

2015年度前期 宇宙法政策模擬交渉
第3回授業

ロシアの宇宙法政策

2015年4月29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

2015年4月27日 Space X社が初の衛星打ち上げに成功

<https://www.youtube.com/watch?v=2EJpK4JZLeo>

◆ISSについて知ろう（日本の実験棟がISSにドッキング）

<https://www.youtube.com/watch?v=bAWo0HjUyOc>

◆SGC(宇宙世代会議)について知ろう

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

◆お知らせ

2015年4月25日(土)「宇宙就活2016」で講演してきました

本授業のHPは<spacelawnotebook.com>です

授業に関する質問はtakaya@rabbit.kobe-u.ac.jp

お知らせ：今年のSPACE GENERATION CONGRESSは・・・
「宇宙ビジネス・コンペ」(締切2015年5月31日)

◆SGACとは？

国連宇宙部 (UN Office for Outer Space Affairs) が事務局となり
第3回国連宇宙平和利用会議UNISPACE IIIが1999年に開催

→同会場で宇宙世代フォーラムSpace Generation Forumが開催

→Space Generation Advisory CouncilとなりUNCOPUOSのオブザーバーとなる

SGACの目標「...to provide access to our members to inject their thoughts, views and opinions
on the direction of international space policy」

◆SGCとは？

その後、例年同じ趣旨の会議がESAとオースリア共催で企画

→現在、Space Generation Congressが例年国際宇宙会議(IAC)の3日前に開催

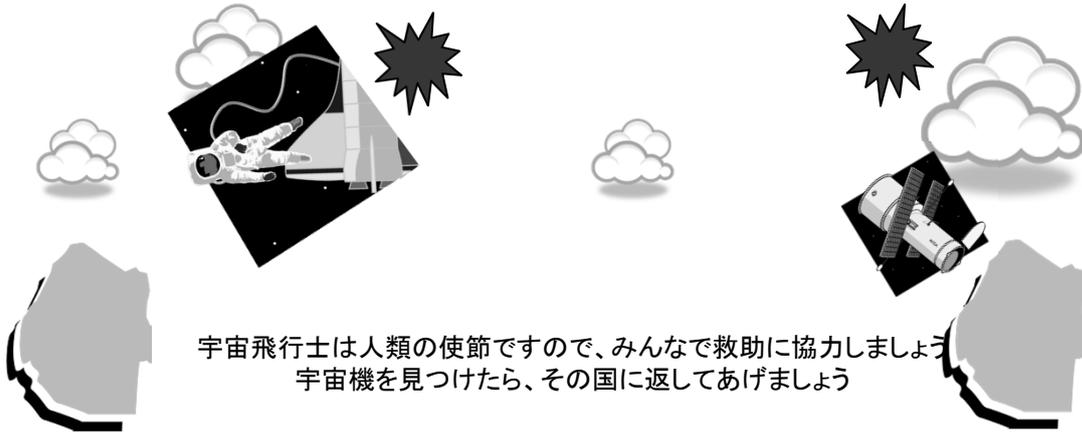
→2016年の場所はイスラエル・エルサレム

1968年宇宙救助返還協定

AGREEMENT ON THE RESCUE OF ASTRONAUTS, THE RETURN OF ASTRONAUTS AND THE
RETURN OF OBJECTS LAUNCHED INTO OUTER SPACE

「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」

宇宙救助返還協定



宇宙飛行士は人類の使節ですので、みんなで救助に協力しましょう
宇宙機を見つけたら、その国に返してあげましょう

1968年宇宙救助返還協定

←1967年宇宙条約第5条第1文

States Parties to the Treaty shall regard astronauts as envoys of mankind in outer space and shall render to them all possible assistance in the event of accident, distress, or emergency landing on the territory of another State Party or on the high seas. When astronauts make such a landing, they shall be safely and promptly returned to the State of registry of their space vehicle.

条約の当事国は、宇宙飛行士を宇宙空間への人類の使節とみなし、
事故、遭難又は他の当事国の領域若しくは公海における緊急着陸の場合には、
その宇宙飛行士にすべての可能な援助を与えるものとする。

宇宙飛行士は、そのような着陸を行なったときは、
その宇宙飛行機の登録国へ安全かつ迅速に送還されるものとする。

6

1968年宇宙救助返還協定
←1967年宇宙条約第5条第2文

In carrying on activities in outer space and on celestial bodies,
the astronauts of one State Party shall render
all possible assistance to the astronauts of other States Parties.

いずれかの当事国の宇宙飛行士は、
宇宙空間及び天体上において活動を行なうときは、
他の当事国の宇宙飛行士にすべての可能な援助を与えるものとする。

7

1968年宇宙救助返還協定
←1967年宇宙条約第5条第3文

States Parties to the Treaty shall immediately inform
the other States Parties to the Treaty or the Secretary-General of the United Nations
of any phenomena they discover
in outer space, including the Moon and other celestial bodies,
which could constitute a danger to the life or health of astronauts.

条約の当事国は、
宇宙飛行士の生命又は健康に危険となるおそれのある現象を
月その他の天体を含む宇宙空間に発見したときは、
直ちに、これを条約の他の当事国又は
国際連合事務総長に通報するものとする

8

1968年宇宙救助返還協定

第1条 通報および情報公開の義務

Each Contracting Party which receives information or discovers that the personnel of a spacecraft have suffered accident or are experiencing conditions of distress or have made an emergency or unintended landing in territory under its jurisdiction or on the high seas or in any other place not under the jurisdiction of any State shall immediately:

- (a) Notify the launching authority or, if it cannot identify and immediately communicate with the launching authority, immediately make a public announcement by all appropriate means of communication at its disposal;
- (b) Notify the Secretary-General of the United Nations, who should disseminate the information without delay by all appropriate means of communication at his disposal.

簡単にいうと・・・宇宙機に搭乗している人(=宇宙飛行士)の緊急事態:

- ①(その宇宙機の)打上げ国に知らせなくてはならない(どの国か不明→情報公表)
- ②国連事務局に知らせなくてはならない(国連事務局は情報を公表) ※ITU規則

9

1968年宇宙救助返還協定

第2条 乗員の搜索救助義務

If, owing to accident, distress, emergency or unintended landing, the personnel of a spacecraft land in territory under the jurisdiction of a Contracting Party, it shall immediately take all possible steps to rescue them and render them all necessary assistance. It shall inform the launching authority and also the Secretary-General of the United Nations of the steps it is taking and of their progress.

If assistance by the launching authority would help to effect a prompt rescue or would contribute sub-stantially to the effectiveness of search and rescue operations, the launching authority shall cooperate with the Contracting Party with a view to the effective conduct of search and rescue operations.

Such operations shall be subject to the direction and control of the Contracting Party, which shall act in close and continuing consultation with the launching authority.

10

1968年宇宙救助返還協定

第3条 搜索救助活動への援助

If information is received or it is discovered that the personnel of a spacecraft have alighted on the high seas or in any other place not under the jurisdiction of any State, those Contracting Parties which are in a position to do so shall, if necessary, extend assistance in search and rescue operations for such personnel to assure their speedy rescue. They shall inform the launching authority and the Secretary-General of the United Nations of the steps they are taking and of their progress.

宇宙船の乗員が公海又はいずれの国の管轄の下にもないその他の地域に着陸した旨の情報を入手した場合又はその事実を知った場合には、迅速に乗員を救助するために搜索救助活動に援助を与えることができる締約国は、必要があるときは、そのための援助を与える。救助を与える締約国は、打上げ機関及び国際連合事務総長に対し、その取っている措置及びその実施状況を通報する。

11

1968年宇宙救助返還協定

第4条 乗員の引き渡し

If, owing to accident, distress, emergency or unintended landing, the personnel of a spacecraft land in territory under the jurisdiction of a Contracting Party or have been found on the high seas or in any other place not under the jurisdiction of any State, they shall be safely and promptly returned to representatives of the launching authority.

→遭難における宇宙機の乗員は打上げ国の代表にすぐに引渡されなくてはならない

12

1968年宇宙救助返還協定 課題

◆第6条 打上げ機関

国際機関でも権利義務の受託を宣言すれば同条約の打上げ機関となれるが
そのような打上げ機関は過半数が同協定の締約国および宇宙条約の当事国でなくてはならない
非政府機関は打上げ機関になれず →本協定は適用されず

◆救助返還にかかる費用について

宇宙飛行士の救助返還にかかった費用についての条項がない
→「それは宇宙飛行士が人類の使節だから」

宇宙物体の発見・返還にかかった費用
→打上げ国に返されるので、打上げ国のみが支払う

◆宇宙飛行士について

宇宙飛行士と宇宙旅行者の区別は？
→ISSの場合はCode of Conduct for Space Passengersが規定

13

ロシアの宇宙法政策

1. ロシアが批准している国連宇宙諸条約

◆ 平和利用に関して

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	×

◆ 宇宙空間の境界線確定や定義:

大気圏との境界線を画定、もしくは定義する必要あり

◆ 宇宙法の適用について: 空間説 (米国 機能説)

2. ロシアの宇宙法政策①

- ◆ 2013年 ロシア連邦宇宙計画「2013-2020年のロシアの宇宙活動」
ロシア連邦宇宙局(FSA/Roscosmos)が公表
- ◆ 近年宇宙予算の大幅増額(2012年度予算は約3000億円)
- ◆ ソユーズロケット・宇宙船はISSにアクセスする唯一の有人輸送手段
- ◆ 地球観測衛星を打上げてきたが画像販売など商業的な動きはなし
- ◆ 衛星打上げ活動は米国を凌ぐ3000機の実績
→弾道ミサイルを転用した国際ビジネスを展開
- ◆ 国内法 1993年宇宙活動に関する連邦法 →連邦宇宙局を設置
連邦宇宙局規則
連邦航行(Navigation)活動法

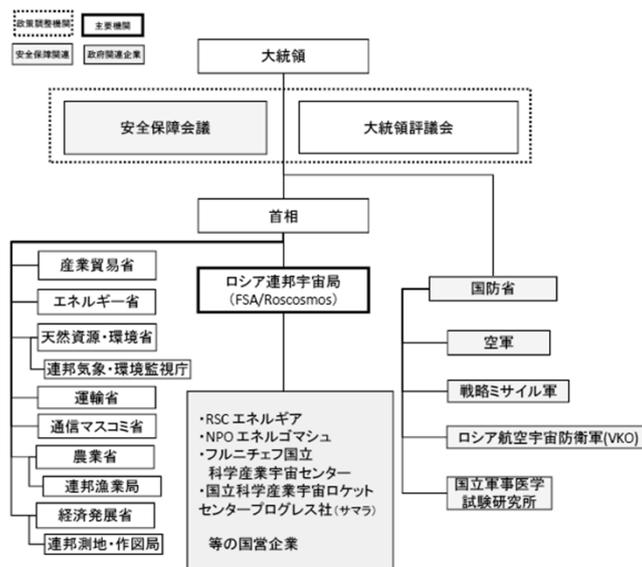
2. ロシアの宇宙法政策②

◆主な目標

- ✓ 科学衛星やISSロシアモジュールの保持
- ✓ 必要に応じて新しい衛星の打上げを実施
目標数 2015年までに95機 2020年までに113機
ISSモジュールを2015年までに6棟 2018年までに7棟
- ✓ プレセツク及びバイコヌール宇宙基地の近代化へ向けた改修、建設中のポストチヌイ宇宙基地の完成
- ✓ 宇宙船の機能向上、高度なロケット及び宇宙技術開発のための科学的・技術的基盤の整備
- ✓ 平和目的の宇宙利用での国際協力の維持
- ✓ 航行測位衛星システム「グロナス(Glonass)」の開発・維持・利用拡大
- ✓ ロケットや衛星製造の世界市場シェア拡大
(2011年の実績値10.7%から、2015年までに14%、2020年までに16%まで伸ばす)

内閣府資料(2013年) <http://www8.cao.go.jp/space/committee/tyousa-dai1/siryou4.pdf>

◆ロシア：宇宙活動関連省庁



内閣府資料(2013年) <http://www8.cao.go.jp/space/committee/tyousa-dai1/siryou4.pdf>

SIMULATED NEGOTIATION

TIME TABLE

- 15:40 ~ 15:50 第1ラウンド
グループ・ディスカッション(10分・日本語/英語)
- 15:50~16:00 発表(5分 * 2=10分・英語)
- 16:00 ~ 16:10 第2ラウンド(反論)
グループ・ディスカッション(10分・英語)
- 16:10 ~ 16:30 発表(10分 * 2= 20分・英語)

今回のテーマ(4月29日)
"SHOULD STATE SEND PEOPLE TO THE MOON OR MARS
BY USING NATIONAL BUDGET/TAX?"
「国費で月や惑星に人を送るべきか」

TEAM YES

TEAM NO

END