

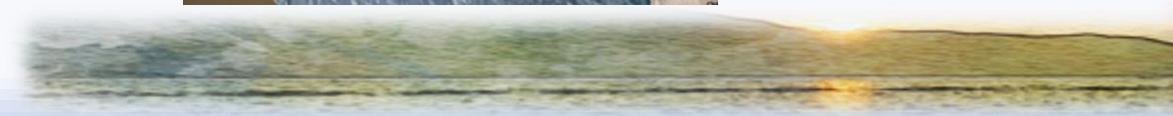
エコFadsフロート ～大阪万博展示～



一般社団法人

ABAREWORK





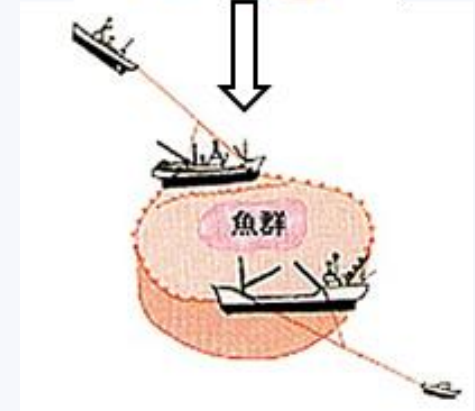
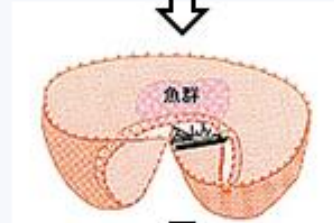
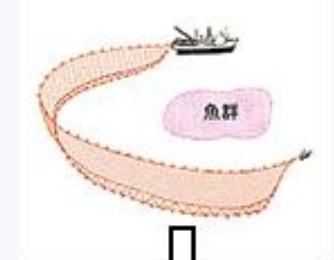


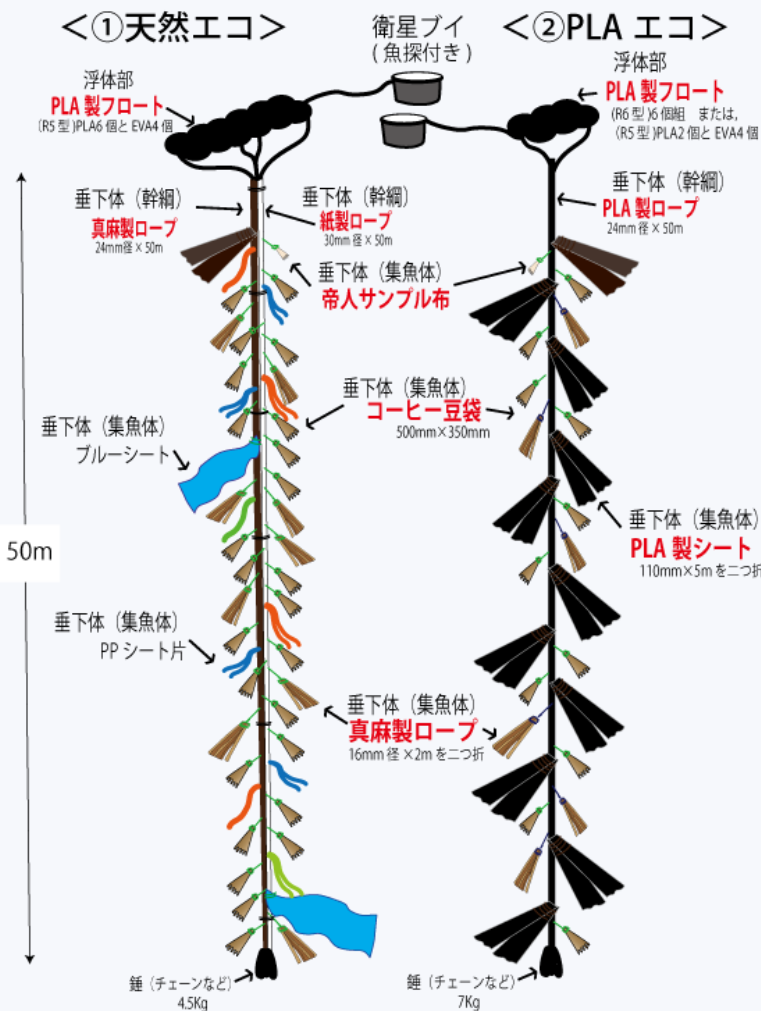
FADsは、漂流物や浮遊物に集まる魚の習性を利用して、魚を集める装置です。

Fadsに魚群ができた時に一網打尽で捕獲する巻き網漁業に使用します。

しかし、従来のFadsには①混獲（目的外の魚類も一緒に捕獲してしまう）②Fadsを回収できないときに多量の海洋プラごみになる。という問題がありました。

マグロ類の資源管理を目的とする政府間組織のうち、IOTCやICCATはFadsへの規制としてバイオマス材料への集約を検討しており、近々に規制対象となる見込みです。





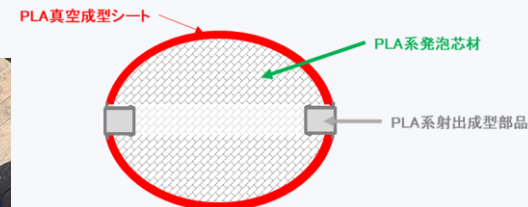
(国研) 水産研究・教育機構 開発調査センターは、さめ類やうみがめ類などの海洋生物が絡まないデザインで、かつ生分解性素材で作成されたFADs(以下、エコFADs)の開発に着手し、太平洋上で検証実験を行っています。

(一社) ABAREWORKはPLA製フロートを提供しました。

展示しているフロートはエコFadsを構成する浮体部の部品です。Fadsの他部品が沈まないように支えます。

* 当該実験は、(公財)海と渚 環境美化・油濁対策機構が主催する海洋プラスチック影響調査事業の中で実施されており、水産庁予算で運営されています。

* PLA(ポリ乳酸)は生分解性樹脂の中でも、長期生分解性樹脂に分類でき、トウモロコシやイモなどを発酵した乳酸からできています。従来の石油系プラスチックの代わりにフィルムや成型品、発泡体を製造することが可能です。



材料構成	発泡芯材	ポリ乳酸系発泡粒子成型体 50倍
	真空成型シート	ポリ乳酸押出シート熱成型品 t=0.8mm
	接着層	(PLA押出发泡シート)
	射出成型部品	ポリ乳酸射出成型品
性能	重量	kg 0.33
	サイズ	mm 227Φx275mmL
	浮力	kg 7.8

[\(一社\) ABAREWORKの活動紹介はこちら](#)



一般社団法人

ABAREWORK

