

このたび、コンクリートカヌー競技大会を初めて大阪城の堀で開催できることになりました。この機会に初めてコンクリートカヌーを製作するというみなさんのために、簡単な製作過程を紹介します。これはあくまでも一例です。製作方法はさまざまあります。競技は競漕だけでなく、材料やそのアイデア、工夫などを審査する製作部門と、仕上がりの美しさや見た目のユニークさを審査するデザイン部門があります。積極的にチャレンジして、オリジナリティあふれるカヌーを製作してください。

1. デザイン・形状の検討



さまざまな資料を用いてカヌーの形やデザインを考えます。コンクリートの材料としてどんなものを混ぜるのかもアイデアを出し合います。

2. 型枠の製作



形が決まれば型枠を製作します。まずは模型を作って、その形をイメージします。修正も加え、イメージができるようになれば、実物大での製作です。

3. 打設



型枠にコンクリート（モルタル）を塗りつけるように打設します。セメントは水と混ぜた時点から硬化をはじめていきますので、打設は一气に行います。

4. 養生



急激な乾燥はひび割れの原因ともなります。ときどき水をかけたり、濡れぞうきんで覆うなどして、養生を行います。

5. 脱型



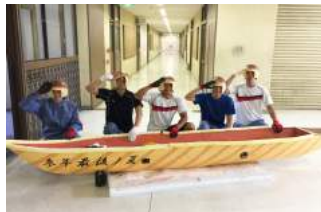
十分に硬化したら、型枠を取り外します。いよいよ完成に近づきますが、はやる気持ちは破損の原因です。もし破損した場合はしっかり補修をしましょう。

6. 塗装



カヌーのイメージを決定づけるものとなりますので、テーマに沿ったデザインとなるように工夫しましょう。見た目の印象も大切です。

7. 完成



試行錯誤を繰り返し、みんなで協力し合って作りあげてきた手づくりのオリジナルカヌーがようやく完成です。ものづくりの醍醐味を味わう瞬間ですね。

8. 試漕



つくったは良いものの、果たして浮くのか？緊張の瞬間です。それだけではありません。競漕で勝つためにも、漕ぐ練習が必要です。

大会本番

プレゼンテーション



カヌーのデザイン、材料の配合方法などを A1 パネルにまとめて審査員の前で発表します。ここでのアピール次第で製作の部の評価が左右されます。

競漕



コンクリートカヌーの1番の楽しみはここにあるでしょう。まっすぐ進まない...勢い余って沈没... いろんなトラブルは恐れずに、楽しく力を出し切りましょう！



大阪城コンクリートカヌー競技大会

カヌー製作目安カレンダー（カヌー製作は計画的に！）

4月	5月	6月	7月	8月	大会本番
デザイン・形状の検討、型枠製作			打設、養生、脱型、塗装、完成、試漕		

【大阪城コンクリートカヌー競技大会事務局】

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
大会ホームページ：http://nch2015.jp/concrete-canue/ E-mail：taichi_1982jp@yahoo.co.jp