

# 第49回ICANNシンガポール 会議レポート

一般社団法人日本ネットワークインフォメーションセンター  
IP事業部・インターネット推進部 奥谷泉



# シンガポール会議

- 開催期間: 2014年3月23日(日)~27日(木)  
<http://singapore49.icann.org/en>



シンガポールではこれまで  
鍵となる会議が開催されてきた

- ・1999年3月の初回ICANN会議
- ・ICANN41:新gTLDプログラム承認

## 今回の特徴:

- ・インターネットガバナンスに関する多くの議論
  - NTIAの発表後、通称NETmundial会議前のタイミング
- ・新gTLDの課題に関する議論はある程度収束の方向へ





# ICANNシンガポール拠点オフィス



# 主なトピックス

---

- ICANNの今後の方針・戦略
  - ICANNの今後5年の戦略計画
- 新gTLDの進捗
  - 委任状況・手続き
  - IGO・INGOの名称保護や名前衝突などの継続課題
  - IDN TLDのルートゾーンラベル生成ルールの検討
- gTLD WHOISのあり方に関する整理・検討
  - WHOIS EWG、Translation & Transliteration
- インターネットガバナンス
  - IANA監督機能権限の移行：NTIAの代表者も参加
  - NETmundial：議論するイベントをNCUCが開催(3/21)

# ICANNの今後5年の戦略計画

---

- 新gTLDの導入の先を見据えた検討
  - 識別子のあり方
  - 途上国の基盤インフラに関する支援
  - インターネットガバナンスにおけるICANNの役割
  - ICANNフォーラムそのもののあり方など
- 各分野に専門家委員会を立ち上げ、たたき台となる報告書への意見募集を実施(~4/30)
  - <https://www.icann.org/public-comments/strategy-panels-2014-02-25-en>




# ICANNの5年戦略計画：専門家委員会

- 識別子の技術革新：Paul V. Mockapetris氏
- インターネットエコシステムの中のICANNの役割：  
Vinton G. Cerf氏
- ICANNマルチステークホルダーモデルの革新：  
Beth Simone Noveck氏
- 公共性への責任に対する枠組み：Nii Quaynor氏

A Few Words from the Strategy Panel Chairs  
| Objectives and the Importance of Community Participation

- ▶ Vint Cerf »
- ▶ Paul Mockapetris »
- ▶ Beth Noveck »
- ▶ Nii Quaynor »



# 紹介例：識別子の技術革新に関する計画案

---

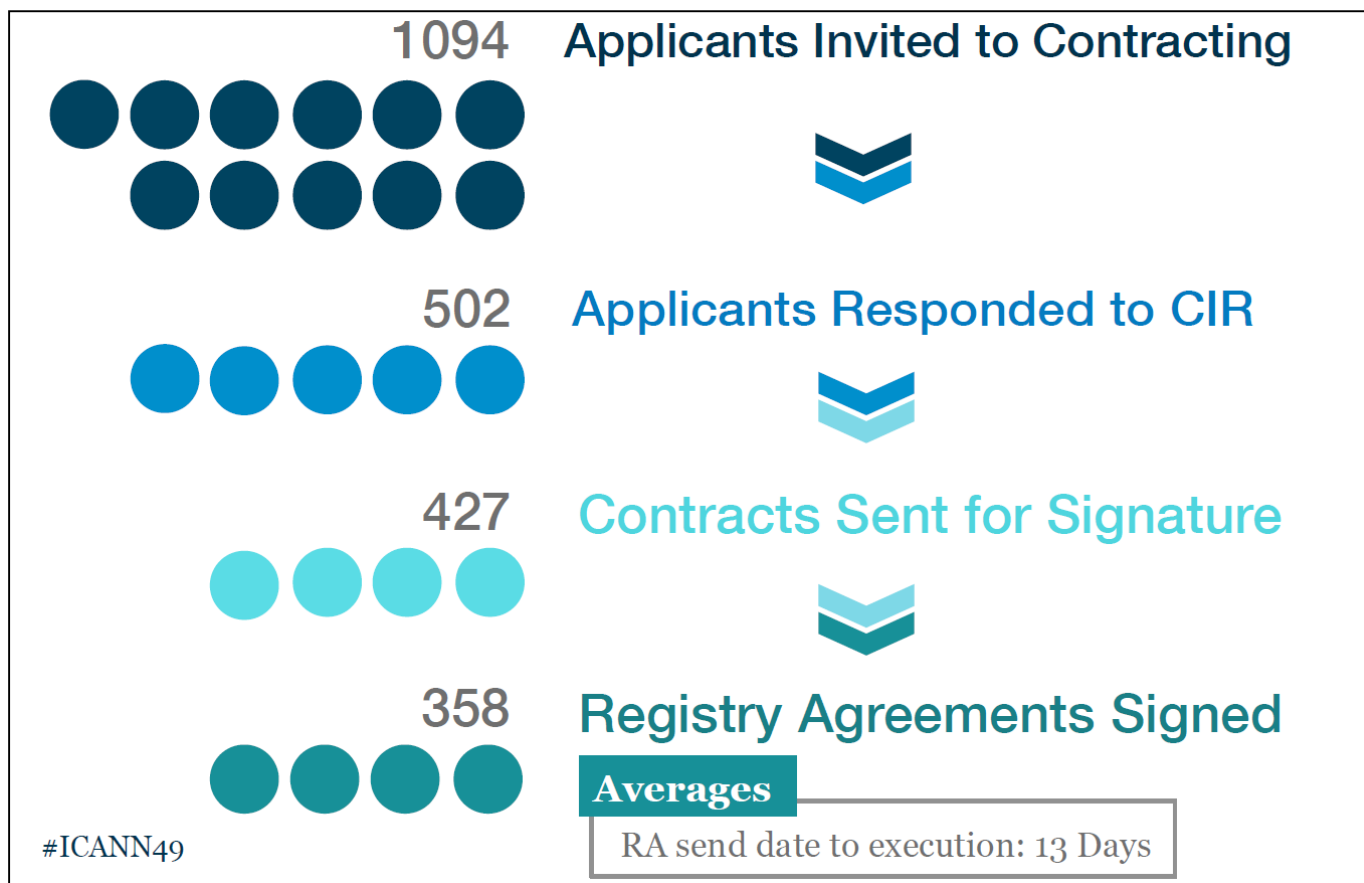
- 基盤インフラでのDNSの利用拡張：モバイルでの利用などの異なる検索ベースによるUIによる課題に直面
- 予約ラベルの署名データをICANNはより多く公開するべき
- IETF等を連携し、2020年のDNSアーキテクチャビジョンを定義するうえでの研究
- オープンルートパブリケーションの設計およびプロトタイプ
- ルートDNSへの共有管理システムの設計
- 名前衝突に関する試験の実施

...など



# 新gTLD

- 委任状況：シンガポール会議時点



<http://singapore49.icann.org/en/schedule/mon-new-gtld/presentation->

委任TLD数：  
280件  
(2014年5月22日  
現在)

DATE	STRING	REGISTRY
22 May 2014	YACHTS	DERYachts, LLC
22 May 2014	RIO	Empresa Municipal de Informática SA – IPLANRIO
22 May 2014	HOMES	DERHomes, LLC
22 May 2014	AUTOS	DERAutos, LLC
22 May 2014	VERSICHERUNG	dotversicherung-registry GmbH
22 May 2014	REISE	dotreise GmbH
22 May 2014	MOTORCYCLES	DERMotorcycles, LLC
22 May 2014	商标 (xn--c3r694b) – Chinese for "trademark"	Hu Yi Global Information Resources (Holding) Company .HONGKONG Limited
15 May 2014	GUIDE	Snow Moon, LLC
15 May 2014	AUDIO	Uniregistry, Corp.
15 May 2014	HIPHOP	Uniregistry, Corp.
15 May 2014	LOANS	June Woods, LLC
15 May 2014	CHURCH	Holly Fileds, LLC
15 May 2014	LIFE	Trixy Oaks, LLC
15 May 2014	BEER	Top Level Domain Holdings Limited
15 May 2014	JUEGOS	Uniregistry, Corp.
15 May 2014	LUXE	Top Level Domain Holdings Limited
7 May 2014	CREDIT	Snow Shadow, LLC
7 May 2014	ACCOUNTANTS	Knob Town, LLC
7 May 2014	DIGITAL	Dash Park, LLC
7 May 2014	CLAIMS	Black Corner, LLC
3 May 2014	GMO	GMO Internet, Inc.

# 商標保護データベース(TMCH)に関する統計

Statistics <i>(19 March 2014)</i>	ICANN 48	ICANN 49
TMCH Records	18,256	27,757
Non-Latin Records	550	1,034
Jurisdictions	99	116
Abused Labels	90	294
UDRP Cases	76	141
Sunrise and Claims	0	21,155
Certified Registrars	4	92

<http://singapore49.icann.org/en/schedule/mon-new-gtld/presentation-new-gtld-24mar14-en>

# 異議申し立て・紛争対象の文字列

---

- 異議申し立て・紛争対象の文字列の95%は解決、残りはオークションで対応
- オークションの対象：106組
- 2014年3月 オークションルール公開
  - <http://newgtlds.icann.org/en/applicants/auctions#resources>
- 2014年6月4日 第一回オークション実施



# IDNのルートゾーンラベル生成ルールの検討

---

- IDN TLDのルートゾーンにおけるラベル生成ルールの策定が必要。言語グループごとに検討。
- 異体字の取り扱いが課題
  - Variant examples: 鰯 and 鰯, Strasse and Straße
    - 日本語の場合、漢字の利用で韓・中と連携が必要
      - 竜、龍、龙
    - 日本語の専門家委員会を今後調整
- 5/8に国内でイベントを開催
  - <https://www.nic.ad.jp/ja/topics/2014/20140502-01.html#original>
  - 資料はICANNアジア拠点のWebサイトに掲載予定

# 継続課題

---

- 名前衝突
  - .home、.corpに加え、.mailもリザーブ対象に
  - プライベートドメイン名のIETFでの定義を理事会に勧告
  - 注意喚起のため、一定期間はDNS検索に127/8のループバックアドレスを返し、状況説明Webサイトへ誘導
  - JPNICの専門家チームにより報告書を策定
    - (詳細は「TLD名前衝突(Name Collision)などに関する動向」)
- GAC勧告への対応
  - カテゴリ1およびカテゴリ2に該当する文字列への対応
  - IGN・INGOの略称の予約は、GNSOの勧告と一致せず(正式名称のみの予約を認める)最終的に理事会はGNSOの勧告を採用

# gTLD WHOIS

---

- gTLD WHOISの目的・登録情報・公開方針の抜本的な見直し、次世代WHOIS案のたたき台作成
  - 名称 Registration Directory Services: RDS
  - 理事会への報告書提出にあたり、たたき台の検証に入っている段階
  - 案を施行した場合の影響に関するサーベイ実施
    - <http://tiny.cc/risk-ewg-survey> (~ 5/15)
- 非ASCII言語での連絡先情報の翻訳および変換に関するポリシー策定
  - 連絡先情報を単一の言語、単一のスクリプトに変換するべきか、誰がその責任を担うべきか

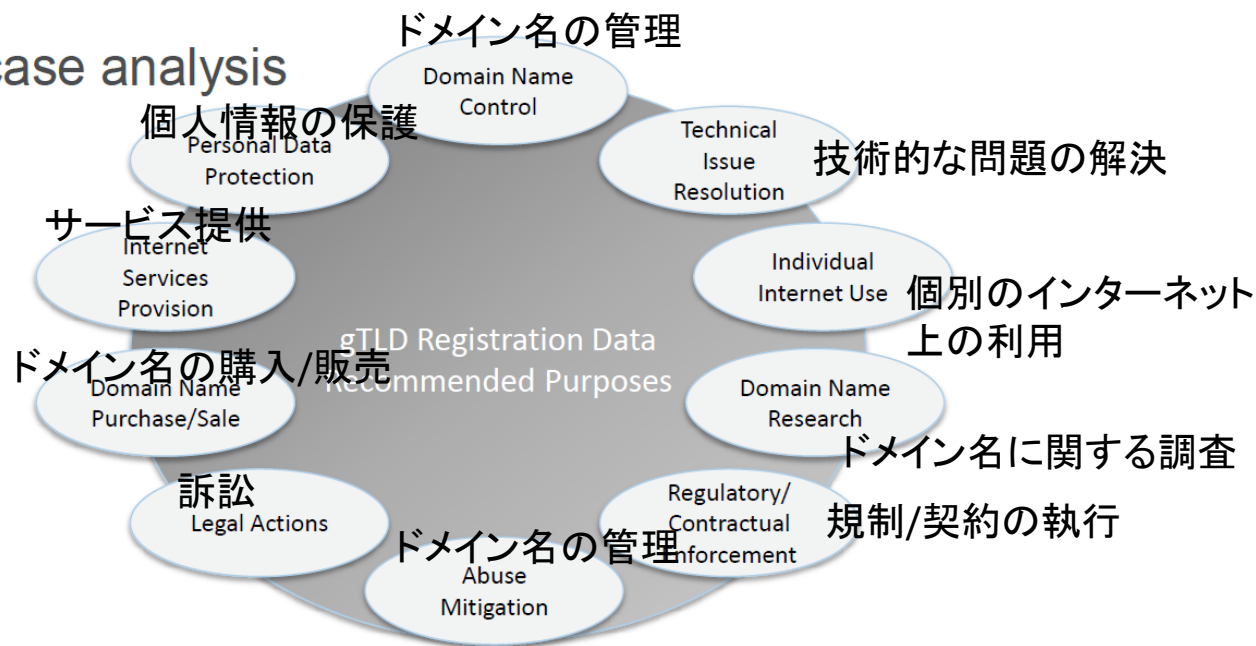
# 参考：RDSの利用者と目的

## RDS Users and Purposes

+ Based on use case analysis

### REGISTRATION DATA USERS

- ✓ All Registrants
- ✓ Protected Registrants
- ✓ Internet Tech Staff
- ✓ On-Line Service Providers
- ✓ Individual Internet Users
- ✓ Business Internet Users
- ✓ Intellectual Property Owners
- ✓ Internet Researchers
- ✓ LEA/OpSec Investigators
- ✓ Non-LEA Investigators
- Bad Actors





# 参考：登録情報項目の例

## Sample RDS Record

Registry or Registrar Source	Registrant Source	Optional Role Based Contacts
Registration Status	Domain Name	Contact Name
DNSSEC Delegation	Name Server	Contact Role
Client Status	Registrant Name	Contact ID
Server Status	Registrant Type	Contact Organization
Registrar	Registrant Contact ID (issued by RDS-accredited Validator)	Contact Street
Reseller	Registrant Organization	Contact City
Registrar Jurisdiction	Registrant Company Identifier	Contact State/Province
Registry Jurisdiction	Registrant Email	Contact Postal Code
Registration Contract Language	Registrant Street	Contact Country
Creation Date	Registrant City	Contact Phone
Original Registration Date	Registrant State/Province	Contact Phone Ext
Registrar Registration Expiration Date	Registrant Postal Code	Contact Email
Updated Date	Registrant Country	Contact Fax
Registrar URL	Registrant Phone	Contact Fax Ext
Registrar IANA Number	Registrant Phone Ext	Contact SMS
Registrar Abuse Contact Email	Registrant Fax	
Registrar Abuse Contact Phone	Registrant Fax Ext	
URL of the Internic Complaint Site	Registrant SMS	

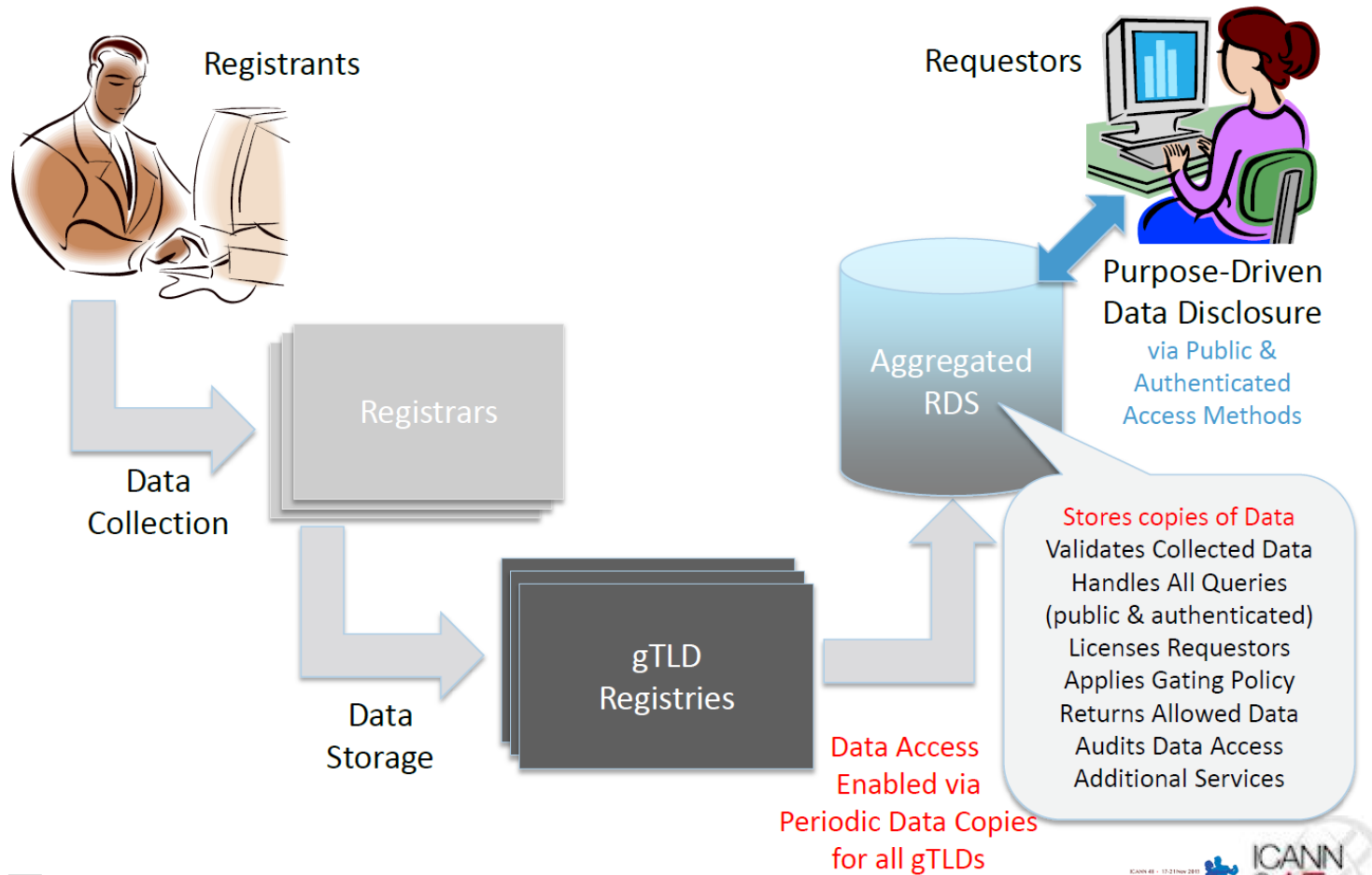
緑 = 非公開の検討対象

灰色 = 登録任意

登録情報のValidationについても検討中

# 参考：データ集約モデル

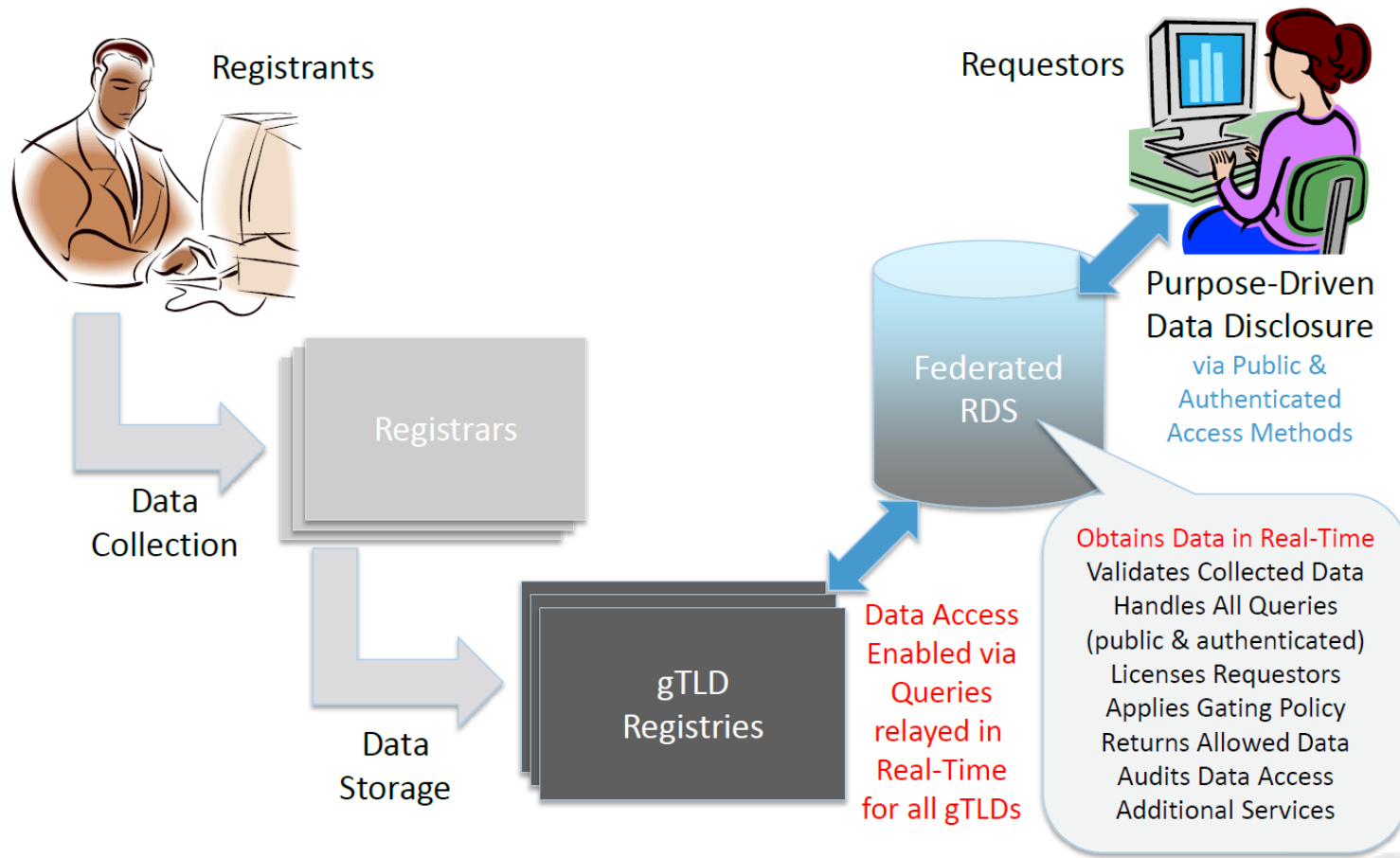
## Aggregated RDS (ARDS)



# 参考：データ連携モデル

Federated RDS

ダーバン会議以降、新たに追加



# ICANNシンガポール会議での関連セッション

---

- Exploring Replacements for WHOIS - The Next Generation Directory Services
  - <http://singapore49.icann.org/en/schedule/mon-gtld-directory-services>
- GNSO PDP-WG Translation and Transliteration of Contact Information
  - <http://singapore49.icann.org/en/schedule/mon-transliteration-contact>



# インターネットガバナンス

- NCUCイベント：“ICANN & Global Internet Governance: The Road to Sao Paulo & Beyond” (3/21)
  - <http://www.ncuc.org/singapore2014/>
- IANA機能の監督権限の移管：
  - 米国商務省電気通信情報局(NTIA)代表者参加
  - 会期中、個々の会議で意向を説明



Administrator of NTIA  
Larry Strickling



Associate  
Administrator  
Fiona Alexander

# President's Opening Session

---

- CEO Fadi Chehade氏のスピーチ 抜粋

“ We have an Internet that generates trillions of dollars of value to the planet. This is all because of the work of the people who labor in the background to ensure that the technical infrastructure of the Internet is built and is working. And to them the U.S. government gives the role of bringing the global community on how we're going to replace that stewardship.

And we should again take that responsibility with great seriousness. Great seriousness. The eyes of the world are on us.”

# おさらい:NTIAからの発表(2014年3月17日)

---

- IANA機能に関する監督権限を、米国政府が移管する意向を発表したもの
- 移管案策定の調整はICANNに委ねられている
- 移管にあたっての原則は以下の5点
  1. マルチステークホルダーモデルの支持および強化
  2. インターネットにおけるDNSの安全性、安定性、および回復力の維持
  3. IANAサービスに対する全世界のカスタマーおよびパートナーの要求と期待を満たす
  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

<https://www.nic.ad.jp/ja/topics/2014/20140317-02.html>

# おさらい:これまでの経緯

---

- ICANN設立以前
  - 米国政府の援助も受けつつ、基本的にボランティアで運営されていたIANAが、インターネット資源を管理
- 1990年代後半
  - インターネット資源の世界規模調整をどう行えばよいか
  - gTLD-MoU、組織設立の動き: 100団体を超える賛同
  - 米国政府からグリーンペーパー、ホワイトペーパー発表
- 1998年10月のICANN設立時に、米国政府とICANNで覚書を締結
  - ICANNがDNSの運用管理を安定的に行えるまでの位置づけ
  - しかしその後も形態を変え、現在のAoC締結に至る



# 米国政府との覚書・契約書

---


- 責務の確認(Affirmation of Commitment: AoC)
  - DNS技術調整における民間主導のポリシー策定モデルに対する米国政府の責務を確認、「説明責任と透明性」に関するレビューチームの中に、NTIA補佐官のポジションが明記されている
  - それ以外は、米国政府は他の政府と同様、GACを通じてICANNの活動に関与する
- IANA機能に関する契約
  - IANA機能を定義し、米国政府がその機能の運用をICANNに委託することを記述

# おさらい:IANA機能

---

- DNSゾーン運営に関する管理
  - TLDレジストリからのルートDNS更新申請の審査、.int および.arpaの管理
- IPアドレスおよびAS番号
  - 番号資源の源泉管理、RIRへの分配
- 技術的プロトコル番号の割り当ての調整
  - IETFに依頼に基づいたプロトコル番号の管理

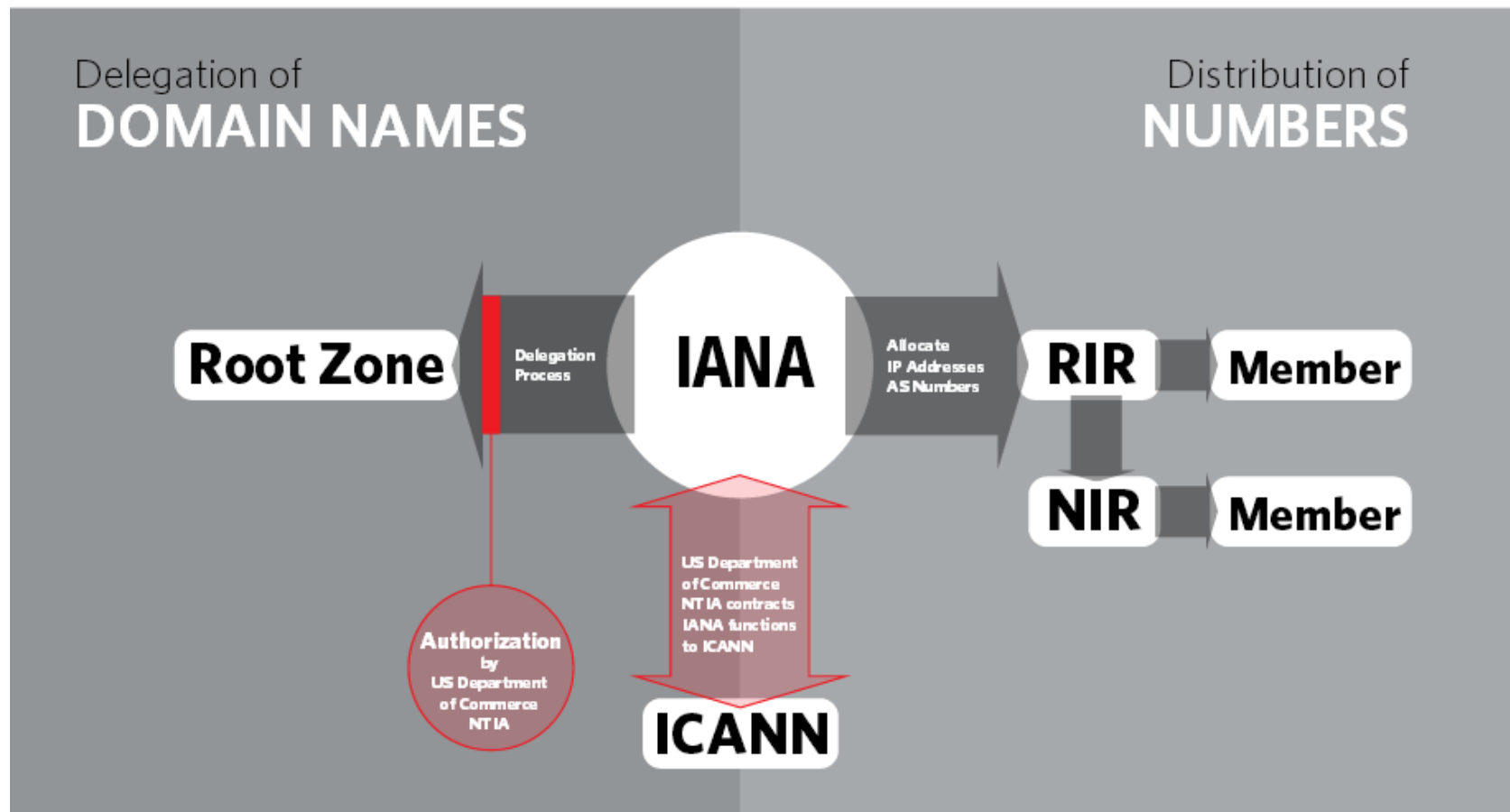
# 参考：IANAの各機能と関係機関の整理

 <b>IANA FUNCTIONS</b>	IANA POLICY / SPECIFICATION		IANA IMPLEMENTATION			
		DEVELOPMENT	OPERATION	ACCOUNTABILITY		
				CURRENT	FUTURE	
PROTOCOL PARAMETERS	GLOBAL	IETF	ICANN	IAB/ USG	Mechanism	
GENERAL PURPOSE IP ADDRESSES	GLOBAL	ASO		RIRs/ USG	Mechanism	
GENERIC DOMAIN NAMES	GLOBAL	gNSO		ICANN/ Verisign/ Root Operators	gTLD Registries /gNSO/ USG	Mechanism
COUNTRY CODE DOMAIN NAMES	GLOBAL	ccTLDs ccNSO		ccTLDs/ ccNSO/ GAC/ USG	Mechanism	

Transition from USG/NTIA Stewardship Requires Global Public Consultation ↗

# おさらい:NTIAとIANA機能の関係

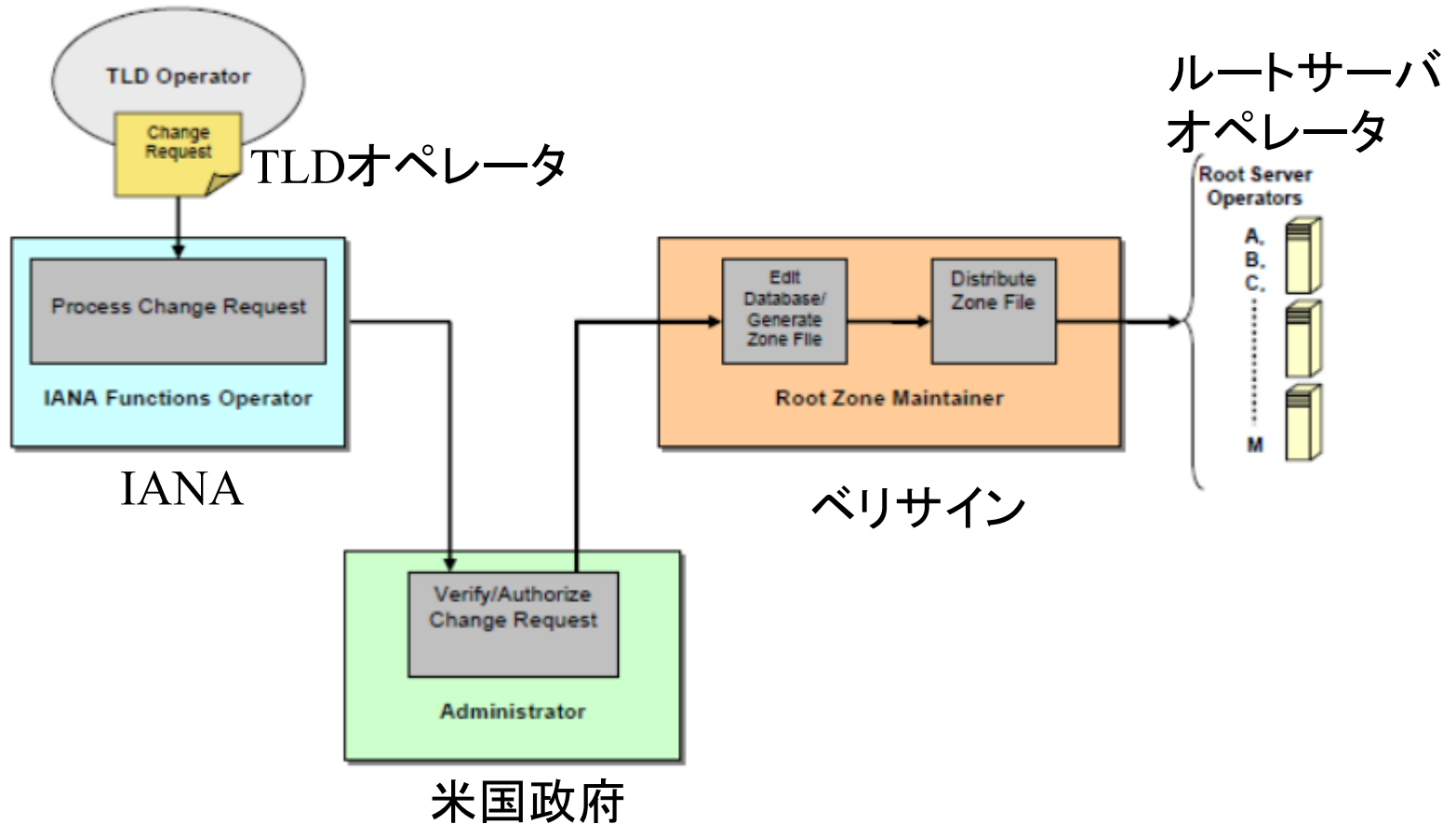
How the US Government is involved with Internet names and numbers



IANA機能は、NTIAが、ICANNにその運用を委託しているという形をと

# DNSルートゾーン更新の仕組み

## Authoritative Root Zone Management Process (Present)



# ICANN49会議での議論

---

- IANA機能における米国政府の「象徴的」な Stewardとしての役割をどう捉えるのかが争点
- 二つの分野に分けて議論
  1. IANA機能の監督権限の移管
  2. ICANNの説明責任
- 議論の特筆点
  - IANA機能の現状と関係機関が整理して共有された
  - 米国政府管理下でなくなる場合、ICANNの Accountabilityも重視され、これに特化した議論実施
  - ICANN会議中に今後の検討プロセスについて参加者の意見を募集し、意見を取りまとめて、ICANNより今後の進め方の案が提示されることが示された



# NTIA代表者による会議での意向の補足

---

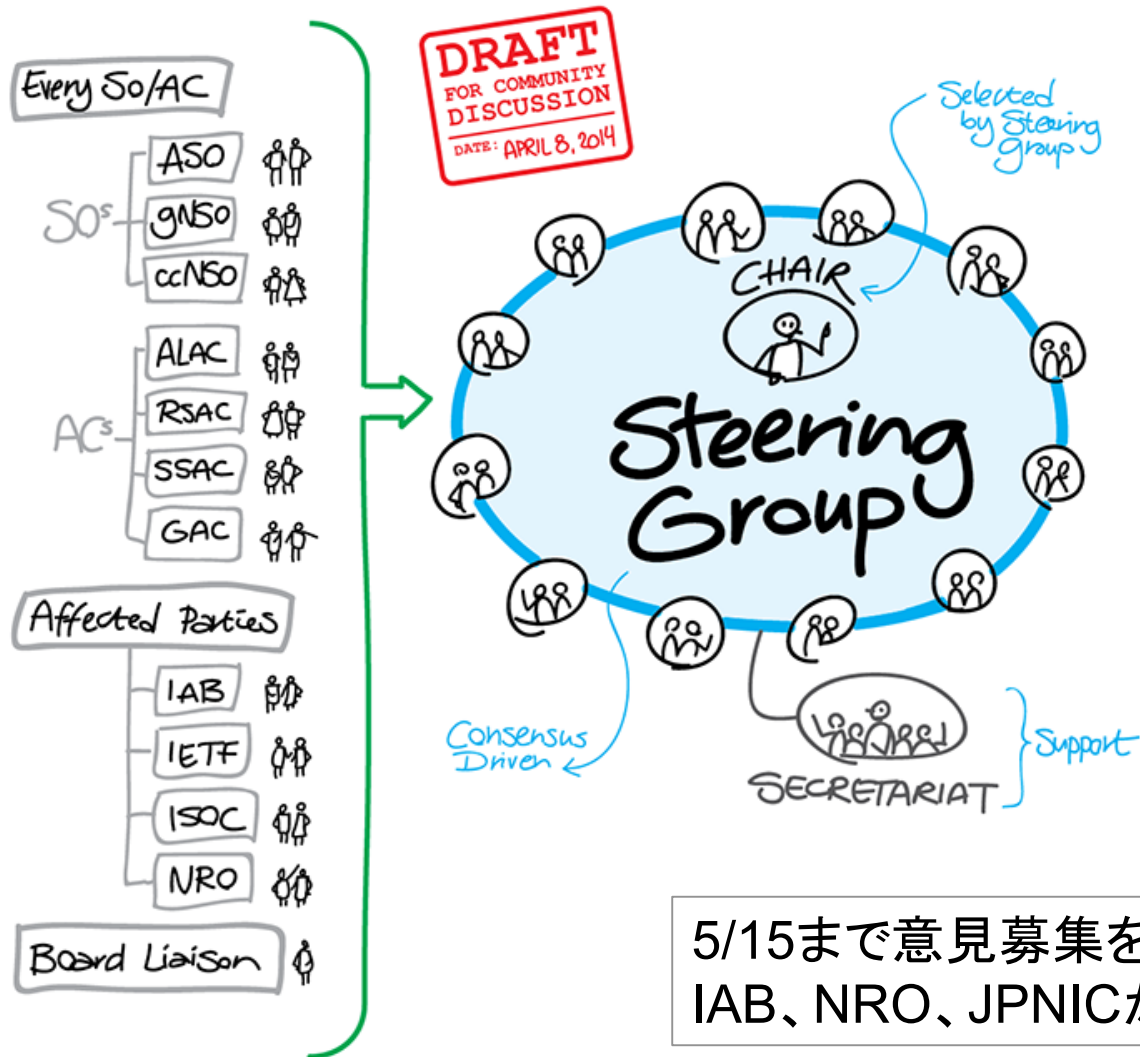
- 米国政府に「代わる」機能／役割を提供することは必須条件ではない
- 米国政府が特定の案／別途意図を有しており、それを満たすことを期待しているものではない
  - マルチステークホルダーでコミュニティが合意した案の提示が大切
- 2015年9月の契約更新時にコミュニティとして合意ができなかった場合、米国政府が契約を更新
  - 現在のIANA機能を維持できなくなるということではない
  - 一方、Obama政権の任期終了に伴い、現在のNTIAの代表者も退任する

# ICANNコミュニティの反応

---

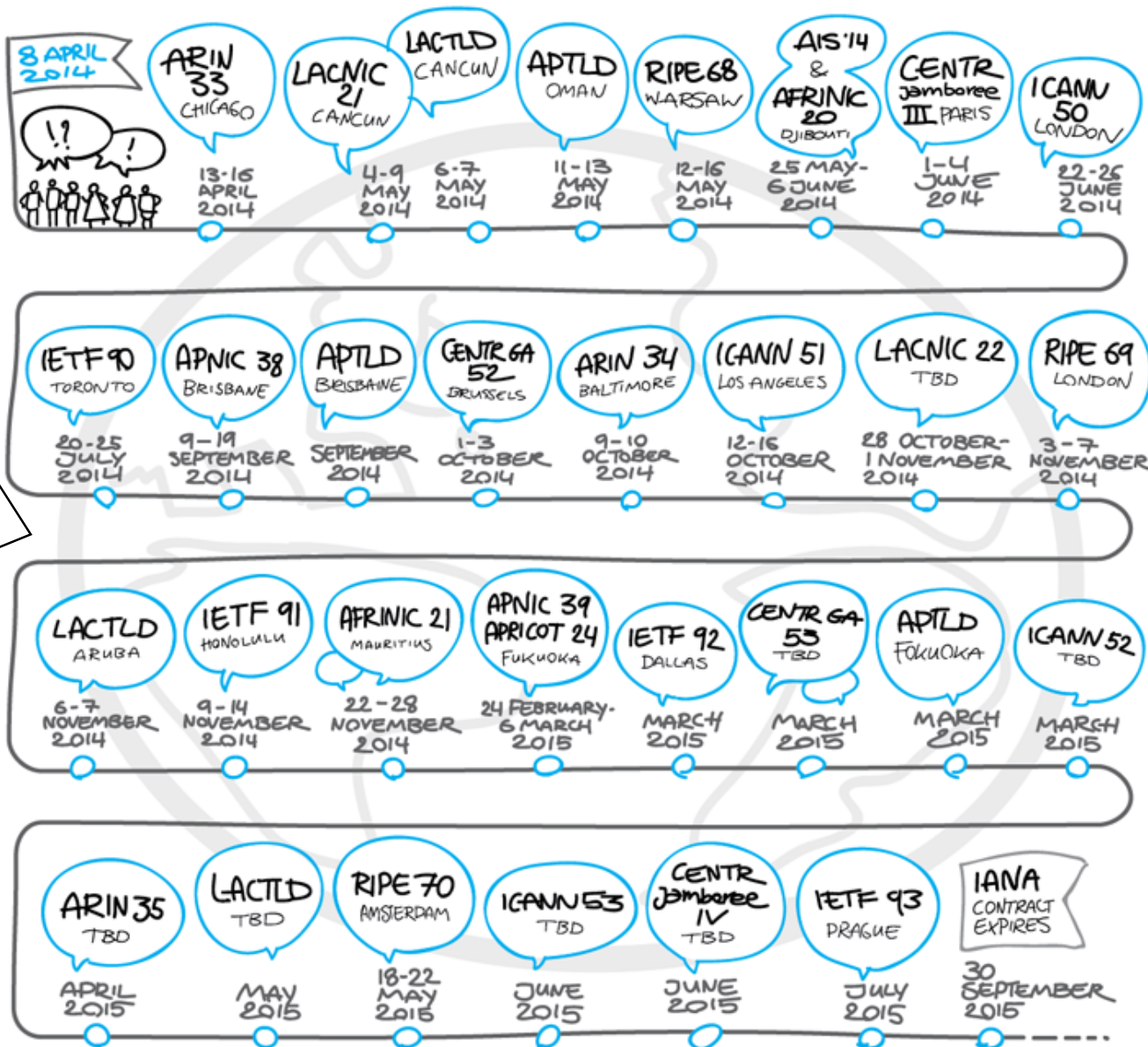
- ICANNコミュニティの多くは政府諮問委員会 (GAC)も含め、NTIAの声明を歓迎する姿勢
- 一方、全員が支持しているわけではない模様
  - 特に米国をベースにしている企業の一部は、ICANNの方針に対して懸念があれば米国の議院に表明するという手段が失われることを、歓迎しない意見もある
- 米国政府の監督がなくなることに伴い、ICANNが中立性を保つためにどうするのかをまずは検討することを重要視する立場も少なくない

# 現時点での検討プロセス案



<https://www.icann.org/resources/pages/draft-proposal-2014-04-08-en>

# IANA機能の監督権限に関する提案を議論する各種フォーラム



国内での議論の場を設ける方向でJPNICで検討中

# 次回のICANN会議

---

- ICANN50 ロンドン会議
  - 政府高官レベルの会議(High Level Meeting)も併催予定
  - <http://london50.icann.org/en/>

