

# 電力を使わない海上ゴミ回収機

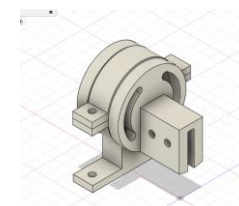
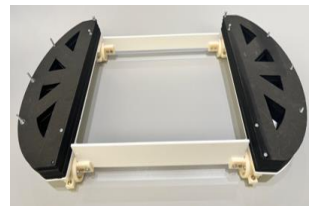
チーム4 J学科 山田裕貴 H学科 牧島 良幸 E学科 藤森 理乃花 F学科 金子 元気

活動目的：不法投棄で出たペットボトルによる海洋汚染に焦点を当て、海に浮くゴミ回収機を制作

オオオニバスが水上に浮くメカニズムについて調査し、生物模倣に使えないか探った。



ビート板に使われる素材を利用することで海上でも浮くことが可能に



波の力だけで開くようなゲートを3DCADで設計

海上で十分に浮くことが出来る浮力を備えることに成功



最終発表時の試作機

	高さ10mm		高さ mm	
	リング表面積 (mm)	20817	30	
		密度 kg/m <sup>3</sup>		
	EVA kg/m <sup>3</sup>	150		
	海水の密度 kg/m <sup>3</sup>	1020		
	重力加速度	9.8		
	物体の体積 (m <sup>3</sup> )	0.00062451		
一つあたりの浮力	浮力の大きさ N	6.24260196	浮力=物体の体積*重力加速度*海水の密度	
	浮力の大きさ kg	0.6370002		
	浮力の大きさ g	637.0002		

浮力計算結果