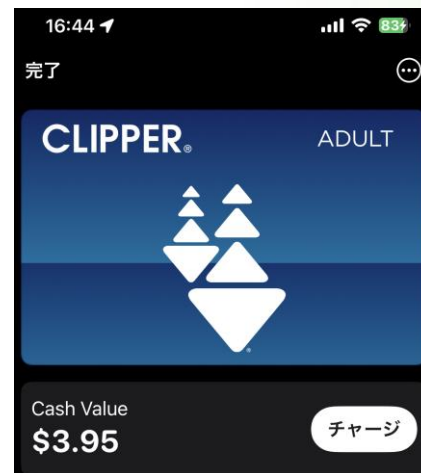


第117回IETFミーティング全体概要

米国・サンフランシスコにてハイブリッド開催
期間：2023年7月22日(土)～28日(金)

木村泰司



iPhoneのウォレットで利用可能だった
CLIPPERカード



会場であったHilton San Francisco Union Square

IETF117 スポンサー

- **Host:**
NOKIA
- **Diversity and Inclusion Gold Sponsors:**
Akamai, HUAWEI
- **Gold Running Code Sponsor:**
ERICSSON
- **Gold Sustainability Sponsor:**
ORACLE
- **Silver Diversity and Inclusion Sponsor:**
CISCO
- **Silver Running Code Sponsor:**
Meta
- **Bronze Diversity and Inclusion Sponsors:**
COMCAST, Google, ICANN, Identity digital, VRISIGN
- **Bronze Running Code Sponsor:**
ICANN

出典：「IETF 117 Proceedings」
<https://datatracker.ietf.org/meeting/117/proceedings>

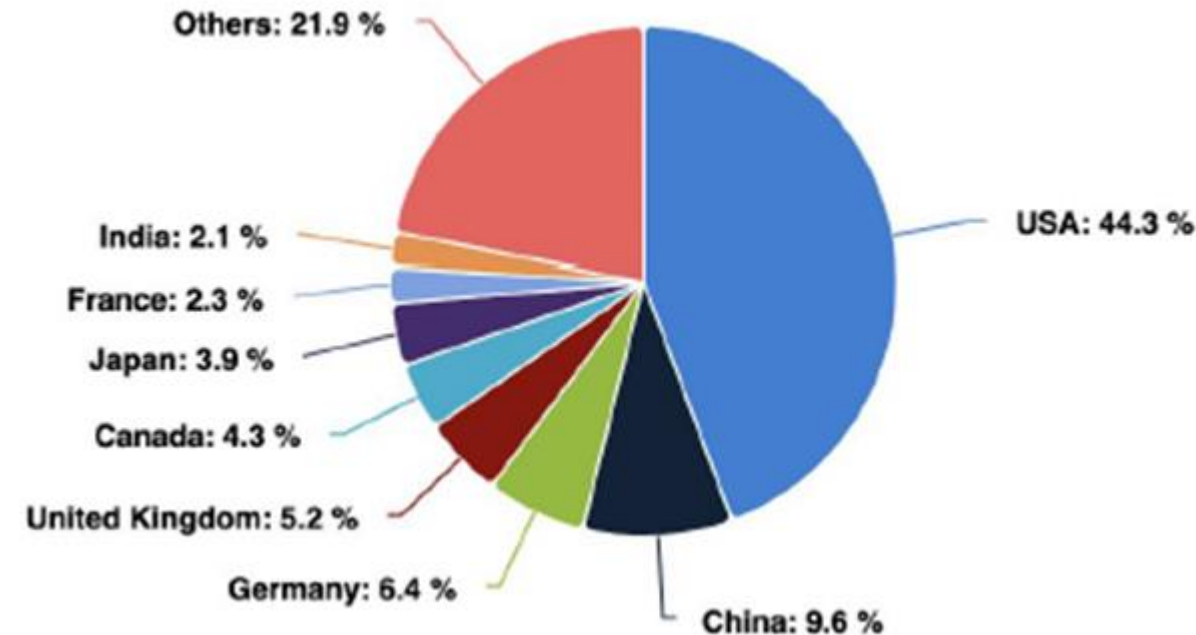
スポンサー詳細

- Diversity and Inclusion Sponsors

Benefits	Diversity and Inclusivity Gold (US\$75,000)	Diversity and Inclusivity Silver (US\$50,000)	Diversity and Inclusivity Bronze (US\$20,000)
Logo on Sponsor webpage	✓	✓	✓
Acknowledgement in Proceedings	✓	✓	✓
Logo in Meeting Welcome Reception Slideshows	✓	✓	✓
Promotion in the Online Hallway	✓	✓	✓
Logo on sponsor signage	✓	✓	✓
Complimentary Meeting Registrations	✓	✓	
Logo on Main Meeting webpage	✓	✓	
Recognition via email announcements	✓	✓	
Social Media Promotion as an IETF Sponsor	✓	✓	
Recognition at Plenary	✓		
Recognition in annual blog post about diversity and inclusivity initiatives	✓		

参加登録者数と国(1/4)

- **第117回IETFミーティング 参加者数** * 発表者集計
 - 1578名*
 - 第116回 1,772名*(ハイブリッド) 横浜
 - 第115回 1,630名*(ハイブリッド) ロンドン
 - 第114回 1,427名*(ハイブリッド) フィラデルフィア

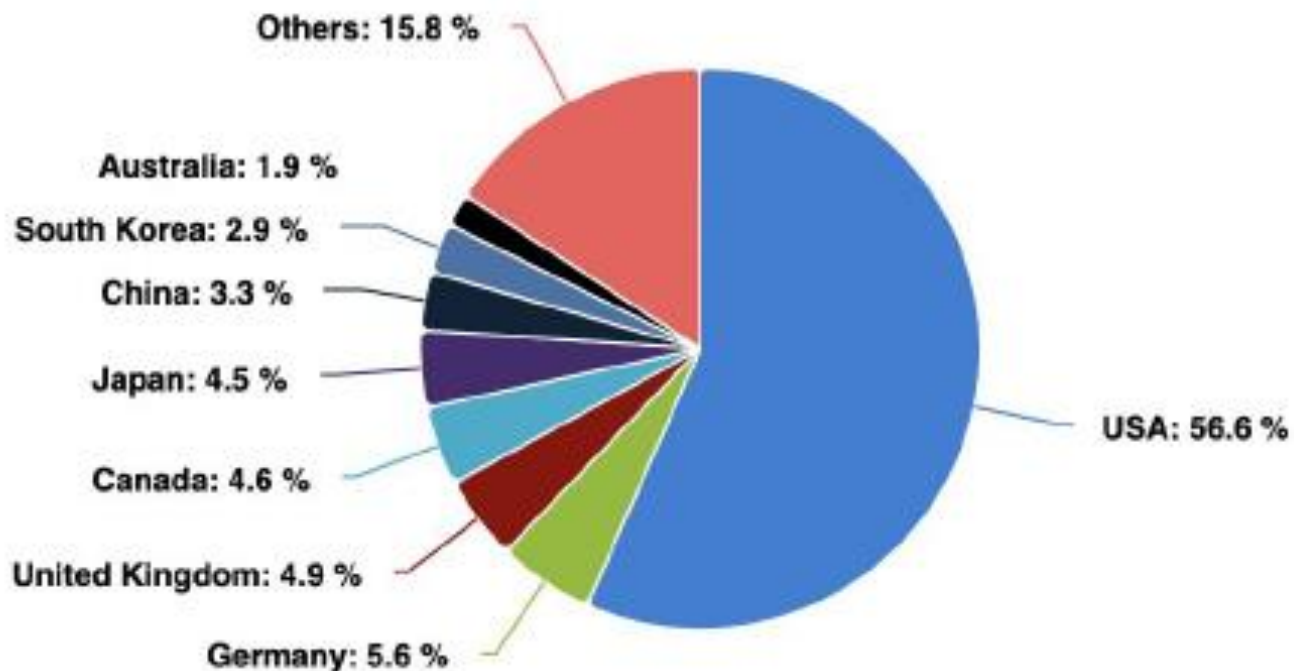


出典 : 「IETF Chair & IESG Report, IETF 117」

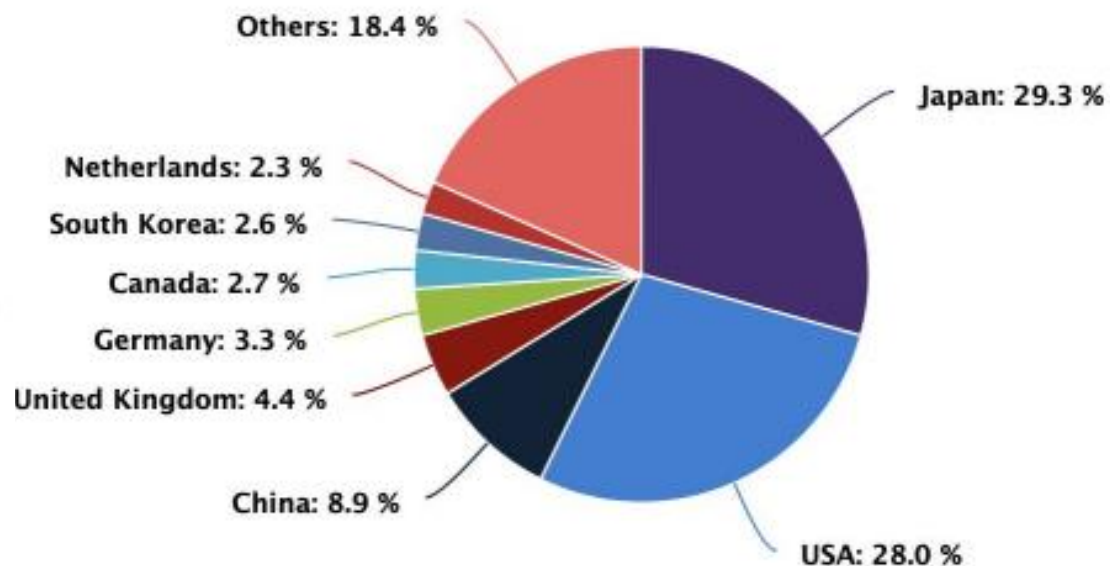
<https://datatracker.ietf.org/meeting/117/materials/slides-117-ietf-sessc-all-slides-ietf-117-plenary-01>

参加登録者数と国(2/4) – 現地参加

IETF117サンフランシスコ (2023年7月)



IETF116横浜 (2023年3月) 前回



出典：「IETF Chair & IESG Report, IETF 116」

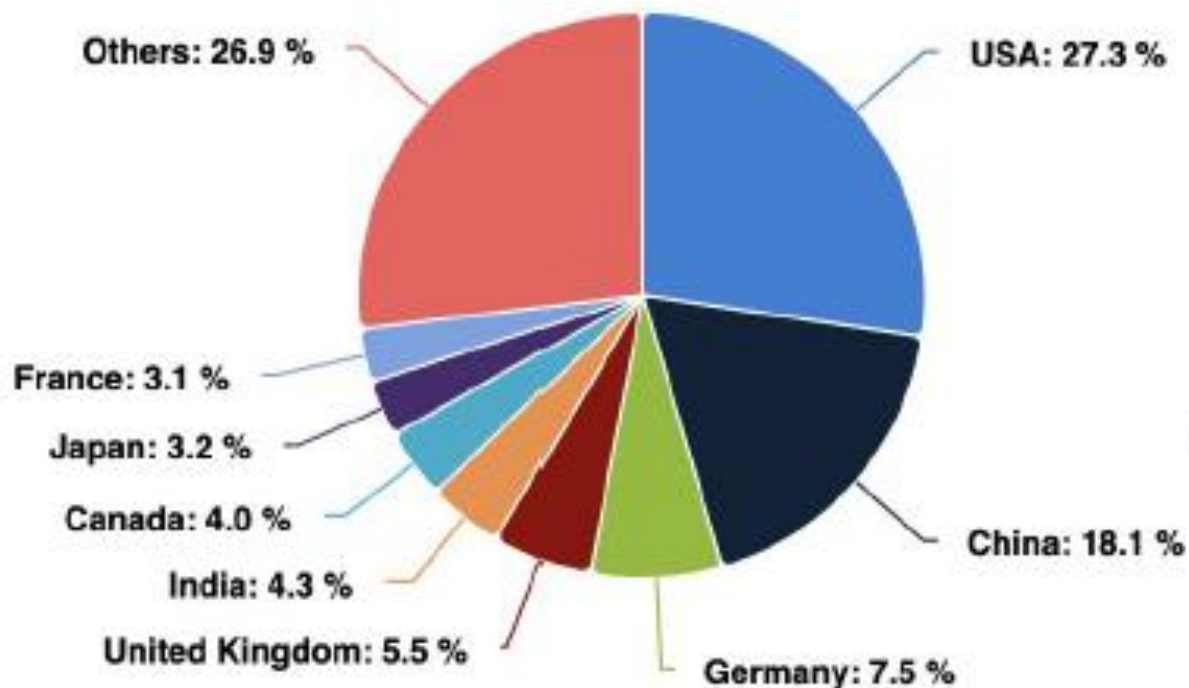
<https://datatracker.ietf.org/meeting/116/materials/slides-116-ietf-sessb-all-slides-ietf-116-plenary>

出典：「IETF Chair & IESG Report, IETF 117」

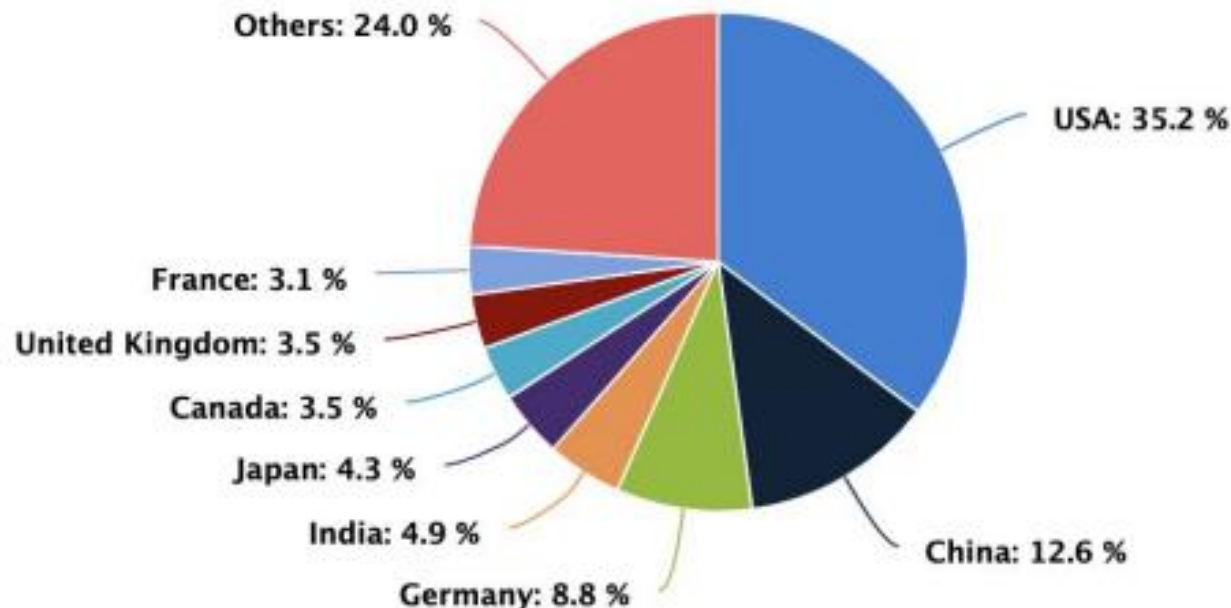
<https://datatracker.ietf.org/meeting/117/materials/slides-117-ietf-sessc-all-slides-ietf-117-plenary-01>

参加登録者数と国(3/4) - リモート参加

IETF117サンフランシスコ (2023年7月)



IETF116横浜 (2023年3月) 前回



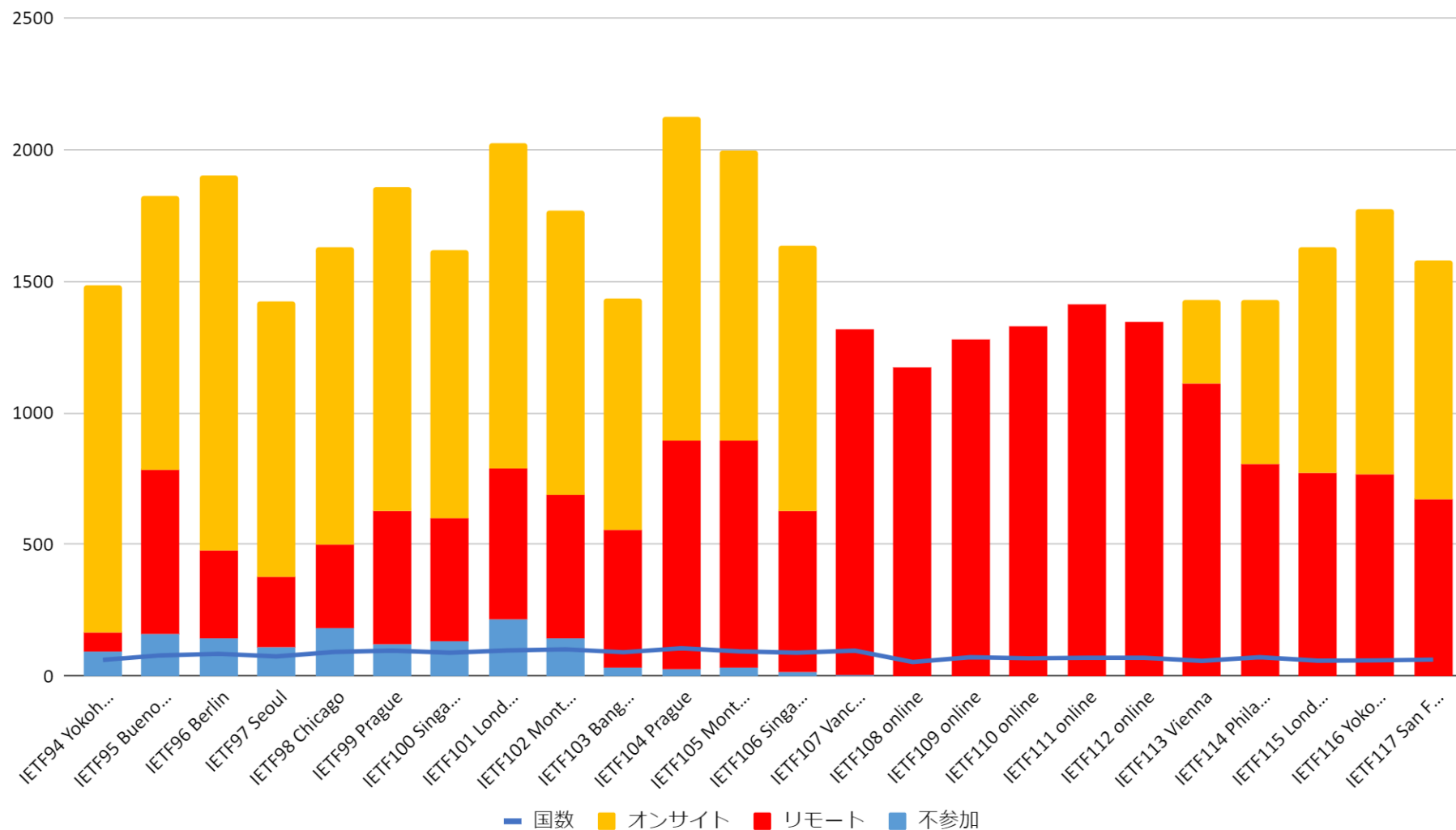
出典 : 「IETF Chair & IESG Report, IETF 116」

<https://datatracker.ietf.org/meeting/116/materials/slides-116-ietf-sessb-all-slides-ietf-116-plenary>

出典 : 「IETF Chair & IESG Report, IETF 117」

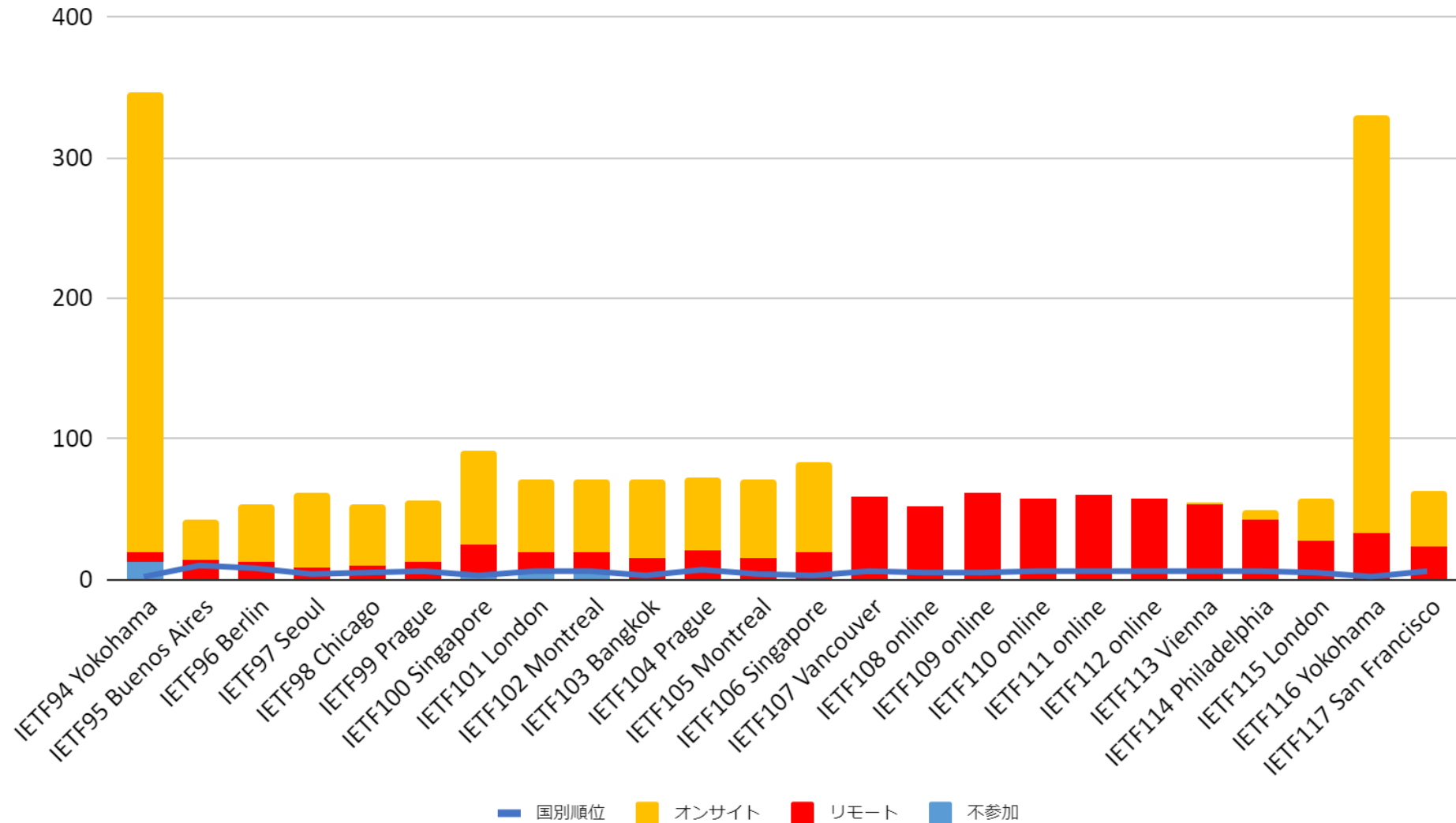
<https://datatracker.ietf.org/meeting/117/materials/slides-117-ietf-sessc-all-slides-ietf-117-plenary-01>

参加登録者数の推移(1/2)



参加登録者数の推移(2/2)

日本からの参加登録者数の推移(発表者集計)



IETF 117 ミーティング 全体概要

7/22(土) ~ 7/23(日)	<ul style="list-style-type: none">• Hackathon• Code Sprint• IEPGミーティング• チュートリアル : New Participants' Overview• Welcome Reception• HotRFCライトニングトーク
7/26(水)	<ul style="list-style-type: none">• IETF Plenary (全体会合)
7/24(月) ~ 7/28(金)	<ul style="list-style-type: none">• WG会合• BoF• サイド・ミーティング

全体会合 (Plenary) より

2023年7月26日(水) 17:30 (UTC-7)

180 attendees(meetecho), over 200 in the room

IETF117で行われたBOF

チェア紹介のIETF Blog「IETF 117 Highlights」より

- **意図しない位置追跡の検出BOF (Detecting Unwanted Location Trackers (DULT) BOF)**
 - Bluetooth等を使う小さなデバイスを使って他者によって位置の追跡が行われてしまうことに対する検出技術。IETFで議論すべきか、何に取り組むべきか。
 - 趣意書案：<https://datatracker.ietf.org/group/dult/about/>
- **鍵の透明性BOF (Key Transparency (KEYTRANS) BOF)**
 - エンド・ツー・エンド暗号化通信で使われるIDと公開鍵の組み合わせ(バインディング)の検証可能性を提供する仕組み。
 - 趣意書案：<https://datatracker.ietf.org/doc/charter-ietf-keytrans/>

新しく設立されて会合が行われたWG

IETF Blog 「IETF 117 Highlights」より

- **BPF**

- LinuxやMicrosoft Windowsで採用されているパケット解析の仕組みの標準化。インストラクション・セット(ISA)・BPFタイプフォーマット(BTF)・クロスプラットフォーム等。
- 趣意書：<https://datatracker.ietf.org/wg/bpf/about/>

- **輻輳制御WG (Congestion Control)**

- TCPや関連するトランスポートプロトコルにおける輻輳制御に関するWG。RFC5300(新たな輻輳制御アルゴリズムを使用するためのガイド)の更新。広帯域化・堅牢化(タイマー・再送)・初期(incipient)輻輳・永続する輻輳(persistent congestion)の回避。
- 趣意書：<https://datatracker.ietf.org/wg/ccwg/about/>

IETF 117 Highlights, Dhruv Dhody IAB Member and liaison to the IESG, 21 Aug 2023
<https://www.ietf.org/blog/>

新しく設立されて会合が行われたWG

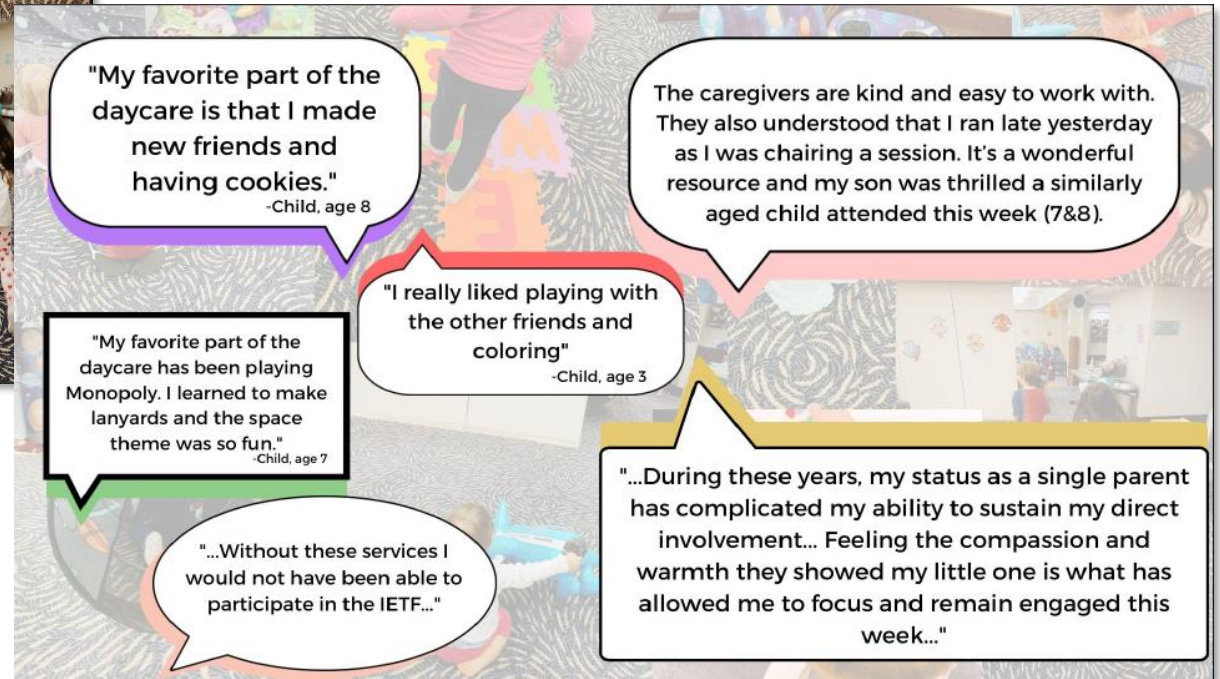
IETF Blog 「IETF 117 Highlights」より

- **ネットワーク・インベントリYANG WG (Network Inventory YANG - IVY)**
 - 製品名、ベンダー、製品シリーズ、組み込みソフトウェア、ハードウェア/ソフトウェアのバージョンなどの情報を管理システムでカタログ化しネットワーク管理等で利用できるデータモデル。
 - 趣意書：<https://datatracker.ietf.org/wg/ivy/about/>

<https://www.ietf.org/blog/>

IETF 117 Highlights, Dhruv Dhody IAB Member and liaison to the IESG, 21 Aug 2023
<https://www.ietf.org/blog/>

チャイルドケア(1)



出典：「IETF Chair & IESG Report, IETF 117」

<https://datatracker.ietf.org/meeting/117/materials/slides-117-ietf-sessc-all-slides-ietf-117-plenary-01>

チャイルドケア(2)

- **寄せられた声の一部** (DeepL翻訳を使用)
 - 「一番好きなのは、新しい友達ができて、クッキーを食べられることです。」
 - 「他の友達と遊んだり、ぬりえをしたりするのがとても好きでした」
 - 「スタッフさんが優しくて相談しやすいです。また、私が昨日セッションの議長を務めていたために遅刻したことも理解してくれました。素晴らしい設備で、今週は同じ年齢の子供たちが参加してくれたので、息子はとても喜んでいました。」
 - 「...ここ数年、ひとり親であるためにIETFにおける直接的な活動を維持することが難しくなっています...子供たちにシッターさんたちが示してくれた思いやりと温かさを感じることで、今週私は集中して活動を続けることができました。。」

IABチェアより(1)

- **IAB report to the community for IETF 117**
 - <https://datatracker.ietf.org/meeting/117/materials/slides-117-ietf-sessc-iab-report-to-the-community-for-ietf-117-01>
- **IABドキュメント**
 - RFC9413 堅牢なプロトコルのメンテナンス / Maintaining Robust Protocols
 - RFC9419 パスシグナルを使ったアプリケーションとネットワークの協調に関する考察 / Considerations on Application - Network Collaboration Using Path Signals

IABチェアより(2)

- **アイデンティティ・システムに関する全体論的ヒューマン指向の議論 (WHODIS)**
 - どのような種類のID管理の仕組みがあり、どこで開発されているかといった標準化の状況を調査する。それら仕組みの利用状況を調査し、どのような問題解決のためのIDの仕組みか、誤用されていないかを調べる。問題に対する技術的解決策のギャップやユースケースを見つけ、ていく議論を行う。
 - Proposed program on Wholistic Human-Oriented Discussions on Identity Systems (WHODIS)
<https://github.com/intarchboard/proposed-program-whodis>

IABチェアより(3)

- **ITの環境への影響に関するIABプログラム (EIMPACT)**
 - インターネット技術の環境への影響と持続可能性について議論する場。インターネット技術、アーキテクチャ、運用に関連する傾向、問題、改善の機会、アイデア、ベストプラクティス、その後の作業の方向性を検討していく。
 - Proposed IAB program on Environmental impacts of Internet Technology (EIMPACT)
<https://github.com/intarchboard/proposed-program-eimpact>

今後のIETFミーティング

- **IETF 118**
 - 2023年11月4日(土) ~ 10日(金) チェコ・プラハ
- **IETF 119**
 - 2024年3月16日(土) ~ 22日(金) オーストラリア・ブリスベン
- **IETF 120**
 - 2024年7月20日(土) ~ 26日(金) カナダ・バンクーバー
- **IETF121**
 - 2024年11月2日(土) ~ 8日(金) アイルランド・ダブリン