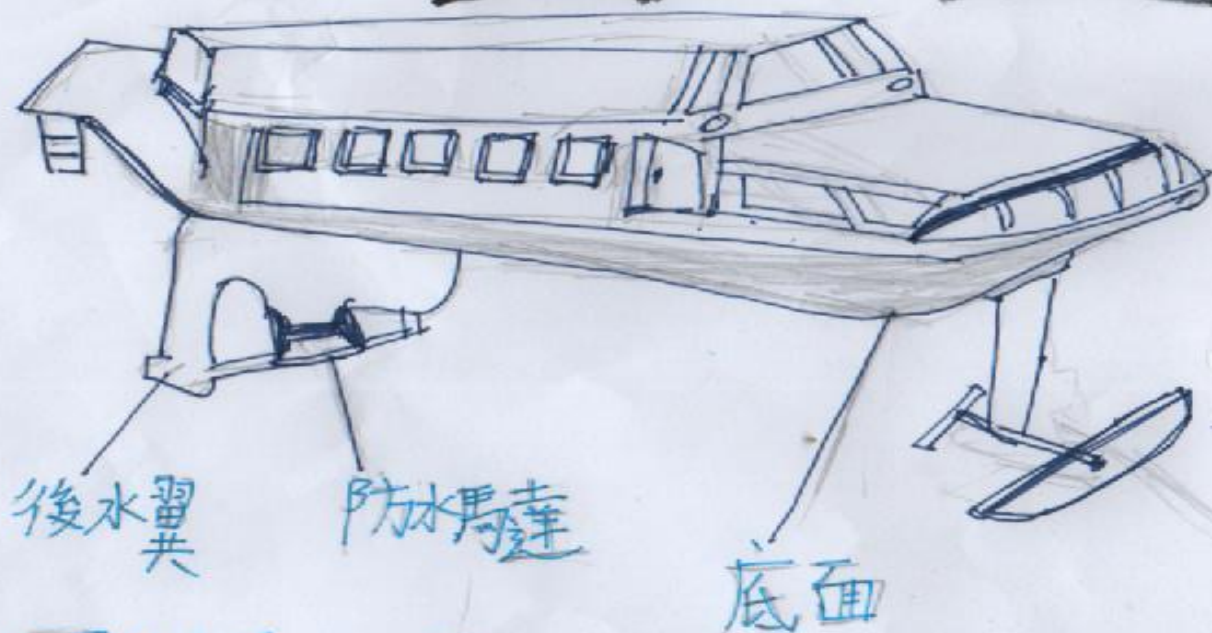


潛水艇 皮弄翼



01 後水翼：有兩個直立面支撐，可以減少水的阻力。

02 前水翼：前水翼較輕，可以靠中心靠後。
後水翼可以至於水面。

03 防水馬達：使用了魔法的高科技馬達。

04 下面有尖銳的起
可以從水面劃過，減少阻力並增加速度。

①利用
果凍盒

有四十片



①→

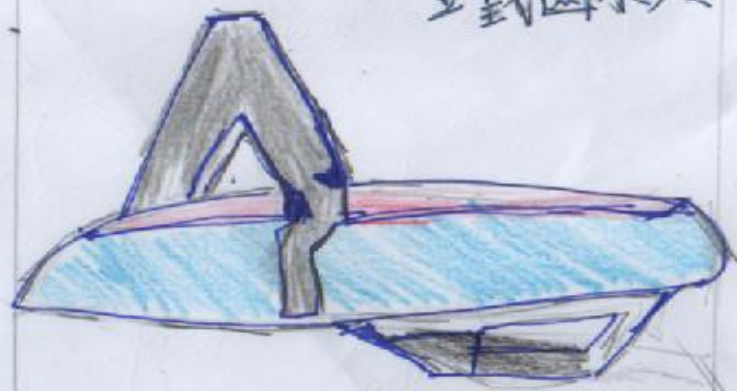
木莫模是鯊魚皮

②→



②黑布是使用鯊魚皮泳衣做成的

金載齒水翼



表面的縫隙很小，可以有效
減少阻力

因為上面的重量和比例不符合，所以沒有
達到原先預想的效果，但還是可以航行。

我們特別使用鯊魚皮泳衣來模
擬是很多的細小的鯊魚皮片



陸·結 論

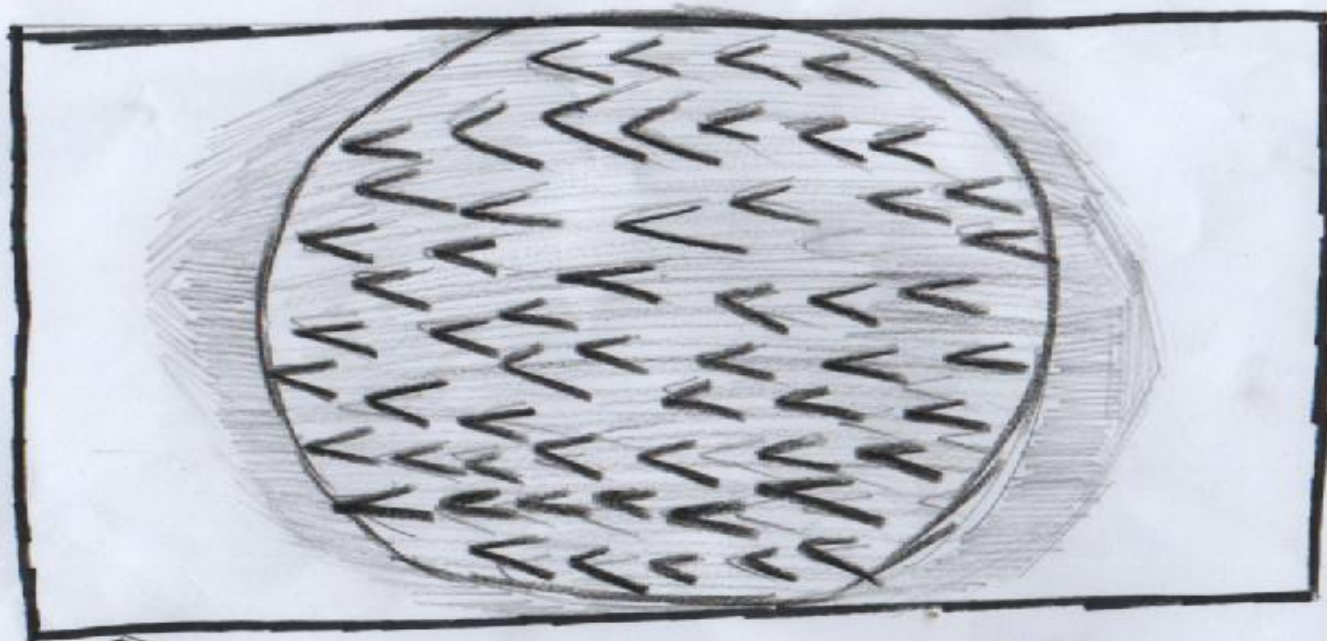
組別	對照	仿鰐	仿鰐	仿鰐	木-半	木-全	鐵-半	鐵-全	牙鐵
第一次	15.99	15.12	15.9	16.28	20.29	15.85	20.4	18.94	22.89
第二次	16.09	15.46	15.03	15.97	20.12	16.94	18.92	17.21	21.07
第三次	15.80	15.38	14.73	16.02	19.80	16.95	18.16	17.41	21.41
第四次	17.05	15.06	14.98	15.45	18.75	15.48	18.98	19.19	25.2
第五次	15.82	15.49	14.99	16.4	19.03	16.47	18.56	16.46	31.32
平均	16.15	15.30	15.73	16.01	19.60	16.34	19.00	17.84	24.38

遊艇模型平均速度比較



由上表可知：

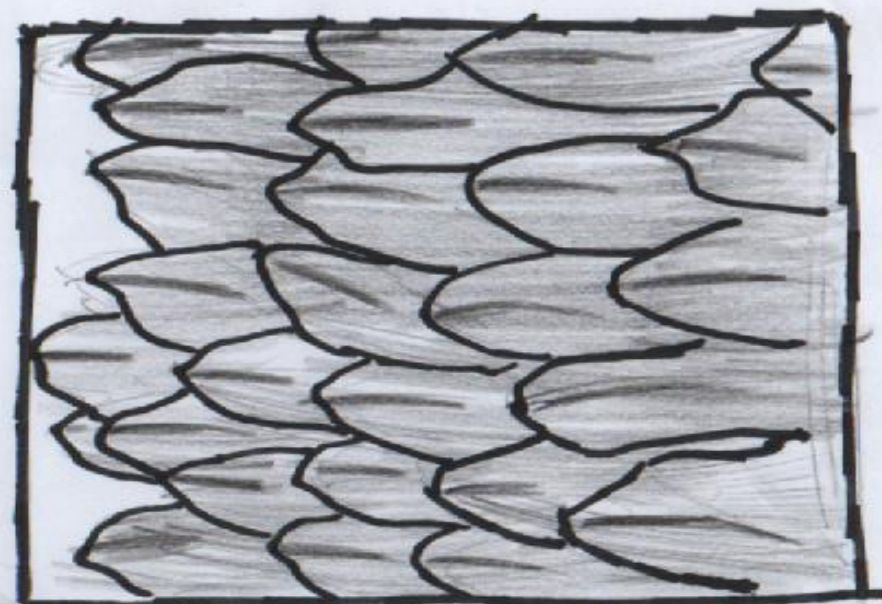
1. 仿生 鯊魚皮確實可以增加船速。
2. 仿生 鯊魚皮的速度最快「小型」的鯊魚皮會比「大片」的鯊魚片還要快（推測可能是因為大片露出來的面積過大，沒辦法達到鯊魚皮的本身效果）。
3. 而全浸式水翼因為穩定度比半浸式高，所以速度比較快。
4. 木製的水翼會比鐵製的水翼還快。



用顯微鏡拍下的鱗魚皮照片。

對比上面
兩張圖

- 水翼船的密集度已經足夠，但如果進一步增加密集度，可以減少對船身的摩擦，實驗結果更有效。



這張是真實鱗魚皮的照片

我們的水翼船速度有偏差，
因水翼比例還沒調整好。
不過水翼的大小掌握得很好，
所以速度比原來的還快。