



ENUMとは

ENUMは、電話番号(E.164番号)をドメイン名に変換しDNSに問い合わせることで対応する複数のアプリケーションをURI形式で得る機構です。既存の電話機からインターネット電話への番号解決手段として用いたり、電話番号を用いて、電話、WEBやメールを統一的に扱うことができます。

動作例

03-5297-2311 電話番号
+81352972311 国際プリフィックスをつけて - を取る
1.1.3.2.7.9.2.5.3.1.8.e164.arpa 逆順にしドットを挿入しTLDを付加

DNSを検索

- 1) sip:info@sip.nic.ad.jp
- 2) mailto:info@nic.ad.jp
- 3) tel:+81352972311

```
$ORIGIN 1.1.3.2.7.9.2.5.3.1.8.e164.arpa
IN NAPTR 100 10 "u" "E2U+sip"      "!^.*$!sip:info@sip.nic.ad.jp!" .
IN NAPTR 102 10 "u" "E2U+message:mailto" "!^.*$!mailto:info@nic.ad.jp.!" .
IN NAPTR 104 10 "u" "E2U+tel"     "!^(.*$)!tel:¥¥1!"
```

結果からアプリケーションを選択
アプリケーションの起動

ENUMの現状

技術仕様はIETFで検討されており、IAB、ITU-Tが中心となって国際的なトライアルが実施されています。
<http://www.itu.int/ITU-T/inr/enum/>

ENUMの関連資料

- RFC3401 ~ 3405 , Dynamic Delegation Discovery System (DDDS)
- draft-ietf-enum-rfc2916bis-07.txt, The E.164 to URI DDS Application (ENUM)
- ENUM研究グループ報告書 <http://www.nic.ad.jp/ja/enum/report/>

