

DNS Update

～ドメイン名全般～

2018年11月29日(木)

Internet Week 2018 DNS DAY

宇井隆晴 (JPRS)

TLD全体の状況

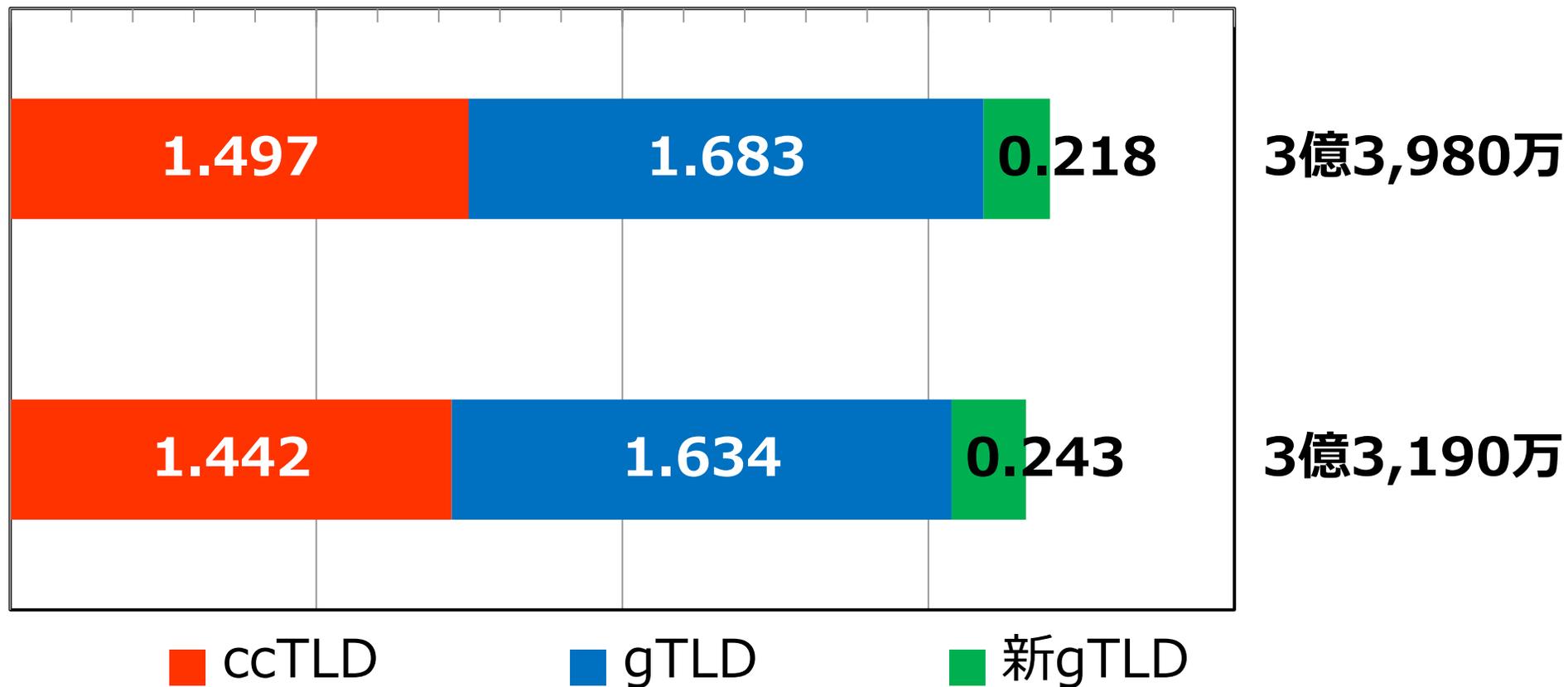
全TLDでのドメイン名数

0 1 2 3 4 億件

2018年6月

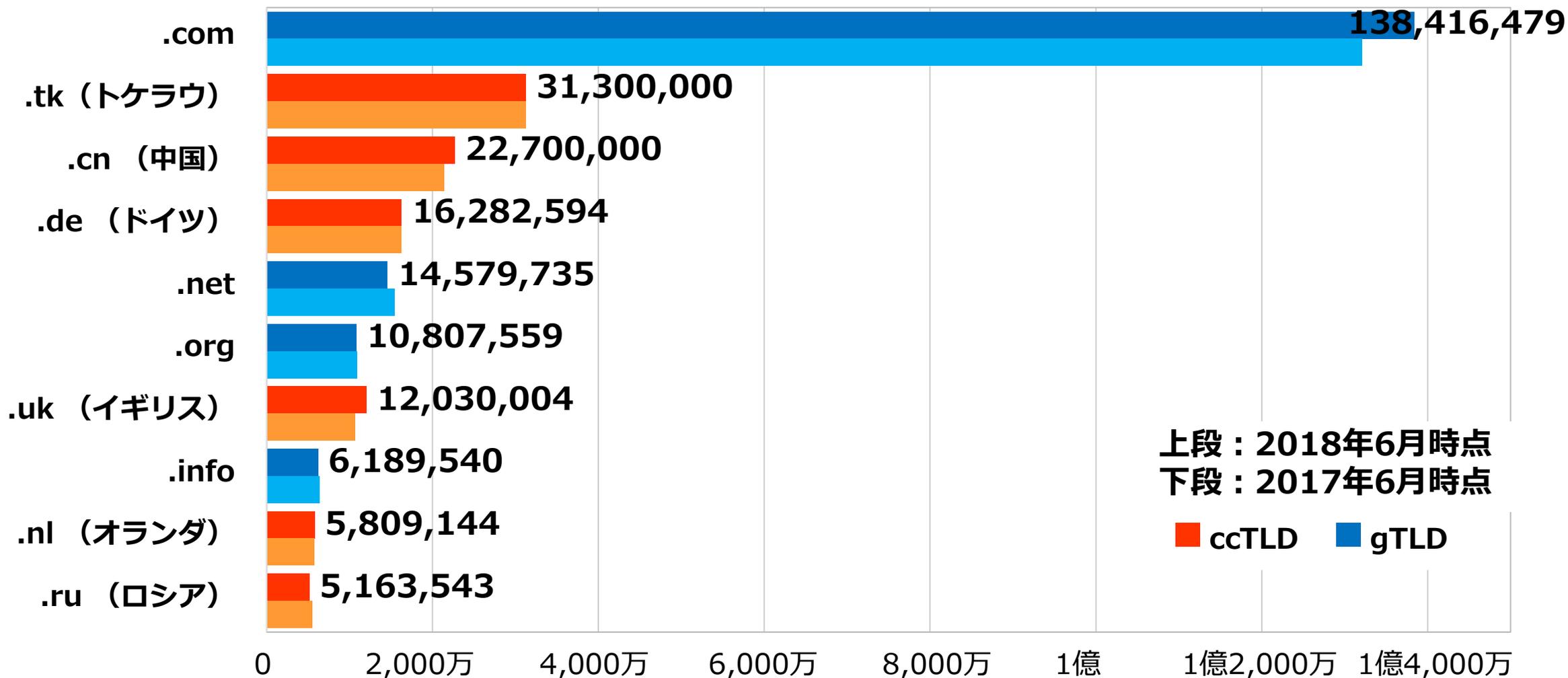


2017年6月



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

登録数の多いTLD

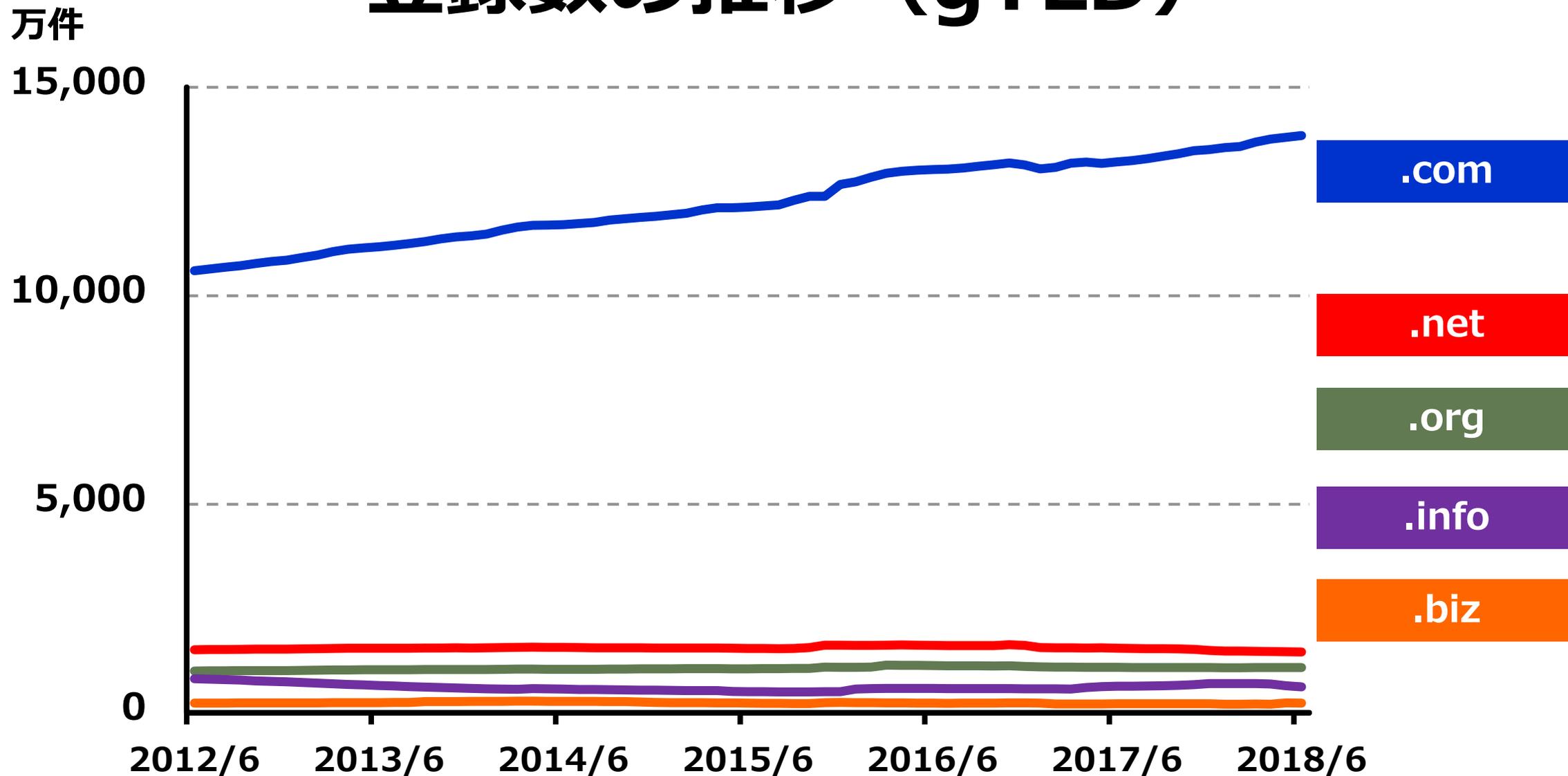


(ICANN月次報告書 および JPRS調査に基づく)

.tk（トケラウ）

- レジストリが登録数を公表していないため2～3千万件程度の幅のある第三者推計が混在
- Verisignによる注記：
.tk is a free ccTLD that provides free domain names to individuals and businesses. Revenue is generated by monetizing expired domain names. Domain names no longer in use by the registrant or expired are taken back by the registry and the residual traffic is sold to advertising networks. **As such, there are no deleted .tk domain names.**

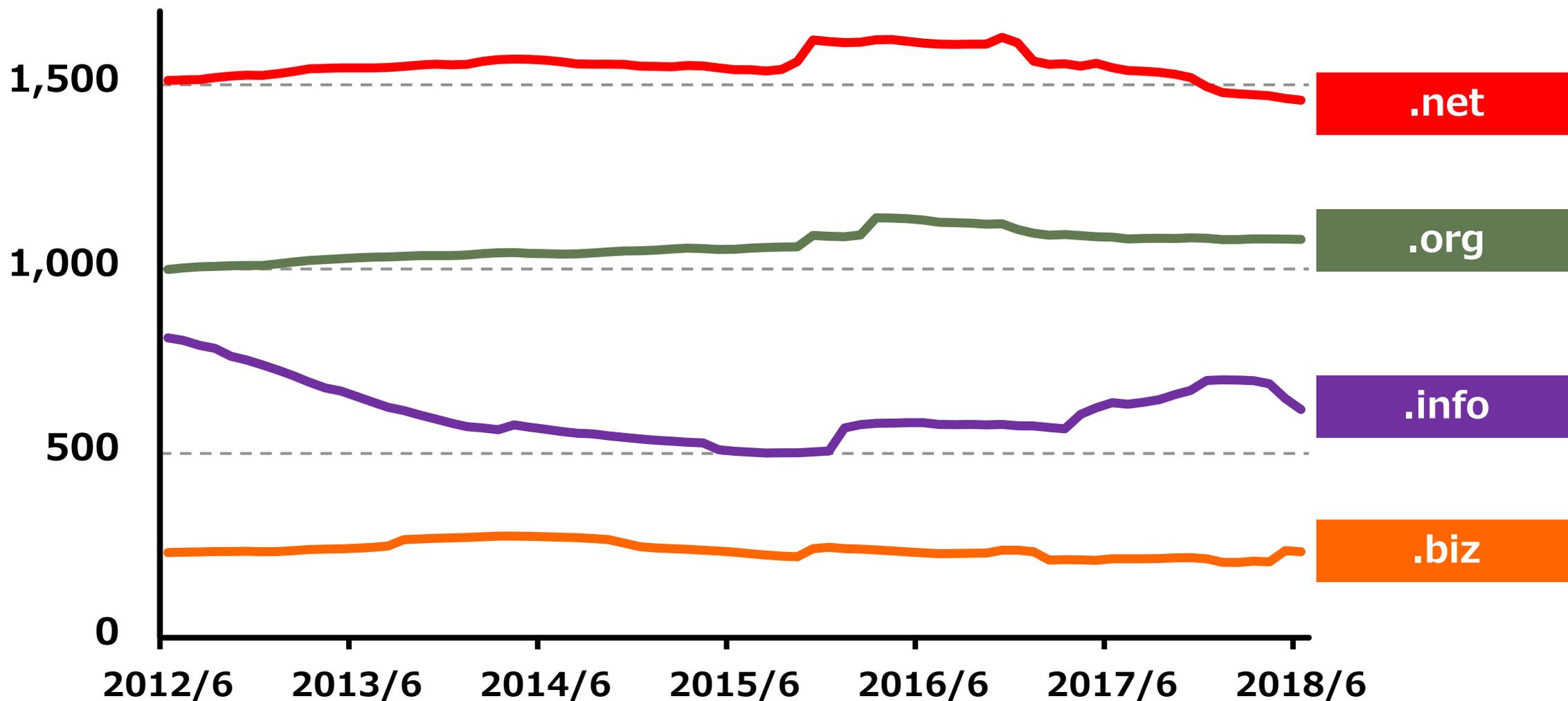
登録数の推移 (gTLD)



(ICANN発表値に基づく)

登録数の推移 (gTLD/.com以外)

万件

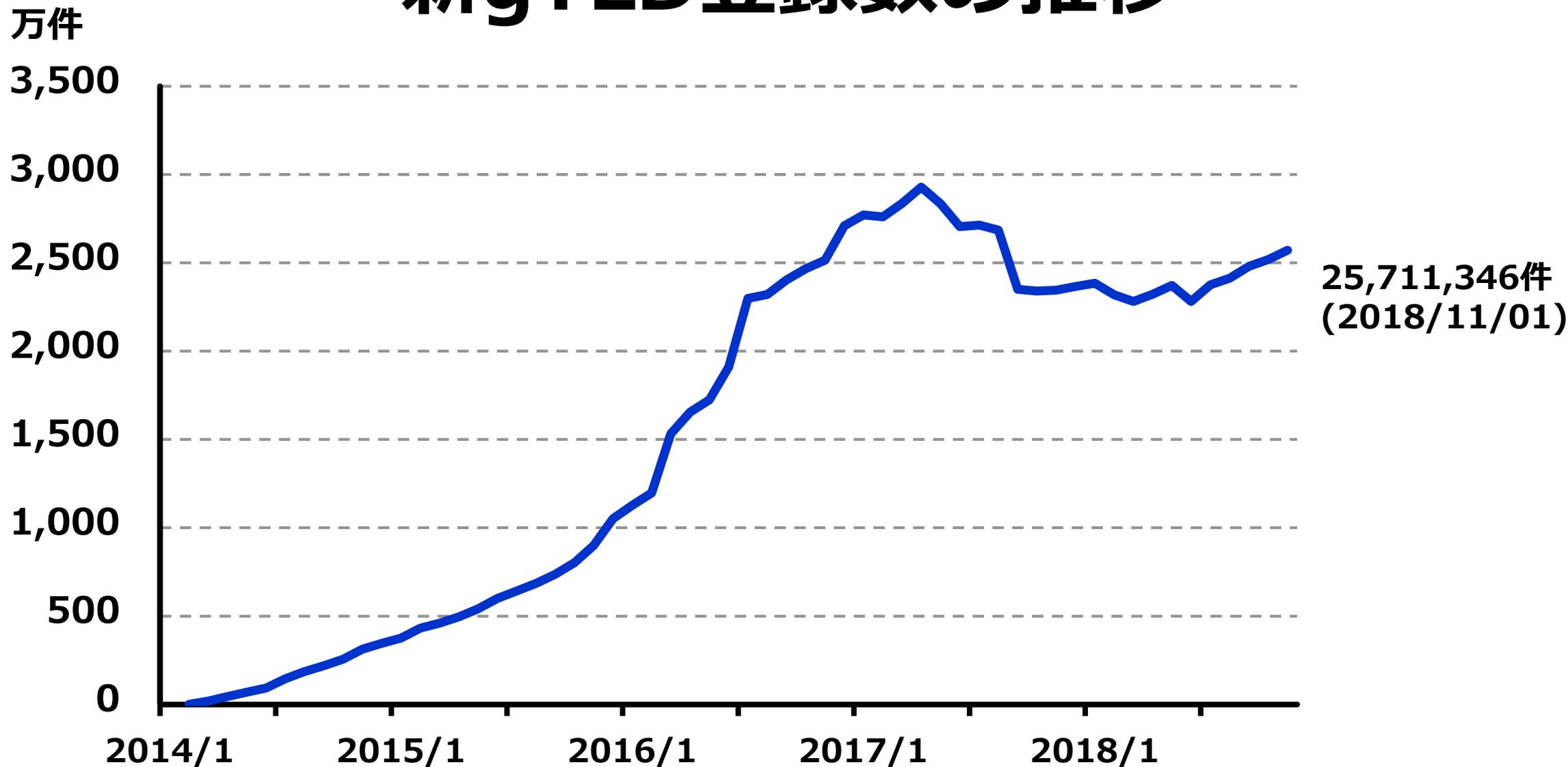


(ICANN発表値に基づく)

新gTLDの状況

(新gTLD = 2012年募集によるもの)

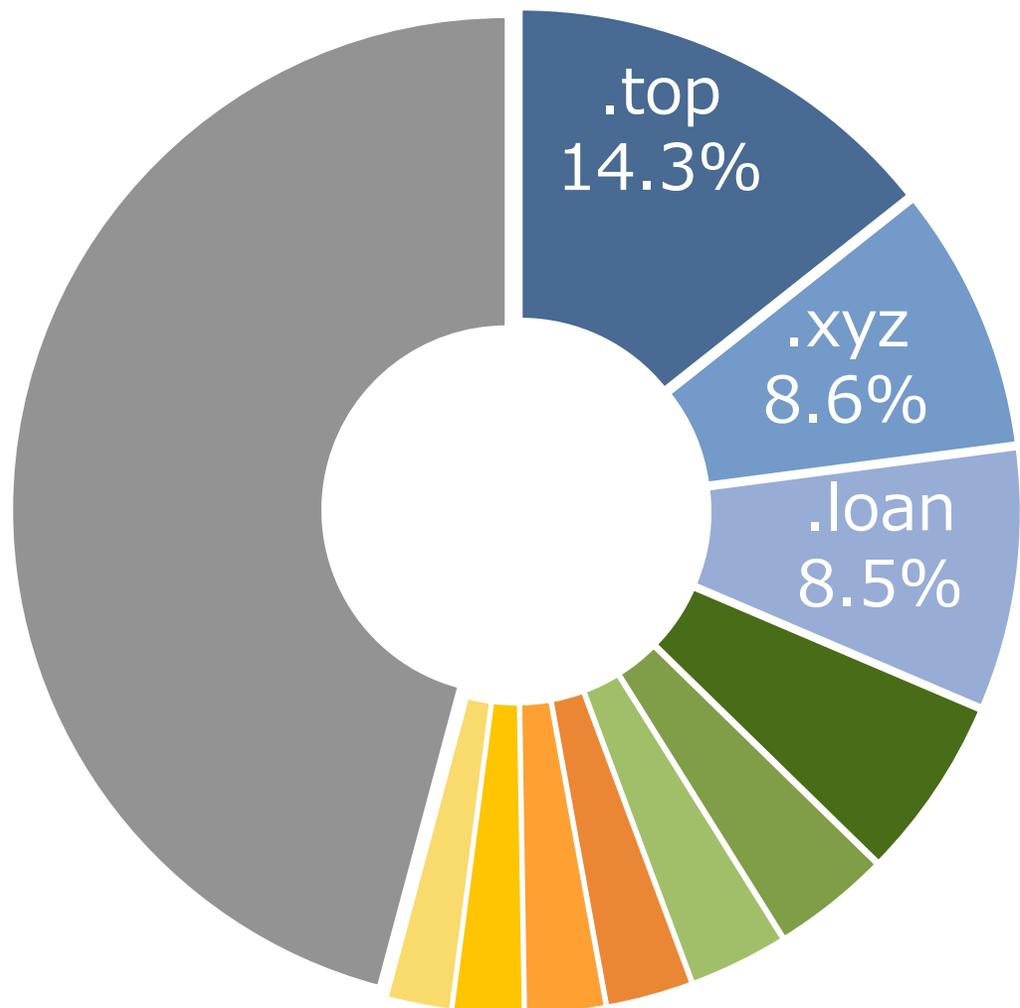
新gTLD登録数の推移



(<https://ntldstats.com/> より)

新gTLD登録数の内訳

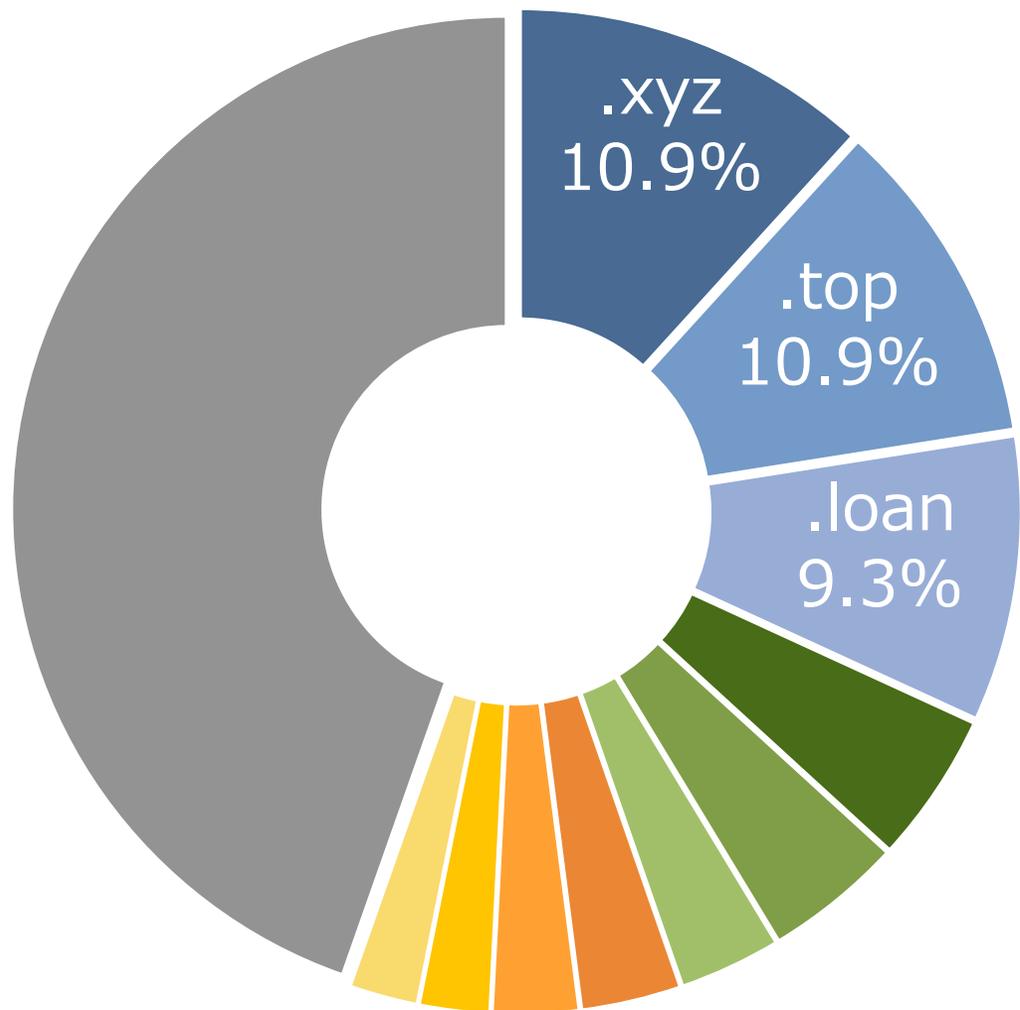
(2018年11月13日現在)



	TLD	Domains	Share %
● 1.	.top	3,781,383	14.3%
● 2.	.xyz	2,264,753	8.6%
● 3.	.loan	2,244,593	8.5%
● 4.	.club	1,560,268	5.9%
● 5.	.online	1,011,934	3.8%
● 6.	.vip	847,114	3.2%
● 7.	.site	729,975	2.8%
● 8.	.shop	683,544	2.6%
● 9.	.ltd	609,212	2.3%
● 10.	.work	561,848	2.1%

(<https://ntldstats.com/> より)

新gTLD登録数の内訳（1年前）

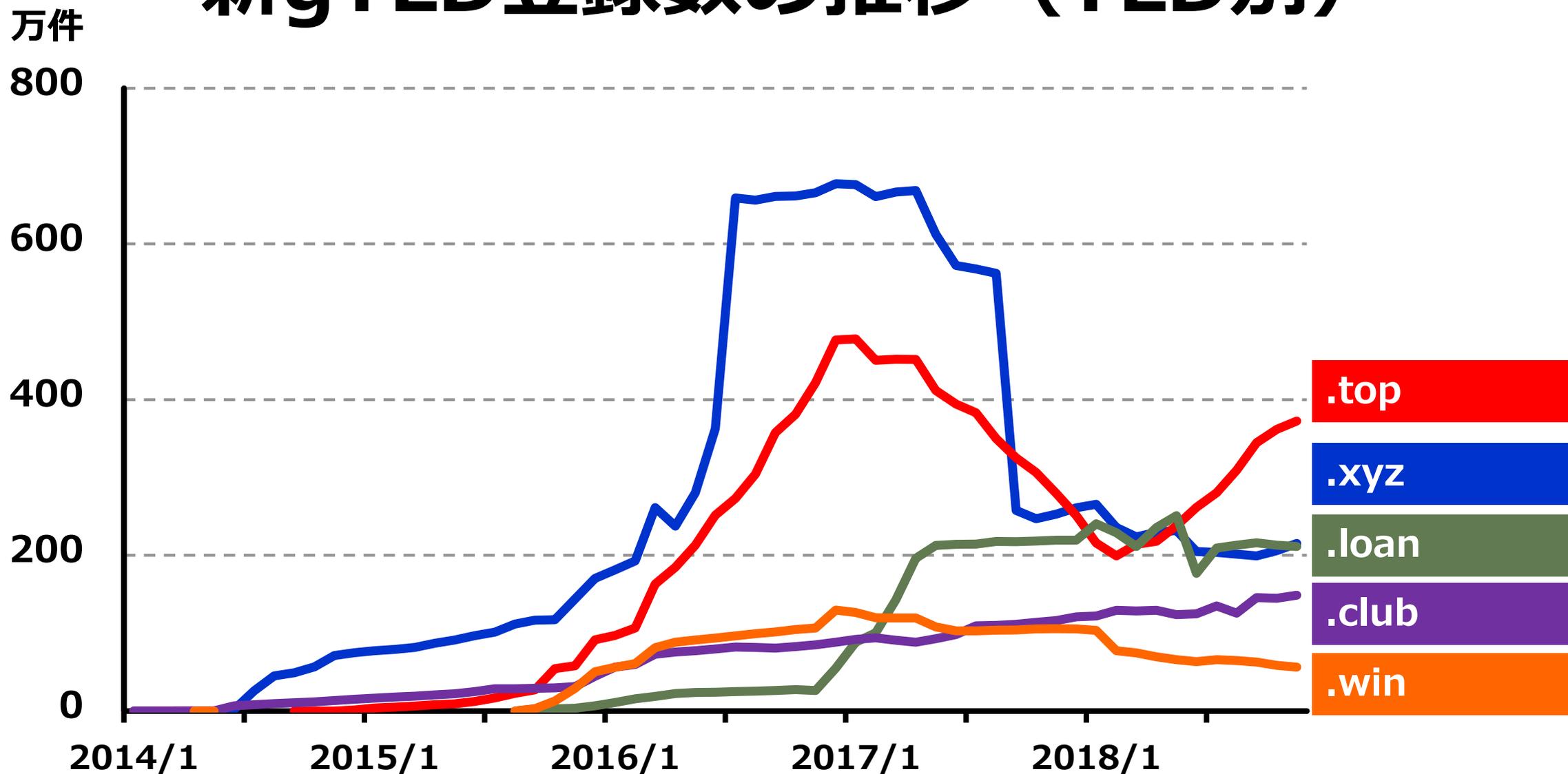


(2017年11月17日現在)

	TLD	Domains	Share %
● 1.	.xyz	2,556,983	10.9%
● 2.	.top	2,547,835	10.9%
● 3.	.loan	2,184,314	9.3%
● 4.	.club	1,184,022	5.1%
● 5.	.win	1,058,945	4.5%
● 6.	.online	777,724	3.3%
● 7.	.vip	769,011	3.3%
● 8.	.wang	660,933	2.8%
● 9.	.site	546,710	2.3%
● 10.	.bid	528,028	2.3%

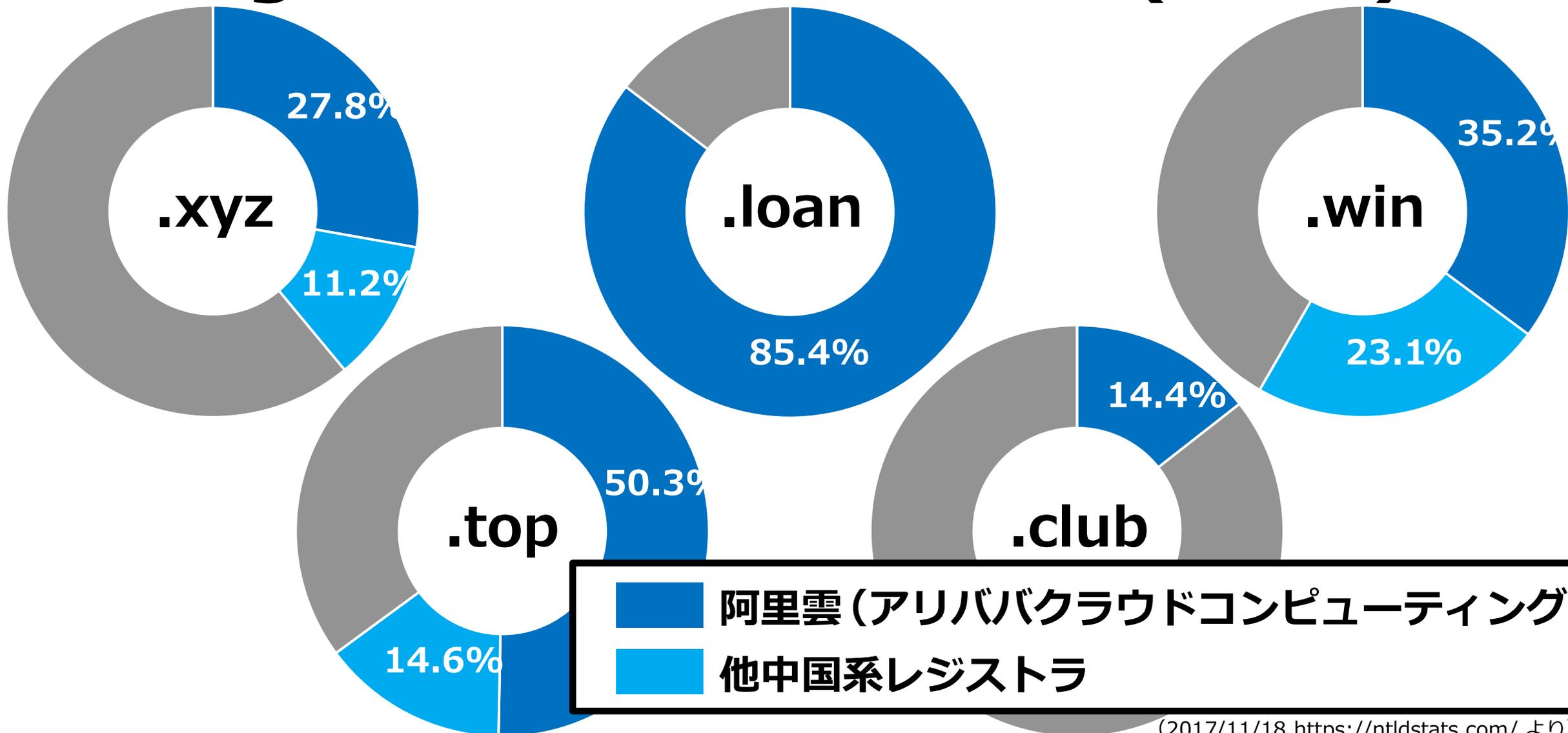
(<https://ntldstats.com/> より)

新gTLD登録数の推移 (TLD別)



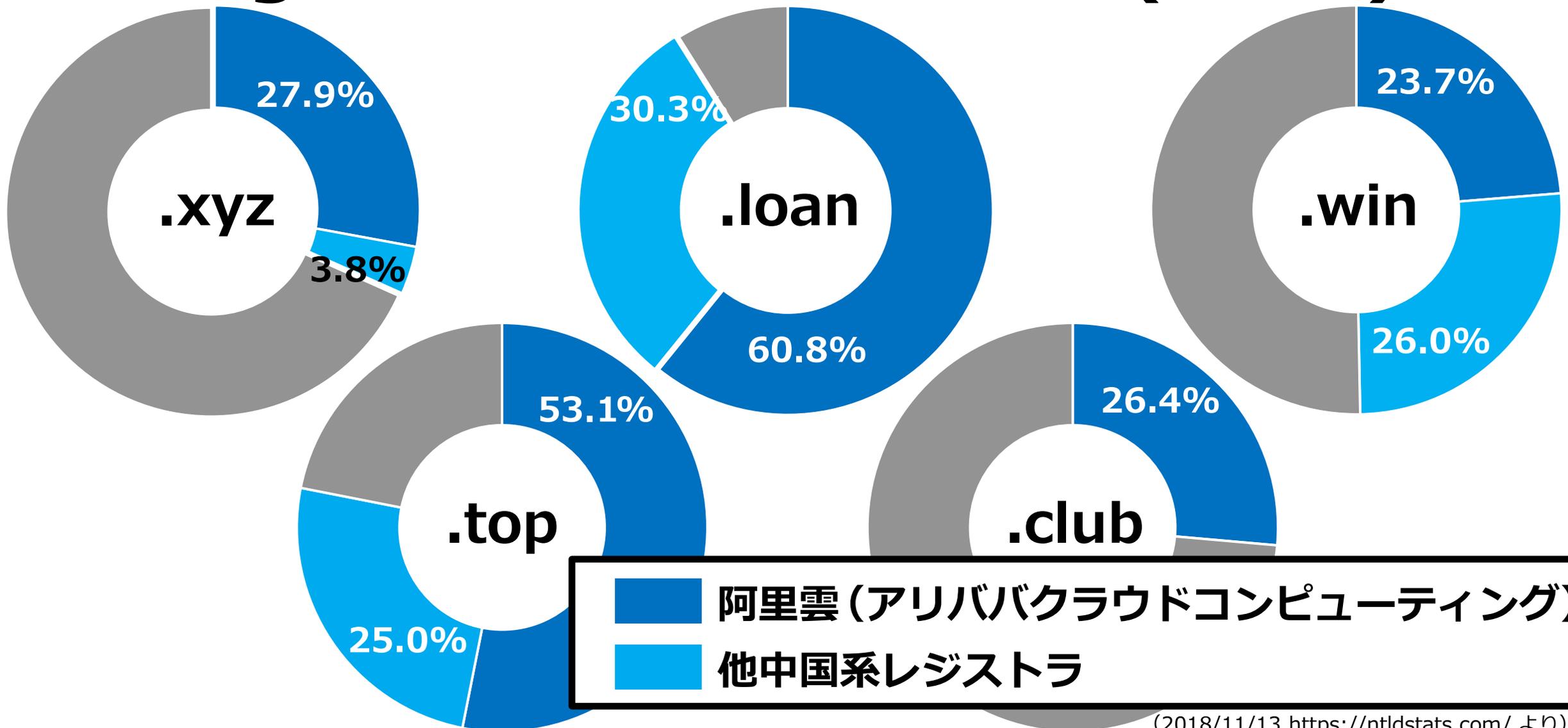
(<https://ntldstats.com/> より)

新gTLDのレジストラシェア(2017)



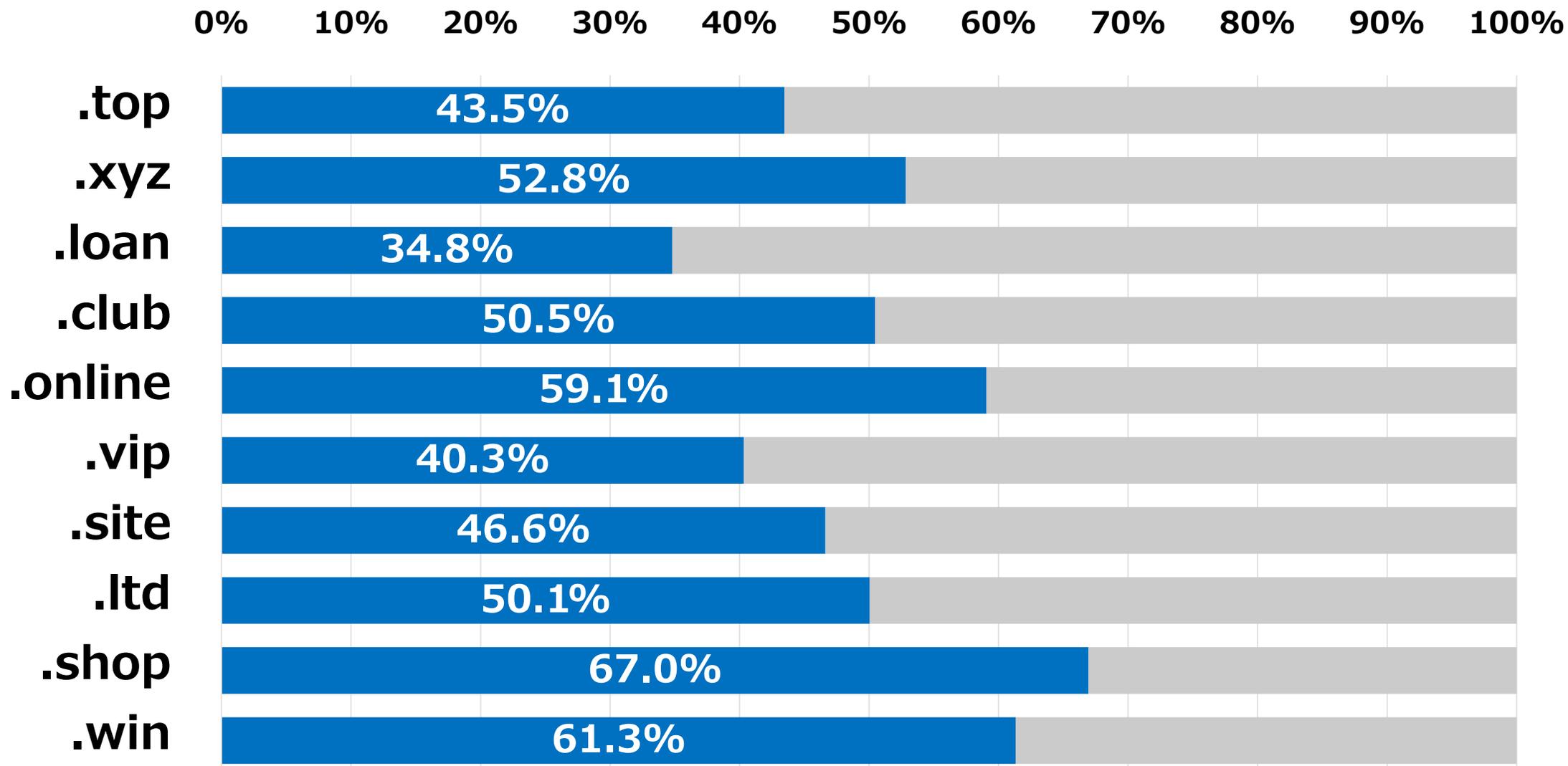
(2017/11/18 <https://ntldstats.com/> より)

新gTLDのレジストラシェア(2018)



(2018/11/13 <https://ntldstats.com/> より)

新gTLDパーキング率



(<https://ntldstats.com/> より)

新gTLD申請の状況

Application Statistics: Overview (as of 31 October 2018)	
Total Applications Submitted	1,930
Completed New gTLD Program (gTLD Delegated - introduced into Internet)	1,232
Application Withdrawn	619
Applications that Will Not Proceed/Not Approved	50
Currently Proceeding through New gTLD Program	29

IW'17
1,930
1,227
604
41
58

IW'16
1,930
1,194
583
42
111

Contention Resolution: Overview (as of 31 October 2018)	
Total Contention Sets	234
Resolved Contention Sets	226
Contention Sets Resolved via ICANN Auction	16
Unresolved Contention Sets	8
Applications Pending Contention Resolution	23

IW'17
234
222
16
12
44

IW'16
234
218
16
16
64

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

次回のgTLD募集に向けた動き

- GNSOに設置された「gTLD追加に関する今後の手続きを検討するワーキンググループ（New gTLD Subsequent Procedure Policy Development Process Working Group : **SubPro WG**）」での検討
 - https://community.icann.org/display/NGSPP/2018-10-20+ICANN63+Barcelona+-+New+gTLD+Subsequent+Procedures+PDP?preview=/90773027/96211609/FullWG_ICANN63_20%20October%202018_v.1.4.pdf
- 2018年7月3日 初期報告書公開、寄せられたコメントをレビュー中
 - <https://www.icann.org/public-comments/gtld-subsequent-procedures-initial-2018-07-03-en>
- 2018年10月30日に追加議論が必要とされた点について初期報告書の補足事項を公開、**12月12日までコメント受付中**
 - <https://www.icann.org/public-comments/new-gtld-subsequent-procedures-supp-initial-2018-10-30-en>
- 最終報告書は2019年第3四半期公開予定
- 次回募集のSubPro WGとしての見通しは「**2021年第1四半期以降**」

その他トピックス

.app/.pageはHSTSプリロードTLDに

- HSTS (Hypertext Strict Transport Security) →RFC6797
- HSTSの2種類の指定方法と動作
 1. WebサーバーからWebブラウザに指示
 - 初回アクセス時に、以降のアクセスにおけるHTTPSアクセスの強制を指示
 2. Webブラウザにドメイン名をプリロード (事前埋め込み)
 - ドメイン名単位で登録、HTTPSアクセスを初回アクセスから強制
 - TLDを登録すれば、当該TLD以下のすべてのドメイン名がHSTSに
- .app/.pageのレジストリはGoogle
 - .appは競合解決オークション落札価格が2,500万米ドルで話題に
 - 2018年3月から登録開始、11月時点での登録数は約33万件

プリロードリスト (TLD部分抜粋)

```
{ "name": "android", "policy": "public-suffix", "mode": "force-https", "include_subdomains": true },
{ "name": "app", "policy": "public-suffix", "mode": "force-https", "include_subdomains": true },
{ "name": "bank", "policy": "public-suffix", "mode": "force-https", "include_subdomains": true },
{ "name": "chrome", "policy": "public-suffix", "mode": "force-https", "include_subdomains": true },
{ "name": "dev", "policy": "public-suffix", "mode": "force-https", "include_subdomains": true },
{ "name": "foo", "policy": "public-suffix", "mode": "force-https", "include_subdomains": true },
{ "name": "gle", "policy": "public-suffix", "mode": "force-https", "include_subdomains": true },
{ "name": "google", "policy": "public-suffix", "mode": "force-https", "include_subdomains": true, "pins": "google" },
{ "name": "insurance", "policy": "public-suffix", "mode": "force-https", "include_subdomains": true },
{ "name": "new", "policy": "public-suffix", "mode": "force-https", "include_subdomains": true },
{ "name": "page", "policy": "public-suffix", "mode": "force-https", "include_subdomains": true },
{ "name": "play", "policy": "public-suffix", "mode": "force-https", "include_subdomains": true },
{ "name": "youtube", "policy": "public-suffix", "mode": "force-https", "include_subdomains": true },
```

<https://cs.chromium.org/chromium/src/net/http/transport_security_state_static.json>より

英国のEU離脱（Brexit）の影響

- 2018年3月 欧州委員会の発表「現在英国に設置されていてEUには所在しない事業、組織および英国に居住する自然人は.euドメイン名の登録資格を失うことになる」
 - <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/notice-stakeholders-withdrawal-united-kingdom-and-eu-rules-eu-domain-names>
- 2017年末時点で.euの登録数は約380万件、うち英国からの登録数は約32万件
- 英国からの登録数は2018年3月から8月までで約4万件減少

GDPRとWhois（昨年到现在）

- 個人情報保護を原則とするEUのGDPR（一般データ保護規則）に情報公開を原則とするWhoisはどう対応すべきかという議論
- gTLDではICANN理事会がTemporary Specificationを採択
 - GDPRと同じ2018年5月25日より適用、当面Whoisでの情報非公開を許容しつつ1年以内に恒久的なポリシーを策定するべく検討中
 - <https://www.icann.org/resources/pages/gtld-registration-data-specs-en>
- ccTLDではGDPRへの対応は様々
 - 個人情報保護の流れの中で公開範囲を狭めているccTLDが多いが、欧州ではGDPRを機に個人情報を完全に非公開にするccTLDが多い。その他の地域ではEU域外で影響は少ないとして現状維持が多い。