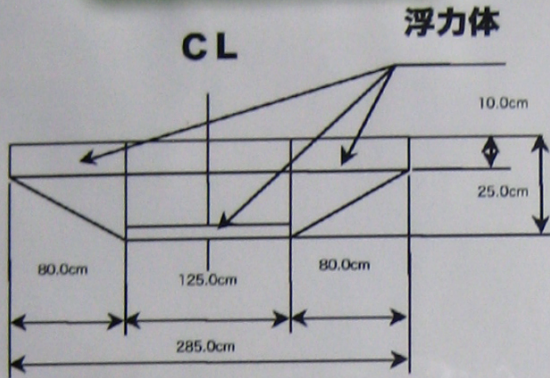


秋田県立大館工業高等学校 土木・建築科

生徒代表：難波裕也、菅原章太 顧問：佐藤貴文、菊地晋哉

船体の模式図

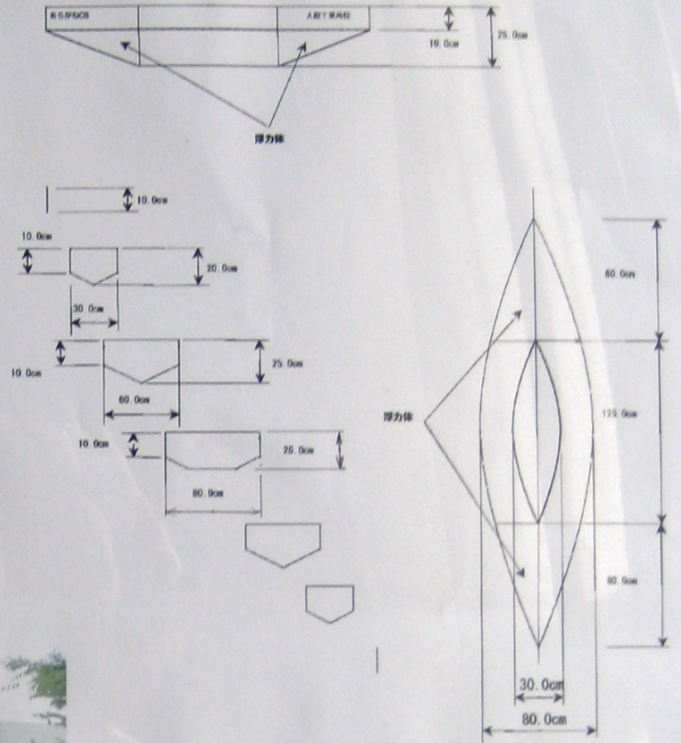


○浮力計算の結果
 カヌーの質量 42.0kg
 選手体重 72.5kg、74.0kg
 総重量 $W = 188.5 \times 9.8 = 1847.3N$
 カヌー総容量 $(2.85 \times 0.8 \div 2 \times 0.1) + (2.85 \times 0.8 \div 2 + 0.3 \times 1.25 \div 2) \times 0.15$
 浮力 $B = 0.313 \times 1000 \times 9.8 = 3068.6N$

$W < B$ 喫水約16.2cm

予備浮力が8.8cmだが、底面積が広いフラットボトムという点から、安全であると言える。

船体の設計図



↑1紙で作り～の



↑12勝ち～の



ハチ公り～の



↑11満水し～の



↑10重さ計り～の



←2模型作り～の

ハチ公り～の



ハチ公り～の

→9型枠作り～の

ハチ公り～の



ハチ公り～の

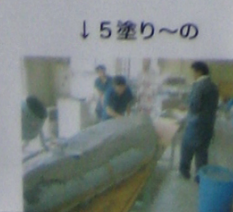
→8型枠外し～の



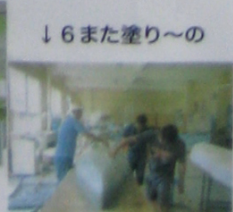
ハチ公り～の

←3型枠作り～の

↓4張り～の



↓5塗り～の



↓6また塗り～の



↓7浸し～の