

今気になる インターネット・ガバナンス

2013/07/04

日本インターネットエクスチェンジ株式会社

石田慶樹

インターネット・ガバナンスとは

インターネット・ガバナンス

- ・「インターネットの運営上の諸問題に対する取組の在り方の全般」
<https://www.nic.ad.jp/ja/newsletter/No26/020.html>
- ・インターネットの在り方をどう決めて行くかという非常にハイレベルの議論から具体的な資源管理をどうするかまで広範囲に渡る
- ・インターネットで管理が必要な資源としてはIPアドレスとドメイン名空間がある
- ・これまでの在り方としては自律分散的な方向性を有している
- ・「マルチ・ステークホルダ」モデル

インターネットと電気通信網

インターネット

- ・ オープン
- ・ エンドユーザ指向
- ・ 制御不可
- ・ 混沌

IP技術

ITU

国家が主導
統制権限
国連的意思決定

電気通信網

- ・ 秩序
- ・ 制御可能
- ・ 通信事業者主導
- ・ クローズ

インターネット・コミュニティ
マルチ・ステークホルダ
国家もステークホルダの一つ
民間主導

インターネット・ガバナンス

<http://www.icann.org/sites/default/files/assets/governance-2500x1664-21mar13-en.png>

WHO RUNS THE INTERNET?

NO ONE PERSON, COMPANY, ORGANIZATION OR GOVERNMENT RUNS THE INTERNET.

The Internet itself is a globally distributed computer network comprised of many voluntarily interconnected autonomous networks. Similarly, its governance is conducted by a decentralized and international multistakeholder network of interconnected autonomous groups drawing from civil society, the private sector, governments, the academic and research communities, and national and international organizations. They work cooperatively from their respective roles to create shared policies and standards that maintain the Internet's global interoperability for the public good.

WHO IS INVOLVED:

IAB **A C P S R**
INTERNET ARCHITECTURE BOARD
Oversees the technical and engineering development of the IETF and IRTF.
www.iab.org

ICANN **C O R P V**
INTERNET CORPORATION FOR ASSIGNED NAMES AND NUMBERS
Coordinates the Internet's systems of unique identifiers: IP addresses, protocol parameter registries, top-level domain space (DNS root zone).
www.icann.org

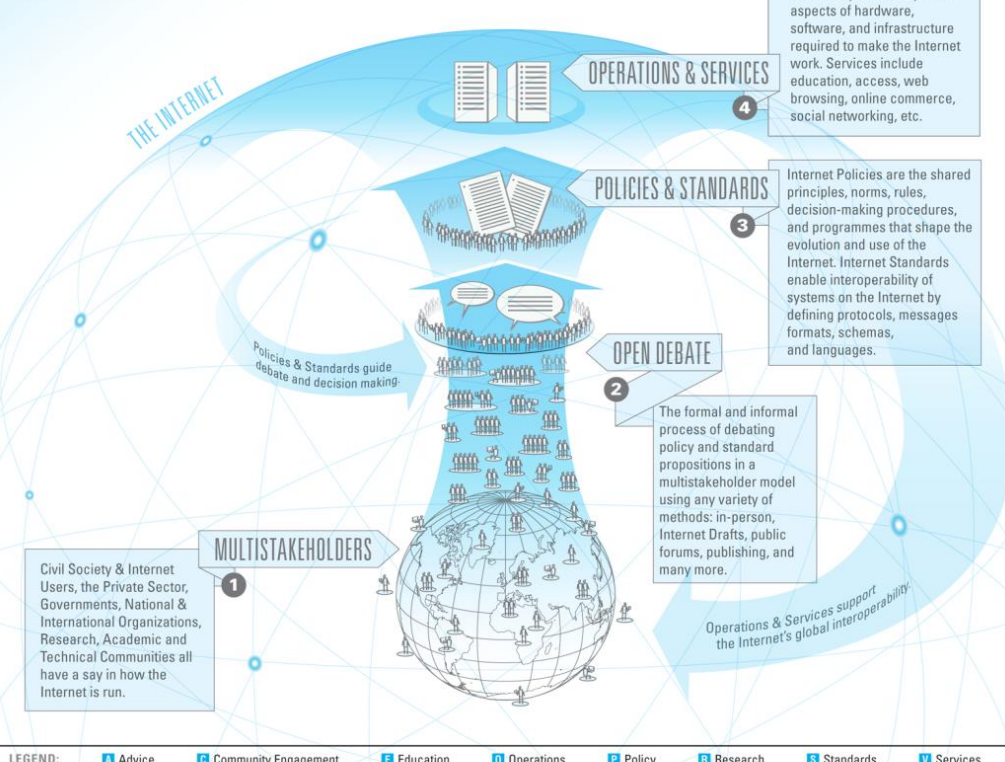
IETF **C E F**
INTERNET ENGINEERING TASK FORCE
Develops and promotes a wide range of Internet standards dealing in particular with standards of the Internet protocol suite. Their technical documents influence the way people design, use, and manage the Internet.
www.ietf.org

IGF **A C P**
INTERNET GOVERNANCE FORUM
A multistakeholder open forum for debate on issues related to Internet governance.
www.intgovforum.org

IRTF **R**
INTERNET RESEARCH TASK FORCE
Promotes research of the evolution of the Internet by creating focused, long-term research groups working on topics related to Internet protocols, applications, architecture and technology.
www.irtf.org

GOVERNMENTS AND INTER-GOVERNMENTAL ORGANIZATIONS **G F**
Develop laws, regulations and policies applicable to the Internet within their jurisdictions; participants in multilateral and multistakeholder regional and international fora on Internet governance.

HERE IS HOW IT WORKS:



WHO IS INVOLVED:

ISO **S**
INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION
Develops international standards. The ISO 3166 standard establishes internationally recognized codes for the representation of names of countries, territories or areas of geopolitical interest and their subdivisions. ISO 3166 does not establish the names of countries, only the codes that represent them.
www.iso.org/iso/country_codes.htm

ISOC **C E F V**
INTERNET SOCIETY
Assure the open development, evolution and use of the Internet for the benefit of all people throughout the world. Currently ISOC has over 90 chapters in around 80 countries.
www.internetsociety.org

RIRs **O P V**
5 REGIONAL INTERNET REGISTRIES
Manage the allocation and registration of Internet number resources, such as IP addresses, within geographic regions of the world.
www.afrinic.net Africa
www.apnic.net Asia Pacific
www.arin.net Canada & United States
www.lacnic.net Latin America & Caribbean
www.ripe.net Europe, the Middle East & parts of Central Asia

W3C **S**
WORLD WIDE WEB CONSORTIUM
Create standards for the world wide web that enable an Open Web Platform, for example, by focusing on issues of accessibility, internationalization, and mobile web solutions.
www.w3.org

INTERNET NETWORK OPERATORS' GROUPS **A O V**
Discuss and influence matters related to Internet operations and regulation within informal fora made up of Internet Service Providers (ISPs), Internet Exchange Points (IXPs), and others.

ITRとWCIT2012

http://www.soumu.go.jp/main_content/000195974.pdf
インターネット規制に関する議論の概図について

【アラブ、アフリカ、旧ソ連邦】

- ◆ 政府によるインターネット上の表現(コンテンツ)に対する検閲、遮断等に関する規定を追加すべき。
- ◆ 各国にセキュリティ確保のための措置を義務付ける規定を追加すべき(ITRの目的規定の範囲にもセキュリティを追加すべき。)

【イラン、中国】

- ◆ インターネット規制(特にコンテンツ規制)に関する規定の追加を強く主張。

(日本より、コンテンツに関わらない物理的なネットワークのセキュリティ確保措置を、義務付けではなく、事業者に奨励する旨の対案を提案。)

アジア・太平洋地域のネットワークセキュリティに関する共同提案(日本発案)

- 国は、自国の領域内の電気通信事業者に対し、ネットワークセキュリティの確保のために適切な措置を講じるよう奨励すべきである。

【米国】

- ◆ インターネット規制(特にコンテンツ規制)には、一切反対。
- ◆ 「セキュリティ」の語の追加にさえ反対。

【欧州、日本】

- ◆ 表現の検閲に該当するような規制は、採るべきではない。
- ◆ ただし、コンテンツに関わらない物理的なネットワークのセキュリティ対策については、国家の過度な介入を避けるべきである一方、事業者の対応強化が望まれるため、事業者に適切な措置を、義務付けではなく、奨励する旨の規定を追加。

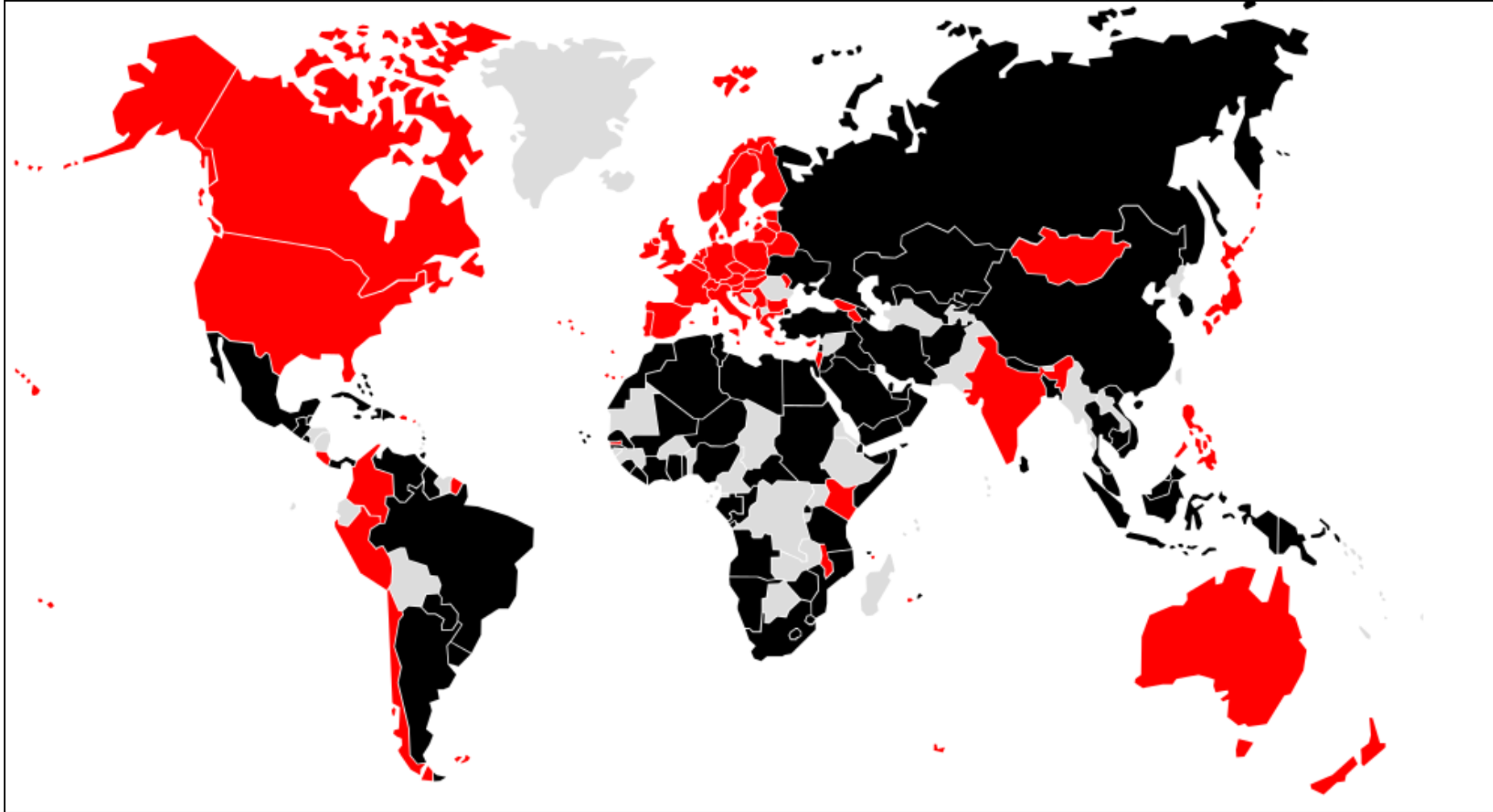
(参考)先進国の共通的位置

- 国だけではなく、企業やユーザーの市民も参画する形による対応(マルチステークホルダーアプローチ)が最善の方法。
- インターネットから最大限の便益をユーザーが享受できるようにすべき。
- 今後も情報の自由な流通を享受し続けることができるようにすべき。

10

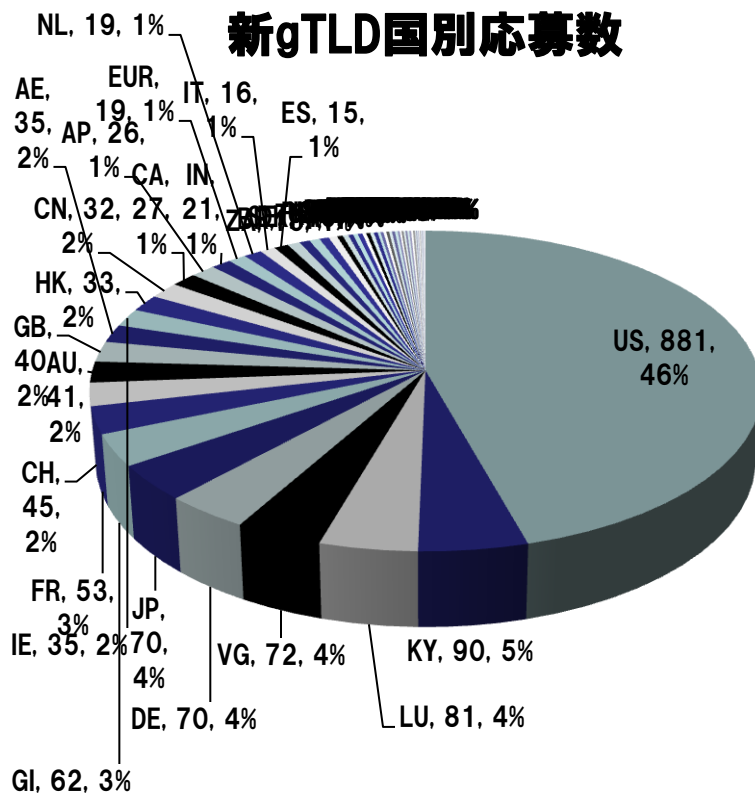
ITRとWCIT2012

<http://www.ipv.sx/wcit/>



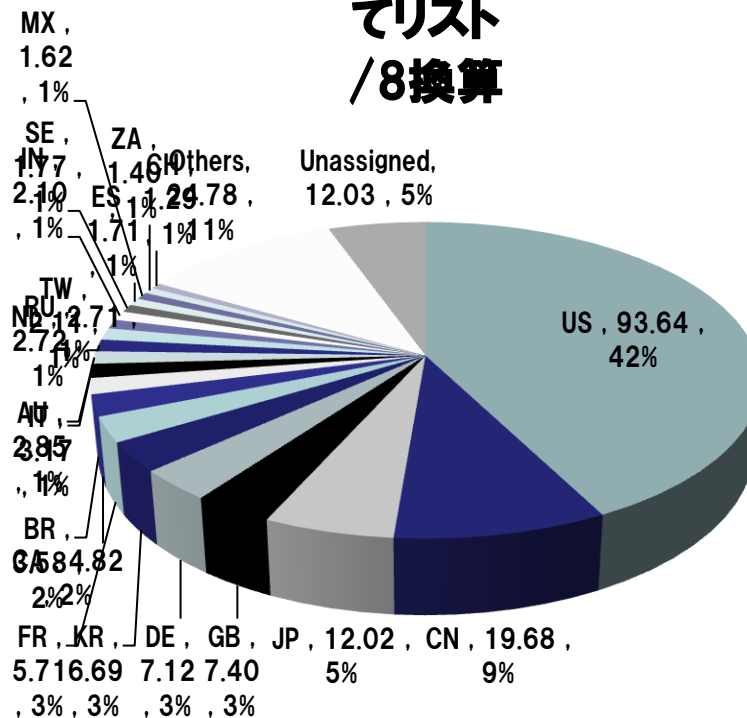
資源管理の課題

ドメイン名 (新gTLD)



IPv4アドレス

世界の国別 IPv4 アドレス割り当てリスト /8換算

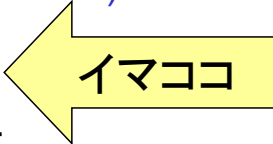


まだまだ続く天王山

<http://jpopf.net/JPOPM24Program?action=AttachFile&do=view&target=jpopm24-6.pdf>

タイムライン

- 2012/12/03—12 ITU WCIT-12 (ITRs改定議論)
- 2013/05/14—16 ITU WTPF-13
- 2013/05/30—31 国連CSTD 第1回WGEC
(WG on Enhanced Cooperation)
- 2013/06/11—21 ITU理事会
- 2013/08/01 ITU CWG-Internet
意見募集期限
- 2014/10/20—11/7 ITU PP-14 (全権委員会議)
- 2015 国連総会 (WSIS全体レビュー)



イマココ

インターネット・ガバナンス

難問山積

- ・ 米国・民間主導に対する反感（親米vs反米）
- ・ 「市民」の言論の自由
- ・ 「市民」の分断とタコ壺化
- ・ インターネット・ガバナンスにおける「プロ市民」
- ・ “Enhanced Cooperation”というbuzz word
- ・ 「公平」な資源配分とは？
- ・ インターネットの分断/国別インターネット
- ・ DigiNotar事件の正当化の動き
- ・ 侃々諤々の中でおこったP3M暴露
- ・ そもそもインターネットは「電気通信」なのか？

ONE WORLD, ONE INTERNET.



<http://www.icann.org/sites/default/files/assets/governance-2500x1664-21mar13-en.png>



ONE WORLD. ONE INTERNET.

WHAT DOES ICANN DO?

To reach another person on the Internet you have to type an address into your device – a name or a number. That address must be unique, so computers will know where to find each other. ICANN maintains and administers these unique identifiers across the world. Without ICANN's management of this system, known as the Domain Name System or DNS, we wouldn't have a global, scalable Internet where we can find each other.



For more information or to get involved, please visit www.ICANN.org

Community-Driven Policy

To keep pace with dynamic technologies and rapid innovation, ICANN enables consensus-driven, multistakeholder policy development, with broad representation from the global Internet community.

Multistakeholder Model:

Civil Society & Internet Users, the Private Sector, National & International Organizations, Governments, Research, Academic and Technical Communities are all represented.

Competition & Choice

From accrediting over 1000 registrars, to introducing new Top Level Domains (TLDs), ICANN works to expand consumer choice by fostering competition and innovation in the domain name marketplace.

WHICH FUNCTIONS DOES ICANN COORDINATE?

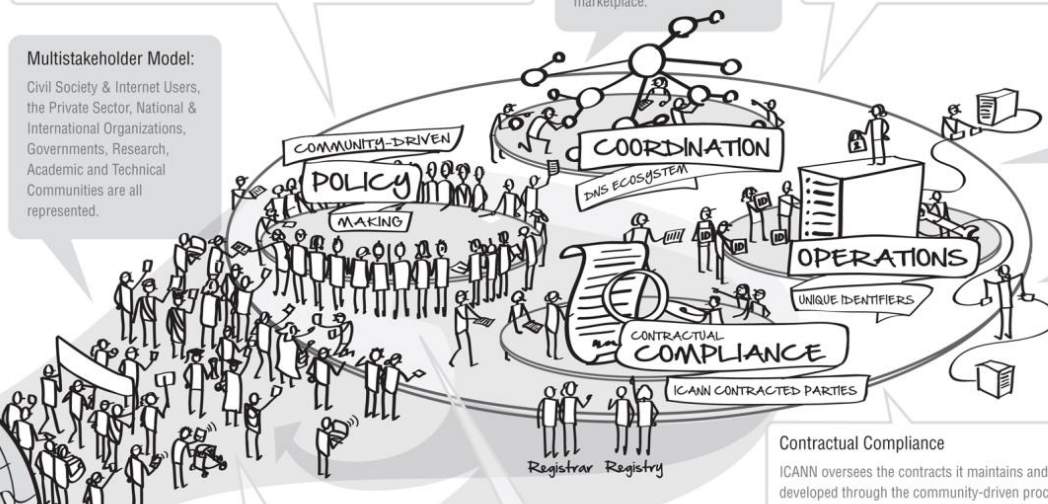
- Domain Name System (DNS)
- Internet Protocol (IP) address allocation
- Protocol-Parameter Registry
- Root Server Systems
- Generic Top-Level Domain name (gTLD) system management
- Country Code Top-Level Domain name (ccTLD) DNS
- Time zone database management

Security & Stability

ICANN supports DNS security through technical training and engagement, coordinating and collaborating with the community in the implementation of standards such as DNSSEC.

Interoperability

ICANN's work enables new technologies to flourish while maintaining interoperability across the global Internet. For example, management of the unique protocol identifiers allows communication using secure connections between users.



HOW DO I PARTICIPATE?

- Sign up for updates at myicann.org
- Join one of the many Public Comment Forums on ICANN's website
- Attend ICANN's Public Meetings in person or online to provide input at a Public Forum
- Join one of ICANN's Supporting Organizations or Advisory Committees

WHO'S INVOLVED?

A number of groups, each of which represents a different interest on the Internet. All of them come together with the Board of Directors to shape ICANN decisions.

Supporting Organizations

- Addressing
- Country Code Names
- Generic Names

Advisory Committees

- At-Large
- Governmental
- Root Server System
- Security & Stability

Technical Advisory Bodies

- Technical Liaison Group
- Internet Engineering Task Force

Board of Directors