

# ドメイン名について

2002年3月26日(火)  
株式会社日本レジストリサービス(JPRS)  
JPドメイン名諮問委員会事務局

# 目次

ドメイン名とは	... 3	JPドメイン名とは	...16
インターネットで使う「名前」	... 4	JPドメイン名	...17
ドメイン名の使われ方	... 5	JP以外のドメイン名	...18
インターネットでの		属性型(組織種別型)	
アクセスのしくみ	... 6	JPドメイン名	...19
ドメイン名の構造	... 7	地域型JPドメイン名	...20
階層構造	... 8	汎用JPドメイン名	...21
ドメイン名の登録管理業務	... 9	属性型・地域型JPドメイン名と	
なぜドメイン名の管理が必要か	...10	汎用JPドメイン名との比較	...22
JPドメイン名の登録管理	...11	JPドメイン名の登録状況	...23
JPドメイン名の登録管理方針	...13	JPドメイン名の歴史	...24
gTLDの登録管理	...14	JPドメイン名の登録件数	...25
レジストリ-レジストラモデル	...15		

# ドメイン名とは

# インターネットで使う「名前」

## ■ホームページアドレス

(URL)

例：http://www.jprs.co.jp/



## ■メールアドレス

例：taro@jprs.co.jp



## ■IPアドレス 例：「210.138.91.144」

# ドメイン名の使われ方

## ■ ホームページアドレス

(URL)

例 : <http://www.jprs.co.jp/>

## ■ メールアドレス

例 : [taro@jprs.co.jp](mailto:taro@jprs.co.jp)



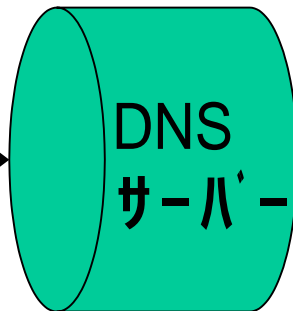
「ドメイン名」

# インターネットでのアクセスのしくみ

www.jprs.co.jp

ドメイン名

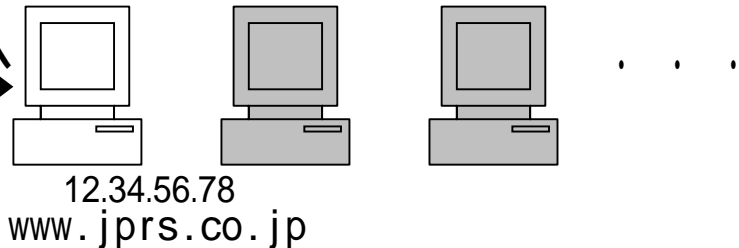
入力



IPアドレス  
に転換

- インターネット上のコンピュータには全て「IPアドレス」がふられている
- ドメイン名は「DNSサーバ」で「IPアドレス」に転換され、目的のコンピュータにたどり着く

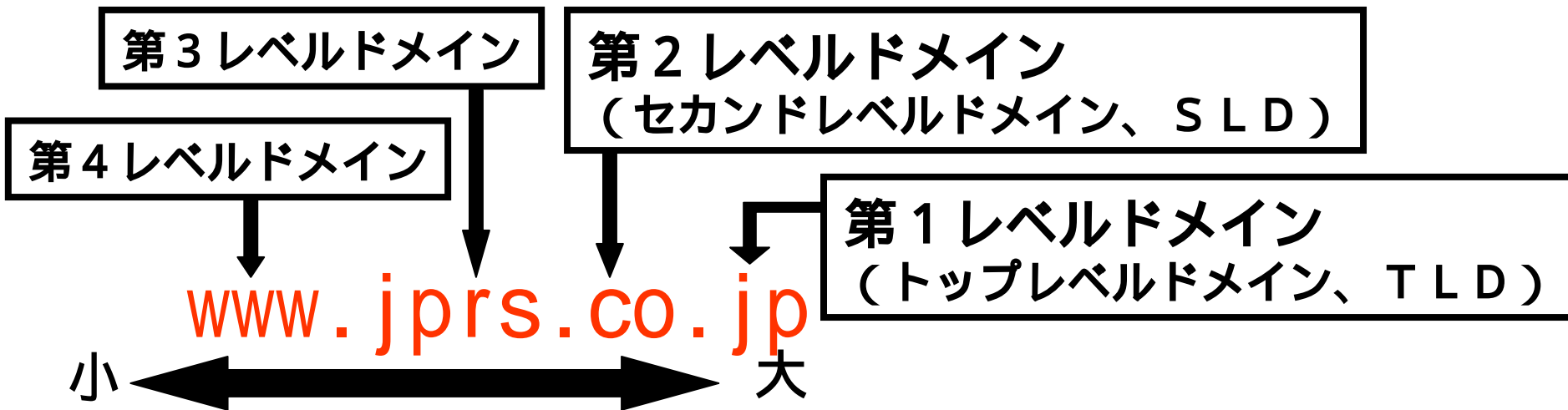
目的の  
コンピュータへ  
12.34.56.78



携帯電話に例えると

- ドメイン名 = 電話をかける相手の名前
- DNSサーバ = 携帯電話の中の電話帳
- IPアドレス = 電話番号

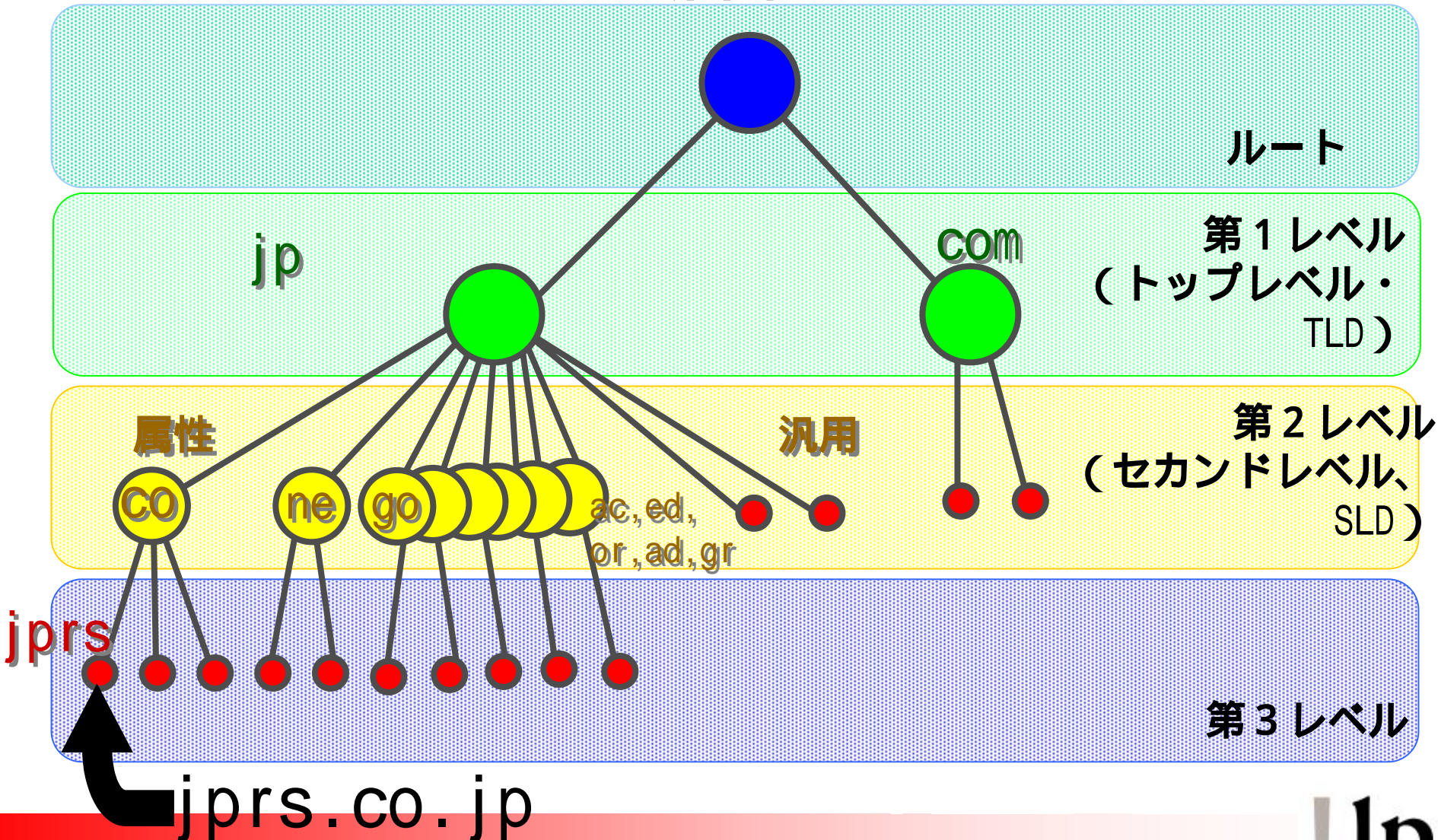
# ドメイン名の構造



- 大きなくくりから  
次第に小さなくくりへ絞り込む
- ピリオドで区切られた単位がくくり
- ドメイン名の一番右のくくりが  
一番大きなくくり



# 階層構造





# ドメイン名の登録管理業務

# なぜドメイン名の管理が必要か

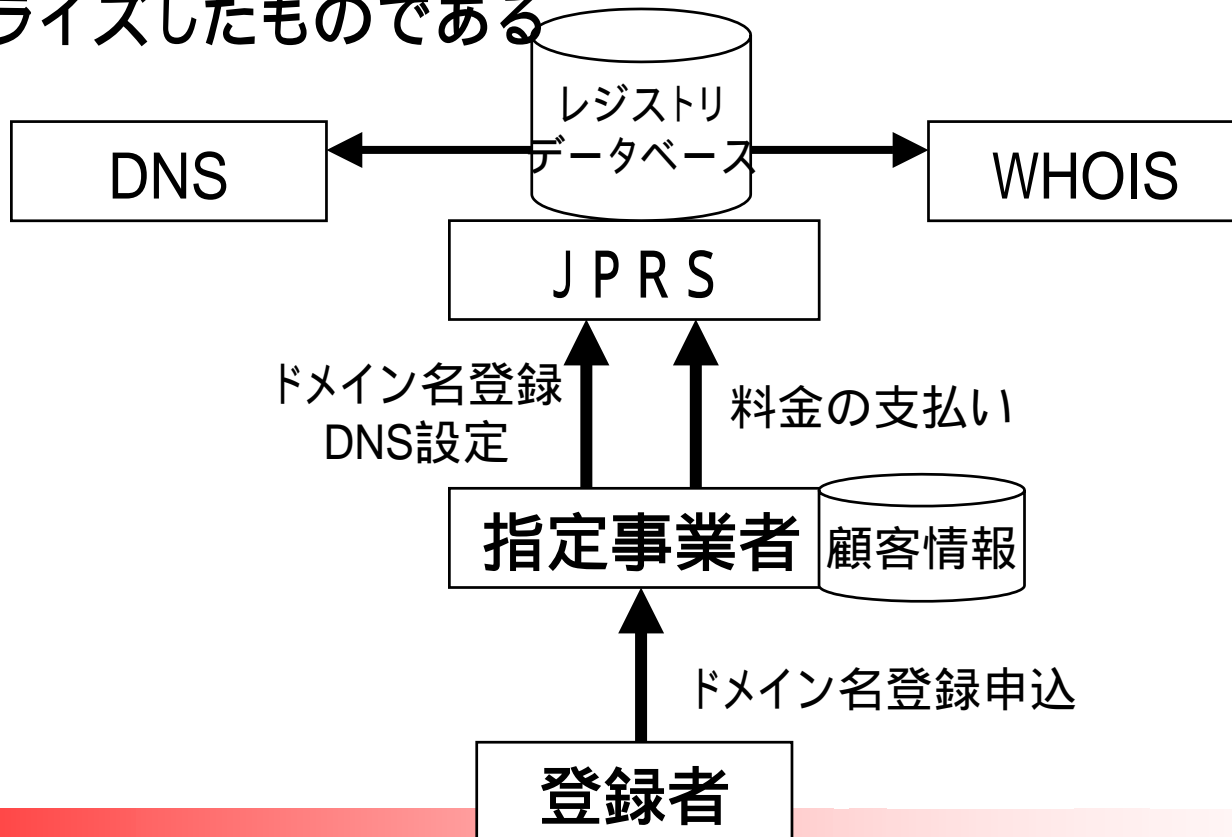
- ドメイン名はインターネットで使う「名前」  
ドメイン名が重ならないように管理する必要がある  
(一意性の確保)
  - 電子メールが目的の相手に届くために
  - 目的のホームページにたどり着くために
- 運用上の公平性・中立性を維持する必要がある
  - 利用者の機会均等
  - 国際的な信頼性の保持

# JPドメイン名の登録管理

- JPRS
  - JPドメイン名のレジストリ
    - ドメイン名の一意性を保証
    - ドメイン名の登録管理方針、関連規則策定
    - レジストリシステム管理
    - 登録者情報管理
    - DNS管理
    - WHOISデータベースの管理・提供
- 指定事業者
  - JPドメイン名のレジストラ
    - ドメイン名登録手続
    - DNS設定手続
    - 登録料・維持料支払

# JPドメイン名の登録管理

- JPドメイン名のレジストリ - レジストラモデルは日本の実情に合わせ、gTLDのレジストリ - レジストラモデルをローカライズしたものである



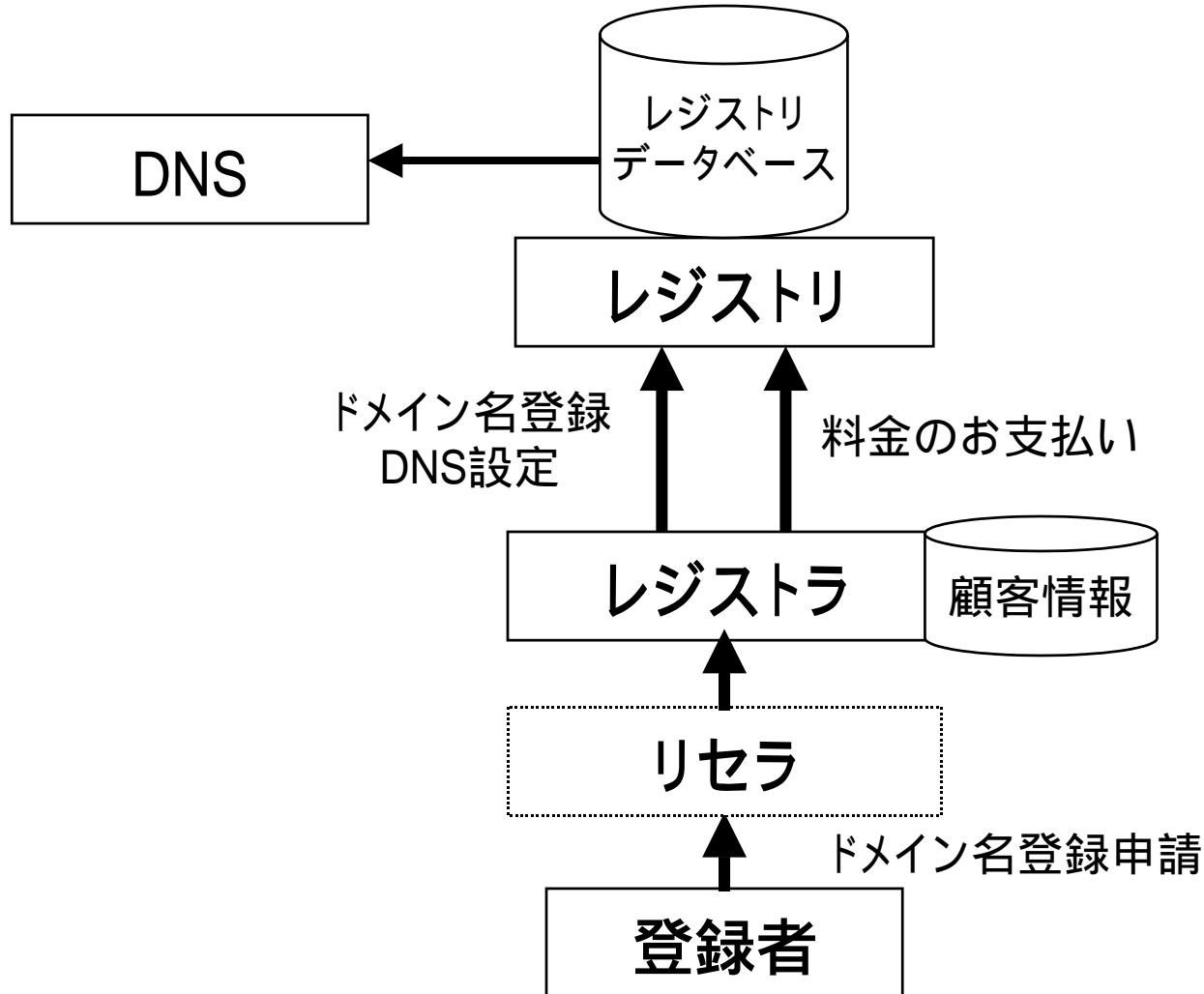
# JPドメイン名の登録管理方針

- JPドメイン名紛争処理方針 (JP-DRP)
  - 登録ドメイン名に対して紛争が発生した場合には、JP-DRPに従うこと
- ローカルプレゼンス (国内住所要件)
  - 国内に通知を受領すべき常設の場所を持たない個人・組織は登録できない
- 一組織一ドメイン名
  - 登録できるドメイン名はひとつの組織でひとつ (属性型・地域型JPドメイン名のみ)

# gTLDの登録管理

- レジストリ
  - ドメイン名の一意性を保証
  - ドメイン名がどのレジストラで管理されているかという情報をもっている
  - あるTLDのレジストリはひとつ
- レジストラ
  - ドメイン名の登録者の情報を管理する
  - レジストラは複数
    - レジストラのリスト  
<http://www.icann.org/registrars/accredited-list.html>

# レジストリ - レジストラモデル





# JPドメイン名とは

# JPドメイン名

- 日本の ccTLD (国別トップレベルドメイン)
- ドメイン名の最後(TLD)が「.JP」
- 種類
  - 属性型(組織種別型)・地域型JPドメイン名
  - 汎用JPドメイン名

## JP以外のドメイン名

- ccTLD (country code TLD)

### 国別トップレベルドメイン

– 「.kr」「.uk」「.de」など

- gTLD (generic TLD)

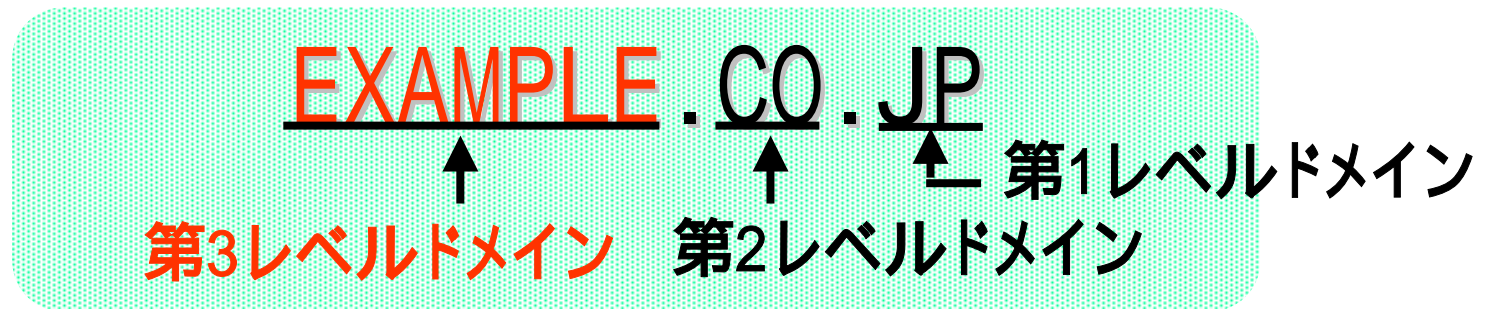
### 一般トップレベルドメイン

– 「.com」「.net」「.org」など

– 「.biz」「.info」「.name」「.pro」「.museum」「.aero」「.coop」

**JP以外のドメイン名はそれぞれ他組織で管理**

# 属性型 (組織種別型) JP ドメイン名



- 登録組織の形態によって分かれる
  - ACドメイン名 (大学、専門学校、学校法人等)
  - COドメイン名 (株式会社、有限会社等)
  - GOドメイン名 (政府機関、特殊法人等)
  - ORドメイン名 (財団法人、社団法人等)
  - ADドメイン名 (JPNIC会員ネットワーク等)
  - NEドメイン名 (ネットワークサービス)
  - GRドメイン名 (任意団体)
  - EDドメイン名 (小学校、中学校、高等学校等)

## 地域型JPドメイン名

EXAMPLE . CHIYODA . TOKYO . JP

↑  
第4レベルドメイン

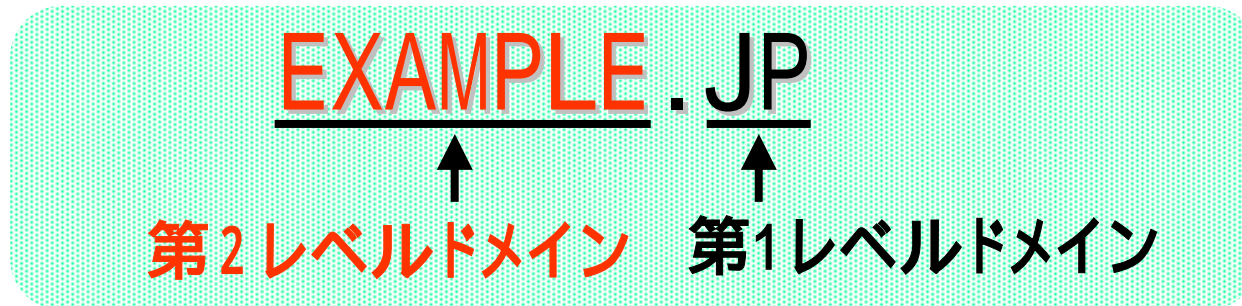
↑  
第3レベルドメイン

↑  
第2レベルドメイン

↑  
第1レベルドメイン

- 登録組織の地域によって、第2レベルドメイン名、第3レベルドメイン名が決まる

# 汎用JPドメイン名



- 2001/2/22より登録開始
  - 属性型・地域型ドメイン名のみでは満たすことのできなかつたニーズを満たすものとして導入された
    - 第2レベルドメイン(SLD)への登録
    - 登録資格要件の緩和
    - 登録数の制限の撤廃
    - 日本語ドメイン名の導入

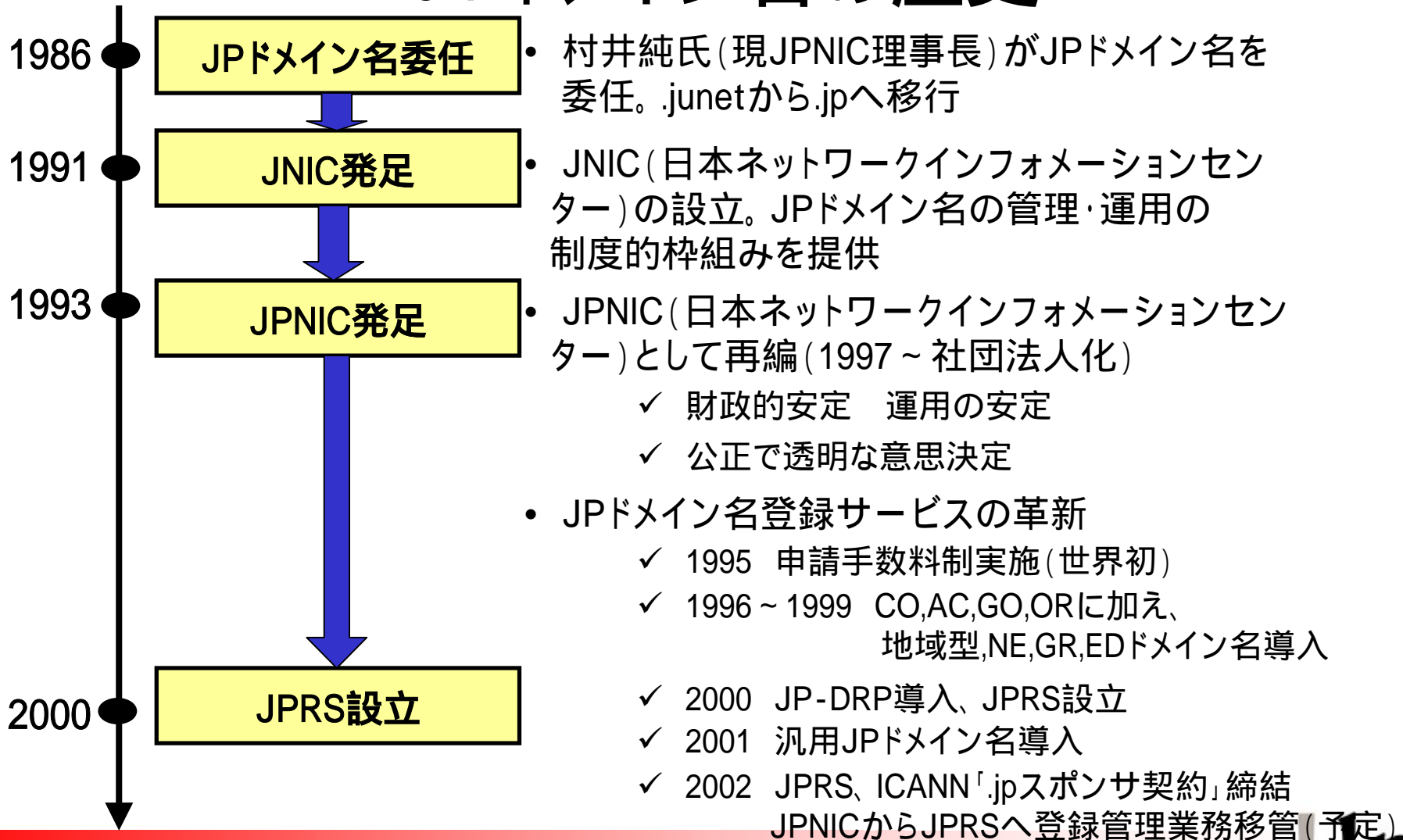
# 属性型・地域型JPドメイン名と 汎用JPドメイン名との比較

	属性型・地域型 JPドメイン名	汎用JPドメイン名
文字列が登録できるレベル	属性型は第3レベル 地域型は第4レベル	第2レベル
登録資格要件	日本国内に常駐の住所があること(ローカルプレゼンス) その他属性ごとに要件が定められている	日本国内に常駐の住所があること(ローカルプレゼンス)
登録できるドメイン名の数	1組織1ドメイン名	数に制限はない
日本語ドメイン名	登録不可	登録可
申請方法	JPNICへメールで申請	JPRSへオンラインで申請



# JPドメイン名の登録状況

# JPドメイン名の歴史



# JPドメイン名の登録件数

- JPドメイン名合計

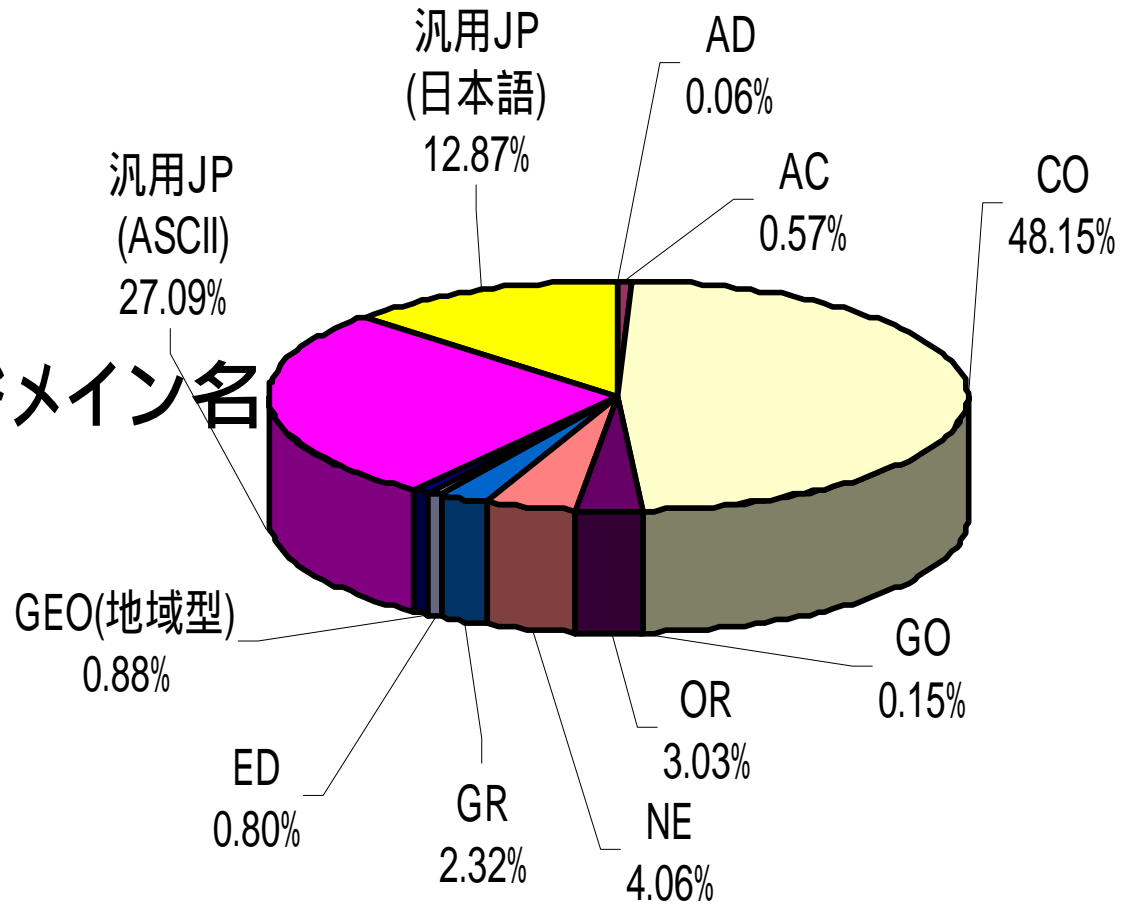
- 480,773件

- 属性型・地域型JPドメイン名

- 288,647件

- 汎用JPドメイン名

- 192,126件

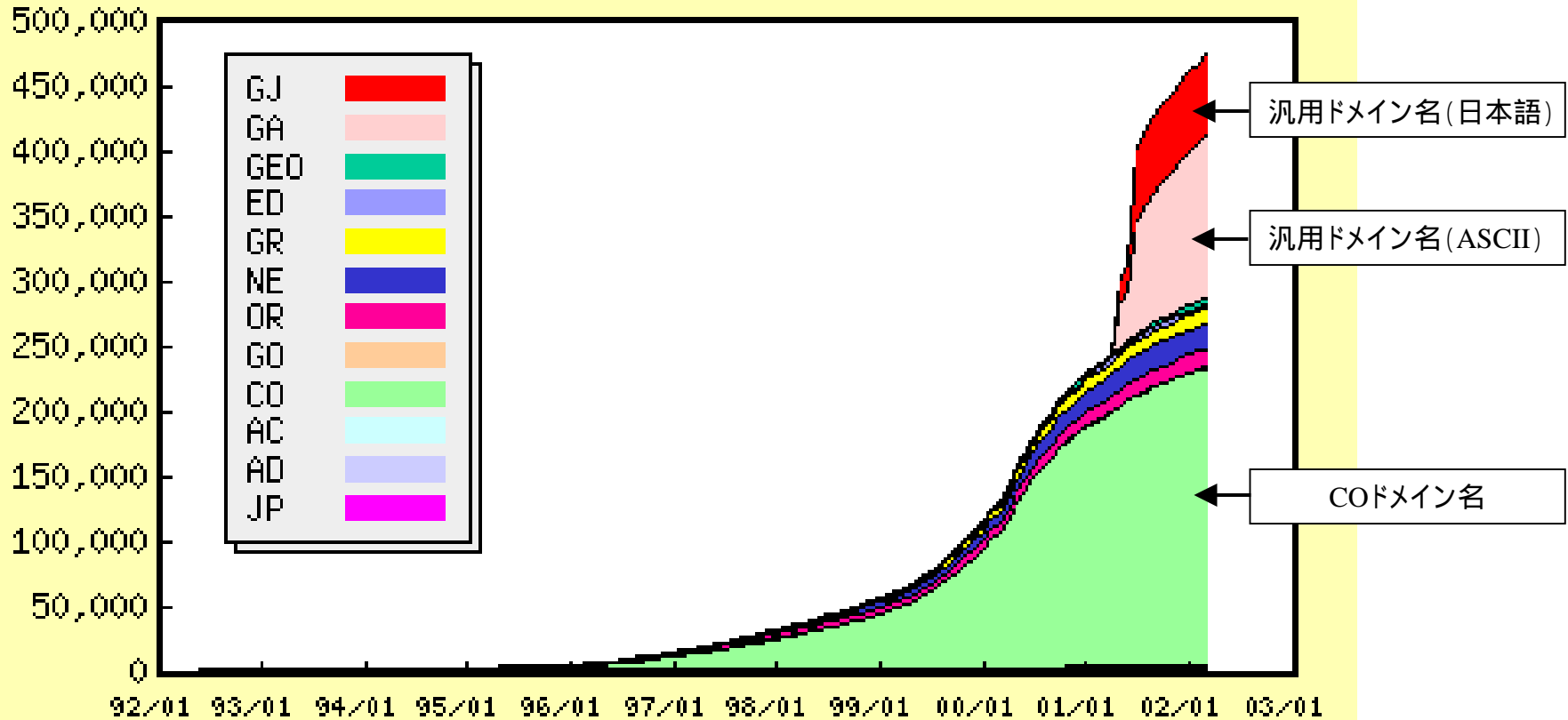


出所(JPNIC): 2002年3月1日現在

[http://www.nic.ad.jp/jp/stat/dom/Allocated\\_Domains2.html](http://www.nic.ad.jp/jp/stat/dom/Allocated_Domains2.html)

# 登録件数の増加

## Allocated Domains Research



出所(JPNIC): 2002年3月現在

[http://www.nic.ad.jp/jp/stat/dom/Allocated\\_Domains2G.html](http://www.nic.ad.jp/jp/stat/dom/Allocated_Domains2G.html)