

# ICANNセキュリティと安定性に関する諮問委員会(SSAC) / DNSルートサーバー・システム諮問委員会(RSSAC)の 動向

第37回 ICANN報告会

2013年8月20日

株式会社日本レジストリサービス (JPRS)

佐藤 新太 shinta@jprs.co.jp

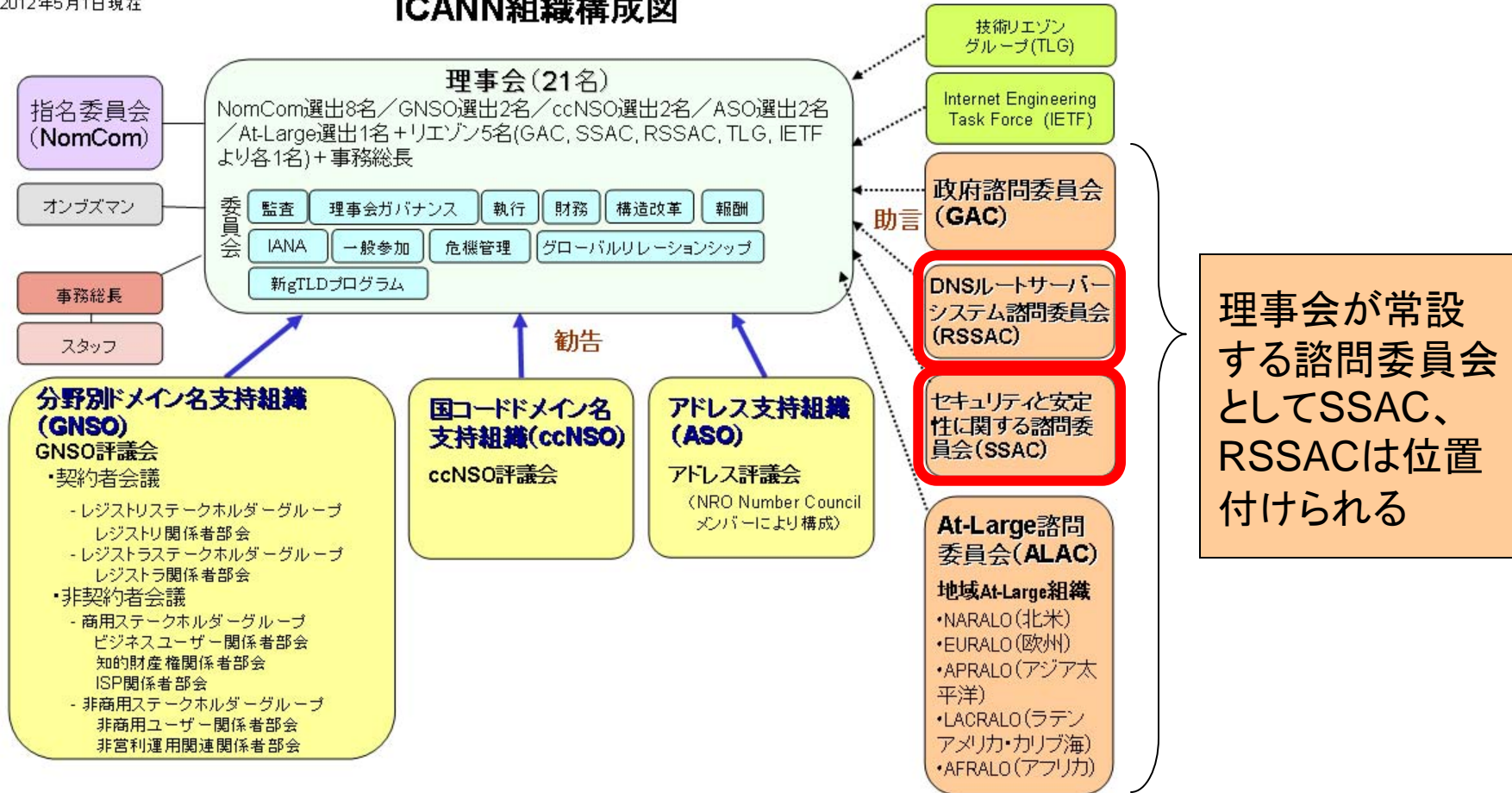
# 目次

- ICANNの中でのSSAC、RSSAC
- SSAC
  - SSACの概要
  - SSACの活動項目
  - ICANNダーバンでの動向
  - SSAC関連のトピックス
- RSSAC
  - RSSACの概要
  - ICANNダーバンでの動向
  - RSSAC関連のトピックス

# ICANNの中でのSSAC、RSSAC

2012年5月1日現在

ICANN組織構成図



<https://www.nic.ad.jp/ja/icann/img/icann-org-20120501.png>

# SSAC

# SSACの概要

## ■ Security and Stability Advisory Committee

- セキュリティと安定性に関する諮問委員会
  - インターネット、特にドメイン名のセキュリティおよび安定性に関する案件を扱い、ICANN理事会やコミュニティに対する助言を行う
- 2002年設立、初代議長Steve Crocker
- 現在メンバー39名、議長Patrik Fältström
  - ICANN理事会が指名、3年任期制
- これまでに60の報告書(SAC001～SAC060)を発行
  - 2012年度 8件、2013年度 4件

<http://www.icann.org/en/groups/ssac>

# SSACの活動項目

2013年度に扱っている活動は以下の12項目

- SSAC Membership★
- DNSSEC Workshop★
- Identifier Abuse Metrics
- Root Key Rollover★
- SSAC Meetings with Law Enforcement
- IGF Workshop
- New gTLD Success Metrics
- Abuse of the DNS for DDoS Attacks★
- Comment on Variant TLDs Report★
- Namespace Collisions★
- Response to Expert Working Group on gTLD★
- Directory Services
- Internal Name Certificates★

★: ICANNダーバンでの活動あり

# ICANNダーバンでの動向

- 各種ミーティングを通して活動の説明や意見交換を実施
  - 非公開ミーティング
    - メンバーのみで集まり、集中的な作業を実施
    - 7/16(火) 08:00 – 18:00
  - 公開ミーティング
    - 一般公開の場で、最新の発行ドキュメントや現在のトピックス等を紹介
    - 7/18(木) 08:00 – 09:00
  - 他グループとの意見交換
    - ALAC、ATRT2、Commercial SG、GAC、RrSG、RySG (各30～60分)
  - DNSSEC関連
    - DNSSEC普及促進に向けたセッションを実施
    - DNSSEC for Everybody 7/15(月) 17:00 – 18:30
    - DNSSEC Workshop 7/17(水) 08:30 – 14:45

# SSAC関連のトピックス(1)

## ■ Internal Name Certificates

[SAC057] SSAC Advisory on Internal Name Certificates (2013/3)

- インターネット上で使われない内部利用名によるSSL証明書がCAから発行されているが、新gTLD開始によって内部利用名のはずだったドメイン名が、実際に存在するドメイン名に変わると実ドメインの証明書として利用できてしまう
- ⇒ CAと協力して新gTLD開始時の対応を早急に定めることを求める

## ■ Dotless Domain

[SAC053] SSAC Report on Dotless Domains (2012/2)

- ドメイン名をアプリケーションで利用する際に、TLD名のみのもので文字列を用いる場合の問題点を説明
- セキュリティ的に問題のある挙動をする可能性を指摘
- ⇒ dotless domainはインターネット上で普遍的に利用できるものではなく、この使用に強く反対する



# SSAC関連のトピックス(2)

## ■ Namespace Collisions

[sac045] Invalid Top Level Domain Queries at the Root Level of the Domain Name System (2010/11)

新gTLD開始を前に再度調査を行い、ICANNダーバンの場で議論を実施

- ルートサーバーのクエリに現れるTLDの調査を実施し、新gTLDとして申請されているTLD名と一致するクエリが複数存在する事を確認
  - 現在はドメインが存在しないという応答だが、新gTLDが稼動を始めると存在するドメイン名として扱われ、セキュリティ面で問題となる事を指摘
- ⇒ 理事会が対応案のレポートを公開(8/5)、コメント期間中(~8/27)

Rank	TLD	Existing TLD	Proposed TLD	Potential TLD
1	com	8,555,901		
2	net	5,037,691		
3	local			2,501,363
4	org	1,099,693		
5	home		1,019,017	
6	arpa	846,020		
7	localdomain			596,094
8	internal			508,968
9	localhost			414,308
10	belkin			389,005
11	lan			362,934
12	domain			275,638
13	info	245,256		
14	edu	235,628		
15	corp		153,037	
16	router			140,180
17	dlink			126,466

# RSSAC

# RSSACの概要

## ■ Root Server System Advisory Committee

- ルートサーバーシステム諮問委員会
  - ルートサーバーの運用に関する案件を扱い、ICANN理事会に助言を行う
- 1999年設立、初代議長は村井純
- 現在新体制への移行中
  - 共同議長は村井純、Lars-Johan Liman
  - メンバーはルートサーバー運用組織、ルートゾーン管理関連組織、DNSエキスパート等から構成される
- これまでの活動
  - RFC2870(Root Name Server Operational Requirements)の作成
  - ルートゾーンのDNSSEC導入時のルートサーバー側確認
  - 新gTLD導入時のルートゾーン拡大の許容確認

<http://www.icann.org/en/groups/rssac>

# ICANNダーバンでの動向

- 新体制での活動が正式承認
  - ICANN理事会(7/18)が新体制とメンバー構成を承認
  
- ICANNの場での活動を開始
  - これまで主にIETFだった活動の場を、ICANN会合に徐々に移行
    - 議長、Executiveメンバーによる他グループとの意見交換
      - ICANN CEO、GAC、SSAC等とミーティング実施

# RSSAC関連のトピックス (1)

## ■ 組織改革

- RSSAC活動開始以降初めての大きな変更
  - これまでは議長以外に厳密なメンバーの定義がなく、ルートサーバ運用者とDNS関連の識者による合計約40名程のグループとして活動
  - 活動や運用の透明性を向上し、ICANN理事会からの要求に答える事ができる組織体としての見直しを実施
- ⇒RSSAC活動の中心となりICANN理事会が指名するExecutivesと、活動をサポートするCaucusの構成
- Executivesのメンバー構成
  - Root Server Operators: 各運用組織代表12名 (議決権あり)
  - IANA Functions Administrator: NTIA 1名 (議決権なし)
  - IANA Functions Operator: IANA 1名 (議決権なし)
  - Root Zone Maintainer: Verisign 1名 (議決権なし)
- Executives以外のメンバー構成
  - 検討中

# RSSAC関連のトピックス (2)

- 以下の文書をRSSAC正式な文書として公開予定
  - Service Expectations of Root Servers
    - ルートサーバーを運用するために必要な要件を定める
    - これまでRFC2870に記載されていたものを見直し、RSSACの文書として発行を目指す
  - Recommendation on Measurement of the Root Server System
    - ルートサーバー計測として全サーバーで取得する情報項目を定める
    - 新gTLDの導入等、ルートサーバーに影響がある事象に対し、継続的な計測によってそれを把握する事を目的としている