

先行する海外の事例・懸念について

多摩大学講師 / MIAU研究員

中川 譲

- ISPによる自主的な取り組みによってウェブへのアクセスを遮断
- 2004年からTelenor社が開始
 - EUにおけるブロッキングの嚆矢
- DNSポイズニング
 - “CSAADF” と呼ばれている
- 警察（KRIPOS）がブロック対象リストを作成
- ISPは、リスト対象のホスト名についてDNSの正引きをねじ曲げる

ブロック対象の検討

- ユーザが、ノルウェー国内のISPに接続し、そのISPの指定するDNSを用いた場合のみ、ブロッキングの影響を受ける
- どのホストがブロック対象かをユーザが知る方法は、対象サイトをノルウェー国内のISPで閲覧しようとした場合以外は、存在しない
- が

ブロック対象の判明

- 2009年3月18日、Wikileaksにブロックリストが流出
 - 流出時のブロック対象は3,517ホスト
 - 日本のしたらば掲示板 (jbbs.livedoor.jp) も含まれていた
- 最大手ISP、telenor社のDNSである ns1.nextra.no や ns2.nextra.no は、外部からのリクエストに答えてくれない
- しかし、なぜか ns.mobil.telenor.no は日本からの要求に答えてくれた

- Wikileaksで流出した3,517ホストは本当に児童ポルノを掲載しているのか
 1. 本当にDNSポイズニングされるか
 2. されていた場合こういった内容が載っているか
 3. そのホストはどこで動いているのか

- 実施時期は2009年12月から2010年1月

- 詳細は、情報ネットワークローレビュー9巻1号

ブロック対象の検討

- 全体の約3/4は明らかに児童ポルノではない
- 全体の約1/2はドメイン屋
- 明らかなのは3%未満と推定
 - 対象は女子ではなく男子が多い

Genre	Subgenre	Count	Rate
Porn	Cartoon	38	4.47%
	With Cloths	37	4.35%
	3D	26	3.06%
	Obvious Child Porn	19	2.24%
	Misc.	104	12.24%
	(Japanese Site)	(4)	(0.47%)
Subtotal		224	26.35%
Not Porn	Domain Reseller	414	48.71%
	Failed	198	23.29%
	Over Blocked	8	0.94%
	Advertisement	6	0.71%
	(Japanese Site)	(1)	(0.12%)
Subtotal		626	73.65%
Total		850	100%

Welcome to **cegedec.com**

- ▶ [Emploi](#)
- ▶ [CP Company](#)
- ▶ [Dvd/News](#)
- ▶ [CP](#)
- ▶ [Pedo](#)
- ▶ [転職](#)
- ▶ [求人](#)
- ▶ [投資](#)
- ▶ [キャッシング](#)
- ▶ [金融](#)
- ▶ [ローン](#)


SEARCH

[クレジットカード](#) | [不動産](#) | [弁護士](#) | [興信所](#) | [自動車](#) | [自動車保険](#)

ブロック対象サイトの国別集計

- 左はIPアドレスベースでの集計、右はドメイン名

- ノルウェー国内のサイトはリストに入っていない

Region	Count
United States	251
Netherlands	44
Germany	31
Russian Federation	30
United Kingdom	12
Cayman Islands	11
Japan	11
Korea	6
Hong Kong	5
Canada	4
Spain	4
Australia	3
Czech Republic	3
Turkey	3
Belarus	2
China	2
France	2
Lithuania	2
Panama	2
Portugal	2
Sweden	2
Thailand	2
Ukraine	2
Argentina	1
Bahamas	1

Region	Count
United States	764
Germany	96
Russian Federation	96
Netherlands	93
Portugal	54
Korea	50
Sweden	31
Canada	24
Czech Republic	23
Lithuania	21
Cayman Islands	18
United Kingdom	17
Ukraine	15
Japan	12
Hong Kong	9
Belarus	6
Spain	5
Australia	3
Turkey	3
Bahamas	2
Belgium	2
China	2
France	2
Luxembourg	2
Panama	2

- 甘めに見ても全体の75%はオーバーブロッキングと考えられる
- Superintendent のBjornは “transparency is the key” とする
 - <http://www.theage.com.au/national/to-censor-or-protect-20090418-aav5.html>
- しかし以下を満たさないと異議申し立てが出来ない
 - ノルウェーのISPのDNSの応答結果をノルウェー国外の人間が把握する
 - ノルウェー語しかないブロックページから異議申し立てをする

イギリスの場合

- ISPによる自主的な取組としてブロッキングを実施
- BTによって2004年から開始
- リストを作成しているのは第三者機関であるIWF
- “ハイブリッドフィルタリング”
 - “Cleanfeed”
 - IPアドレスリストによって分別し、ブラックリストに載っているアドレスのウェブサイトは、HTTPプロキシを経由させるという仕組み
 - ただし自主的な取組なので、必ずしもこの方法でブロックする必要はない

Richard Clayton[2009]の指摘

- ミラーサイトに対応できない
 - Wikipediaがリストに載った時、ミラーサイトは閲覧可能だった
- TTLの違いからホスト名単位でならブラックリストを取得することは可能
- 彼が取得可能だったブロック対象450件中少なくとも25%は合法的なホスティングサイト
 - Wikipedia同様、IPアドレスベースでの管理は破綻する可能性

- “Worst of worst” の CAMへの対応の必要性については誰も異論がない
- 該当性の判断
- 法的根拠がない中、何を理由にブロックするか
 - 正当業務行為か緊急避難か
 - ノルウェーもイギリスも国内は対象外
- 透明性・客観性をどう担保するのか
 - 該当性の判断をどうやるのか
 - 対応窓口をどこがどうやるか
- 削除で対応しきれないのはどれくらいか
- サイト運用上発生しうる問題の整理が不十分では

該当性判断についての1事例

● Jock Sturges

- ジョック・スタージェス (Jock Sturges, 1947年- 別表記スタージス) は、ニューヨーク生まれ、米国の写真家。マールボロ大学 (Marlboro College) およびサンフランシスコ・アート・インスティテュート (San Francisco Art Institute) の写真学科卒業。

カルフォルニアやフランスのビーチで、自らと交友関係にあるヌーディスト家族のポートレートを長期間にわたって撮影していることで知られる。8×10カメラで撮ったモノクロームが主であるが、カラー作品もある。家族の親愛さや温かさを表現し、ビーチで緩やかに流れる時間を感じさせる作風で、世界的な人気を有する。

その作品に多くの児童ヌードが含まれていることから、1990年、FBIが児童ポルノ禁止法違反の容疑でサンフランシスコのスタージェスのスタジオを家宅捜索し10万点以上のネガを押収した。児童ポルノに該当しないと不起訴になったものの、この事件は社会に大きな衝撃を与え、FBIに対する市民の広範な抗議活動呼び起こした。

1990年代半ば以降、ヨーロッパ各地の展示会において世界的な評価を確立。メトロポリタン美術館、ニューヨーク近代美術館、グッゲンハイム美術館、パリ国立図書館、フランクフルト現代美術館など世界の主要な美術館がスタージェス作品の価値を認めコレクションの対象としている。2004年だけでも米国各地、フランス、ドイツ、日本、韓国などにおいて展示会が開催されている。

Wikipedia日本語版より

- Google や Bing の検索結果は「正確」ではあろう
- 一方、芸術分野であってもヌードを見せたくないという価値観も理解できる
- だからYahoo!という代替選択肢があることは素晴らしい
- こうした多様性の共存を良しと考える
- ブロッキングは多様性にどう作用するだろうか？