

Super Light Structureコンテスト質疑回答（11月5日質問受領分まで）

no.	質問	回答
1	<p>載荷実験における荷重となる1kgの「ペットボトル・釣り具」は、募集要項の説明図に示されるような主催者側が用意する物を使用するのでしょうか？あるいは応募者が持ち込んで実験を行っても良いのでしょうか？主催者が用意する荷重装置を使うのであれば、ペットボトルやフックの正確な寸法（ミリ単位）と材質をお教えてください。特にペットボトルと表現していますが写真では紙パックとなっているので「架構の中に置いて載荷するタイプ」では架構形式を決める際に極めて重要な寸法と材質のデータです。</p>	<p>募集要項にあるペットボトルは「ペットボトル」→「紙パック」に訂正します。</p> <p>荷重となる紙パックおよび架構重量計測装置（フック等）は原則として応募者にて用意願います。募集要項の写真の「フック」は架構重量と荷重紙パック重量計測時のみに使用します。フックは架構重量計測のみに使用し、架構に存在しなくてもOKです。</p> <p>※荷重紙パックを「吊る」タイプでは、フックが軽い方が有利ですが、架構重量計測時にフックを外すか、別途フック重量を計測して架構重量から除外してもOKです。</p> <p>荷重紙パックには吊り下げ用の「孔」を設けてもOKです。ただし内容物を取替える・減らすことはできません。</p> <p>荷重紙パックは北海道民にはお馴染みの「ソフトカツゲン1L」とします。応募要領の写真は「プレーン味」ですが、他の味でもOKです。</p>
2	<p>「吊り下げる」場合の吊り具の幅は、説明図では指の幅になっていますが架構に数センチの幅がある場合は架構の幅を有するフックを用いて良いのでしょうか？</p>	<p>フック等の架構重量計測装置は応募者にてご用意願います。フック形状に規定はありません。フックが単に重量計測装置の扱いとする場合、架構重量には含めません。</p>
3	<p>荷重を「置く」場合に、ペットボトルの底部の接触位置は、応募説明図のように架構の上部ではなくて中間部や下部に位置しても良いですか？例えばつり橋構造では、上縁のロープではなく、下縁の桁梁に置くことになります。</p>	<p>問題ありません。ただし載荷後に、架構の一部でも支持レベルとなる机表面より下の位置になると失格となります。荷重紙パックは支持レベルより下となってもOKです。</p>
4	<p>個人およびチームで1件の応募とあります。複数のアイデアがある場合に、それぞれに社員や学生を振り分けて、代表者は共同制作者あるいは指導者として複数に参加できますか？</p> <p>あるいはいずれかの1件に応募することになりますか？</p>	<p>複数のチームにアイデアの提供や参加は可能ですが、応募チーム名への登録はいずれか1件に限ります。複数のチームへの応募・登録は不可とします。</p> <p>例えば、仮に某大学として”某大A”、”某大B”、”某大C”として3チーム参加していただくことは大いに歓迎します。指導者である先生などはこの3チームに助言しいただくことに問題はありますが、何れか1チーム（A～Cの内ひとつ）にご登録ください。（会社の代表者なども同じとします）</p>
5	<p>（質問ではありませんが、追加要項があります）</p>	<p>競技者（架構設置者）が手を離してから15秒間、以下の状態にならなければ合格とします。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 架構の一部が机表面より下がる ・ 紙パックが床面に触れる

6	応募用紙と提案書は11/22必着での郵送・宅配を求められていますが、11/22の夕方5時までにJSCA北海道支部に直接持ち込むことで受付られるでしょうか。	可能です。
7	1月の本選でのプレゼンテーションは、1点当たり何分程度で、PPTの使用は可能でしょうか。	プレゼンは5分、パソコン持ち込みによるパワーポイント等の使用は可能です。1作品15分程度で準備・プレゼン・载荷・質疑応答を予定しています。
8	载荷試験は1 k g で終了ですか？ その後に破壊まで载荷して、最大荷重を架構模型の質量で割って、単位質量あたりの強度（=比強度）を比べるのも意味があるのでは。	1 k g で終了です。架構の重量とデザイン性で勝負となります。
9	1 m を超える軽量模型は軟弱なために会場への移動が困難です。会場への持ち込み後に修正や微調整が想定されますが、その時間的な余裕はあるでしょうか。	会場の空きスペースやステージバックで若干の時間は許容します。