

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

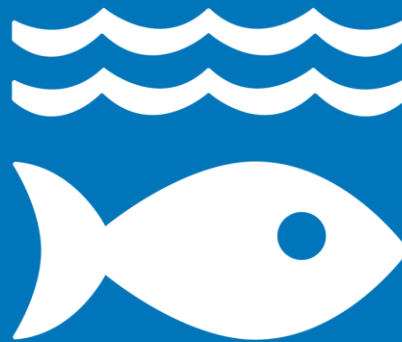
プラスチックゴミ
を摂取



海洋生物の死

14

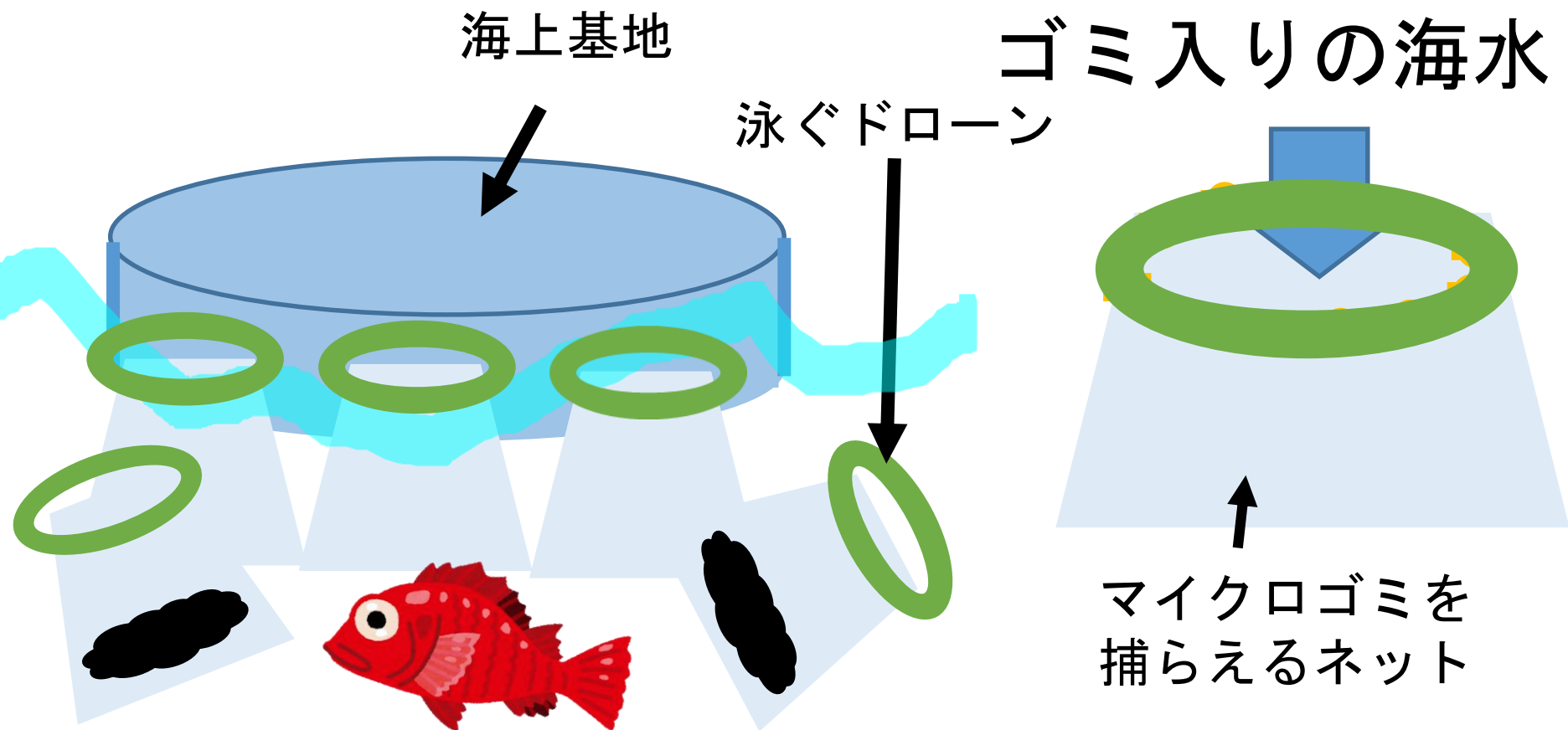
海の豊かさを
守ろう



目的

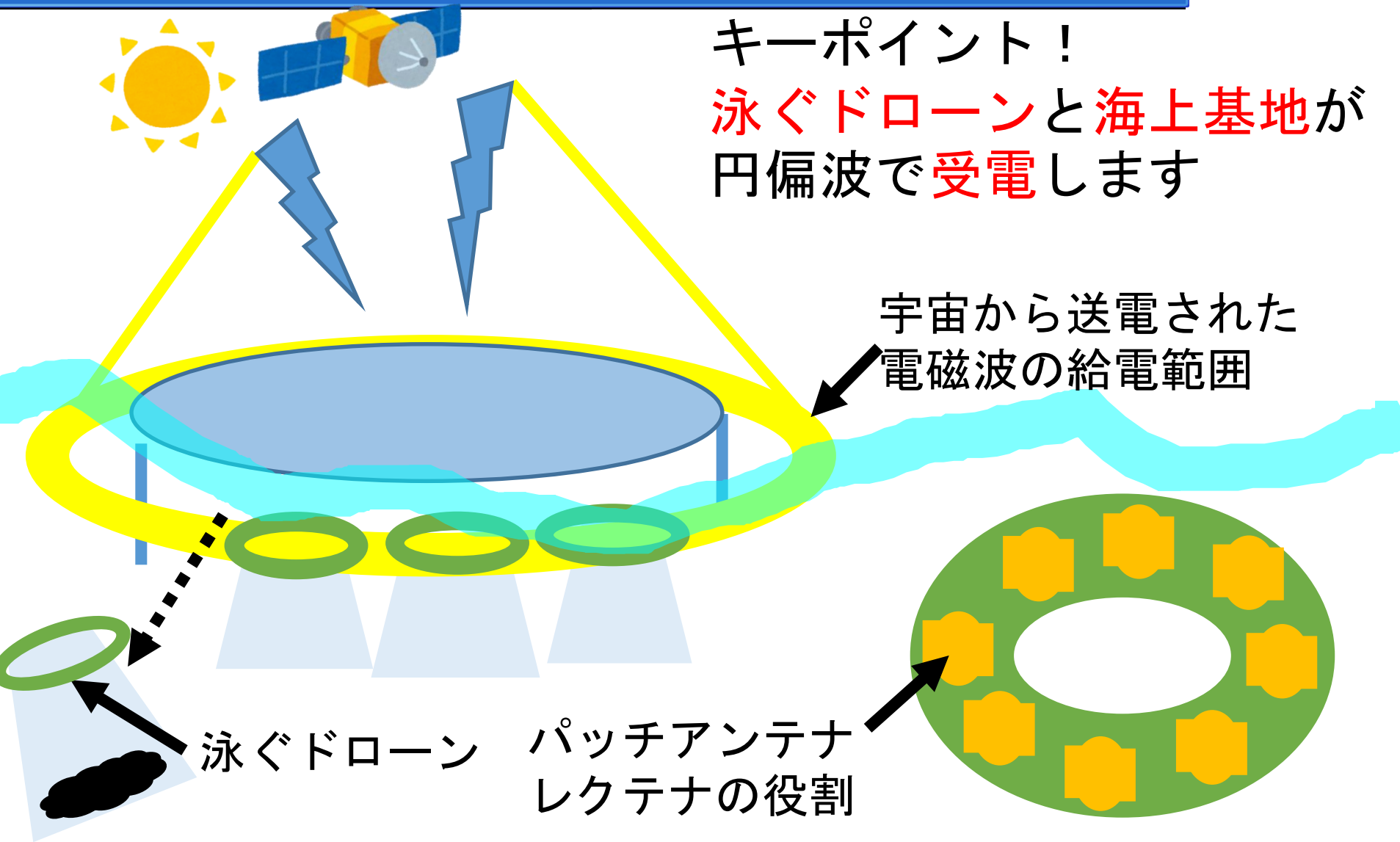
海洋のマイクロゴミ回収

マイクロゴミの回収方法

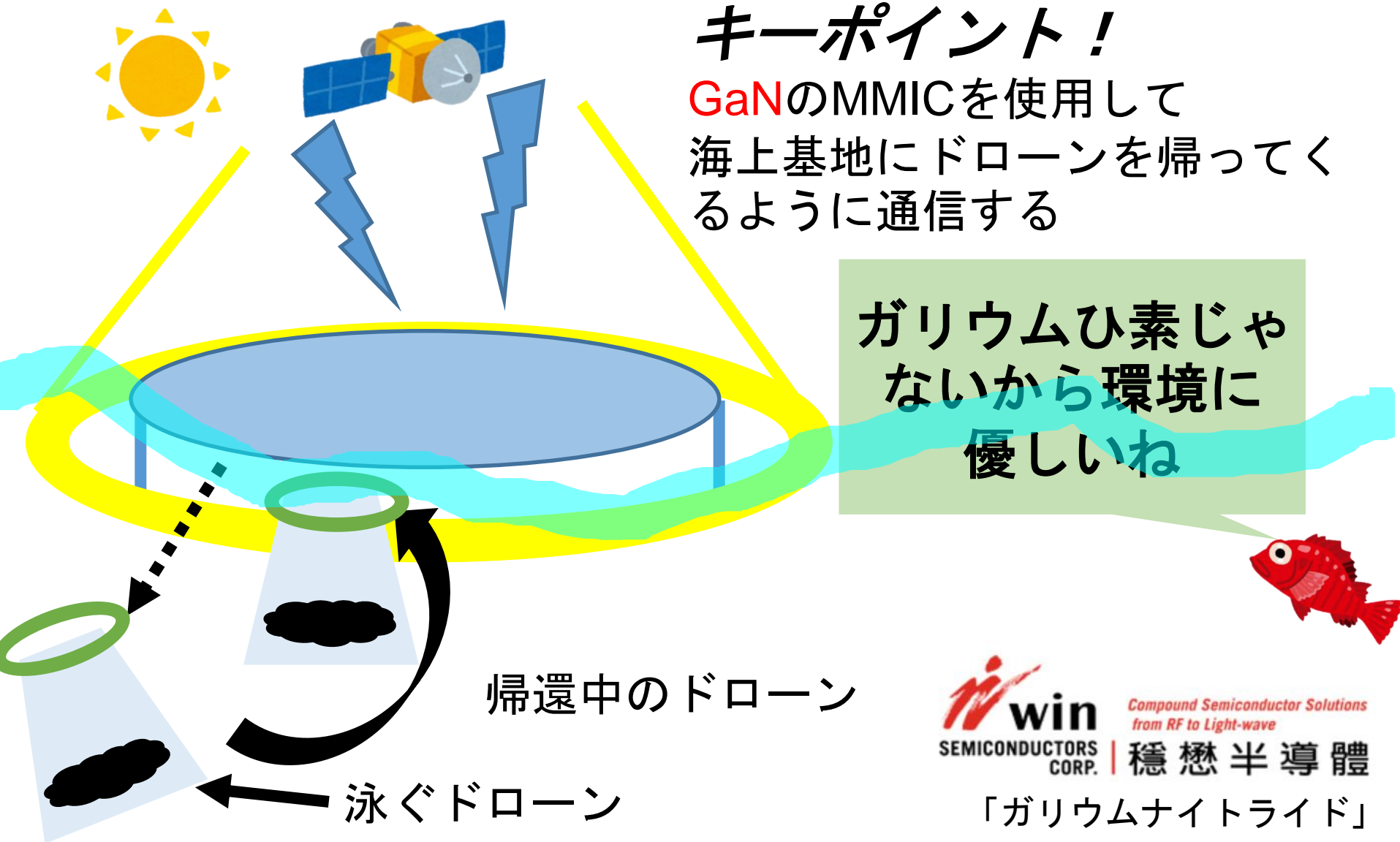


ドローンによる海洋ゴミの回収

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」

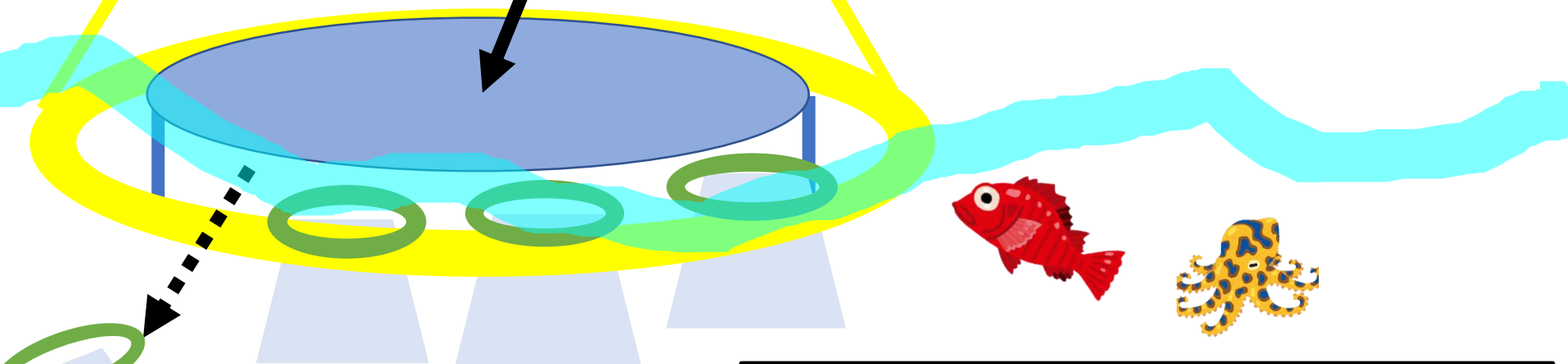


円偏波で送電

ドローンは受電側の
プラントで給電

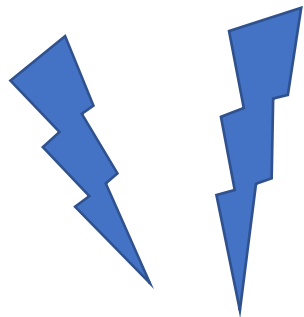
ゴミの回収へ

円偏波で受電



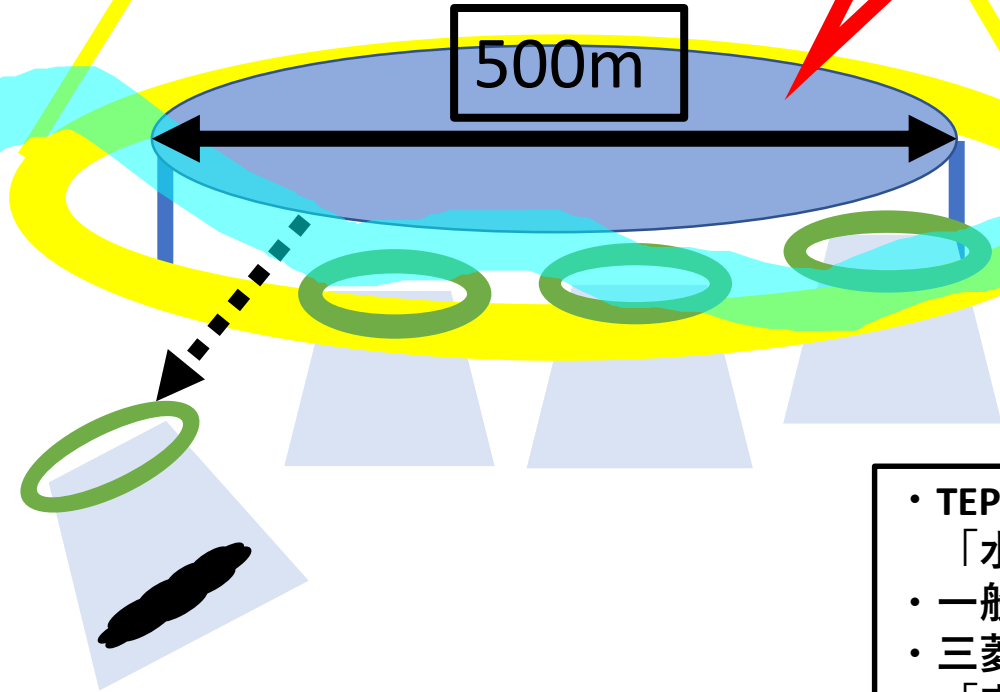
泳ぐドローン

- 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」



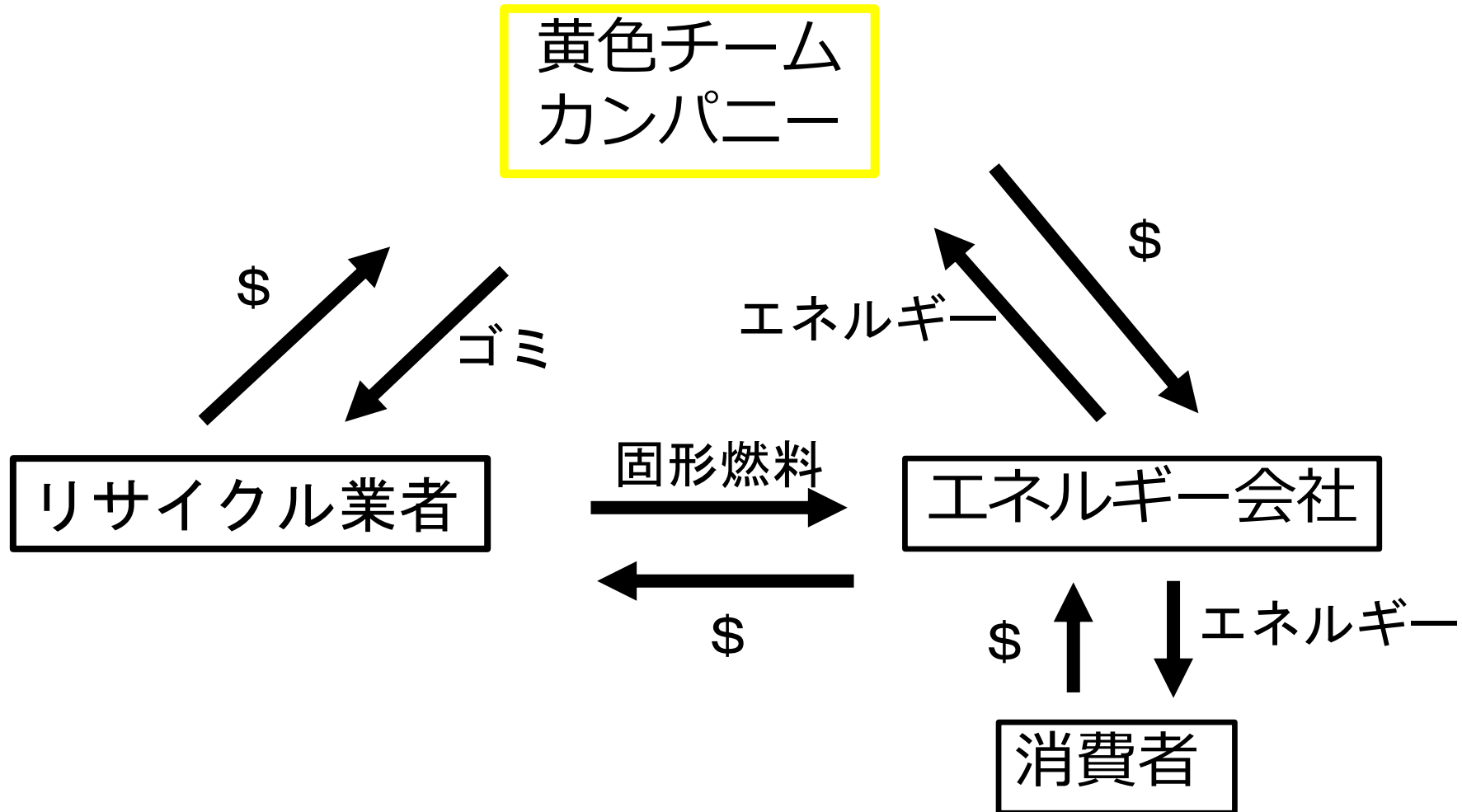
受電面の小型化
(ここがスーパーテクノロジー!)
↓
プラントの移動可能
↓
**集めたごみはリサイクル
処理**

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？

