

インターネットでもやっぱり「名前」が大切！
ドメイン名とDNSの基礎知識

2026年6月10～12日
Interop Tokyo 2026

jPRS

<https://△△△.jp>

この話です

株式会社 日本レジストリサービス

JaPan Registry Services



■ 主な役割

- JPドメイン名 (.jp) の登録管理
- gTLD (.com、.netなど) の登録取り次ぎ
- サーバー証明書認証局
- インターネットのポリシー策定や技術の標準化など、国際活動・研究開発への貢献



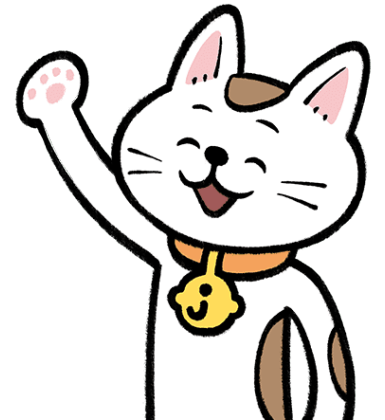
https://△△△.jp

A diagram showing a browser address bar with the URL "https://△△△.jp". A red rectangular box highlights the domain part "△△△.jp". A speech bubble points to this box with the text "この話です".

この話です

このセミナーでわかること

1. ドメイン名とDNSの役割
2. ドメイン名の種類
3. よくあるトラブルと管理上の注意点

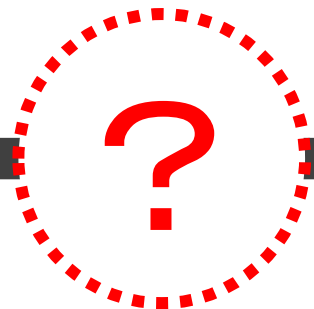
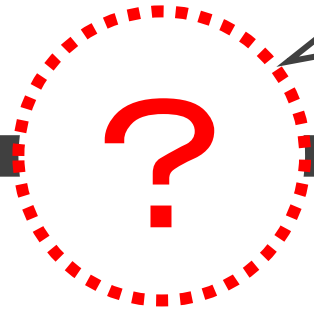


あなたが見ているそのWebサイト
どうやってたどり着いているの？



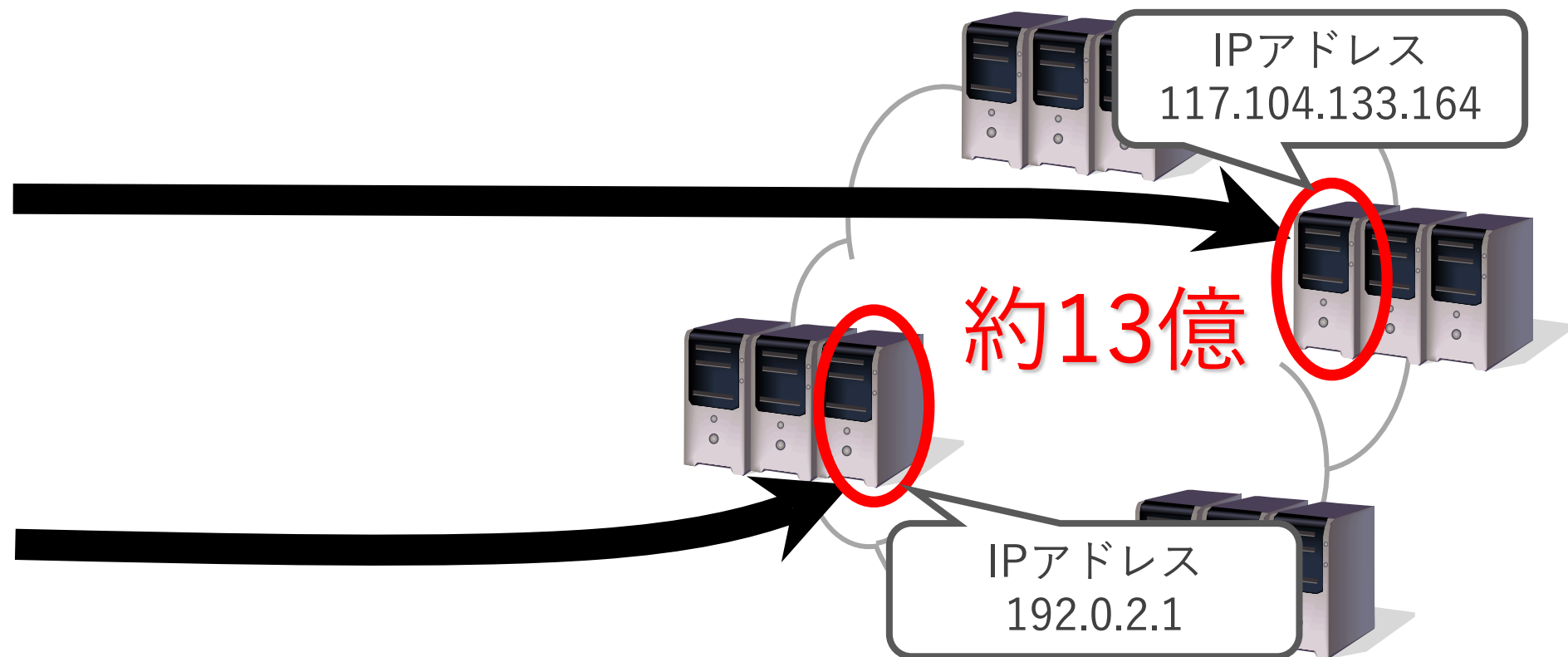
世界にあるWebサイトの数は約13億

数あるWebサイトの中の一つに
瞬時にアクセスできるのはなぜ？



(2025年時点／出典：NetCraft)

アクセス先をIPアドレスで指定している



(2025年時点／出典：NetCraft)

IPアドレスはネットワーク管理者が割り当てる



ネットワークを管理する人

117.104.133.164



192.0.2.1



IPアドレスは覚えにくくて使いにくい



ネットワークを管理する人

アクセス先のIPアドレスは
117.104.133.164です。



ネットワークを使いたい人

えっとー……。117……。



そこで登場！ドメイン名とDNS

DNSで変換！

jprs.jp

ドメイン名



117.104.133.164

IPアドレス

jprs.jpのIPアドレスは117.104.133.164です。



ドメイン名はどう管理されている？



1カ所で管理するには数が多過ぎる

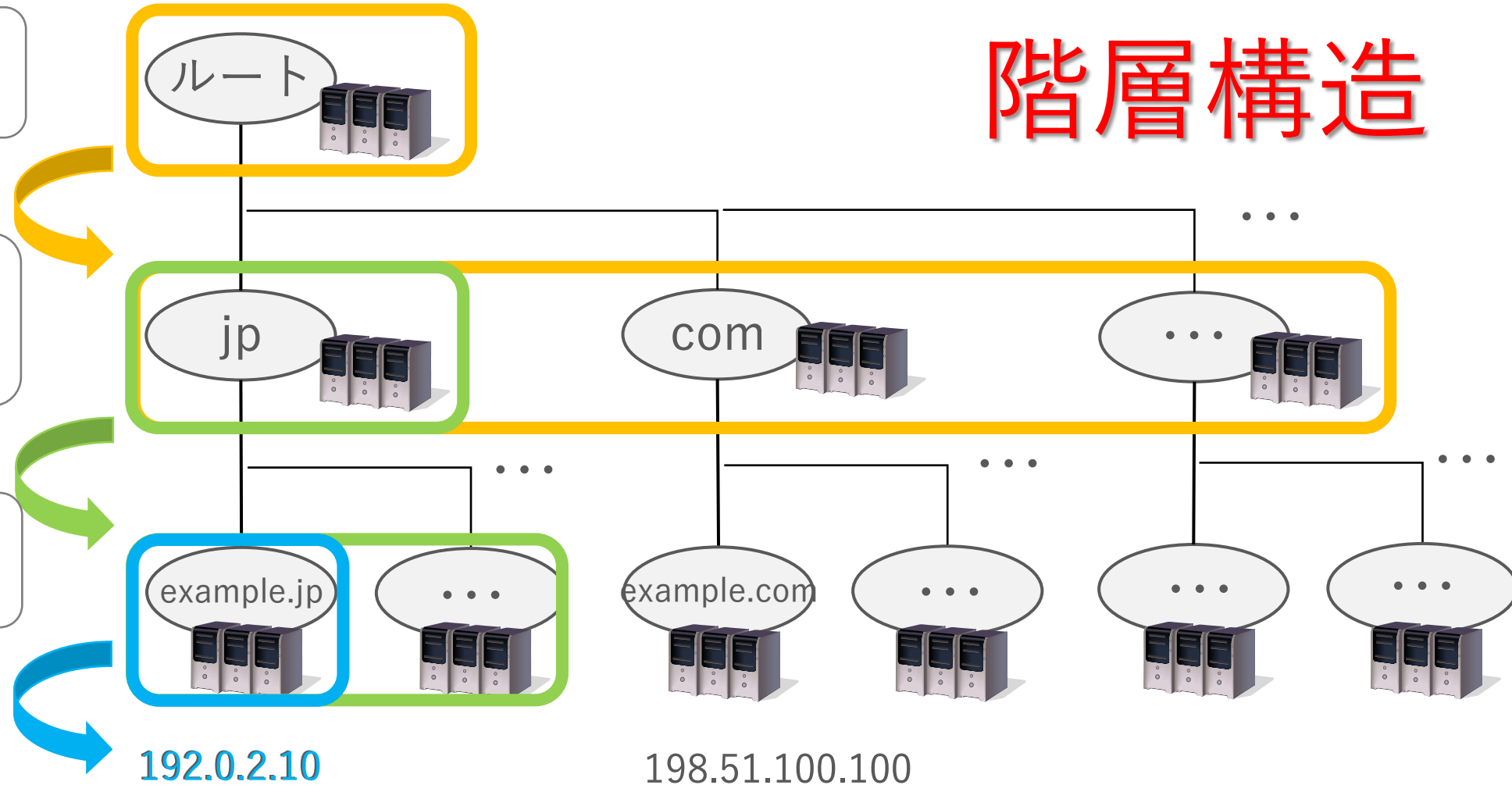
ドメイン名は手分けして管理されている

階層構造

ルートサーバーは
jpやcomのサーバー情報

末尾にjpが付くドメイン
名のサーバーの情報

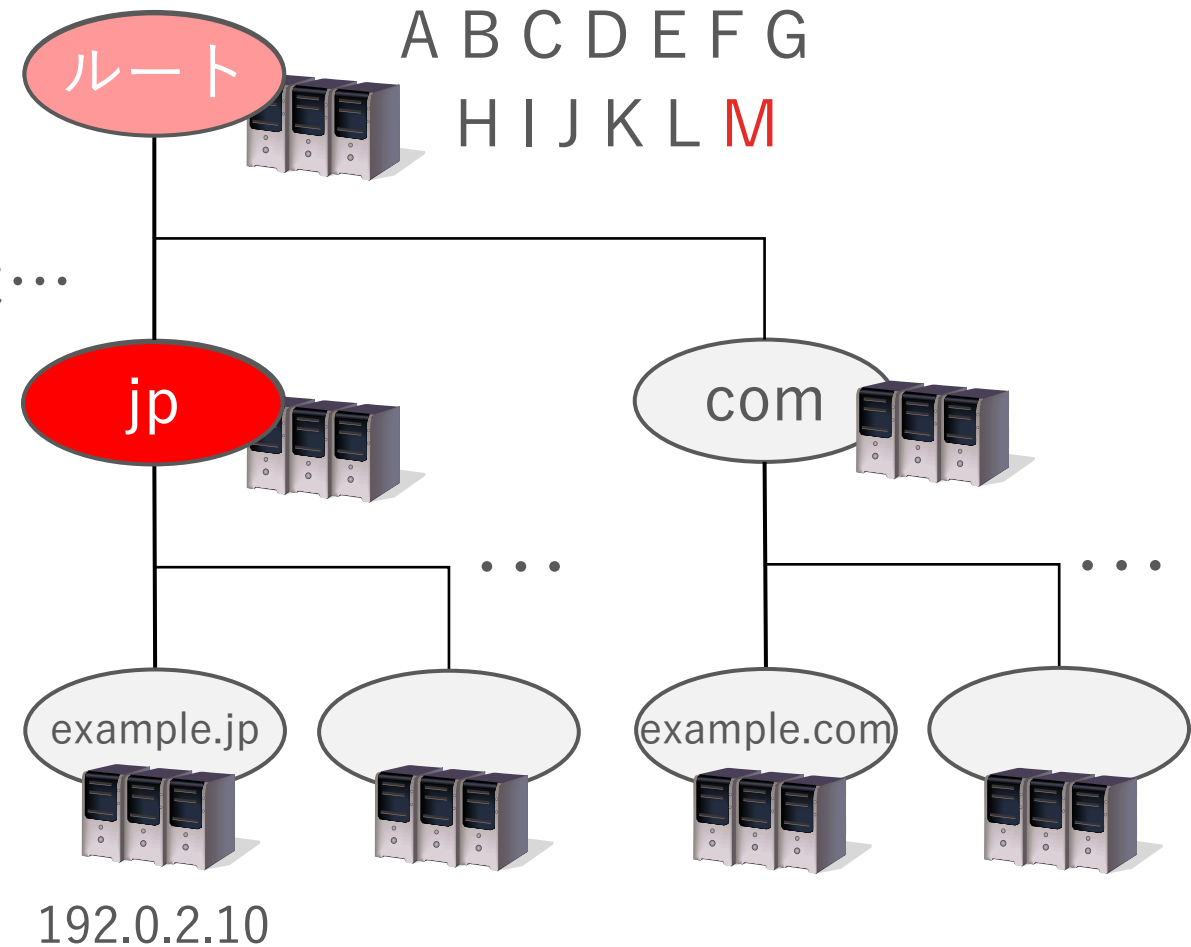
各組織内のサーバーは
その対応付け



JPRSが担っているのは…

このうち、**jPRS** が運用しているのは…

- 「jp」の権威DNSサーバー
- 「Mルートサーバー」
(WIDEプロジェクトと共同運用)



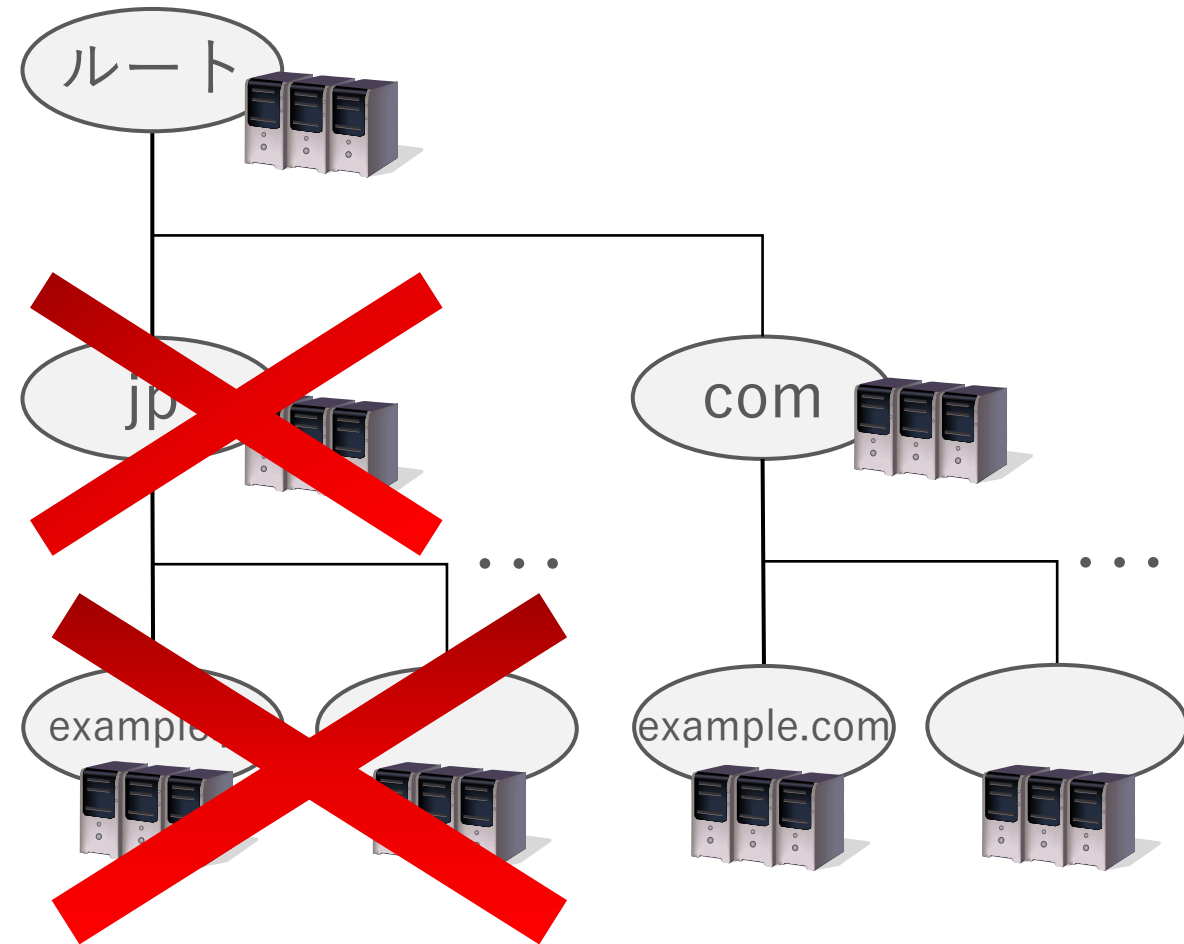
JP DNSの役割

「.jp」をインターネット上で
利用できるようにする

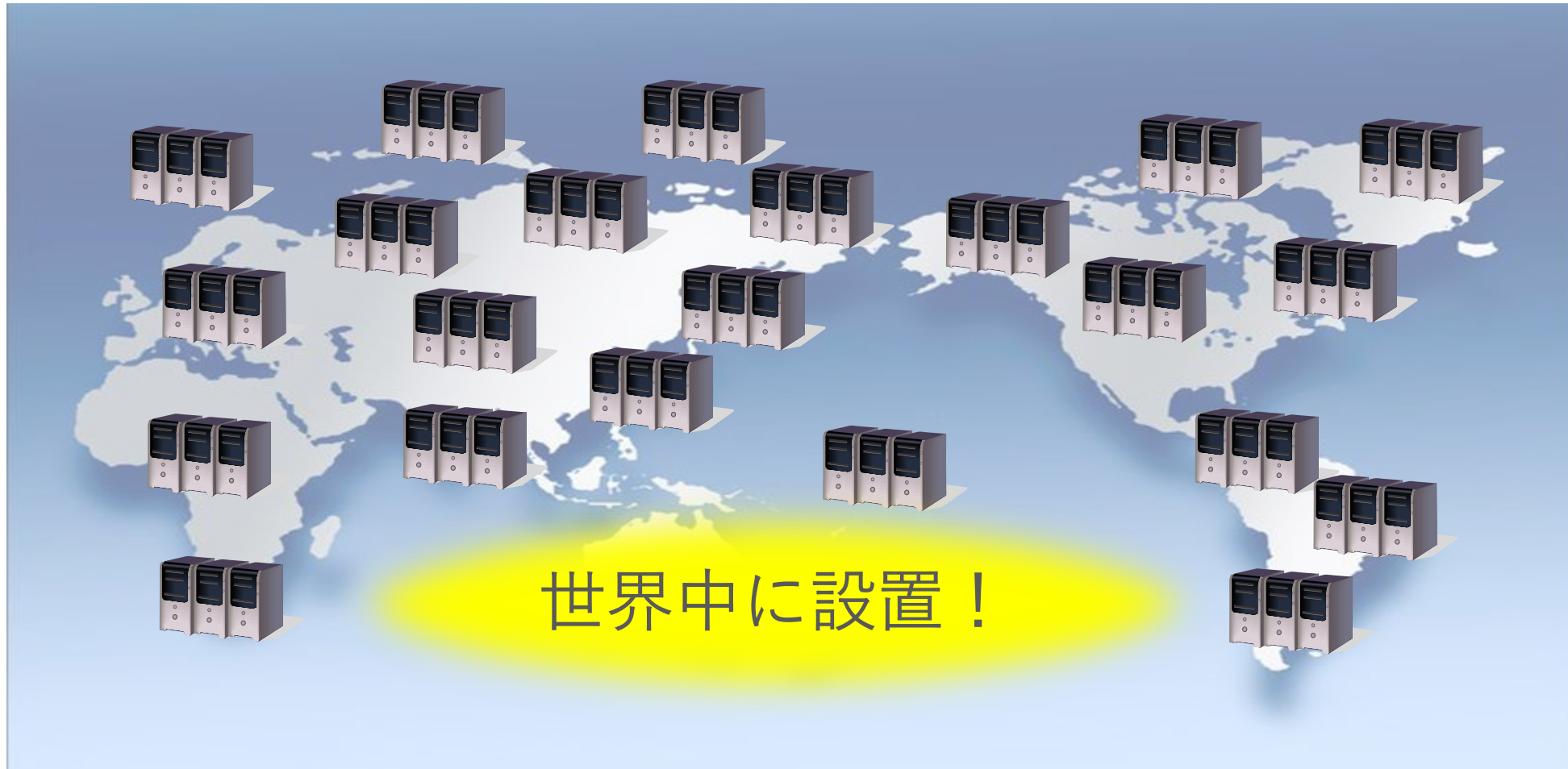
JP DNSがすべて止まると…

末尾にjpが付くドメイン名が
使えなくなる

→ 末尾にjpの付く
Webサイトやメールが
使えなくなってしまう



JP DNSを世界中に設置し、安全性を向上



※画像はイメージです。実際のJP DNSのサーバーの場所とは異なります。

このセミナーでわかること

- ① 完了 1. ドメイン名とDNSの役割
- 2. ドメイン名の種類
- 3. よくあるトラブルと管理上の注意点

ドメイン名には
どんなものがあるの？

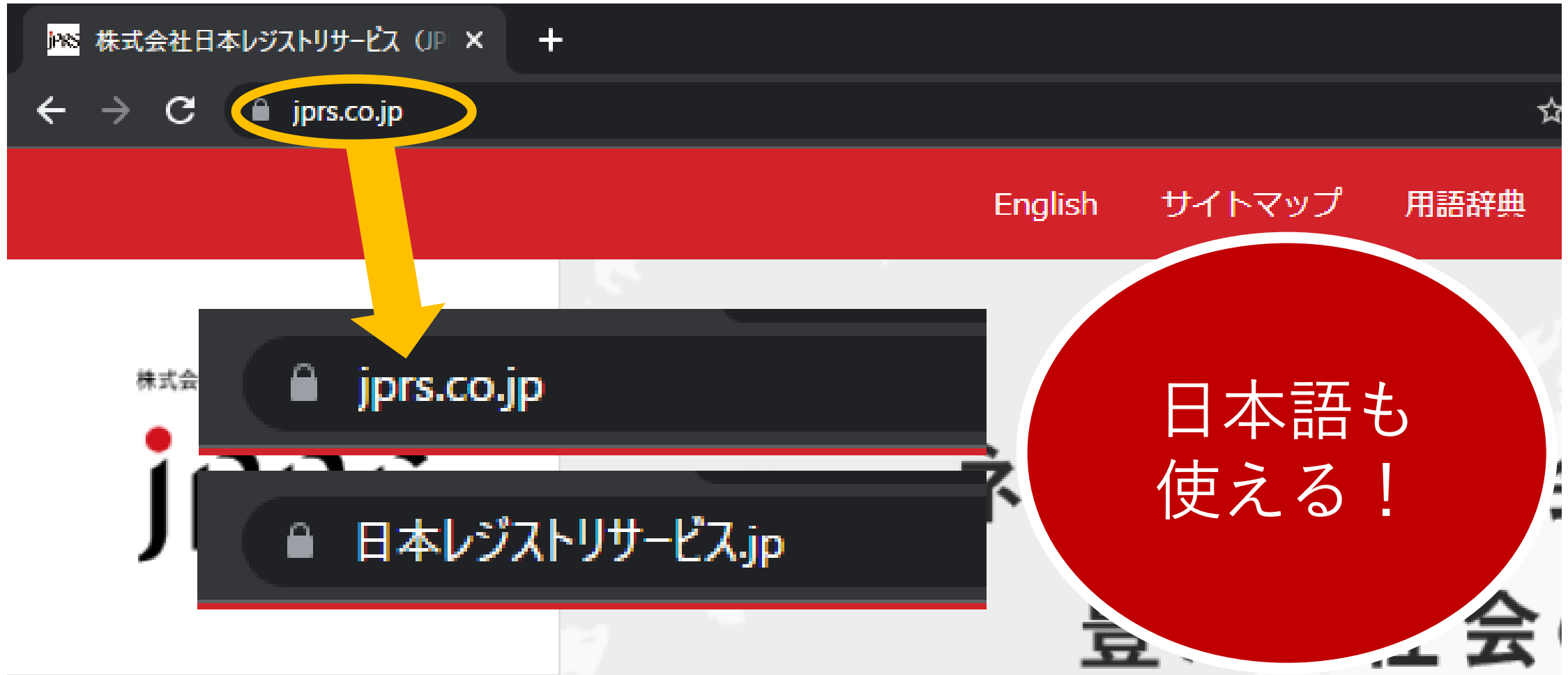


ドメイン名とは？

- Webサイトのアドレス
https://jprs.co.jp
- 電子メールアドレス
taro@jprs.co.jp

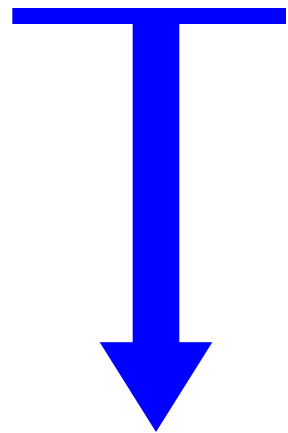
インターネット上の名前を表す

ドメイン名とは？



ドメイン名の構造

③ ② ①
jprs.co.jp



3LD



2LD (2nd Level Domain)



TLD (Top Level Domain)

「.」(ドット)で
区切られた階層構造

2種類のTLD

ccTLD (2文字)

250以上の国や地域に割り当て



gTLD (3文字以上)

国や地域によらない

2000年以降3度にわたり追加され、現在は1,000以上が運用中

- .com .net
- .biz .info
- .shop .ntt など
- .〇〇

2026年4月から
4回目の追加募集が進行中
前回に引き続き「.会社名」や「.商品名」のような、
ブランドTLDも申請可能

JPドメイン名とは

- **日本**を表すドメイン名
- **jPRS**が登録管理を担う

例えば…

.jp	日本の住所があれば 誰でも登録可能
.co.jp	日本の会社用
.go.jp	日本の政府機関用
.ac.jp	日本の学校用 (高等教育機関・学校法人など)

登録数 180万件！



このセミナーでわかること

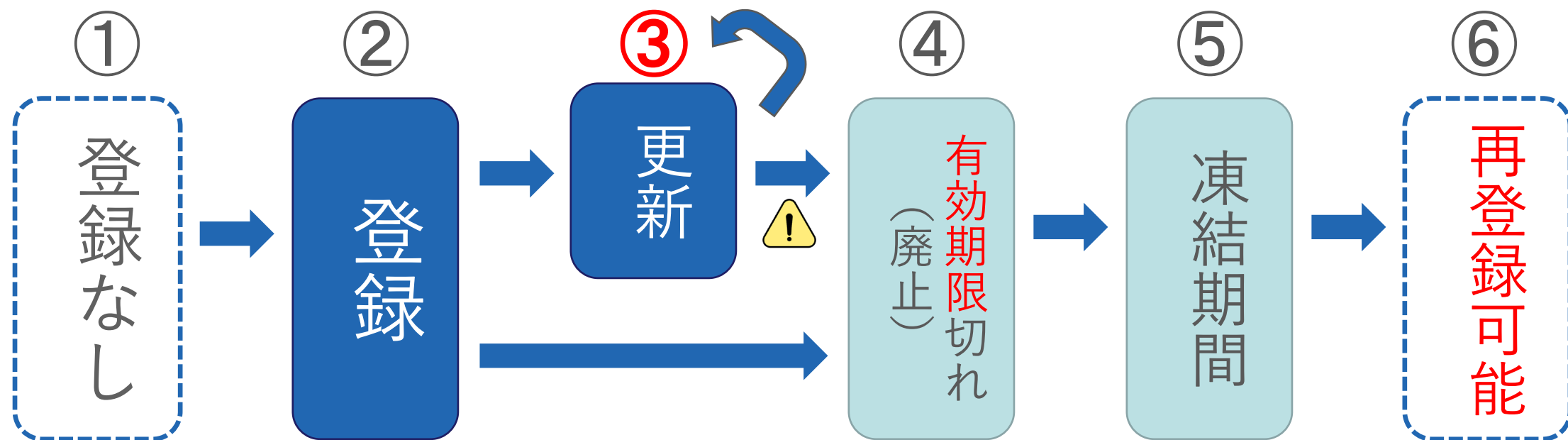
- ①完了 1. ドメイン名とDNSの役割
- ②完了 2. ドメイン名の種類
- 3. よくあるトラブルと管理上の注意点

ドメイン名の管理で
気を付けることは？



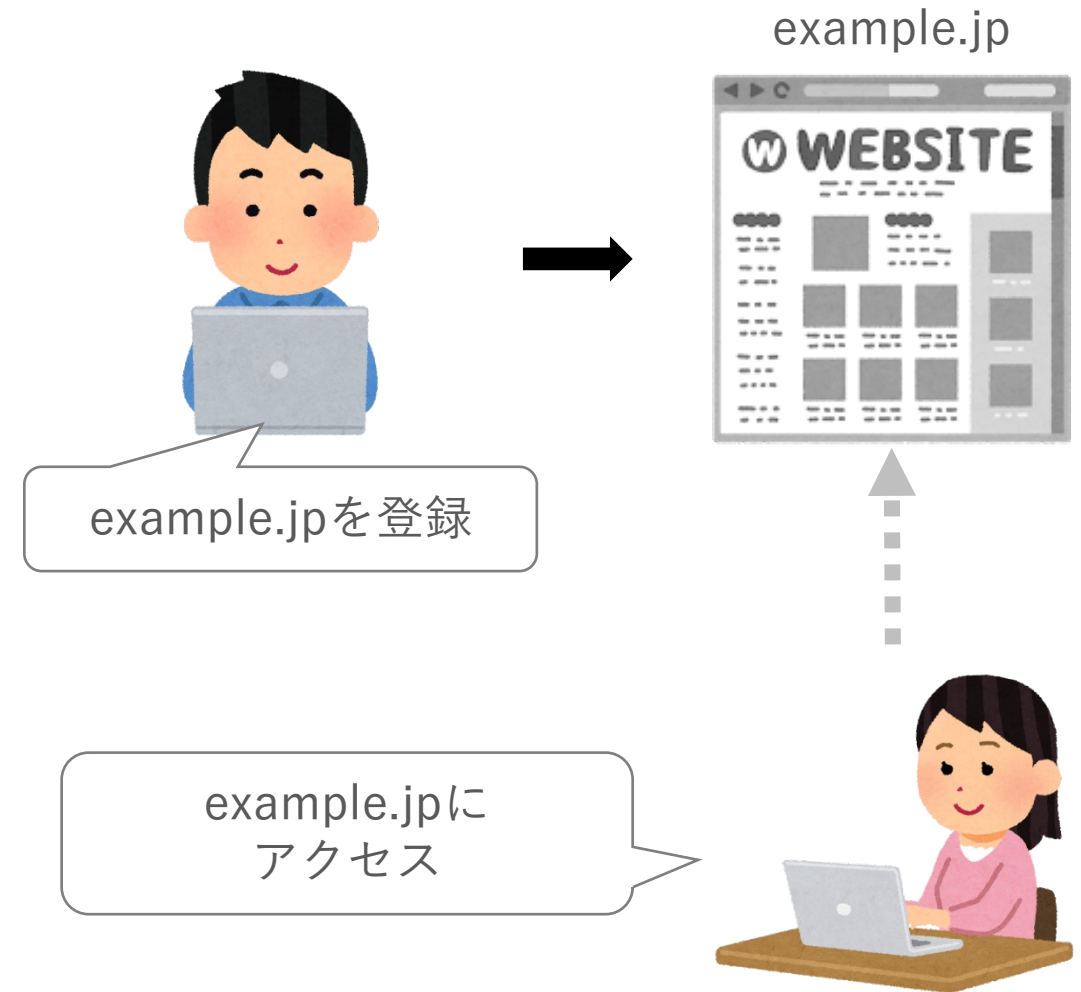
ドメイン名のライフサイクル

- 登録したドメイン名は、永久に使えるわけではありません。
 - ドメイン名には**有効期限**があり、更新する必要があります。
 - 有効期限が切れたドメイン名は、一定期間後に**廃止**されます。
 - 廃止されたドメイン名は、一定期間後に**再登録可能**になります。



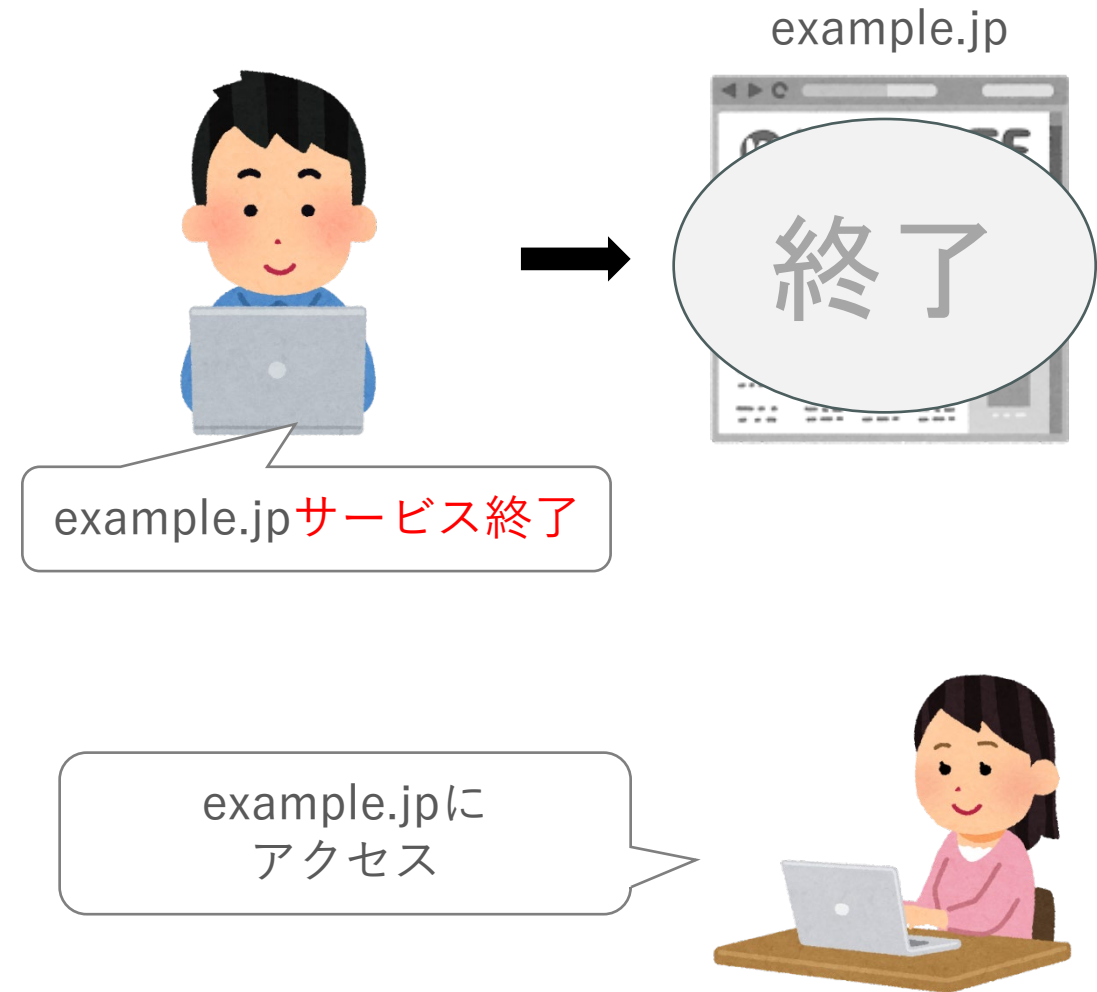
廃止後によくあるトラブル

- example.jpを登録し、サービス用のWebサイトを公開



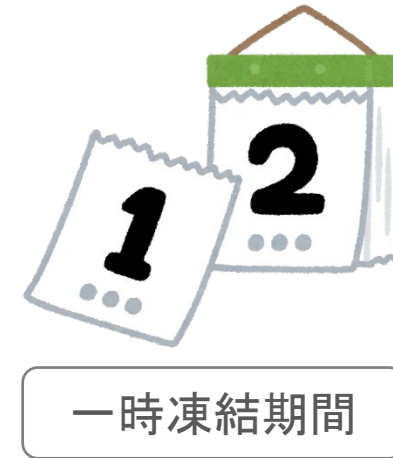
廃止後によくあるトラブル

- example.jpを登録し、サービス用のWebサイトを公開
- サービス終了時にexample.jpを更新しないと、有効期限切れに



廃止後によくあるトラブル

- example.jpを登録し、サービス用のWebサイトを公開
- サービス終了時にexample.jpを更新しないと、有効期限切れに
- 一時凍結期間が経過すると、example.jpは誰でも登録可能に

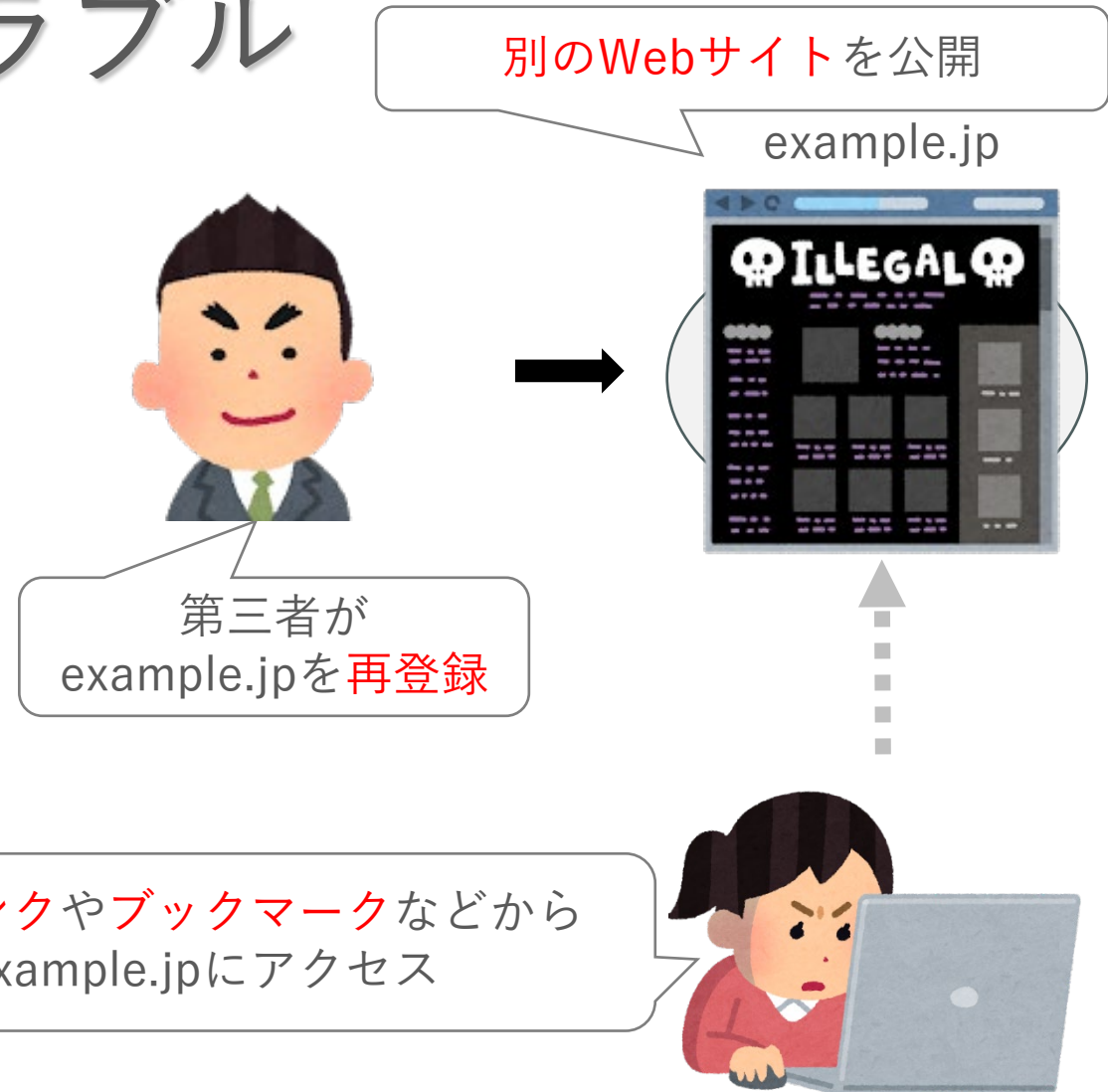


example.jp

誰でも
登録可能

廃止後によくあるトラブル

- example.jpを登録し、サービス用のWebサイトを公開
- サービス終了時にexample.jpを更新しないと、有効期限切れに
- 一時凍結期間が経過すると、example.jpは誰でも登録可能に
- 第三者がexample.jpを再登録し、別のWebサイトを公開



チェックポイント



✓ 再登録可能になることを把握していますか？

✓ ドメイン名の登録事業者（レジストラ）から更新連絡が届くことを把握していますか？

- ドメイン名の更新連絡で有効期限日や更新方法を確認
 - 組織内でドメイン名更新のルール・手順を確立しておくことが重要
-

✓ ドメイン名を利用終了する際は入念な準備をしていますか？

- Webサイト利用者への周知徹底、印刷物に残っていないか確認
- 廃止後のリスクを正しく認識

まとめ

1. ドメイン名とDNSの役割
ドメイン名はインターネット上の名前
DNSはドメイン名とIPアドレスを対応付ける仕組み
2. ドメイン名の種類
ccTLDとgTLDがあり、.jpは日本を表すccTLD
3. よくあるトラブルと管理上の注意点
ドメイン名を利用終了する際には特に注意が必要

アンケートへのご協力をお願いいたします。

アンケート回答用URL



 @JPRS_official  JPRSofficial