

2020年4月2日

報道関係者各位

トロンフォーラム

組込みシステムに組み込んだ OS の API で  
TRON 系 OS が 60%のシェアを達成し 24 年連続の利用実績トップ

～ トロンフォーラムが「2019 年度組込みシステムにおけるリアルタイム OS の  
利用動向に関するアンケート調査報告書」を会員に公開 ～

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 の実現を目指す、TRON プロジェクトの推進母体であるトロンフォーラム(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、「2019 年度組込みシステムにおけるリアルタイム OS の利用動向に関するアンケート調査報告書」をまとめました。その結果、「組込みシステムに組み込んだ OS の API」で、T-Kernel 仕様 API( $\mu$ T-Kernel 仕様 API 等を含む) と ITRON 仕様 API の合計で約 60%のトップシェアを達成しました。これにより、調査開始以来 24 年連続で TRON 系 OS が利用実績トップの OS となりました。

今回のアンケート結果の特徴として、以下の点が指摘できます。

- ・  $\mu$ T-Kernel 2.0 をベースに IEEE 標準として一般公開された「IEEE2050-2018」により、海外での認知度が上がったと考えられる。
- ・ エッジノードが注目されていることもあり、TCP/IP を利用している事例が増えている。

このアンケート調査活動は、ET & IoT Technology 2019 のうち、Embedded Technology(組込み総合技術展、略称 ET、主催:一般社団法人組込みシステム技術協会)として開催されている展示会、およびその前身となる展示会の会場で定点観測的に実施しており、今回で 24 回目となります。2019 年度の調査報告書は、2019 年 11 月 20 日から 22 日にパシフィコ横浜で行われた ET2019 の会場および本アンケートのための特設 web サイトにおいて実施したアンケートの結果を集計した最新の情報です。

トロンフォーラムではこのアンケート結果の全文を、幹事/A/i/B/学術の各会員専用ページ内で公開いたします。法人および上記以外の会員が閲覧を希望する場合は、トロンフォーラム幹事会員のパーソナルメディア社が運営するウェブショップ (<https://www.personal-media.co.jp/webshop/>)で、「購入部署限定版(10万円+税)」および、「購入法人限定版(20万円+税)」の 2 種類を 4 月中旬からお求めいただけます。

【本発表に関する報道関係者からのお問い合わせ先】

トロンフォーラム事務局(担当: 柏)

TEL: 03-5437-0572 FAX: 03-5437-2399

Email: [press@tron.org](mailto:press@tron.org)

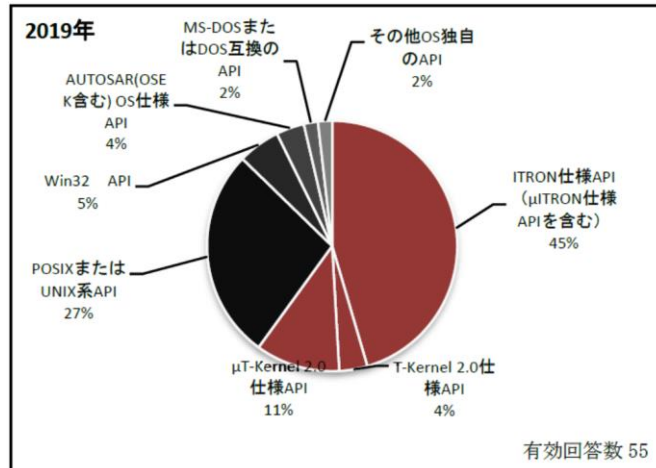
URL: <https://www.tron.org/ja/>

## 2019 年度組込みシステムにおけるリアルタイム OS の 利用動向に関するアンケート調査報告概要

### 1. アンケート実施方法

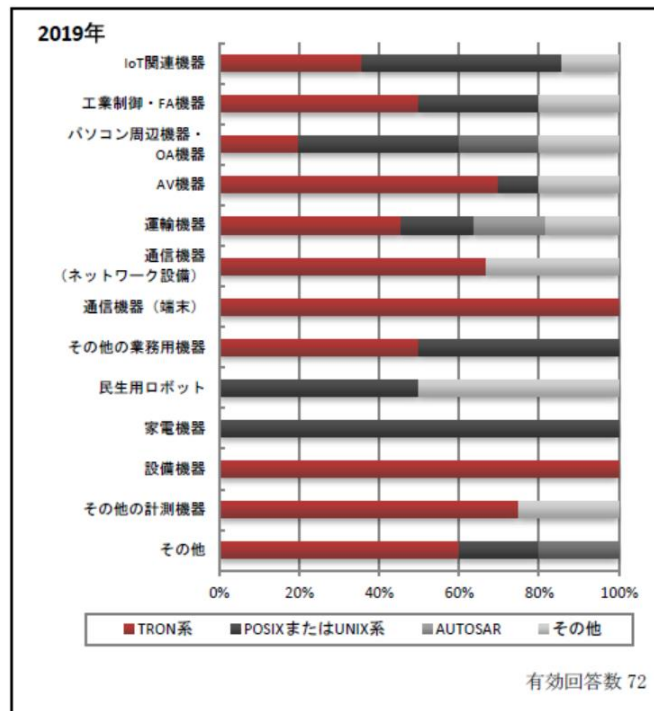
- ・日時: 2019 年 11 月 20 日～22 日
- ・場所: Embedded Technology2019「パシフィコ横浜」
- ・アンケート方法: 来場者による紙版アンケートへの記入、および、特設 web サイトでの入力
- ・回答者数: 115 人(内有効回答数 77 人)

### 2. システムに組み込んだ OS の API (2019 年、OS 不使用を含まず)



・近年は ITRON、T-Kernel が約 60%を占めている。

### 3. アプリケーション分野別の組込み OS の API (2019 年)



・傾向は昨年と変わらないものの、AV 機器、運輸機器、通信機器(ネットワーク設備)、通信機器(端末)、設備機器で TRON 系が伸びている。

以上