

2015年度前期 宇宙法政策模擬交渉
第5回授業

カナダの宇宙法政策

2015年5月20日
神戸大学 大学院 法学研究科
高屋友里

◆今週の宇宙ニュース： Google Lunar X プライズ

2015年2月3日

日経新聞 「グーグル 月探査の懸賞レース『持続可能な開発』民間で」
民間による初の月面無人探査

→無人探査機を月に送り込み、月面を500メートル以上走行して
高画質の映像を地球に送る

(※日本からはHAKUTOが参加)

Google Lunar X prize

https://www.youtube.com/watch?v=Yko8OJ_6Hck

※第1回目のXプライズは2004年SpaceShipOneが優勝

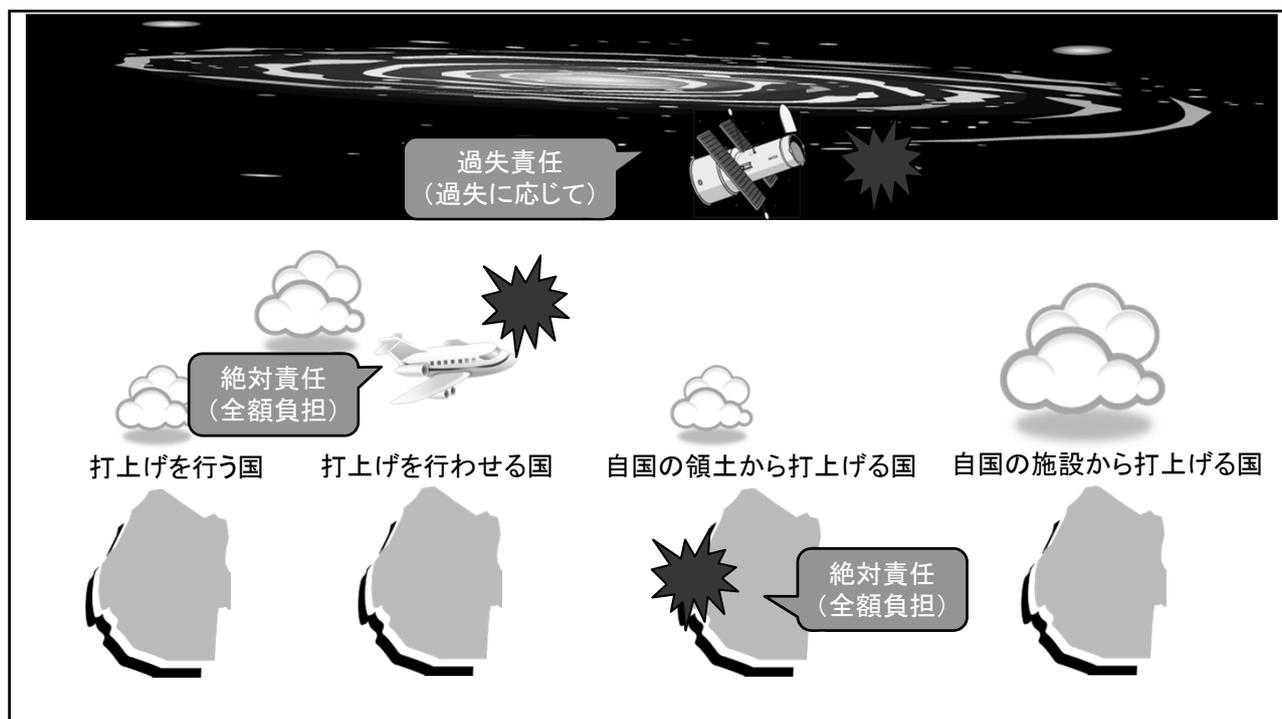
<https://www.youtube.com/watch?v=JbNAvhcoIRQ>

1972年宇宙損害責任条約-2

【第4条～第13条】

CONVENTION ON INTERNATIONAL LIABILITY FOR DAMAGE CAUSED BY SPACE OBJECTS
「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」

3



1. 共同責任(第4・5・6条)

◆共同責任

2以上の国家が1つの宇宙物体を共同して打ち上げる際にいつでも適用される

→それらの国家は、生じるいかなる損害に対しても共同にそれぞれ責任を負う

→宇宙物体がその領域または施設から打ち上げられる国は、共同打上げの参加国とみなす
(第5条3項)

◆共同打上げで、もし第3国もしくは自然人・法人に損害が生じた場合、

2国(the first two: 共同打上げ国)は連帯して(jointly and severally)責任を負う

→航空法の1952年ローマ条約にある、航空機による第三者への損害における共同責任より

5

2. 責任の免除(第6条)

1. Subject to the provisions of paragraph 2 of this article, exoneration from absolute liability shall be granted to the extent that a launching State establishes that the damage has resulted either wholly or partially from gross negligence (重大な過失) or from an act or omission done with intent to cause damage on the part of a claimant State (請求国) or of natural or juridical persons it represents.

2. No exoneration whatever shall be granted in cases where the damage has resulted from activities conducted by a launching State which are not in conformity with international law including, in particular, the Charter of the United Nations and the Treaty on Principles Governing the Activities of States in the Exploration and

Use of Outer Space, including the Moon and Other Celestial Bodies.

◆免責の条件

①もし打上げ国が、その損害が、請求国・その自然人もしくは法人による重大な過失または作為もしくは不作為(損害を引き起こす意図での作為・不作為に限る)により生じたと証明できる場合

②国際法(とくに国連憲章と宇宙条約9条に従って活動していた場合(反対解釈)

6

3. 損害賠償額

◆適切な損害賠償は宇宙損害責任条約で保障されている

第12条

The compensation which the launching State shall be liable to pay for damage under this Convention shall be determined in accordance with international law and the principles of justice and equity, in order to provide such reparation in respect of the damage as will restore the person, natural or juridical, State or international organization on whose behalf the claim is presented to the condition which would have existed if the damage had not occurred (現状回復).

Pervade: 浸透する 満たす

7

4. 損害賠償

◆「damage」は第1条の定義とともに読む

学説①: 「直接損害のみが条約の対象となっている」(×間接損害)

起草段階の議論→間接損害を入れると実際には(法適用に)多大な問題が生じる

◆国際法および「正義および衡平の原則」に従って

学説②: 「かなりあいまいな用語」

イタリア政府代表者の提案

一般規則にある「正義と衡平」の用語をいれることにより、

損害の被害国(の国内法)にある既存の法制度が仲裁委員会で考慮されるのでは

8

4. 損害賠償

◆宇宙損害責任条約にはまだ欠如している点がある

例： 事故後長い間明らかにならない損害を特定する基準は何になるのか？

→損害賠償の請求に期限を設けては？

その他、不適切であるゆえ明らかにした方が良い定義がいくつかある

9

5. 全額賠償原則の例外

◆宇宙損害責任条約の基本原則はすべての損害に対する賠償である

しかし、第7条は、いくつかの例外を規定している

The provisions of this Convention shall not apply to damage caused by a space object of a launching State to:

(a) Nationals of that launching State;

(b) Foreign nationals during such time as they are participating in the operation of that space object from the time of its launching or at any stage thereafter until its descent (下降), or during such time as they are in the immediate vicinity (近郊) of a planned launching or recovery area as the result of an invitation by that launching State.

① 打上げ国の国民

② 打ち上げ時から着陸(下降)まで宇宙物体の運用に参画している外国人・打上げ国の招待により打上げ予定地もしくは回収予定地に隣接する地域に滞在している外国人

5. 全額賠償原則の例外

① 打上げ国の国民

② 打ち上げ時から着陸(下降)まで宇宙物体の運用に参画している外国人・打上げ国の招待により打上げ予定地もしくは回収予定地に隣接する地域に滞在している外国人

→ 第7条により、一番危険にさらされている①②の人は本条約の適用を受けられない?

原子力損害にも例外はなく、長い議論の末、補償額の上限が設けられなかった
(旧ソ連の代表は最大賠償額の設定を強く主張した)

1960年原子力損害賠償に関する条約は参考にされず

(原子力分野の第三者責任に関するパリ条約)

→ 学者の見解: 「賠償額の上限を設ければ、保険問題もより容易に解決するであろう」¹¹

カナダの宇宙法政策

背景

- ◆ 1962年 試験衛星Alouette-1の打上げ成功（※1957年スプートニク1号の5年後）
→世界で3番目の打上げ国に
- ◆ 1972年 Anik A1が軌道周回に成功
→自国の通信衛星を持つ世界初の国へ
- ◆ 1981年11月13日
国際宇宙ステーション(ISS)でCANADARM(ロボットアーム)で存在感を示す

1. カナダが批准している国連宇宙諸条約

1967年	宇宙条約	○
1968年	宇宙救助返還協定	○
1972年	宇宙損害責任条約	○
1975年	宇宙物体登録条約	○
1979年	月協定	×

2. カナダの宇宙法政策

◆ 政策文書

Canada's New Space Policy Framework (配布資料OR下記サイトを参照)
<http://www.asc-csa.gc.ca/pdf/eng/publications/space-policy/canadas-space-policy-framework.pdf>

◆ 国内法

Canadian Space Agency Act
 Canadian Aviation Regulations: sections 602.43 and 602.44)
 Civil International Space Station Agreement Implementation Act (S.C. 1999, c. 35)
 Remote Sensing Space Systems Act (S.C. 2005, c. 45)
 Remote Sensing Space Systems Regulations (SOR/2007-66)
 Radiocommunication Act (R.S.C., 1985, c. R-2)

2. カナダの宇宙法政策： 輸出管理

◆ 輸出管理法

Export and Import Permits Act (EIPA) of 1947	Export Permits Regulations
	Import Permits Regulations
Art. 3 Export Control List (ECL)	
Art. 4 Area Control List (ACL)	

◆ Department of Foreign Affairs and International Trade (DFAIT)

Export Control Handbook (Feb. 2009)
 A Guide to Canada's Export Controls (2007)

◆ 国外の輸出規制

米国のInternational Traffic in Arms Regulations (ITAR)の影響を受ける
 1996年Wassener Arrangementのメンバーとなる

3. カナダ宇宙局 (CANADIAN SPACE AGENCY)

- ◆1989年設立
- ◆カナダ宇宙プログラムを遂行
- ◆5分野: ① 衛星地球観測
 - ② 宇宙科学探査(有人宇宙飛行 ISS参加)
 - ③ 衛星通信
 - ④ ①～③をサポートする全体プログラム
 - ⑤ 教育(Activity Space Awareness and Learning)
- ◆2004年10月 カナダ交通省はOrva Space Group(da Vinci team)から
弾道飛行のライセンス申請を受け付けた→Ansari X Prizelに参加

17

4. CNAの政策

- ◆Raison d' être(存在意義: the most important reason for CSA' s existence)
 - ① *to promote the peaceful use and development of space*
 - ② *to advance the knowledge of space through science*
 - ③ *to ensure that space science and technology provide social and economic benefits for Canadians.*
- ◆責任
 - ✓ Assisting the Minister in the coordination of the space policies and programs
 - ✓ Planning and implementing programs and projects related to scientific or industrial space research and development, and application of space technology
 - ✓ Promoting the transfer and diffusion of space technology to and throughout Canadian industry
 - ✓ Encouraging commercial exploitation of space capabilities, technology, facilities and systems.

18

SIMULATED NEGOTIATION

TIME TABLE

15:50 ~ 16:00	打ち合わせ(10分・日本語/英語)
16:00~16:10	Team A: 発表と質疑応答 (10分・英語)
16:10 ~ 16:20	Team B: 発表と質疑応答 (10分・英語)
16:20 ~ 16:40	オープンディスカッション(20分・英語)

今回のテーマ(5月20日)

“WHAT ARE MERIT AN DEMERIT FOR DEVELOPED AND DEVELOPING COUNTRIES
IN INTERNATIONAL COOPERATION OVER SPACE ACTIVITIES?”

「宇宙活動における国際協力において
先進国と発展途上国がそれぞれ得るメリット・デメリットを挙げよ」

TEAM A: Developed Countries

✓ 美除くん

TEAM B: Developing Countries

✓ 宮野くん

✓ 吉田さん

✓ 竺原さん

✓ 富田くん

次回のテーマ(5月27日)

“WHAT ARE SOFT POWER OBTAINABLE FROM OUTER SPACE ACTIVITIES?
CLARIFY THEM IN THE CASE OF IN DEVELOPED AND DEVELOPING COUNTRIES”

「宇宙活動から得られるソフト・パワーは何か」

TEAM A

TEAM B

END