

理学部教育と就職 ～ドメイン名に関する最新動向～

2005年10月5日(水)
於 茨城大学

株式会社 日本レジストリサービス
東田 幸樹
<http://jprs.co.jp/>

目次

- JPRSについて
- ドメイン名とは
- ドメイン名とDNS
- ドメイン名の種類
- ドメイン名の利用例
- 日本語ドメイン名

JPRSについて

株式会社 日本レジストリサービス

商号	株式会社日本レジストリサービス
英文表記	Japan Registry Services Co., Ltd. (JPRS)
設立	2000年12月22日設立
本社	〒101-0065 東京都千代田区西神田3-8-1 千代田ファーストビル東館13F TEL : 03-5215-8451 FAX : 03-5215-8452
従業員数	120名(2005年1月現在)

JPRSの事業内容

- JPドメイン名の登録管理
- JP DNSの運用
- 国内のインターネット関連組織との連携
- 国際的なインターネット関連組織への参画

ドメイン名とは

ドメイン名とは...

- インターネットでの住所のようなもの
- ホームページアドレスや電子メールアドレスの一部として使われる

・ホームページアドレス

<http://jprs.jp/>

<http://www.ibaraki.ac.jp/>

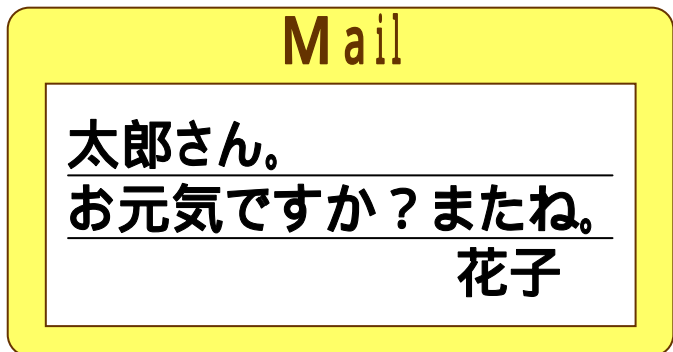
[## ・電子メールアドレス](http://<u>東京理科大学.jp/</u></p></div><div data-bbox=)

hanako@ibaraki.ac.jp

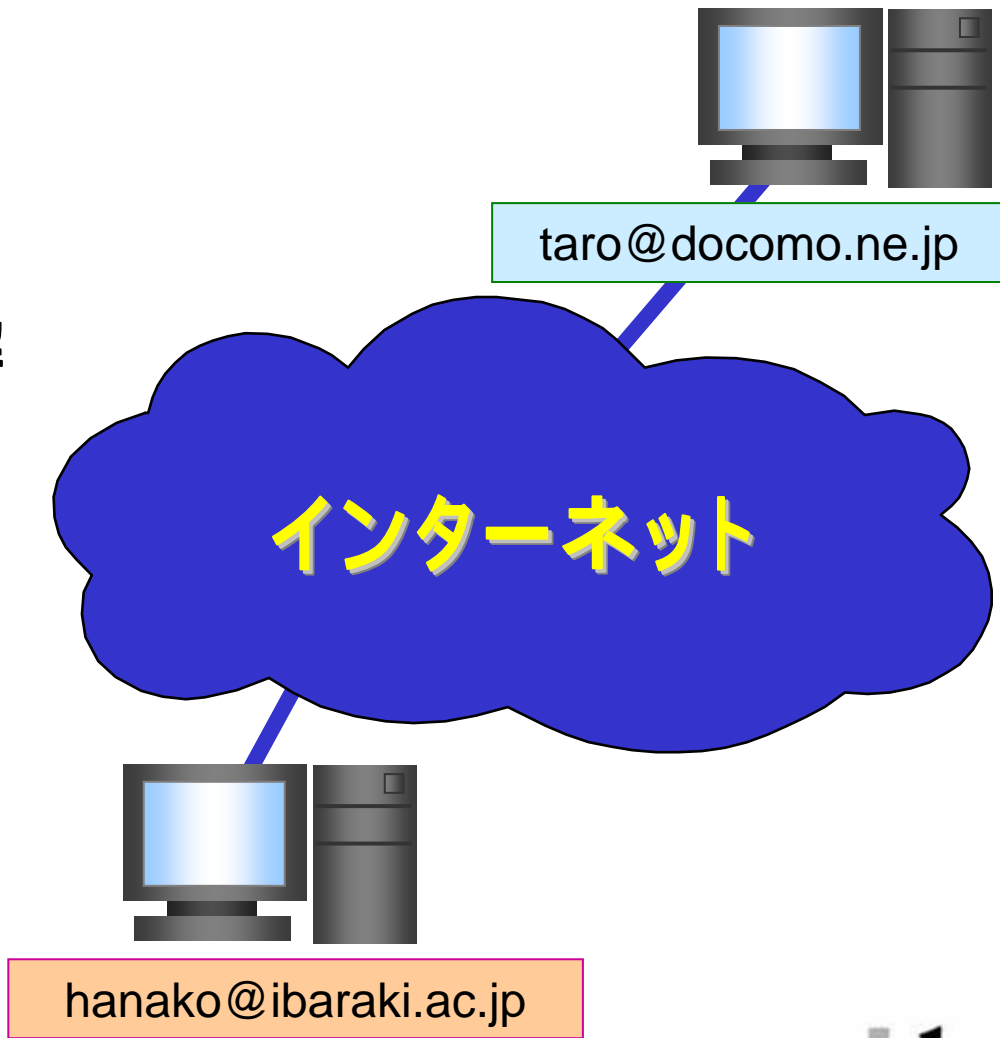
taro@docomo.ne.jp

pochi@ezweb.ne.jp

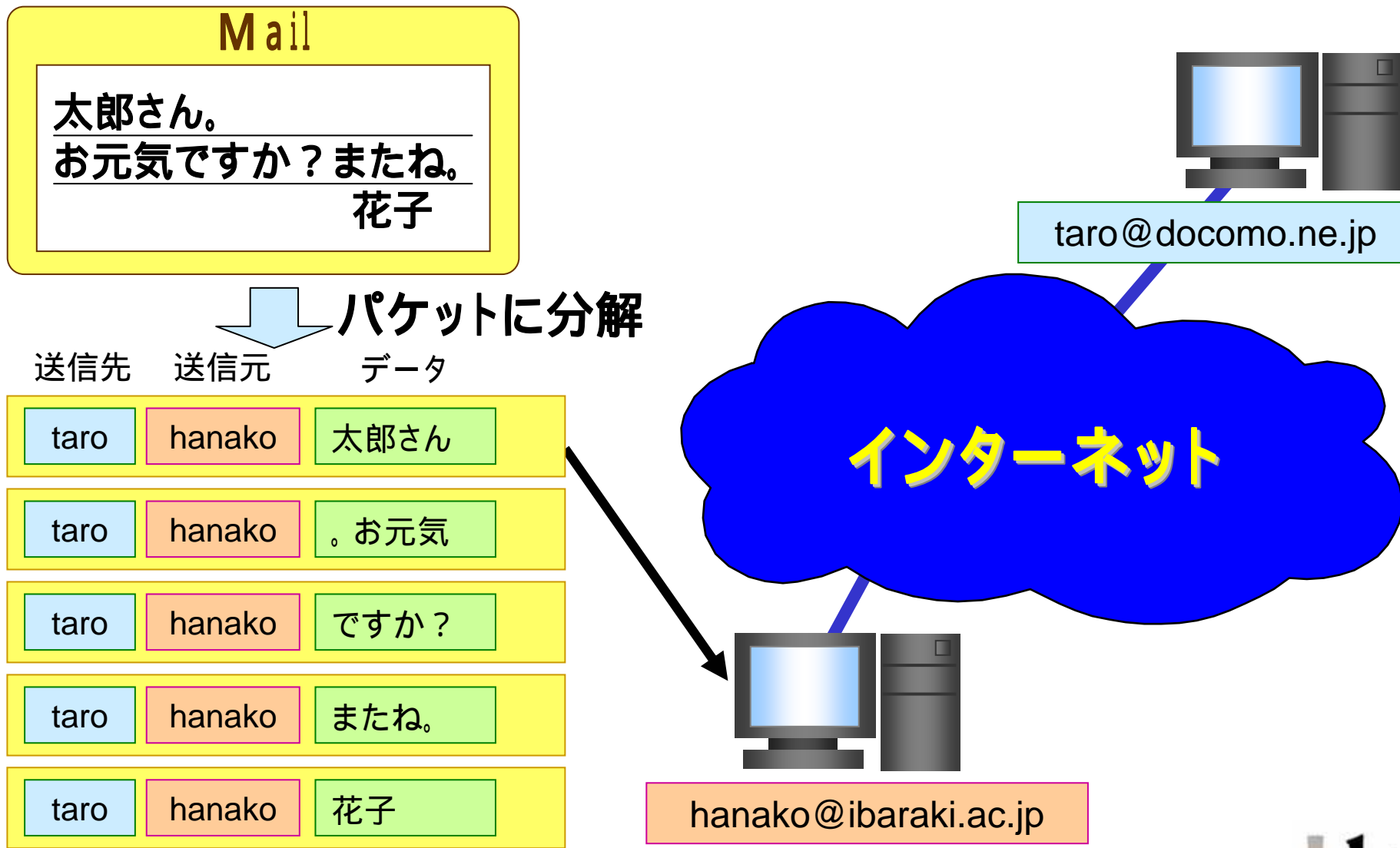
電子メールはどうやって送信される？



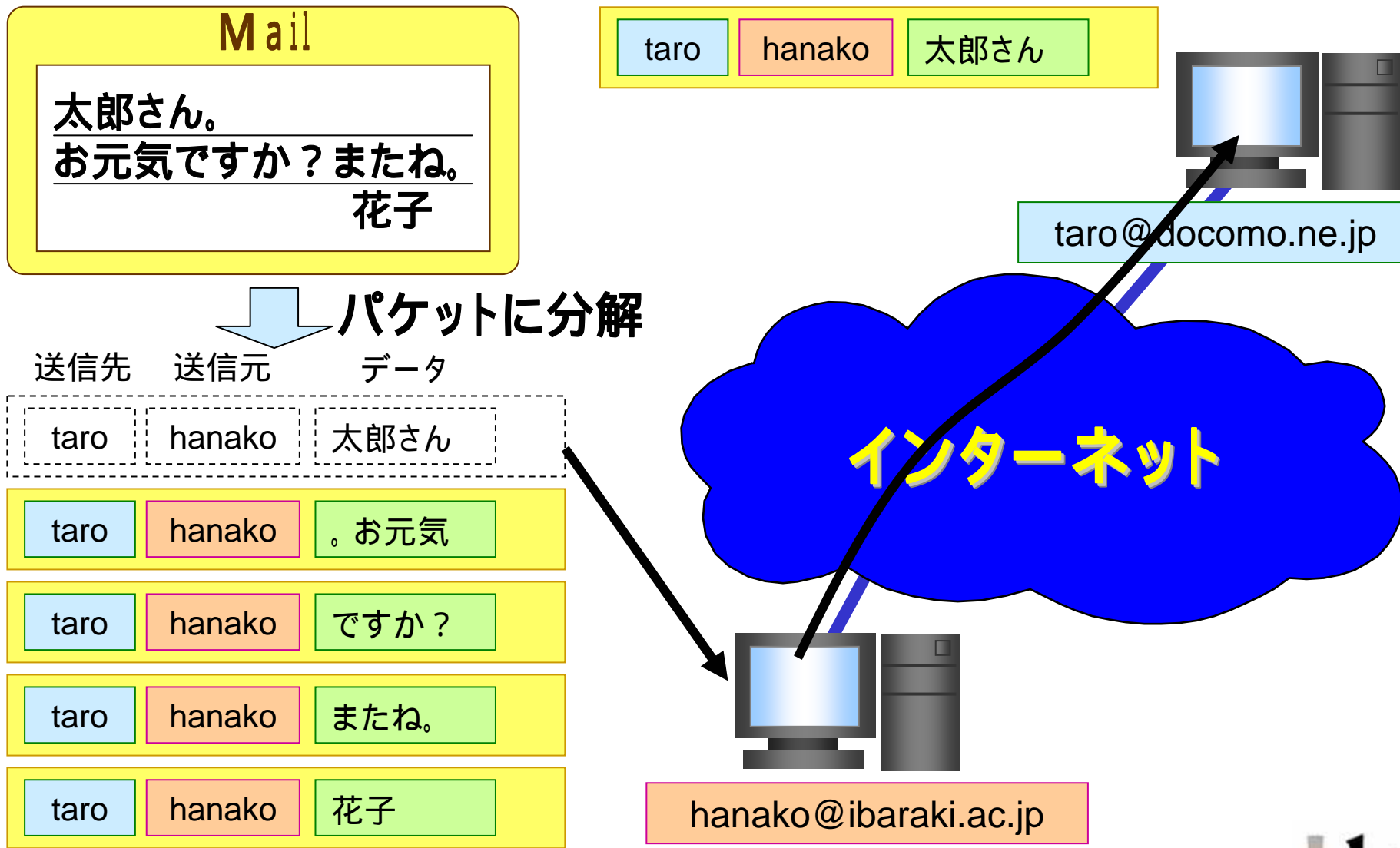
↓ パケットに分解



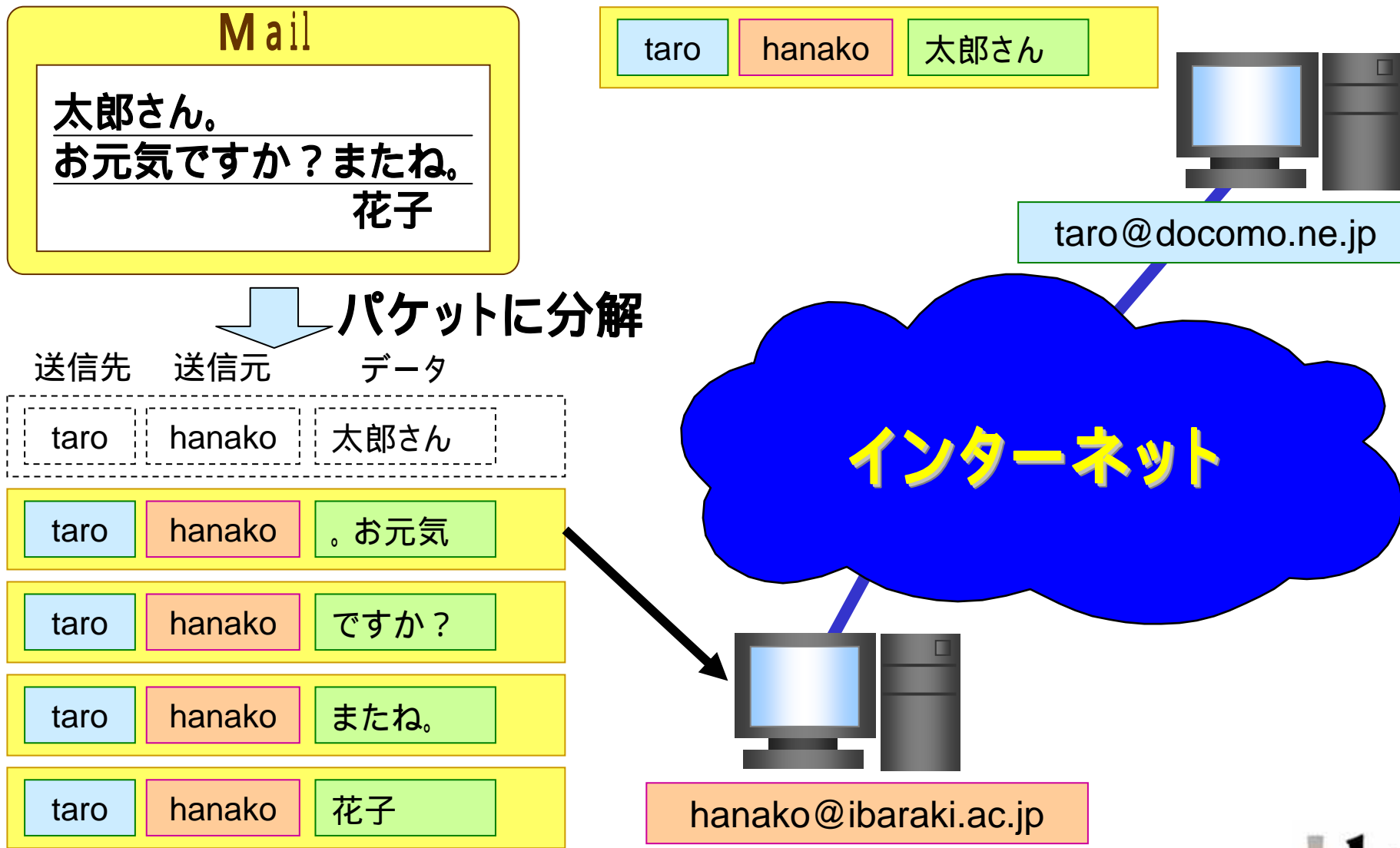
電子メールはどうやって送信される？



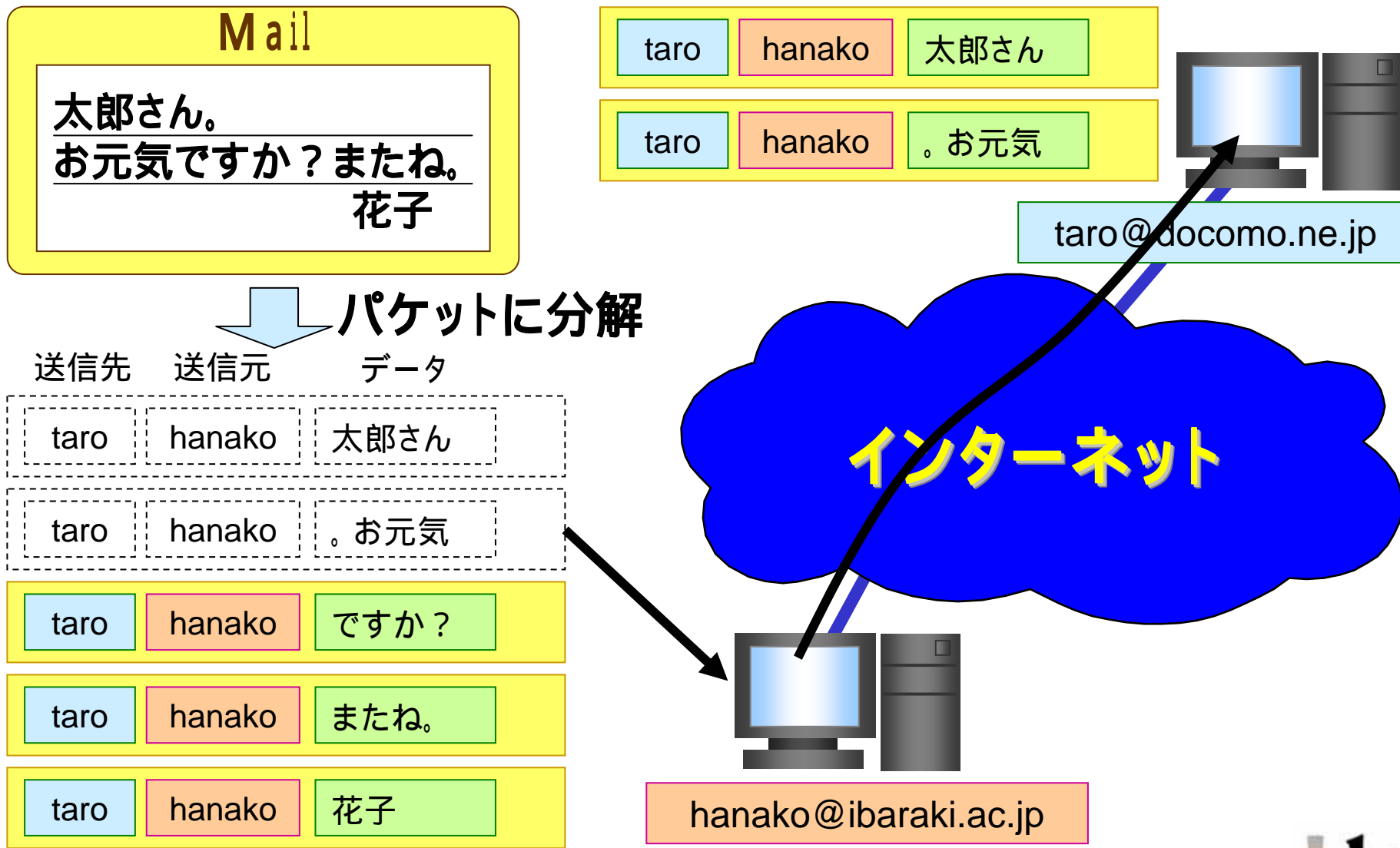
電子メールはどうやって送信される？



電子メールはどうやって送信される？



電子メールはどうやって送信される？



通信相手は誰？



インターネット上に存在する無数のコンピュータの中から、
通信相手のコンピュータを特定するにはどうすればよい？

通信相手の特定

- 人間はメールアドレス(ドメイン名)で通信相手を特定している
- コンピュータはドメイン名で通信相手を特定しているわけではない
- コンピュータは通信相手を番号(IPアドレス)で特定している

「ドメイン名」と「IPアドレス」を関連付ける仕組み
(DNS: Domain Name System) **が必要**

ドメイン名とDNS

インターネットの住所

- 電話は電話番号で相手を特定する
- 手紙は住所と名前で相手を特定する
- インターネットにも相手を特定するための何かが必要！

IPアドレス

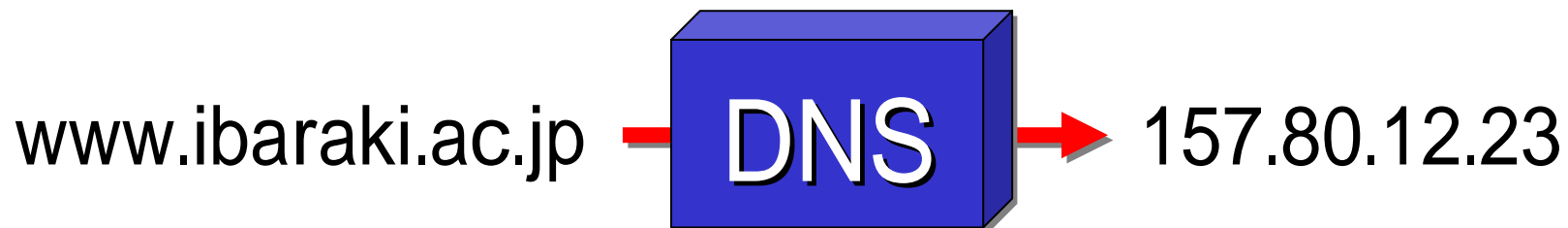
157.80.12.23

IPアドレスでアクセスしますか？

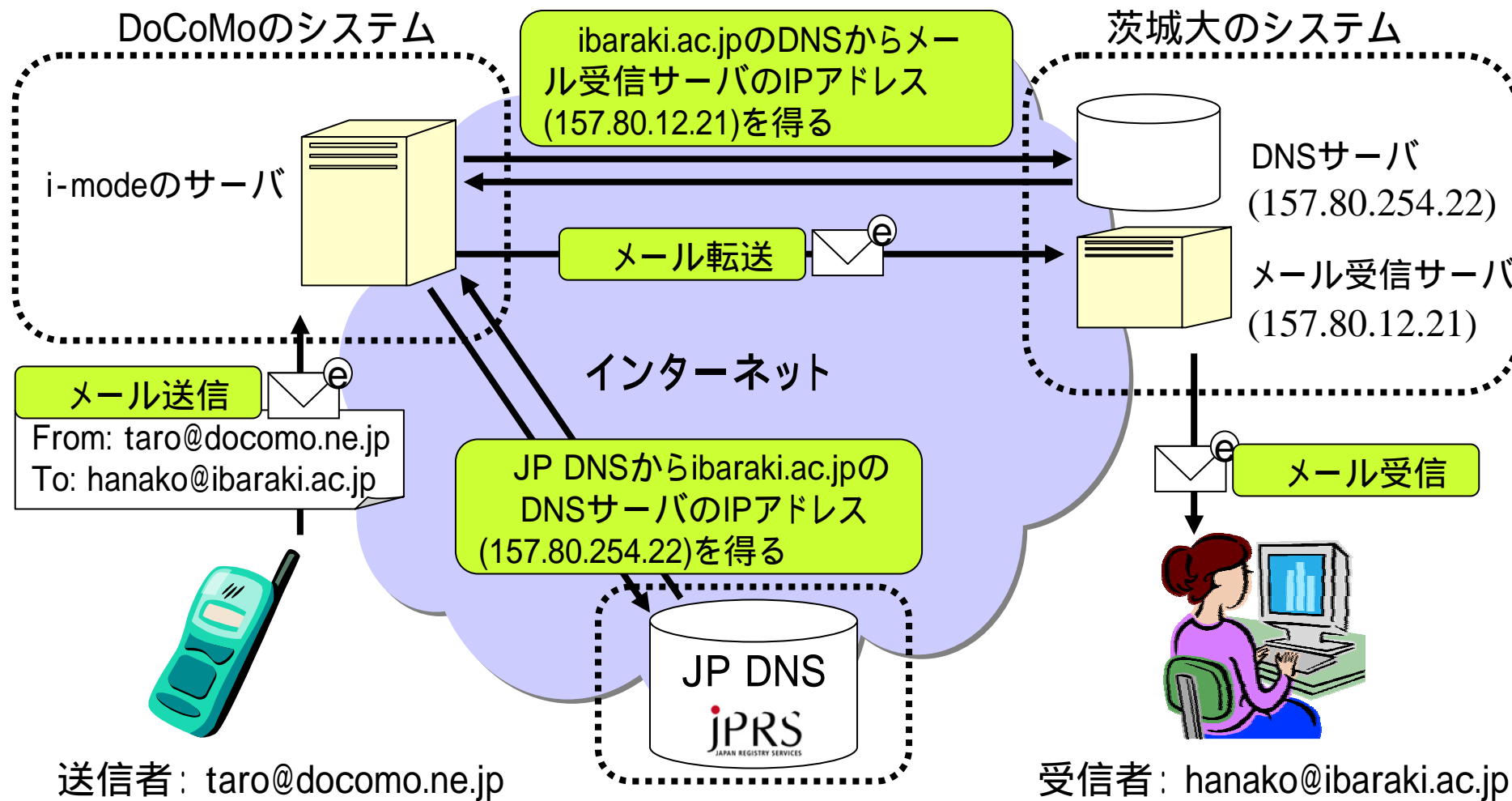
- インターネットでは通信相手をIPアドレスで指定することで通信できる
- でも、IPアドレスは覚えにくい。なぜ？
 - 住所は意味のある文字列だから覚えやすい
 - 電話番号はケータイに登録して名前で検索
 - IPアドレスは意味のない数字の羅列なので覚えにくい
- IPアドレスじゃなくて、何かもっと覚えやすい住所みたいなものがほしい！

ドメイン名とIPアドレスの変換

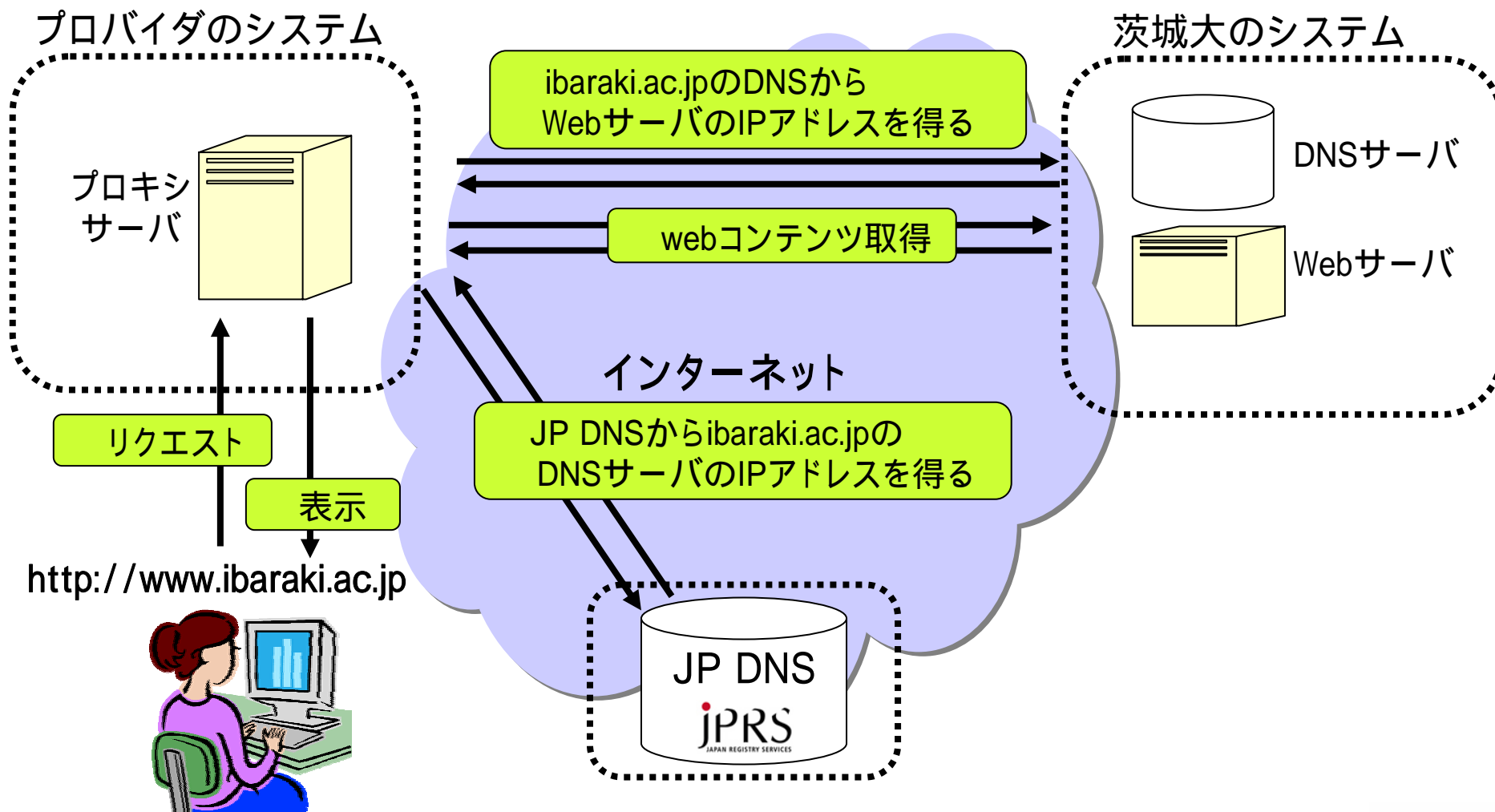
- ケータイのメモリが名前を電話番号に変換するように、ドメイン名をIPアドレスに変換するための仕組みが必要
- この変換を行うための仕組みが「DNS(Domain Name System)」



電子メールの送受信とDNS



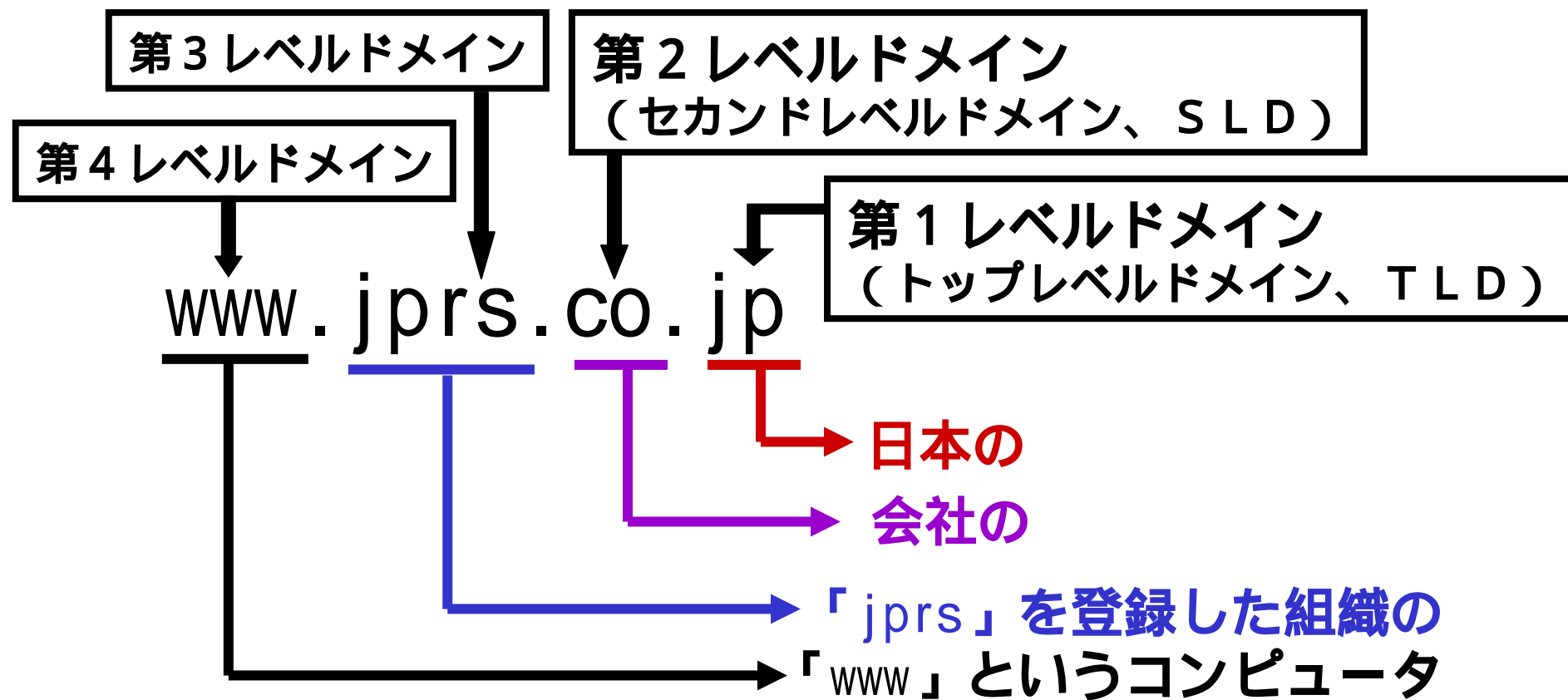
Webの参照とDNS



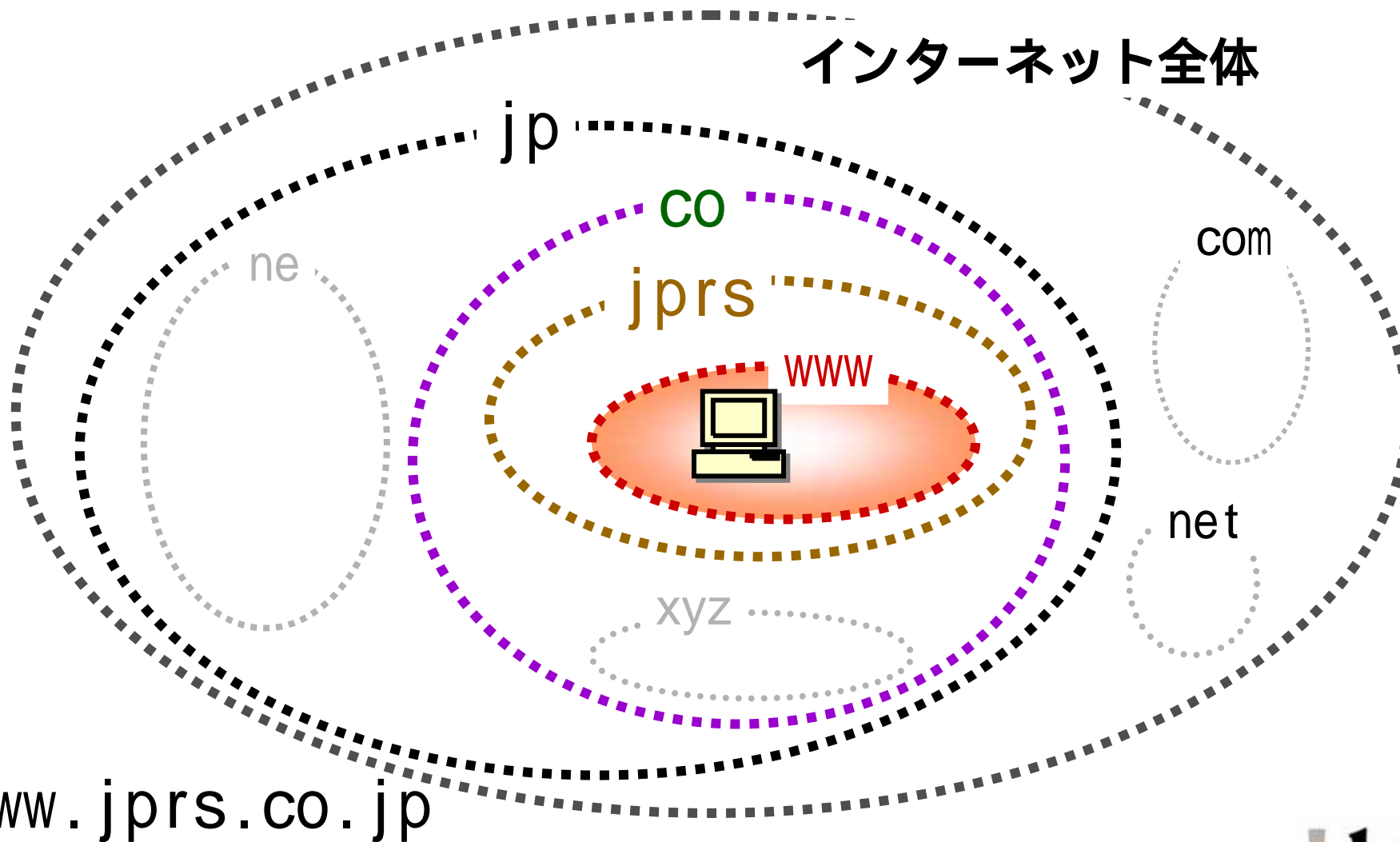
ドメイン名の種類

ドメイン名の構造(一例)

ピリオドで区切られているのはどういう意味？



ドメイン名の構造



トップレベルドメイン(TLD)の種類

- gTLD(generic TLD)
 - 「.com」「.net」「.org」「.info」「.biz」など
 - .comは世界中で一番多く使われているTLD
- ccTLD(country code TLD)
 - JPドメイン名はこれに含まれる
 - 原則としてISO3166に準拠している
 - イギリス「.uk」のように準拠していないものもある
(ISO3166では「.gb (Great Britain)」)
 - アメリカ合衆国にも「.us」というccTLDがある

主なgTLD

- .com 商業組織
- .net ネットワーク
- .org その他組織
- .info 一般的な情報
- .biz ビジネス
- .name 名前、個人
- .pro 専門職

主なccTLDの例

- | | | |
|-------|----------------|---------|
| • .jp | Japan | 日本 |
| • .us | United States | アメリカ合衆国 |
| • .uk | United Kingdom | イギリス |
| • .de | Germany | ドイツ |
| • .cn | China | 中国 |
| • .fr | France | フランス |
| • .hk | Hong Kong | 香港 |
| • .tw | Taiwan | 台湾 |
| • .fm | Micronesia | ミクロネシア |
| • .tv | Tuvalu | ツバル |

日本のドメイン名

- ドメイン名の最後(TLD)が「.jp」
 - 属性型JPドメイン名
 - 登録組織の組織形態によって違う
 - 地域型JPドメイン名
 - 登録組織の地域によって違う
 - 汎用JPドメイン名
 - 日本国内にいれば登録可能

属性型JPドメイン名

例: **EXAMPLE.CO.JP**

- AC.JPドメイン名(大学、専門学校、学校法人等)
- CO.JPドメイン名(株式会社、有限会社等)
- GO.JPドメイン名(政府機関、特殊法人等)
- OR.JPドメイン名(財団法人、社団法人等)
- AD.JPドメイン名(JPNIC会員ネットワーク等)
- NE.JPドメイン名(ネットワークサービス)
- GR.JPドメイン名(任意団体)
- ED.JPドメイン名(小学校、中学校、高等学校等)
- LG.JPドメイン名(地方公共団体、行政サービス)

地域型JPドメイン名

例: **EXAMPLE.CHIYODA.TOKYO.JP**

- IBARAKI.JP (茨城)
- TOCHIGI.JP (栃木)
- GUNMA.JP (群馬)
- SAITAMA.JP (埼玉)
- CHIBA.JP (千葉)
- TOKYO.JP (東京)
- KANAGAWA.JP (神奈川)
- YAMANASHI.JP (山梨)
- :

汎用JPドメイン名

例: **EXAMPLE.JP**

- 2001年2月22日から登録受付開始
- 日本国内に住所があればだれでも登録できる
- いくつでも登録できる
- EXAMPLE.JP という形の短いドメイン名
- 日本語のドメイン名が登録できる

例: 生茶.JP

JPドメイン名の活用例

- **富士写真フイルム株式会社**
 - 会社 <http://www.fujifilm.co.jp/>
 - 製品 <http://fujifilm.jp/>
- **総務省**
 - 日本語 <http://総務省.jp/>
 - ASCII <http://www.soumu.go.jp/>
- **大学名**
 - <http://東京理科大学.jp/>
- **人名**
 - <http://小野伸二.jp/>

JPドメイン名の種類と登録数 (2005/9/1現在)

属性型・地域型JPドメイン名(合計: 340,445)		
.AD.JP	JPNIC会員ネットワーク等	298
.AC.JP	大学、専門学校、学校法人等	3,210
.CO.JP	株式会社、有限会社等	278,159
.GO.JP	政府機関、特殊法人等	832
.OR.JP	財団法人、社団法人等	20,625
.NE.JP	ネットワークサービス	17,330
.GR.JP	任意団体	9,086
.ED.JP	小学校、中学校、高等学校等	4,359
.LG.JP	地方公共団体、行政サービス	2,625
地域型	都道府県、市町村、個人等(.TOKYO.JPなど)	3,921
汎用JPドメイン名(合計: 413,768)		
.JP	誰でも (汎用ASCII)	299,970
.JP	誰でも (汎用日本語)	113,798

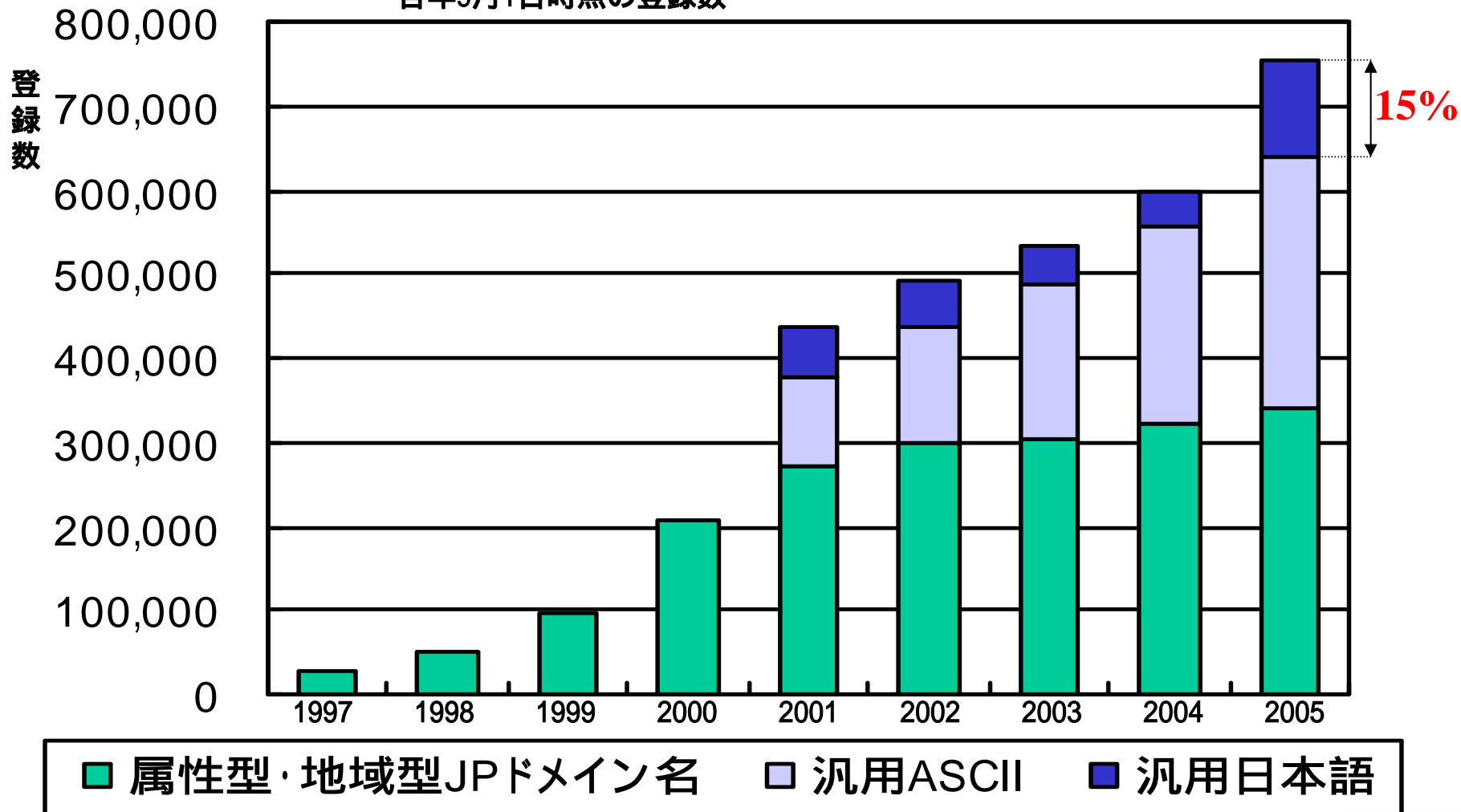
(:英数字のみ、 :日本語文字を含む)

総計 754,213

JPドメイン名の登録数推移

登録数、75万

各年9月1日時点の登録数



ドメイン名の利用例

ドメイン名を決める時に大切なこと

- インパクトのあるもの
 - イメージしやすいもの
ブランドとの一体感
- 覚えやすい
 - ポスター、雑誌、中吊り広告、TVコマーシャル
短い、連想できる文字列

キヤノン:キヤノンホームページ - Microsoft Internet Explorer

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 検索 お気に入り

アドレス(D) http://canon.jp/ 移動 リンク

Canon Global Canon | キヤノンについて | サイトマップ

読み上げ・文字拡大機能

製品情報 ソリューション サポート ダウンロード イベント

想いのままに、意のままに
あなたの感動を想いのままに、あなたの考えを意のままに
映像や情報として表現できるようキヤノンはお手伝いします。

新着情報 > ニュースリリース一覧 キヤノンについて

2005年10月4日 | キヤノンについて
アネルバ株式会社の子会社化と社名変更についてお知らせします。

キヤノン株式会社、キヤノン販売株式会社の子会社
募集・採用情報・投資家向け情報・キヤノンの取組

短いことの利点

- URLが短くなると覚えやすく印象にも残りやすい
 - すでに利用している長いURLにも短い独自ドメイン名をつけることができる
- ホームページ転送サービスの利用

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window with the following details:

- Address Bar:** <http://www.i-love-epson.co.jp/products/colorio/index.htm>
- Page Header:** I Love EPSON logo, search bar, [MyEPSON] ID, and EPSON EXCEED YOUR VISION logo.
- Navigation:** Buttons for 製品情報 (Product Information), イベント情報満載 (Full of Event Information), お困りの際は (When you are in trouble), 製品情報 (Product Information), ビジネスソリューション (Business Solution), イベント・キャンペーン (Event/Campaign), サポート (Support), and ダウンロード (Download).
- Main Content:**
 - Colorio logo and navigation tabs: プリンタ (Printer), スキャナ (Scanner), フォトビューワ・デジタルカメラ (Photo Viewer/Digital Camera).
 - Product categories:
 - プリンタ (PRINTER) with an image of an EPSON printer.
 - スキャナ (SCANNER) with an image of an EPSON scanner.
 - フォトビューワ・デジタルカメラ (PHOTO VIEWER DIGITAL CAMERA) with an image of an EPSON photo viewer and camera.
 - Large advertisement image showing a man smiling while holding a camera, with the text: プリンタまかせで、写真がキレイ。 (Leave it to the printer, the photos are beautiful.)
- Footer:** SPECIAL CONTENTS buttons.

A red arrow points from the address bar to a callout bubble containing the text **colorio.jp**.

パソコンとケータイで共通なURL

- 「パソコンからのアクセスは ~ ~ ~ .jp、
ケータイからのアクセスは ~ ~ ~ .jp/keitai」
- アクセスするときに使い分けるのはめんどくさい
- ケータイで「/keitai」を入力するのはめんどくさい
同じURLでパソコンとケータイの
両方からアクセス！

例) 乗換案内.jp
情報処理試験.jp
acom.jp

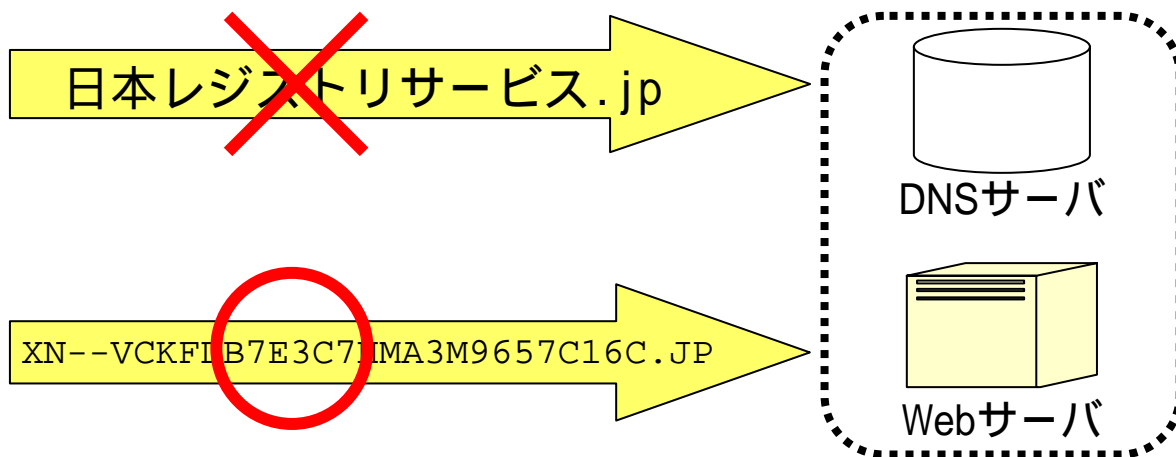
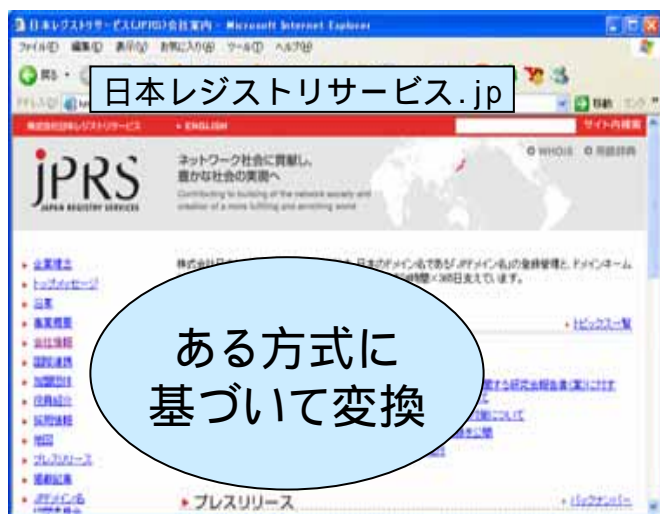
日本語ドメイン名

ドメイン名で使うことができる文字

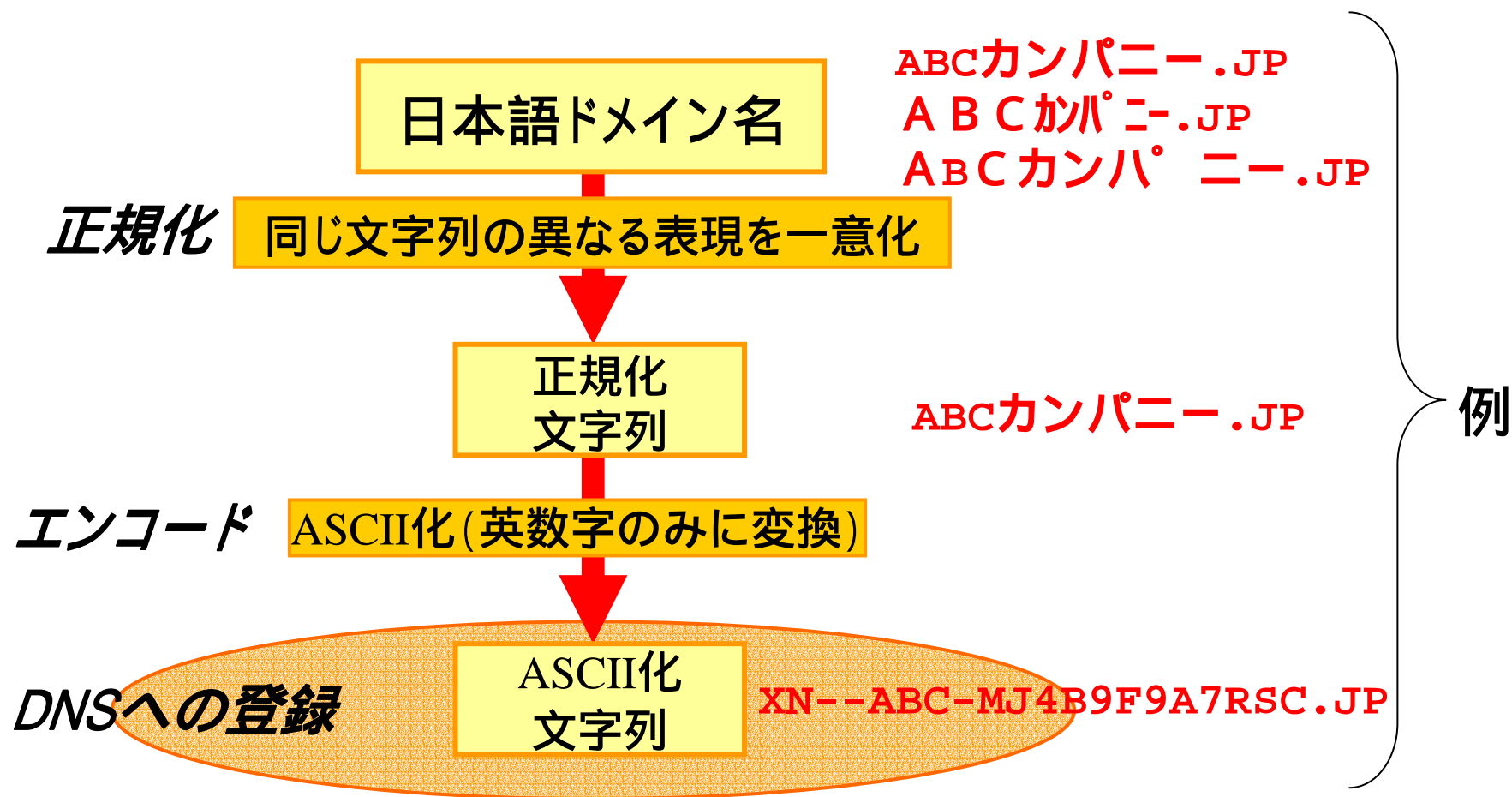
- ドメイン名には、アルファベット、数字、ハイフンを使うことができる
 - thinkquest.jp
 - company-123.co.jp
 - × odoroki!!.jp (「!」は使えない)
- 日本語が使えるとさらに使いやすい
 - 生茶.jp
 - 東京理科大学.jp

日本語ドメイン名を実現するために

- DNSで使える文字は英数字のみ
(日本語は使うことができない)
- アプリケーション側で日本語を英数字に変換して用いる方法が採用された
(ハンゲル文字などの他国の言語についても同様)



日本語ドメイン名の実現方法



日本語JPドメイン名の活用例 (1)

政府機関

<http://総務省.jp/>

企業

<http://明治製菓.jp/>

<http://セガ.jp/>

<http://大成建設.jp/>

<http://味の素.jp/>

<http://人材センター.jp/>

商品・キャンペーン名

<http://チョーヤ梅酒.jp/>

<http://生茶.jp/>

<http://ファッション.jp/>

<http://サンペレグリン.jp/>

<http://日食中継.jp/>

日本語JPドメイン名の活用例 (2)

大学

<http://東京理科大学.jp/>

<http://明治大学.jp/>

<http://早稲田大学.jp/>

<http://慶応大学.jp/>

メディア

<http://日経.jp/>

<http://産経新聞.jp/>

<http://フジテレビ.jp/>

人名(著名人)

<http://小野伸二.jp/>

<http://稲本潤一.jp/>

<http://為末大.jp/>

<http://上村愛子.jp/>

<http://スガシカオ.jp/>

<http://村井純.jp/>

<http://岡村弘之.jp/>

<http://坂本龍馬.jp/>

http://日本語.jp /

日本語.jp
日本語JPドメイン名って、知れば知るほど便利!

新着情報
日本語JPのキャンペーンやサポートに関する最新情報

- 2005年10月04日 [JPRS参加の「ライブ!ユニバース」の金環日食中継プロジェクト \(http://日食中継.jp/\)で、日本語JPドメイン名によるアクセス数が約55万件を記録](#)
- 2005年09月29日 [Mozilla日本語版も脆弱性修正、バージョン1.7.12リリース -ITmedia](#)
- 2005年09月26日 [ビューメリアレジストリが、「日本語JPドメイン名 チケット1枚で2年分キャンペーン」を開始しました](#)
- 2005年09月26日 [バリュードメインが、「日本語JPドメイン名の割引キャンペーン」を開始しました](#)
- 2005年09月26日 [お名前.comが、「【日本語.jpドメイン】半額キャンペーン \(2005年12月末まで\)」を開始しました](#)
- 2005年09月26日 [セキュリティ・ホールを修正した「Firefox 1.0.7日本語版」が公開、すべてのユーザーがアップグレードを -IT Pro](#)
- 2005年07月15日 [Internet Explorer次期バージョンにてIDN対応](#)

[過去の情報はこちら](#)

日本語JPドメイン名とは
「わかりやすい」・「覚えやすい」日本語JPドメイン名の特徴について

[関連リンク](#)

長くて覚えにくい
nihongodomainname.jp → 日本語だからわかりやすい
日本語ドメイン名.jp
漢字、ひらがな、カタカナを使うことができる

Webブラウザの日本語JPドメイン名対応状況



Internet Explorer

プラグインのプリインストールやダウンロードなどで、国内で利用されているPCの半数近くは利用可能。

次期バージョンのIE7で標準対応予定。

日本語JPドメイン名対応済みWebブラウザ



Firefox



Opera



Netscape



Safari

携帯電話のIDN対応状況

- au (KDDI)

IDN対応Operaを搭載した機種が登場

- 2004年12月、「W21CA」(CASIO製)発売
- 2005年6月、「W31T」(東芝製)発売
- 2005年7月、「W31CA」(CASIO製)発売
- 2005年9月、「W32H」(日立製)発売



- DoCoMo

標準搭載ブラウザのACCESS社「NetFront」がv3.3(2005年1月リリース)で日本語ドメイン名対応

- 今後発売されるモデルへの搭載が想定される

- 他

「jigブラウザ」など日本語ドメイン名対応したアプリ系ブラウザも登場

END