

DNS Update

～ドメイン名全般～

2016年12月1日

Internet Week 2016 DNS DAY

株式会社日本レジストリサービス

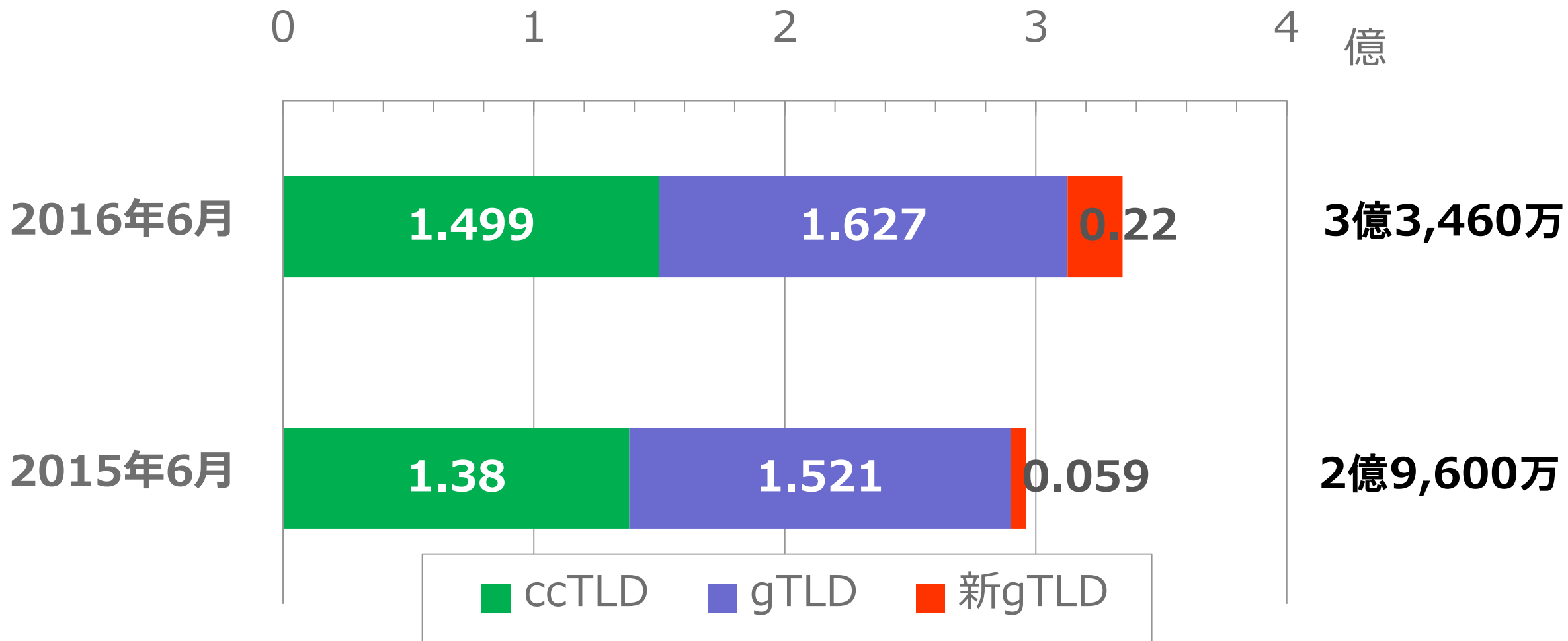
宇井隆晴

今年もいろいろありました

- 新gTLD
 - ほぼdelegation完了
 - オークション落札額更新
- gTLD
 - Thick Whoisへの移行検討
 - 次世代RDSへの移行検討
- ccTLD
 - 北朝鮮は28ドメイン名？
 - .jp delegation 30周年
- セキュリティ
 - 恒例の脆弱性情報
 - 恒例以上のDDoS
- ICANN関連
 - IANA監督権限の移管
 - CEO交代
 - JPNIC前村さん理事就任
- 改正電気通信事業法の施行
 - DNS運用が法規制対象に

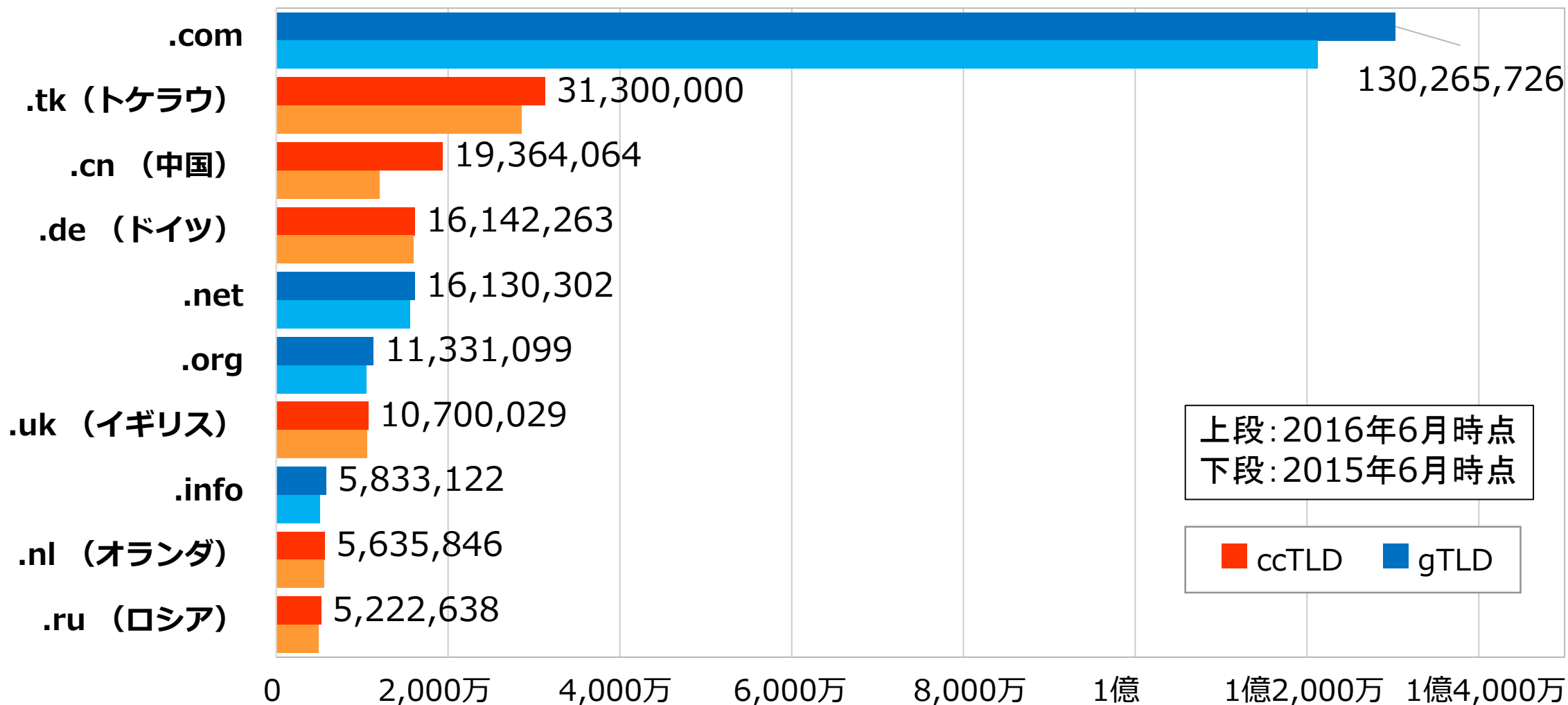
TLD全体の状況

全TLDでのドメイン名数



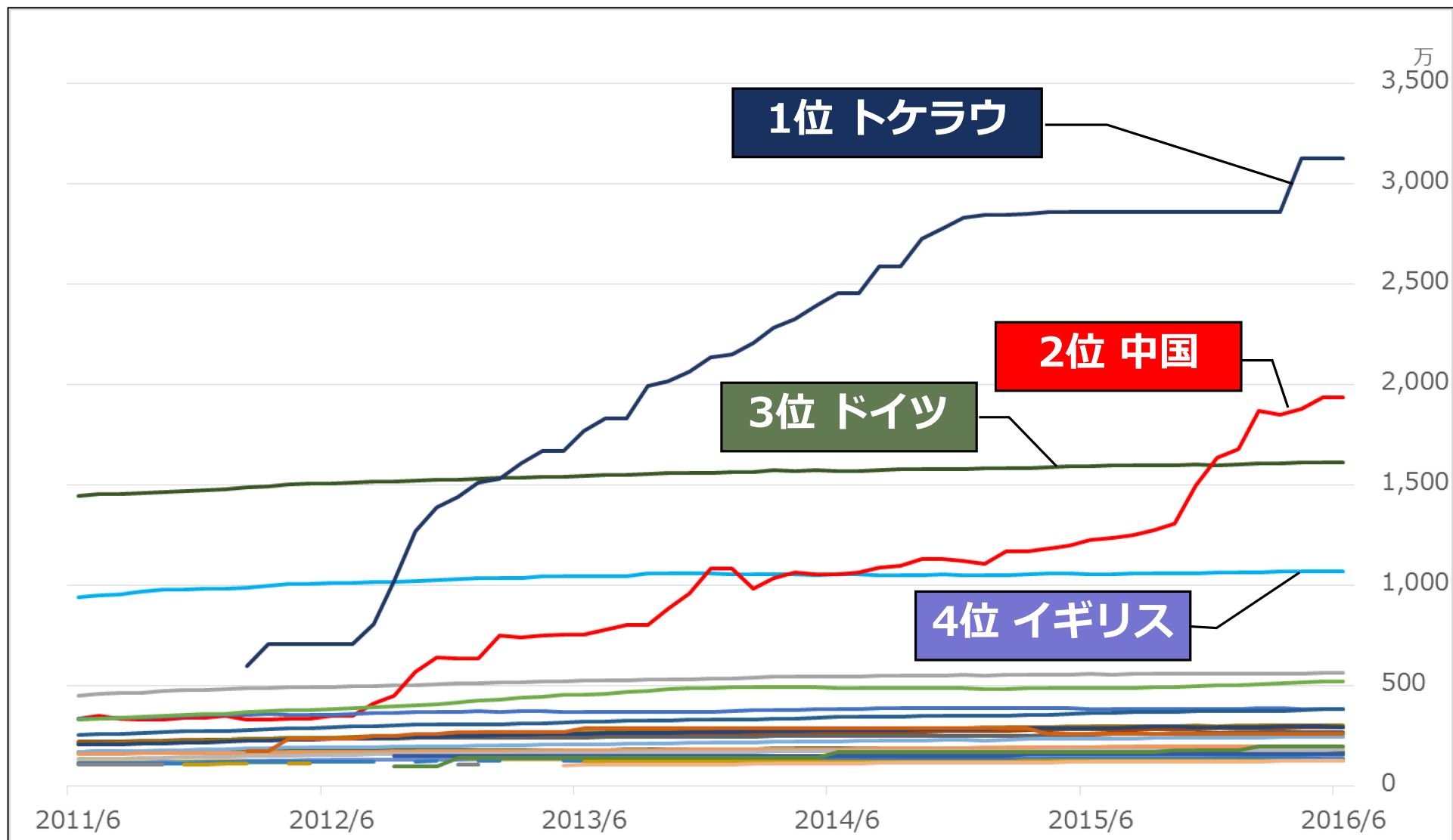
「Verisign Domain Name Industry Brief (http://www.verisigninc.com/en_US/innovation/dnib/index.xhtml) 」より

登録数の多いTLD



(ICANN月次報告書 および JPRS調査に基づく)

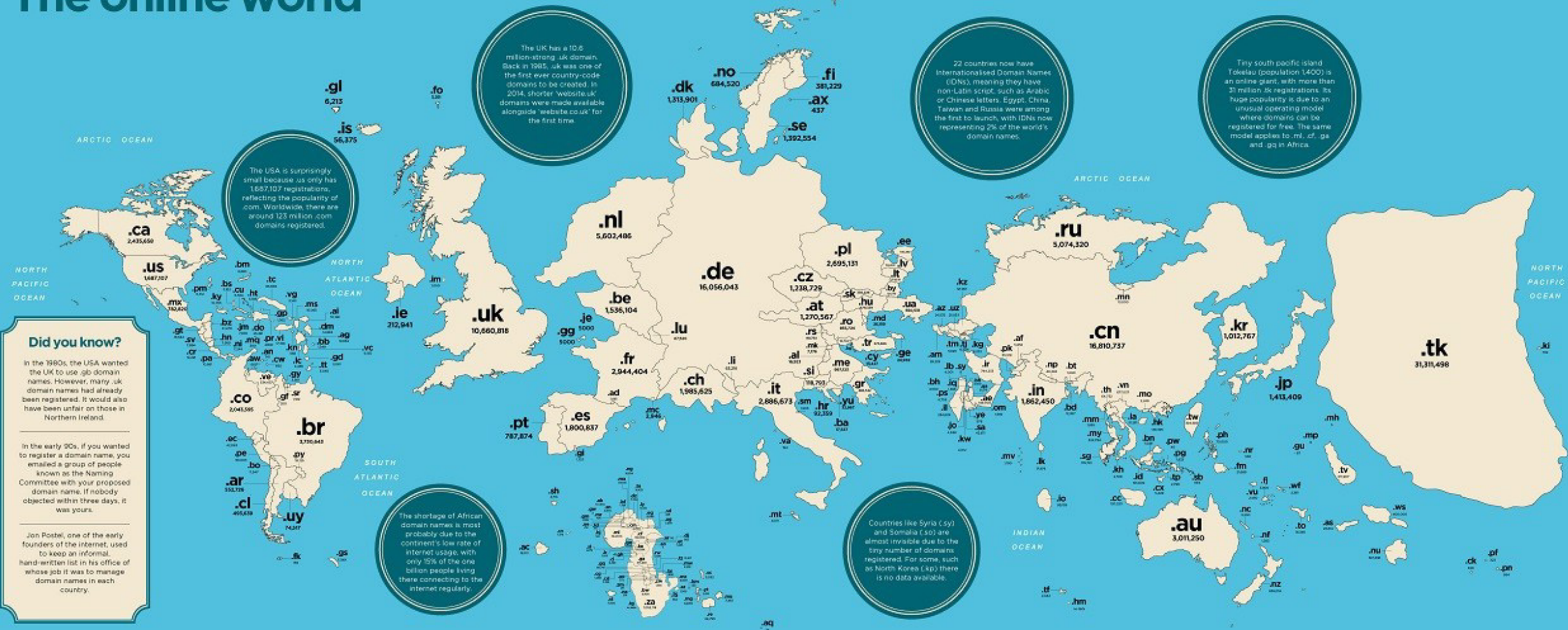
ccTLD登録数の推移



NOMINETによるinfographic

The online world

NOMINET



<http://www.nominet.uk/mapping-the-online-world/>

新gTLDの状況

(新gTLD = 2012年募集によるもの)

新gTLD申請の状況

Application Statistics: Overview (as of 31 October 2016)		IW'15
Total Applications Submitted	1930	1930
Completed New gTLD Program (gTLD Delegated - introduced into Internet)	1194	780
Application Withdrawn	583	555
Applications that Will Not Proceed/Not Approved	42	37
Currently Proceeding through New gTLD Program	111	558

Contention Resolution: Overview (as of 31 October 2016)		IW'15
Total Contention Sets	234	233
Resolved Contention Sets	218	208
Contention Sets Resolved via ICANN Auction	16	13
Unresolved Contention Sets	16	25
Applications Pending Contention Resolution	64	57

(<http://newgtlds.icann.org/en/program-status/statistics> より)

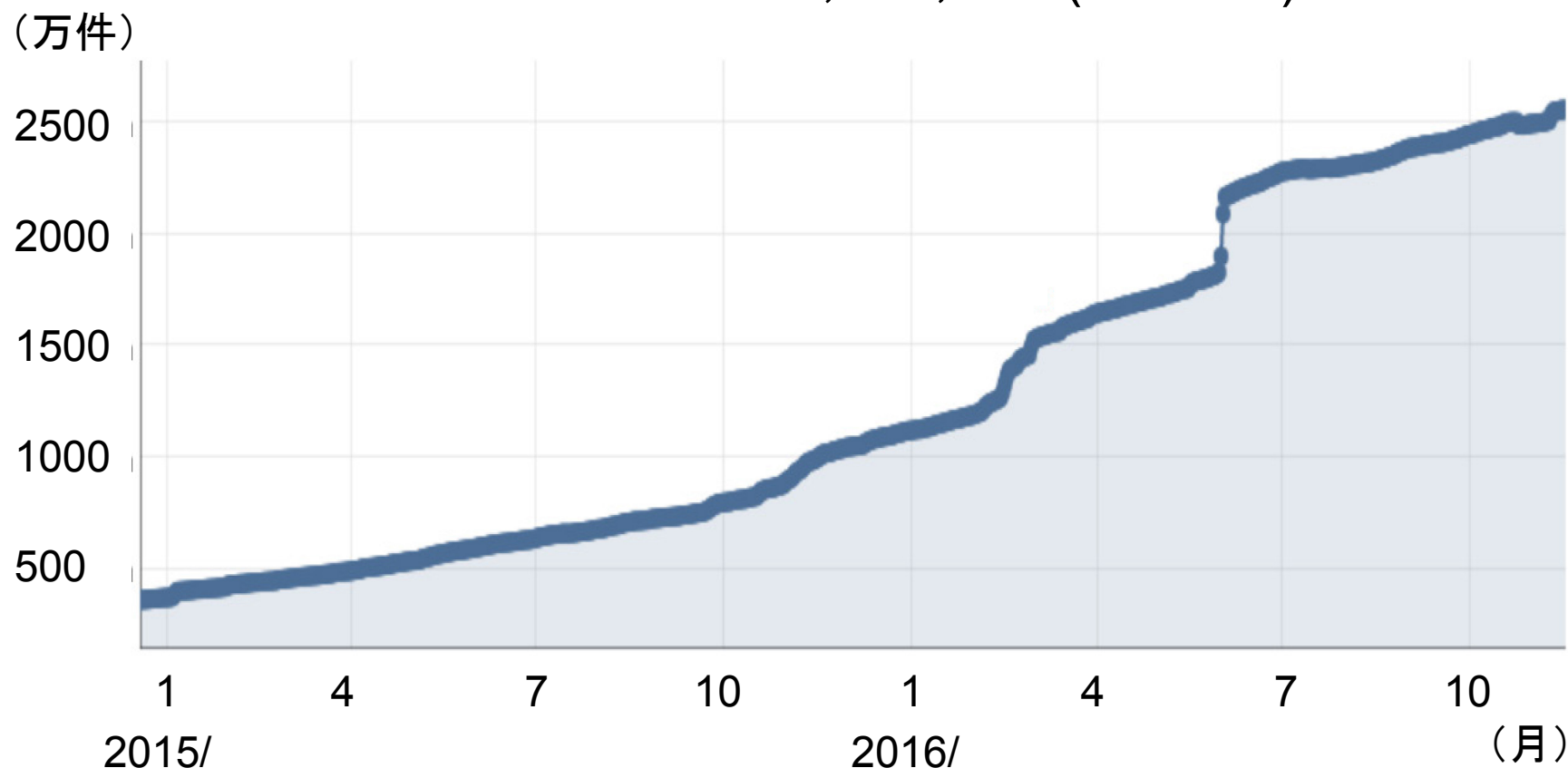
ICANNオークションの落札額上位TLD

String	Auction Date	Winning Applicant	Winning Price
WEB	2016/7/27	NU DOT CO LLC	\$135,000,000
SHOP	2016/1/27	GMO Registry, Inc.	\$41,501,000
APP	2015/2/25	Charleston Road Registry Inc.	\$25,001,000
TECH	2014/9/17	Dot Tech LLC	\$6,760,000
REALTY	2014/10/22	Fegistry, LLC	\$5,588,888
SALON	2014/10/22	Outer Orchard, LLC	\$5,100,575
BUY	2014/09/17	Amazon EU S.à r.l.	\$4,588,888

(<https://gtldresult.icann.org/application-result/applicationstatus/auctionresults> より)

新gTLD登録数の推移

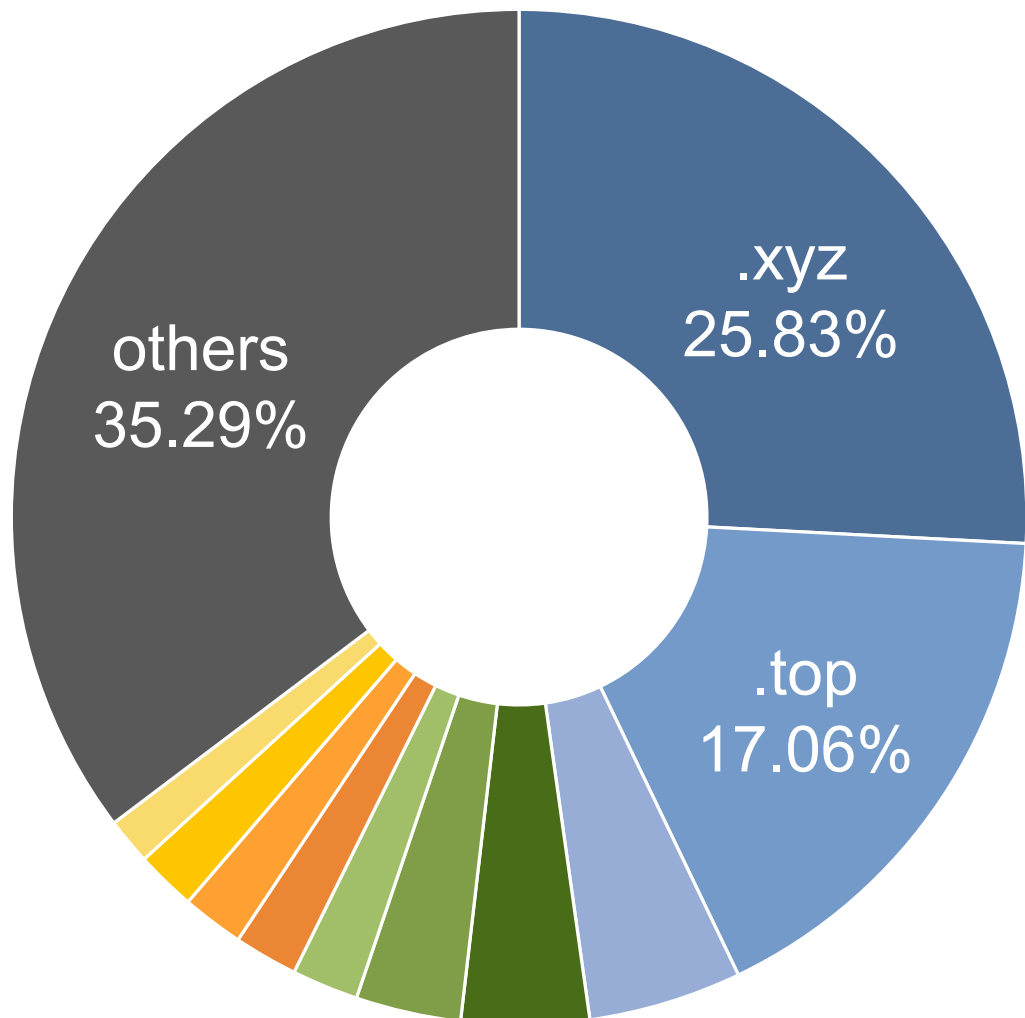
2016-11-17: Domains: 25,628,502
Parked Domains: 18,085,949 (70.57%)



(<http://ntldstats.com/> より)

新gTLD登録数の内訳

(2016年11月17日現在)



	TLD	Domains	% Share
●	1. .xyz	6,615,272	25.83%
●	2. .top	4,368,483	17.06%
●	3. .win	1,248,852	4.88%
●	4. .wang	1,043,267	4.07%
●	5. .club	858,359	3.35%
●	6. .site	543,504	2.12%
●	7. .vip	520,958	2.03%
●	8. .bid	505,207	1.97%
●	9. .online	490,740	1.92%
●	10. .link	379,805	1.48%









(<http://ntldstats.com/> より)

The World's Most Abused TLDs

The 10 Most Abused Top Level Domains

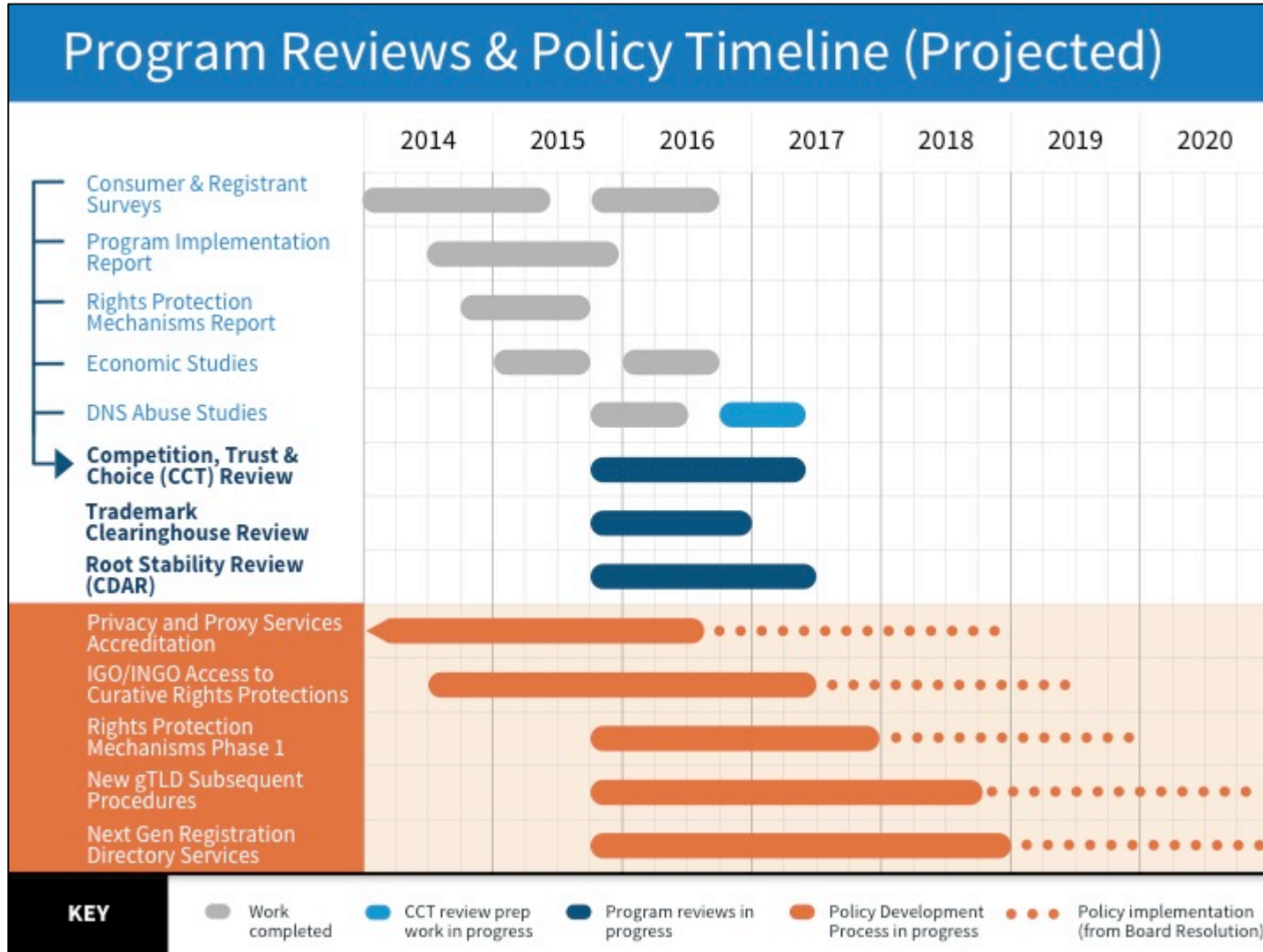
As of 26 November 2016 the TLDs with the worst reputations for spam operations are:

 : 新gTLD

	1	.science	Badness Index: 8.83	Domains seen: 40,829 Bad domains: 34,498 (84.5%)	
	2	.stream	Badness Index: 6.74	Domains seen: 13,346 Bad domains: 9,792 (73.4%)	
	3	.download	Badness Index: 6.60	Domains seen: 13,279 Bad domains: 9,566 (72.0%)	
	4	.gdn	Badness Index: 6.47	Domains seen: 23,262 Bad domains: 15,597 (67.0%)	
	5	.top	Badness Index: 5.79	Domains seen: 593,027 Bad domains: 274,099 (46.2%)	
	6	.link	Badness Index: 5.38	Domains seen: 24,362 Bad domains: 13,756 (56.5%)	
	7	.us	Badness Index: 5.30	Domains seen: 77,851 Bad domains: 39,059 (50.2%)	
	8	.biz	Badness Index: 4.75	Domains seen: 88,851 Bad domains: 39,868 (44.9%)	
	9	.study	Badness Index: 4.67	Domains seen: 395 Bad domains: 320 (81.0%)	
	10	.click	Badness Index: 4.60	Domains seen: 9,738 Bad domains: 5,228 (53.7%)	

<https://www.spamhaus.org/statistics/tlds/>

次回の新gTLD募集は？



- 今回のプロセスレビューの後、次回募集となる見込み
 - レビューは進行中
 - 随時ドキュメント公開・コメント募集が行われている
- レビュー完了は2017年6月となる見込み
 - 募集は2018~20年頃？

話題諸々

改正電気通信事業法の施行

- 2016年5月21日 電気通信事業法の一部を改正する法律施行
- 「ドメイン名電気通信役務」を提供する事業者として総務省へ各種報告義務が発生
 - .jp/.nagoya/.tokyo/.yokohama/.osaka/.okinawaのレジストリ
 - 契約数が30万件以上のDNS運用事業者
- FAQ
 - 法律の施行に伴って、レジストリのサービスやDNSの運用の形は何か変わりますか？
 - いいえ。変わりません。

IANA監督権限の移管

- 2016年10月1日 IANA機能の監督権限が米国政府からコミュニティへ移管
 - IANA機能の監督権限の移管について
<<https://www.nic.ad.jp/ja/governance/iana.html>>
- FAQ :
 - 監督権限の移管で、IANAの機能・サービスは何か変わりますか？
→ いいえ。変わりません。

.jp delegation 30周年

- 1986年8月5日 「.jp」が日本のccTLDとして、ジョン・ポステル氏から村井純氏へ委任（delegation）される
 - 1989年 .junet→.jp移行、TCP/IPへの移行、DNSの運用開始
 - 1991年12月 JNIC設立
 - 1993年4月 JPNICへ改組
 - 2002年4月 JPRSにRedelegation
- FAQ
 - 30周年を迎えたことで、レジストリのサービスやDNSの運用の形は何か変わりますか？
 - いいえ。変わりません。

IW2015でのあの話、どうなった？

(ネタ元は昨年資料参照)

- .com/.net/.jobsのthin→thick移行
 <http://schr.ws/hosted_files/icann572016/b7/Thick%20IRT%20ICANN57%2020161108.pdf>
 - パブコメ進行中（12月中旬まで）
 - Thick Whoisへの移行スケジュール
 - 既存のドメイン名の移行完了 : 2019年2月
 - 新規登録ドメイン名の移行完了 : 2018年5月
- 次世代Registry Directory Services (RDS) に関する議論
 <<https://community.icann.org/display/gTLDRDS/Next-Generation+gTLD+Registration+Directory+Services+to+Replace+Whois>>
 - 絶賛検討継続中
- Root Zone LGRとJGP
 <<https://community.icann.org/display/croscomlgrprocedure/Root+Zone+LGR+Project>>
 - CJKは絶賛検討継続中

