

基盤技術の標準化・ディプロイメント状況 リアルタイムアプリケーションエリア VoIP、SIP、IMS

NTTアドバンステクノロジー株式会社
次世代ネットワーク推進本部 技術部
吉田良雄 yoshio.yoshida@ntt-at.co.jp



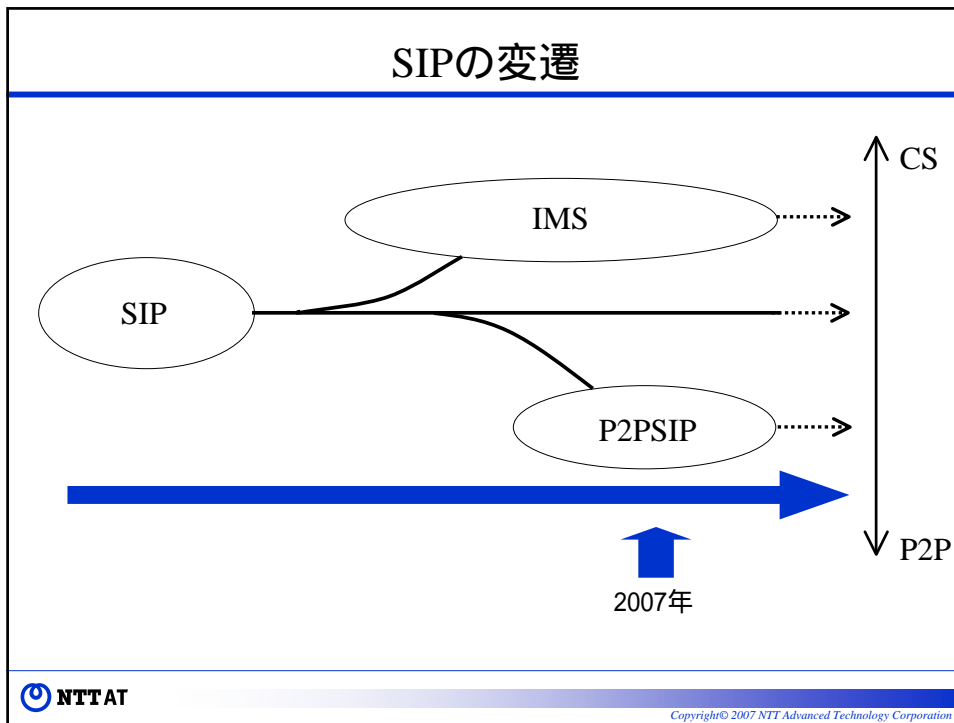
Copyright© 2007 NTT Advanced Technology Corporation

報告内容

- IETF動向
- その他の標準化動向
- SIP/IMSの相互接続性向上の取組み



Copyright© 2007 NTT Advanced Technology Corporation



IETF動向

Real-time Applications and Infrastructure Area

Area Director(s):

- [Jon Peterson <jon.peterson@neustar.biz>](mailto:jon.peterson@neustar.biz)
- [Cullen Jennings <fluffy@cisco.com>](mailto:Cullen.Jennings@cisco.com)

Working Groups:

avt	Audio/Video Transport
bliss	Basic Level of Interoperability for SIP Services
ecrit	Emergency Context Resolution with Internet Technologies
enum	Telephone Number Mapping
geopriv	Geographic Location/Privacy
iptel	IP Telephony
mediactrl	Media Server Control
mmusic	Multiparty Multimedia Session Control
p2psip	Peer-to-Peer Session Initiation Protocol
sigtran	Signaling Transport
simple	SIP for Instant Messaging and Presence Leveraging Extensions
sip	Session Initiation Protocol
sipping	Session Initiation Proposal Investigation
speechsc	Speech Services Control
speermin	Session PEERing for Multimedia INTerconnect
xcon	Centralized Conferencing

今年新設 → [mediactrl](#) → [p2psip](#)

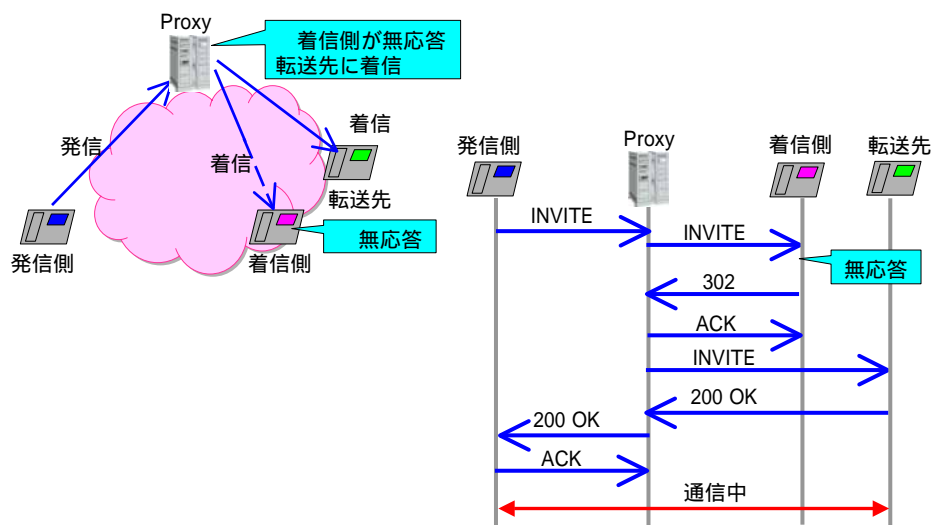
NTT AT <http://www.ietf.org/html.charters/wg-dir.html>

bliss WGについて

正式名称	Basic Level of Interoperability for SIP Services
設立	2007年2月
作業内容	<ul style="list-style-type: none"> - 特別なタイプのアプリケーションにフォーカス - PBXなどで利用される付加的な機能を扱う - Line Sharing、Parking、Automated Handling、Call Queuingなど

<http://www.ietf.org/html.charters/bliss-charter.html>

参考: CFNA (無応答時着信転送)



参照: draft-ietf-bliss-problem-statement-00 [CFNA Approach I]

mediactrl WGについて

正式名称	Media Server Control
設立	2007年2月
目的	<ul style="list-style-type: none"> - メディアサーバ(IVR、Mixer、Media Resource Broker等) ~ 制御側のプロトコル規定 - プロトコルはSIPとXMLを利用 - キャリアクラスのネットワークを対象(プライベートな管理ドメインは対象外)

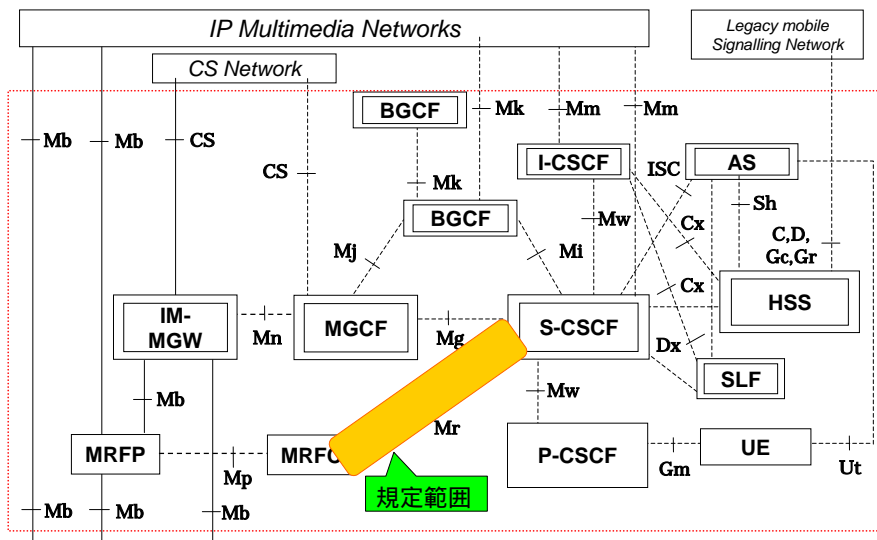
<http://www.ietf.org/html.charters/mediactrl-charter.html>

<http://www.ietf.org/html.charters/mediactrl-charter.html>



Copyright© 2007 NTT Advanced Technology Corporation

3GPP IMS上のmediactrl WG範囲



3GPP TS 23.228 version 7.7.0 Release 7参照



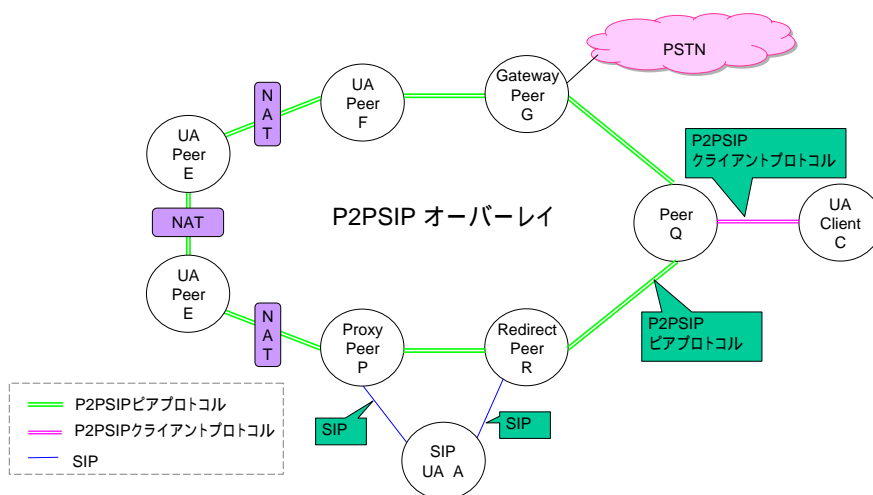
Copyright© 2007 NTT Advanced Technology Corporation

p2psip WGについて

正式名称	Peer-to-Peer Session Initiation Protocol
設立	2007年2月
作業内容	<ul style="list-style-type: none"> - SIPを利用したP2P - サーバの機能を利用せず、エンドノードの高機能化 - P2Pオーバーレイ上でのユーザ情報、位置情報管理 - ベースとなるP2Pアルゴリズム(例: DHT)の検討 - NAT越え、セキュリティ、プライバシー問題の対応

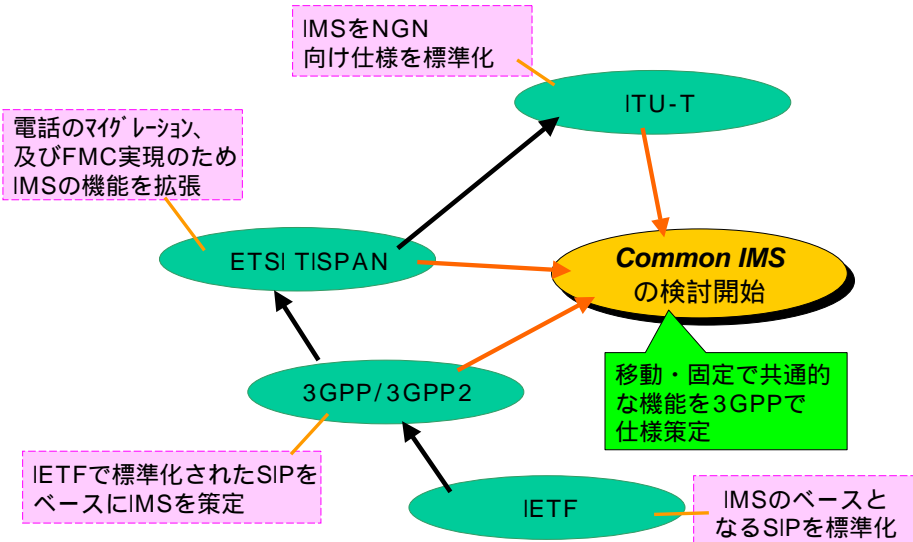
<http://www.ietf.org/html.charters/p2psip-charter.html>

p2psipについて



draft-ietf-p2psip-concepts-00参照

IMSの標準化動向



Common IMSについて

- アクセスに関わらない共通的な部分を定義
- アクセスに特化した部分は各団体で作業
- 要求条件(stage1)は統合作業を開始
- 今後、アーキテクチャ(stage2)、プロトコル(stage2)の統合予定

IPv6 Ready Logo Program活動状況

活動内容 (Phase-2)

Phase-1に比べて、より実用的、専門的機能について、IPv6の機能への適合性を見る。



項目	内容
対象とするIPv6の機能	IPv6 Core Protocol、IPsec、MIPv6、NEMO、DHCPv6、 SIP(2007年5月開始)
テストの実施方法	セルフテスト方式
ロゴ認定に必要な作業	仕様適合性テストおよび相互接続テストの実施
認定の証明	Logo ID、Logo Imageの使用許可

IPv6 Ready Logo Program SIPの仕様範囲

Category	Document	Title
SIP/SDP	RFC3261	SIP: Session Initiation Protocol
	RFC3264	An Offer/Answer Model with Session Description Protocol (SDP)
	RFC4566	SDP: Session Description Protocol (旧RFC2327、RFC3266が統合・更新)
Digest authentication	RFC2617	HTTP Authentication: Basic and Digest Access Authentication
Reference	RFC3665	SIP Basic Call Flow Examples

http://cf.v6pc.jp/about_phase2_test.html

SIP/IMS相互接続性向上の取り組み

2007年度、SIP/IMSで各団体でイベントを開催

団体	概要
SIPit	SIPit 20 April 16-20, 2007 in アントワープ SIPit 21 November 5-9, 2007 in 北京
IMS Forum	IMS Plugfest (UNH-IOL: October, 15-19, 2007) 14社参加とのこと
ETSI	IMS Plugtest (Telecom Italia Lab 8th to 12th October 2007)

IMSの相互接続イベント、及び参加者が増加傾向



Copyright© 2007 NTT Advanced Technology Corporation

SIPit21状況



SIPit 22 will be hosted by 3Com in Marlborough, Massachusetts April 13-18, 2008!



Copyright© 2007 NTT Advanced Technology Corporation

技術をお客様のお役に立つ付加価値に変換する
“ Value Integrator ”

〒163-0431 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビル
TEL: 03-5325-0711 FAX: 03-5326-7831
URL: <http://www.ntt-at.co.jp/>



Copyright© 2007 NTT Advanced Technology Corporation