

Identifier Technology Health Indicators (ITHI)

<https://ithi.research.icann.org>

Alain Durand

2020年10月



ITHI: an ICANN Initiative (ITHI : ICANNの取り組み)

- ◎ ITHIまたは Identifier Technologies Health Indicators とは、「ICANNが調整を支援している」「識別子システム」の「健全性」を「測定」するICANNの取り組み
- ◎ ITHIの目的は、一式の指標を作ること。その指標を計測し時間をかけて追跡することで、識別子システムが全体として向上しているか否かを判断する助けになる
- ◎ 数年かける長期的なプロジェクト

ITHI Data: ICANN + Partners + Contracts

(ITHIデータ : ICANN + パートナー + 契約)

◎ ICANN (内部データ)

- コンプライアンス部門 (M1)
- DAAR (M2)
- IMRSデータ (M3)
- ルートゾーン (M7)

これについて
皆様のご協力
をお願いします！

◎ パートナーとのホワイトボックス測定

- リカーシブサーバーと権威サーバーの計測
- M4, M6, M8

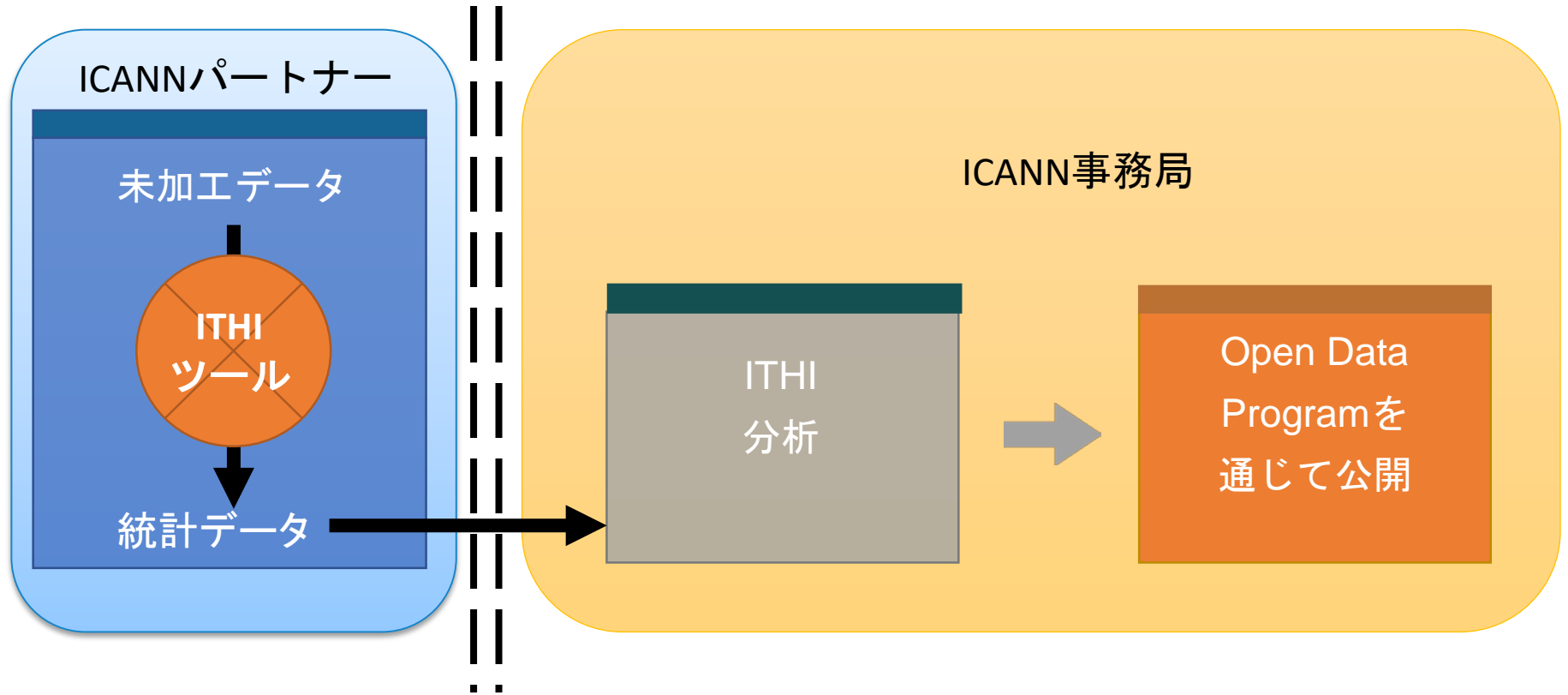
◎ ブラックボックス測定

- APNIC/Google Adsプラットフォーム
- リゾルバーの観察 M5

Some ITHI Results (ITHIの結果の一部)

	Indicator	July 2020	Past 3 months	Historic Low	Historic High	
Root Server DGA	% of DGA queries seen by root servers	44%	40%	35%	49%	
DNSSEC	% of resolvers that perform DNSSEC validation	32%	32%	23%	34%	
Resolver Concentration	Number of resolvers seeing 50% of first queries	212	217	206	240	
	Number of resolvers seeing 90% of first queries	2149	2133	2036	2231	
Name collision	%requests to top 3 names at the root	.LOCAL	4.4%	4.6%	2.4%	5.1%
		.HOME	3.0%	3.1%	2.5%	3.7%
		.LAN	1.0%	1.2%	0.5%	1.3%
	%requests to top 3 names at resolvers	.LOCALDOMAIN	0.2%	0.0%	0.00%	0.1%
		.LOCAL	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%
		.WORKGROUP	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%

Privacy (プライバシー)



個人を特定できる情報は
含まれず、統計データだけが
ICANN事務局に送られる

名前が公表され
ることではない

Benefits for Partners (パートナーにとっての利点)

- 現在の結果と基準値との比較は、異常検出システムとして役立つ
- パートナーは、データを他者と交換の形でシェアすることも可能
 - ある収集点で基準値との相違が見られたが他の収集点では見られなかった場合、それは攻撃が進行中であることを示す目印かもしれない

Engage with ICANN (ICANNへのご参加をお願いします)



ご清聴ありがとうございました

Visit us at <https://ithi.research.icann.org>

Email: Alain.Durand@icann.org



[@icann](https://twitter.com/icann)



linkedin/company/icann



facebook.com/icannorg



slideshare/icannpresentations



youtube.com/icannnews



soundcloud/icann



flickr.com/icann



instagram.com/icannorg