



2019 年 10 月 吉日

『Super Light Structure コンテスト』募集要項（追加）

主催：（一社）日本建築構造技術者協会北海道支部（JSCA）
支部長 渡邊和之

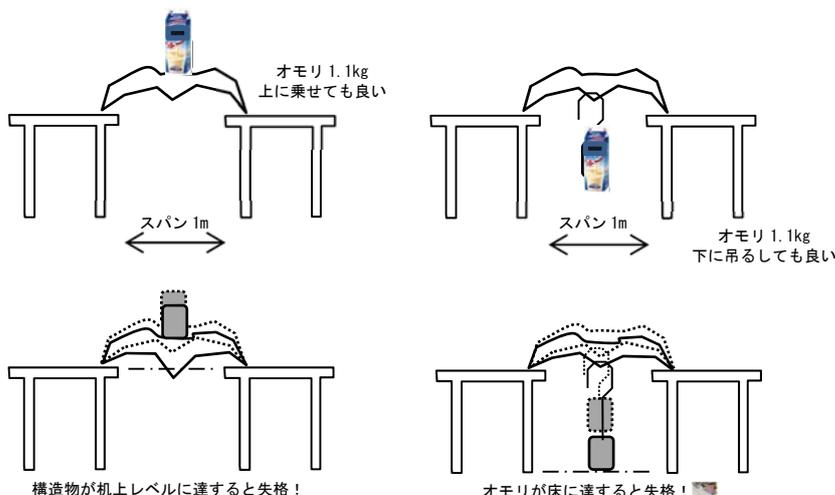
建築における構造架構は重力や積雪などに耐える歴史を積み重ねてきました。鉄骨や木造など、軽やかな架構は経済性だけでなく空間の力強い表現を可能にしてきました。

（一社）日本建築構造技術者協会（JSCA：ジャスカ）法人化 30 周年記念事業の北海道支部イベントのひとつとして、『Super Light Structure コンテスト』を開催します。素材・かたち・接合方法等を自由に発想いただき、所定のスパンと荷重に耐えられる究極の超軽量構造をご提案ください。軽さだけでなく、独創的なしくみや美しいかたちを持った作品を募集します。

JSCA 会員のみならず学生や一般の方など、多数の皆様にご応募いただき、本コンテストが皆様ご自身の更なる探求心を刺激し育む機会になるとともに、建築構造に広く親しみをを持っていただく交流の場となることを期待しています。

1. 課題

- ◇ 1kg の重さに耐えられるスパン（間隔）1m の超軽量構造物を考案し、製作してください。
- ◇ 材料、かたち、接合方法等は自由です。構造物総重量の軽量化を目指してください。
- ◇ スパン 1m とし、平滑な机を離して設置します。
- ◇ オモリは 約 1kg の飲料水ペットボトル+フック+紐とします。オモリは構造物のスパン中央位置とし、上に載せても下に吊るしてもよいものとします。（下図参照）
- ◇ 構造物は机の上に置くだけで成立するものとします。接着材や吸盤等による机への固定は不可です。
- ◇ 構造物は、全ての部材が載荷後にも机上レベルより上部に留まることを条件とします。
- ◇ オモリにより構造物が変形あるいは局部的に損傷しても可としますが、オモリが床についた場合もしくは構造物が机上レベルに達する変形（机の上面を除く）となった場合は失格とします。
- ◇ 軽量化を実現している“構造システムの独創性”や“かたちの美しさ”も評価の対象とします。
- ◇ 独創性やかたちの美しさの評価は審査員の感性によります。
- ◇ コンテストは応募書類による審査を通過した作品が 1 月 11 日の本選にて競います。



オモリ：1.1kg の飲料水ペットボトル+フック+紐
および架構重量計測装置



机：高さ 900x 幅 600x 長さ 1800mm
天板：木製 を使用します
※机は一般的な会議机を想定した
大きさです。本選では変更する
場合があります。

2. 応募資格および募集要項

- ◇ 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 会員以外のお応募も可能です。ただし1個人あるいは1チームにつき1作品までの応募とします。
- ◇ **2019年11月22日(金)12:00**までに以下の必要事項を記載し、**JSCA 事務局まで e-mail にて送信**ください。e-mail のタイトルは「**Super Light Structure 応募**」としてください。
 - ・ 作品の仮タイトル（最終的な作品名は12月20日までに決定してください）
 - ・ 代表者の氏名、所属先、JSCA 会員の方は会員番号、連絡先住所、電話番号及び e-mail
 - ・ 応募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応募が完了していない可能性がありますので、お手数ですが事務局まで直接お電話をお願いします。
- ◇ 予選通過の場合、2020年1月11日(土)の本選に出席可能な方。(交通費は自己負担願います)

3. 書類審査

- ◇ 提出物
 - ① 応募申込書 (A4 用紙 1 枚、Microsoft Word 2007 形式以上)
 - ・ 最終頁の申込書に、必要事項を記入してください。
 - ② 提案書 (A3 判 1 枚横使い)
 - ・ 用紙は各自ご用意ください。ただしパネル化は不可とします。
 - ・ 超軽量化を実現するための構造の考え方、構造システム、詳細 (材料、かたち、接合方法等) について具体的に記述してください。文章、写真、図版等、表現方法は自由です。
 - ・ 実作品の製作は予選通過決定後からでも結構です。ただし、実作品がどのようなものになるのが審査員に伝わるように表現してください。
 - ・ 提案書内に応募者が特定できるような氏名、所属やマークの記載は不可とします。
 - ・ 提案書は返却いたしません。
- ◇ 提出期限と提出先
 - ・ **2019年11月22日(金)**までに郵送または宅配便により JSCA 北海道支部事務局あてにお送りください。**当日必着とします。**
- ◇ 選考方法
 - ・ 提案書に記載された ①軽量化を実現するための工夫 ②アイディアの独創性 ③美しさ ④実現性 などを審査委員が評価して**本選出場の 8 作品程度を選出**します。
- ◇ 選考結果通知
 - ・ **12月9日(月)頃までに審査通過作品**を JSCA 北海道支部ウェブサイト上で発表するとともに、全応募代表者に選考結果を連絡します。

4. 本選 (公開試技とプレゼンテーション)

- ◇ 日時：**2020年1月11日(土)14:00~17:30(予定)**
- ◇ 会場：札幌市民交流プラザ 札幌市民芸術交流センターSCARTS A・B
- ◇ 予選を通過した応募者は実作品を本選会場に持参してください。まず、プレゼンテーションと質疑応答を行います。その後、計測と公開試技 (オモリによる載荷試験) を行い、総合的に審査を行います。
- ◇ 詳しい本選実施要領は、予選通過者に改めてお知らせいたします。
- ◇ 本選会場までの交通費及び作品製作費その他諸費用は各自でご負担願います。

5. 賞および表彰

- ◇ 「総合優秀賞」、「軽量賞」、「デザイン賞」を各1点、「審査員賞」を数点選出し、本審査当日に審査会場にて表彰します。
- ◇ 入賞者には入賞を称える表彰状と副賞を授与します。なお、各賞の重複受賞は不可とし、最終的に審査委員による協議により受賞作品を決定します。
- ◇ 受賞を称えて賞金をお渡しします。**最優秀賞は¥50,000.、軽量賞・デザイン賞(各1点)は¥30,000.、審査員賞(2点)は¥10,000.とします。**

6. 審査委員

- ◇ 審査委員長：渡邊和之（JSCA 北海道支部長・北方建築総合研究所）
- ◇ 審査委員：伊賀 信（美術家）
伊藤千織（プロダクトデザイナー）
久次米薫（JSCA 北海道支部 30 年イベント WG・北海道日建設計構造設計室長）
宮城正弘（JSCA 北海道支部技術委員長・北海道日建設計構造設計主管）
山脇克彦（JSCA 北海道支部役員・山脇克彦建築構造設計代表）
※審査委員は変更となる場合があります。ご了承ください。

7. その他

- 1) 応募資料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) 応募資料を用いた講演及びパネル展示
 - (2) JSCA 機関紙 (STRUCTURE) 及び JSCA ウェブサイト等への掲載
 - (3) 新聞社、雑誌社への公表及び他機関への紹介
 - ◇ 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)～(3)に際し応募者が作成した資料及びコンテスト当日に主催者側が撮影した実作品の写真を無償で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及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。
- 2) 機関紙ならびに JSCA ウェブサイトへの掲載
 - ◇ 機関紙ならびに JSCA ウェブサイトへの掲載に際しては、改めてご連絡するとともに、掲載原稿の確認をお願いします。詳細につきましては、後日お送りする案内にてお知らせします。
- 3) 個人情報に関する制限
 - ◇ 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。

8. 応募作品提出先・問合せ先

一般社団法人 日本建築構造技術者協会 北海道支部
〒060-0042 札幌市中央区大通西 5 丁目 11 番地 大五ビル 6F 一般社団法人 北海道建築士会内
e-mail : info@jsca-h.net TEL : 011-251-6076

※お問い合わせはメールにて送信願います。e-mail : info@jsca-h.net

内容に応じて、回答をメールで返信するとともに、
JSCA 北海道支部ホームページにて更新します。

JSCA イベント特設ホームページ

<https://jsca-h.net/event/>



以上

■応募申込書

『Super Light Structure コンテスト』 応募申込書

申込み区分（丸印）

会員 (正・一般・賛助・学生・名誉・学術)	非会員	学生
--------------------------	-----	----

代表者 _____

フリガナ _____ (JSCA 会員の方は) 会員番号 _____

氏名 _____

勤務先または学校名 _____

連絡先 E-mail : _____ 連絡先 TEL : _____

※メールでの登録も必ず行ってください。その際は、必ず件名に
『Super Light Structure コンテスト』と明記して下さい。

申込書送付先 : JSCA 北海道支部事務局 e-mail : info@jsca-h.net
