

# 東京大学としての欧州電気通信標準化 機構（ETSI）における活動の手引き

塚田 学

東京大学大学院情報理工学系研究科  
創造情報学専攻

2013/11/25



東京大学  
THE UNIVERSITY OF TOKYO

# 欧州電気通信標準化機構（ETSI）とは

- 欧州電気通信標準化機構は、ヨーロッパにおける(通信機器ベンダーやネットワーク事業者など)電気通信産業に関する独立非営利の標準化機関であり、世界的な影響力を持っている (Wikipedia)
- 30以上の国々からなるヨーロッパは国際標準化機構（ISO）への影響も大きい一方、ヨーロッパからISOへと提案される仕様はETSIでの議論を経てなされることが多い
- このため、ETSIの議論に加わることで、ISOでの合意プロセスを促進できる可能性がある



# ETSI標準の対象分野

- **AERO**: Aeronautics
- **ATTM**: Access, Terminals, Transmission and Multiplexing
- **BRAN**: Broadband Radio Access Networks
- **BROADCAST**: EBU/CENELEC/ETSI on Broadcasting
- **CABLE**: Integrated broadband cable telecommunication networks
- **CLOUD**
- **DECT**: Digital Enhanced Cordless Telecommunications
- **E2NA**: End-to-End Network Architectures
- **EE**: Environmental Engineering
- **eHEALTH**
- **EMTEL**: Emergency Communications
- **ERM**: EMC and Radio Spectrum Matters
- **ESI**: Electronic Signatures and Infrastructures
- **HF**: Human Factors
- **INT**: Core Network and Interoperability Testing
- **ITS**: Intelligent Transport Systems

- **LI**: Lawful Interception
- **MSG**: Mobile Standards Group
- **MTS**: Methods for Testing & Specification
- **NTECH**: Network Technologies
- **PLT**: Powerline Telecommunications
- **RRS**: Reconfigurable Radio Systems
- **RT**: Railway telecommunications
- **SAFETY**
- **SAGE**: Security Algorithms Group of Experts
- **SCP**: Smart Card Platform
- **SES**: Satellite Earth Stations & Systems
- **SmartBAN**: Smart Body Area Network
- **SmartM2M**: machine-to-machine
- **STQ**: "Speech and multimedia Transmission Quality
- **TETRA**: TETRA and Critical Communications Evolution
- **USER**: User Group

GA	BOARD	FC	IPR	OCG	3GPP	oneM2M	AERO	ATTM
BRAN	BROADCAST	CABLE	CLOUD	DECT	E2NA	EE	eHEALTH	EMTEL
ERM	ESI	HF	INT	ITS	LI	MSG	MTS	NTECH
PLT	RRS	RT	SAFETY	SAGE	SCP	SES	SmartBAN	SmartM2M
STQ	TETRA	USER	ISG	NSO	STF	WORKSHOP	Closed	

# Industry Specification Group(ISG)対象分野

- **ECI**: Embedded Common Interface for exchangeable CA/DRM solutions
- **INS**: Identity and access management for Networks and Services
- **ISI**: Information Security Indicators
- **LIS**: Localisation Industry Standards
- **LTN**: Low Throughput Networks
- **MOI**: Measurement Ontology for IP traffic
- **NFV**: Network Functions Virtualisation
- **OEU**: Operational energy Efficiency for Users
- **ORI**: Open Radio equipment Interface
- **QKD**: Quantum Key Distribution
- **SMT**: Surface Mount Technique

# 准メンバーの権限

- EU圏内以外の組織は准メンバーとして加入
- 准メンバーは、総会とボード役員への被選出権以外はフルメンバーと**ほぼ同等の権利**を有する

▶ <http://www.etsi.org/membership/member-rights-and-benefits>

	フルメンバー	准メンバー
会合・イベントへの参加	参加可能（総会・ボード・技術会・イベント等）	フルメンバーと同等の権利
役員への被選出権	総会・ボード・技術会ともに可能	総会・ボードを除き可能
投票権	総会・技術会・工業仕様・ETSI標準の承認へ投票可能	（EU域内の規制に関わる議題を除き）フルメンバーと同等の権利
アクセス権	オンラインアカウント・仕様取得・ドキュメント公開・ロゴ使用・プレスリリース・白書公開・ML利用・IPRデータベース・STF	フルメンバーと同等の権利

# 予想される活動など

## ◎ ETSI会議への参加

- ▶ 総会
- ▶ WG会議

## ◎ 仕様書/ミーティングログの取得と確認

## ◎ 仕様追加・仕様変更などの提案をアップロード

## ◎ メーリングリストでの議論への参加

## ◎ プラグテストへの参加

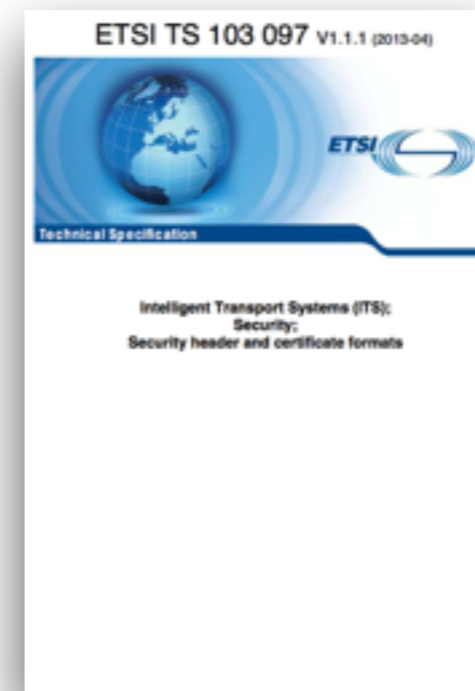
## ◎ ワークショップへの参加



ポータルサイトでの  
ミーティングログの確認



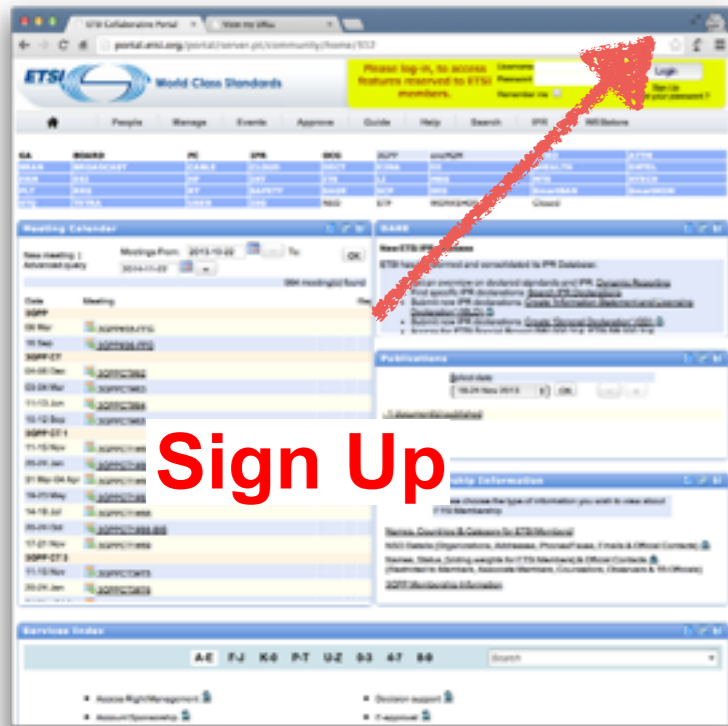
プラグテスト (ヴェルサイユ、2012)



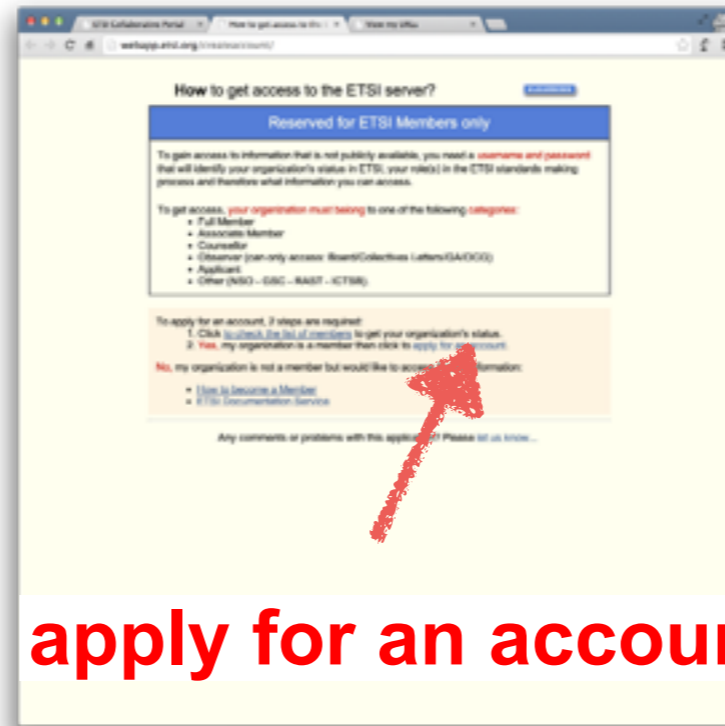
ETSI標準仕様書

# 活動を開始するための手引

# アカウントの取得



Sign Up



apply for an account

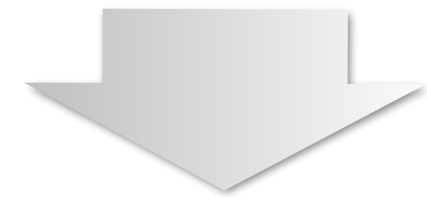


● <http://portal.etsi.org/>へアクセス

● Sign Upをクリック

● アカウント申請

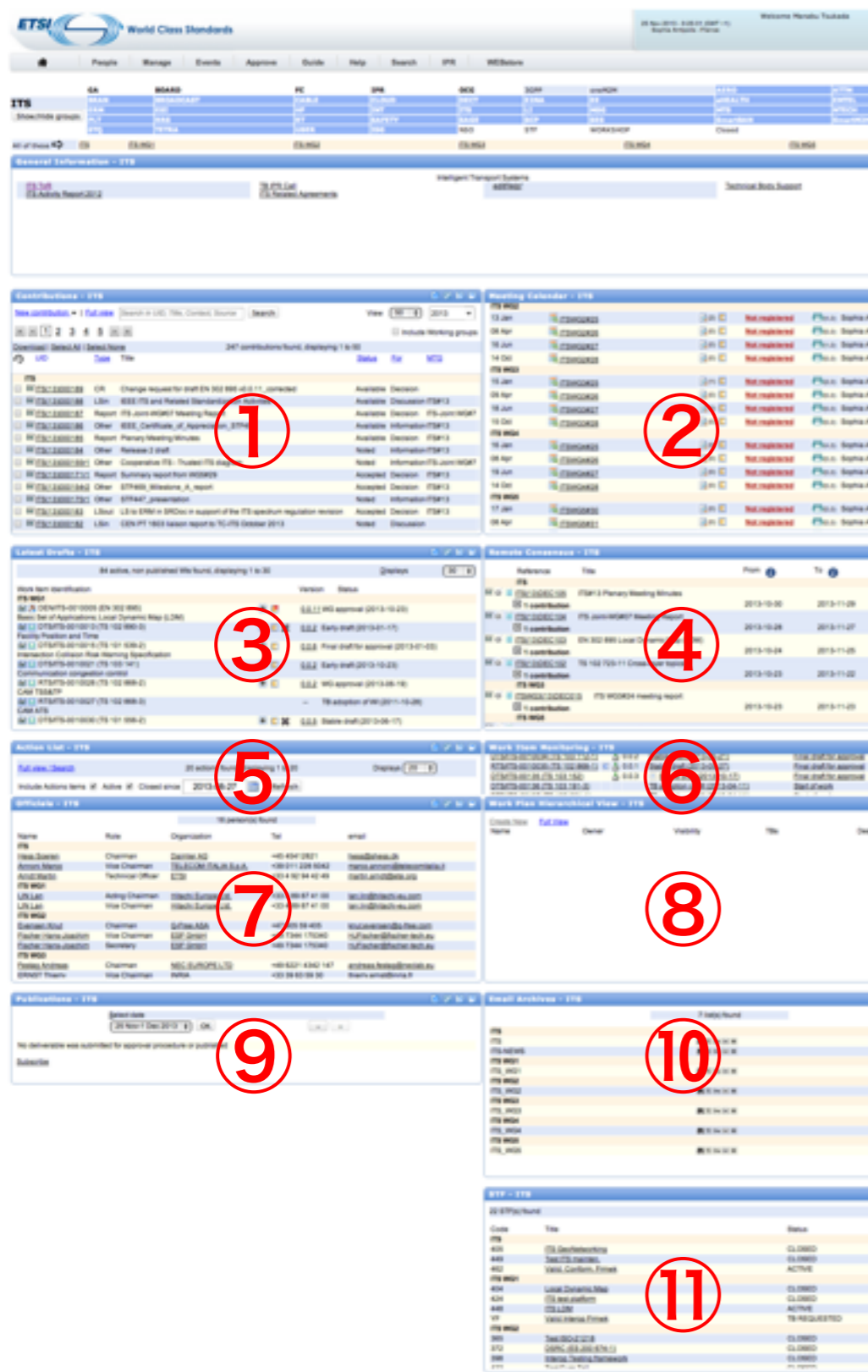
● 情報を埋めて送信



[helpdesk@etsi.org](mailto:helpdesk@etsi.org)より登録完了のメールが来るので<http://portal.etsi.org/>へアクセスし、アカウント名とパスワードでログイン



# ポータルサイトの使い方



<http://portal.etsi.org/>

←ワーキング・グループ (WG) を選択

←一般的な情報

①メンバーの貢献、資料のアップロードとダウンロード

②ミーティング予定の情報、ミーティングログを確認

③執筆中の標準仕様の草案

④議題への賛成・反対を確認するツール

⑤アクション・リスト

⑥作業項目

⑦議長リスト

⑧階層ごとの作業項目

⑨ドキュメント

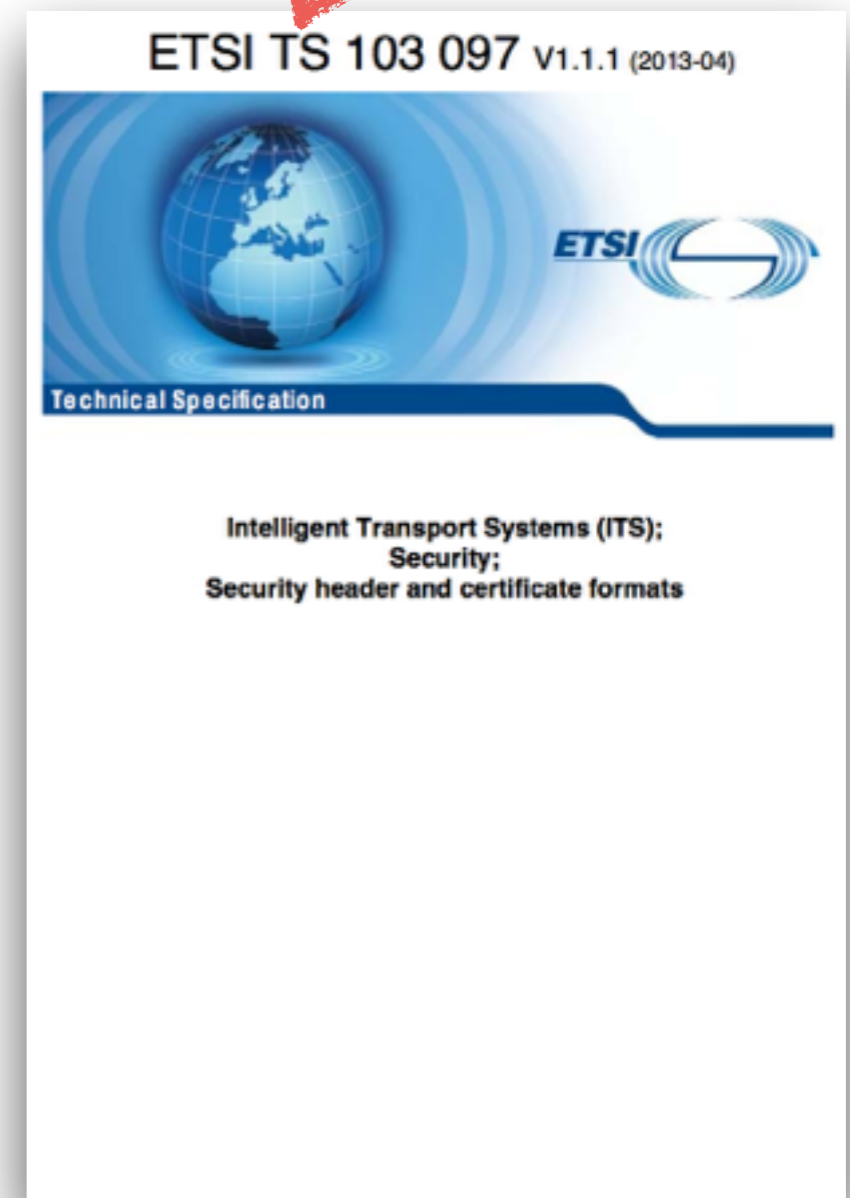
⑩メールアーカイブ

⑪特別作業部会

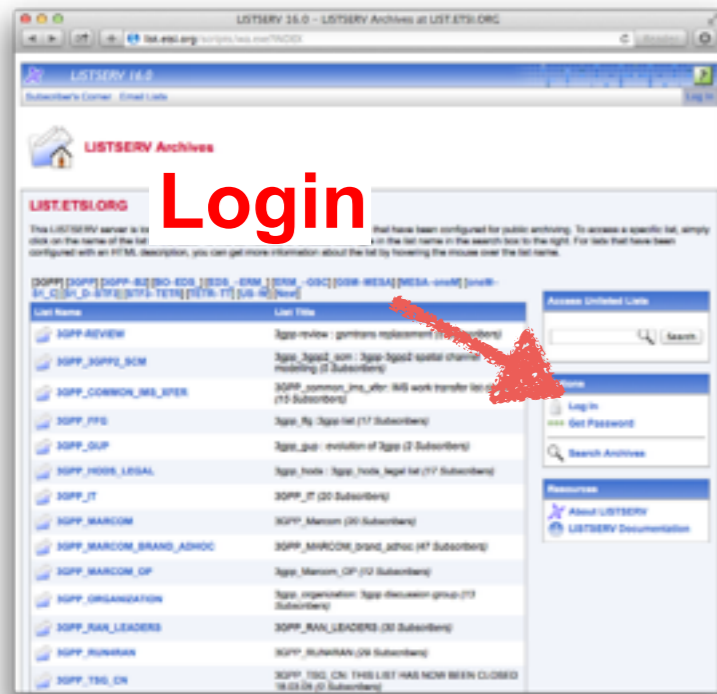
# ドキュメントの種類

- European Standards (ENs)
- Technical Specifications (TSs),
- Technical Reports (TRs),
- Group Specifications (GSs),
- Special Reports (SRs)

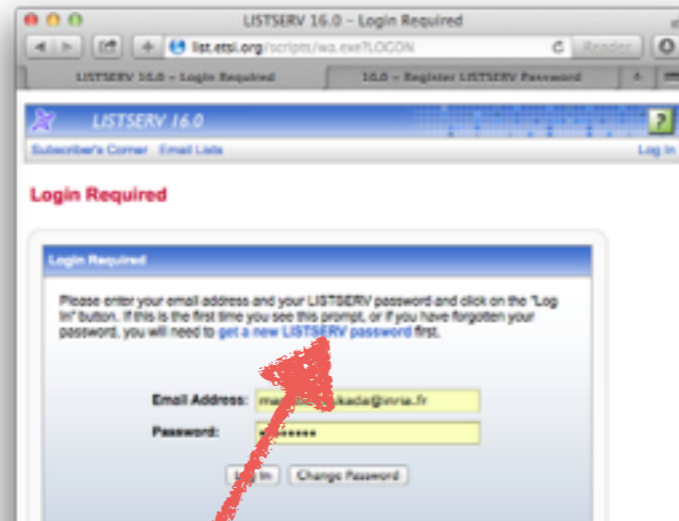
ここで種類がわかる



# メーリングリストへの参加



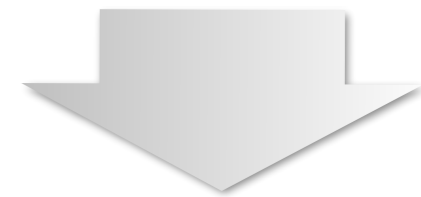
① <http://list.etsi.org/>へアクセス



② LISTSERVパスワードを取得



③ メールアドレスとパスワードを決める



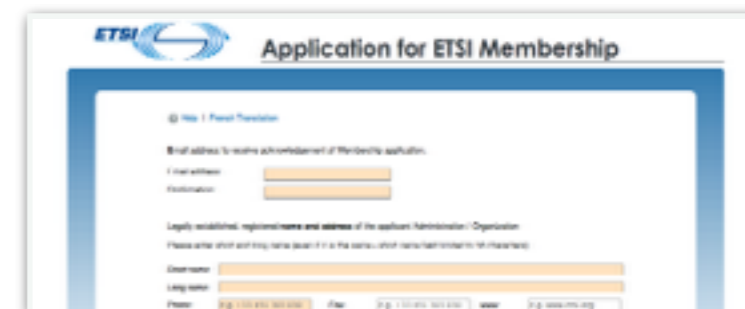
LISTSERV@LIST.ETSI.ORGより登録完了のメールが来るので、http://list.etsi.org/より興味のあるMLを購読

# 准メンバーとしてのETSI加盟の手引

(東京大学はすでに加盟中のため現在はこの手引は必要ありません。  
備忘録として記録します。)

# ETSI加盟の流れ

1. <http://www.etsi.org/membership/apply>から加盟申請
2. ETSI年会費（2000ユーロ）の請求書がEメールで送られてくる（※下半期に申請する場合は半額）
3. 会費を振り込む
4. ETSIから加盟申請書と同意書（2部）が航空便で送られてくる
5. 加盟申請書と同意書（2部）に組織の責任者のサインと押印したものをETSIへ送り返す
6. 加盟完了
7. 同意書（1部）がETSIのサインと押印付きで返送されるので、保存



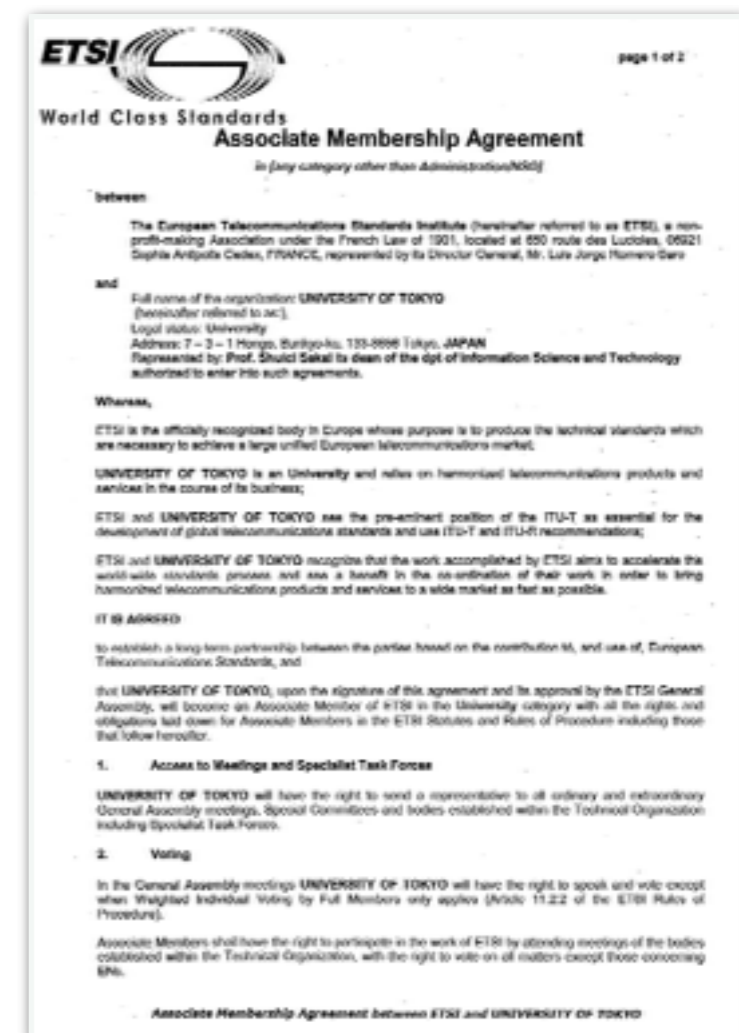
ETSI Application for ETSI Membership

ETSI logo and title. The form includes fields for email address, name, organization, and contact information.



ETSI APPLICATION FOR ETSI MEMBERSHIP

ETSI logo and title. The form includes fields for 'letters to be sent to the', 'Official contact', 'European Union VAT N°', and 'IREN N°'.



ETSI World Class Standards Associate Membership Agreement

ETSI logo and title. The document is an Associate Membership Agreement between ETSI and the University of Tokyo. It details the terms of the agreement, including the purpose of ETSI, the University of Tokyo's role, and the mutual benefits of the partnership.

以上

不明な点など質問は

塚田 ([tsukada@hongo.wide.ad.jp](mailto:tsukada@hongo.wide.ad.jp))

まで、どうぞ。