

# TTC標準草案

(Draft TTC Standard)

信号制御専門委員会

2025年5月x日

- ◆ VoLTE相互接続が2018年に開始され、移動体網ー固定網間のIP相互接続についても、実施に向け2021年度より事業者間の事前接続検証が開始されている。
- ◆ SIP SWG(swg1203)では、商用IP相互接続に関する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。
- ◆ 2024年度には主に、事前接続検証および運用中にて発生した信号系課題の議論および標準類への反映について活動を実施し、下記の計7件の標準類(JJ/TR/TS)を改版した。

## ■今回制定対象の標準類一覧

	標準類	版数	タイトル	合意CR数
改版	JJ-90.27	9.2→10.0	着信転送サービス(CDIV)に関するNNI仕様	5
改版	JJ-90.28	4.4→4.5	緊急通報呼に関するNNI仕様	1
改版	JJ-90.30	12.0→13.0	IMS事業者網間の相互接続共通インタフェース	10
改版	JJ-90.30(E)	12.0→13.0	Common interconnection interface between IMS operator's networks	9
改版	JJ-90.31	5.0→6.0	キャリアENUMの相互接続 共通インタフェース	1
改版	JJ-90.31(E)	5.0→6.0	Common interconnection interface for carrier ENUM	1
改版	TR-1088	3.1→4.0	IMS事業者網間の相互接続共通インタフェースシーケンス/メッセージ例	4
改版	TS-1018	7.3→7.4	CUG/PNPIに関するインタフェース技術仕様	1
改版	TS-1025	1.2→1.3	ISUP情報のカプセル化に関する技術仕様	1

# JJ-90.27改版(v9.2→v10.0)

項番	CRタイトル	提案社	会合	資料番号	状況
1	hi-targeted-to-uriに網特有番号を設定できないことに対する注記追加	NTT東/西	158	TTC1203-158-107	合意
2	転送理由の適切な設定に対する注意喚起	NTT東/西	158	TTC1203-158-115	合意
3	着信転送時のNUト一キに係る整理案	NTTドコモ	158	TTC1203-158-301 TTC1203-158-303	合意
4	誤記修正(参照文献記載形式の修正)	NTTドコモ	158	TTC1203-158-302	合意
5	参照文書の版数更新	NTT東/西	159	TTC1203-158-121	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-90.28改版(v4.4→v4.5)

項番	CRタイトル	提案社	会合	資料番号	状況
1	参照文書の版数更新	NTT東/西	159	TTC1203-158-122	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改版(v12.0→v13.0)

項番	CRタイトル	提案社	会合	資料番号	状況
1	サービス呼2レグ目の電種別の設定に関する記載の明確化	NTT東/西	157 158	TTC1203-157-104 TTC1203-158-104	合意
2	サービス呼2レグ目の転送時のHistory-Infoの順序注記	NTT東/西	157	TTC1203-157-106	合意
3	同一呼で異なるterm-ioiのIOI値受信時の動作の明確化	ソフトバンク	157	TTC1203-157-201	合意
4	転送履歴・論物変換履歴のHistory-Infoヘッダの削除に対する注記追加	NTT東/西	158 159	TTC1203-158-106 TTC1203-159-103	合意
5	hi-targeted-to-urilに網特有番号を設定できないことに対する注記追加	NTT東/西	158	TTC1203-158-108	合意
6	180Ringing後の183インチャネルアナウンスの注記追加	NTT東/西	158	TTC1203-158-110	合意
7	試験用ドメインの網間流通	NTT東/西	158 159	TTC1203-158-111 TTC1203-159-105	合意
8	対向事業者のSBCのIPアドレスが1つのみの場合の注意点	NTT東/西	158	TTC1203-158-113	合意
9	SDPのsession partにa=行が設定される場合への対応	NTT東/西	158	TTC1203-158-114	合意
10	参照文書の版数更新	NTT東/西	159	TTC1203-158-123	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(v12.0→v13.0)

項番	CRタイトル	提案社	会合	資料番号	状況
1	Clarification of behavior when different "term-oi" IOI values are received in the same call	ソフトバンク	158	TTC1203-158-201	合意
2	To clarify "additionl-info" in "orig-/term-oi" on 2nd-leg call of the services beginning with "0120,0800,0570,etc.."	NTT東/西	159	TTC1203-159-112	合意
3	Added a note about the removal of History-Info header as the history information of number translation and that of communication diversion. And added notes about order of History-Info Header.	NTT東/西	159	TTC1203-159-113	合意
4	Added a note about Network specific number calls couldn't be set to hi-targeted-to-uri	NTT東/西	159	TTC1203-159-114	合意
5	Note for 183 in-channel announcements after 180 Ringing	NTT東/西	159	TTC1203-159-115	合意
6	Usage of test domains between operator networks	NTT東/西	159	TTC1203-159-116	合意
7	Considerations when the SBC of the operator has only one IP address	NTT東/西	159	TTC1203-159-117	合意
8	Response to cases when the a= line is set in the session part of SDP	NTT東/西	159	TTC1203-159-118	合意
9	Reference version update	NTT東/西	159	TTC1203-159-124	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-90.31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	IP-POI切替完了後におけるSERVICESフィールドに指定するNAPTRリソースレコードの記載更新	NTT東/西	157 158	TTC1203-157-102 TTC1203-158-102	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(v5.0→v6.0)

項番	CRタイトル	提案社	会合	資料番号	状況
1	Update of the description of the NAPTR resource record specified in the SERVICES field	NTT東/西	159	TTC1203-159-111	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

# TR-1088改版(v3.1→v4.0)

項番	CRタイトル	提案社	会合	資料番号	状況
1	Uプレーンに係る留意事項の追記	NTT東/西	157 158 159	TTC1203-157-103 TTC1203-158-103 TTC1203-159-102	合意
2	サービス呼2レグ目の電種別の明示	NTT東/西	157 158	TTC1203-157-105 TTC1203-158-105	合意
3	00XYサービスの明確化	NTT東/西	158 159	TTC1203-158-109 TTC1203-159-104	合意
4	参照文書の版数更新	NTT東/西	159	TTC1203-158-127	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

# TS-1018改版(v7.3→v7.4)

項番	CRタイトル	提案社	会合	資料番号	状況
1	参照文書の版数更新	NTT東/西	159	TTC1203-158-125	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

# TS-1025改版(v1.2→v1.3)

項番	CRタイトル	提案社	会合	資料番号	状況
1	参照文書の版数更新	NTT東/西	159	TTC1203-158-126	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