

# トロンフォーラム 入会のご案内



## トロンフォーラムとは

トロンフォーラム（東京都品川区、会長：坂村 健・東洋大学 情報連携学部 (INIAD) 学部長）は、オープンソース、オープンデータおよびオープンAPIで、組織や応用に縛られないオープンIoT (Internet of Things) の実現を目指すトロンプロジェクトの推進のため2002年に設立されました。組み込みシステムの開発環境を整備するT-Engineプロジェクトと、ucodeをはじめとするユビキタスIDアーキテクチャの普及啓発を行うユビキタスIDセンターの運営を軸とする活動を展開し、坂村会長のもと、積極的な活動を展開してまいりました。

2015年には坂村会長が、ユビキタス・ネットワークやIoTの起源となったオープンアーキテクチャ TRONを提唱したことにより、アジアからただ一人、ビル・ゲイツ氏らとともにITU150周年賞<sup>(\*)</sup>を受賞しました。また、2018年には電気・電子分野で世界最大規模の学会である米国IEEEがμT-Kernel 2.0をベースとするIoT端末用OSを「IEEE 2050-2018」<sup>(\*)</sup>としてIEEE標準にするなど、トロンフォーラムの活動内容は世界的にも高く評価されています。



トロンフォーラム会長：坂村 健

(\*1) 国連傘下の国際標準機関である国際電気通信連合 (ITU: International Telecommunication Union、本部：スイス・ジュネーブ) がITU創設150周年を記念して、過去から現在にわたりICTのイノベーションや促進、発展を通じて世界中の人々の生活向上に多大な貢献のあった個人を顕彰するために設けられました。  
(<https://www.itu.int/en/150/Pages/awards.aspx>)

(\*2) IEEE STANDARDS ASSOCIATIONの以下のwebサイトで入手いただけます。  
<https://standards.ieee.org/standard/2050-2018.html>

## 入会メリット

### 会員種別

トロンフォーラムでは、表1のとおり幹事/A/i/B/e/O/学術/賛助/リエゾンの各会員種別を設けています。

- ・フォーラムの運営方針を決定する幹事会への参加を希望される方は、幹事会員としてご参加ください。
- ・作業部会であるWGでの議論を通じて標準化を進めたい方は、幹事またはA会員としてご参加ください。
- ・IoT関係のビジネスに関与される方は幹事/A/i会員のいずれかで、また、オープンデータ関連のビジネスに関与される方は幹事/A/O会員のいずれかでご参加ください。
- ・組込み関係のビジネスに関与されている方で、活動成果をいち早く知りたい方はB会員でご参加ください。
- ・ユビキタス・コンピューティングの普及に関与されたい方はe会員でご参加ください。
- ・学術関係の方は、年会費無料の学術会員として参加できるほか、ご希望によりi会員やO会員を兼ねることもできます。

ご入会いただくことで、会員種別に応じて、一般公開される資料やソフトウェアに先行してアクセスできるほか、一般公開されない資料にアクセスできます。

表1 トロンフォーラムの会員種別と活動内容一覧

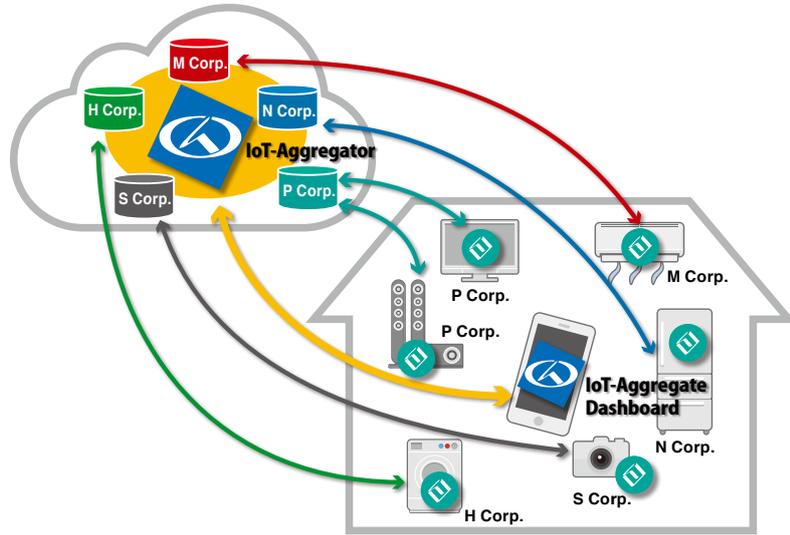
活動内容	幹事会員	A会員	i会員	B会員	e会員	O会員	学術会員	リエゾン会員	賛助会員
幹事会への参加	○	×	×	×	×	×	×	×	×
総会への参加	○	○	○	○	○	○	×	△ <sup>※1</sup>	○
マーケティング部会への参加	○	○	×	×	×	×	×	△ <sup>※1</sup>	×
各種WGへの参加	○	○	×	×	×	×	×	△ <sup>※1</sup>	×
IoT WGへの参加	○	○	○	×	×	×	○	△ <sup>※1</sup>	×
オープンデータWGへの参加	○	○	×	×	×	○	○	△ <sup>※1</sup>	×
講習会への参加	○	○	○	○	○	○	○	△ <sup>※1</sup>	○
幹事会員専用ページ	○	×	×	×	×	×	×	×	×
A会員専用ページ	○	○	×	×	×	×	×	×	×
i会員専用ページ	○	○	○	×	×	×	○	×	×
B会員専用ページ	○	○	○	○	×	×	×	×	×
e会員専用ページ	○	○	○	×	○	×	×	×	×
O会員専用ページ	○	○	×	×	×	○	○	×	×
学術会員専用ページ	○	×	×	×	×	×	○	×	×
リエゾン会員専用ページ	○	×	×	×	×	×	×	○	×
賛助会員専用ページ	○	×	×	×	×	×	×	×	○
ucode割当(一般)	○	○	○	×	○	×	○	×	○
ucode割当(プロバイダ)	○	○	○	×	○ <sup>※2</sup>	×	×	×	○
メルマガの受信	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※1：幹事会から承認を受けた会合に参加可能 ※2：年会費3口以上の場合

## IoT 関係

トロンプロジェクトでは、IoTを支える重要な技術体系である、ユビキタス・コンピューティングや組込みシステムの研究開発および技術標準化の活動を、世界に先駆けて1984年から30年以上にわたって実施してきました。リアルタイムカーネルであるITRONやT-Kernel、ユビキタス・コンピューティングのプラットフォーム体系であるユビキタスIDアーキテクチャ、およびその中で標準化を行ったユビキタス・コンピューティング向けのID体系であるucodeなどの成果を輩出してきました。

近年、これらの技術開発成果は世界に普及し、IoT (Internet of Things)、M2M (Machine-to-Machine)、CPS (Cyber-Physical System) といったキーワードで呼ばれる分野に大きく成長しました。トロンフォーラムでは、これまでの研究成果を更に飛躍発展させるために、IoT作業部会の活動を行っています。幹事/A/i会員の方が参加できます。IoTを積極的に推進される方のご参加をお待ちいたします。



## オープンデータ関係

オープンデータとは、公共性の高いデータに対してアクセスするためのAPIなどを公開し、ネットワーク経由での利用を可能にした、いわばデータ版の公共基盤です。トロンフォーラムではオープンデータを推進するために、オープンデータ作業部会を設置しています。

オープンデータには、統計情報や白書などの文書情報など、様々な情報のデータがありますが、トロンフォーラムでは特に、IoT技術や各種センサーによって取得されたリアルタイムなデータをオープンデータとするための技術の研究開発、および標準化を実施します。それによって、先進的な次世代オープンデータサービスの構築、およびその標準プラットフォームの研究開発、政策提言を実施します。オープンデータを積極的に推進される方のご参加をお待ちいたします。



## 組込み関係

組込み機器の開発をされるセットメーカーの方や、開発者向けのツールやOS、ミドルウェア等を提供されている方、さらには半導体ベンダー等の組込み分野でビジネス展開されている方は、是非、B会員でのご入会をご検討ください。「T-Kernel 2.0 AeroSpace」や「T-Kernelテストスイート」など、組込み系の会員だけに公開される資料やソフトウェアへアクセスすることができます。

## ユビキタス関係

企業や業界を横断してモノや場所、概念に対してユニークなIDを割り当てることができるucodeと、このucodeを活用するユビキタスIDアーキテクチャにご興味をお持ちの方は、是非、e会員でのご入会をご検討ください。追加費用なしで、48bit(約281兆個)ものucodeの割当を受けることができます。

## 各種WG活動

トロンフォーラムでは、現在以下のWG活動を行っています。各WGには原則として幹事会員やA会員が参加できます。(i会員やO会員は、それぞれ参加資格のあるWGに参加できます。)是非、積極的にトロンフォーラムの標準化活動にご参加ください。

- 「T3 WG」 ..... T-Kernel 3.0やμT-Kernel 3.0といった「T3世代」の仕様について検討します。
- 「IoT WG」 ..... 坂村会長が提唱するAggregate Computingモデルを実現するための課題を検討します。今年度は「オープンAPI SWG」を立ち上げ、各種仕様や技術の実用化について検討します。
- 「準天頂衛星WG」 ..... サブメータ/センチメータ精度での高精度測位が実現可能な準天頂衛星に関してITRON OS上で動作するミドルウェアの整備等を検討します。
- 「オープンデータWG」 ..... オープンデータに関連するさまざまな技術について検討します。
- 「学術・教育WG」 ..... 講習会の講師を担当したり、講習会の内容を検討したりします。
- 「調査研究WG」 ..... リアルタイムOSの利用動向を調査して報告します。
- 「ITRON WG」 ..... ITRON仕様のメンテナンスを担当します。

## 年会費および有効期間

トロンフォーラムでは毎年4月1日から翌年3月31日までを1年度として活動を行います。このため年度の途中での入会には、当該年度のみ有効となります。

会員種別毎の年会費は次のとおりです。

幹事会員	A会員3口以上
A会員	1口100万円(1口以上/年)
i会員	1口30万円(1口以上/年)
B会員	1口10万円(1口以上/年)
e会員	1口10万円(1口以上/年)
O会員	1口10万円(1口以上/年)
学会会員	無料
リエゾン会員	無料
賛助会員	お問い合わせください。

## トロンフォーラム講演会、講習会

### 2019年度下半期講習会

トロンフォーラムでは、組込みシステムやユビキタス・コンピューティング、IoT、オープンデータをテーマにした、さまざまな座学講習会、実習付講習会を実施しています。これらの講習会には、会員資格に応じて無料参加枠が用意されています。

2019年度下半期に実施する講習会は表2のとおりです。

この内、社会人の方を対象とする講習会は、文部科学省補助事業「成長分野を支える情報技術人材の育成拠点の形成(enPIT)」の社会人向けプロジェクト「enPIT-Pro」との共同主催として開催します。

各講習会への参加を希望される方は、是非トロンフォーラムのwebサイトで最新の講習会情報をご確認ください。



表2 トロンフォーラム講習会開催計画

開催予定日	講座名
11月5日～6日	【座学】T-Kernel/ITRON入門
11月7日～8日	【実習】ITRON中級
11月16日～17日	組込みAI演習
11月27日～28日	食品トレーサビリティセミナー（2019年度東京会場）
12月5日～6日	【実習】μT-Kernel入門（協力：ルネサス エレクトロニクス）
12月7日～8日	組込みAI演習
2020年1月11日	【土曜講座】組込みリアルタイムシステム入門（T-Kernel 2.0入門）
1月21日～22日	【実習】μT-Kernel入門（協力：富士通コンピュータテクノロジーズ）
1月31日	μIDセミナー
3月下旬（日程調整中）	春休み子供向けセミナー in 東大2019

会場は、東京大学・ダイワユビキタス学術研究館（本郷キャンパス内）を予定

### お問い合わせ

#### トロンフォーラム事務局

〒141-0031 東京都品川区西五反田2-12-3 第一誠実ビル YRPユビキタス・ネットワーキング研究所内  
TEL: 03-5437-0572 / FAX: 03-5437-2399 / E-mail: office@tron.org / <https://www.tron.org/>