

2025 年 1 月 21 日

報道関係各位

トロンフォーラム

IEEE マイルストーンに認定された世界シェア 60%の組込み用リアルタイム OS と、生成系 AI 技術を取り入れた革新的な作品を競う賞金総額 500 万円のコンテスト

「TRON プログラミングコンテスト 2025」開催について



トロンフォーラム(会長:坂村健・東京大学名誉教授)は、2025 年 1 月 21 日(火)より、「TRON プログラミングコンテスト 2025」(以下、「本コンテスト」)を開催します。賞金総額は 500 万円で、複数の応募部門を用意し、部門ごとに最優秀賞、優秀賞、特別賞などを設定して表彰します。

本コンテストは、国内外の技術者及び学生を対象とした、世界標準である TRON のリアルタイム OS「 μ T-Kernel 3.0」^(※)を用いたマイコンのアプリケーション、ミドルウェア、開発環境、そしてツールなどの各分野で競うプログラミングのコンテストです。

本コンテストのテーマは「TRONxAI AI の活用」です。AI 技術を取り入れた革新的な作品の応募をお待ちしております。本コンテストでは ST マイクロエレクトロニクス株式会社、ルネサスエレクトロニクス株式会社に特別協力を、また、インフィニオン テクノロジーズ ジャパン株式会社、パーソナルメディア株式会社などに協力をいただき、IEEE Consumer Technology Society West Japan Joint Chapter の技術協賛のもとに実施します。本コンテストの詳細については、以下の特設サイトをご確認ください。

TRON プログラミングコンテスト 2025

https://www.tron.org/ja/programming_contest-2025/

^(※) μ T-Kernel 3.0 は IEEE(米国電気電子学会)が定めたリアルタイム OS の標準規格「IEEE2050-2018」に完全準拠したリアルタイム OS であり、様々なメーカーのマイコン上で動作します。

■ トロンフォーラム会長 坂村健のコメント

「TRON プログラミングコンテスト 2025」の開催にあたり、今回は「TRONxAI AI の活用」という新しいテーマを設定しました。

現在、組込みシステムは大きな転換点を迎えています。従来の組込みシステムは、定められた機能を正確に実行することが求められてきました。しかし、AI の進展により、その様相が一変しつつあります。組込みシステムにも、環境に適応し、学習し、より賢い判断を行うことが求められる時代になってきているのです。

μ T-Kernel 3.0 は、IEEE の国際標準規格に完全準拠した組込み用リアルタイム OS として、世界中で使われています。この OS の上で、AI をどのように利用し、どのような新しい価値を生み出せるのか。これは単なる技術的チャレンジではなく、IoT やエッジコンピューティングの時代における、新しい組込みシステムのあり方を問うチャレンジでもあります。

本コンテストでは、特別協力企業や協力企業各社の最新マイコンボードを活用できます。これらのハードウェアと μ T-Kernel 3.0 を組み合わせることで、エッジでの AI 処理や、クラウド AI とエッジの協調など、様々な可能性が開けてきます。参加者の皆様には、従来の組込みシステムを超えた、イノベーティブなアイデアを期待しています。

技術の進歩は、それを使いこなす人々の創造力によって加速します。本コンテストが、次世代の組込みシステムの姿を示す、優れたアイデアの誕生の場となることを願っています。

以 上

◆お問い合わせ先◆

トロンフォーラム 柏信行、山田浩之 03-5437-0572 / press@tron.org

◆「TRON プログラミングコンテスト 2025」開催概要（予定）

【スケジュール】

参加エントリー期間：2025 年 1 月 21 日(火) ～2025 年 4 月 30 日(水)

プログラム応募期間：2025 年 5 月 30 日(金)～2025 年 9 月 30 日(火)

表彰式：2025 年 12 月(予定)

【募集内容】

世界標準である TRON のリアルタイム OS「 μ T-Kernel 3.0」と各社の最新のマイコンを用いたアプリケーション、ミドルウェア、開発環境、そしてツールなど各分野のプログラムを募集します。リアルタイム性、省電力、小フットプリントなどリアルタイム OS の特性を引き出すテクノロジー、新しい技術を活用した開発環境やツールなどを競います。

2025 年のコンテストのテーマは「TRONxAI AI の活用」です。AI 技術を取り入れた革新的な作品の応募をお待ちしております。

【審査】

以下の審査員による審査会を実施します。

審査員長：

坂村 健(トロンフォーラム会長、IEEE Life Fellow / Golden Core Member, IEEE Computer Society、東京大学名誉教授)

審査員：

後藤 貴志(インフィニオン テクノロジーズ ジャパン株式会社)

パオロ・オテリ(ST マイクロエレクトロニクス株式会社)

黒田 昭宏(ルネサス エレクトロニクス株式会社)

松為 彰(パーソナルメディア株式会社)

【表彰内容】

賞金総額:500 万円

・部門毎に最優秀賞、優秀賞、特別賞を設けます。

【応募資格】

- ・本コンテストの応募規約に同意いただいた方のみ応募ができます。
- ・個人、グループ、法人を問わず、どなたでも応募可能です。
- ・国籍、年齢、居住地等の制限ありません。ただし、未成年の方が応募する場合は、保護者の許可を得てください。

【応募条件】

・応募条件や応募方法等の詳細は本コンテストのエントリーサイトをご覧ください。

【コンテストサイト URL】

https://www.tron.org/ja/programming_contest-2025/

【実施体制】

主 催: トロンフォーラム

特別協力: ST マイクロエレクトロニクス株式会社

ルネサス エレクトロニクス株式会社

技術協賛: IEEE Consumer Technology Society West Japan Joint Chapter

協 力: INIAD cHUB(東洋大学情報連携学 学術実業連携機構)/インフィニオン テクノロジーズ ジャパン株式会社/パーソナルメディア株式会社/ユーシーテクノロジ株式会社/一般社団法人 組込みシステム技術協会