

お寿司お刺身  
好きですか？

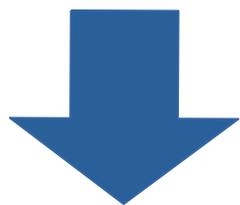
黄色チーム



内田	雄吾
松山	凌太郎
田代	ひな子

# 背景

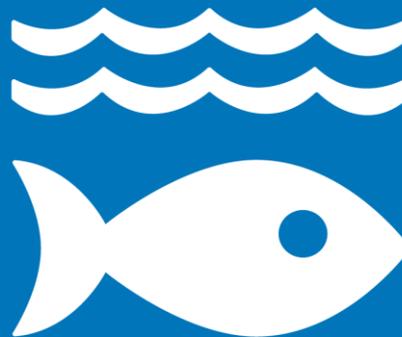
プラスチックゴミ  
を摂取



海洋生物の死

14

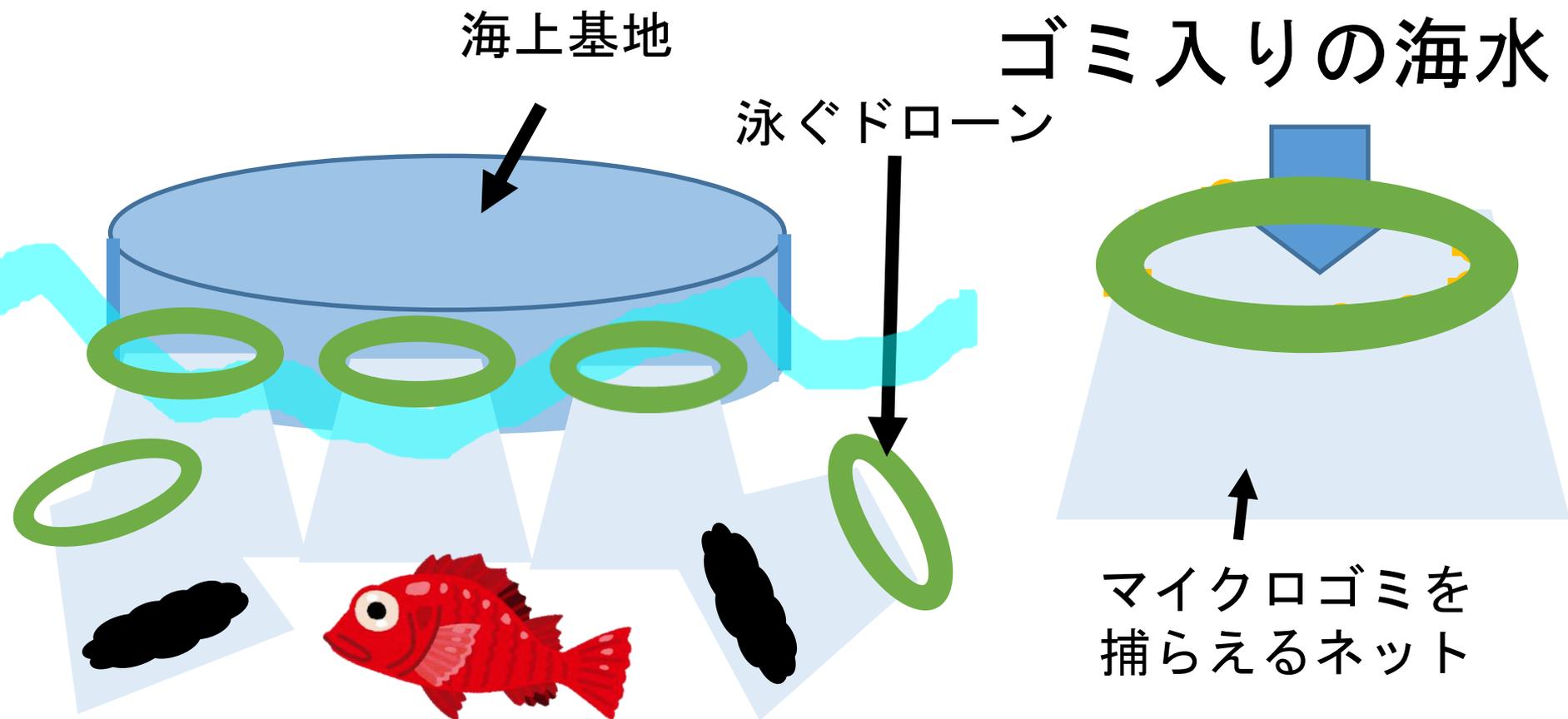
海の豊かさを  
守ろう



目的

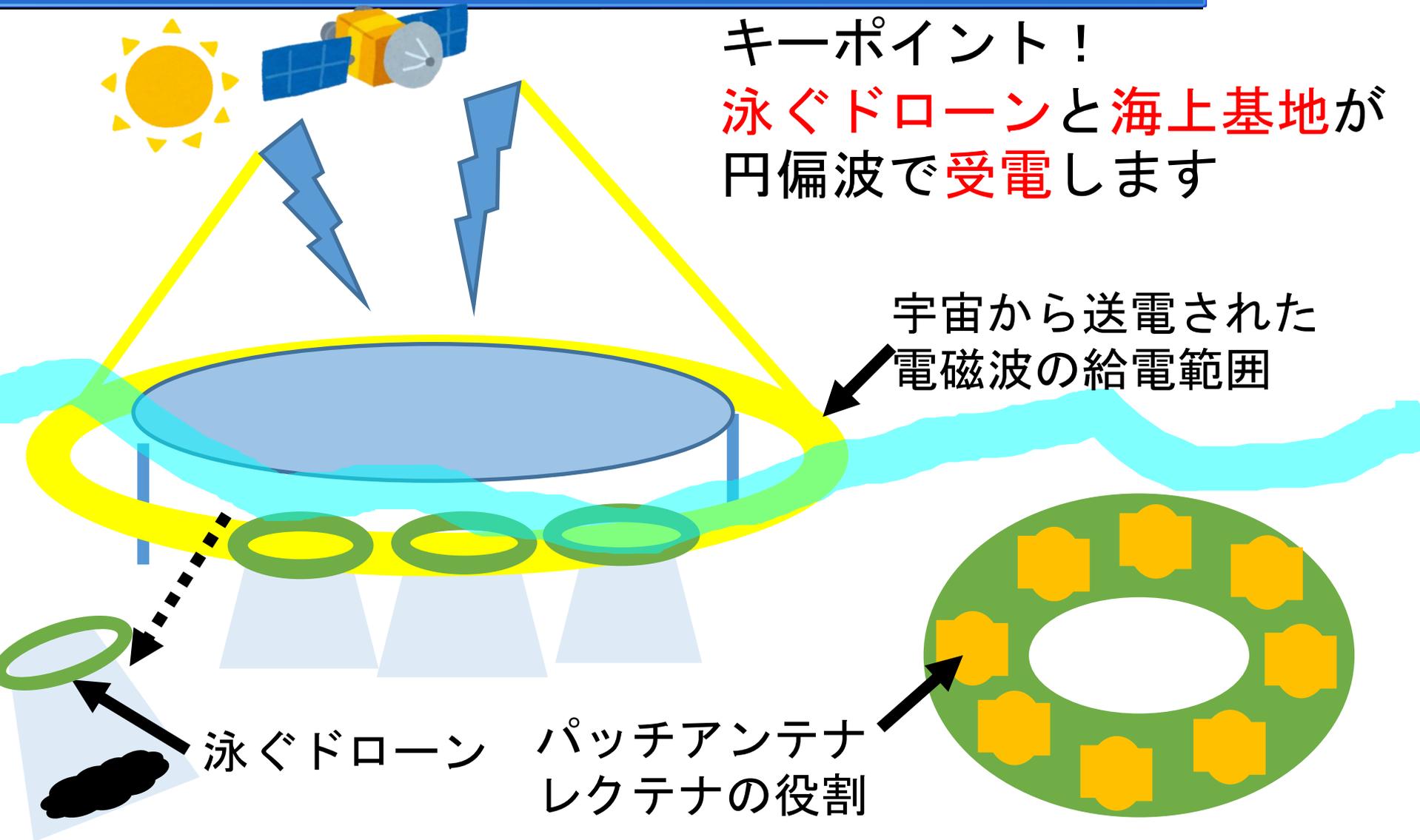
海洋のマイクロゴミ回収

# マイクロゴミの回収方法

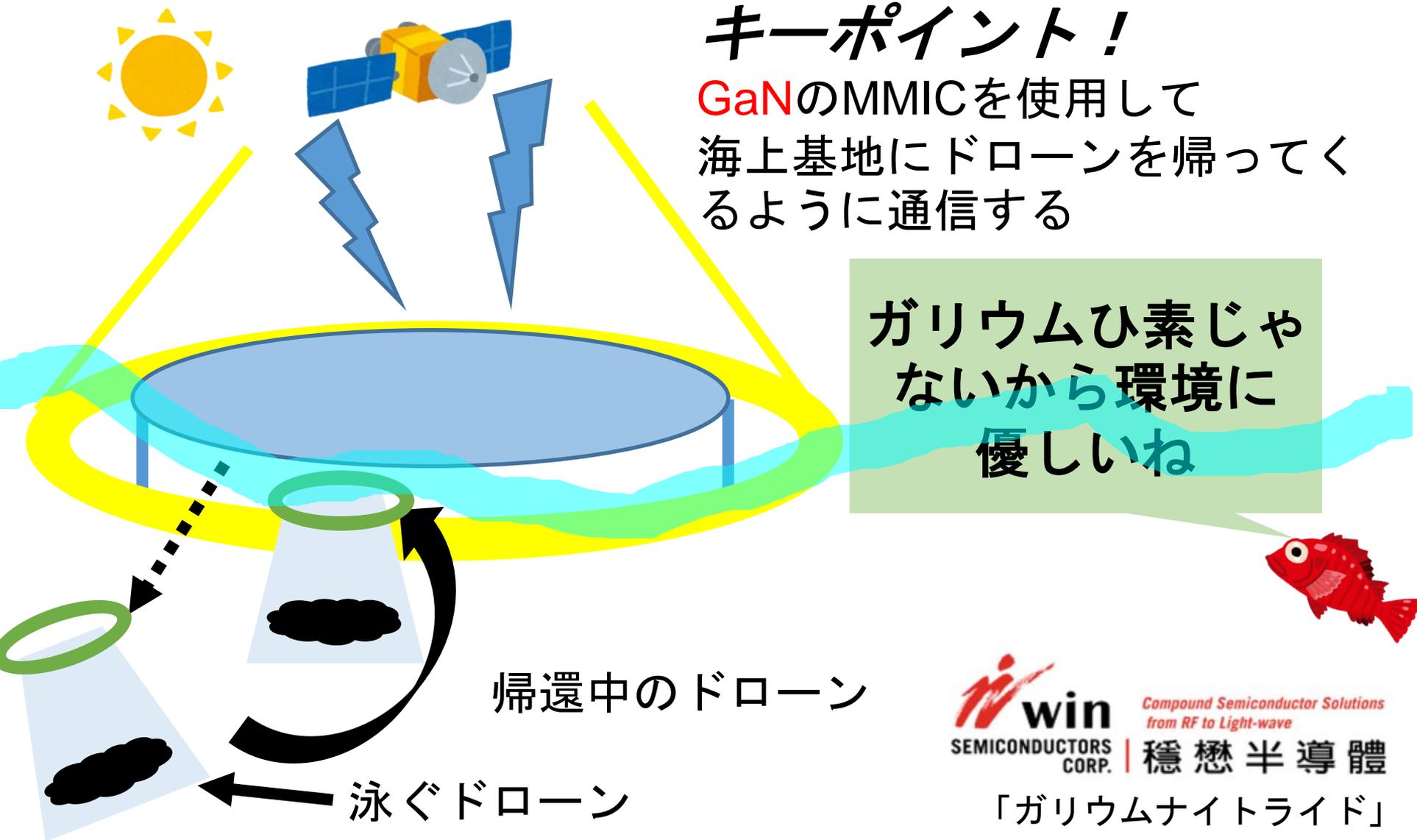


ドローンによる海洋ゴミの回収

# 給電の仕組み



# ドローンの自己帰還



**キーポイント！**

GaNのMMICを使用して  
海上基地にドローンを帰ってくる  
ように通信する

ガリウムひ素じゃ  
ないから環境に  
優しいね

帰還中のドローン

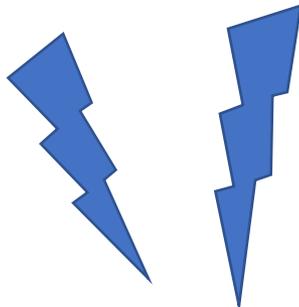
泳ぐドローン

**win** Compound Semiconductor Solutions  
from RF to Light-wave  
SEMICONDUCTORS CORP. | 穩懋半導體

「ガリウムナイトライド」

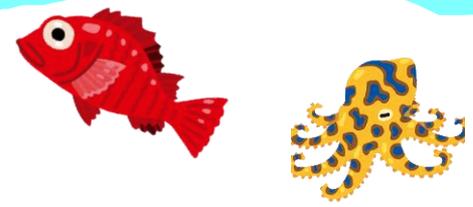
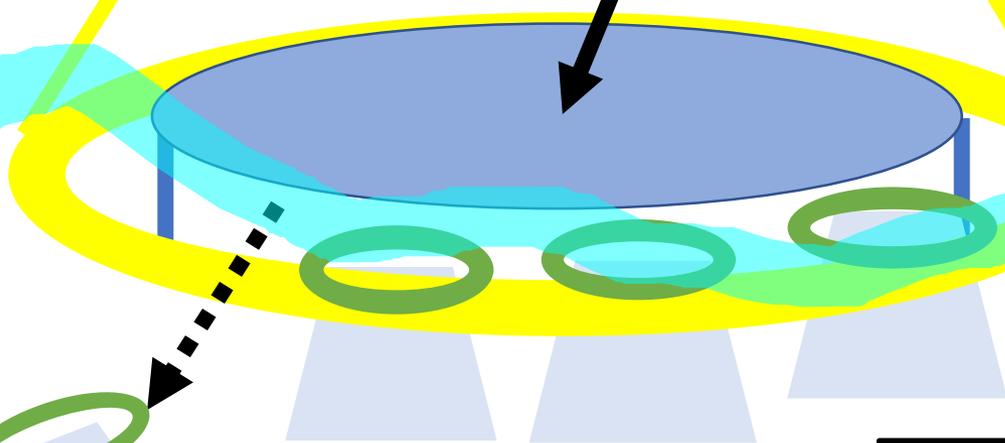


円偏波で送電



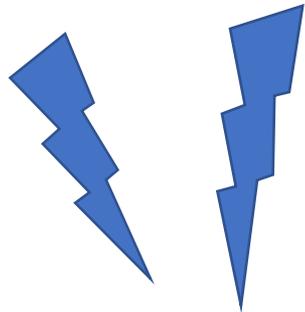
ドローンは受電側の  
プラントで給電  
  
ゴミの回収へ

円偏波で受電



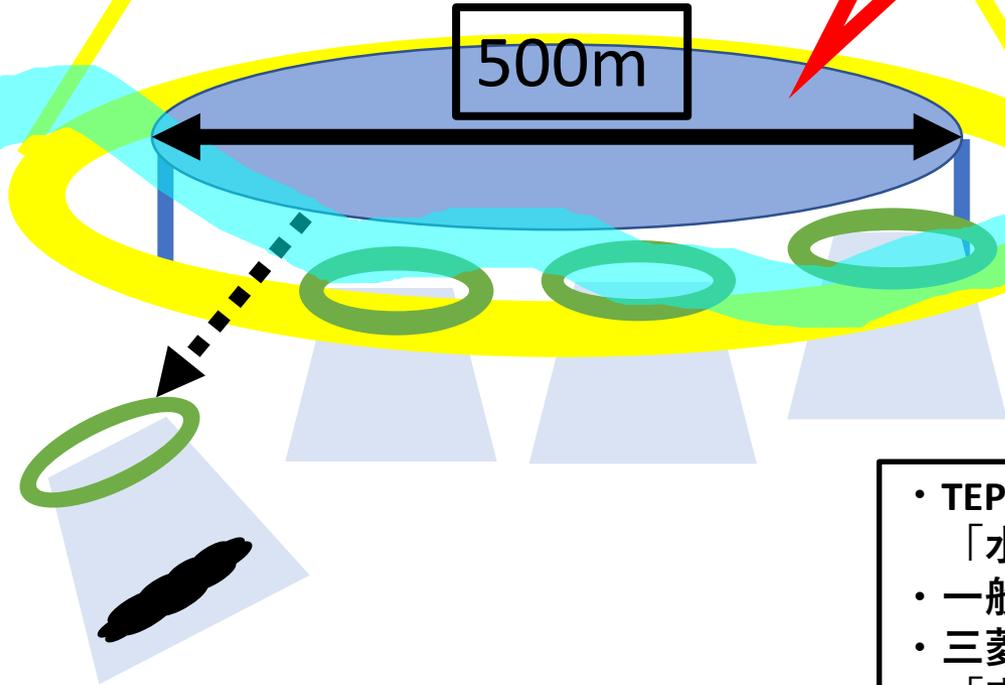
泳ぐドローン

- TEPCO 東京電力ホールディングス株式会社  
「水中ドローン」
- 一般社団法人宇宙システム開発利用推進機構
- 三菱電機株式会社  
「宇宙からの送電技術」



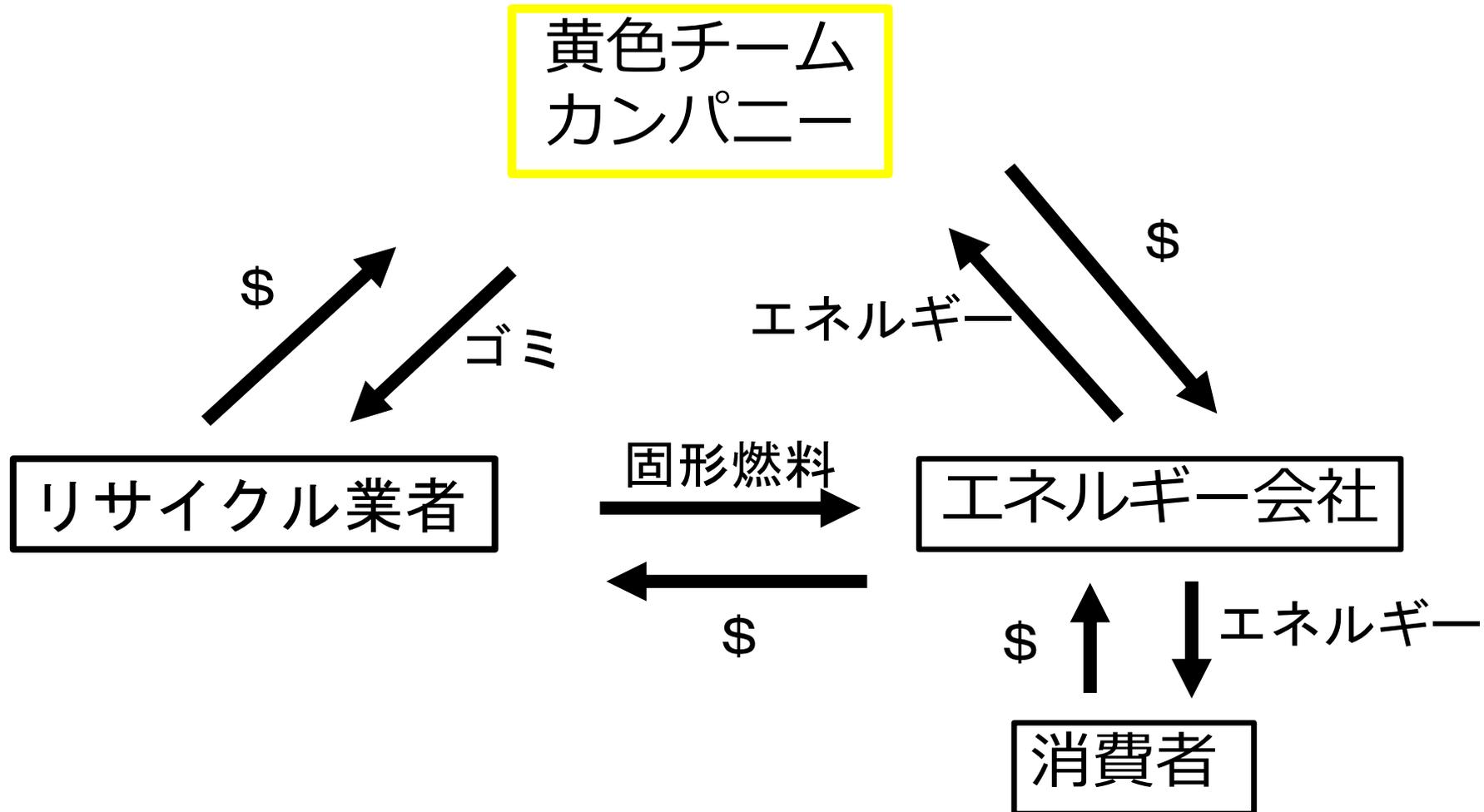
**受電面の小型化**  
(ここがスーパーテクノロジー！)  
↓  
**プラントの移動可能**  
↓  
**集めたごみはリサイクル  
処理**

500m



- TEPCO 東京電力ホールディングス株式会社  
「水中ドローン」
- 一般社団法人宇宙システム開発利用推進機構
- 三菱電機株式会社  
「宇宙からの送電技術」

# ビジネスモデル



# 30年後も魚食べたいですか？

