

## 第 1 回 TCG Virtual CodeGen Developer Challenge

# 応募概要

開催期間 : 2021 年 10 月 18-22 日 PDT (Kick-off 会議 : 10 月 18 日 PDT)

審査会 : 10 月 22 日 PDT

テーマ	Pervasive Security and Application of TCG standards in SW and HW development (SW 及び HW 開発における TCG 標準規格とセキュリティの普及を目指す)
応募対象	テクノロジーやイノベーションに興味をお持ちの 18 歳以上の方 (チーム or 個人) ※ ※TCG 会員企業に所属される方で、技術委員会の Work Group の会員専用サイトにアクセスされたことがある方は、応募対象となりませんので、予めご了承ください。
プレエントリー/ 応募概要締切	2021 年 10 月 12 日 03:59PM JST / 10 月 11 日 11:59PM PDT <a href="#">プレエントリーフォーム</a> ; <a href="#">応募概要提出フォーム</a>
応募内容	未応募 (他のコンテストを含む) の以下の内容を含むオリジナル作品※ ※TCG の規格を利用した実際に動作が確認できるプログラムのほか、TCG の規格の拡張への提案、TCG の規格を利用したアイデア。
応募部門	TSS and TPM、DICE、Storage、FIM and RIM
各賞・副賞	ファイナリスト/Challenge Area Winner (4 部門): 各 1,000 米ドル グランプリ/Finals Winner: さらに、4,000 米ドル (総額 5,000 米ドル) 特別賞/Honorable Mention: 1,000 米ドル
応募作品の著作権	本コンテストに参加する応募者が作成・提出した作品の知的財産権は、応募者に帰属するものとします。ただし、TCG が、当該作品の使用、公表、発信することについては、一切制限がないものとします。また、応募作品には、互換性のある他のオープンソースライセンスが指定されていない限り、BSD 2-clause ライセンスが適用されるものとする。
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>提出書類、応募内容のプレゼンはすべて英語で準備をお願いします。</li> <li>応募部門が特定できない場合は、概要ご提出の際にお知らせください。主催者側で特定します。</li> <li>審査会でのプレゼンは、時差の関係で Live 参加が難しい場合は録画でのご提出も可能です。</li> <li>キックオフ会議や審査会の時間などの詳細については、後日ご案内します。</li> </ul>
詳細 URL	<a href="https://trustedcomputinggroup.org/work-groups/regional-forums/japan/tcg-codegen-developer-challenge">https://trustedcomputinggroup.org/work-groups/regional-forums/japan/tcg-codegen-developer-challenge</a>
問い合わせ先	<a href="mailto:CodeGen@trustedcomputinggroup.org">CodeGen@trustedcomputinggroup.org</a> (英語 ; 日本語可)

## 応募内容詳細

下記の4つの部門を設けており、応募作品の種類は、下記を例に幅広い作品のご応募をお待ちしております。

- 実際に動作が確認できるプログラム
- TCG の規格の拡張への提案
- TCG の規格を利用したアイデア

### TSS and TPM

TPM 仕様および TSS 仕様は、TPM を様々なプラットフォームに実装する方法を詳述し、TPM の機能にアクセスするための標準 API を提供しています。アプリケーション開発者は、これらの仕様を利用して、より耐タンパ性の高いコンピューティングのための相互運用可能なクライアントアプリケーションを開発することができます。

#### Trusted Platform Module Library Specification

(Family "2.0", Level 00, Revision 01.59, November 2019)

<https://trustedcomputinggroup.org/work-groups/trusted-platform-module/>

### DICE

DICE のリソースは、TPM を搭載したシステムを強化するだけでなく、TPM を搭載していないシステムやコンポーネントに対しても、実行可能なセキュリティとプライバシーの基盤を提供します。この研究の焦点は、最小限のシリコン要件でセキュリティとプライバシーを強化する新しいアプローチを開発することにあります。

#### Trusted Platform Architecture Hardware Requirements for a Device Identifier Composition Engine

(Family "2.0", Level 00 Revision 69, December 16, 2016, Committee Draft)

[https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/Device-Identifier-Composition-Engine-Rev69\\_Public-Review.pdf](https://www.trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/Device-Identifier-Composition-Engine-Rev69_Public-Review.pdf)

### Storage

Storage 仕様は、既存の TCG 技術をベースに、専用ストレージシステムのセキュリティサービスに焦点を当てています。目的の一つは、ATA、シリアル ATA、SCSI、FibreChannel、USB Storage、IEEE 1394、Network Attached Storage (TCP/IP)、NVM Express、iSCSI を含むがこれらに限定されない、専用のストレージコントローインターフェイス間で、同じセキュリティサービスを定義するための標準と手法を開発することです。ストレージシステムには、ディスクドライブ、リムーバブルメディアドライブ、フラッシュストレージ、マルチプルストレージデバイスシステムなどがあります。

Storage 関連リソース : <https://trustedcomputinggroup.org/work-groups/storage>

### FIM and RIM

FIM と RIM の仕様は、PC クライアントの取り組みの一環として、TPM や Opal などの TCG 技術の機能と動作を、クライアントのエンドポイントコンピュータのコンテキストで定義するものです。

#### TCG PC Client Platform Firmware Integrity Measurement

(Version 1.0 Revision Specification 43, Family 2.0, May 7, 202)

[https://trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/TCG-PC-Client-FIM\\_v1p0\\_r0p43\\_pub.pdf](https://trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/TCG-PC-Client-FIM_v1p0_r0p43_pub.pdf)

#### TCG Reference Integrity Manifest (RIM) Information Model

(Version 1.01, Revision 0.16, November 12, 2020)

[https://trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/TCG\\_RIM\\_Model\\_v1p01\\_r0p16\\_pub.pdf](https://trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/TCG_RIM_Model_v1p01_r0p16_pub.pdf)

参照リソースページ : <https://trustedcomputinggroup.org/resources/>