

中期標準化戦略(2023年度重点取り組みと活動報告)

専門委員会・AG名

網管理専門委員会・SWG1501

新テーマ及び重点取り組み・活動成果・課題解決に向けた取り組み	・ITU-Tでは5G-RAN、AI、省電力化、ブロックチェーン、スマートオペレーションなどの勧告が予定されており、Mシリーズの勧告化時期や内容を調査検討し、TTC標準化に向けた翻訳作業を実施、JT-M3080:AI拡張テレコム運用管理フレームワーク(AITOM)として、年度内に制定予定			
関連する専門委員会または外部組織とその内容				
主な活動項目	概況指標	2023年度目標(当初計画時)	2023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	・TMForum関連会合(Action Week, Digital Transformation World等)対応者との連携 ・他関連専門委員会(AI活用専門委員会等)との連携	・	
② ドキュメント作成 国内標準 仕様書 レポート	JJ標準		-	
	TS/TR/SR	0件/0件/0件 ・ITU-T SG2 関連のドラフト勧告の動向調査	0件/0件/0件 ・5G-RAN、AI、省電力化、ブロックチェーン、スマートオペレーション関連の制定状況を共有、議論	
③ ダウンストリーム	数	TS: 回 TR: 回 ・1件(M.3080「Framework of artificial intelligence enhanced telecom operation and management (AITOM)」のダウンストリーム完了予定) ・次期制定に向けたダウンストリーム対象の選定	TS制定1回 TR制定1回 ・1件 (M.3080「Framework of artificial intelligence enhanced telecom operation and management (AITOM)」ベースに、JT-M3080:AI拡張テレコム運用管理フレームワーク(AITOM)として制定予定(2月) ・次期ダウンストリーム対象としてM.3384「Intelligence levels of AI enhanced telecom operation and management (IL-AITOM)」を選定	
④ プロモーション 普及推進	セミナー	・2023年度中に1回開催	-	
	記事投稿、講演会	・TTCLレポート投稿	-	

中期標準化戦略(2023年度重点取り組みと活動報告)

専門委員会・AG名

網管理専門委員会・SWG1502

新テーマ及び重点取り組み・活動成果・課題解決に向けた取り組み	JJ-201.01にも関連するITU-T勧告G.107シリーズ、P.862、P.863や、映像配信サービスの品質評価技術である勧告P.120Xシリーズの標準化動向や技術拡張に引き続き積極的に寄与、また、品質評価技術に加え、品質劣化要因分析技術についても寄与し勧告P.1204シリーズおよびP.1211の制定に大きく貢献。今後、発展が期待される5G/IoTに対する品質検討の動向を把握。			
関連する専門委員会または外部組織とその内容				
主な活動項目	概況指標	2023年度目標(当初計画時)	2023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	1件	3件	
	外部会合への参加・連携状況	ITU-T SG12: 9月	ITU-T SG12:9月	
② ドキュメント作成 国内標準 仕様書 レポート	JJ標準			
	TS/TR/SR	0件/0件/0件	0件/0件/0件	
③ ダウンストリーム	数	0件	TS制定 TR制定:	
④ プロモーション 普及推進	セミナー	継続検討	継続検討	
	記事投稿、講演会	TTCLレポートにSG12会合の結果報告の記事を投稿	TTCLレポートにSG12会合の結果報告の記事を投稿	

中期標準化戦略(2023年度重点取り組みと活動報告)

専門委員会・AG名

番号計画専門委員会

新テーマ及び重点取り組み・活動成果・課題解決に向けた取り組み	1. ITU-T SG2での検討課題(OTT番号、キャリアスイッチング、IoT番号、番号利用の適正化、国際番号リソース全般の割当手順の規定の統合・プロセス監査、番号ポータビリティ、IMS1・IIN、各種番号リソースの割当申請、AIを用いた災害マネジメントFGのアウトプット等)に対し、会合及び関連するラポート会合に参加し、動向を注視するとともに必要に応じてアップストリーム/ダウンストリーム活動を実施。特に、番号ポータビリティ、OTT番号に関する寄書提案等に関しては積極的にアップストリーム活動を実施。 2. 国内での番号方式に関する普及活動として、TTCLレポート・ITUジャーナル等への投稿を実施。			
関連する専門委員会または外部組織とその内容	・ 特になし			
主な活動項目	概況指標	2023年度目標(当初計画時)	2023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	1件(ラポート会合への提出3件)	
	外部会合への参加・連携状況	<ul style="list-style-type: none"> SG2会合(2023年3月、10月)参加を行い、適宜意見交換も行う。 	<ul style="list-style-type: none"> Q1/2ラポート会合(7月)に参加、適宜意見交換も行う。 Q3/2ラポート会合(7月)に参加、適宜意見交換も行う。 Q1/2ラポート会合(9月)に参加、適宜意見交換も行う。 SG2会合(11月)参加を行い、適宜意見交換も行う。 Q1,2,3/2ラポート会合(2月)に参加、適宜意見交換も行う。(予定) WP1/2会合(3月)に参加、適宜意見交換も行う。(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	0件	0件	
	TS/TR/SR	0件/1件/0件 ※実施候補:ECCLレポートの翻訳(候補:番号への信頼: ECC report 338 CLI Spoofing)	0件/1件/0件 TR-1104発行(9月) ECCLレポートの翻訳(ECC report 338 CLI Spoofing)	
③ ダウンストリーム	数	0件	TS制定 TR制定:	
④ プロモーション 普及推進	セミナー	番号政策・将来番号方式等に関するセミナーの企画によるプロモーションの実施(2024年1月予定)	検討中	
	記事投稿、講演会	TTCLレポート、ITUジャーナル等への投稿による普及活動を実施	TTCLレポート(7月号)、ITUジャーナル(7月号)への投稿による普及活動を実施	

中期標準化戦略(2023年度重点取り組みと活動報告)

専門委員会・AG名

Network Vision専門委員会

新テーマ及び重点取り組み・活動成果・課題解決に向けた取り組み	専門委員会 <ul style="list-style-type: none"> 他専門委員会、AGと連携して、CJK NSA-WGの対処を行う。(今年度も、CJKは未開催) 2030年を見据えた、将来網の在り方や、要件に関して信号制御、AI活用、移動通信網マネジメント、IoTエリアNWの各専門委員会と連携した検討。 NGNアップストリーム SWG <ul style="list-style-type: none"> ITU-T SG13会合への対処方針並びに、寄書審議を実施し、TTCメンバーからの提案調整を実施。 QK(DN, Autonomous NW)関連課題の検討/寄書作成を行い、SG13へのアップストリーム活動を実施。 QoS アーキテクチャ SWG <ul style="list-style-type: none"> 必要に応じて、NGNの品質情報転送機能の実現方法の標準化に関して、関連委員会と情報交換する。 Autonomous Network AH <ul style="list-style-type: none"> ITU-T FG AN対応の国内議論/情報共有と、専門委員会を横断した活動を継続。 			
関連する専門委員会または外部組織とその内容	・ Security専門委員会(QKDN関連) ・ 信号制御専門委員会(CJK対応) ・ 信号制御、AI活用、移動通信網マネジメント、IoTエリアネットワークの各専門委員会(2030年を見据えた将来網検討) IoTエリアネットワーク専門委員会でのユースケース検討結果を受けてのWI検討			
主な活動項目	概況指標	2023年度目標(当初計画時)	2023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	SG13 :- FG AN:-	SG13 :10件 FG AN: 6件	
	外部会合への参加・連携状況	SG13 :- FG AN:-	SG13 :7月会合、10月会合、3月会合(予定) FG AN:4月会合、7月会合、9月会合、1月会合(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	-	0件	
	TS/TR/SR	0件/0件/0件	0件/0件/0件	
③ ダウンストリーム	数	-	6件 JT-Y3800v1.2 JT-Y3801v1.1 JT-Y3802v2.0(標準化会議付議中) JT-Y3803v2.0(標準化会議付議中) JT-Y3804v2.0(標準化会議付議中) JT-Y3808v1.1	
④ プロモーション 普及推進	セミナー	-	量子ICTフォーラムとの共催セミナー 「ネットワークアーキテクチャ、高性能コンピューティング、情報セキュリティの融合に向けて」(11月)	
	記事投稿、講演会	TTCLレポート活動報告 SG13 会合報告(未定)	・標準類制定状況(January Vol.38/No.4) ・SG13会合報告(January Vol.38/No.4)	

中期標準化戦略(2023年度重点取り組みと活動報告)

専門委員会・AG名 移動通信網マネジメント専門委員会

新テーマ及び重点取り組み・活動成果・課題解決に向けた取り組み	<ul style="list-style-type: none"> TTC内の3GPP専門委員会、oneM2M専門委員会、Network Vision専門委員会、コネクテッド・カー専門委員会、AI活用専門委員会、国内SDOのARIB、海外SDOのATIS、CCSA、ETSI、TSDSI、TTA、国際標準化団体の3GPP、及び(特に5G利用を検討する)関連業界団体の間に立ち、5Gを中心とした標準化を円滑に進めるに当たって必要となる組織間調整やマネジメント会合への参加を始めとしたアクションの実施 3GPP会合のホストを各国SDO横断で検討するMHPGへの対応として、昨今の世界情勢を踏まえた3GPP会合ホスティングの在り方に関する議論のTTC/ARIB間の意見集約と3GPPへの提言、日本でホストすべき会合に関する協議の推進 議決権等に関わる3GPP Working Procedureの改訂に関する議論のTTC/ARIB間の意見集約と3GPPへの提言 			
関連する専門委員会または外部組織とその内容	<ul style="list-style-type: none"> 3GPP専門委員会と密に連携し、5G標準化の最新動向に関するTTCセミナーの開催 			
主な活動項目	概況指標	2023年度目標(当初計画時)	2023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	0件 ・3GPP: TSG Plenary (4回), PCG/OP会合(2回)	0件 ・3GPP: TSG Plenary (4回; 6月、9月、12月、3月) PCG/OP会合(2回; 4月、10月)	
② ドキュメント作成 国内標準仕様書レポート	JJ標準 TS/TR/SR	0件 0件/0件/0件	0件/0件/0件	
③ ダウンストリーム	数	TS: 0回 TR: 0回	TS制定: 0件 TR制定: 0件	
④ プロモーション普及推進	セミナー	3GPP専門委員会と連携して、2022年度の5G仕様の主要アイテム(ネットワークスライス、非公衆5G網)の勉強会の成果をセミナーとして外部展開を検討する	3GPP専門委員会と連携して、5G仕様の主要アイテムであるネットワークスライスに関して7/3、7/5の二日間に渡り、「3GPP Rel-17 NWスライス ワークショップ」というタイトルでセミナーを開催。 同様に、3GPP専門委員会と連携して、1/16に「3GPP 5Gが社会・産業界に与えるインパクト～ローカル5G、IIoT、NWスライス、放送・通信融合、非地上系ネットワーク (NTN) の使い方～」とのタイトルでTTCセミナーを開催。	
	記事投稿、講演会	TTCレポート活動報告、積極的に関連業界誌等への寄稿を検討	無し	

中期標準化戦略(2023年度重点取り組みと活動報告)

専門委員会・AG名 3GPP専門委員会

新テーマ及び重点取り組み・活動成果・課題解決に向けた取り組み	<ul style="list-style-type: none"> 3GPP-TSGを中心とした移動通信の国際標準化活動に関する情報共有と意見交換及び関連技術議論。 3GPPで承認された仕様書を、年4回TTC仕様書として年4回制定。(ダウンストリーム活動) 年4回の専門委員会会合の開催、3GPP仕様書ダウンストリーム結果の承認、及び、TSG会合結果を基に主要課題等の議論。 5G主要アイテム(NWスライス、ローカル5G)の委員会内の勉強会成果を委員会外へ提示/紹介。 			
関連する専門委員会または外部組織とその内容	<ul style="list-style-type: none"> 移動通信網マネジメント専門委員会等と連携して5G標準の普及促進、及びB5Gに向けた標準化推進施策を検討する。 			
主な活動項目	概況指標	2023年度目標(当初計画時)	2023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	-	-	
② ドキュメント作成 国内標準仕様書レポート	JJ標準 TS/TR/SR	0件/0件/0件	0件/0件/0件	
③ ダウンストリーム	数	TS/TR 4回(四半期毎) ITU-Rの勧告(M.2012, M.2150)改訂への対応	ダウンストリーム制定 04月14日制定 (TS 210件, TR 3件) 07月07日制定 (TS 194件, TR 0件) 10月05日制定 (TS 181件, TR 2件) 01月12日制定 (TS 143件, TR 1件) ITU-R勧告の改訂に際し4/14までの制定情報をITU-Rへ提供 M.2012-6: 192件 M.2150-2: 221件	
④ プロモーション普及推進	セミナー	移動通信網マネジメント専門委員会と連携して5G仕様の主要アイテムを深掘りする勉強会の成果を外部に展開を検討予定。	- 2023/03/17日 3rd Japan 6G Technical & Standardization Workshopで活動紹介した - 2023/07/03, 07/05 TTCセミナー「3GPP Rel-17 NWスライス ワークショップ」を開催した - 2024/01/16 TTCセミナー「3GPP 5Gが社会・産業界に与えるインパクト～ローカル5G、IIoT、NWスライス、放送・通信融合、非地上系ネットワーク (NTN) の使い方～」を開催	
	記事投稿、講演会	TTCレポート活動報告、積極的に関連業界誌等への寄稿を検討する。	無し	

中期標準化戦略(2023年度重点取り組みと活動報告)

専門委員会・AG名

IoTエリアネットワーク専門委員会

新テーマ及び重点取り組み・活動成果・課題解決に向けた取り組み	① IoTを活用したインフラモニタリングで利用するセンサーデバイス等の情報モデル標準化検討 ② タイムリーな既存TRの改定や新規作成を実施 ③ IoT推進フォーラムの技術・標準化分科会等との連携継続 ④ SG15合同アップストリーム会合、およびIoT・スマートシティ専門委員会会合に参加し、アップストリーム活動と情報共有実施			
関連する専門委員会または外部組織とその内容	・IoT・スマートシティ専門委員会: 当専門委員会で検討した都市インフラモニタリングをITU-T SG20にて勧告化作業を実施 ・信号制御専門委員会: 2030年を見据えた将来網検討 ・AI活用専門委員会: 2030年を見据えた将来網検討 ・OneM2M専門委員会: IoTエリアネットワークに関して情報交換を検討 ・セキュリティ専門委員会: IoTセキュリティに関する連携 ・Network Vision専門委員会: 2030年を見据えた将来網検討			
主な活動項目	概況指標	2023年度目標(当初計画時)	2023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	SG15:4月会合、SG20:7月会合、SG5:6月会合	SG15:4月、11月会合、SG20:9月会合、SG5:6月、11月会合	
② ドキュメント作成 国内標準仕様書レポート	JJ標準	・JJ-300.20をIEEEにおける標準化状況にあわせた改定を検討(改定は2024年度予定)		
	TS/TR/SR	1件/2件/0件	0件/3件/1件 ・TR-1103、TR-1052(第2版:改定)、TR-1082(第4版:改定)	
③ ダウンストリーム	数	TS制定: ・Y.4214のダウンストリーム TR制定: ・TR-1082ガイドライン(第4版:改定) ・P-P&P-MPの各ケーブル毎給電仕様省資源に向けた要件 ・W3C Web of Thing (Thing Description和訳)	TS制定: TR制定: ・TR-1082ガイドライン(第4版:改定)	
	セミナー	・IoTエリアネットワーク関連の技術/標準化動向に関するセミナー開催(2023/7予定)	・TTCセミナー「IoTエリアネットワークの標準化動向と関連するグリーン化技術の最新動向」開催(7/24) ・TTC共催セミナー「IoTを活用した橋梁・斜面等のモニタリング参考事例」(10/26、11/1)	
④ プロモーション普及推進	記事投稿、講演会	・TTCLレポート2件(セミナー報告、TTC標準紹介1件)	・TTCLレポート2件(セミナー報告)	

中期標準化戦略(2023年度重点取り組みと活動報告)

専門委員会・AG名

伝送網・電磁環境専門委員会

新テーマ及び重点取り組み・活動成果・課題解決に向けた取り組み	[SWG1301]大容量伝送網の新たな管理技術としてのTransport SDN制御アーキテクチャのTTC標準化と進展著しいAI/機械学習技術等、新技術の光伝送網適用可能性と国際標準化戦略検討。 [SWG1302]5G等収容伝送網(MTN)、400G超高速OTN及び次期高精度時刻同期関連の国際標準化動向情報共有と標準化推進、5Gを支える伝送網に関するTTC標準技術文書化(Flexible OTN等)。 [SWG1305] 通信システム(アグリゲーション装置)の設置状態でのエミッション確認方法のTTC標準化。			
関連する専門委員会または外部組織とその内容	・光ファイバ伝送およびアクセス網委員会・物理層IFの連携			
主な活動項目	概況指標	2023年度目標(当初計画時)	2023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	ITU-T SG15 WP3 (2023年4月、11月) ITU-T SG5 WP1 (2023年6月、11月)	ITU-T SG15 WP3 (2023年6月、11月) ITU-T SG5 WP1 (2023年6月、11月)	
② ドキュメント作成 国内標準仕様書レポート	JJ標準	-		
	TS/TR/SR	0件/0件/0件	0件/0件/0件	
③ ダウンストリーム	数	3件 [SWG1301] ・JT-G7701((仮)トランスポートネットワーク管理)新規(2023/4Q) [SWG1302] JT-G709.3(フレキシブルOTN長短距離インタフェース)新規(2023/2Q) [SWG1305] ・大型・大電力容量通信システムの設置状態での試験法(CISPR TR 16-2-5)のTTC標準化(2023/2Q)	件 [SWG1301] ・JT-G7701((仮)トランスポートネットワーク管理)新規(2023/4Q) [SWG1302] JT-G709.1(フレキシブルOTN共通エレメント)改訂(2024/1Q)の作業推進	
	セミナー			
④ プロモーション普及推進	記事投稿、講演会	TTCLレポート活動報告【SWG共通】	TTCLレポート vol.38 No2:TTC標準類制定状況 伝送網・電磁環境専門委員会 TTCLレポート vol.38 No2:ITU-T SG15 (Transport, Access and Home) 第2回本会合 TTCLレポート vol.38 No3:ITU-T SG5 (Environment, climate change and circular economy) 第3回本会合	

中期標準化戦略(2023年度重点取り組みと活動報告)

専門委員会・AG名

アクセス網専門委員会

新テーマ及び重点取り組み・活動成果・課題解決に向けた取り組み	[SWG2401] ・アクセス網を媒体に問わず、光ファイバによる無線区間以外の有線ネットワーク全般ととらえ、特に次世代移動体網のフロントホール/バックホールにおけるアクセス網の問題点を検討し、必要に応じてITU-T SG15 Q2で議論されている次世代光アクセスシステムへのアップストリーム活動の実施。 ・G.hspやG.suppl文書で移動体網の伝送に光アクセスシステムを活用するための個別テーマでの検討が進んでおり、その検討状況について調査し、寄書を行った。 ・次世代光アクセス網SWGでは、6Gに向けての100G超の次世代光アクセス技術への寄書を実施した。 [SWG2402] ・ハイブリッドアクセス網SWGでは、G.fast等の新規技術の調査するとともに海外の導入事例等の調査継続。また、スペクトル管理標準に関しては新たな課題の出現時は個別に対応。			
関連する専門委員会または外部組織とその内容	・5G及び6Gとの連携を深めるために3GPP専門委員会及び光ファイバ伝送専門委員会の活動を考慮した対応を実施した。			
主な活動項目	概況指標	2023年度目標(当初計画時)	2023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		ITU-T SG15 WP1 (2023年4月):2件 ITU-T SG15 WP1 (2021年11月):2件	
	外部会合への参加・連携状況	ITU-T SG15 WP1 (2023年**月)年2回予定	ITU-T SG15 WP1 (2023年4月):2件 ITU-T SG15 WP1 (2023年12月):2件	
② ドキュメント作成 国内標準 仕様書 レポート	JJ標準			
	TS/TR/SR	0件/0件/0件	0件/0件/0件	
③ ダウンストリーム	数	TS: 回 TR: 回	TS制定: TR制定:	
④ プロモーション 普及推進	セミナー	TTCセミナー (2021年4Q)【SWG共通】	本年度はセミナー開催見送り	
	記事投稿、講演会	TTCLレポート活動報告【SWG共通】	本年度はセミナー開催見送りのため、TTCLレポート作成なし予定。	

中期標準化戦略(2023年度重点取り組みと活動報告)

専門委員会・AG名

光ファイバ伝送専門委員会

新テーマ及び重点取り組み・活動成果・課題解決に向けた取り組み	・G.650.1(線形パラメータ試験法)、L.250(NWトポロジ)、L.340(地下設備の保守)、G.698.1/2/4(DWDM単一ch-IF)、G.959.1(光トランスポートIF)改訂、G.698.5/698.6(O帯DWDM-IF)新規標準化、並びに関連寄書の投稿(SG15、2023年3Q) ・JT-L250(NWトポロジ)新規制定、およびJT-GSup41(海底システムデザインガイドライン)改訂(2022/4Q予定) ・物理層IF標準に関するセミナー開催(2024/1Q予定)			
関連する専門委員会または外部組織とその内容	・伝送網電磁環境およびアクセス網委員会・物理層IFの連携 ・IEC TC86国内委員・物理層標準の連携			
主な活動項目	概況指標	2023年度目標(当初計画時)	2023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	-	31件(4月会合8件、11月会合23件)	
	外部会合への参加・連携状況	-ITU-T SG15 WP2 (2023年4月、11月(仮)) -IEC TC86国内委員との連携	-ITU-T SG15 WP2(2023年4月/11月会合) -IEC TC86国内委員との情報共有(適時)	
② ドキュメント作成 国内標準 仕様書 レポート	JJ標準	0件	0件	
	TS/TR/SR	0件/0件/0件	0件/0件/0件	
③ ダウンストリーム	数	JT改訂:2件 ・JT-GSup41改訂(2023/4Q) ・JT-L250制定(2023/4Q)	JT改訂:2件 ・JT-GSup41改訂(2023/3Q) ・JT-L250制定(2024/1Q予定)	
④ プロモーション 普及推進	セミナー	TTCセミナー ・物理層IF標準の動向と展望など(2023/4Q)	TTCセミナー ・光線路技術の標準化動向(2023/1Q) ・物理層IF標準の動向と展望など(2024/1Q予定)	
	記事投稿、講演会	TTCLレポート活動報告	・TTCLレポート(2023年4月SG15会合報告) ・TTCLレポート(2023年11月SG15会合報告)	

中期標準化戦略(2023年度重点取り組みと活動報告)

専門委員会・AG名 国際連携AG(含TSAG対応TF)

新テーマ及び重点取り組み・活動成果・課題解決に向けた取り組み	<ul style="list-style-type: none"> ITU-T TSAG会合(5月および1月)に向け、ITU-T次会期における新規研究課題、体制構築およびWTSA決議、Aシリーズ勧告の制改訂に向けた国内議論継続 IRM会合(1月)に向け、APTにおけるWTSA準備会合(4月予定)における日本提案の策定への貢献 GSC会合(4月)、CJK会合(時期未定)におけるTTCの戦略報告、新規トピックスの寄書による貢献、動向把握・議論推進 			
関連する専門委員会または外部組織とその内容	<ul style="list-style-type: none"> 上記に向け、各SG役職者との連携強化 			
主な活動項目	概況指標	2023年度目標(当初計画時)	2023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	TSAG(2件)、APT(1件)、GSC(2件)、CJK(2件)	TSAG(3件)	
	外部会合への参加・連携状況	<ul style="list-style-type: none"> ITU-T TSAG会合(6月および1月)に向けて、日本対処方針策定、日本寄書案作成への協力を行う。 APT WTSA準備会合(4月予定)に向けて、日本対処方針策定、日本寄書案作成への協力を行う。 CJK18会合およびGSC23会合に参加し、TTCの最新活動の報告、重点テーマに対するTTC寄書発表を行う。 	<ul style="list-style-type: none"> ITU-T TSAG会合(12月)において、日本寄書、ならびに日本対処方針策定。 GSC23会合(4月@ロンドン)にTTC岩田氏が参加しプレゼン、動向把握。 CJK18会合は、引き続きコロナ禍の影響があり実施できなかった。 	
② ドキュメント作成 国内標準 仕様書 レポート	JJ標準	0件	0件	
	TS/TR/SR	0件/0件/0件	0件/0件/0件	
③ ダウンストリーム	数	TS制定: 0件 TR制定: 0件	TS制定: TR制定:	
	セミナー	TTC大使報告会	TTC大使報告会実施(2/10)	
④ プロモーション 普及推進	記事投稿、講演会	<ul style="list-style-type: none"> TSAG会合報告(2回) APT WTSA準備会合報告 GSC-23会合報告 CJK18会合報告 	TSAG会合報告およびWTSA-24準備会合報告実施	

中期標準化戦略(2023年度重点取り組みと活動報告)

専門委員会・AG名 技術調査AG

新テーマ及び重点取り組み・活動成果・課題解決に向けた取り組み	<ul style="list-style-type: none"> 新規調査フォーラムの選定にあたっては、近年団体の設立が相次いだデジタルツイン・メタバース関連から5フォーラムを新たに調査対象とした。これらの活動はまだ未知数であるが、しばらく継続して調査したい。 Beyond5G/6G、NFT、IoT関連からそれぞれ1フォーラムずつ新規に調査対象とした。 			
関連する専門委員会または外部組織とその内容	<ul style="list-style-type: none"> すべての専門委員会から新規調査フォーラムについての提言を受け付けている。 調査結果について、企画戦略委員会を通じて、各専門委員会へのフィードバックを行った。 			
主な活動項目	概況指標	2023年度目標(当初計画時)	2023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	なし	-	
	外部会合への参加・連携状況	なし		
② ドキュメント作成 国内標準 仕様書 レポート	JJ標準	0件/0件/0件	0件/0件/0件	
	TS/TR/SR			
③ ダウンストリーム	数	TS: 回 TR: 回	TS制定 TR制定:	
	セミナー	企画戦略委員会中間報告	企画戦略委員会中間報告(12/21)	
④ プロモーション 普及推進	記事投稿、講演会	<ul style="list-style-type: none"> フォーラム調査報告書 第30版 TTC Report 投稿 	<ul style="list-style-type: none"> 以下はQ4実施予定 フォーラム調査報告書 第30版 TTC Report 投稿 	

寄書審議状況

専門委員会	寄書数	提案先
マルチメディア応用	27 件	ITU-T SG16(Multimedia)(IPTV, ILE,e-health, アクセシビリティを含む)
コネクテッド・カー	1 件	ASTAP
BSG	1 件	ASTAP
IoT・スマートシティ	2 件	ITU-T SG20(IoT, smart cities & communities)
ICT と気候変動 SWG	1 件	ITU-T SG5(Environment and circular economy)
セキュリティ	25 件	ITU-T SG17(Security)
網管理	6 件	ITU-T SG12(Performance, QoS & QoE)
番号計画	8 件	ITU-T SG2(Operational aspects)
信号制御	12 件	ITU-T SG11(Protocols and test specifications)
Network Vision	5 件	ITU-T SG13(Future networks (& cloud))
伝送網・電磁環境	9 件	ITU-T SG15(Transport, access and home), ITU-T SG5(Environment and circular economy)
アクセス網	2 件	ITU-T SG15(Transport, access and home)
光ファイバ伝送	23 件	ITU-T SG15(Transport, access and home)
国際連携 AG	4 件	ITU-T TSAG

TTC 標準の制改定状況

専門委員会名	制改定年月日 (標準化会議)	制改定した標準の番号とタイトル
信号制御	2023.5.18 (第 141 回)	JJ-90.27(改定 第 2.2 版) 着信転送サービス(CDIV)に関する NNI 仕様
		JJ-90.28(改定 第 4.2 版) 緊急通報呼に関する NNI 仕様
		JJ-90.30(改定 第 11 版) IMS 事業者網間の相互接続共通インタフェース
伝送網・電磁環境		JT-G872(改定 第 2 版) 光伝送網のアーキテクチャ
光ファイバ伝送		JT-L100(新規 第 1 版) ダクト・トンネル用光ファイバケーブル
Network Vision		2023.11.9 (第 143 回)
	2024.2.15 (第 144 回)	JT-Y3802(改定 第 2 版) 量子鍵配送ネットワーク 機能アーキテクチャ
		JT-Y3803(改定 第 2 版) 量子鍵配送ネットワーク - 鍵管理
		JT-Y3804(改定 第 2 版) 量子鍵配送ネットワーク - 制御と管理
網管理		JT-M3080(新規 第 1 版) AI 拡張テレコム運用管理フレームワーク(AITOM)

(1)仕様書の制改定状況

専門委員会	制・改・廃 年月日	概 要	仕様書 (件)		
			新規	改定	廃止
oneM2M	2023.4.21	Release4 TP57 会合承認分	1	0	0
信号制御	2023.5.18	TS-1018(改定 第 7.2 版) CUG/PNP に関するインタフェース技術仕様	0	1	0
		TS-1025(改定 第 1.1 版) ISUP 情報のカプセル化に関する技術仕様	0	1	0
3GPP	2023.4.14	Release13~17 TSG プレナリ会合承認分	210	0	0
	2023.7.7	Release11~17 TSG プレナリ会合承認分	194	0	0
	2023.10.5	Release13~17 TSG プレナリ会合承認分	181	0	0
	2024.1.12	Release11~17 TSG プレナリ会合承認分	143	0	0

(2)技術レポートの制改定状況

専門委員会	制・改・廃 年月日	概 要	技術レポート(件)		
			新規	改定	廃止
oneM2M	2023.4.21	Release4 TP57 会合承認分	1	0	0
信号制御	2023.5.18	TR-1088(改定 第 3 版) 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	0	1	0
AI 活用	2023.6.1	TR-1099(改定 第 1.1 版) AI 活用時の説明責任に関する事例調査	0	1	0
企業ネットワーク	2023.7.13	TR-1102(新規 第 1 版) WebRTC に関する技術報告書 セキュリティ編	1	0	0
番号計画	2023.9.4	TR-1104(新規 第 1 版) ECC Report 338 CLI Spoofing	1	0	0
光ファイバ伝送	2023.10.3	TR-GSup.41(新規 第 1 版) 光ファイバ海底ケーブルシステム的设计ガイドライン	1	0	0
マルチメディア 応用	2023.10.20	TR-1105(新規 第 1 版) JT-T38 による IP-FAX(Direct)接続の パラメータ推奨条件に関する技術レポート	1	0	0
IoT エリアネット ワーク	2023.10.23	TR-1103(新規 第 1 版) IoT を活用した道路/斜面等のモニタリング 参考事例	1	0	0
	2023.11.16	TR-1052(改定 第 2 版) EMS・アグリゲーションコントローラー-スマート メーター(B ルート)通信インタフェース実装詳細 ガイドライン	0	1	0

	2024.1.9	TR-1082(改定 第 4 版) シングル・ペア・イーサネット通信及び直流給電 方式についての実装ガイドライン	0	1	0
	2024.1.31	TR-1082(改定 第 4.1 版) シングル・ペア・イーサネット通信及び直流給電 方式についての実装ガイドライン	0	1	0
	2024.2.15	TR-1082(改定 第 4.2 版) シングル・ペア・イーサネット通信及び直流給電 方式についての実装ガイドライン	0	1	0
アクセス網	2024.3.19	TR-GSup.75(新規 第 1 版) TDM-PON を介した 5G スモールセルのバック ホール/ミッドホール	1	0	0
3GPP	2023.4.14	Release16~17 TSG プレナリ会合承認分	3	0	0
	2023.10.5	Release16~17 TSG プレナリ会合承認分	2	0	0
	2024.1.12	Release17 TSG プレナリ会合承認分	1	0	0

(1) 標準類ダウンロード状況(専門委員会別 2023.4~2024.3)

順位	専門委員会	DL回数 合計	TOP1	DL回数	TOP2	DL回数	TOP3	DL回数
1	信号制御	22,046	JJ-90.30	2,948	TR-1007	2,135	JT-Q931	1,058
2	伝送網・ 電磁環境	17,349	JT-G709	1,241	JT-Y1731	1,234	TR- G8275.1	1,201
3	3GPP	10,862	TS-3GA- 36.413(R el11)v11.8 .0	163	TS-3GA- 29.274(R el11)v11.9 .0	147	TS-3GA- 29.230(R el11)v11.9 .0	99
4	マルチメディ ア応用	9,904	JT-T30	1,547	JT- H222.0	724	JT-G711	564
5	企業ネット ワーク	8,921	TS-1023	1,860	JJ-21.10	817	JJ-22.11	611
6	光ファイバ 伝送	5,767	TR- GSup.39	791	JT- G694.1	677	JT-G657	669
7	網管理	4,903	JT-G652	1,143	TR-1054	699	JJ-201.01	448
8	IoTエリア ネットワーク	4,320	TR-1052	608	JJ-300.10	592	TR-1064	317
9	アクセス網	3,167	TR-1079	740	JT-G961	211	TS-1000	156
10	oneM2M	3,012	TS-M2M- 0001v2.1 0.0	68	TR-M2M- 0009v0.7 .0	62	TR-M2M- R3	61
11	セキュリティ	2,272	JT-X1060	1,909	JT-X1051	131	TR-1047	108
12	Network vision	1,960	JT-Y1541	385	JT-X25	122	JT-I411	92
13	コネクテッ ド・カー	838	TR-1068	707	TR-1097	41	TR-1063	26
14	番号計画	811	SR-0067	301	TR-1070	109	JT-E164 Suppleme nt 2	65
15	移動通信網 マネジメント	514	JT-Q931- b	56	TS-3GB- X.S0013- 010-Av1.0	54	JT-Q921- b	35
16	IoT・スマー	139	JT-L1410	84	JT-L1200	55		

	トシティ							
17	BSG	95	TR-1058	95				
18	AI活用	71	TR-1099	50	TR-1091	21		
	合計	96,951						

(2) 標準類ダウンロード状況(TOP20 2023.4~2024.3)

	ドキュメント 番号	最新版制定日	専門委員会	タイトル	DL回数
1	JJ-90.30	2023.5.18	信号制御	IMS 事業者網間の相互接続共通インタフェース	2,948
2	TR-1007	2003.3.14	信号制御	Session Initiation Protocol(SIP)に関する 技術レポート	2,135
3	JT-X1060	2022.4.11	セキュリティ	サイバーディフェンスセンターを構築・運用するための フレームワーク	1,909
4	TS-1023	2022.5.12	企業ネット ワーク	消防指令システム-消防救急無線間共通インタフェー ス仕様	1,860
5	JT-T30	2008.5.29	マルチメデ ィア応用	一般交換電話網における文書ファクシミリ伝送手順	1,547
6	JT-G709	2011.3.1	伝送網・ 電磁環境	光伝送網のインタフェース	1,241
7	JT-Y1731	2021.11.11	伝送網・ 電磁環境	イーサネットの OAM 機能とメカニズム	1,234
8	TR- G8275.1	2017.12.5	伝送網・ 電磁環境	「ネットワークからフルタイミングサポートでの位相/ 時刻同期に関する高精度タイム・プロトコルのテレコ ムプロファイル」の技術レポート	1,201
9	JT-G652	2018.5.24	網管理	シングルモード光ファイバ及びケーブルの諸特性	1,143
10	JT-Q931	1999.4.22	信号制御	ISDNユーザ・網インタフェース レイヤ3仕様	1,058
11	TR- IEEE802.3: 2002	2003.1.29	光ファイバ 伝送	100BASE-FX/TX および 1000BASE-LX/TX に関する技術レポート	873
12	JS-CISPR- 35	2020.5.21	伝送網・ 電磁環境	マルチメディア機器の電磁両立性 -イミュニティ 要求事項-	868
13	JJ-21.10	1989.4.28	企業ネット ワーク	PBX等アナログインタフェース(SR方式)	817

14	TR-GSup.39	2017.2.10	光ファイバ 伝送	光伝送システムの開発と技術的考察	791
15	TR-1079	2019.5.30	アクセス網	第5世代移動体通信システムのフロントホールにおける光アクセスに関する技術報告書	740
16	JT-H222.0	2008.8.25	メディア 符号化	映像とオーディオの汎用符号化用システム	724
17	TR-1068	2019.10.30	コネクテッド・カー	自動車の遠隔更新技術の標準化動向と実用化課題	707
18	TR-1054	2018.6.1	網管理	IP電話の通話品質測定ガイドライン	699
19	JT-I430	2000.2.1	伝送網・ 電磁環境	ISDN基本ユーザ・網インタフェース レイヤ1仕様	679
20	JT-G694.1	2012.8.30	光ファイバ 伝送	WDM用途のスペクトル・グリッド:DWDM 周波数 グリッド	677

TTC 主催セミナー・ワークショップ

No.	名 称	年月日 (参加者数) (TTC 会員外)	関連専門委員会等
1	【2023 年度情報通信月間参加行事】 TTC オンラインセミナー「光線路技術の標準化動向 ～次世代ネットワーク実現に向けた光線路標準の動 向～」	2023.5.26 (176 名) (TTC 会員外 105 名)	光ファイバ伝送
2	【2023 年度情報通信月間参加行事】 TTC オンラインセミナー「次世代のルールメーカー の育成とキャリア開発」	2023.6.28 (106 名) (TTC 会員外 46 名)	キャパシティブル ディング AG
3	【2023 年度情報通信月間参加行事】 TTC セミナー 「3GPP Rel-17 NW スライス ワークショップ」	2023.7.5 (508 名) (TTC 会員外 200 名)	移動通信網マネジ メント、3GPP
4	【2023 年度情報通信月間参加行事】 TTC オンラインセミナー 「IoT エリアネットワ ークの標準化動向と関連するグリーン化技術の最新動向」	2023.7.24 (181 名) (TTC 会員外 95 名)	IoT エリアネット ワーク
5	【2023 年度情報通信月間参加行事】 TTC オンラインセミナー「遠隔医療のアクセシビ リティに関する最新標準技術動向 2023」	2023.7.31 (109 名) (TTC 会員外 72 名)	業際イノベーション 本部、マルチメディ ア応用
6	TTC オンラインセミナー 「スマート農業の最新技術と国際標準化動向」	2023.10.16 (177 名) (TTC 会員外 96 名)	IoT・スマートシティ
7	スマート IoT 推進フォーラム、TTC 共催オンライン セミナー「第 1 回 IoT を活用した橋梁・斜面等の モニタリング参考事例」	2023.10.26 (150 名) (TTC 会員外 92 名)	業際イノベーション 本部、IoT エリア ネットワーク
8	スマート IoT 推進フォーラム、TTC 共催オンライン セミナー「第 2 回 IoT を活用した橋梁・斜面等の モニタリング参考事例」	2023.11.1 (133 名) (TTC 会員外 94 名)	業際イノベーション 本部、IoT エリア ネットワーク
9	量子 ICT フォーラム、TTC 共催オンラインセミナー 「ネットワークアーキテクチャ、高性能コンピュー ティング、情報セキュリティの融合に向けて」	2023.11.21 (235 名) (TTC 会員外 151 名)	Network Vision
10	TTC オンライン Workshop 「第 4 回 ITU AI/ML in 5G Challenge 日本ラウンド受賞者による AI 活用研究の発表について」	2023.11.21 (375 名) (TTC 会員外 40 名)	AI 活用

11	TTC セミナー「3GPP 5G が社会・産業界に与えるインパクト ～ローカル 5G, IIoT, NW スライス, 放送・通信融合, 非地上系ネットワーク (NTN) の使い方～」	2024.1.16 (366 名) (TTC 会員外 164 名)	移動通信網マネジメント、3GPP
12	IPSJ・TTC 共催セミナー「GX(グリーントランスフォーメーション)実現に向けた標準化の最前線と今後の展望」	2024.1.19 (272 名) (TTC 会員外 174 名)	キャパシティブUILDING AG
13	ITSCJ・TTC 共催セミナー「メタバースの標準化動向と最新事例」	2024.2.7 (336 名) (TTC 会員外 228 名)	マルチメディア応用
14	ICT ビジネス戦略オンラインセミナー「デジュール及びフォーラム標準に関する 国際標準化活動動向調査」(第一回)	2024.2.9 (112 名) (TTC 会員外 67 名)	受託案件
15	ICT ビジネス戦略オンラインセミナー「デジュール及びフォーラム標準に関する 国際標準化活動動向調査」(第二回)	2024.2.22 (89 名) (TTC 会員外 50 名)	受託案件
16	標準化人材育成オンラインセミナー「国際標準化を活用した研究活性化～事例とノウハウ～」	2024.2.28 (101 名) (TTC 会員外 58 名)	受託案件
17	TTC/CIAJ 共催セミナー「災害時のコネクテッド・カー利用事例と将来展望」	2024.3.7 (179 名) (TTC 会員外 83 名)	コネクテッド・カー

他機関主催セミナー・ワークショップへの後援・協賛

No.	名 称	年月日	主催	種別
1	HATS セミナー2023	2023.5.12	HATS フォーラム	協賛
2	第55回世界情報社会・電気通信日の つどい	2023.5.17	一般財団法人日本 ITU 協会	後援
3	連続セミナー2023「人と AI が共生 する社会に向けた情報技術」	2023年6月 から12月にか けて全12回シ リーズで開催	一般社団法人情報処理学会	協賛
4	ITU 主催 AI / ML in 5G チャレンジ 日本ラウンドウェビナー:「機械学習に 関する招待講演と日本ラウンドの 5G チャレンジ課題の説明」	2023.8.22	ITU	後援
5	CIAJ セミナー「sXGP 方式の今後の 展望(次期制度改正をうけて)」	2023.8.24	一般社団法人情報通信ネット ワーク産業協会	協賛
6	JAPAN Security Summit2023	2023.10.24 ~11.5	JAPANSecuritySummit 2023 実行委員会	共催
7	セミナー「oneM2M Open IoT Industry Day」	2023.12.6	oneM2M	後援

展示会等への後援・出展・講演

No.	名 称	年月日	開催場所	種別
1	ワイヤレスジャパン 2023 x ワイヤレス・テクノロジー・パーク(WTP)2023	2023.5.24~26	東京ビッグサイト	後援
2	Interop Tokyo2023	2023.6.14~16	幕張メッセ	後援
3	CEATEC 2023	2023.10.17~20	幕張メッセ	出展、講演
4	Security Days Spring 2024	2024.3.12~15	JP タワーホール &カンファレンス	後援、講演

2023 年度受賞者一覧

1 情報通信技術賞 総務大臣表彰

- (1)「光ファイバケーブル技術及び災害対応通信技術の標準化への貢献」
日本電信電話株式会社 荒木 則幸 殿

2 情報通信技術賞 TTC 会長表彰

- (1)「AIの倫理・信頼性の標準化にかかわる功績」
元 日本電気株式会社 江川 尚志 殿
- (2)「移動通信ネットワークアーキテクチャ関連の標準化活動にかかわる功績」
株式会社NTTドコモ 澤田 政宏 殿
- (3)「IMT-2020 and Beyondネットワーク標準化にかかわる功績」
国立研究開発法人情報通信研究機構 Ved Prasad KAFLE 殿
- (4)「W3C Web of Things (WoT) 標準化及びその普及促進にかかわる功績」
株式会社インターネット総合研究所 水島 友昭 殿
- (5)「ITU-Tの標準化戦略策定並びにITU-TとISO/IEC JTC 1との国際連携にかかわる功績」
株式会社日立製作所 三宅 滋 殿
- (6)「光伝送網技術の国際標準化にかかわる功績」
日本電信電話株式会社 村上 誠 殿

3 功 労 賞

- (1)「通信装置のソフトウェア対策に関する標準化活動にかかわる功績」
日本電気株式会社 飯塚 浩人 殿
- (2)「Autonomous Networkの実用化に向けた標準化の推進にかかわる功績」
楽天モバイル株式会社 Wong Leon 殿
- (3)「企画戦略委員会委員として時代に即応した標準化活動にかかわる功績」
ソフトバンク株式会社 表 英毅 殿
- (4)「PSTNマイグレーションに関するISUP情報カプセル化仕様の標準化活動にかかわる功績」
日本電信電話株式会社 柏原 幸宏 殿
- (5)「企画戦略委員会委員として時代に即応した標準化活動にかかわる功績」
沖電気工業株式会社 鹿嶋 正幸 殿
- (6)「oneM2Mに関する標準化活動にかかわる功績」
日本電気株式会社 吉川 恭史 殿
- (7)「標準化格差解消(BSG)に関する標準化の推進にかかわる功績」
富士通株式会社 小林 真弓 殿

- | | | |
|---------------------------------------|----|-------|
| (8)「IoTセキュリティに関する標準化活動にかかわる功績」 | | |
| 株式会社日立製作所 | 笹 | 晋也 殿 |
| (9)「コネクテッド・カーに関する標準化の推進にかかわる功績」 | | |
| 株式会社デンソー | 鈴木 | 邦一 殿 |
| (10)「伝送網の装置機能及び管理に関する標準化活動にかかわる功績」 | | |
| 日本電気株式会社 | 高島 | 和也 殿 |
| (11)「マルチメディア応用に関する標準化の推進にかかわる功績」 | | |
| 日本電信電話株式会社 | 長尾 | 慈郎 殿 |
| (12)「IoTエリアネットワークに関する標準化の推進にかかわる功績」 | | |
| 日本電信電話株式会社 | 西川 | 嘉樹 殿 |
| (13)「通信装置のEMCに関する標準化活動にかかわる功績」 | | |
| 株式会社NTTドコモ | 東山 | 潤司 殿 |
| (14)「アクセス網システムに関する標準化活動にかかわる功績」 | | |
| 沖電気工業株式会社 | 古沢 | 聡 殿 |
| (15)「光ファイバケーブルに関する標準化活動にかかわる功績」 | | |
| 通信電線線材協会 | 細川 | 宰 殿 |
| (16)「3GPPに関する標準化の推進にかかわる功績」 | | |
| シャープ株式会社 | 増田 | 陽子 殿 |
| (17)「IoT・スマートシティに関する標準化活動にかかわる功績」 | | |
| 株式会社エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所 | 三藤 | 米利紗 殿 |
| (18)「AI倫理に関する調査・分析にかかわる功績」 | | |
| KDDI株式会社 | 宮澤 | 雅典 殿 |
| (19)「企画戦略委員会委員として時代に即応した標準化活動にかかわる功績」 | | |
| 日本電気株式会社 | 山田 | 徹 殿 |

III. 附属明細書

2023 年度事業報告には、事業報告の内容を補足する重要な事項は特にないので、「一般社団法人及び一般財団法人に関する法律施行規則」第34条第3項に規定する附属明細書として記載すべき事項はなし。