

ISPCP JOINT MEETING IN 神戸

一般社団法人日本インターネットプロバイダー協会
副会長兼専務理事
立石 聡明

ICANN | ISPCP

Internet Service Providers & Connectivity Providers



An Invitation to Join

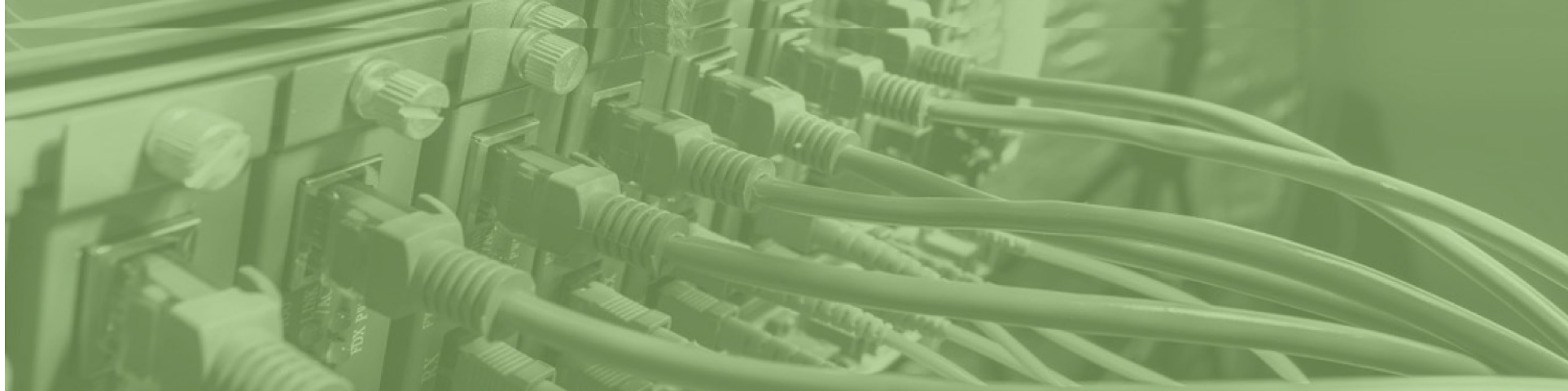
JAIPA – March 2019

The Internet Service Providers Connectivity Providers Constituency (ISPCP) is a part of ICANN's Generic Names Supporting Organization (GNSO)



参加人数：全110名程度（海外：70名強、国内：30名強）
場所：神戸 カフェフィッシュ

What is the ISPCP?



Internet Service Providers and Connectivity Providers (ISPCP) operate Internet backbone networks and/or provide access to Internet and related services to End Users.

Welcome: Introductions and Housekeeping Messages

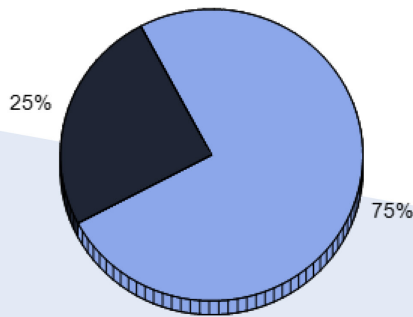
Jia-Rong Low, ICANN
Yoshihiro Aita, JAIPA
Wolf-Ulrich Knoblen, ISPCP

Ensuring a Trusted Internet with Universal Acceptance and IDNs

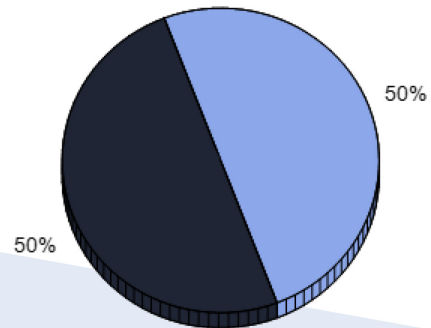
Ajay Data, Datainfosys
Maarten Botterman, ICANN Board
Akinori Maemura, ICANN Board

Warm-up Exercise

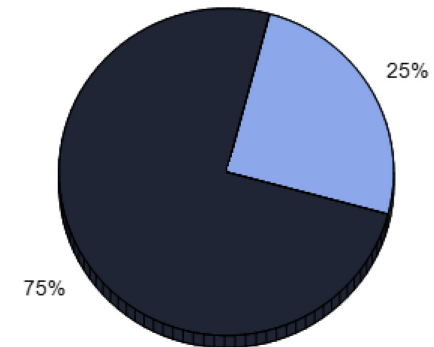
According to w3techs, which of the following pie charts most closely represents the fraction of websites on the Internet that are primarily English language based content?



25% English
75% All other



50% English
50% All other

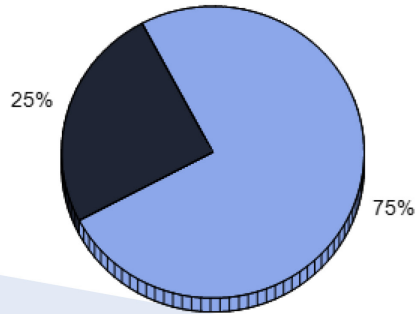


75% English
25% All other

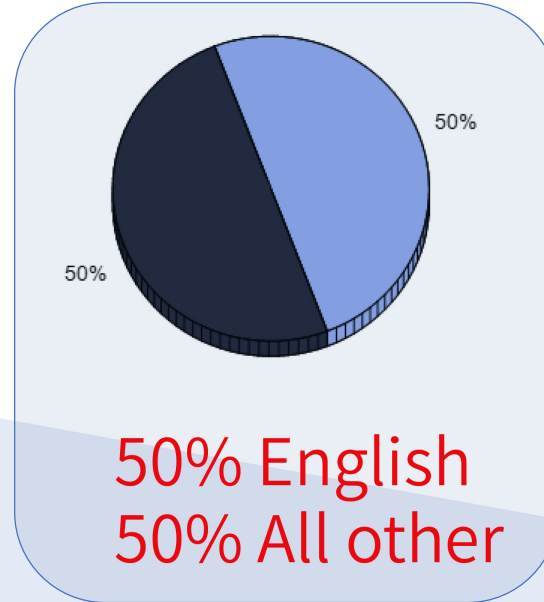
Actual data can be found at https://w3techs.com/technologies/history_overview/content_language/ms/y. Data shown is approximate.

Warm-up Exercise: Solution

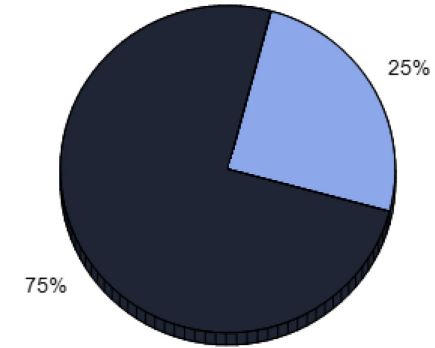
According to w3techs, which of the following pie charts most closely represents the fraction of websites on the Internet that are primarily English language based content?



25% English
75% All other



50% English
50% All other



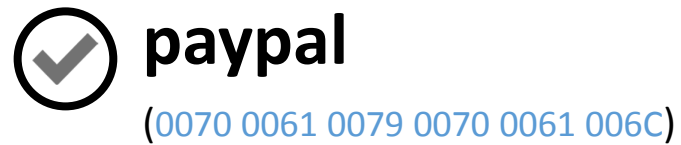
75% English
25% All other

Actual data can be found at https://w3techs.com/technologies/history_overview/content_language/ms/y. Data shown is approximate.

[Internet Stats https://www.internetworldstats.com/stats7.htm](https://www.internetworldstats.com/stats7.htm)

Total internet users (by language) for English is 25.4%

Security Issue



5G Networks and Naming - The Internet of Things and Network Operations

Philippe Fouquart, Orange Labs Networks

What 5G may change in terms of domain names

- The core network is now intended to be “**IP native**”
 - **Virtualised hardware-independent environments** become the norm
 - And it’s hard to operate/manage networks solely w/ IP(v6) addresses...
- **Inter-domain** will also be “IP native”...
 - including Voice interconnect should gradually move to IP
 - **Inter-domain Virtualised Network Function** is largely uncharted territory for mobile networks
- User identification + network identification
 - 5G is probably **not a game changer** because of legacy/backward compatibility
 - But 5G may see the emergence of new business models where legacy schemes may not be prevalent (and use “External Identifier”)
- **IoT from OTT/connectivity to the core network** eg Vehicle2Everything...
 - New drivers for the use of domain names?
 - Generally lack of understanding/knowledge within the "IoT device community"

Website/DNS Blocking & Filtering

John Crain, ICANN Office of the CTO
Narelle Clark, Pavonis Consulting
Afifa Abbas, Bangalink
Toshiaki Tateishi, JAIPA

Highlights of the Australian Journey

When	Instrument	Used for
1997	S313 Telecommunications Act	Rules established for police to order the disconnection of phone lines for illegal betting agents “give... such help as is reasonably necessary... to [enforce] criminal laws”
2012	S313 Notices issued	ISPs compelled to block “worst of” Interpol list
2014	ASIC s313 notice	Corporate regulator accidentally blocks 250,000 web sites on one IP address
2015	Enhancing Online Safety Act	e-Safety Commissioner established with ability to issue “take down notices” to protect children (later women)
2015	Copyright Amendment (Online Infringement) Act S115A	Notices issued by courts in 2016 (and 2018) to compel blocking for copyright reasons
2018	Assistance and Access Act	Highly controversial legislation compelling all parties in the supply chain to “assist” and create “capabilities”

Business Depends on Security, Stability, and Resiliency – A Shared Responsibility

Claudia Selli, AT&T
Scott McCormick, HackerOne
Mark Svancarek, Microsoft

Issues on Blocking In Japan

Japan Internet Providers Association

2019/03/13

Vice Chairman & Executive Director

Toshiaki Tateishi

Breaking News

Gave up the ban on Private Downloads of materials as illegal

- Today announced, they gave up.
- As the stage prior to legislation of the blocking against the pirate sites, they were trying to ban the private downloads of the designated materials.
- Many people indicate the fear of the chilling effect and other negative effects strongly.



The screenshot shows a news article from Asahi Digital. The main headline is "ダウンロード違法化法案、通常国会提出見送り 自民" (Copyright Law Amendment, Withdrawal of Introduction to Ordinary Diet Session - Liberal Party). The article is dated March 13, 2019, at 11:34 AM. It features a photo of Akira Amari, the Liberal Party's representative for the Copyright Law Amendment, sitting at a table during a press conference. The text of the article discusses the Liberal Party's decision to withdraw the amendment from the Ordinary Diet Session. It mentions that the party had previously targeted the Ordinary Diet Session but decided to postpone it after a meeting with the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) and the Copyright Law Amendment Working Group. The article also notes that the party is now targeting the Special Diet Session for the amendment's introduction. A small thumbnail image is visible at the bottom left of the article content.

海賊版対策としてのブロッキングについて

The Issues on Blocking as a counter measure
against The Pirate Site

概要

- 日本では「通信の秘密」が憲法で保障されている
- 「通信の秘密」の範囲は非常に広く、「通信の有無」も含む
 - DNSクエリーすらそこに含まれ得ると解釈されている
 - 日本以外では「通信の秘密」という概念があまりない(よって適当な英語もない)
- これまでは「民間の自主的な取り組み」として、児童ポルノの深刻な人権侵害に対して、他に代替手段が無いことを前提にした「緊急避難」として実施されてきた
- 2018年、漫画やアニメの海賊版サイトに対する著作権者側の対抗手段としてブロッキングの立法化を視野に入れた「急速な」動きがあり、その進め方自体も大きな問題(法律制定ありき)
- 著作権ブロッキングを認めてしまうと近い将来（例えば政治家への名誉毀損等）その対象が際限なく広がることや、インターネットの発展を阻害する懸念が指摘されている

ブロッキングの法的な位置付け

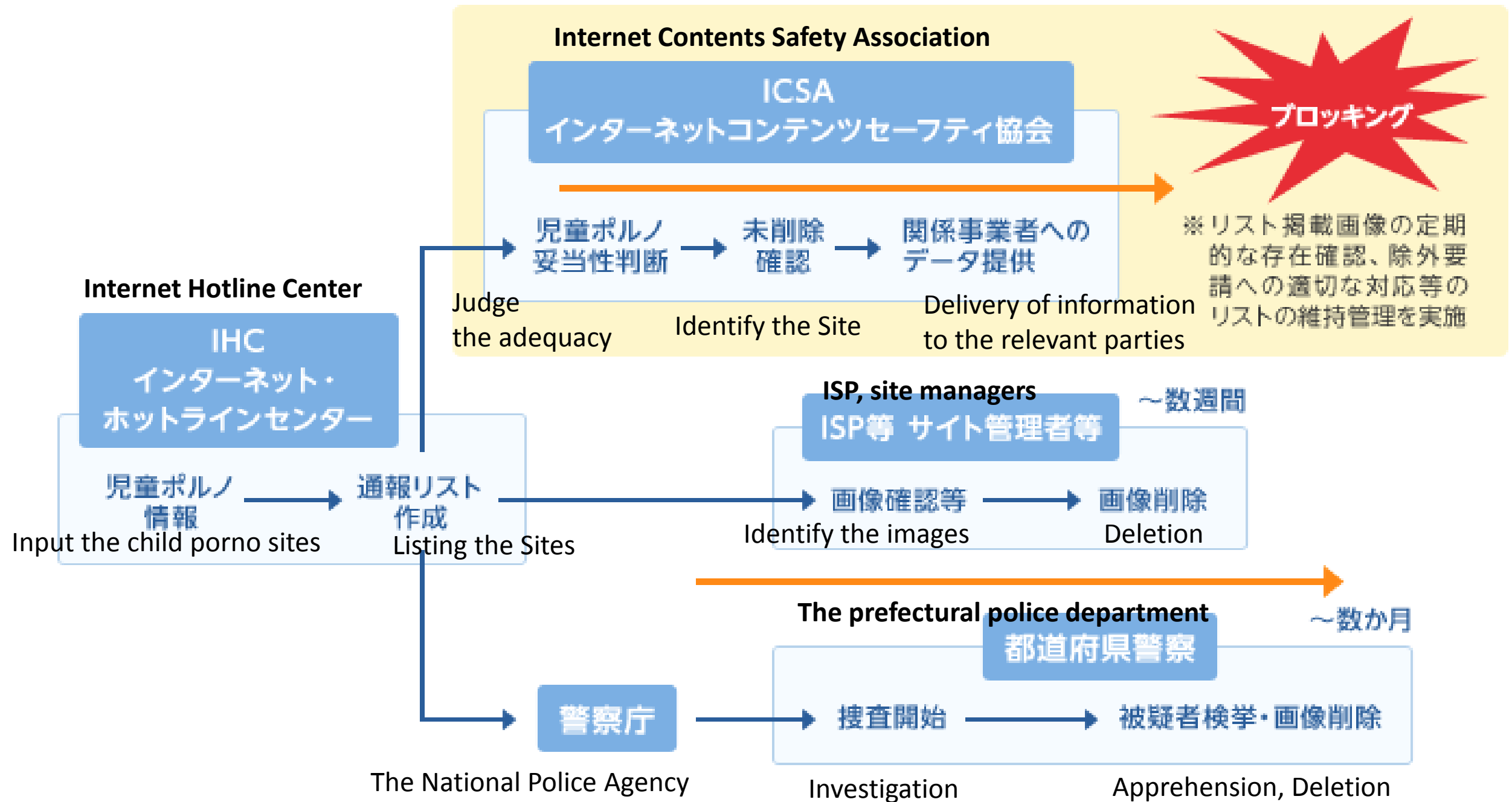
- 本人同意のない通信の遮断、いわゆるブロッキングは日本国憲法で保証された「通信の秘密」を侵害する
- 日本では「通信の秘密」の範囲について、その通信内容だけでなく、通信先の情報や通信の有無も含むとされている
- 違法性阻却事由になり得るのは「正当行為」「正当防衛」「緊急避難」のどれかで、現在ブロッキングは「緊急避難」と位置付けられている
- 「緊急避難」の要件を満たすためには、他に代替手段が無い等の厳格な要件を満たす必要があり、これに該当し得るのは深刻な人権侵害である児童ポルノに限定されるとされてきた

児童ポルノサイト対策としてのブロッキング(1)

- 2008年-2009年
 - 警察庁、総務省でネットでの児ポ問題検討
 - 警察庁 総合セキュリティ対策会議「インターネット上での児童ポルノの流通に関する問題とその対策について」
 - 総務省「インターネット上の違法・有害情報への対応に関する検討会」最終取りまとめ
 - 「官がフォローしつつ民間主導で」という方針で具体的なブロッキングを行う検討開始
- 2009年-2011年
 - 民間団体(安心ネットづくり促進協議会)で検討
 - 法的整理(これだけで3年)、技術的課題、ブロッキングリスト運用方針など
 - 技術的な実証実験や海外事情の情報収集など(3年間)
- 2011年
 - インターネットコンテンツセーフティ協会設立
 - 4月より、児童ポルノサイトブロッキングは有志のISPによって開始された。
 - DNS ブロックで開始し、徐々にURLブロックへ移行している

児童ポルノ対策としてのブロッキング(2)

- 手法としてはDNSブロッキングを使用
- ブロッキングの対象となるサイトはISPではなく、第三者機関の専門家による会議によって選定され、定期的に見直される
- 法的なリスクについてはISPが背負っている
- 当初よりDNSブロッキングの有効性については疑問が呈されていたが、近年のパブリックDNS等の普及やFirefoxへのDoH実装等により回避はより容易になっている



JAIPAの立場 (JAIPA's position)

- Consistently opposed to (copyright) blocking

(quoted from the official opinion below)

海賊版サイトへの対策として政府がブロッキング(接続遮断)を要請することについて (2018年4月12日)

About the Government requesting blocking (connection blocking) as a countermeasure to pirated sites (April 12, 2018)

プロバイダーから見た問題点

- そもそも被害金額の3000億円(半年)が大きすぎるのではないか。
 - 漫画に関する年商が、刊行物を含めて年間4000億円しか無いにもかかわらず、である。
 - 実際、裁判では使われることのない計算式に従って出した数字であるにも関わらず、外に数字はないと主張するのみ。
- 知的財産本部や出版業界は、ブロッキングがこの問題を解決してくれると信じて(なぜかわからないが)疑わない。

結局何だったのか！？

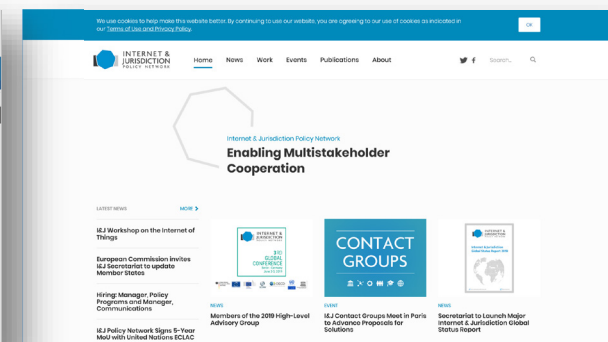
- 被害額 3000億円という数字の一人歩き
- インターネットの「ブロッキング」に関する技術の理解のなさ
- 官邸主導政治の弊害
 - 自民党の担当委員会も知らされていなかった
- 「ブロッキング」議論は収束したわけではなく、引き続き注視する必要がある
 - 静止画画像ダウンロードの違法化
 - リーチサイト規制の問題
 - ACTIVE警告方式の問題点
- 「通信の秘密」への理解のなさは痛感させられた！

国際的な議論が出来る枠組みを！

- IGFでは毎年のように違法有害情報に関するセッションが行われている
 - 各国とも文化的、法的背景が違うために伝家の宝刀はないのだが
 - 普段の情報共有や議論が必要
 - 例えば

<https://www.internetjurisdiction.net/>

- 2国間を含めて国際的な対話を
 - 防弾ホスティングに対する法執行
 - なかなか難しいかも知れないが...
 - 情報提供だけでも



- 海外情報が引用される際に正確な情報を元に議論が出来る様に！
 - 今回の海賊版サイト対策タスクフォースでもEUに関する情報が提供されたが、森弁護士が指摘されているように、細かな分析がされないままに流されてしまう。
 - 今回もそうであったが、海外事情を含め自分に都合のいい事実や数字のみを提示する。インターネットの自由を確保するためにも、お互いに各国の情報を共有し、不正確な情報をいつでも修正することができる枠組みがあれば、効率よくオープンインターネットの維持できるのではないだろうか。