

「新設計コンテスト 2023」

大学・高専（高専生・学部生・大学院生）向け

◆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9年間継続実施してきました。この度、3D設計とデジタルデータの活用を加速するため、新たに“入門コース”を加えて、「設計コンテスト2023」を開催します。“入門コース”は、形状設計のみを対象としたコースです。モールド部品をターゲットとした量産部品設計が体験できるコースで、幾何公差を含めた設計は敷居が高いと感じている方や、将来的に“基本コース”へのステップアップを検討されている方でも、気軽にご参加いただけます。“基本コース”は、モールド部品をターゲットとした量産部品設計に加えて、幾何公差を基本とする実務設計を経験できるコースです。参加者のレベルに合わせて、2つのコースからご選択いただけます。これを機会に、ぜひとも「新設計コンテスト2023」への参加応募をお願いいたします。

◆実施期間

2023年6月～12月9日（土）（約6ヶ月）（6月初旬ごろに課題提示）

◆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）

◆コース実施内容

①入門コース（モールド部品形状設計）

- ①3D-CADを設計ツールとし、指定された設計仕様に基づく、事務機や精密機器製品の
外装部品（モールド部品）設計力やアイデアの独創性を競います。

[スケジュール（予定）]

2023年 4月 8日（土）	参加登録開始
2023年 5月 12日（金） 17:00	参加登録締切り
2023年 6月 10日（土）	研修会1（Zoomによるオンライン開催）
2023年 10月 6日（金）	最終成果物提出締切り
2023年 12月 9日（土）	成果発表会（対面開催を基本に検討しています）

②基本コース（モールド部品形状設計+3DAモデル作成）

- ①3D-CADを設計ツールとし、指定された設計仕様に基づく、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、幾何公差（JEITA 普通幾何公差を含む）に基づく 3D 製
図表記とします。※課題作成に必要な幾何公差などの知識は、研修会で学習します。

[スケジュール（予定）]

2023年 4月 8日（土）	参加登録開始
2023年 5月 12日（金） 17:00	参加登録締切り
2023年 6月 10日（土）	研修会1（Zoomによるオンライン開催）
2023年 9月 1日（金）	中間報告締切り
2023年 9月 2日（土）	研修会2（対面開催を基本に検討しています）
2023年 10月 6日（金）	最終成果物提出締切り (成果物評価期間*1)

2023年12月9日(土) 成果発表会(対面開催を基本に検討しています)*2
(2024年5月) 春季研究発表講演会(推奨)

- *1 成果物評価期間では、提出課題に対するヒアリング(1チーム当たり1時間程度)をオンラインで実施します。従来、紙面によって、評価の詳細をフィードバックしておりましたが、本大会より参加者へのより良いフィードバックを行うために、本期間でのZoomを用いたヒアリングおよびアドバイスに変更いたします。
- *2 新設計コンテスト2023は12月9日(土)開催予定の成果発表会で活動終了です。コンテストに関するアンケートにも回答をお願いしています。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、自らご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およびコンテストへの協力団体の刊行物など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。

その他、小規模な研修会(参加自由)を予定しております。詳細は随時、参加チームにご連絡いたします。「新設計コンテスト2023」基本コースでは従来同様に、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。研修会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。

◆募集

各大学(大学院を含む)、高専からの参加は、最大2名1組のチーム編成で、1コース当たり最大2チームまでの参加とします。ただし、基本コースにおいてのみ12チームを超える応募があった場合には、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。なお、設計に使用する3D-CADは、評価する環境の都合からSOLIDWORKSを推奨しております。それ以外のCADを使用される場合には、事前にお問い合わせいただきますようお願いいたします。

◆参加費

- ①入門コース：6,000円(1チームあたり、テキスト代含む)
- ②基本コース：36,000円(1チームあたり、テキスト代含む)*3

*3 基本コースへの参加に必要なとされる研修費は参加費に含まれています。旅費/宿泊などを要する場合には、各チーム負担となりますので、ご理解下さい。

◆発表会

参加チームには、発表会で発表していただきます。下記日程で対面開催を検討しています。
2023年12月9日(土) 13:00~17:30(予定)

◆表彰

本会の審査基準に従って全参加チームの提出物を評価します。優秀な設計および発表に対しては表彰を行います(12月9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：2023年5月12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

以上