

ITU-T SG2におけるENUMの検討状況

2003年 12月 8日

日本電信電話株式会社 第二部門

目次

1 . ITUにおける検討経緯

2 . 現在までの検討成果

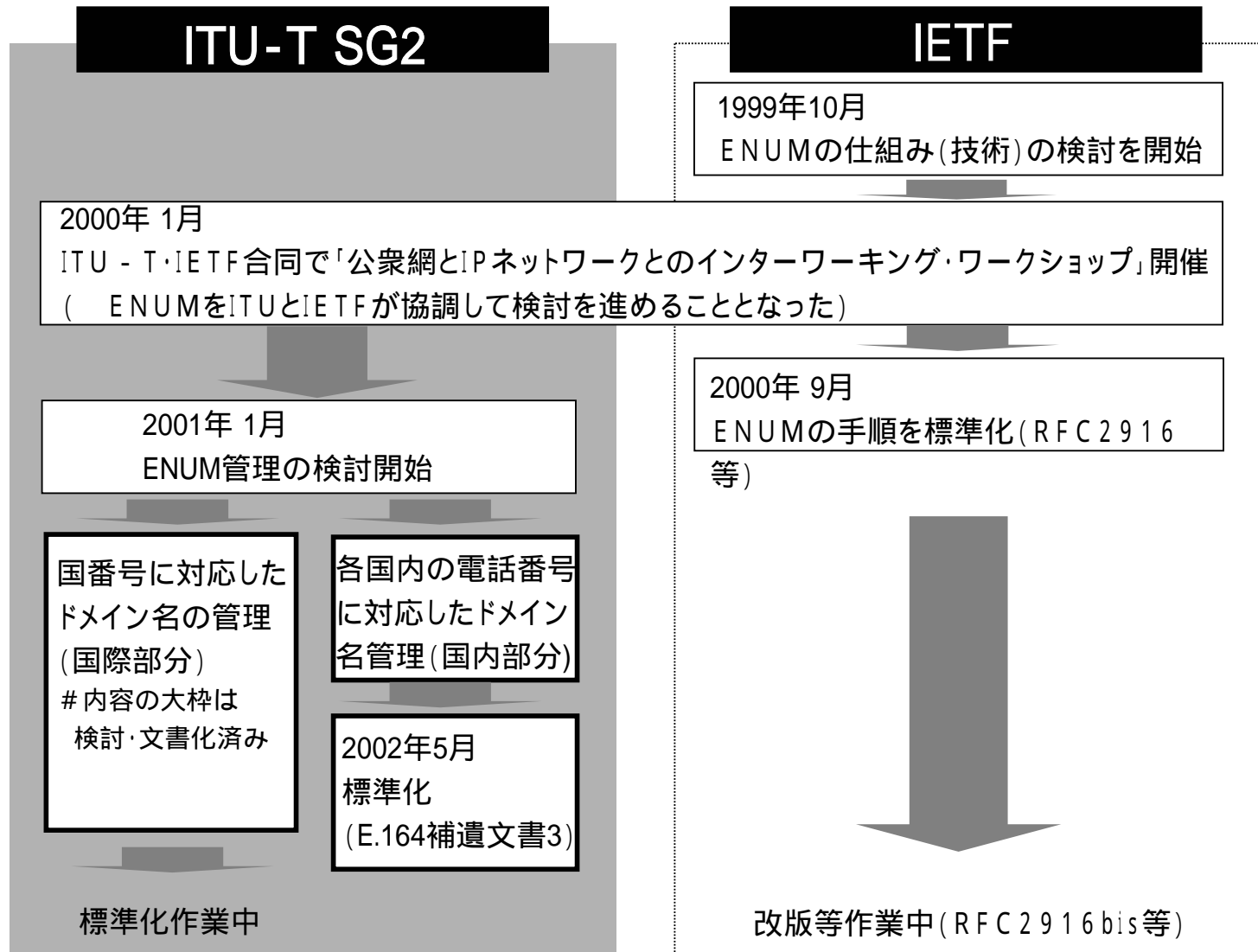
- ・ENUMのDNS構成
- ・ENUMの管理・運用に関する定義

3 . 現在の検討状況

- ・ENUM用トップレベルドメイン
- ・ENUM関連勧告

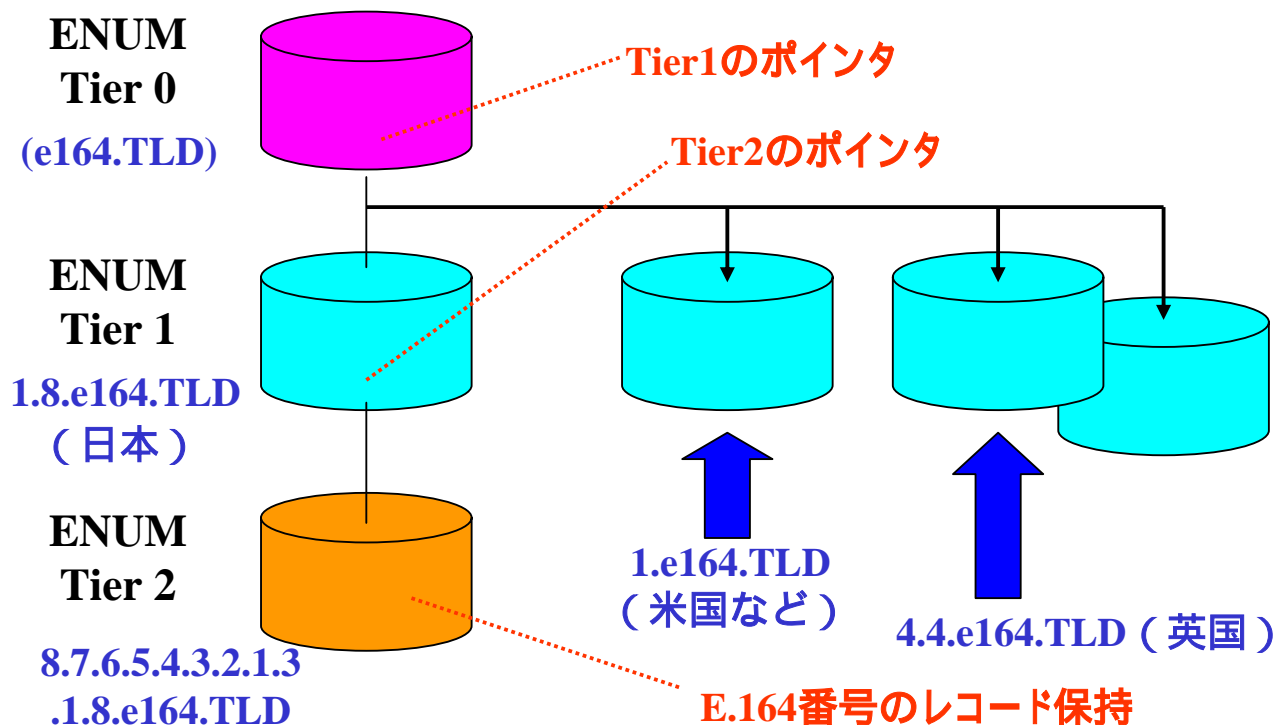
4 . 今後の予定

1. ITUにおける検討経緯



2. 現在までの検討成果 (1 / 3)

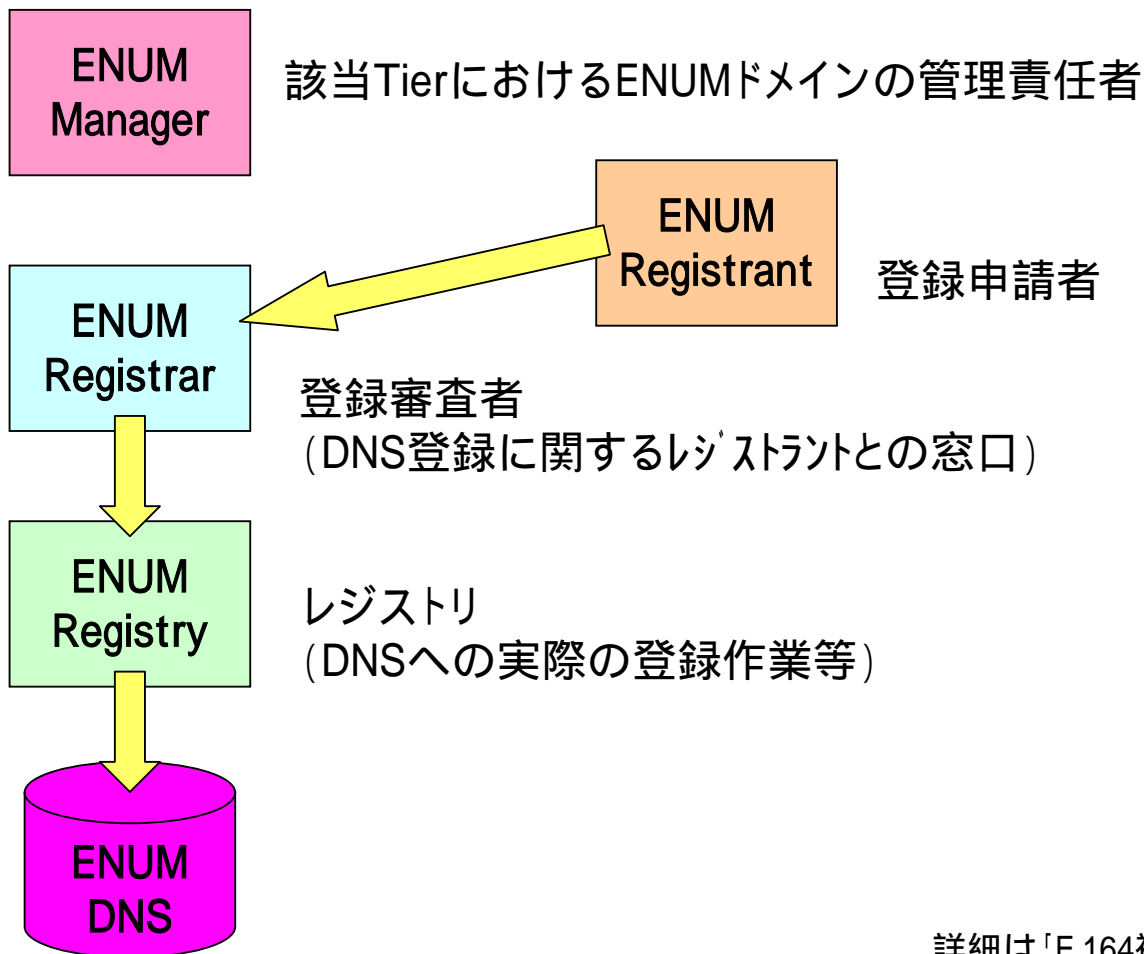
ENUMにおけるDNSの構成



詳細は「E.164補遺文書3」に記載

2. 現在までの検討成果 (2 / 3)

ENUMの管理・運用に関する定義



詳細は「E.164補遺文書3」に記載

2. 現在までの検討成果 (3 / 3)

ENUMの管理・運用に関する役割分担

ドメイン	Manager (管理責任者)	Registry (レジストリ)	Registrar (登録審査者)	Registrant (登録申請者)
ENUM Tier 0 e164.TLD	IAB (現時点)	RIPE-NCC* (現時点)	ITU事務局	加盟国
ENUM Tier 1 <CC> .e164.TLD	加盟国	国内マター (加盟国/主管庁 もしくは、それが 任命する団体)	国内マター (通信事業者・ ISP等)	国内マター
ENUM Tier 2 <N(S)N>.<CC> .e164.TLD	国内マター	国内マター	国内マター (通信事業者・ ISP等)	国内マター (ENUM加入者)

*Resource IP Europeans Network Coordination Centre
詳細は「E.164補遺文書3」に記載

3. 現在の検討状況

ENUM用トップレベルドメイン(TLD)について

IETF側は、ENUMに.arpaの使用を推奨している。

ITUでは、中国など一部の国が、.arpa以外の新TLDの採用を主張。継続検討中。

検討経緯		2001		2002		2003				2004		検討状況	
検討項目				1-6	7-12	1-3	4-6	7-9	10-12	1-3	4-6		
検討課題	TLDの候補(案)	.arpa										<ul style="list-style-type: none"> ・.arpa以外の新TLDの使用是非について次会合(2004年5月)に結論付けたい方向だが、方向見えず。 	
	技術的問題	.int	<未定(.e164, e164.TLD等)>										
	管理体制	<ul style="list-style-type: none"> ・.arpaルートサーバ配置の偏りによる遅延 ・必要なインフラ構成の明確化 											
	新TLD必要費用	<ul style="list-style-type: none"> ・設立のための費用 ・インプリメント・維持費用 											
		現在、.arpa以外の具体的な候補は未定										<ul style="list-style-type: none"> ・.arpa以外の新TLDの使用是非について次会合(2004年5月)に結論付けたい方向だが、方向見えず。 	
		<ul style="list-style-type: none"> ・.arpa: ISOC,IABなど「一部の国に偏った」管理体制(E.164番号リソース同様にITU-Tによる管理を要望) 										<ul style="list-style-type: none"> ・管理主体・体制について結論出ず。寄書招請中。 	
		<ul style="list-style-type: none"> ・正確な費用及び拠出方法は不明との(仮)結論。寄書招請中。 										<ul style="list-style-type: none"> ・正確な費用及び拠出方法は不明との(仮)結論。寄書招請中。 	

ENUM関連勧告について

各国内の電話番号に対応したドメイン名管理手順(国内部分)については、整備済み。
 国番号に対応したドメイン名の管理手順(国際部分)については検討中(TLDの検討待ち)
 各国でのトライアル実施のため、「暫定手順」が承認されている。

	地理的国番号	非地理的国番号			
		共用国番号(+388)+GIC 国際衛星携帯(+881)+IC 国際網(+882)+IC	UPT(+878) 国際フリーフォン(+800) 国際プレミアムレート(+979) 国際分担課金(シェア・コスト) (+808)		
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">国際部分</div> Tier 0 管理手順 (勧告)	承認済み 暫定手順	作業中 E.A-ENUM	承認済み 暫定手順	作業中 E.A-N/GoC	未作業(草案なし) E.A-GSVC
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">国内部分</div> Tier 1 管理運用手順 (勧告補遺(サブリメント))	承認済み E.164勧告補遺3	承認済み E.164勧告補遺4			

国番号81を用いたENUM商用導入に関連

ENUM関連勧告等の検討変遷

参考

		2001	2002				2003				2004	
		9	1-3	4-6	7-9	10-12	1-3	4-6	7-9	10-12	1-3	4-6
		SG2会合	SG2会合			SG2会合	SG2会合			SG2会合	SG2会合	
関連勧告	Tier 0 国際部分 管理手順											
	地理的国番号	暫定手順	承認									
		E.A-ENUM										
	非地理的国番号											
	共用国番号(+388) 国際衛星携帯(+881) 国際網(+882)	暫定手順	承認									
		E.A-N/GoC										
	UPT(+878) 国際フリーフォン(+800) 国際プレミアムレート(+979) 国際分担課金(+808)			E.A-GSVC (未検討)								
Tier 1 国内部分 管理運用手順												
地理的国番号	E:164勧告補遺3	承認										
非地理的国番号	E:164勧告補遺4					承認						
(参考) TLDの検討	(管理体制、費用などについての検討)											

TLDの検討
結果待ち

4. 今後の予定

- ・ENUM用トップレベルドメインの検討を継続

(再掲).arpa以外の新TLDの使用是非について、次会合(2004年5月)に結論付けたい方向だが、方向見えず。

- ・Tier0管理手順(国際部分)に関する勧告の整備

トップレベルドメインの検討(上記)次第

- IETF (*Internet Engineering Task Force*):
 - インターネットで利用されるプロトコルや技術に関わる運用基準などを検討するための標準化団体。
- ITU事務局
 - ITU-Tの事務局。国番号、国際ポイントコード等の国際番号リソースの割当・管理を実施。正式名はITU-TSB (*Telecommunications Standardization Bureau of the ITU*)
- RIPE-NCC (*Rè seaux IP Européens Network Coordination Centre*)
 - IANA(Internet Assigned Numbers Authority)の下部組織で、欧州地域のIPアドレス等の割当・管理を行う機関。

Questions?

