

インターネットは誰のもの？

なぜ、今、インターネットガバナンスを考える??

日本ネットワークインフォメーションセンター(JPNIC)

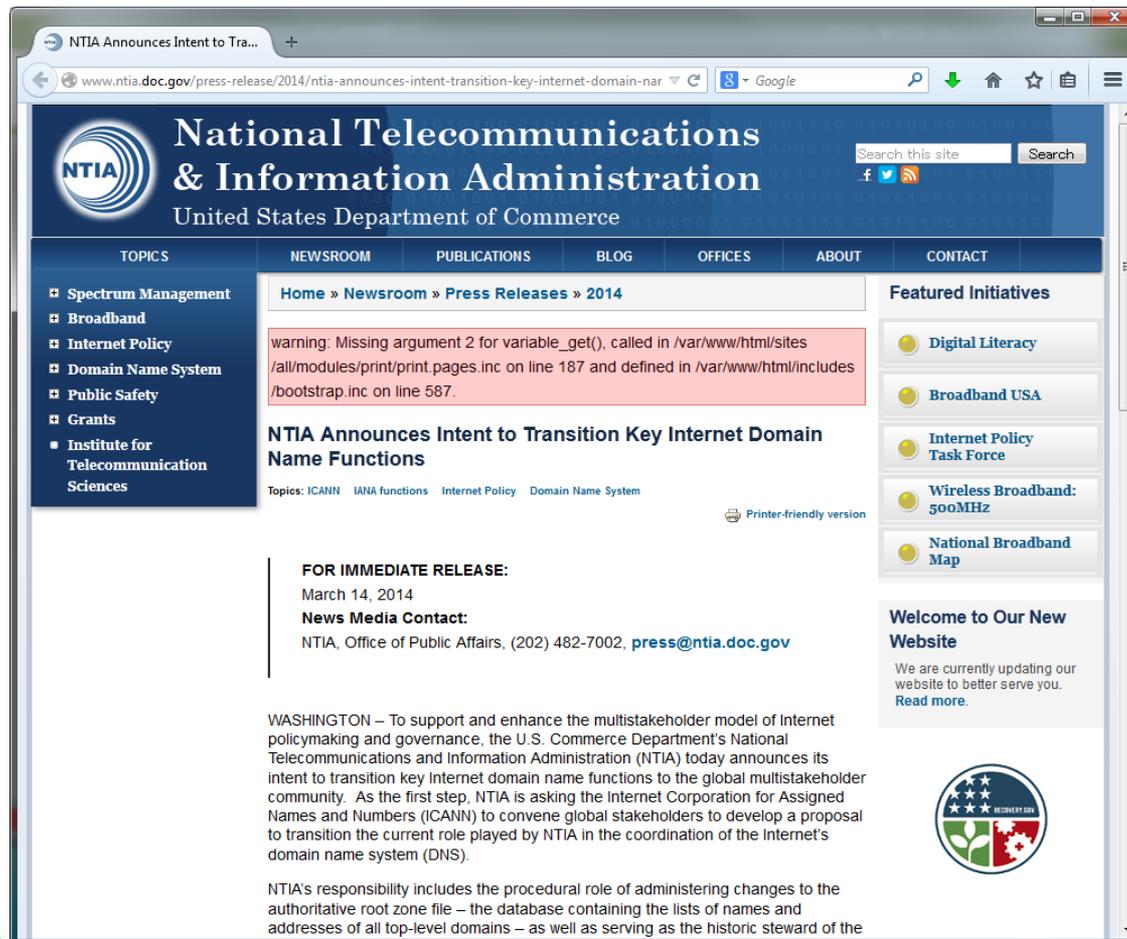
インターネット推進部

前村 昌紀 (JPNIC理事 石田 慶樹)

IANA監督権限移管の話

NTIA Announces Intent to Transition Key Internet Domain Name Functions

- <http://www.ntia.doc.gov/press-release/2014/ntia-announces-intent-transition-key-internet-domain-name-functions>



The screenshot shows a web browser window displaying the NTIA website. The page title is "NTIA Announces Intent to Transition Key Internet Domain Name Functions". The header includes the NTIA logo and the text "National Telecommunications & Information Administration, United States Department of Commerce". A navigation menu lists various topics like Spectrum Management, Broadband, and Internet Policy. The main content area features a "FOR IMMEDIATE RELEASE" section dated March 14, 2014, with a "News Media Contact" information. The text of the release discusses the transition of key Internet domain name functions to the global multistakeholder community. A "Featured Initiatives" sidebar lists items like Digital Literacy, Broadband USA, and Internet Policy Task Force. A "Welcome to Our New Website" message is also present, indicating ongoing updates.

公表：
2014/03/14

おさらい：NTIA声明

- **NTIAが持つIANA機能に関する監督権限を、「グローバルなマルチステークホルダーコミュニティ」に移管する意向**
- **I*諸団体など直接関係者を含むあらゆるステークホルダーの間で協調して移管提案策定。ICANNが調整役**
- **移管提案に必要な要素**
 1. マルチステークホルダーモデルの発展
 2. インターネットにおけるDNSのセキュリティ、安定性の維持
 3. IANAサービス受益者の要請に合致
 4. インターネットのオープン性の維持
 5. 国や政府間組織主体の仕組みは受け入れない

IANAの各機能と関係機関の整理

<https://www.icann.org/en/system/files/files/iana-transition-scoping-08apr14-en.pdf>

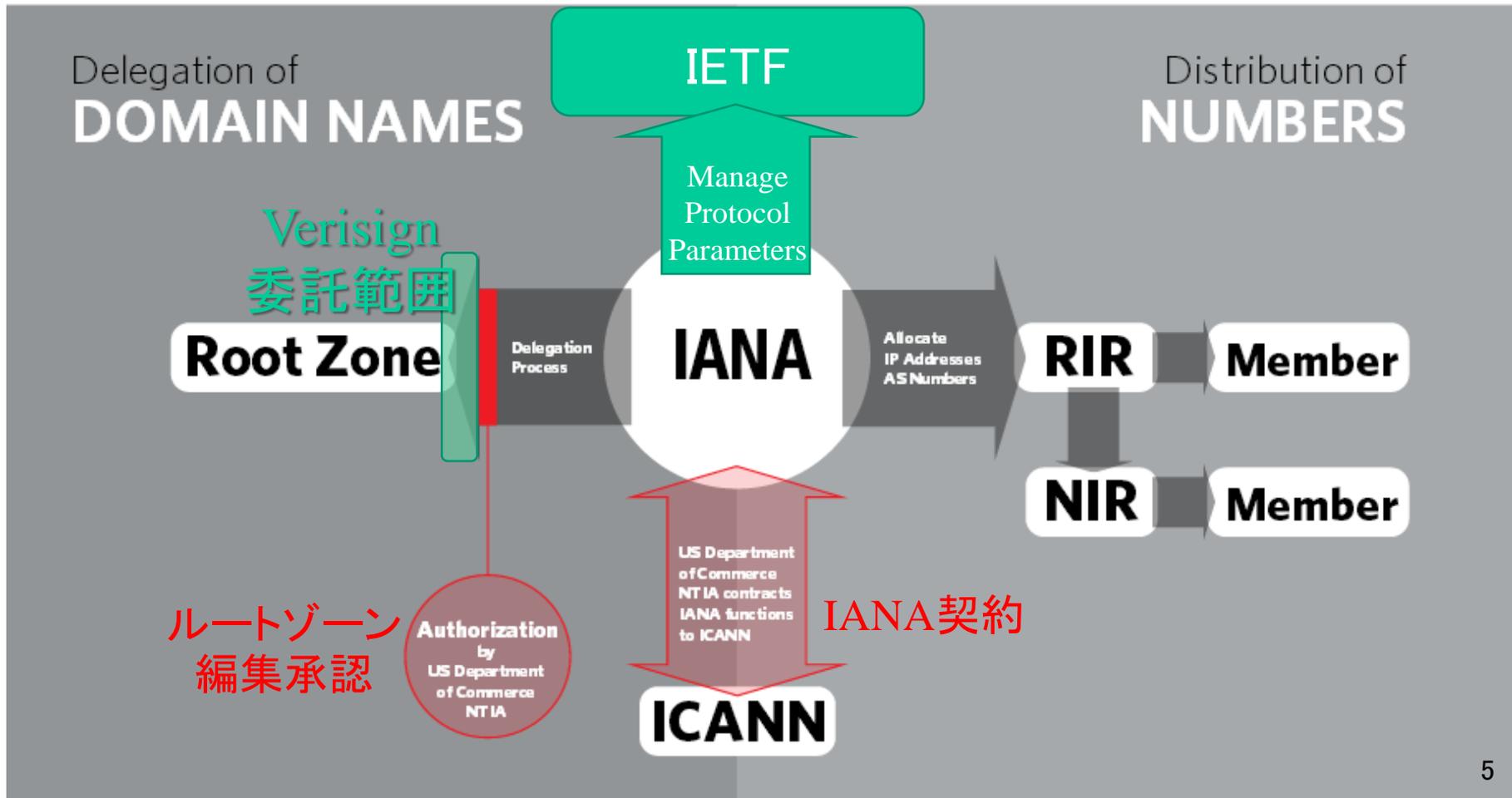
IANA FUNCTIONS	AoC		IANA 契約		
	IANA POLICY / SPECIFICATION		IANA IMPLEMENTATION		
	DEVELOPMENT		OPERATION	ACCOUNTABILITY	
				CURRENT	FUTURE
PROTOCOL PARAMETERS	GLOBAL	IETF	RFC286 0	IAB/ USG	Mechanism
GENERAL PURPOSE IP ADDRESSES	GLOBAL	ASO MoU ASO	ICANN	RIRs/ USG	Mechanism
GENERIC DOMAIN NAMES	GLOBAL	gNSO 協力覚書	ICANN/ Verisign/ Root	gTLD Registries /gNSO/ USG	Mechanism
COUNTRY CODE DOMAIN NAMES	GLOBAL	ccTLDs ccNSO	Operators	ccTLDs/ ccNSO/ GAC/ USG	Mechanism

Transition from USG/NTIA Stewardship Requires Global Public Consultation

米政府のIANAに対する関与

Based on <http://www.apnic.net/community/iana-transition/IANA-Factsheet.pdf>

How the US Government is involved with Internet names and numbers



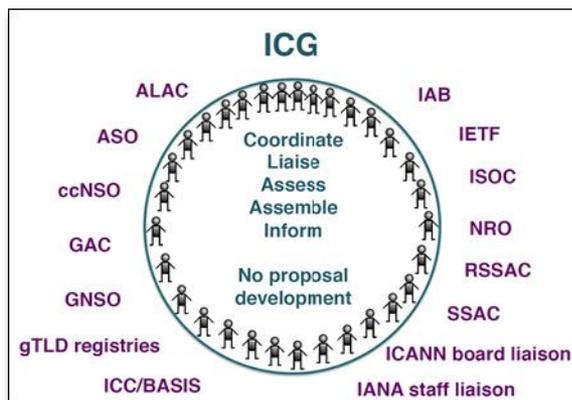
IANA契約に基づくNTIAの権限

参考 : <https://www.icann.org/en/system/files/files/contract-01oct12-en.pdf>

- **ICANNが受託者として果たすべき義務の規定**
 - 受託業務
 - ポリシ策定の分離、透明性と説明責任、ステークホルダーへの義務、IANA機能、.ルートゾーン管理に関連する事務機能、DNSSEC鍵管理、顧客サポート
 - セキュリティ要件、BCP、
 - 記録義務、報告義務
- **監査権**

IANA機能の監督権限移管に伴う 提案策定プロセス

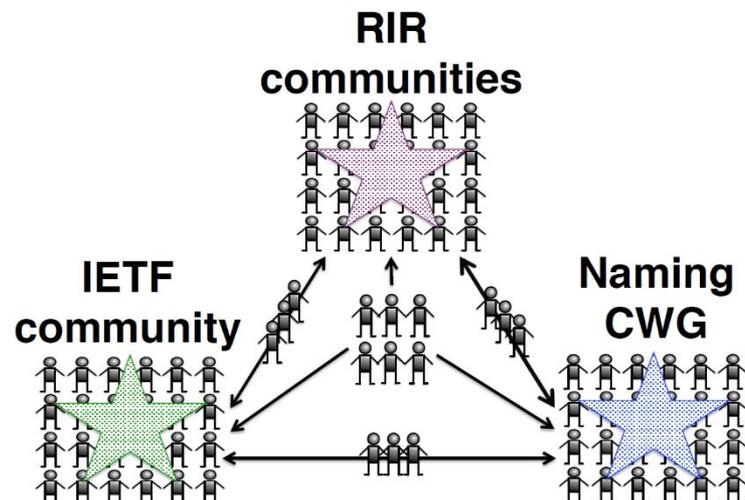
- IANA Stewardship Transition Coordination Group (ICG):
 - <http://ianacg.org/>
 - NTIAに対する提案作成に責任を持つ



- IANA管理の3資源のコミュニティからの正式提案を求める

- 募集告知：2014年9月8日
- 締め切り：2015年1月15日

Transition proposal development

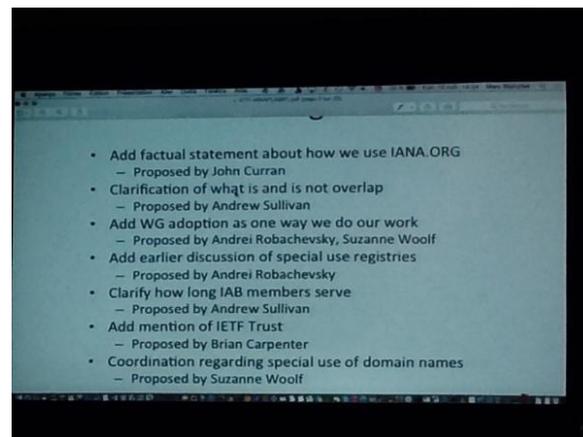


プロトコルパラメータ

プロトコルパラメータに関する議論

- BoF -> WG , I-D -> RFC という標準プロセス
 - IANAplan WG
- 大枠は既存枠組み（覚書：RFC2860）の維持。
議論は細部に至る
- 提案I-Dは第9版でRFC化承認
 - <http://datatracker.ietf.org/doc/draft-ietf-ianaplan-icg-response/>

IETF91より
JPNIC奥谷撮影



番号資源

番号資源：各RIRで議論を行って統合

- **9/8** **ICGの意見募集公表**
- **9/9-19** **APNIC38@Brisbane**
 - 4点の原則を示す叩き台提案が了承
- **10/9-10** **ARIN34@Baltimore**
 - 事前サーベイを基に議論
- **10/27-31** **LACNIC22@Santiago**
 - APNIC提案を支持しつつ、MSH監視機構が提案
- **11/3-7** **RIPE69@London**
 - APNICと同様の叩き台提案が了承
- **11/22-28** **AFRINIC21@Mauritius**
 - 事前サーベイを基に議論

番号資源の提案の要点

• APNICフォーラムにおける提案

- <http://www.slideshare.net/apnic/iana-stewardship-transition-consultaion-apnic-38>
- 他のRIRも基本的な方向性は共通

原則	提案
運用上の安定性と継続性	IANA機能の運用先(ICANN)を変更しない SLAの締結(~2015年6月末日)
ICANNとの関係における透明性、一貫性、完全性の担保	ICANNとの既存の契約の精査(~2014年12月末日) ICANNとの関係を文書化したAoCを締結(~2015年6月末日)

NRO(全RIRの代表組織)による情報提供ページ:

<https://www.nro.net/nro-and-internet-governance/iana-oversight>

- RIRsとしての説明責任の向上にも、全RIRで取り組み

CRISPチーム

<https://www.nro.net/nro-and-internet-governance/iana-oversight/consolidated-rir-iana-stewardship-proposal-team-crisp-team/>

- Consolidated RIR IANA Stewardship Proposal Team : 番号資源提案提出の調整チーム
- 2014年11月に各RIRからの選出メンバ
 - (コミュニティ2+職員1) * 5 で15名
- 12月以降既に9回電話会議を実施

Wed 17/12 3rd Meeting	<ul style="list-style-type: none">AgendaNotesWebex audio (.arj)Webex video	<ul style="list-style-type: none">CRISP IANA Proposal-16122014 (OUTDATED)RIR Summary Proposal-17122014 (OUTDATED)References for Agenda ItemsLACNIC proposal on MOWC to CRISP MembersProposal Key Points
Thu 18/12 4th Meeting	<ul style="list-style-type: none">AgendaNotesWebex audio (.arj)Webex video	<ul style="list-style-type: none">CRISP IANA Proposal-18122014 (OUTDATED)CRISP Team Timeline v.4.2 (OUTDATED)
Fri 19/12		<ul style="list-style-type: none">1st Draft ProposalCall for Comments
Mon 22/12 5th Meeting	<ul style="list-style-type: none">AgendaNotesWebex audio (.arj)Webex video	<ul style="list-style-type: none">CRISP Team Timeline v1.3 (LATEST VERSION)
Wed 24/12		<ul style="list-style-type: none">1st Draft Proposal with editorial changes (LATEST VERSION)
Mon 29/12 6th Meeting	<ul style="list-style-type: none">AgendaNotesWebex audio (.arj)Webex video	<ul style="list-style-type: none">IANA xfer summary discussion 29122014 (OUTDATED)
Fri 2/1 7th Meeting	<ul style="list-style-type: none">AgendaNotesWebex audio (.arj)Webex video	<ul style="list-style-type: none">IANA xfer summary discussion 02012015 (OUTDATED)
Sat 3/1		<ul style="list-style-type: none">IANA xfer summary discussion 02012015 (OUTDATED)
Mon 5/1 8th Meeting	<ul style="list-style-type: none">AgendaNotesWebex audio (.arj)Webex video	<ul style="list-style-type: none">IANA xfer summary discussion 04012015 (LATEST VERSION)
Wed 7/1 9th Meeting	<ul style="list-style-type: none">AgendaWebex audio (.arj)Webex video	
Thu 8/1 10th Meeting	Moved to Friday 9/1	
Fri 9/1 10th Meeting		
Tue 13/1 11th Meeting		

番号資源の提案

- 2014年12月19日公開のドラフト第1版を基に、寄せられたコメントを反映した第2版を、2015年1月8日付けで公開（同13日に最終化）
 - <https://www.nro.net/wp-content/uploads/CRISP-IANA-PROPOSAL-Draft-08012015-clean-updated.pdf>
- **主な要素（上記文書のIII.A.）**
 - ICANNが引き続きIANA機能運営者となる
 - IANA機能提供に関する知的財産権はコミュニティに留まる
 - IANA機能運営者とのサービスレベル合意
 - 各RIRの代表によるレビューコミッティの形成

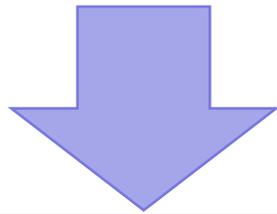
ドメイン名

ICANNの状況

- 「IANA監督権限移管」と「ICANN自身の説明責任」の関連に整理が付けられた。
- **2つの Cross Community Working Group**
 - IANA監督権限：“CWG to Develop an IANA Stewardship Transition Proposal on Naming Related Functions”
 - 設置済み
 - ICANN説明責任：“Accountability and Governance Cross Community Working Group”
 - ドラフトチャーター公表、SO/ACで確認後、メンバー任命
 - 「IANA監督権限移管までに必要な事項」をそれ以外と分離して検討する方向

ICANN AccountabilityとIANA機能に関する検討

IANA CWG

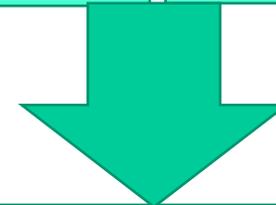


IANA機能監督権限
移管に伴う提案

Accountability CWG

Work Stream 1:
監督権限移管
前に検討・対応
すべき課題

Work Stream 2:
長期的に検討
する課題



ICANN Accountability
に関する提案

同時期にNTIAへ提出:2015年6月目標

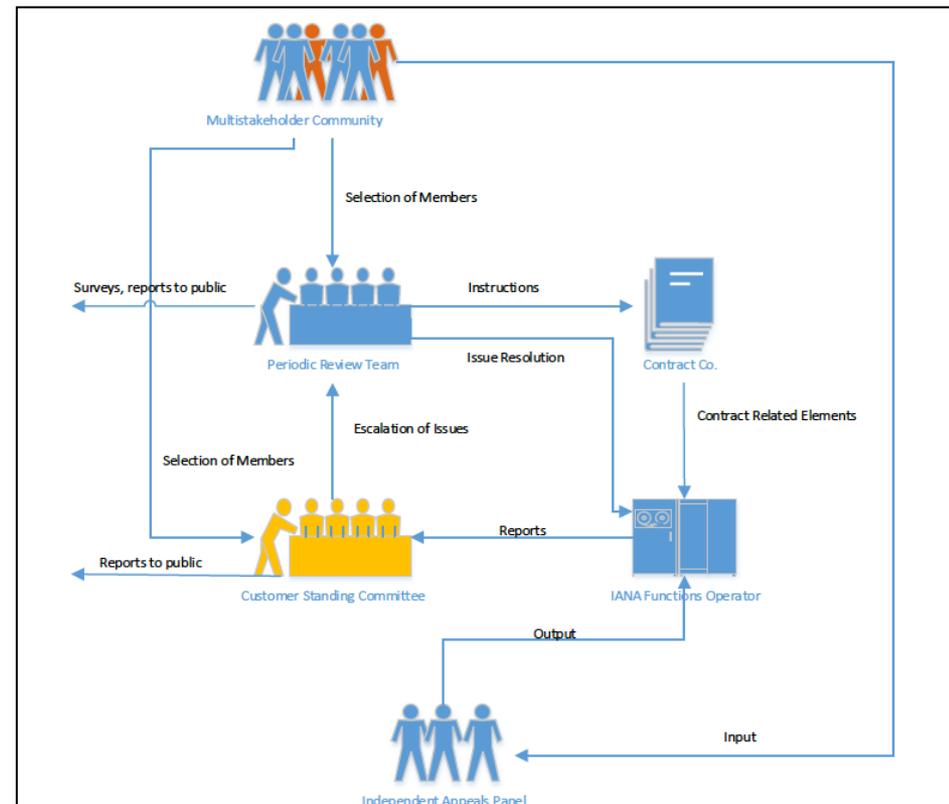
ICANNにおける IANA監督権限移管の検討

- **CWG IANAは2015年10月に組成され、週次電話会議などで集中的に提案を検討した。**
 - <https://community.icann.org/display/gnsocwgdtdstwrdsdp/CWG+to+Develop+an+IANA+Stewardship+Transition+Proposal+on+Naming+Related+Functions>
- **12月1日にドラフトを公開**
 - <https://www.icann.org/en/system/files/files/cwg-naming-transition-01dec14-en.pdf>

ドメイン名提案ドラフトの内容

- <https://www.icann.org/en/system/files/files/cw-g-naming-transition-01dec14-en.pdf>
- 以下の法人や会議体で構成される

- IANA機能運営者と契約を交わす「契約法人」
- MSHによるレビューコミッティ(MRT)
- 顧客常設委員会(CSC)
- 独立抗議パネル(IAP)



IANA監督権限移管に関するまとめ

全体スケジュール

Target	Jan-15	Mar-15	May-15	Jun-15	Jul-15	Sept-15
Communities Develop Proposals	■					
ICG Develops Draft Response	■	■				
Review of the Draft Response		■	■			
ICG Develops Final Response			■	■		
Final Response Review				■	■	
Final Response Delivery					■	
Testing		■	■	■	■	■
NTIA Review				■	■	■



→ みなさんからの参加が求められるプロセス

インターネットガバナンスを考える

「インターネットガバナンス」

- 広義に「インターネットを好ましく動かしていくための決め事や機構」
- インターネットに関する政治的なもの？
- インターネットガバナンス専門家がやっている何かの活動？

黎明期からの流れ

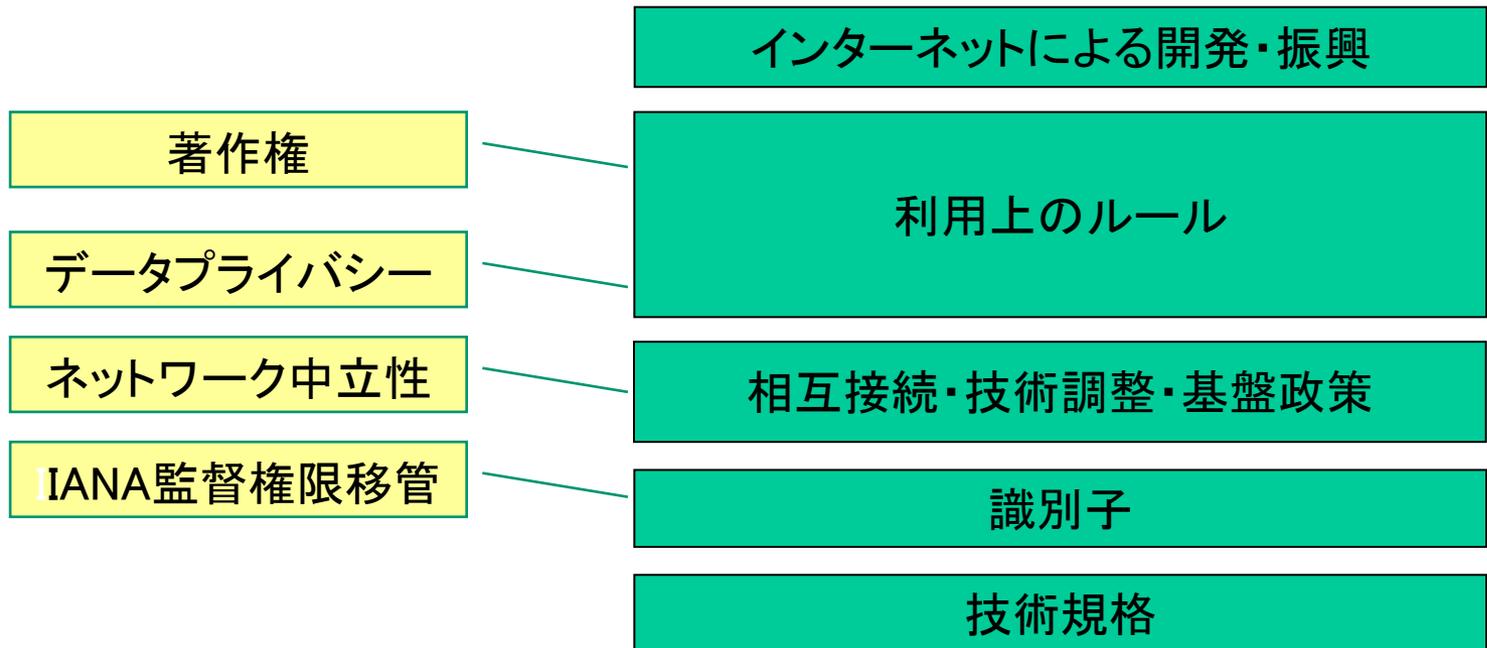
<https://www.nic.ad.jp/timeline/>

- 1969 : RFC1
- 1974 : TCP/IP
- 1986 : IETF1
- 1990 : 商用ISPの出現
- 1995 : Windows95, 日本で商用インターネット本格化
- 1997 : IAHC (gTLD政策への取り組みが始まる)
- 1998 : ICANN設立
- 2003 : WSISジュネーブ会合
- 2005 : WSISチュニス会合
- 2006 : インターネットガバナンスフォーラム第1回
- 2012 : WCIT12
- 2013 : スノーデン事件、モンテビデオ声明
- 2014 : NETmundial会合、NTIAのIANA監督権限移管の意向表明
- 2015 : WSIS+10レビュー@国連総会

インターネットの課題群

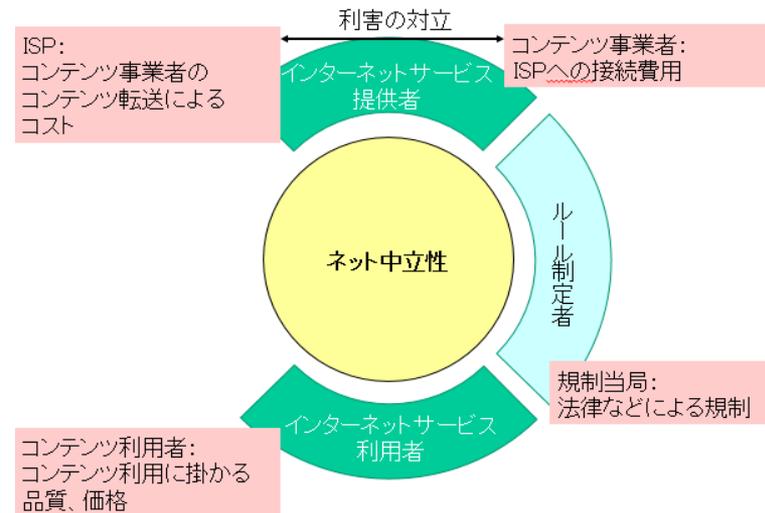
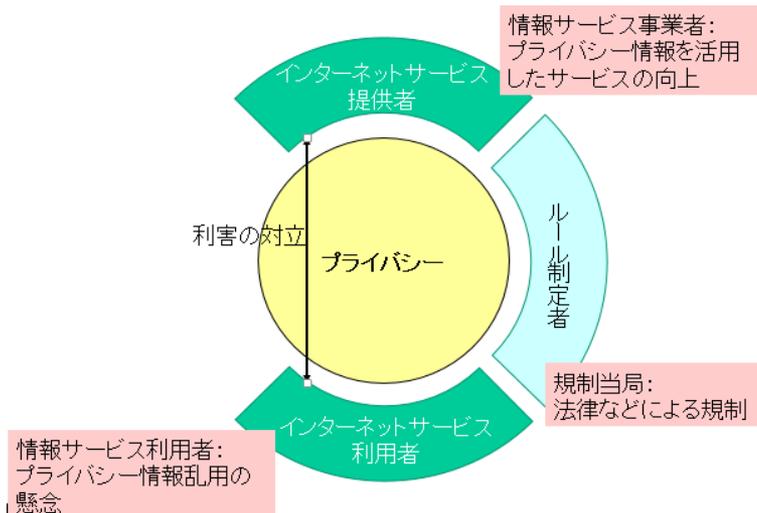
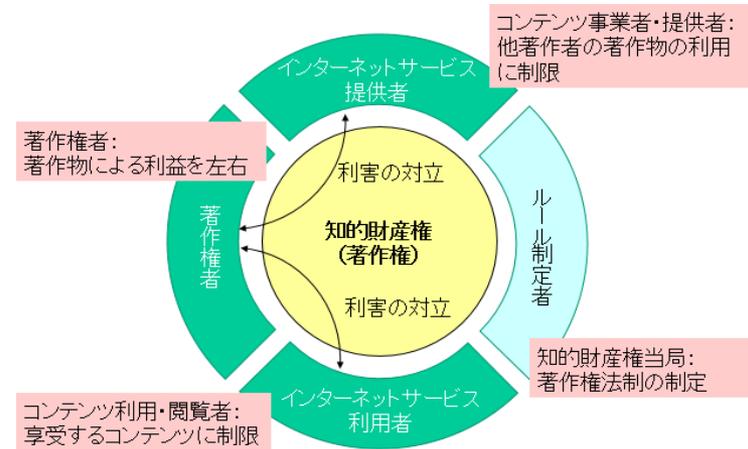
分野	課題	課題の具体例
体制	インターネットガバナンスの体制論	ICANN 及び各資源管理団体の在り方、NETmundial の体制確立、IGF の動向
	国家のIGIに対する関与のあり方、 国家間情勢	拡大協力(Enhanced Cooperation)
技術	技術規格	技術規格策定に関するもの(例:ある国による一方的な誘導)
	セキュリティ技術	サイバー攻撃防御、ネット基盤脆弱性の回避、フィッシング対応、 ルーティングセキュリティの導入
	迷惑(Abuse)行為対策	迷惑メール対応
ネットワーク運営	運用のコーディネーション	NOGsが取り組む、インターネット全体の経路制御など協調運用
	相互接続	事業者間の接続料金精算、地域IX、途上国IXの設置
	資源管理	ドメイン名(ccTLD, gTLD)/IPアドレス/プロトコルパラメータ管理に関するポリシー、 IPv4アドレス枯渇
ネットワーク政策	ネット中立性	基盤プロバイダー vs. コンテンツプロバイダー(特に費用負担) 圧倒的多数の利用者 vs. 少数のヘビーユーザー 帯域の制約 vs. 利用者の自由
	インターネットアクセスに関する政策	僻地/途上国におけるインターネットアクセスの提供、ユニバーサルサービス
利用者	セキュリティ	不正アクセスによる資産の盗用、毀損
	オンラインアイデンティティ	アイデンティティの電子的盗用
	人権	児童ポルノ、表現の自由、通信の秘密など
	プライバシー	利用者のプライバシー侵害防止、越境データの国際的な保護、 サービス向上との兼ね合い
	政府機関による広範な監視	国防とプライバシーのバランス
コンテンツ	知的財産権(著作権)	規制 vs. 新ビジネスおよびユーザーの利便性との兼ね合い 権利者 vs. サービス提供者およびユーザーの便益
振興	教育	
	経済成長・持続的開発	
	途上国支援	

課題の広がり

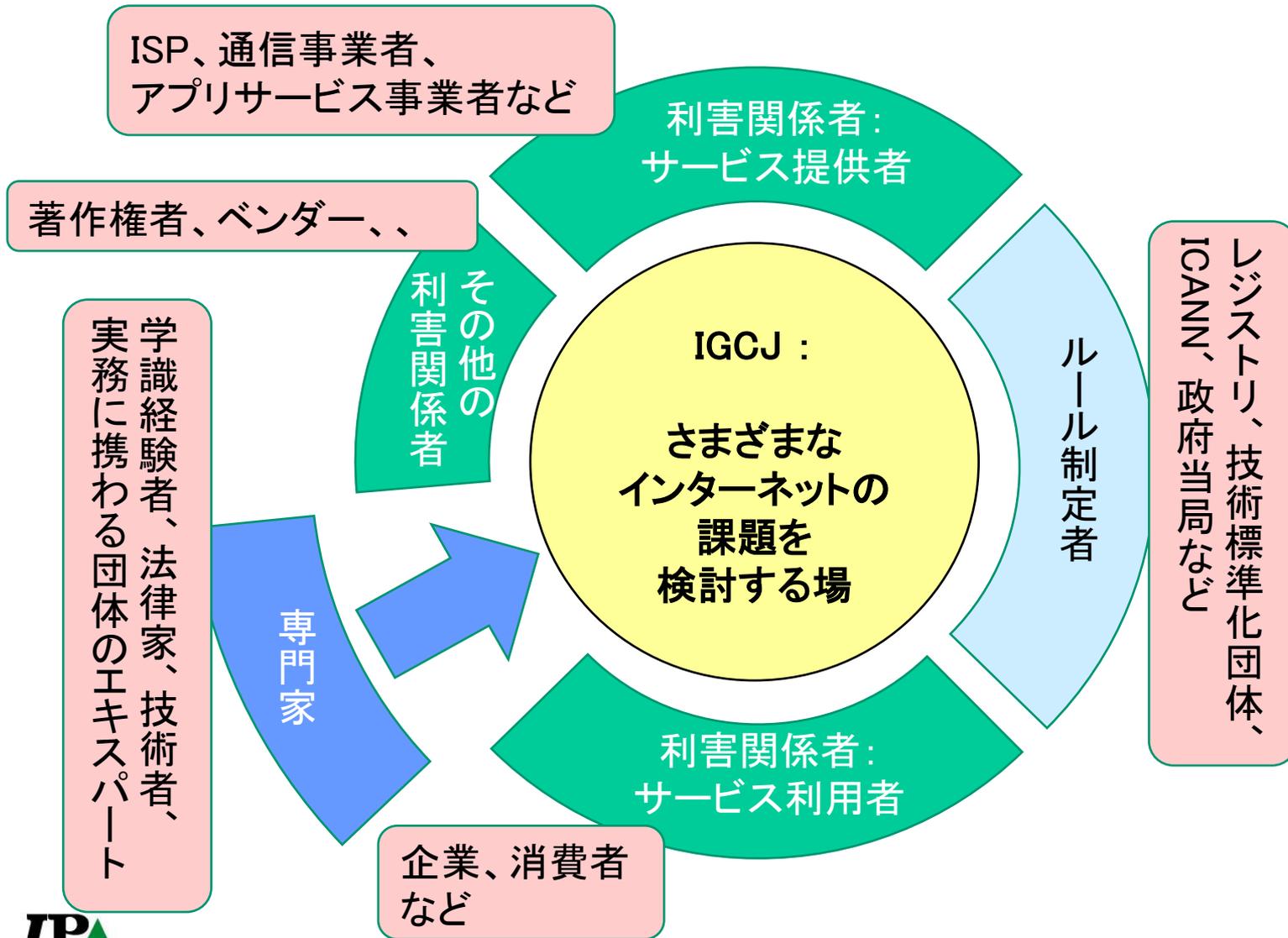


インターネットの課題の特徴

- 多岐に渡りそれぞれ専門的
 - 基盤技術、アプリ技術、利用ルール、各種法制
- 課題ごとに利害関係者もさまざま



課題の検討に関わる方々



2015年のIG関連会議リスト

http://www.circleid.com/posts/20150103_internet_governance_outlook_2015_2_processes_many_venues_4_baskets/

- The UN Human Rights Council
- The UN Commission on Science and Technology Development (UNCSTD) Working Group on Enhanced Cooperation (WGEC)
- UNESCO high level multistakeholder conference "Connecting the Dots"
- The ITU Council Internet Governance Working Group
- various intergovernmental trade related negotiations as TTIP, TPP, TISA
- The World Economic Forum (WEF)
- "London Process" on Cybersecurity
- The annual G7 summit meeting in Elmau/Germany
- The BRICS countries Summit meeting for a new cybersecurity treaty;
- G20 summit in fall 2015 to discuss Internet issues;
- The OECD Ministerial Meeting on the Information Economy preparatory
- The OSCE for the cyberspace and human rights issues
- The Council of Europe's Internet Governance Strategy "Maximize rights — Minimize Restrictions";
- European Union's "Digital Agenda", "Global Internet Policy Observatory" (GIPO)
- The African Union for the Convention on Confidence and Security in Cyberspace