

1. 日 時 2023年11月11日(土) 開場8:30～終了18:00頃

2. 会 場 日本大学理工学部駿河台校舎

3. 参加費

応募に際しての登録費等は不要です。

本選会参加者は、1チームにつき参加費 5000 円を納入するものとします。

納入手続きについては、別途本選会参加者にお知らせします。

4. 当日までのスケジュール

①7/21(金) 参加エントリー受付締め切り

②エントリー数多数の場合、別途書類審査を実施する場合があります。

書類審査実施の有無は、7/末頃に案内を配信できる予定です。

③9/25(月) レギュレーション審査用 作品概要説明書提出、肖像権使用同意書(別添)提出

④11/11(土) コンテスト当日

5. 課 題

・木製スティックを組み合わせてブリッジを製作し、それにおもりを吊り下げて载荷します。

ブリッジの機能性とデザイン性を競うコンテストです。

・「〇〇が渡りたくなる橋」というように、橋づくりのコンセプトを掲げてください。

例)エレガントな女王をお迎えする橋、象が渡りたくなる橋、など

・木製スティックとは、市販の木製アイス棒(幅 10mm, 長さ 114mm, 厚さ 2mm 程度)とします。

・アイス棒以外の材料を**部材**として用いることは禁止します。(糸やワイヤー、輪ゴムなど)

・ブリッジは2つの台の間に架け渡すものとし、台上に載せるだけで成立し、スラストが生じる場合にも自身で力を負担できるようにしてください。接着剤、テープや吸盤などで机に固定することは不可とします。

・ブリッジを台上に据え付けた際に、ブリッジ最下面が、台上面から下方へ 20cm までの範囲となるようブリッジを制作し、橋下寸法を確保してください。上方への高さ制限はありません。

・おもりは、ブリッジ中央部にフック等で引っ掛けて吊り下げるものとします。

・载荷前に、カメラつき車両でブリッジの内観を撮影する予定です。車両が走行できる通路スペース(高さ 60mm×幅 60mm)を確保してください。走行路に敷くプレート等(塩ビ板等)は主催者側で準備します。車両の重量・走行速度・走行路等の詳細は後日お知らせします。

・ブリッジは解体後、再構築や再利用ができる環境性能を求めます。そのため、接着ボンドの使用は不可とします。

・木片への着色は禁止されていませんが、素材がアイス棒であることを確認できることが必要です。

(制作)

・ブリッジはコンテスト当日、会場内に設ける各チームの制作エリアで組み立ててください。

制作時間は**3時間**を予定しています。あらかじめ、アイス棒に切り欠き等の加工をしておくことは構いません。



写真) 木製スティック



写真) 通路スペースのイメージ
棒をつまよじで繋いだ橋(カテゴリー2の例)
通路サイズ目安のため工作用紙を置いています

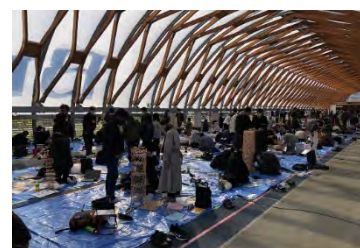


写真) 組み立て制作エリアのイメージ
アイス棒タワーコンテスト 2021 のひとコマ

6. 競技要領

ブリッジの構造性能は、比強度(支持荷重/自重)で評価します。

アイス棒の接合方法によりカテゴリーを分け、使用本数の制約を設けています。

	カテゴリー1	カテゴリー2
スパン	1 間(1.82m)	
おもり	中央に 1kgf を吊り下げられること	
接合部	嵌合のみ アイス棒以外の材料は使用不可 接着ボンド不可	アイス棒以外の材料を接合部に使用できる ただし、使用後に分解できること 接着ボンド不可
アイス棒本数	制限なし	1000 本以内 (アイス棒1本=1.30g とし、自重 1300g 以下)

7. 試技の流れ

- ①制作が完了したブリッジは、計量コーナーで自重を計測（公式記念撮影を行います）
- ②載荷ステージにブリッジを持参し、所定の台に据え付ける
- ③チーム代表が作品のプレゼンテーションを行いながら、メンバーの手で 1kgf のおもりを吊り下げる
- ④おもりを追加し、破壊に至るまで、もしくはおもりが床に着くまでの荷重を記録(台の高さとおもりの形状は後日お伝えします)
- ⑤支持できた最大荷重と自重から比強度を算出し、記録とする

8. 賞および表彰

大賞・アイデア賞・最強賞など、各種の賞を準備しています。(表彰や審査委員の詳細は後日お伝えします)

9. 参加エントリー(7/21 受付締切)

- ・応募資格に制限はありません。JSCA 会員はもちろん、学生や一般の方など JSCA 会員以外の応募も可能です。ただし 1 チームにつき 1 作品までの応募とします。
- ・チーム毎の人数制限はありませんが、会場での制作エリアに入る人数は 4 名以下としてください。
- ・別添の応募用紙に以下の必要事項を記載し、JSCA 事務局まで e-mail にて送信してください。e-mail のタイトルは「アイス棒ブリッジコンテスト 2023 参加エントリー」としてください。
 - ・チーム名
 - ・代表者の氏名、所属先、JSCA 会員番号(JSCA 会員の場合)、連絡先住所、電話番号、および、e-mail
- ・参加エントリーが受理されましたら、1 週間以内に事務局より e-mail でご連絡します。事務局からの連絡がない場合はエントリーが完了していない可能性が有りますので、事務局まで直接電話等での確認をお願いします。
- ・同一の会社または学校から多くの参加希望があった場合、学内や社内で応募チーム数を調整していただくをお願いすることがあります。調整依頼の連絡から 1 週間経過しても返答がない場合、出場の意志が無くなったものとみなします。

10. レギュレーション審査(9/25 提出締切)

レギュレーション適合確認のため、ブリッジの作品概要説明書を PDF として JSCA 事務局まで e-mail にて送信してください。
違反や疑義が見受けられた場合には、お知らせしますので、修正して再提出をお願いします。
作品概要説明書は、構造の考え方や詳細(材料、かたち、接合方法等)について具体的に記述し、A3 判 1 頁にまとめてください。
文章、写真、図版等、表現方法は自由で、実作品の製作は必須ではありません。

11. 応募資料(作品説明概要書、作品)および著作権の取扱い

- JSCA は応募資料について以下の方法で広く発表することができることとします。
 - ① 発表者による講演およびパネル展示
 - ② JSCA 機関紙(structure)および JSCA ウェブサイトへの掲載
 - ③ 新聞社、雑誌社への公表および他機関への紹介
 - ④ 冊子およびデジタル媒体での提供
- 応募資料の著作権は応募者に帰属します。ただし、JSCA は上記の①～④に際し応募者が作成した応募資料を無償にて利用できるものとします。
- 応募資料に写真など第三者の著作権が存在する場合は、応募者がコンテストへの応募および機関紙への掲載ならびに上記に規定する事項について、当該第三者の許諾を得ているものとします。
- 個人情報 は JSCA にて厳重に管理し、本コンテストに関連すること以外には使用しません。
- 応募の際は本募集要項の記載事項について同意した上で申し込んでください。

12. その他

- 同一の応募者が 2 つのカテゴリに応募することも可能です。
- 使用される材料は応募者にてご用意をお願いします。アイス棒の木材の材種に指定はありません。なお、100 円ショップで、コーヒー用品の棚に「木製スティック」の商品名で置いているところがあります。(60 本セット)また、「アイス棒」「キャンディ棒」で検索してインターネットで購入することも可能です。
- 組立てに必要な工具、治具は応募者各自でご用意ください。作業用の椅子やテーブルの持ち込みも可としますが、作業エリアからはみ出さないようにしてください。また、床表面はビニールシート等で保護する予定ですが、床面や壁面を傷つけないよう注意をお願いいたします。
- 会場の電源は使用できません。制作にあたり電源がどうしても必要な場合は、事務局にお問い合わせください。
- 当日の組み立て作業前には「アイス棒がバラバラである」状態としてください。あらかじめ部材にマーキングや番号が振ってあるものは可とします。カテゴリ2 においては、アイス棒の加工穴に取り付けビス等が付いていても構いません。
- 会場までの交通費は応募者にて、ご負担をお願いします。
- 当日、会場では一般客の見学・観覧を受け付けます。特に、貴重品は各チームで厳重に管理してください。チームの制作エリア内部はチーム員以外の立ち入りを禁止しますが、目を離した隙にブリッジが破損したり、部品が紛失することの無いよう、十分に気を付けてください。
- JSCA 機関誌「structure」にて各賞の受賞者を発表するとともに、新聞社、雑誌社への公表を予定しています。
- ご質問のある方は、JSCA 事務局まで e-mail にて送信してください。e-mail のタイトルは「アイス棒ブリッジコンテスト 質問」としてください。質問の受付期限は 7/31(月)とします。
- JSCA 建築構造士評価点及び建築 CPD 情報提供制度の対象ではありません。

お問合せ:(一社)日本建築構造技術者協会 事務局 メールアドレス:reply@jsca.or.jp

JSCA への入会方法等、詳細は HP をご覧ください。(https://www.jsca.or.jp/)

肖像権使用同意書

作成日 2023 年 月 日

私は貴協会(一般社団法人 日本建築構造技術者協会)に対し、貴協会が私の肖像等を 2023 年 11 月 11 日に撮影した動画及び画像について、下記の定める使用範囲において無償で使用することに同意します。また、撮影した動画及び画像に私を代表者とするチームの私以外の方の肖像等が映っている場合でも、私を代表者として、下記の定める使用範囲において無償で使用することに同意します。

■チーム名 _____

■代表者氏名 _____

本動画及び本画像の使用期間(下記にチェックを入れてください)

使用期間を制限しません。

【使用範囲等】

1. 本動画及び本画像を、貴協会のホームページや機関紙等の媒体で使用されることを許可いたします。また、媒体へ使用されなかった場合でも、異議申し立てを行いません。
2. 本動画及び本画像の一部編集や説明文追加等に対して異議申し立てを行いません。
3. 本動画及び本画像のデータ、それを出力した印刷物等の提供を求めません。