





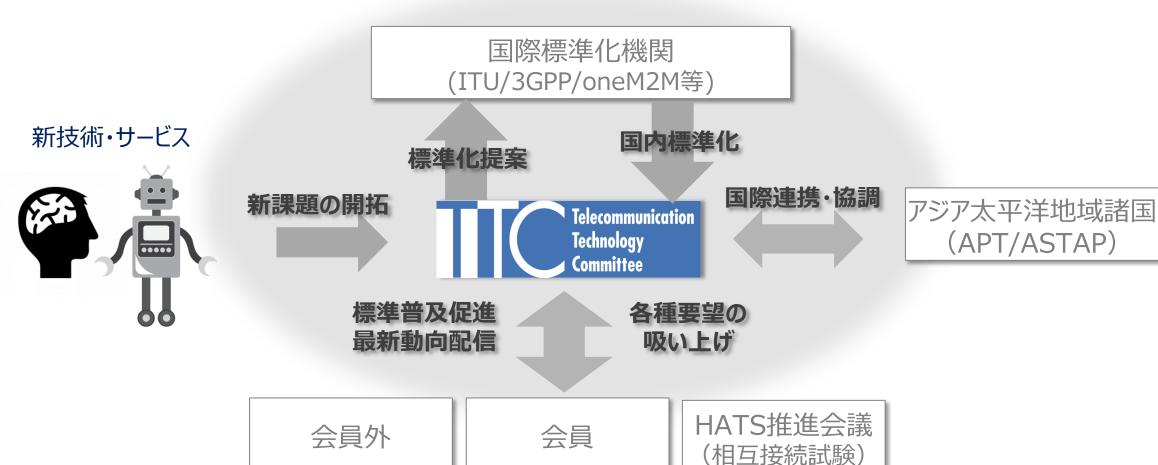
TTCとは

- □ 国内の情報通信ネットワークに関する標準化を扱うSDO(標準開発機関)で、 総務省により認定された民間の非営利団体
- □ 創設 1985年
- □ ミッション: 情報通信ネットワークに係る標準を作成することにより、情報通信 分野における標準化に貢献するとともに、その普及を図ることを目的とする
- □ 電気通信システム委員会の決定により、ITU-Tの全SG(SG3とSG9を除く)とTSAG/レビュー委員会に対して、日本からの寄書の事前審議を行い、日本の対処方針案を作成するとともに、必要に応じて日本寄書の提案を電気通信システム委員会に対して行うアップストリーム活動を付託されている
- □ TTC は、ITU-Tの勧告A.5、A.6により、ITU-T勧告が標準参照できる組織として 認定を受けている。
- 【注】 勧告A.5:他の標準化機関の標準をITU-T勧告に参照引用するための一般的手続き 勧告A.6:各国や地域標準化機関とITU-Tとの間の情報交換や協力のための手続き



TTCの役割

国内外に受け入れられる情報通信ネットワーク標準の作成および発信により、情報通信の高度化と 普及に貢献しています。 国際標準化への展開を踏まえ、国際標準化機関をはじめ、各国の標準化機関 及び各種標準化団体との連携・協調を図っています。





TTC入会のメリット



自社の技術等を国内外標準に提案・反映(専門委員会活動)



会員同士&各国の経営層・技術担当者と人脈形成



最新の技術動向を入手可能



セミナー・イベントに無料参加

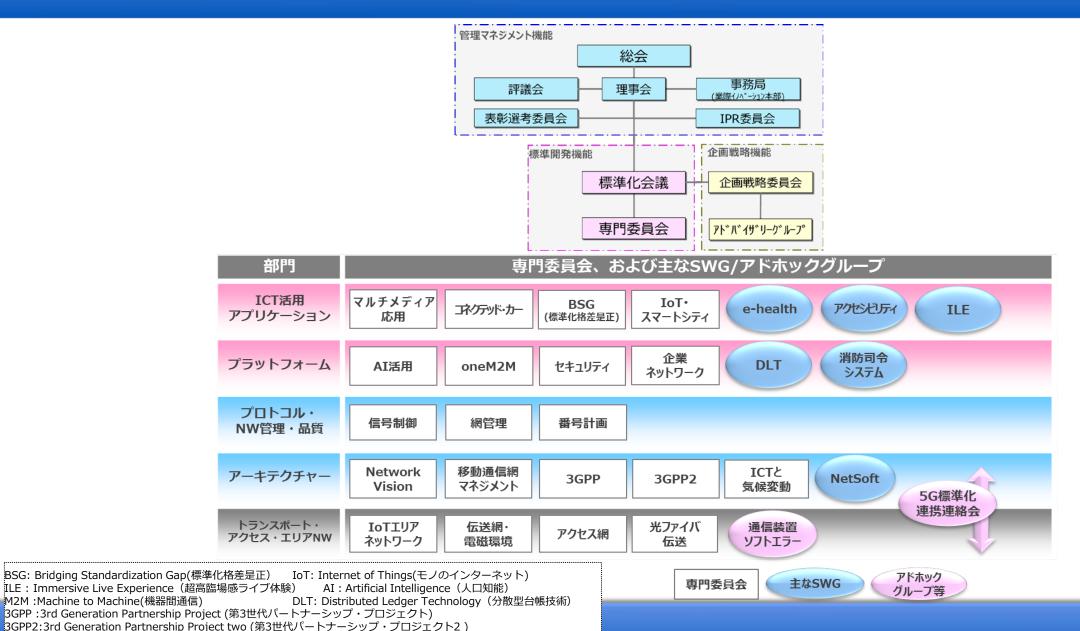


標準化ドキュメント・広報誌を無料配布





TTC組織構成(2019年1月現在)





5

M2M:Machine to Machine(機器間通信)

NetSoft(ネットワークのソフト化)

ITCの会員一覧

(会員数95、内訳:正会員数78 準会員数2 賛助会員数6 協力会員数9)

◆会員(2019年1月1日現在)

『正会員』1/2 株式会社iD APRESIA Systems株式会社 アラクサラネットワークス株式会社 アンリツ株式会社 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社 岩崎通信機株式会社 株式会社インターネットイニシアティブ ウインドリバー株式会社 NECマグナスコミュニケーションズ株式会社 株式会社NTC エヌ・ティ・ティ・アドバンステクノロジ株式会社 エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社 エヌ・ティ・ティ・コムウェア株式会社 株式会社エヌ・ティ・ティ・データ 株式会社エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所 株式会社NTTドコモ 株式会社NTTぷらら エヌ・ティ・ティ・ブロードバンドプラットフォーム株式会社 エリクソン・ジャパン株式会社 大井電気株式会社 沖電気工業株式会社 株式会社OTnet 京セラ株式会社 株式会社協和エクシオ クアルコムジャパン合同会社 KDDI株式会社 コニカミノルタ株式会社 株式会社サイバー創研 ザイリンクス株式会社 サクサ株式会社 シャープ株式会社

株式会社ジュピターテレコム 一般社団法人情報処理学会 一般社団法人情報通信ネットワーク産業協会 新日鉄住金ソリューションズ株式会社 住友電気工業株式会社 ソニー株式会社 ソニーモバイルコミュニケーションズ株式会社 ソフトバンク株式会社 通信電線線材協会 一般社団法人電気通信事業者協会 一般財団法人電気通信端末機器審査協会 株式会社デンソー 株式会社東光高岳 株式会社東芝 東芝テック株式会社 株式会社トヨタIT開発センター 株式会社ナカヨ 西日本電信電話株式会社 一般財団法人日本ITU協会 日本アイ・ビー・エム株式会社 一般社団法人日本ケーブルラボ 日本コムシス株式会社 日本ソナス・ネットワークス株式会社 日本テキサス・インスツルメンツ株式会社 一般財団法人日本データ通信協会 日本電気株式会社 日本電信電話株式会社 日本放送協会 日本無線株式会社 ノキアソリューションズ&ネットワークス株式会社 パナソニック株式会社

(参考資料 1 - 2) TTCの会員一覧

(会員数95、内訳:正会員数78 準会員数2 賛助会員数6 協力会員数9)

〖正会員〗2/2

東日本電信電話株式会社

株式会社日立製作所

華為技術日本株式会社

株式会社フジクラ

富士ゼロックス株式会社

富士通株式会社

株式会社富士通ゼネラル

富士電機株式会社

ホシデン株式会社

一般財団法人マルチメディア振興センター

三菱電機株式会社

株式会社ミライト

楽天コミュニケーションズ株式会社

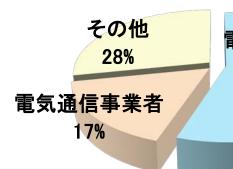
株式会社ラック

株式会社両備システムズ

YRP研究開発推進協会

<参考>正会員分類(2018年12月1日現在)

分類	会員数
電気通信機器製造者	43
電気通信事業者	13
その他	22
Total	78



『準会員》株式会社NTTファシリティーズ

『賛助会員》

株式会社ケイ・オプティコム

三和電子株式会社

一般社団法人中部産業連盟

株式会社ディアイティ

ダイキン工業株式会社

株式会社リコー

株式会社レイヤーズ・コンサルティング

〖協力会員〗

株式会社アステム

カイロス株式会社

金沢工業大学

慶應義塾大学

東京大学

株式会社ドーン

広島市立大学

株式会社プラスヴォイス

早稲田大学

電気通信機器

製造者

55%



TTC 役員等

代表理事会長	羽鳥 光俊	東京大学名誉教授
代表理事専務理事	前田 洋一	
理事	雨宮明	日本電気株式会社
理事	宇佐見 正士	KDDI株式会社
理事	岡 政秀	株式会社日立製作所
理事	雄川 一彦	富士通株式会社
理事	川添 雄彦	日本電信電話株式会社
理事	齊藤譲	三菱電機株式会社
理事	中村 寛	株式会社NTTドコモ
理事	牧園 啓市	ソフトバンク株式会社
理事	矢野 厚	住友電気工業株式会社
理事	横田 潔	沖電気工業株式会社
監事	有木 節二	一般社団法人電気通信事業者協会
監事	今井 正道	一般社団法人情報通信ネットワーク産業協会
事務局長	稲田 修一	





TTCの活動

1.標準化活動の推進

- ①情報通信ネットワークに関する標準等ドキュメントの作成
- ②ITU-Tへのアップストリーム活動
- ③将来の標準化課題の発掘 将来のモバイルネットワーキング、ビッグデータにおけるネットワーク課題調査、 スマートカー(次世代ITSコミュニケーション)、クラウドコンピューティング、 インターオペラビリティ

2.国際標準化機関との連携・協調推進

- ① ITU-TとCJK(ARIB、CCSA、TTA、TTC)との連携協調
- ②APTプロジェクトを活用したアジア地域の標準化普及推進
- ③主要SDOとのoneM2M、GSCにおける連携協調
- **④インドをはじめとする新規国際協調関係の開拓**

3.TTC標準の普及活動、広報活動

- ①ホームページ、セミナーの計画的・継続的実施
- ② TTC標準類のWEBからの無償ダウンロード

TTC作成ドキュメント

TTCで作成されるドキュメントには以下のようなものがあります。

ドキュメント	略号	内容
標準	標準化	と会議においてコンセンサスを得る手順に従い制定された文書。
Standard	JJ	TTC独自で作成し制定した標準
	JT	ITU-T標準をダウンストリームして制定された標準
	JS	ISO/IEC標準をダウンストリームして制定された標準
	JP	地域標準化団体又はパートナーシップ (例:3GPP、 3GPP2) と連携し制定された標準
	JF	上記以外の標準化団体 (例:IEEE、IETF) と連携し制定された標準
仕様書 Technical Specification	TS	専門委員会の中でコンセンサスが得られ制定された仕様書。標準制定までの暫定的な仕様として発行する場合もある。
技術レポート Technical Report	TR	技術的な参考・補足や標準の全体像を概括する等の目的で、 専門委員会の中でコンセンサスが得られた文書。
調査報告書 Survey Report	SR	特定の課題に対する調査をまとめ、専門委員会の中でコンセ ンサスが得られた文書。

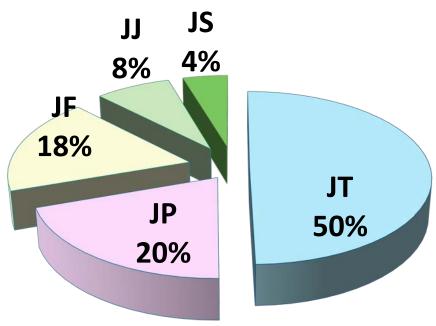


TTC作成ドキュメント

2018年3月時点での作成ドキュメント数は以下の通りです。 ドキュメントはTTCのウェブサイトからダウンロード可能です。

ドキュメン	\	制定数
標準	JT	432
	JP	173
	JF	157
	JJ	67
	JS	40
仕様書	TS	11,998
技術レポート	TR	546

標準制定状況





ITU-T SGへのアップストリーム活動の対応

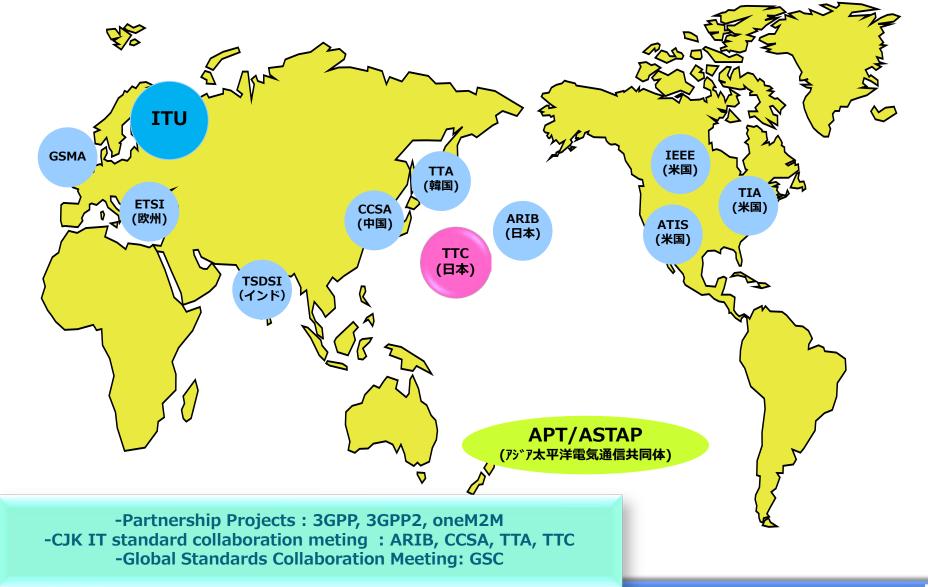
		TTC専門委員会																				
					スポー アクセ エリア W		₹—:	キテ	クチャ	, <u> </u>	ル	°□ ŀ · N\ ! · ਜ਼	W管			ラツォー		ICT活用フ ショ	アプリョン	ケー	TTC バイ ! グル-	ザリ
As	of 2018/3/19	9	電磁環境	影	で伝送イント	/icion		7	ネジャ	変動	甸		阃	_	Σ	7	>	ア応用 C7 ド む)	- 1		無化	₩ш
X: て R:	L:リード専門委員会 X:当該SGのWP/Qを担当、または寄書提案やInputを想定し ている専門委員会 R:当該SGのWP/Qを担当、寄書提案やInputを現在は想定			アクセス網	ポファイバ IoTエリアコ	D-7	3GPP	3GPP2	移動通信網マネ ント	ICTと気候変動	信号制御	網管理	番号計画	AI活用	oneM2M	セキュリティ	企業NW	マルチメディア ₍ (IoT/SC&Cア ホック含む)	1ネクテッド	BSG	国際連携	技術調査
U	ていないがTTCF SG2	内検討で連携・協力する関連専門委員会 サービス提供の運用側面及び電気通信管 理							250			L	X					IY	П			
	SG5(EMC) SG5(Climate Change)	環境、気候変動と循環経済 環境、気候変動と循環経済	L		F	2				L												
20	SG11	信号要求、プロトコル、試験仕様及び偽 造品対策					R	R	R		L						R	R				
=	SG12	性能、QoS及びQoE				X	(L						R	R			
Study Groups	SG13	IMT-2020、クラウドコンピューティングと信頼性の高いNW基盤設備を中心とした将来網			F	R L	. R	R	R							R		R				
TTII-T		伝送網、アクセス網及びホームネット ワークのためのネットワーク、技術及び 基盤設備	L	X	x x	<																
	SG16	マルチメディア符号化、システム及びア プリケーション			F	ર												L	X			
	SG17	セキュリティ			F	₹										L		R	R			
	SG20	IoTとスマートシティ・コミュニティ			F	R F	ł			R	R				R	R		L	R			
	TSAG	標準化戦略、各SG運営・管理																			L	



ITU-T FG等のアップストリーム活動の対応

												TTC	專門	委員	会								ттс	アド
				 	・ア	·スポ クセン アNV	χ •	ア	-+	テク	チャ	-	ル	ロト ・NV ・品	/管			ラッ ォー	-		用ア		バイグル	ザリ
		伝送網・電磁環境	アクセス網	光ファイバ伝送	IoTエリアネットワーク	Network Vision	ЗЗВР	3GPP2	移動通信網マネジメント	ICTと気候変動	信号制御	網管理	番号計画	AI活用	oneM2M	セキュリティ	企業NW	マルチメディア応用 (IoT/SC&Cアドホック含む)	コネクテッド・カー	BSG	国際連携	技術調査		
	ITU-T Focus Groups	FG DPM	Data Processing and Management to support IoT and Smart Cities & Communities(SG20)				R	R				R	R				R	R		L	R			
	Snoc	FG DFC	Digital Currency including Digital Fiat Currency(TSAG)	個別対応(企画戦略委員会)																				
	ř Ļ	FG DLT	Application of Distributed Ledger Technology(TSAG)						個別	対応	(セ=	キユリ	リテ	ィ専	門委員	員会	企 i	画戦	略委	員会)				
	E	FG-5GML	Machine Learning for Future Networks including 5G					個	別対	応(1	letv	vork	(Vis	sion	專門	委員	会、	企画	戦略	委員会)			
	_	JCA IMT-2020	IMT-2020(SG13)					L																
	atio	JCA MMeS	Multimedia aspects of e- services(SG16)																	L				
	Joint Coordination Activities	JCA IoT and SC&C	Internet of Things and Smart Cities & Communities(SG20)						H = 1 =		\ BB1	·==	- 00 -	£	A 1					L				
	oint Coord Activities	JCA AHF	Accessibility and Human Factors(TSAG)		課題により関連専門委員会と検							一灰	i)						L					
	Join Ac	JCA IdM	Identity Management(SG17)															L						
	T-OTI	JCA COP	Child Online Protection(SG17)															L						
	Ħ	JCA SDN	Software Defined Networking(SG13)					L																

国際標準化機関との連携・協調推進



oneM2M TP38会合 2018年12月3日~7日開催 石川県金沢市





TP会合の様子





インダストリー・デイ講演の様子



CJK17会合 2018年10月24日~26日開催 島根県松江市



CJK-17集合写真







第42回APT管理委員会 2018年10月9日~12日開催 ウランバートル(モンゴル)



MC-42会合プレナリーの会場模様



MC-42会合参加者の集合写真



第15回APT通信/ICT開発会議 (ADF-15) 会合 2018年6月11日~14日開催 コロンボ(スリランカ)



ADF-15開催を伝える新聞記事



(左から2番目) Dr. Nathaniel J. C. Libatique Ateneo de Manila University, Philippines (左) TTC事務局 眞野



左) 岩田秀行氏(BSG専門委員会委員長、NTT) (右) リム勇仁氏 (北陸先端科学技術大学大学院准教授)





ASTAP-30会合 2018年5月21日~25日開催 バンコク(タイ)



21 - 25 May 2018, Bangkok, Thailand

ASTAP-30会合参加者の集合写真



APT事務局長・次長・ASTAP副議長による ASTAPプレナリーでの議長団写真



第2回北米地域CTO会合 2018年5月9日開催 カリフォルニア(米国)



参加者集合写真



Symantec社ビル外観



3GPP第40回PCG会合· 2018年4月11日~12日開第43回FFG会合/第39回OP会合 北京(中国)



会場入口の掲示パネル



CCSA Yang Zemin氏のPCG会合開催挨拶



新規MRP (BIF) 加入調印式の模様



TTC標準の普及活動、広報活動

- コホームページ
- □ セミナー、TTCレポート
- □マエダブログ、標準化教育



機関誌『TTCレポート』



TTC前田洋一専務理事が ホットな話題をさめないうちに お届けする情報発信ブログ



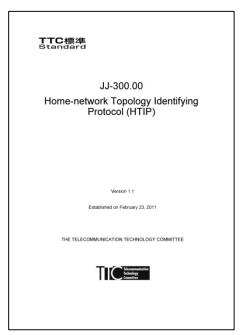
TTCホームページ



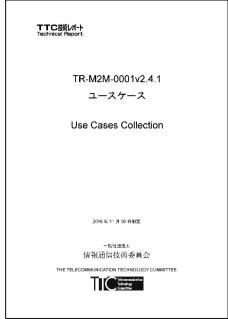
TTC標準の普及活動、広報活動

□ TTC標準類のドキュメント整備とWEBからの 無償ダウンロード運用

http://www.ttc.or.jp/cgi/document-db/index.html











関心の高いセミナーを多数開催(2018年度実績)



	光ファイバ 伝送	IPR	オリハ°ラ	伝送網・ 電磁 環境	SDGs 活用	光ファイバ 最新 動向	NICT 共催 IoT/AI	ICT ビジネス 戦略①	ICT ビジネス 戦略②	網管理	CES 2019
1 位	5 G	IoT	5 G	5G	ΑI	光ファイバ	ΑI	IoT	IoT	IoT	AI
2 位	IoT	オーフ° ンソー ス	IoT	セキュリティ	SDGs	5G	IoT	ΑI	ΑI	ΑI	IoT
3 位	アクセス ネットワーク	セキュリティ	ΑI	IoT	IoT	IoT	ビッグ データ	5G	5G	SDN/ NFV	5G
4 位	光ファイバ	コネクテット゛ カー	セキュリティ	SDN/ NFV	ビッグ データ	コアネットワー ク	5G	ヒ゛ック゛ データ	セキュリティ	5G	セキュリティ
5 位	AI	ホームネットワーク	コネクテット゛ カー	コネクテット゛ カー	テ゛シ゛タル トランスフォー メーション	アクセスネットワーク	ロホ゛ット	テ゛シ゛タル トランスフォー メーション	Iッジ コンピュー ティング	ネットワーク スライシンク゛	コネクテット゛ カー

表彰制度

TTCでは、情報通信分野における標準化に貢献すると共に、標準等の普及を図ることを目的に、多大な貢献をした方々に対し毎年表彰(情報通信技術賞 総務大臣表彰・TTC会長表彰、功労賞)を行っています。



総務大臣表彰・TTC会長表彰・功労賞受賞の皆様



総務大臣表彰・TTC会長表彰・感謝状贈呈の皆様



平成30年度表彰式の様子

情報通信技術賞・功労賞表彰式及び受賞者を囲む会が6月19日にメルパルク東京において挙行されました。



坂井 学 総務副大臣



羽鳥 光俊 会長



笹瀬 巌 表彰選考委員会副委員長



総務大臣表彰 釼吉 薫 様



総務大臣表彰 庭野 栄一 様



平成30年度表彰式の様子



TTC会長表彰 芦村 和幸 様



TTC会長表彰 荒井 健二郎 様



TTC会長表彰 熊木 健二 様



TTC会長表彰 輿水 敬 様



TTC会長表彰 斉藤 壮一郎 様



功労賞受賞の皆様



コネクテッド・カー専門委員会 自動車遠隔更新検討作業部会の皆様



HATS推進会議の皆様



TTCに参加してみませんか?

TTCには、正会員、準会員、協力会員又は賛助会員のいずれかの形態で参加することができます。

- ▶ 正会員は、TTCの方針を決める総会、標準制定を決める標準化会議の投票権を持つ。標準作成やITU-T等へのアップストリーム活動を行う専門委員会に参加できる。
- ▶ 準会員は、情報通信における業際分野の事業者のうち、TTCの方針、標準制定に関わる決定には関与しないものの、トライアルベースで標準案の作成やアップストリーム活動に参加できる権利をもつ。
- ▶ 協力会員は、中小企業者、大学、非営利団体等のうち、TTCの方針、標準制定に関わる決定には関与しないものの、標準案の作成やアップストリーム活動に協力できる権利をもつ。
- ▶ 賛助会員は、TTCの方針の決定、標準制定および標準作成に関与しないものの、作成された標準及び調査研究結果を入手できる権利をもつ。
- □ 入会案内、募集要項はこちら

https://www.tc.or.jp/entrance/class_fee



お問い合わせ

ご不明な点などご気軽にご相談ください。

窓口	一般社団法人情報通信技術委員会(TTC) 総務部
所在地	〒105-0011 東京都港区芝公園1-1-12 芝公園電気ビル1F
TEL	(03)3432-1551(代)
FAX	(03)3432-1553
E-Mail	ttc_soumu@ml.ttc.or.jp