

企画戦略委員	上茶 雄（NTT）
正副委員長 リーダー・サブ	委員長：蓼田 学(KDDI) 副委員長：斉藤 壮一郎(OKI)
活動の目的・意義 (新テーマを含む)	- ITU-T勧告（SG11関連）、IETF仕様（SIP*中心）、3GPP仕様（IMS**）に基づき、NGN等で利用される信号方式関連国内標準化活動（PSTNマイグレーションの円滑な移行対応の標準類整備） - ITU-T SG11に関する国際標準化活動（インターネット速度測定等） * SIP: Session Initiation Protocol ** IMS: IP Multimedia Subsystem 2030年を見据えた、将来網の在り方や、要件に関してNetwork Vision 専門委員会、AI活用専門委員会と連携した検討
活動する上での課題	- PSTNマイグレーションの開始（2020年）を見据え、円滑な移行に向けた標準類の整備と見直し - 意識合わせの場等で、机上検討は行われるが、接続形態や、接続装置種別/製造ベンダー等が多岐に亘る。例：SIPの解釈や設定順序等 - SG11における、インターオペラビリティ、速度測定等の課題への対応強化
関連のSDGsゴール	8 9 10 11 17
標準化方針	- SIP関連の仕様検討を中心に、国内の特有条件に応じて、標準・仕様書作成の検討を行う。（VoLTE/ViLTEの相互接続を含む） - 移動-移動網間を含む網間のIP相互接続について、IMSをベースに、移動系専門委員会と連携して標準化を行う。 その際には、3GPP、GSMAやCJK等の国際標準化動向に留意する。 - NGN信号プロトコルのリード専門委員会として、Network Vision、網管理、マルチメディア応用の各専門委員会等と連携して標準化活動を進める。
国内外 標準化団体動向	3GPPでは、IMS間相互接続仕様、SIP-ISUPインタワーク仕様に関して、Release-16以降も継続して仕様のメンテナンスが行われている。 - ITU-T SG11では、仮想ネットワーク、IMT-2020対応網等と従来網との相互接続に係わるシグナリング及びプロトコルとインターネット性能測定のフレームワークや、相互接続試験仕様を継続検討中である。 又、SG11をリードSGとして適合性・相互接続性や、M2M/IoT、及び、IMT-2020、SDNのシグナリングに関する検討が行われている。

図解

② JJ-90.31 キャリアENUMの相互接続共通インタフェース(改版)

③ JJ-90.32 SIPドメイン解決のためのDNS相互接続共通インタフェース(新規)

① JJ-90.30 IMS事業者網間の相互接続共通インタフェース(改版)

INVITEリクエスト

ENUM Query/Answer

NNI(ENUM)

DNS Query/Answer

NNI(DNS)

着側IMS網

DNS

IBCF

CSCFs

発端

着端

IMSネットワーク間の参照NNI

(別紙に拡大図を示す)

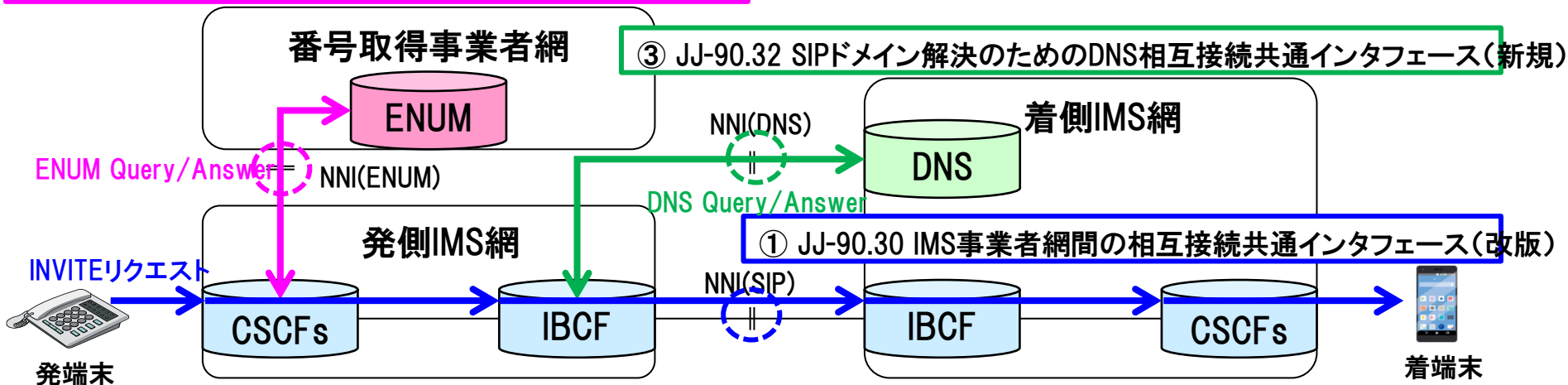
重点取り組みと成果	SIP SWG 国内ALL-IP化対応の標準(IMS事業者網間相互接続インターフェース等)の改訂 ① 3GPP等の標準化動向/PSTNマイグレーションに係る意識合わせの場の議論動向に留意しながら、IMS事業者網間インターフェースの検討を進めた。 ② 委員からの標準化検討要望への対応を行った。 ③ CJK IMT-WG、GSMA等との連携、情報交換。 NGN信号アップストリーム SWG ① SG11：7月会合、12月会合、3月会合へのアップストリーム活動(国内寄書のサポート)を行った。			
主な活動項目	概況指標	2020年度目標（当初計画時）	2020年度実施状況	記事
① アップストリーム 他団体との連携	寄書数		2件 20年度にApprovedした勧告 Q.4062（Framework for IoT Testing）	
	外部会合への参加・連携状況	SG11:7月、12月、3月（予定）	SG11:7月、12月、3月（予定）	
② ドキュメント作成 国内標準 仕様書 レポート	JJ標準	3件 JJ：2件（JJ-90.27v7、JJ-90.30v8、JJ-90.30(E)v8）	5件 JJ:5件 （JJ-90.27v7、JJ-90.28v3、JJ-90.30.v8、JJ-90.30(E)v8、JJ-90.31v5、JJ-90.31(E)v5、JJ-90.32.v3、JJ-90.32(E)v3）	
	TS/TR/SR	0件/0件/0件	1件/0件/0件（TS-1018v6）	
③ ダウンストリーム	数	-	1件 ・JT-Q4062（IoT試験フレームワーク）	
④ プロモーション 普及推進	セミナー	IP相互接続に関するセミナー（2020/5月）	IP相互接続に関するセミナー（2020/7月）	
	記事投稿、講演会	TTCLレポート活動報告 SG11 会合報告	標準類制定状況（7月号 No.35, 1月号 No.35） SG11 7月会合報告（10月号 No.35）	

新テーマ及び重点取り組み	専門委員会 2030年を見据えた、将来網の在り方や、要件に関してNetwork Vision専門委員会、AI活用専門委員会と連携した検討 SIP SWG 国内ALL-IP化対応の標準(IMS事業者網間相互接続インターフェース等)の改訂 ① 3GPP等の標準化動向/PSTNマイグレーションに係る意識合わせの場の議論動向に留意しながら、IMS事業者網間インターフェースの検討を進める。 ② 委員からの標準化検討要望への対応 ③ CJK IMT-WG、GSMA等との連携、情報交換。 NGN信号アップストリーム SWG ① SG11：会合へのアップストリーム活動(国内寄書のサポート)
--------------	---

関連する専門委員会とその内容	・ Network Vision専門委員会、AI活用専門委員会、移動通信網マネジメント専門委員会（2030年を見据えた将来網検討） ・ 3GPP専門委員会、移動通信網マネジメント専門委員会（TSの最新化参照）
----------------	---

主な活動項目	概況指標	2021年度目標（当初計画時）	2021年度実施状況	記事
① アップストリーム 他団体との連携	寄書数			
	外部会合への参加・連携状況	3月会合後の日程を、別途確認		
② ドキュメント作成 国内標準仕様書 レポート	JJ標準	2件 JJ：2件（JJ-90.30v9、JJ-90.30(E)v9、JJ-90.32v4、JJ-90.32(E)v4）		
	TS/TR/SR	1件/1件/0件 （TS-1018v7，新規TR）		
③ ダウンストリーム	数	-		
④ プロモーション 普及推進	セミナー	IP相互接続に関するセミナー（2021/5月）		
	記事投稿、講演会	TTCLレポート活動報告 SG11 会合報告		

② JJ-90.31 キャリアENUMの相互接続共通インタフェース(改版)



① JJ-90.30 IMS事業者網間の相互接続共通インタフェース(改版)

IMSネットワーク間の参照NNI