



APRSAF

ASIA-PACIFIC REGIONAL
SPACE AGENCY FORUM

第15回慶応義塾大学宇宙法シンポジウム

APRSAF宇宙法制イニシアティブ分科会 成果報告

慶応義塾大学宇宙法研究センター研究員
栗山 育子（分科会主査）

2024年2月21日

目次

- 1．分科会の概要
- 2．APRSAF宇宙法制イニシアティブ（NSLI）とは
- 3．2023年度の研究成果、活動実績
- 4．第二報告書の概要
- 5．まとめ

1. 分科会の概要

◆分科会の位置づけ：宇宙法規範研究会の下の方科会

◆研究テーマ：

アジア太平洋地域の宇宙活動に関する国内法の制定状況の調査分析

◆内容：

アジア太平洋地域宇宙機関会議（APRSAF）のイニシアティブ「宇宙法制イニシアティブ（NSLI）」の実施（特に報告書の作成）に必要な調査分析及びその企画と成果のとりまとめを共同して実施する。

◆2023年度：第二次報告書を提出するとともに、必要な調査分析、アウトリーチを行う。

◆メンバー：

・慶応大学：青木節子教授（NSLI 第二フェーズStudy Group共同議長）

・JAXA：調査国際部：館下由美子（NSLI Coordinator）、小島浩道、吉富由稀、土屋健太
総務部：栗山育子（本分科会主査）、菊地耕一（法規範研究会主査）、石津由理

* 2023年度参加メンバー、人事異動による出入りあり。

2. APRSAF宇宙法制イニシアティブ（NSLI）とは

National Space Legislation Initiative (NSLI)

- ◆ アジア太平洋宇宙機関会議（APRSAF）のイニシアティブ。2019年第26回年次会合（名古屋）で提案、立ち上げ。
- ◆ メンバーシップ：アジア太平洋諸国の**政府機関**。宇宙法・政策実務家で“Study Group”を組織。
- ◆ 12か国から20機関約50名が参加。

<目的>

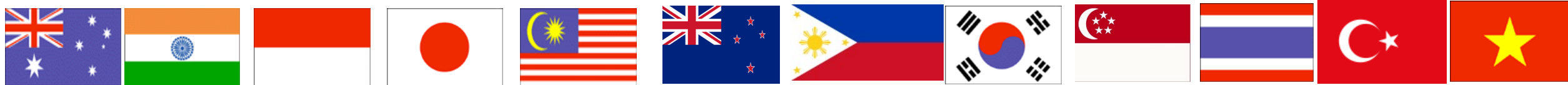
各国の宇宙法や宇宙政策のプラクティスについて情報交換、相互学習を促進。



事務局（JAXA）

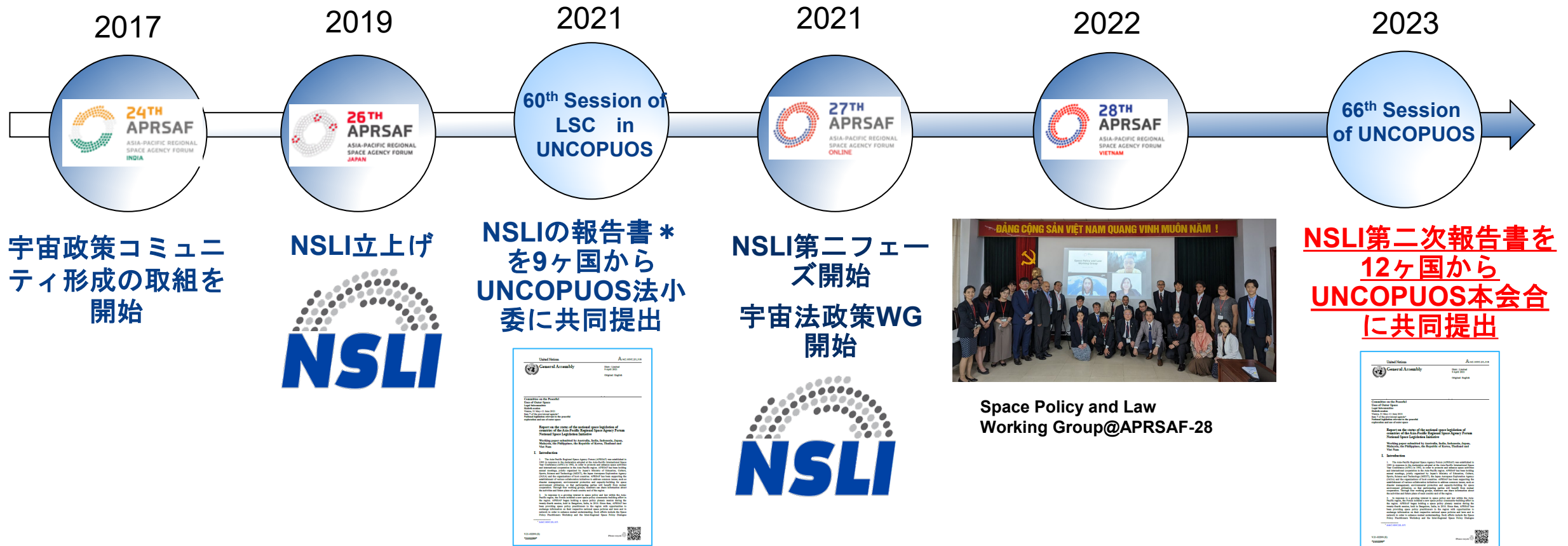
国際規範にのっとった国内宇宙法・政策を策定、実施する能力を向上。

- ◆ 参加国の国内宇宙法の状況を共同で分析、報告書を取りまとめ。
- ◆ 国連宇宙空間平和利用委員会（UNCOPUOS）に共同提出。



（豪、印、インドネシア、日、マレーシア、NZ、フィリピン、韓、シンガポール、タイ、トルコ、ベトナム） 赤：第2フェーズより

APRSAFにおける宇宙政策コミュニティ形成（NSLIの経緯）



(*) <https://www.unoosa.org/oosa/documents-and-resolutions/search.jsp?view=&match=A/AC.105/C.2/L.318>

(参考) : 国内法制定勧告 (2013年国連総会決議) (A/RES/68/74)



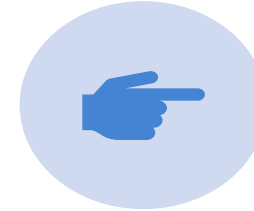
法の適用範囲
(宇宙活動の範囲)



国家管轄権の
適用範囲



活動の許可制度で
配慮すべき事項



主要な許可条件



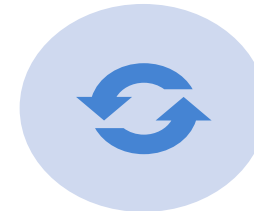
監督制度の構築



宇宙物体の登録制
度



第三者賠償・保険



軌道上での宇宙物体所有・管理移転などの新しい現象についての規定

Recommendations on National Legislation relevant to the Peaceful Exploration and Use of Outer Space,
A/RES/68/74

41	(report history) (reporting countries) (value analysis) (cost analysis) (cost breakdown) (cost drivers)	(report history) (reporting countries) (value analysis) (cost analysis) (cost breakdown) (cost drivers)	42	43
Yes		No		
(value information and space technology management Agency (SIRITUA))		(SIRITUA)		(SIRITUA)
High Income on the measurement of SIRITUA in 2010 (2010)				
National Office, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation (Ministry of Higher Education and Research (MHRU), Ministry of Education (MHRU))		20 countries and innovation index		
44	(inflation status regarding the international regime)		(inflation status regarding the international regime)	
Yes		No - No		

[illegible]

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24	Q25	Q26	Q27	Q28	Q29	Q30	Q31	Q32	Q33	Q34	Q35	Q36	Q37	Q38	Q39	Q40	Q41	Q42	Q43	Q44	Q45	Q46	Q47	Q48	Q49	Q50	Q51	Q52	Q53	Q54	Q55	Q56	Q57	Q58	Q59	Q60	Q61	Q62	Q63	Q64	Q65	Q66	Q67	Q68	Q69	Q70	Q71	Q72	Q73	Q74	Q75	Q76	Q77	Q78	Q79	Q80	Q81	Q82	Q83	Q84	Q85	Q86	Q87	Q88	Q89	Q90	Q91	Q92	Q93	Q94	Q95	Q96	Q97	Q98	Q99	Q100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71																													

7 | 

3.2023年度の研究成果、活動実績

（１）第66会期COPUOS本会合（2023年6月、オーストリア、ウィーン）

◆12ヶ国から、第二フェーズの報告書を本会合に提出。

◆NSLIに関するテクニカルプレゼンテーションを実施。

”Progress Report on APRSAF’s Initiatives for Enhancing Space Policy and Law Capacity in the Asia-Pacific Region”

◆第3回アジア太平洋・欧州地域宇宙政策対話をサイドイベントとして開催（APRSAF/欧州宇宙政策研究所（ESPI）共催）。NSLI参加メンバーが参加し、欧州諸国からの参加者と共に、LTSガイドラインの実施等について発表、議論。



第3回宇宙政策対話の様子 © ESPI

（２）第29回APRSAF（2023年9月、インドネシア、ジャカルタ）

◆第二フェーズの成果を報告、第三フェーズ立上げ。

◆宇宙法政策WGにおいて、NSLIのセッションを開催。

”Overview of NSLI 2nd phase achievements and Way Forward”

◆NSLIの成果報告、NSLI参加メンバー（豪、インドネシア、日、韓、タイ、フィリピン）から継続的監督と許可、デブリ低減の対応について各国の実行を報告、議論。



29TH
APRSAF
ASIA-PACIFIC REGIONAL
SPACE AGENCY FORUM
INDONESIA



宇宙法政策WGの様子

3.2023年度の研究成果、活動実績（続）

（３） 12th International Association for the Advancement of Space Safety (IAASS) Conference（2023年5月、大阪）

◆NSLI報告書（第一フェーズ）の安全信頼性に関連する内容を報告。

“Efforts in Ensuring Safety and Transparency in Space Activities in the Asia Pacific”

◆“Journal of Space Safety and Engineering”に掲載（online Nov. 28, 2023）。

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2468896723001088?via%3Dihub>

（４） 74th International Astronautical Congress (IAC)（2023年10月、アゼルバイジャン、バクー）

◆国際宇宙法学会(IISL)のセッションで、第二フェーズ報告書を基に、特にデブリ低減の観点に焦点をあてて、12ヶ国の宇宙法制の状況について報告。

“The Status of National Space Legislation in the Asia-Pacific: Introduction based on the NSLI 2nd Report” IAC-23-E.7.7.1

（５） 国連宇宙部主催、アジア太平洋諸国向け宇宙法キャパビルプログラム（2024年1月、東京）

◆NSLIの活動について紹介。

4.NSLI第二次報告書の概要

Report on the Status of the National Space Legislation of Countries of the Asia Pacific Regional Space Agency Forum National Space Legislation Initiative, second phase (A/AC.105/L.336)

□ NSLI 第2フェーズのStudy Groupが準備した報告書を、2023年第66会期COPUOS本委員会に、NSLI参加12か国から共同提出。

◆ 第1フェーズからの継続トピック：

- 宇宙活動の概観
- 国際枠組みの批准状況
- 宇宙活動に関する国内宇宙法の枠組み

◆ 第2フェーズの新たなトピック：

- 宇宙活動の長期持続可能性（LTS）ガイドラインの実施状況
- 国内ルールメイキングへの民間主体の参画状況

□ 本提出を通じて、2013年国連総会決議「国内宇宙法制勧告」（A/RES/68/74）の実行やLTSガイドラインに貢献。



The image is the first phase report.

（6か国語に翻訳され国連WEBで公開中）

https://www.unoosa.org/oosa/oosadoc/data/documents/2023/aac.105l/aac.105l.336_0.html

国内宇宙法制の概況 #1

- 包括的な国内宇宙法制の状況
- ◆ 2000年以降に制定が増加
第一フェーズ以降、2022年にマレーシア
- ◆ インド、インドネシア、タイ、トルコでは新たに法律を制定する計画あり
- ◆ 背景要因：
民間活動の活発化
- ◆ 法の焦点：
- ◆ ロケット打上げ、衛星運用
 - 国際宇宙法の下での義務の履行
(ex. 宇宙条約第6条)
- ◆ 宇宙活動の基本枠組みの設定
 - 宇宙機関・宇宙当局の設置、国家宇宙計画・宇宙政策の設定等

Country	National Space Legislation
Australia	Space (Launches and Returns) Act, 2018: (i) Space (Launches and Returns) (General) Rules, 2019; (ii) Space (Launches and Returns) (Insurance) Rules, 2019; (iii) Space (Launches and Returns) (High Power Rocket) Rules, 2020.
Indonesia	Act on Space Activities, 2013.
Japan	Basic Space Law, 2008; Space Activities Act, 2016.
Malaysia	Malaysian Space Board Act, 2022.
New Zealand	Outer Space and High-altitude Activities Act, 2017: (i) Outer Space and High-altitude Activities (Licences and Permits) Regulations, 2017; (ii) Outer Space and High-altitude Activities (Definition of High-altitude Vehicle) Regulations, 2017.
Philippines	Philippine Space Act, 2019.
Republic of Korea	Space Development Promotion Act, 2005; Space Liability Act, 2008.
Türkiye	Presidential Decree concerning the Turkish Space Agency, 2018.

国内宇宙法制の概況 #2

- 特定の宇宙活動を対象とした国内宇宙法制: の状況
 - ◆ リモートセンシング、宇宙資源

- 国内宇宙法の範囲や構成
 - ◆ 各国の法体系や政治的要因等により多様
 - ◆ 日本のケース: 基本法 > 宇宙活動法 > 宇宙資源法

Country	National space legislation dedicated to specific fields
Indonesia	Government Regulation (Number 11) on Remote Sensing, 2018.
Japan	Remote Sensing Data Act, 2016; Space Resources Act, 2021.
Viet Nam	Governmental Decree on Remote Sensing, 2019.

* Created by author based on the 2nd NSLI report.

- 周波数及び輸出管理:
 - ◆ 全12ヶ国が電波・通信に関する法や輸出管理に関する法を整備
→ 今後も、宇宙法制ではなく、伝統的な法律により規制されるものと予想される

国内宇宙法制の概況 #3

□ 宇宙機関の設置法:

◆ A: 個別法、B: 大統領令・勅令、C: 省庁の一部局

◆ KARI: 国内宇宙法を通じて設置

Country	Space Agency (year of establishment)	A	B	C
Australia	Australian Space Agency (ASA), 2018			◆
India	Indian Space Research Organization (ISRO), 1969			◆
Indonesia	National Research and Innovation Agency (BRIN), 2021 (National Institute of Aeronautics and Space (LAPAN) from 1963 to 2021);		◆	
Japan	Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA), 2003 (National Space Development Agency (NASDA) from 1969 to 2003)	◆		
Malaysia	Malaysian Space Agency (MYSA), 2019 (National Space Agency (ANGKASA) from 2002 to 2019)			◆
New Zealand	New Zealand Space Agency (NZSA), 2016			◆
Philippines	Philippine Space Agency (PhilSA), 2019	◆		
Republic of Korea	Korea Aerospace Research Institute (KARI), 1989			
Thailand	Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (GISTDA), 2000		◆	
Türkiye	Turkish Space Agency (TUA), 2018		◆	

5.まとめ

- ◆NSLIというイニシアティブを運営を通じた研究活動。2023年6月のCOPUOS本会合において、12か国から第二次報告書の提出を達成。
- ◆NSLIやAPRSAF宇宙法政策WGの活動を通じて、アジア太平洋諸国の宇宙法の最新情報を提供・交換するプラットフォーム、地域の実務家・専門家間のネットワークが構築されつつある。今後は、国連宇宙部の宇宙法キャパビルプログラムとも一層、連携予定。報告書の提出やアウトリーチを通じた啓発活動により、国内宇宙法の発展に貢献。
- ◆APRSAF-29において第3フェーズを立上げ。本年3月より活動開始予定。タイ、インドが国内宇宙法をドラフト中のため、特これらの動きをフォロー。許可と継続的監督などのテーマを議論予定。
- ◆来年度も分科会を継続。

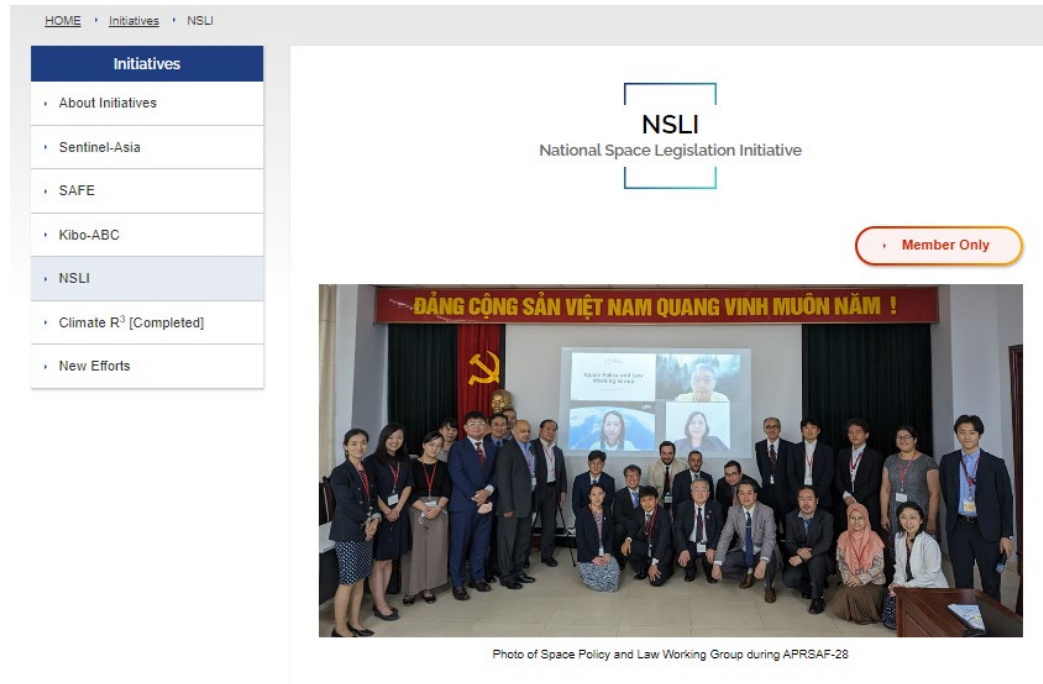
APRSAF-30会合、宇宙法政策WG
(2024年11月26-29日オーストラリア、パース予定)
セッション企画及び論文発表
公募 5月～7月頃
審査 8月上旬頃



(参考)

◆ APRSAF宇宙法制イニシアティブ (NSLI) WEBサイト

https://www.aprsaf.org/initiatives/national_space_legislation/



◆ APRSAF宇宙法政策WG WEBサイト

https://www.aprsaf.org/working_groups/spl/

ご清聴ありがとうございました！