

## 総合競技の部について

- 1 競技時間 「総合競技の部」  
競技 1・・・製作 20 分間（筒 10 本）  
競技約 8 分間  
競技 2・・・製作 40 分間（筒はチームによって異なる本数）  
競技約 6 分間

- 2 競技人数 「総合競技」 3 名

- 3 競技内容 「総合競技」『支柱（筒）の強度を高めよう！』

### 【概要】

本競技は、A4 サイズのコピー用紙を素材として、決められた時間内に、支柱となる筒を製作し、どれだけの荷重を支えられるかを競います。筒の形状や配置を色々と工夫して、どの形状の筒（支柱）をどのように配置すると、最も強度が大きいかを考察します。また、製作した筒が支えられる荷重を正確に見積もり、定められた荷重と支えられる荷重の差をどれだけ小さくできるかを競います。

製作規定は、事前公開資料のとおりとし、製作材料および製作道具は総合競技当日に配布するものを利用します。

なお、事前に準備した設計図や作業計画メモ等を持ち込むことはできません。

- 4 配 点 「総合競技の部」 180 点満点  
※「筆記競技の部」 180 点満点