

# TTC標準草案

(Draft TTC Standard)

信号制御専門委員会

2020年9月18日

- ◆ VoLTE相互接続が2018年に開始し移動-固定間のIP相互接続も2021年以降に予定されている。
- ◆ SIP SWG(swg1203)では、各社における商用IP相互接続に向けた検討・開発時に発生した課題の速やかな解決とTTC標準への反映を目指し、具体的なステージ3仕様の検討を行ってきた。
- ◆ 2020年度上期は多数の課題提起が各社から行われ集中検討が行われた結果、下表に示す5つのJJの改版と1つのTSの改版の合意に至った。なお、2020年度は、意識合わせの場と連動したタイムリーな改版が要望されたため、上期と下期で2回の改版タイミングを設けることとした。

	標準類	版数	タイトル	合意CR数
改定	JJ-90.27	6→7	着信転送サービス(CDIV)に関するNNI仕様	7
新規	JJ-90.28	2→3	緊急通報呼に関するNNI仕様	1
改定	JJ-90.30	7→8	IMS事業者網間の相互接続共通インタフェース	37
改定	JJ-90.30(E)	7→8	Common interconnection interface between IMS operator's networks	37
改定	JJ-90.31	4→5	キャリアENUMの相互接続共通インタフェース	3
改定	JJ-90.31(E)	4→5	Common interconnection interface for carrier ENUM	3
改定	JJ-90.32	1→2	SIPドメイン解決DNSの相互接続共通インタフェース	1
改定	JJ-90.32(E)	1→2	Common interconnection interface for SIP domain name resolution using DNS	1
改訂	TS-1018	5→6	CUG/PNPIに関するインタフェース	2

# TS-1018改版(v5.0→v6.0)

項番	CRタイトル	提案社	会合	資料番号	状況
1	3GPP release-16仕様反映	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-22	合意
2	改版に伴う参照版数の修正	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-27	合意

SIP-SWGで議論中

SIP-SWGで合意(仕様書反映未)

SIP-SWGで合意(仕様書反映済み)

SIP-SWGで提案後に取下げ

# JJ-90.27改版(v6.0→v7.0)

項番	CRタイトル	提案社	会合	資料番号	状況
1	Privacyヘッダに対するhistory設定に関する規定変更	NTT Com	128 <sup>th</sup>	TTC1203-128-05	合意
2	181レスポンスの送受信に関する留意事項の明確化	NTT,NTT東/西	128 <sup>th</sup>	TTC1203-128-18 TTC1203-129-20	修正 合意
3	発信者着信者番号関連ヘッダの扱い	NTT,NTT東/西	129 <sup>th</sup> 130 <sup>th</sup>	TTC1203-129-07 TTC1203-130-38	合意 合意
4	転送時における着信先情報の設定条件明確化	NTT,NTT東/西	129 <sup>th</sup>	TTC1203-129-10	合意
5	History-Infoヘッダ設定条件	NTT,NTT東/西	129 <sup>th</sup>	TTC1203-129-20	合意
6	3GPP release-16仕様反映	NTT,NTT東/西	129 <sup>th</sup>	TTC1203-129-30	合意
7	改版に伴う参照版数の修正	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-23	合意
8					

SIP-SWGで議論中

SIP-SWGで合意(仕様書反映未)

SIP-SWGで合意(仕様書反映済み)

SIP-SWGで提案後に取下げ

# JJ-90.28改版(v6.0→v7.0)

項番	CRタイトル	提案社	会合	資料番号	状況
1	改版に伴う参照版数の修正	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-24	合意
2					
3					

SIP-SWGで議論中

SIP-SWGで合意(仕様書反映未)

SIP-SWGで合意(仕様書反映済み)

SIP-SWGで提案後に取下げ

項番	CRタイトル	提案社	会合	資料番号	状況
1	SIPレスポンスに対するP-Charging-Vectorヘッダ設定条件の変更	NTT Com	127 <sup>th</sup> 128 <sup>th</sup>	TTC1203-127-04 TTC1203-128-03	合意
2	History-Infoヘッダ中のPrivacyヘッダ設定に関わる記述修正	NTT Com	128 <sup>th</sup>	TTC1203-128-06	合意
3	国際網(海外)発信呼を示す電種別の追加	Softbank	128 <sup>th</sup>	TTC1203-128-09	修正
4	operator-specific-GI構文に関する誤記修正	NTT,NTT東/西	128 <sup>th</sup>	TTC1203-128-19	合意
5	ISUP-SIPインタワーク表におけるSIP_DISPLAYNAMEの誤記修正	NTT,NTT東/西	128 <sup>th</sup>	TTC1203-128-21	合意
6	発信者着信者番号関連ヘッダの扱い	NTT,NTT東/西	129 <sup>th</sup> 130 <sup>th</sup> 131 <sup>th</sup>	TTC1203-129-06 TTC1203-130-04 TTC1203-131-04	修正 合意 合意
7	有効な発信者番号が取得できない場合のP-A-Iヘッダの扱い	NTT,NTT東/西	129 <sup>th</sup> 130 <sup>th</sup>	TTC1203-129-08 TTC1203-130-05	修正 合意
8	サブアドレス設定	NTT,NTT東/西	129 <sup>th</sup>	TTC1203-129-09	合意
9	SIPメッセージ最大長に関する規定明確化	NTT,NTT東/西	129 <sup>th</sup> 130 <sup>th</sup> 130 <sup>th</sup> 131 <sup>th</sup>	TTC1203-129-11 TTC1203-130-07 TTC1203-130-08 TTC1203-131-08	修正 取下 合意 合意
10	b=行の扱い	NTT,NTT東/西	129 <sup>th</sup> 130 <sup>th</sup> 131 <sup>th</sup>	TTC1203-129-12 TTC1203-130-11 TTC1203-131-06	修正 合意 合意

SIP-SWGで議論中

SIP-SWGで合意(仕様書反映未)

SIP-SWGで合意(仕様反映済み)

SIP-SWGで提案後に取下げ

# JJ-90.30改版(v7.0→v8.0 α) (2/3)

項番	CRタイトル	提案社	会合	資料番号	状況
11	CWサービスの適用条件変更	NTT,NTT東/西	129 <sup>th</sup> 130 <sup>th</sup>	TTC1203-129-13 TTC1203-130-13	修正 合意
12	CATサービスの適用条件変更	NTT,NTT東/西	129 <sup>th</sup> 130 <sup>th</sup>	TTC1203-129-14 TTC1203-130-14	修正 合意
13	HOLDサービスを適用する場合のNNI規定明確化	NTT,NTT東/西	129 <sup>th</sup> 130 <sup>th</sup>	TTC1203-129-15 TTC1203-130-15	修正 合意
14	障害検知／復旧検知に関する条件の見直し	NTT,NTT東/西	129 <sup>th</sup> 130 <sup>th</sup> 131 <sup>th</sup>	TTC1203-129-16 TTC1203-130-09 TTC1203-131-14	修正 確認中 合意
15	30xレスポンスの信号規定明確化	NTT,NTT東/西	129 <sup>th</sup>	TTC1203-129-17	合意
16	暫定レスポンスの信頼性	NTT,NTT東/西	129 <sup>th</sup> 130 <sup>th</sup>	TTC1203-129-18 TTC1203-130-16	合意 合意
17	復旧検知のOPTIONSリクエスト信号条件明確化	NTT,NTT東/西	129 <sup>th</sup> 130 <sup>th</sup>	TTC1203-129-19 TTC1203-130-10	修正 合意
18	3GPP release-16仕様反映	NTT,NTT東/西	129 <sup>th</sup>	TTC1203-129-28	合意
19	サービス呼接続&網特有番号接続におけるverstatパラメータの扱い	NTT,NTT東/西	130 <sup>th</sup>	TTC1203-130-06	合意
20	付加サービスを適用する場合のNNI規定明確化	NTT,NTT東/西	130 <sup>th</sup>	TTC1203-130-12	合意
21	Re-INVITEにおけるSDP設定条件変更	NTT,NTT東/西	130 <sup>th</sup>	TTC1203-130-17	合意
22	tel_URIのlocal_numberに関する扱いの明確化	NTT,NTT東/西	130 <sup>th</sup> 131 <sup>th</sup>	TTC1203-130-18 TTC1203-130-10	合意 合意

SIP-SWGで議論中

SIP-SWGで合意(仕様書反映未)

SIP-SWGで合意(仕様反映済み)

SIP-SWGで提案後に取下げ

# JJ-90.30改版(v7.0→v8.0 α) (3/3)

項番	CRタイトル	提案社	会合	資料番号	状況
23	アーリーメディア利用時のSDP設定条件	NTT,NTT東/西	130 <sup>th</sup>	TTC1203-130-19	合意
24	アーリーメディア利用時のSIPタイマ条件	NTT,NTT東/西	130 <sup>th</sup> 131 <sup>th</sup>	TTC1203-130-20 TTC1203-131-12	確認中 合意
25	SIP待ち受けポート番号等の統一化	NTT,NTT東/西	130 <sup>th</sup>	TTC1203-130-24	合意
26	ENUM待ち受けポート条件の統一化	NTT,NTT東/西	130 <sup>th</sup>	TTC1203-130-26	合意
27	DNS待ち受けポート条件の統一化	NTT,NTT東/西	130 <sup>th</sup>	TTC1203-130-28	合意
28	P-Access-Network-Infoヘッダ設定条件の明確化	NTT,NTT東/西	130 <sup>th</sup> 131 <sup>th</sup>	TTC1203-130-28 TTC1203-131-16	確認中 合意
29	P-Charge-Infoヘッダ設定条件の明確化	NTT,NTT東/西	130 <sup>th</sup> 131 <sup>th</sup>	TTC1203-130-28 TTC1203-131-18	確認中 合意
30	オプション選択表の可読性向上	NTT,NTT東/西	130 <sup>th</sup>	TTC1203-130-31	合意
31	CDIVオプション項目の削除	NTT,NTT東/西	130 <sup>th</sup>	TTC1203-130-32	合意
32	MIMEタイプに関するオプション項目明確化	NTT,NTT東/西	130 <sup>th</sup>	TTC1203-130-33	合意
33	リングバックトーンの非オプション項目化	NTT,NTT東/西	130 <sup>th</sup>	TTC1203-130-34	合意
34	誤記修正	NTT,NTT東/西	130 <sup>th</sup>	TTC1203-130-37	合意
35	網特有番号における発番号通知条件の明確化	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-20	合意
36	改版に伴う参照版数の修正	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-25	合意

SIP-SWGで議論中

SIP-SWGで合意(仕様書反映未)

SIP-SWGで合意(仕様反映済み)

SIP-SWGで提案後に取下げ



# JJ-90.30改版(v8.0 $\alpha$ $\rightarrow$ v8.0)

項番	CRタイトル	提案社	会合	資料番号	状況
1	参照文献の記載修正及びオプション項目表の記載改善	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-28	合意
2	P-Charging-Vectorヘッダのadditional-infoに関する記載の改善	KDDI	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-52 TTC1203-131-54	修正 合意

SIP-SWGで議論中

SIP-SWGで合意(仕様書反映未)

SIP-SWGで合意(仕様書反映済み)

SIP-SWGで提案後に取下げ

# JJ-90.30(E)改版(v7.0→v8.0 α)

項番	CRタイトル	提案社	会合	資料番号	状況
1	Modifications on the PCV header setting into the SIP error responses	NTT Com	128 <sup>th</sup>	TTC1203-128-04	合意
2	Editorial enhancements on the header field in the hi-targeted-to-uri	NTT Com	128 <sup>th</sup>	TTC1203-128-07	合意
3	Addition of additional information for the originating call from an international network	Softbank	128 <sup>th</sup>	TTC1203-128-10	修正
4	Correction for the syntax of "operator-specific-GI"	NTT,NTT東/西	128 <sup>th</sup>	TTC1203-128-20	合意
5	Editorial Correction for the value of the SIP DISPLAYNAME	NTT,NTT東/西	128 <sup>th</sup>	TTC1203-128-22	合意
6	Handling of the header field related to Calling Called party number	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-05	合意
7	PAI handling for no available CgPN	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-29	合意
8	Clarification of the subaddressing	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-30	合意
9	Clarification of the max length of SIP message	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-09	合意
10	Clarification of b=line handling	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-07	合意
11	Modification of the CW applicability	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-31	合意
12	Modification of the CAT applicability	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-32	合意
13	Clarification of II-NNI requirement for HOLD	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-33	合意
14	Modification the condition related to fault detection and restoration detection	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-15	合意
15	Clarification of II-NNI requirement for 3xx response	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-34	合意
16	Clarification of reliability of provisional response	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-35	合意
17	Clarification of requirements for OPTIONS	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-36	合意
18	Reference update to 3GPP release-16 spec	NTT,NTT東/西	129 <sup>th</sup> 131 <sup>th</sup>	TTC1203-129-29 TTC1203-131-37	合意

SIP-SWGで議論中

SIP-SWGで合意(仕様書反映未)

SIP-SWGで合意(仕様反映済み)

SIP-SWGで提案後に取下げ

# JJ-90.30(E)改版(v7.0→v8.0 α)

項番	CRタイトル	提案社	会合	資料番号	状況
19	Handling of verstat parameter for service calls and network specific number calls	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-56	合意
20	Clarification of requirements for supplementary services	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-38	合意
21	Modification of the condition for SDP setting in Re-INVITE	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-39	合意
22	Clarification of the handling of local-number-digits setting in tel URI	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-11	合意
23	Condition for the SDP setting when early media is applied	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-40	合意
24	Condition for the SIP Timer setting when early media is applied	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-13	合意
25	Specifying the port number for SIP	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-41	合意
26	Specifying the port number for ENUM	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-42	合意
27	Specifying the port number for DNS	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-43	合意
28	Clarification of setting condition of P-A-N-I header	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-17	合意
29	Clarification of setting condition of P-C-I header	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-19	合意
30	Readability enhancement for option item table	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-44	合意
31	Removal of option item related to CDIV	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-45	合意
32	Clarification of the option item for MIME type	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-46	合意
33	Removal of option item for communication progress information	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-47	合意
34	Editorial corrections	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-48	合意
35	Clarification of presentation condition for network specific number calls	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-21	合意
36	Reference version update	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-25	合意
SIP-SWGで議論中		SIP-SWGで合意(仕様書反映未)		SIP-SWGで合意(仕様書反映済み)	
				SIP-SWGで提案後に取下げ	

# JJ-90.30(E)改版(v8.0 $\alpha$ $\rightarrow$ v8.0)

項番	CRタイトル	提案社	会合	資料番号	状況
1	Modification of descriptions for reference and Option item table	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-57	合意
2	Editorial enhancements for the additional information in the P-Charging-Vector header	KDDI	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-58	合意

SIP-SWGで議論中

SIP-SWGで合意(仕様書反映未)

SIP-SWGで合意(仕様書反映済み)

SIP-SWGで提案後に取下げ

# JJ-90.31改版(v4.0→v5.0)

項番	CRタイトル	提案社	会合	資料番号	状況
1	ENUMクエリ再送元の明確化	NTT,NTT東/西	130 <sup>th</sup>	TTC1203-130-22	合意
2	ENUM待ち受けポート条件の統一化	NTT,NTT東/西	130 <sup>th</sup>	TTC1203-130-25	合意
3	EDNS0サポート必須性の条件緩和	NTTドコモ	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-55	合意

SIP-SWGで議論中

SIP-SWGで合意(仕様書反映未)

SIP-SWGで合意(仕様書反映済み)

SIP-SWGで提案後に取下げ

# JJ-90.31(E)改版(v4.0→v5.0)

項番	CRタイトル	提案社	会合	資料番号	状況
1	Clarification of source ENUM client	NTT,NTT東/西	130 <sup>th</sup>	TTC1203-130-23	合意
2	Specifying the port number for ENUM	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-59	合意
3	Modification of the condition for EDNSO support	NTTドコモ	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-60	合意

SIP-SWGで議論中

SIP-SWGで合意(仕様書反映未)

SIP-SWGで合意(仕様書反映済み)

SIP-SWGで提案後に取下げ

# JJ-90.32改版(v1.0→v2.0)

項番	CRタイトル	提案社	会合	資料番号	状況
1	DNS待ち受けポート条件の統一化	NTT,NTT東/西	130 <sup>th</sup>	TTC1203-130-27	合意
2					
3					

SIP-SWGで議論中

SIP-SWGで合意(仕様書反映未)

SIP-SWGで合意(仕様書反映済み)

SIP-SWGで提案後に取下げ

# JJ-90.32(E)改版(v1.0→v2.0)

項番	CRタイトル	提案社	会合	資料番号	状況
1	Specifying the port number for DNS	NTT,NTT東/西	131 <sup>th</sup>	TTC1203-131-61	合意
2					
3					

SIP-SWGで議論中

SIP-SWGで合意(仕様書反映未)

SIP-SWGで合意(仕様書反映済み)

SIP-SWGで提案後に取下げ