

大阪城コンクリートカヌー競技大会事前資料の提出について

この度は、大阪城コンクリートカヌー競技大会にお申し込みいただき誠にありがとうございます。大会参加チームには、ポスターセッション発表時の審査用資料として事前資料の提出をお願いしております。下記の要領に注意して、作成例を参考におまとめいただき、ご提出のほどよろしくお願いいたします。また、大会当日にはプレゼン用パネル（A1 サイズ）を用いて発表を行っていただきますので、そちらの準備も併せてお願いいたします。

1. 事前資料の提出期限と作成要領

提出期限 令和元年7月26日(金)まで（印刷業者発注のため厳守でお願いします）

- ・形式 Word ファイルでお願いします
- ・書式 A4縦(1枚) 余白:上下左右20mm(※別紙様式をご使用ください)
- ・内容(作成例参照)

設計のコンセプトおよび構造上の工夫(図面・写真など), 使用材料の工夫, 製作過程の工夫, 製作期間, 製作に要した人数に関する記述をするとともに、カヌーの全体像がわかる写真を最低 1 枚貼付して下さい。審査員の手元資料となるほか、開催要項や報告書に掲載予定です。これらは関係機関等に配布されますので、個人情報の取扱いには十分ご注意願います。

※今回は開催要項とともに綴じさせていただきます。様式の A4 版 1 枚に収まるようお願いいたします。また、印刷業者に発注しますので、カラー印刷となります。**提出期限厳守**でお願いします。

2. プレゼン用パネルの作成について(当日持参)

- ・A1 版サイズ(縦型・横型どちらでも可)
- ・内容

事前資料と同様に設計のコンセプトおよび構造上の工夫, 使用材料の工夫等を写真や図などを用いてわかりやすくまとめてください。大会 1 日目のプレゼン用資料となります。

競技ルールやカヌー搬入出の詳細、当日の注意事項につきましては、近々にご案内させていただきますので、もうしばらくお待ちください。

資料等の提出先（メールにて送付をお願いいたします。）

〒553-0007 大阪市福島区大開 2-17-62
大阪府立西野田工科高等学校 建築都市工学系 近藤 大地
Tel 06-6461-0023 FAX 06-6461-3483
E-mail : taichi_1982jp@yahoo.co.jp

コンクリートカヌー競技大会事前資料（作成例）

大阪城コンクリートカヌー競技大会事前資料

所属	艇名
×× 立 △△ 高等学校	〇〇〇

【【設計のコンセプトおよび構造上の工夫】】

- ・軽量細骨材を使用しカヌーの軽量化を目指した。
- ・屋上プールへの運搬を考慮した結果、全長を3500mm程度になるよう艇の長さを短くした。
- ・カナディアンカヌーをイメージして安定性を重視し設計をした。
- ・浮力体に使用済みペットボトルを使用し、資源を有効活用した。

【使用材料】

- ・シリカヒュームセメント
- ・軽量細骨材（パーライト）
- ・ビニロン短繊維
- ・ラス
- ・トリカルネット
- ・ユニエポ01
- ・高性能減水剤

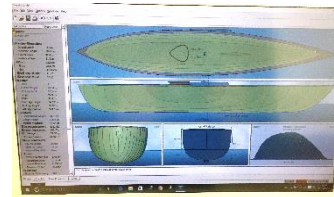
【製作期間】

- ・週3時間の課題研究の授業や放課後のクラブ活動で実施。11名で4月～8月までの約5カ月を費やした。

【製作過程】

①カヌー設計

班で各自イメージを作成。検討した結果シンプルで安定性を重視した形を目指した。



②型枠製作

横方向の型枠を設置後、ベニヤ板で外側の型枠を作成。全体に養生テープを張り付け、コンクリートの補強材として全体にトリカルネットを設置、船底部には更にラスを設置した。



③モルタル打設・養生

練混ぜが均一になるよう、コンクリートミキサーを使用した。厚さ1cmを目標にし、治具を作成、打設時にはその都度差し込みながら厚さを確認した。1週間湿潤養生を行った。



④研磨・塗装

ディスクグラインダーや手作業で形を整え、滑らかな表面を目指した。塗装は大阪市福島区の区の花に指定されている「のだふじ」をイメージしデザインしました。



⑤完成

全長：3500mm 全幅：610mm 高さ：345mm となった。