

## 第 XVII 部

# ENUM テストベッドの運用



## 第17部 ENUM テストベッドの運用

---

### 第1章 ETJP/日本における ENUM トライアル状況

---

#### 1.1 ETJP の状況

ENUM トライアルジャパン(ENUM Trial Japan; ETJP)は日本国内における ENUM のトライアル実施のため、JPNIC、JPRS、WIDE プロジェクトの三者が発起人となり、2003年9月に設立した組織である。2006年12月末現在で、WIDE Project を含む48会員が参加している。ETJPの詳細については下記のURIに詳しい。

<http://etjp.jp/>

ETJPは、後述する日本ENUMトライアルの活動開始を受け、2006年2月1日に正式に日本ENUMトライアルに参加し、日本のENUMトライアル用の番号空間(+81で始まる電気通信番号に相当)から100万番号を割り振られている。割り振りを受けた番号からさらに、申請に基づいてETJP会員に2万番号単位で割当を行っており、WIDEプロジェクトも2006年3月に割当を受けている。

ETJPの2006年の活動の一つとして、国際的なSIP実装の相互接続性検証イベントである第18回SIPit(SIPit18)に参加し、SIP実装におけるENUM対応状況と課題の確認を行った。SIPit18の詳細については下記のURIに詳しい。

<http://www.nic.ad.jp/ja/sipit18/>

SIPit18に参加して得られた成果・知見としては、第8回ETJP全体ミーティングの中で、以下が報告されている。

- ENUMを参照して得られたSIP URIに対する呼の確立や通信には問題はなかった(主にSIPサーバ)
- ENUMの仕様理解不足と思われる挙動を示す実装が見受けられた(主にSIPクライアント)
- 以上から、より正しいENUM実装をしてもらうための情報提供など、理解とモチベーションを高めるための活動が必要である

今後のETJPの活動の方向性については、第8回ETJP全体ミーティングで議論が行われ、情報交換や実験インフラとしての場としての有効性が確認されたものの、課題整理や実験への取り組みが足りないという指摘もあり、会員への個別インタビュー等を通じて役員・事務局で検討していくこととなった。第8回ETJP全体ミーティングの詳細については下記のURIに詳しい。

<http://etjp.jp/about/activity/20060920.html>

#### 1.2 日本 ENUM トライアル

日本ENUMトライアルは、国際接続を含めたENUMの技術と運用の両局面における実験を行うため総務省が2005年11月に国際電気通信連合(ITU)に申請・承認された、日本のENUMトライアル用ドメイン名空間である1.8.e164.arpaの管理・運用を行う組織であり、2006年1月に活動を開始している。2006年12月末現在、2組織(内1組織はETJP)に対し、100万100番号を割り振っている。日本ENUMトライアルの詳細については下記のURIに詳しい。

<http://www.nic.ad.jp/ja/enum-trial/>

---

### 第2章 WIDE における ENUM 実験

---

ENUMワーキンググループでは、ENUM TLDとしてe164.wide.ad.jpを使用したENUMライクスシステムを用いてENUMの評価を行ってきたが、2006年3月にETJPからENUMトライアル向けの正式な番号の割り当てをうけ、2006年4月にENUM登録システムの修正を行い、正式なENUMを用いた実験に移行した。

WIDEプロジェクトに割り当てられた番号は+810021040000から+810021059999までの2万個のENUM用番号である。そのうち+81002104から始まる1万番号をWIDEメンバが個人で評価できる空間とし、各WIDEメンバに5番号割り当てた。

WIDE メンバは、ENUM ワーキンググループが東京 NOC に設置している ENUM 登録システムおよび SIP サーバを通じて ENUM の評価を行うことができる。各メンバに割り当てられた番号と SIP アカウントは ENUM 登録システムから知ることができる。ENUM 登録システムの URI は以下のとおりである。

<https://www.e164.wide.ad.jp/>

2006 年 12 月現在、ENUM 登録システムに 28 人が情報を登録している。

また、WIDE メンバが容易に ENUM/SIP 環境を構築・実験できるようにするため、以下のドキュメント整備を行っている。

- テストベッド解説 ( WIDE メンバ限定公開予定 )
- SIP UA セットアップガイド ( 一般公開予定 )
- SIP サーバの立て方 ( 一般公開予定 )
- ENUM プロトコル解説 ( 一般公開予定 )

現在のドラフトは以下の URI で参照できる。

<https://www.e164.wide.ad.jp/web-draft/>