

## **「設計コンテスト 2021」**

大学・高専（高専生・学部生・大学院生）向け 参加チーム募集

主催 公益社団法人 日本設計工学会

後援 一般社団法人 電子情報技術産業協会

協力 JEITA 三次元 CAD 情報標準化専門委員会

### ◆ 開催趣旨

公益社団法人日本設計工学会（JSDE）は、皆様からご好評を頂きました「設計コンテスト2014」から7年間継続実施してきております「設計コンテスト2021」を開催します。3D設計・製図および幾何公差なども含め、実務的な設計業務を体験できる「設計コンテスト2021」への参加応募をお願いいたします。

スケジュール（予定）

2021年4月16日（金）	参加チーム応募締め切り（3月中に募集開始）
2021年6月12・13日（土・日）	事前研修
2021年9月 3日（金）	中間報告
2021年10月15日（金）	成果物提出
2021年11月27日（土）	成果発表会
（2022年5月）	春季研究発表講演会（推奨）

\*設計コンテスト2021は11月27日（土）開催予定の成果発表会で活動終了です。提出物に対する評価の詳細を当該チームへフィードバックいたします。コンテストに関するアンケートにも回答をお願いします。場合によっては、翌年の春季研究発表講演会にて報告いただくことをお願いするかもしれませんが、自らが発表いただいても構いません。なお、コンテストの提出物についてはJSDEおよびJEITA、コンテストへの協力団体の刊行物等への使用許諾をお願いいたしますので予めご承知おきください。

「設計コンテスト2021」では、従来同様、モールド部品をターゲットとした量産部品設計の現状把握と、幾何公差を基本とする実務設計を経験して頂きます。事前研修とチーム設計をセットとし、参加チーム間で設計力を競いあって頂きます。

### ◆ 設計コンテスト公式サイト

設計コンテストに関する詳細やスケジュールは、下記の公式サイトで順次公開します。

<https://jsde.or.jp/NC3/578a287f0c2c91ad26ecfb4b3e1b7b8a>

### ◆ 設計コンテスト内容

- ① 3D-CAD を設計ツールとし、指定された設計仕様と JEITA ガイドラインに基づく、事務機や精密機器製品の外装部品（モールド部品）設計力を競います。
- ② 設計成果物の表記方法は、JEITA が提案している新しい幾何公差一括指示方式（JEITA 普通幾何公差）に基づく 3D 製図表記とします。  
幾何公差および新しい幾何公差一括指示方式（JEITA 普通幾何公差）は、事前研修で学習して頂きます。

### ◆ 実施期間

2021年6月～11月27日（金）（約6ヶ月）（事前研修にて課題提示）

◆ **募集**

各大学（大学院を含む）、高専からの参加は、最大2名一組のチーム編成で2チームまでの参加とします。ただし、13チームを超える応募があった場合、応募順を基本として参加チームを選出させていただきます。

参加申請は設計コンテスト公式サイト応募ページに用意されるフォームに必要事項を記入して、4月16日（金）17時までに応募（登録）してください。応募の際には、チームメンバーのスキルを確認するための3D-CADに関する質問に回答いただきます。

なお、設計に使用する3D-CADは、評価する環境の都合からCreo Parametric, NX, CATIAおよびSOLIDWORKSの4種類とします。

◆ **参加費**

30,000円（1チームあたり、テキスト代含む）

本設計コンテスト参加に必要なとされる事前研修費は参加費に含まれています。参加するチームで旅費/宿泊等を要する場合、その費用は各チーム負担となりますので、ご理解下さい。

◆ **設計課題**

事務機や精密機器の製品外装カバー（モールド部品）等の設計（詳細設計仕様は設計指示書による）

◆ **事前研修**

事前研修を下に記述した日程と会場で実施します。

2021年6月12日（土）・13日（日）各日9:00～17:30

オンライン（Zoom）による開催を予定

◆ **発表会**

成果物の内容をプレゼンテーションしていただきます。下に記述した日程と会場で実施します。

2021年11月27日（土） 14:00～17:30 オンライン（Zoom）による開催を予定

◆ **表彰**

JEITA審査基準に従って全参加チームの成果（提出物）を評価し、個別にフィードバックします。優秀な設計および発表に対しては表彰を行います（11月28日（土）成果発表会後に表彰式を開催予定）。

◆ **重要日程[応募(登録)期限]**

応募期限：2021年4月16日（金）17時

（遅延を考慮する場合があります）

◆ **問い合わせ先(公式サイト・事前課題提出先など。基本的に電子メールの手段を利用してください)**

〒169-0073 東京都新宿区百人町2-22-17 セラミックスビル

日本設計工学会 設計コンテスト事業担当

設計コンテスト公式サイト <https://jsde.or.jp/NC3/578a287f0c2c91ad26ecfb4b3e1b7b8a>

E-mail（事務局）：[contest@jsde.or.jp](mailto:contest@jsde.or.jp)