

IETF報告会 (109th Online)

主催：Internet Society日本支部 (ISOC-JP)

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 (JPNIC)

後援：WIDEプロジェクト

一般社団法人情報通信技術委員会(TTC)

オープニング



Internet Society
Japan Chapter

2020年12月23日

根本 貴弘/ Internet Society Japan Chapter(ISOC-JP)

諸注意

- 本講演は「Zoomウェビナー」を用いて開催しています
 - 1. 参加者のマイクとカメラはOFFとなります
 - 2. 本講演は録画やスクリーンショットによる撮影を行います
 - 3. 参加者はチャットに書き込みが可能です
 - 質問は、ZoomのQ&A機能で受け付けます。それを話者が読み上げ、回答する方式とします
- 雑談や質疑応答のメモは、ietf-jp slackの#ietf109-onlineチャンネルに書き込んでください
- 講演資料等は、後日、ISOC-JPのサイトにて公開します
- 発表および質疑応答は録画され、後日YouTubeで公開されます
- ハッシュタグ： #isocjp
- 簡単なアンケート用意しておりますので、参加後に回答頂けると幸いです。
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScJYuoWfP7_nFvhwKAZs0HncQML-Ak6wRtdaeq0Ac3b6A81Lw/viewform

" The Internet is for everyone. "

- オープンかつグローバルに接続され，安全で，信頼できるインターネットの発展を牽引する国際非営利組織
 - 1992年設立の当初は「インターネットに使用する技術の標準化の支援」を目的とし活動をしてきたが，現在は上記のビジョンのもと「インターネットの発展を牽引する」機能を持った組織としてグローバルに活動中

75,445

Members globally

132

Chapters & SIGs

91

Organization members

ISOC支部

■ 地域支部 (Chapter)

- コミュニティ単位で組成
 - 国や地域単位ではない
- ISOCの理念に基づいた活動と地域に特化した活動

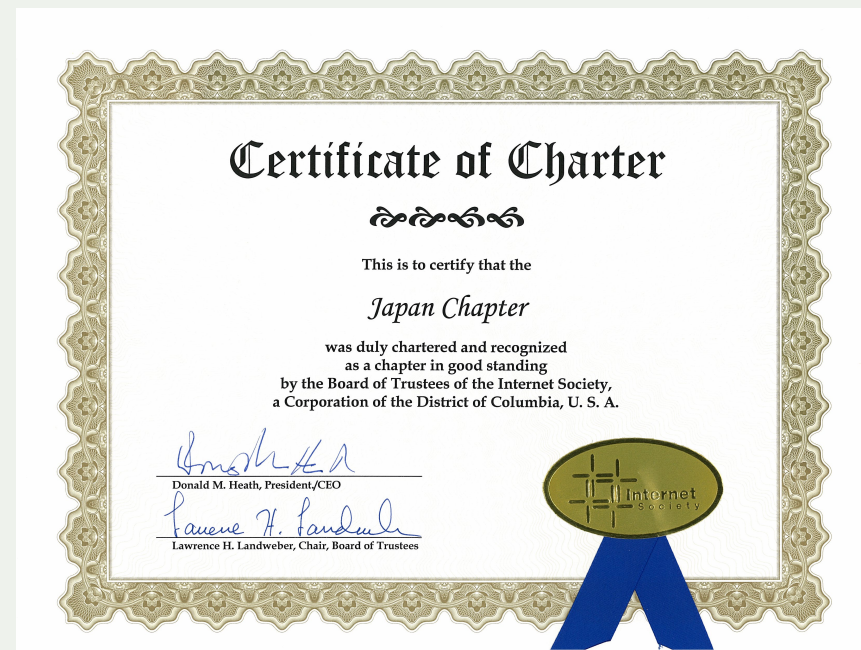
■ 地域支部に求める活動の例

- Educational events
- Community programs
- Public policy programs
- Networking events



ISOC-JPとは

- **Internet Society Japan Chapter** (ISOCの日本支部)
- ISOCの理念に従い，日本国内におけるインターネットの普及啓発，日本の状況の海外発信を中心に活動
- 1994年設立 (ISOCの地域支部制度の第1号)
- 会員数 397人 (2020年4月28日現在)
- 2020年のISOC-JPの役員 (Officers)
 - Chair: 根本 貴弘
 - Vice-Chair: 小林 茉莉子
 - Program Chair: 三谷 公美
 - Secretary: 梶原 龍
 - Treasurer: 遠藤 淳
- 2019年は「Gigabit Chapter」(最上位の評価)を獲得



設立当初の支部認定証

常設委員会 (Committees)

プログラム委員会 / Program Committee

ISOC-JPの各種イベントの企画、運営

臨時委員会 (Temporary Committees)

ISOC-JP 指名委員会/ISOC-JP Nominating Committee (ISOC-JP Nomcom)

ISOC-JP 役員 (Officer) の被選挙者の選出

インターネット標準化推進委員会/Internet Standardization Promotion Committee

インターネット技術標準化に対する、国内アクティビティの強化

「インターネットの殿堂」推薦委員会/The Internet Hall of Fame Nomination Committee

ISOCが運営する「インターネットの殿堂」への、候補者推薦

**IETF報告会を中心
となって企画運営**

ワーキンググループ (Working Groups)

IETF Education Working Group

IETFと連携し、IETFマテリアルの日本語訳を実施

ISOC-JP IETF Publicity Working Group

IETFの各種活動について、広報を実施

委員会・WGはISOC-JP 委員会等設置規約に基づき設置

- We held 10 events

- We published a newsletter describing our activities in 2020

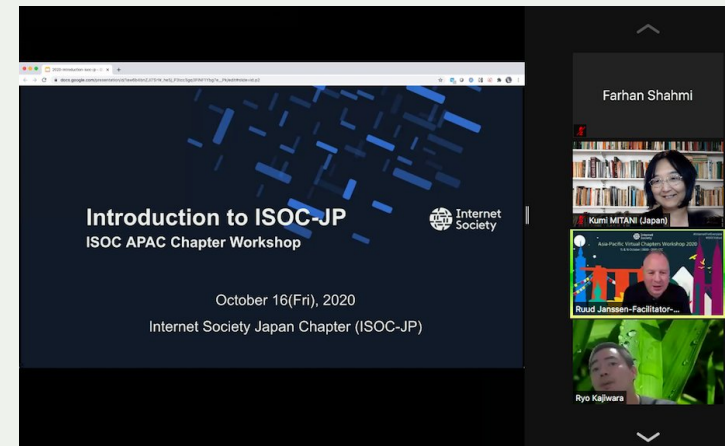
- We sponsored 7 events

- Localization of Contents

- Participation in APAC Chapter workshop 2020



ISOC-JP Newsletter 2020



Participation in APAC Chapter workshop 2

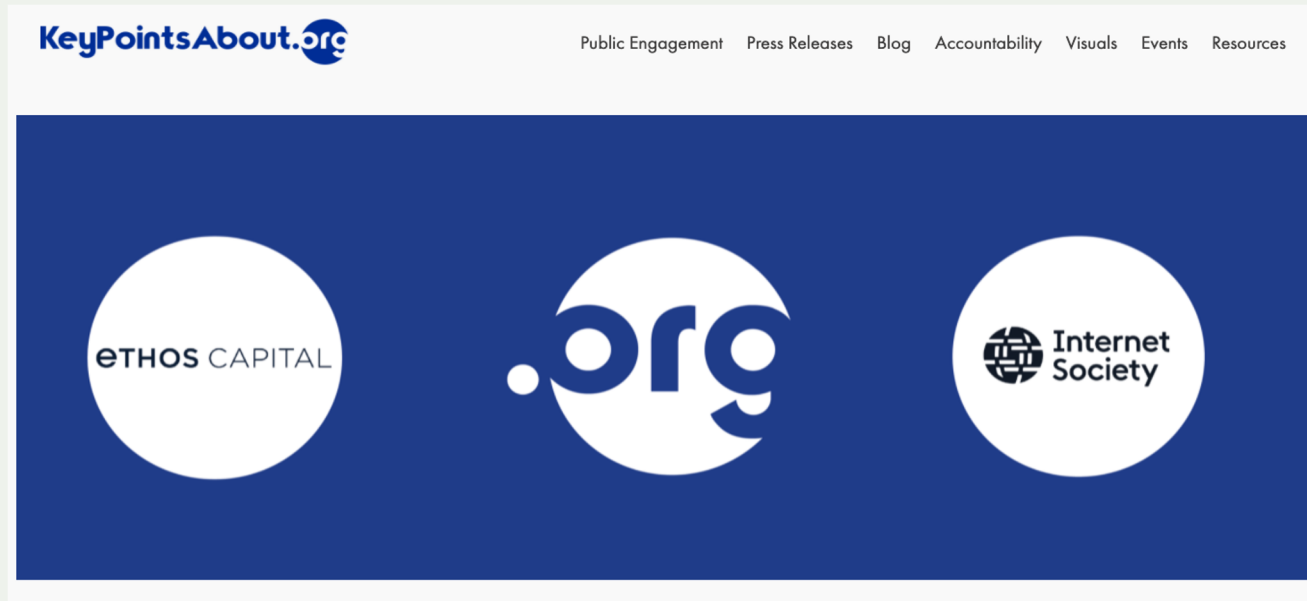
ISOC-JP Related Events

Date	Event Title	Contents
Dec. 20, 2020 19:00– 20:00	Lecture Meeting byFormer ISOC BoT (Host)	Keynote Speech Hiroshi ESAKI (Former ISOC BoT)
Oct. 30, 2020 18:00 - 19:00	ISOC-JP Seminar 2020 (Host)	“ICANN on Policy Implications of Encrypted DNS” Takahiro NEMOTO (Chair, ISOC-JP) Paul HOFFMAN (Principal Technologist, ICANN) Alain DURAND (Principal Technologist, ICANN)
Jul. 6, 2020 14:00 - 17:00	TTC Online Seminar (Co-host)	“IETF x W3C, Find a new way to cooperate” Hiro GOTO (Chair, ISOC-JP InternetStandardizationPromotionCommittee)
May 29, 2020 18:30 - 20:30	34th ISOC-JP Workshop (Host)	“Internet Related Organization, Community Showcase” Takahiro NEMOTO (Chair, ISOC-JP) Yuya KAWAKAMI (Japan Network Operators’ Group) Hiromu SHIOZAWA (JPNIC, - ICANN, IGF-)
May 11, 2020 17:00-19:00	IETF107 Update Meeting (Host)	Overview, raw+drip, wpack+webtrans, Security, DNS (add), masque+ript, etc.
Apr. 28, 2020 18:30 - 20:00	33rd ISOC-JP Workshop (Host)	“Online Communication” Wataru OGAI (PC, ISOC-JP / Keio SFC Student Media) Keiko OKAWA (Professor, KMD) Takahiro KAWAMURA (Leader, HR, sakura internet inc.)

and more!! 8

Exchanging information and thoughts on the plan of PIR transaction

- Organized an online event for the community members who are interested in the Public Interest Registry (PIR) transaction
 - Invited speakers at the panel discussion: Hiroshi Esaki(former Internet Society Board of Trustees), Akinori Maemura(Board of Directors of ICANN)



<https://www.keypointsabout.org/>



Dr. Esaki



Mr. Maemura

Collaborated Events on Internet Standards



Internet Society
Japan Chapter

■ TTC* x W3C x ISOC-JP

*TTC: Telecommunication Technology Committee

- Online seminar “Realization and Standardization of Society 5.0 IETF x W3C - Towards a New Collaboration”(June 2020)
- Online seminar “The Realization and Standardization of Society 5.0: The Latest Security Trends in E-Commerce”(October 2020)



TTC Online seminar (Jun. 2020)

■ ICANN x ISOC-JP

- ISOC-JP seminar “ICANN on Policy Implications of Encrypted DNS”(October 2020)



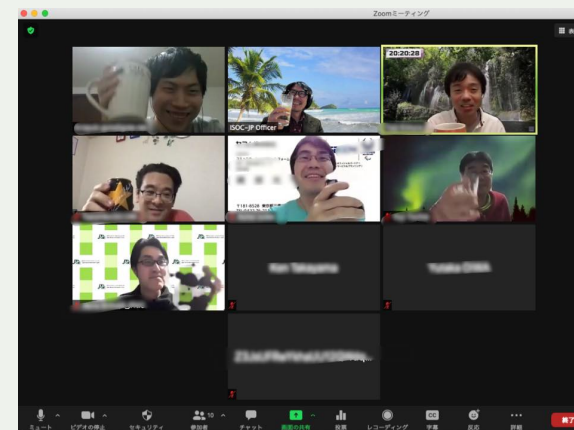
ISOC-JP Online seminar (Jun. 2020)

IETF Outreach Activity

- **Slack workspace:** provide a chat space for participants of IETF from Japanese community(more than 100 users)
- **IETF update meeting:** organize an event every after IETF meeting to share the recent discussion to the local community
- **IETF get together:** arrange Japanese community's dinner to connect people and exchange information about the Internet standards



IETF106 Update Meeting (Jan. 2020)



IETF109 Get Together Online(Dec. 2020)



Sponsored events

- 59th ICANN Readout Session on 3rd December 2020
- IPv6 Summit in Tokyo 2020 on 2nd December 2020
- Internet Week 2020 from 17 November to 27 November 2020
- the 20th SPAM Conference from 11 November to 12 November 2020
- 58th ICANN Readout Session on 4th August 2020
- 57th ICANN Readout Session on 21st April 2020
- Standardization seminar on 29th January 2020

Localization of Contents

- We translated the material of ISOC's online seminar "Kids, the Internet & COVID-19: How to keep our children safe online" to share with members of Japan chapter(April 2020)

Download the event presentation slides:

- [English](#)
- [Japanese](#)



2020

子供、インターネット、COVID-19:
子供の安全なインターネットのために親ができること



訳文： ISOC Japan Chapter

根本 貴弘, 小林 茉莉子, 三谷 公美, 梶原 龍, 遠藤 淳

本訳文は2020年4月9日に開催されたウェビナー"Kids, the Internet & COVID-19: How to keep our children safe online"の理解を助けるための参考資料です。正規の内容につきましては以下のサイトから原文資料を参照下さい。
<https://www.internetsociety.org/events/kids-the-internet-covid-19-how-to-keep-our-children-safe-online/>

ISOC-JPが発信しているIETF関連情報

■ IETFの概要を知りたい方へ

- IETF Education Working Group
 - <https://www.isoc.jp/wiki.cgi?page=IETFEduWG>

■ IETFの旬な話題を知りたい方へ

- Internet Standardization Promotion Committee
 - <https://www.isoc.jp/wiki.cgi?page=ISPC>



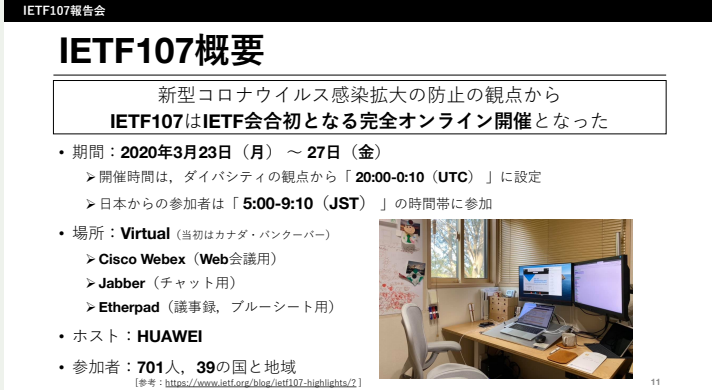
Internet Engineering Task Force
入門

2019年11月

訳文： ISOC Japan Chapter IETF Education Working Group
根本 貴弘, 藤崎 智宏, 林 達也, 木村 泰司

本文は日報日に開催されるNewcomers' Orientationの理解を助けるための参考資料です。正確の内容につきましては原文資料を参照下さい。(特に"ETF Note Web"が定める規則は原文の内容に依ります。)

I E T F



IETF107報告会

IETF107概要

新型コロナウイルス感染拡大の防止の観点から
IETF107はIETF会合初となる完全オンライン開催となった

- 期間：2020年3月23日（月）～ 27日（金）
 - 開催時間は、ダイバシティの観点から「20:00-0:10（UTC）」に設定
 - 日本からの参加者は「5:00-9:10（JST）」の時間帯に参加
- 場所：Virtual（当初はカナダ・バンクーバー）
 - Cisco Webex（Web会議用）
 - Jabber（チャット用）
 - Etherpad（議事録、ブルーシート用）
- ホスト：HUAWEI
- 参加者：701人、39の国と地域

[参考： <https://www.ietf.org/blog/ietf107-highlights/2/>]



11

ISOCの活動に興味を持ったら

- Internet Society

<https://internetsociety.org/>



- ISOC-JP

<https://www.isoc.jp/>



ISOC会員登録ページ

<https://www.internetsociety.org/become-a-member/>



109th IETF Meeting Overview

2020.12.23

根本 貴弘

国立大学法人東京農工大学

IETF概要

- **Internet Engineering Task Force (IETF)**

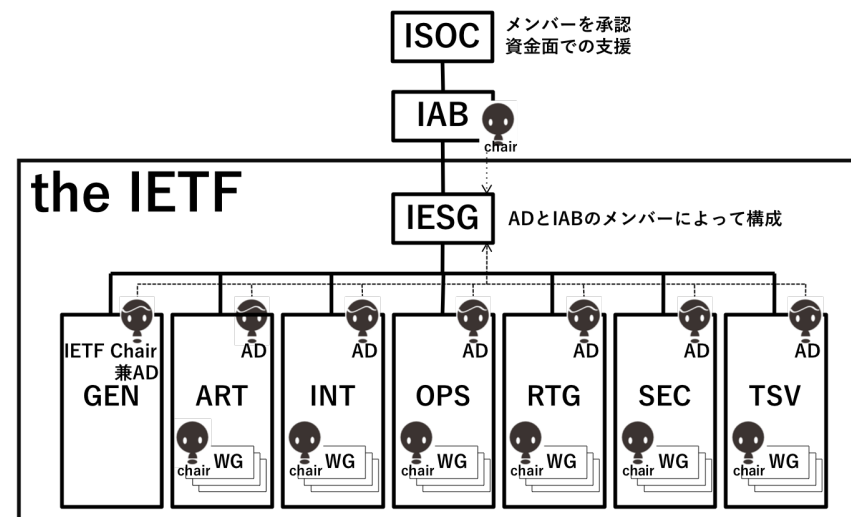
- インターネット技術に係る技術標準としての**Request for Comments (RFC)**の仕様策定のプロセスに責任を持つ団体
- 技術的な内容及び作業に係る責任は**Internet Engineering Steering Group (IESG)**が担う
- **Internet Architecture Board (IAB)**のタスクフォースの一つであり、**IAB**が定めるインターネットの標準化プロセスの方針に従い活動を行う
- **IAB**の上位組織の**Internet Society (ISOC)**は資金面での支援
- 長期的な資金調達計画等を行う**IETF LLC**を**2018年8月**に設立

- 代表的な**RFC**例

- **IP (RFC791), TCP (RFC793), DNS (RFC1034, RFC1035).** . .

- **IETF**の標準化過程に関する情報は全て公開

- **IETF**での標準化作業は、年**3**回開催される**IETF**会合中の**WG**会合や**WG**のメーリングリストでの議論を通じて行う

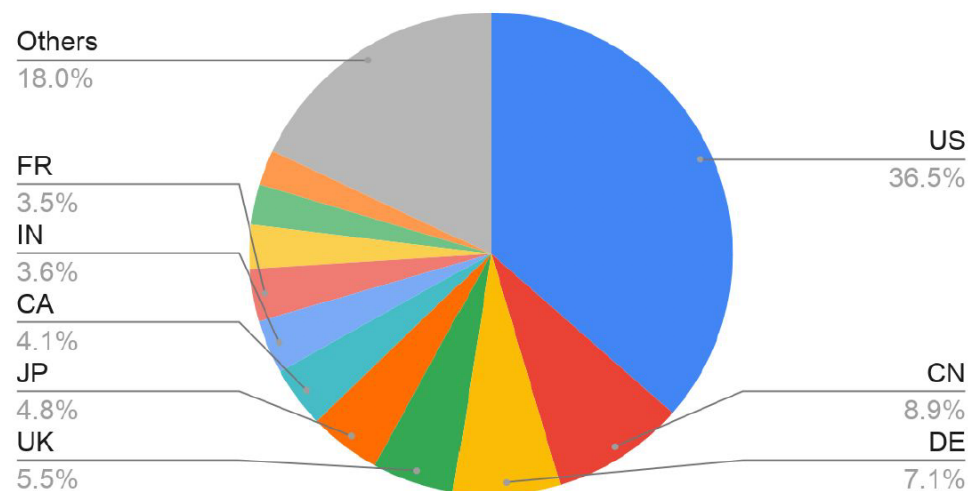


IETF109概要

新型コロナウイルス感染拡大の防止の観点から
IETF109もIETF107、108に続き完全オンライン開催となった

- 期間：**2020年12月16日（月）～20日（金）**
 - 開催時間は、ダイバシティの観点から「**05:00-11:00（UTC）**」に設定
 - 日本からの参加者は「**14:00-20:00（JST）**」の時間帯に参加
- 場所：**Online**（当初はタイ・バンコク）
 - **Meetecho**（Web会議用）
 - **Jabber**（チャット用）
 - **Etherpad**（議事録）
- ホスト：**CISCO**
- 参加者：**1246人**，**72**の国と地域

IETF 109 Registered Participants



IETF LLC概要

- **IETF Limited Liability Corporation (IETF LLC)**

- **2018年8月**に設立された、法人格を持たない**IETF/IRTF/IAB**に対して、財務や法務等の機能を提供する**ISCO**の子会社
- **IETF LLC**の主な役割
 - **IETF**ミーティング等の運営支援
 - **IETF**の予算管理
 - **IETF**の活動に必要なとなる資金の調達
 - コンプライアンス遵守の支援
- **IETF LLC**は、**IETF**が担う標準化活動に対する権限はない

2020年の**IETF LLC**の主な取り組み

- **IETF**ミーティングのオンライン化
- **IETF**ミーティング開催に係る費用の見直し
- オンライン開催のためのスポンサーの確保
- オンライン開催に伴う会議場となるホテルとの交渉
- パンデミック保険の申請
- **ISOC**からの資金援助継続交渉
 - **IETF LLC**設立時に**ISOC**から年**500**万ドルの資金援助を**2**年間受ける契約をしていた
 - **IETF**の収入の**1**年間の収入の半額以上が**ISOC**からの資金援助による
 - 契約を更新し、**2021**年からは平均年**700**万ドルの資金援助を**6**年間**ISOC**から受けることで合意を得た

ISOCがIETFを支援する背景

" The Internet is for everyone. "

- オープンかつグローバルに接続され、安全で、信頼できるインターネットの発展を牽引する国際非営利組織
 - **1992**年「インターネットに使用する技術の標準化の支援」を目的とし設立
- **IETF**が取り組んでいるオープンな標準化活動は、**ISOC**の目指すビジョンの実現に向けての中心に位置している