設立された法人その他の団体以外の者に上記①の行為を行わせること

#### ③ 宇宙物体の帰還

地球を回る軌道上若しくは地球を回る軌道の外又は地表（水面を含む。）から100キロメートル以上の高度から宇宙物体を地表（水面を含む。）に帰還させること

#### ④ 人工衛星の管理

人工衛星をその位置及び姿勢を制御すること（ステーションキーピング（station-keeping））（注）並びにその所定の機能を維持するために内部の温度、電力等を制御する行為（ハウスキーピング（house-keeping））により管理すること（陸域・海域の画像データを得るためのセンサ等搭載ミッション機器の制御を除く。）

（注）人工衛星の廃棄を目的に、大気圏に再突入させる行為（以下、「デオービット」（deorbit）という。）及び使用頻度の少ない軌道に移動させる行為（以下、「リオービット」（reorbit）という。）を含む。

#### ⑤ 宇宙物体の打上げ射場、帰還地点の管理

宇宙物体の打上げを行う施設又は宇宙物体が帰還する場所を有する施設を設置し、これを運営すること

※ 有人の宇宙物体の打上げ、国外打上げ委託（注）、帰還及び打上げ射場等の管理を行おうとするときも、あらかじめ、国の許可を受けなければならない。ただし、国が許可、監督を行うに当たっては、後述の2. に示した事項以外に、搭乗者の健康と安全を保護するための国の許可及び監督の在り方、具体的に搭乗者の輸送の安全性を国が確認し得る当該宇宙物体の構造、性能、事業者の技術的能力の水準等について、航空法制との関係の整理も含め、別途十分な検討を行った上で、その結果に基づき新たな許可基準等を整備することが必要となるため、それまでの間、国は許可を与えないものとする。

（注）宇宙物体に人が搭乗せずに行う研究開発は、有人の宇宙物体の打上げ、国外打上げ委託には含まれないと解される。外国が打ち上げる外国の宇宙物体に日本の国籍を有する自然人が搭乗する場合は、我が国において許可、監督を必要とする宇宙物体の国外打上げ委託には含まれないと解される。

## 2. 国の具体的な許可、監督について

### (1) 宇宙物体の打上げに係る国の許可、監督

宇宙物体の打上げを行おうとする者（以下、「打上げ事業者」という。）は、当該宇宙物体の打上げについて国の許可を受けなければ、当該宇宙物体の打上げを行ってはならない。

#### 1) 許可基準

① 打上げ事業者が、宇宙物体の打上げを適正かつ確実に行うに足る経理的基礎及び技術的能力を有すること

・ 経理的基礎：宇宙物体の打上げを適確に実施できる資力、当該宇宙物体の打上げにより生じた第三者損害の賠償資力（宇宙損害責任条約に基づき国が損害賠償を行った場合の国からの求償に対応する資力を含む。）を有すること

・ 技術的能力：宇宙物体の打上げを適確に実施できる人的（専門技術者等）、物的（施設・設備）手段を確保できること

② 宇宙物体及び打上げ射場の構造及び設備、打上げの方法が当該打上げによって生ずるおそれのある事故から人の生命、身体及び第三者の財産の損害を防止する上で支障のないこと並びにスペースデブリ発生の抑制が確保されていること

✓ 打ち上げるロケットについては、あらかじめ、その設計について安全適合性に係る国の承認を受け、当該設計のとおり製造されたものであること

なお、同一型式のロケットが複数機製造される場合は、型式の設計を証明すること（型式証明制度）により、型式証明を受けたロケ

ットについて、個々のロケットに対する設計に関して国の承認を受けずに打上げを行うことができるものとする。

- ✓ 打ち上げるロケットのペイロード(payload)<sup>7</sup>については、ロケットの打上げの安全確保に支障を生じないものであること
- ✓ 国内において宇宙物体の打上げを行おうとするときは、打上げ射場が、国の許可する打上げ射場の管理を行う者の運用するものであって、ロケットの打上げ施設設備と当該設備により打ち上げるロケットとの適合性について、ロケットの打上げの安全確保に支障を生じないものであること

※ 空中発射、海上発射については、関係省庁と要調整。

- ✓ 宇宙物体の打上げ方法については、当該打上げ射場の管理を行う者において、適切な安全確保措置が講じられること
  - 打上げ射場の周辺区域の安全確保のための計画（地上安全計画）
  - 打ち上げた宇宙物体の落下による人の生命、身体及び第三者の財産の損害を防止するための計画（飛行安全計画）
    - ・ 損害発生リスクを可能な限り極小化した飛行経路の設定
    - ・ 打上げ時の投棄物等の落下による損害防止のために講じる措置（国によるノータム(NOTAM)<sup>8</sup>、航行警報等発出のための情報提供等）
    - ・ 異常飛行により人の生命、身体及び第三者の財産に損害を及ぼす可能性が生じた場合の飛行中断のために講じる措置

※ 観測ロケット等の小型ロケットの打上げに必要な審査の範囲については、今後要検討。

※ 国外において宇宙物体を打ち上げる場合、当該外国政府（当該外国政府より当該審査に係る権限を授けられた機関を含む。）により適切な審査が実施されると我が国が認めた場合は、審査の一部工程を省略することができる。その場合、打上げ事業者は、当該外国政府による審査の結果について国に報告を行うものとし、国は、我が国及び当該外国政府による審査結果を総合的に勘案し許可を行うものとする。

- ③ 宇宙物体の打上げについて、我が国の外交政策及び防衛政策上の要請に反さないこと<sup>9</sup>

## 2) 打上げ事業者の講ずべき措置

### ① 損害賠償措置

打上げ事業者は、宇宙物体の打上げによって生じるおそれのある地表（水面を含む。）における又は飛行中の航空機に対する第三者の生命、身体、財産の損害を賠償するための措置（損害賠償措置）を講じていなければ、宇宙物体の打上げを行ってはならない。

当該損害賠償措置は、国の定める賠償措置額について第三者に対する損害賠償責任を担保するための保険(Third Party Legal Liability Insurance Policy) (以下、「TPL」という。)の契約を締結することを原則とし、その保険額等の損害賠償措置の具体的内容について国の定める基準に適合するものでなければならない。なお、当該 TPL は、宇宙条約、宇宙損害責任条約等に基づき国が損害賠償を行った場合の国からの求償にも対応できるものでなければならない。

## ② 情報の提供

打上げ事業者は、ロケットの上段部(注)、外国から人工衛星の打上げを委託された場合の当該外国衛星に関する事項(Ⅳ. 1. (3)参照)など、国が宇宙物体の登録を円滑かつ確実に行うために必要な情報を含む国の定める情報を国に提供しなくてはならない。

(注) 国への提供が必要とされるロケットの上段部に係る情報は、初期軌道時及び軌道上に存在しなくなったことを知ったときの情報をいう。

## ③ 宇宙物体の回収等

打上げ事業者は、宇宙条約、宇宙救助返還協定に基づき必要とされる措置<sup>10</sup>の履行のため、国が命じたときは、当該打上げにおいて落下した宇宙物体について所要の措置を講じ、国等が当該宇宙物体の回収等に係る費用を負担したときは、その費用を償還しなくてはならない。

## 3) 許可の取り消し及び変更

国は、宇宙物体の打上げの許可を受けた者が上記1)の許可基準を満たすことができなくなったと認めるとき、法令及び法令に基づく処分に違反したとき並びに我が国の外交政策及び防衛政策上の要請の観点から必要と認めるときは、許可の内容を変更し、又は許可を取り消すことができる。

## (2) 宇宙物体の国外打上げ委託に係る国の許可、監督

宇宙物体の国外打上げ委託を行おうとする者(以下、「国外打上げ委託者」という。)は、当該宇宙物体の国外打上げ委託について国の許可を受けなければ、当該宇宙物体の国外打上げ委託による打上げを行わせてはならない。

### 1) 許可基準

- ① 国外打上げ委託者が、宇宙物体の打上げ委託を適正かつ確実に行うに足る経理的基礎を有すること及び受託者が技術的能力を有すること  
(注)

(注) 国外打上げ委託者は、受託者が有する技術的能力に関する情報を提供することとする。

- ・ 経理的基礎：国外において、日本の国籍を有する自然人、日本の法令により設立された法人その他の団体以外の受託者に宇宙物体の打上げ

を適確に実施させ得る資力、当該打上げにより生じた第三者損害の賠償資力（宇宙損害責任条約に基づき国が損害賠償を行った場合の国からの求償に対応する資力を含む。）を確保（注）できること

（注）国外打上げ委託者以外の者が締結したＴＰＬなどにより国外打上げ委託者のために上記資力が確保されているときは、これを国外打上げ委託者が確保できる資力に含めることができる。

・技術的能力：宇宙物体の打上げを適確に実施できる人的（専門技術者等）、物的（施設・設備）手段を確保できること

- ② 宇宙物体及び打上げ射場の構造及び設備、打上げの方法が当該打上げによって生ずるおそれのある事故から人の生命、身体及び第三者の財産の損害を防止する上で支障のないこと並びにスペースデブリ発生抑制が確保されていること（注）

（注）委託者において、受託者が講じている上記措置に関する情報を提供することとする。

※ 宇宙物体の打上げについて、外国政府（当該外国政府より当該審査に係る権限を授権された機関を含む。）により適切な審査が実施されると我が国が認めた場合は、審査の一部工程を省略することができる。その場合、国外打上げ委託者は、当該外国政府による審査の結果について国に報告を行うこととし、国は、我が国及び当該外国政府による審査結果を総合的に勘案し許可を行うものとする。

- ③ 宇宙物体の打上げについて、我が国の外交政策及び防衛政策上の要請に反さないこと

## 2) 国外打上げ委託者の講ずべき措置

### ① 損害賠償措置

国外打上げ委託者は、宇宙物体の打上げによって生じるおそれのある地表（水面を含む。）における又は飛行中の航空機に対する第三者の生命、身体、財産の損害を賠償するための措置（損害賠償措置）が講じられていないときは、宇宙物体の国外打上げ委託による打上げを行わせてはならない。

当該損害賠償措置については、国の定める基準に適合するものでなければならない。

なお、当該損害賠償措置は、宇宙条約、宇宙損害責任条約等に基づき国が損害賠償を行った場合の国からの求償にも対応できるものでなければならない。

### ② 情報の提供

国外打上げ委託者は、国が宇宙物体の登録を円滑かつ確実に行うために必要な情報を含む国の定める情報を国に提供しなくてはならない。

### ③ 宇宙物体の回収等

国外打上げ委託者は、宇宙条約、宇宙救助返還協定に基づき必要とされる措置<sup>10</sup>の履行のため、国が命じたときは、当該打上げにおいて落下した宇宙物体について所要の措置を講じ、国等が当該宇宙物体の回収等に係る費用を負担したときは、その費用を償還しなくてはならない。

### 3) 許可の取り消し及び変更

国は、宇宙物体の国外打上げ委託の許可を受けた者が上記1)の許可基準を満たすことができなくなったと認めるとき、法令及び法令に基づく処分に違反したとき並びに外交政策及び防衛政策上の要請の観点から必要と認めるときは、許可の内容を変更し、又は許可を取り消すことができる。

### (3) 宇宙物体の帰還に係る国の許可、監督

宇宙物体の帰還を行おうとする者（以下、「帰還事業者」という。）は、当該宇宙物体の帰還について国の許可を受けなければ、当該宇宙物体の帰還を行ってはならない。

#### 1) 許可基準

① 帰還事業者が、宇宙物体の帰還を適正かつ確実に行うに足る経理的基礎及び技術的能力を有すること

・経理的基礎：宇宙物体の帰還を適確に実施できる資力、当該帰還により生じた第三者損害の賠償資力（宇宙損害責任条約に基づき国が損害賠償を行った場合の国からの求償に対応する資力を含む。）を有すること

・技術的能力：宇宙物体の帰還を適確に実施できる人的（専門技術者等）、物的（施設・設備）手段を確保できること

② 宇宙物体及び帰還地点の構造及び設備、帰還の方法が当該帰還によって生ずるおそれのある事故から人の生命、身体及び第三者の財産の損害を防止する上で支障のないこと

※ 宇宙物体を国外に帰還させようとする場合、当該外国政府（当該外国政府より当該審査に係る権限を授権された機関を含む。）により適切な審査が実施されると我が国が認めた場合は、審査の一部工程を省略することができる。その場合、帰還事業者は、当該外国政府による審査の結果について国に報告を行うものとし、国は、我が国及び当該外国政府による審査結果を総合的に勘案し許可を行うものとする。

③ 宇宙物体の帰還について、我が国の外交政策及び防衛政策上の要請に反さないこと

#### 2) 帰還事業者の講ずべき措置

##### ① 損害賠償措置

帰還事業者は、宇宙物体の帰還によって生じるおそれのある地表（水面を含む。）における又は飛行中の航空機に対する第三者の生命、身体、財産の損害を賠償するための措置（損害賠償措置）を講じていなければ、宇宙物体の帰還を行ってはならない。

当該損害賠償措置は、国の定める賠償措置額の TPL 契約を原則とし、その保険額等の具体的内容について国の定める基準に適合するものでなければならない。なお、当該 TPL は、宇宙条約、宇宙損害責任条約等に基づき国が損害賠償を行った場合の国からの求償にも対応できるものでなければならない。

## ② 情報の提供

帰還事業者は、国が登録している宇宙物体であって軌道上に存在しなくなったものに関する国連事務総長への通報を円滑かつ確実に行うために必要な情報を含む国の定める情報を国に提供しなくてはならない。

## ③ 宇宙物体の回収等

帰還事業者は、宇宙条約、宇宙救助返還協定に基づき必要とされる措置<sup>10</sup>の履行のため、国が命じたときは、当該帰還において落下した宇宙物体について所要の措置を講じ、国等が当該宇宙物体の回収等に係る費用を負担したときは、その費用を償還しなくてはならない。

## 3) 許可の取り消し及び変更

国は、宇宙物体の帰還の許可を受けた者が上記 1) の許可基準を満たすことができなくなったと認めるとき、法令及び法令に基づく処分に違反したとき並びに我が国の外交政策及び防衛政策上の要請の観点から必要と認めるときは、許可の内容を変更し、又は許可を取り消すことができる。

## (4) 人工衛星の管理に係る国の許可、監督

人工衛星の管理を行おうとする者（以下、「人工衛星管理者」という。）は、人工衛星の管理の事業について、国の許可を受けなければ、人工衛星の管理を行ってはならない。なお、人工衛星の管理の許可を受けた者は、当該許可によって複数の人工衛星の管理を行うことが可能であり、個々の人工衛星毎に管理の許可を受ける必要はない。

### 1) 許可基準

- ① 人工衛星管理者が、人工衛星の管理を適正かつ確実に行うに足る経理的基礎及び技術的能力を有すること
  - ・ 経理的基礎：人工衛星の管理を適確に実施できる資力、人工衛星の管理により生じた第三者損害の賠償資力（宇宙損害責任条約に基づき国が損害賠償を行った場合の国からの求償に対応する資力を含む。）を確保できること

- ・技術的能力:人工衛星の管理を適確に実施できる人的(専門技術者等)、物的(施設・設備)手段を確保できること

② 人工衛星の管理について、我が国の外交政策及び防衛政策上の要請に反さないこと

## 2) 人工衛星管理者の講ずべき措置

### ① 情報の提供

人工衛星管理者は、管理を行う人工衛星について、国が定める以下の情報を国に提供しなければならない。

- ・人工衛星の名称及び標識
- ・人工衛星の所有者
- ・人工衛星の打上げ国(Ⅳ. 1. (3)参照)、打上げ日時、打上げ場所、打上げロケット、打上げ事業者
- ・人工衛星の基本的軌道要素(周期、傾斜角、遠地点、近地点)<sup>11</sup>
- ・人工衛星の一般的機能<sup>12</sup>

等

人工衛星管理者は、管理を行う人工衛星を譲渡しようとするとき、人工衛星を譲り受けて管理しようとするとき、管理する人工衛星について機能停止又は消滅を知ったときは、国に情報を提供しなければならない。

### ② 人工衛星の管理終了時に講じる措置

人工衛星管理者は、管理する人工衛星のうち静止衛星など国が定める一定のものについて管理を終了するときは、リオービット等のスペースデブリ低減等に必要な措置を講じなければならない。なお、管理する人工衛星をデオービットするときは、必要に応じて、地表(水面を含む。)及び飛行中の航空機について損害を防止するための措置及びⅢ. 1. (2)①の宇宙損害に係る第三者損害賠償の確実かつ迅速な履行を担保するための措置を講じなければならない。

※ 国は、衛星寿命に密接に関連する推進薬<sup>13</sup>残量の条件などを設定する場合には、人工衛星管理者にとって過度の負担とならないよう諸外国の運用水準等をも考慮するものとする。

### ③ 宇宙物体の回収等

人工衛星管理者は、宇宙条約、宇宙救助返還協定に基づき必要とされる措置<sup>10</sup>の履行のため、国が命じたときは、管理する人工衛星に係る落下物について所要の措置を講じ、国等が当該落下物の回収等に係る費用を負担したときは、その費用を償還しなくてはならない。

### ④ 人工衛星管理の事業の廃止

人工衛星管理者は、人工衛星の管理の事業を廃止しようとするときは、管理するすべての人工衛星について、他の人工衛星管理者に譲渡するか

又は上記②の人工衛星の管理終了のための措置を講じなければならない。

### 3) 地位の承継

人工衛星管理者が事業を譲渡、死亡、解散、合併した場合は、事業の譲渡先、相続人、合併後の存続又は合併により設立された法人等は、国の許可を受けたときは、人工衛星管理者の地位を承継する。

### 4) 人工衛星管理についての措置命令

国は、人工衛星管理者が管理を行う人工衛星の管理について、人の生命、身体及び第三者の財産に損害を与える恐れがある又は我が国の外交政策及び防衛政策上の要請の観点から必要があると認めるときは、当該人工衛星について所要の措置を講じるよう命じることができる。

### 5) 許可の取り消し及び変更

国は、人工衛星の管理の許可を受けた者が上記1)の許可基準を満たすことができなくなると認めるとき、法令及び法令に基づく処分に違反したとき並びに我が国の外交政策及び防衛政策上の要請の観点から必要と認めるときは、許可の内容を変更し、又は許可を取り消すことができる。

## (5) 宇宙物体の打上げ射場、帰還地点の管理に係る国の許可、監督

宇宙物体の打上げ射場又は帰還地点（以下、「打上げ射場等」という。）の管理を行おうとする者（以下、「打上げ射場等管理者」という。）は、当該打上げ射場等の管理の事業について国の許可を受けなければ、打上げ射場等を設置してはならない。

### 1) 許可基準

① 打上げ射場等管理者が、打上げ射場等の管理及び宇宙物体の打上げ又は帰還（以下「打上げ等」という。）の安全確保を適正かつ確実に行うに足る経理的基礎及び技術的能力を有すること

・ 経理的基礎：打上げ射場等の管理及び打上げ等の安全確保を適確に実施できる資力を確保できること

・ 技術的能力：打上げ射場等の管理及び打上げ等の安全確保を適確に実施できる人的（専門技術者等）、物的（施設・設備）手段を確保できること

② 設置しようとする打上げ射場等について、打上げ射場等の設置場所、施設・設備等の位置、構造等及び事業計画が宇宙物体の打上げ等の安全を確保するため適正な水準を満たしていること、他人の権利を著しく害するものとならないこと

※ ロケットの打上げ施設設備と当該施設設備により打ち上げるロケットとの安全適合性については、宇宙物体の打上げの許可基準に含ま

れている（上記(1)1) ②参照）。

- ③ 打上げ射場等の管理について、我が国の外交政策及び防衛政策上の要請に反さないこと

## 2) 打上げ射場等管理者の講ずべき措置

### ① 情報の提供

打上げ射場等管理者は、国が宇宙物体の登録を円滑かつ確実に行うために必要な情報を含む国の定める情報を国に提供しなくてはならない。

### ② 打上げ等の安全確保のための措置

打上げ射場等管理者は、宇宙物体の打上げを行う者又は宇宙物体の帰還を行う者が打上げ射場等管理者の管理する打上げ射場等において宇宙物体の打上げ等を行うときは、打上げ等によって生ずるおそれのある事故から人の生命、身体及び第三者の財産の損害を防止するために、打上げ射場等の周辺区域、宇宙物体の飛行について必要な安全確保措置を講じなくてはならない。（上記(1)1) ②参照）

### ③ 打上げ射場等の管理の事業の変更

打上げ射場等管理者は、管理する打上げ射場等について、上記1)②の施設設備、事業計画を変更しようとするときは、国の許可を受けなければならない。

### ④ 打上げ射場等の管理の事業の廃止

打上げ射場等管理者は、打上げ射場等の管理の事業を廃止しようするときは、施設の解体撤去等の管理終了のための措置を講じなければならない。

## 3) 打上げ射場等管理者の地位の承継

打上げ射場等管理者が事業を譲渡、死亡、解散、合併した場合は、相続人、事業の譲渡先、合併後の存続又は合併により設立された法人等は、国の許可を受けたときは、打上げ射場等管理者の地位を承継する。

## 4) 許可の取り消し及び変更

国は、打上げ射場等管理者が上記1)の許可基準を満たすことができなくなったと認めるとき、法令及び法令に基づく処分に違反したとき並びに我が国の外交政策及び防衛政策上の要請の観点から必要と認めるときは、許可の内容を変更し、又は許可を取り消すことができる。

### Ⅲ. 宇宙損害の賠償について

本章では、宇宙活動に起因して第三者に損害が生じた場合の賠償及び補償の処理に関する制度の創設について整理した。

1. では、本制度を創設する目的を記述し、本制度が対象とする損害の範囲を宇宙損害として定義している。

2. では、本制度の具体的内容として、(1)及び(2)において、宇宙物体の打上げ等に起因する地表等での損害についての賠償責任の厳格化、集中という民法の特例について、(3)において、賠償の確実な履行を担保するための保険契約等賠償措置の義務付けと当該賠償措置で填補されない損害に対する国の補償について、それぞれ記述している。

#### 1. 総論

##### (1) 宇宙損害の賠償に関する制度の目的

###### ① 被害者の保護

宇宙物体の打上げを行う許可を受けた者及び宇宙物体の帰還を行う許可を受けた者（以下、単に「打上げ事業者等」という。）の賠償責任の厳格化、集中により被害者のために損害賠償請求を容易にし、打上げ事業者等の損害賠償措置と国の補償により十分な賠償又は補償の確保を確実化し、被害者の保護に万全を期する。

###### ② 民間事業者の宇宙開発利用の推進（宇宙産業の健全な発達）

打上げ事業者等への責任集中により宇宙機器製造事業者等の打上げ事業者等と取引関係にある者を損害賠償責任から遮断しその法的地位を安定させるとともに、打上げ事業者等の偶発的な賠償負担を保険契約に基づく経常的な支出に転化し、不測の事態による巨額の賠償に対する国の助成について明確にすることにより、宇宙産業の健全な発達を図る。

##### (2) 宇宙損害の定義

① 宇宙物体（Ⅱ.1.(2)と同義。以下同じ。）の打上げ（注）、帰還その他落下に起因して、宇宙物体が地表（水面を含む。）において引き起こした損害及び飛行中の航空機（当該航空機内の人等を含む。）に与えた損害

② 宇宙物体が人工衛星の軌道上など上記①以外において他の宇宙物体（当該宇宙物体内の人等を含む。）に与えた損害

（注）打上げの起点は、ロケットのリフトオフ（liftoff）<sup>14</sup>とし、終点は、打上げ

ミッションの終了<sup>15</sup>までとする。例えば、人工衛星の打上げを目的とするロケットの打上げについては、ロケットのリフトオフからペイロードの分離が終了するまでと解される。

## 2. 国内の宇宙損害の第三者損害賠償について

### (1) 第三者損害賠償責任の厳格化

被害者保護の観点から、以下の理由により、上記1.(2)①の宇宙損害に係る第三者損害賠償責任を厳格責任<sup>16</sup>とする。

- ① 宇宙物体の打上げ、宇宙物体の帰還等の高度に危険な活動を行うことに伴う危険責任<sup>17</sup>の適用の必要性
- ② 被害者による故意・過失の立証の困難性への配慮
- ③ 宇宙物体の打上げ及び宇宙物体の帰還に起因する宇宙損害については、宇宙産業の発達を図るために講じる下記(2)の責任集中によって、被害者が損害賠償請求権(財産権)を行使するときに責任を集中しない場合よりも不利になることを回避

免責の範囲については、打上げ事業者等に過大な負担を負わせることとならないようにすべきではないかとの観点と、十分な被害者保護を確保すべきこととのバランスを参酌し、同様の規定のある原子力損害の賠償に関する法律(昭和36年法律第147号)(以下、「原賠法」という。)第3条<sup>18</sup>の例に準じて定めることが適切である。

一方、上記1.(2)①と異なり、上記1.(2)②の宇宙損害については、宇宙活動を実施する者の間においてのみ生じる損害であって、危険責任主義により一般公衆の被害者の保護を図る必要が生じ得ないため、過失責任の原則を維持する。

### (2) 第三者損害賠償責任の集中

宇宙産業の健全な発達を図る等の観点から、上記1.(2)①の宇宙損害のうち宇宙物体の打上げ及び宇宙物体の帰還に起因するもの(注1)に係る第三者損害賠償責任を、打上げ事業者等に集中する。また、打上げ事業者等から宇宙損害の原因者への求償権の行使を、宇宙機器産業の健全な発達を図る観点から、当事者間で事前に明示の特約を締結していた場合と宇宙損害を発生させようとする故意ある第三者(注2)に対するとときに制限する。

(注1) 上記1.(2)①の宇宙損害のうち「その他落下に起因」するものについては、下記(4)に含まれる。

(注2) 求償権の発生は、同様の規定のある原賠法第5条<sup>19</sup>の例に準じて、当該第三者に宇宙損害の発生の原因となった行為についての故意があるだけでは生じず、宇宙損害の発生についての故意を要件とすることが適当である。

※ 打上げ事業者等への責任集中を法的に確実に担保するため、原賠法第4条第3項<sup>20</sup>の例と同様に、製造物責任法（平成6年法律第85号）の適用を除外する。

これによって、打上げ事業者等に部品を供給した宇宙機器製造事業者や打上げ事業者等に宇宙物体の打上げを行わせる者を損害賠償責任から遮断し、その法的地位を明確化、安定化することが可能となり、宇宙機器産業の健全な発達、打上げ事業者等の商業打上げ受注の国際競争力の強化を図ることができる。また、被害者は、責任主体の明確化により損害賠償請求の相手方の認識が容易となる。

ただし、第三者損害賠償責任を打上げ事業者等に集中する場合は、被害者保護の観点から、被害者に不利益が発生しないよう、

- ・ 被害者の損害賠償請求権（財産権）を確実に責任集中主体（打上げ事業者等）に帰責させるために厳格責任を採用すること
- ・ 責任集中主体（打上げ事業者等）において被害者に対する十分な賠償資力を担保すること

が必要である。

### **(3) 打上げ事業者等の第三者損害賠償義務の履行の確実性の担保**

#### **1) 打上げ事業者等への損害賠償措置の義務付け**

打上げ事業者等に対して、TPLの付保等（注）、上記1.(2)①の宇宙損害のうち宇宙物体の打上げ及び宇宙物体の帰還に起因するものに係る第三者損害賠償の確実かつ迅速な履行を担保するために国が必要と認めた措置を義務付ける。

（注）TPLの付保以外の措置としては、事業者自ら賠償に必要とされる資金を供託すること等が想定され得る。

これによって、被害者は、現実に迅速かつ確実な損害賠償を受けることが可能となり、また、打上げ事業者等は、偶発的な賠償負担を保険料の支払い等経常的な支出に転化することで、経営の安定を担保することが可能となる。

なお、付保を義務づけるTPLの保険額等の損害賠償措置の具体的内容は、国が被害者の保護の観点からの十分な賠償資力の確保、保険者の引受け可能な金額、本件に関する各国の宇宙活動法制の動向等を参酌して定める。

#### **2) 損害賠償措置により補填されない損害の国家補償**

宇宙開発利用の国家的推進や被害者保護の観点から必要な場合は、国は、上記1)のTPLによる保険額を超えるなど損害賠償措置により填補されない打上げ事業者等の責任に係る損害について、打上げ事業者等に対して当該打上げ事業者等が損害を賠償するために必要な援助を行うことにより補償す

る。

これによって、国家的に推進すべき宇宙開発利用を担う打上げ事業者等の経営の安定を図るのみならず、上記 1) の TPL の保険額を超える損害等の発生時に国が打上げ事業者等を援助することが他の宇宙先進国のすう勢となっている現状において、我が国打上げ事業者等の国際競争力の観点から諸外国と同条件の事業環境を確保するとともに、被害者への損害賠償をより確実にすることができる。

#### **(4) 人工衛星管理に係る宇宙損害の第三者損害賠償**

人工衛星の管理に起因する宇宙損害については、前述のとおり、上記 1. (2) ①の宇宙損害については、厳格責任とし、上記 1. (2) ②の宇宙損害については、過失責任原則を維持する。

人工衛星の管理に起因する第三者損害の発生リスクは、宇宙物体の打上げや宇宙物体の帰還の場合と比べて極めて低いこと、人工衛星管理者の態様が打上げ事業者と比して多様であること、他の諸外国の多くにおいて人工衛星管理者について特段の損害賠償措置が制度化されていない現状等にかんがみ、当面、人工衛星管理者への第三者損害賠償責任の集中及び TPL の付保の義務付けは行わない。

### **3. 宇宙損害責任条約に係る国と加害者・被害者との関係について【検討中】**

(1) 我が国が加害国となった場合の加害者に対する国の求償

(2) 我が国が被害国となった場合の被害者との関係、救済手続き

## IV. 宇宙物体の登録及び救助返還について

本章では、本報告書において、宇宙諸条約の確実な遵守の論点をどのように整理しているかを改めて明確化した。

宇宙物体登録条約及び宇宙救助返還協定に関する必要な措置等についてⅡ. に記述しているところであるが、条約ごとに論点を改めて整理している。

### 1. 宇宙物体の登録について

#### (1) 宇宙物体の登録に関して講じる措置

宇宙物体登録条約に基づく登録簿の設置や国際連合事務総長への情報提供等は、締約国の義務であり、国は、当該義務を確実に履行するため、国の許可、監督を受ける者に対して必要な情報を国に提供することを義務付ける必要がある（Ⅱ. において、当該者に対して「国が宇宙物体の登録を円滑かつ確実にを行うために必要な情報の提供」を義務付ける旨記載している。）。

#### (2) ロケットの上段部等の扱い

我が国は、これまで人工衛星のみを宇宙物体登録の対象としてきたところであるが、宇宙空間における安全性を向上させる観点や昨今の宇宙物体登録を巡る国際動向を踏まえ、人工衛星に加え、人工衛星打上げ用ロケットの上段部など地球を回る軌道又は地球を回る軌道の外に放出された人工衛星の打上げ機（その構成部分を含む）も新たに登録の対象とする（Ⅱ. 2. (1) 2) ②において、宇宙物体の打上げを行う許可を受けた者に対して、当該宇宙物体の打上げを行ったときに、ロケットの上段部等に係る情報の提供を義務付ける旨記載している。）。

#### (3) 打上げ国が複数に及ぶ人工衛星の扱い

打上げ国が複数に及ぶ場合であって、当事者において人工衛星の登録国となることを希望する国が有るときは、国は、これに留意して登録国を決定するよう調整する。

なお、我が国の打上げ事業者が我が国の許可を受けて外国等の人工衛星の打上げを国内で行う場合であって、上記に従って行う調整が難航したときは、宇宙物体登録条約に基づく宇宙物体の登録の枠組みを尊重する我が国としては、当該人工衛星に関する情報を国際連合事務総長に提供することが望ましい。このため、当該人工衛星の打上げを行う許可を受けた者に対して、Ⅱ. において、当該人工衛星に関する所要の情報の提供を義務付ける旨記載している。

## 2. 救助返還について

国が宇宙救助返還協定に基づき必要とされる措置<sup>10</sup>を履行するためには、国内関係機関相互の連絡連携体制の構築や打上げ国等との間の国際交渉等が必要と考えられるが、これらに関しては、立法措置によって担保すべき事項はない。また、外国の宇宙飛行士や宇宙物体に対して国内法が適用される場合についても、このことにより、同協定に基づき必要とされる措置<sup>10</sup>を履行することが不可能となることはないため、特段国内法の改正が必要不可欠な事項はないと考えられる。

ただし、国が「打上げ機関」（宇宙救助返還協定第6条<sup>21</sup>）として宇宙救助返還協定に基づき必要とされる措置<sup>10</sup>を確実に履行するため、許可を受けて宇宙活動を行う者に対して、Ⅱ. のとおり、当該宇宙活動に起因して落下した宇宙物体に関する情報の提供及び当該宇宙物体の回収等のために国の命ずる措置を講じることを義務付けることが必要である。また、このために、国等が当該宇宙物体の回収・返還等に係る費用を負担したときは、当該者に求償することとする。

## V. その他

本章では、本報告書において、宇宙産業の振興等の論点をどのように整理しているかを改めて明確化するとともに、当該法制を所管する行政組織の在り方、引き続き検討すべき論点について整理した。

1. では、宇宙産業の振興という観点から、Ⅱ. 及びⅢ. の措置の内容を改めて整理している。

2. では、当該法制を所管する行政機関の在り方について、宇宙開発利用体制検討ワーキンググループの検討状況を踏まえて記述している。

3. では、Ⅱ. 及びⅢ. に整理した事項の法制化の後、法制化の要否を検討すべきと考えられるその他の論点について、その内容及び検討の方向性について記述している。

### 1. 宇宙産業の振興について

宇宙活動法の整備は、宇宙基本法第35条第2項の規定に基づき「民間事業者における宇宙開発利用の推進に資するように行われる」必要がある。

かかる観点から、Ⅱ. 及びⅢ. において提示した内容は、宇宙条約第6条に規定する義務に基づく非政府団体の宇宙活動に対する国の許可及び継続的監督の担保のみならず、我が国宇宙産業の健全な発達の促進を図るものとしている。

具体的には、Ⅱ. において国の許可及び監督の枠組みをあらかじめ明確化することにより、宇宙活動を行おうとする民間事業者に予測可能性を与え、国の許可及び監督の下で適切に宇宙活動を実施することを可能とすることにより、民間事業者の宇宙開発利用への参入を促進することを企図している。Ⅲ. では、宇宙活動に伴う第三者損害について、損害賠償責任の明確化、講じるべき損害賠償措置及び国の援助の枠組みにより、損害賠償リスクに対して宇宙開発利用に関わる民間事業者の経営の安定を確保するための措置を講じるものとしているところである。なお、上記制度の構築に当たっては、諸外国の事業環境と整合性ある事業環境を構築することにより、我が国の宇宙産業の国際競争力にも資するものとする。また、その他国の許可及び監督の内容についても、人工衛星管理者等の実情に配慮したものとしている。

### 2. 宇宙活動法を所管する行政機関について

宇宙開発利用体制検討ワーキンググループにおける宇宙開発利用体制の在り方に関する検討の結果によるが、これまでの同WGにおける検討によれば、宇宙活動法の執行に関するⅡ. 及びⅢ. に係る事務については、許可及び継続的

監督の対象となる非政府団体の態様にかかわらず、内閣府において一元的に実施することとされている。

宇宙活動法の執行に当たって、Ⅱ. の許可基準の設定や申請内容との適合の判断について、外部の専門家等により技術的専門事項について審議等を行うための体制（「宇宙技術審議会（仮称）」）も併せて新たに整備する必要がある。

なお、上記体制（「宇宙技術審議会（仮称）」）を新たに整備するに当たっては、これまで文部科学省宇宙開発委員会が宇宙航空研究開発機構に関して行ってきた打上げ等の安全確保に関する事項を移管する必要がある。

### 3. 中長期的な検討課題について

#### (1) 産業振興に関する検討課題

我が国宇宙産業の健全な発達を促進するためには、宇宙活動法（上記1. 参照）の他に、陸域・海域観測衛星システムや測位衛星システムのデータ利用、我が国が自立的な宇宙活動を維持するための戦略部品等の安定供給の確保等のための法制の要否についても検討する必要がある。

これらについては、宇宙開発戦略本部が決定した宇宙基本計画中に「標準的なデータポリシーの作成」及び「安全保障上のデータ管理」、「宇宙機器（人工衛星、ロケット、部品・コンポーネント）産業の国際競争力強化の推進」等について定められたことを受け、今後、その具体化の検討が行われることとなるが、その過程で法制化の要否を検討し、その結果、法制化を要するとされた事項については、順次速やかに法案を策定するべきである。

また、民間事業者が宇宙活動を行うに当たっては、宇宙活動法以外にも様々な国の許認可を受ける必要がある。民間事業者の宇宙開発利用を促進する観点から、これらの許認可に関しても、当該許認可を所管する行政機関との間で、その合理化等の要否の検討を継続するべきである。

#### (2) 有人の宇宙物体の打上げ等に関する検討課題

宇宙基本計画に基づく「有人宇宙活動プログラム」に関する施策の検討状況を踏まえ、宇宙旅行など新たな宇宙利用産業の国際的な動向についても留意しつつ、宇宙物体の搭乗者の輸送の安全性を国が確認し得る当該宇宙物体の構造、性能、事業者の技術的能力の水準など搭乗者の健康と安全を保護するための国の許可及び監督の在り方や航空法制との関係の整理について検討を行うべきである。

**宇宙活動に関する法制検討ワーキンググループにおける検討経緯****第 1 回会合（平成 20 年 11 月 19 日（水））**

- 宇宙活動法WGの運営について
- 宇宙 4 条約に関する国内措置の現状について
- 諸外国の宇宙活動法について
- 外務省「宇宙法等検討会 とりまとめ文書」について
- 当面の検討課題について
- 当面のスケジュールについて

**第 2 回会合（平成 21 年 1 月 26 日（月））**

- 宇宙活動法が対象とすべき宇宙活動について
- 宇宙物体登録の意義について
- 宇宙物体登録について
- 宇宙活動法への要望について

**第 3 回会合（平成 21 年 3 月 12 日（木））**

- 衛星測位システムに関する法整備の在り方への提言について
- 宇宙活動法制定にあたり検討すべき事項について
- 打上げの安全確保の現状等について
- 衛星管理の許認可の国際動向について
- 宇宙活動に対する国の監督について

**第 4 回会合（平成 21 年 5 月 25 日（月））**

- 宇宙損害の賠償について
- 宇宙救助返還について
- 宇宙活動法への要望について

**第 5 回会合（平成 21 年 7 月 6 日（月））**

- 報告書（素案）について

宇宙活動に関する法制検討ワーキンググループ  
構成員・オブザーバ名簿

構成員

青 木 節 子	慶應義塾大学総合政策学部教授
浅 田 正一郎	三菱重工業株式会社航空宇宙事業本部 宇宙機器部部長
川 島 レ イ	特定非営利活動法人 大学宇宙工学コンソーシアム事務局長
(主査)小 菅 敏 夫	デジタルハリウッド大学教授
小 塚 荘一郎	上智大学法学研究科教授
佐々木 学	スカパーJ S A T株式会社経営戦略本部 経営企画部長
白 井 恭 一	東京海上日動火災保険株式会社 航空保険部宇宙保険室長
田 中 俊 二	社団法人日本航空宇宙工業会常務理事
西 口 浩	衛星測位システム協議会事務局長
福 永 哲 雄	株式会社パスコ衛星事業部副事業部長
椋 田 哲 史	社団法人日本経済団体連合会常務理事

(五十音順、敬称略)

オブザーバ

内閣府 政策統括官(科学技術政策・イノベーション担当)付参事官( frontier分野担当)  
総務省 情報通信国際戦略局 宇宙通信政策課長  
外務省 総合外交政策局 軍縮不拡散・科学部 国際科学協力室長  
文部科学省 研究開発局 参事官付 宇宙国際協力企画官  
経済産業省 製造産業局 航空機武器宇宙産業課 宇宙産業室長  
国土交通省 総合政策局 技術安全課長  
独立行政法人宇宙航空研究開発機構 総務部 法務課長

---

[注釈]

1

○ 宇宙基本法（平成 20 年法律第 43 号）（抄）

第 35 条 政府は、宇宙活動に係る規制その他の宇宙開発利用に関する条約その他の国際約束を実施するために必要な事項等に関する法制の整備を総合的、計画的かつ速やかに実施しなければならない。

2 前項の法制の整備は、国際社会における我が国の利益の増進及び民間における宇宙開発利用の推進に資するよう行われるものとする。

2

○ 宇宙の開発及び利用の推進に関する件（平成 20 年 5 月 9 日衆議院内閣委員会）（抄）  
六 本法の施行後二年以内を目途に、宇宙開発利用に関する条約等に従い、宇宙活動に係る規制などに関する法制を整備するよう努めること。

○ 宇宙基本法案に対する附帯決議（平成 20 年 5 月 20 日参議院内閣委員会）（抄）

六 本法の施行後二年以内を目途に、宇宙開発利用に関する条約等に従い、宇宙活動に係る規制などに関する法制を整備するよう努めること。

3

○ 月その他の天体を含む宇宙空間の探査及び利用における国家活動を律する原則に関する条約（1967 年発効）（抄）

第 6 条 条約の当事国は、月その他の天体を含む宇宙空間における自国の活動について、それが政府機関によつて行われるか非政府団体によつて行われるかを問わず、国際的責任を有し、自国の活動がこの条約の規定に従つて行われることを確保する国際的責任を有する。月その他の天体を含む宇宙空間における非政府団体の活動は、条約の関係当事国の許可及び継続的監督を必要とするものとする。国際機関が月その他の天体を含む宇宙空間において活動を行なう場合には、その国際機関及びこれに参加する条約の当事国の双方がこの条約を遵守する責任を有する。

4 例えば、月周回衛星「かぐや」、小惑星探査機「はやぶさ」などをいう。

5 例えば、H-II A ロケットなどをいう。

6 例えば、S-310、S-520、SS-520 等の観測用ロケットなどをいう。

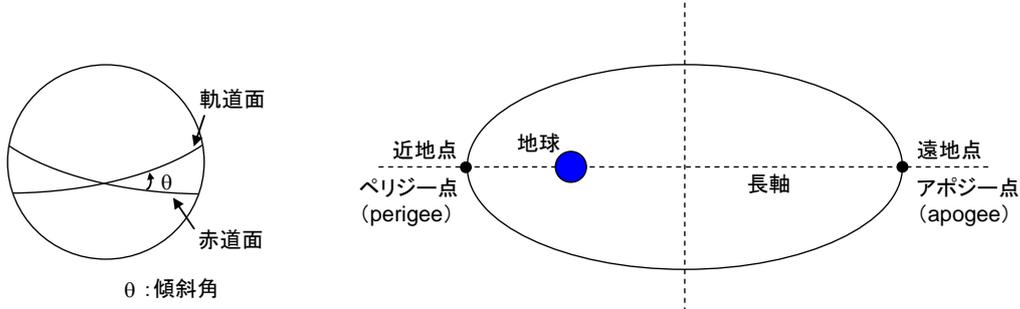
7 人工衛星などのロケットの搭載物をいう。

8 Notice to Airmen（航空情報）の略。航空機の安全運航のために関係機関が出す、航空施設・飛行障害などに関する情報。（広辞苑 第 6 版）

9 我が国の打上げ事業者が、紛争当事国が保有する安全保障を目的とした衛星の打上げを受注することにより、国際社会から我が国も紛争当事国の一つと見なされる可能性が生じる場合等が想定され得る。

10 我が国が外国に落下した宇宙物体の回収等を当該国に対し要請した場合には、当該外国政府の要請に応じて、当該宇宙物体又はその構成部分の識別のための資料を提供し、当該宇宙物体が危険又は害をもたらす可能性のある場合には、直ちに当該危害を除去するための効果的な措置を講じる必要がある。

- 1<sup>1</sup> 傾斜角とは、地球を周回する宇宙物体に関して、地球の赤道面に対して宇宙物体軌道面が成す角をいう。また、地球を周回する宇宙物体の軌道の上で、地球の重心に最も近い点を近地点といい、最も遠い点を遠地点という。



- 1<sup>2</sup> 個々の宇宙物体の果たすべき役割のことを言い、例えば気象衛星であれば気象観測、放送衛星であれば放送業務ということになる。
- 1<sup>3</sup> 衛星の姿勢制御や軌道の変更に用いるための化学物質で、触媒を用いてガス化し、そのガスをノズルより噴射して、推力を得たり、姿勢を制御したりするためのもの。
- 1<sup>4</sup> ロケットのエンジンに点火され、まさにロケットの機体が打ち上がる時点のこと。
- 1<sup>5</sup> 人工衛星の打上げを目的とする場合には、ペイロードの分離までをいう。人工衛星の打上げを目的としない場合には、宇宙空間において予定していた観測等を終えるまでをいう。
- 1<sup>6</sup> 一般に無過失責任とほぼ同義の意で用いられ、損害の発生について故意や過失がなくても損害賠償の責任を負うことをいう。  
ただし、無過失責任の概念に関して免責事由の範囲などが統一的に確定しているものではないため、本報告書においては、宇宙損害責任条約第2条に規定する無過失責任と同義と解されないよう、一定の免責事由のある無過失責任の意であることを強調するため厳格責任の語を使用している。
- 1<sup>7</sup> 社会に対して危険を作り出している者（万一事故が発生した場合には、大規模な損害を与えるおそれのある施設の所有者又は業務を行う企業等）は、そこから生じる損害に対して無過失の場合にも責任を負わなければならないという考え方、あるいはその損害賠償責任のこと。

1<sup>8</sup>

○ 原子力損害の賠償に関する法律（昭和36年法律第147号）（抄）

第3条 原子炉の運転等の際、当該原子炉の運転等により原子力損害を与えたときは、当該原子炉の運転等に係る原子力事業者がその損害を賠償する責めに任ずる。ただし、その損害が異常に巨大な天災地変又は社会的動乱によつて生じたものであるときは、この限りでない。

2 （略）

1<sup>9</sup>

○ 原子力損害の賠償に関する法律（昭和36年法律第147号）（抄）

---

第5条 第3条の場合において、その損害が第三者の故意により生じたものであるときは、同条の規定により損害を賠償した原子力事業者は、その者に対して求償権を有する。

2 前項の規定は、求償権に関し特約をすることを妨げない。

20

○ 原子力損害の賠償に関する法律（昭和36年法律第147号）（抄）

第4条第3項 原子炉の運転等により生じた原子力損害については、商法（明治32年法律第48号）第798条第1項、船舶の所有者等の責任の制限に関する法律（昭和50年法律第94号）及び製造物責任法（平成6年法律第85号）の規定は、適用しない。

21

○ 宇宙飛行士の救助、送還並びに宇宙空間に打ち上げられた物体の返還に関する協定（1967年発効）（抄）

第6条 この協定の適用上、「打上げ機関」とは、打上げについて責任を有する国又は、国際的な政府間機関が打上げについて責任を有する場合には、当該政府間機関をいう。ただし、当該政府間機関がこの協定の定める権利及び義務の受諾を宣言し、かつ、当該政府間機関の加盟国の過半数がこの協定及び月その他の天体を含む宇宙空間の探査及び利用における国家活動を律する原則に関する条約の締約国である場合に限る。