

2022. 6. 14  
UNEP Forum

# Issues from the perspective of marine plastic pollution

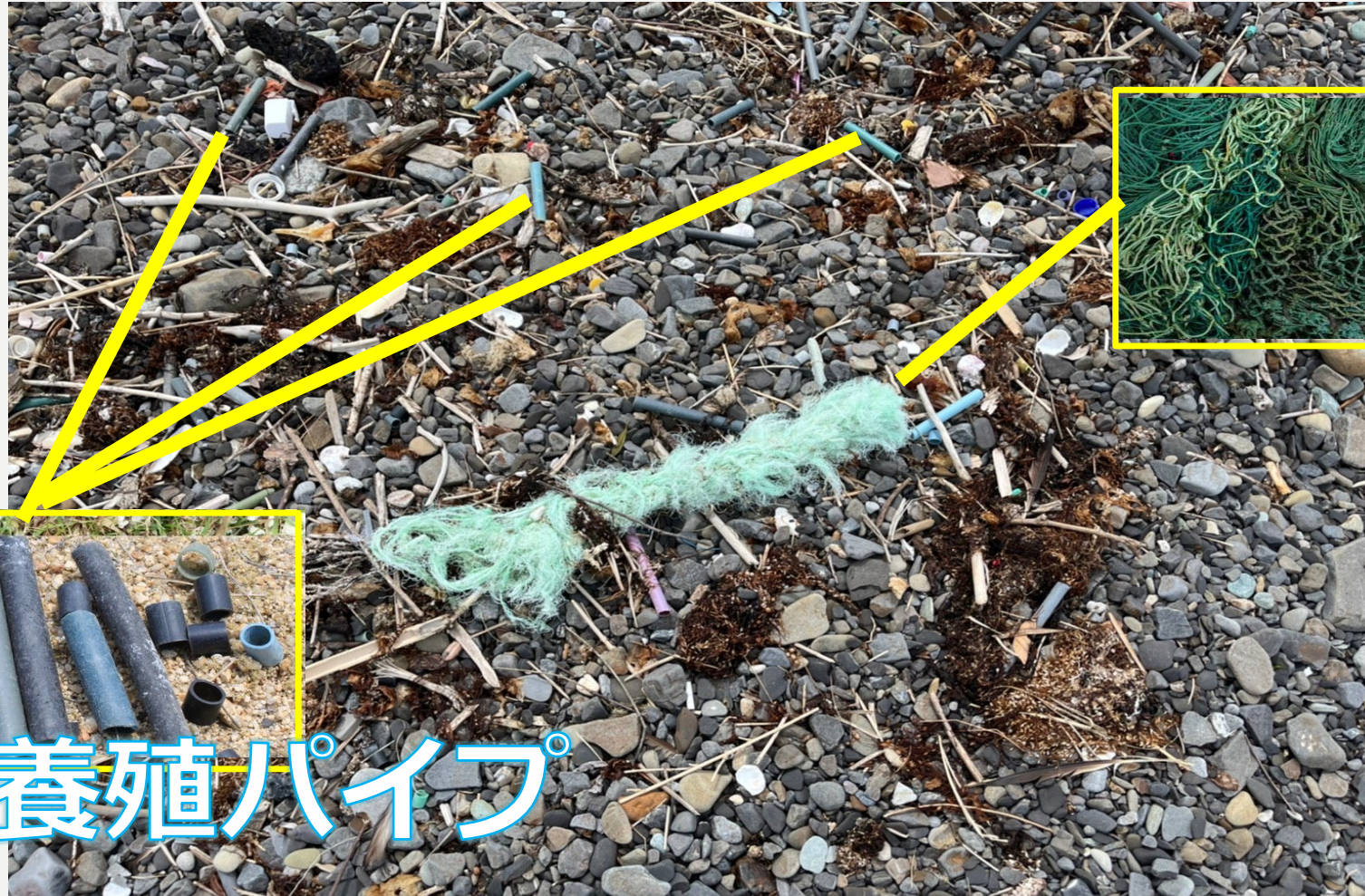
## 海洋プラスチックごみから 見える社会問題

Ehime university Faculty of Collaborative Regional Innovation,  
Department of Environmental Design  
愛媛大学社会共創学部環境デザイン学科

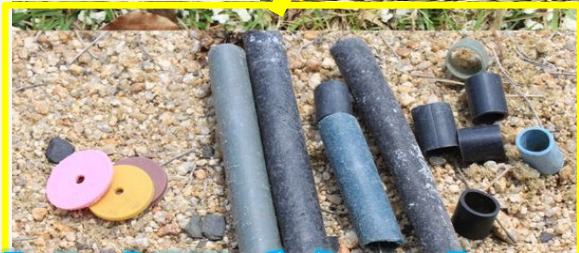
Hiroumi Kiyooka Nanaha Takaoka Umi Takeda Kaede Tamura  
清岡大海 高岡奈々葉 武田有未 田村楓

# 愛媛県の海洋プラスチックごみの現状

愛媛県伊予市（森の海岸）



魚網



牡蠣養殖パイプ

# 愛媛県の海洋プラスチックごみの現状

愛媛県宇和島市

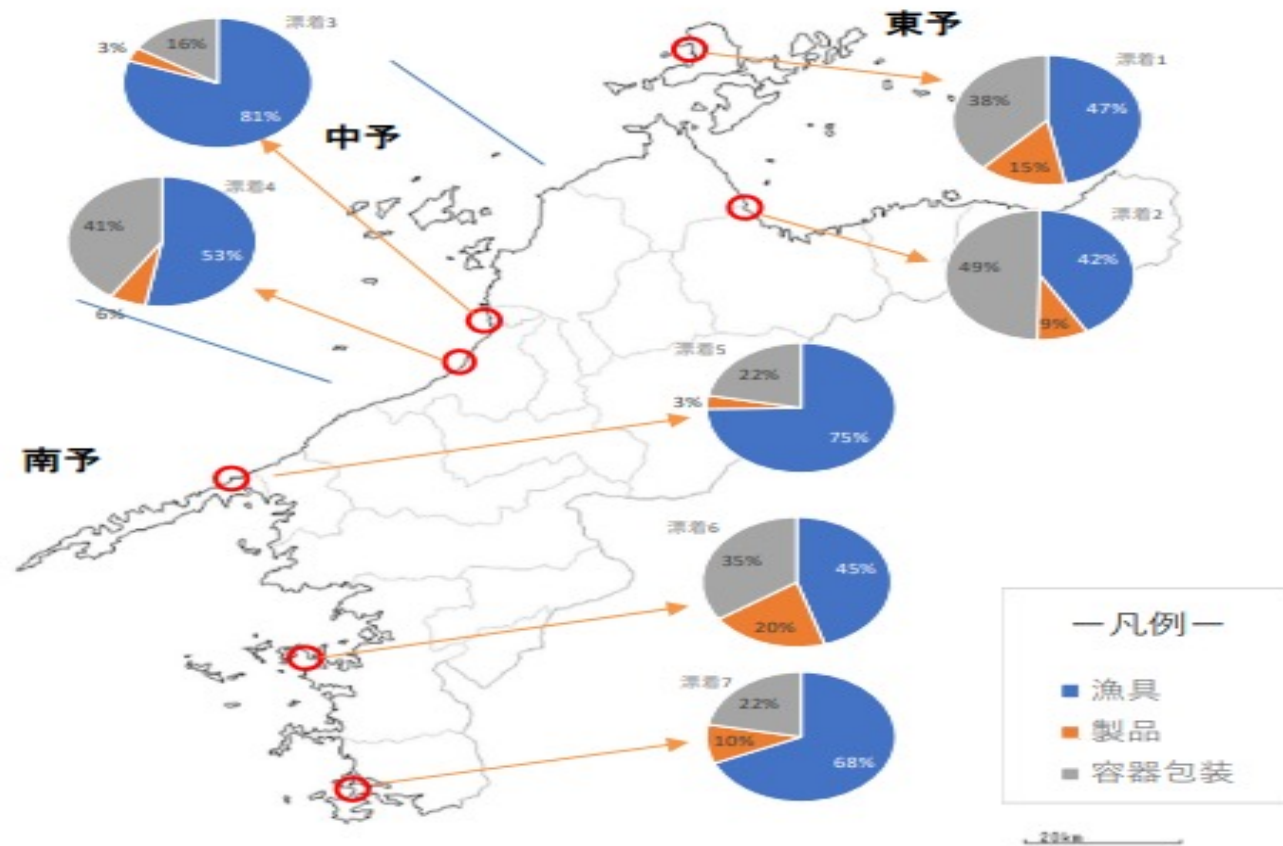


発泡スチロール



食品容器

# 愛媛県の海洋プラスチックごみの現状



出典：国土地理院 (<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>) に加筆

図 3-1-6(1) 漂着ごみの個数別プラ分類の割合

参照

[https://www.pref.ehime.jp/h15700/pla\\_research/documents/chapter03-1.pdf](https://www.pref.ehime.jp/h15700/pla_research/documents/chapter03-1.pdf)

# 愛媛県の海洋プラスチックごみの現状

●推定量 4500t

●内訳 漁具  
容器包装  
製品

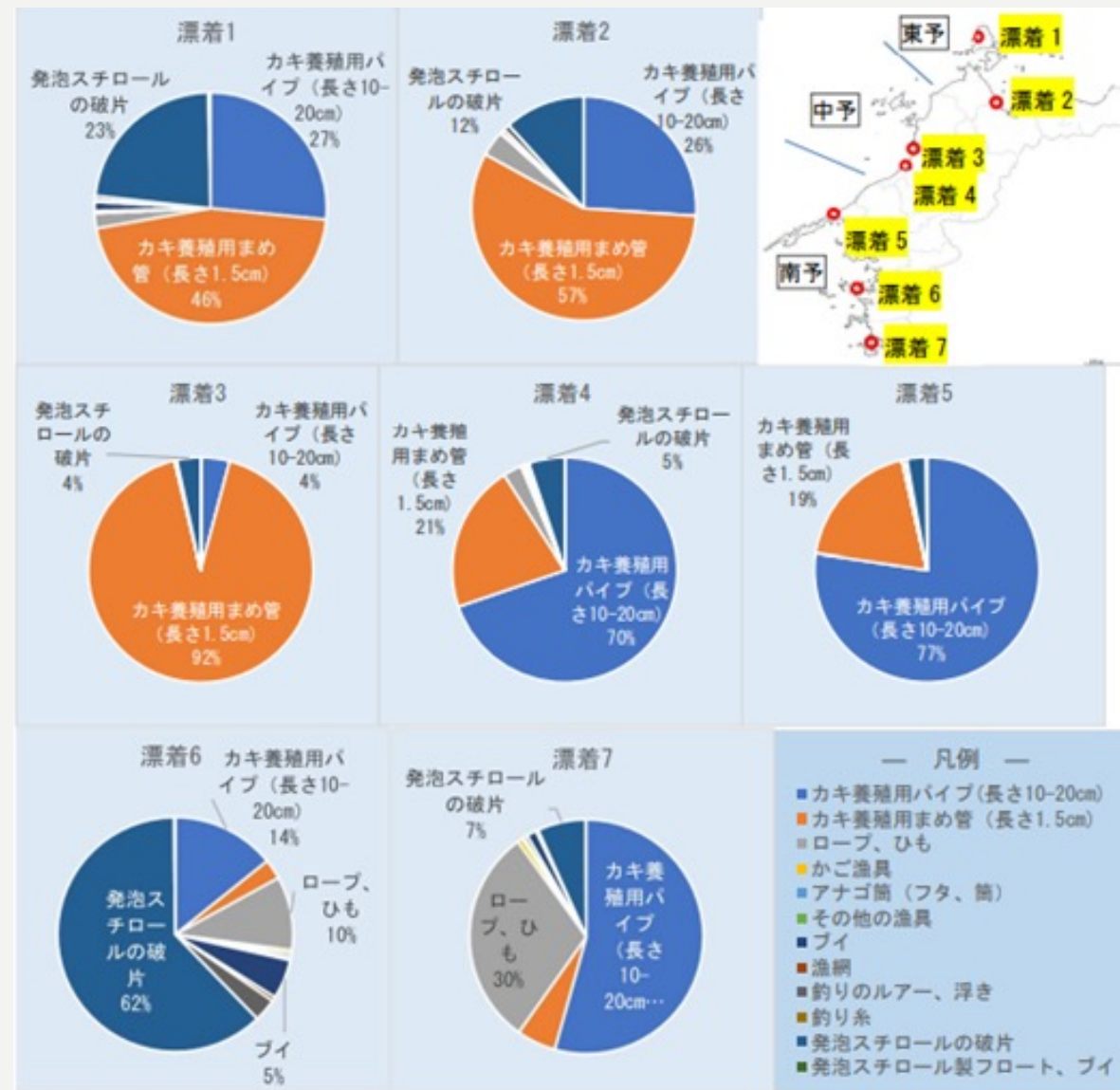


図 3-1-6(2) 漂着ごみの「漁具」の個数別内訳

# 海洋プラスチックごみの発生要因

## ①漁業

- **牡蠣養殖** 養殖過程での破損などによるロープやパイプの流出
- **漁具** ブイ・ルアー・網などの流出、破損、放棄

## ②農業

- **皮膜肥料** 主に田んぼで使用される肥料のプラスチックコーティング素材の河川を通じた流出
- **ビニール類** 畑やハウスで使用されるビニール素材の飛散



# ゴミのもとになるものの 使用や生産方法を変える

現実的に可能  
なのか？

誰がどのように

なぜ今まで行われて  
来なかったのか？

根本的な背景は生産者を  
取り巻く**社会**にある

代替品はあるのか？

なるのか？

これまで通りの利益  
や生活を守ることが  
できるのか？

海洋プラスチックごみから  
見える社会問題

プラスチックを  
作る側・使う側の背景



# 使う側の背景

何度も繰り返し  
作業をするのは大変だ

重いものを使うのは体に  
負担がかかる

費用を抑えたい



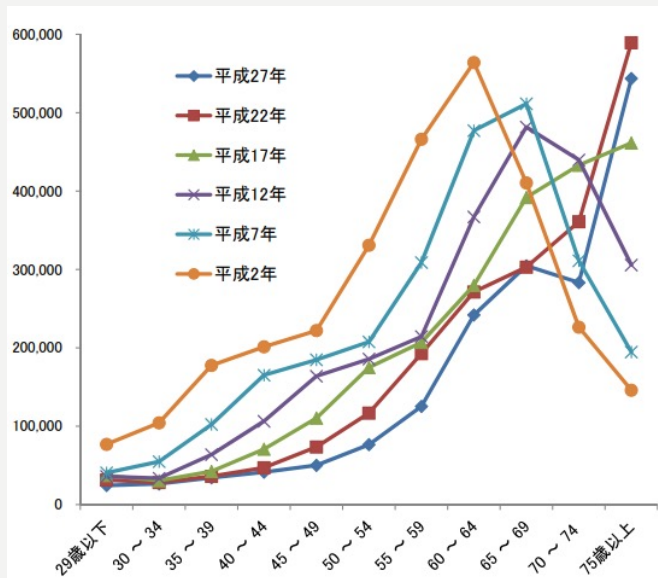
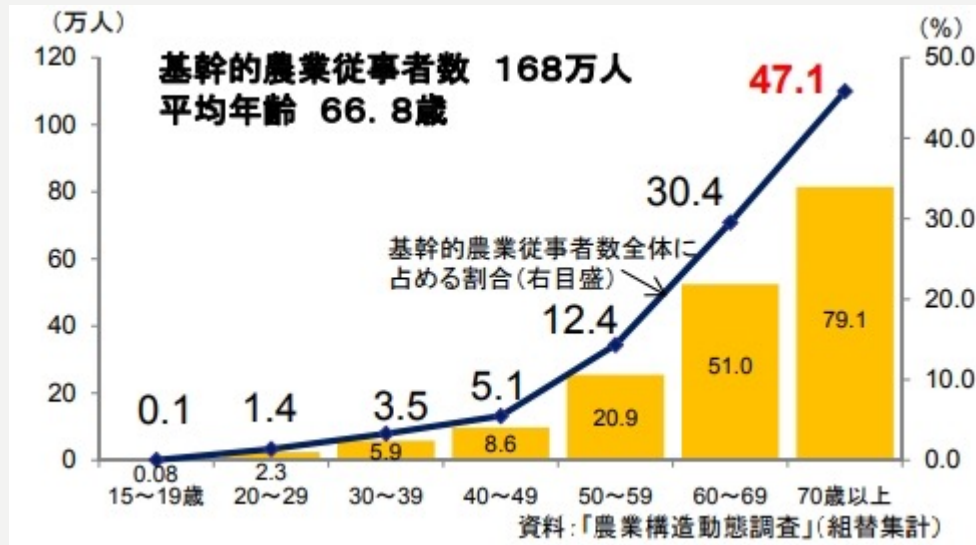
多く生産したい

- 軽くて扱いやすい
- 効率が良くなる
- 費用・労働力ともに低コスト



プラスチック資源の利用

# 使う側の背景



- 高齢化

農業従事者の平均年齢は年々上昇

約5割が70歳以上

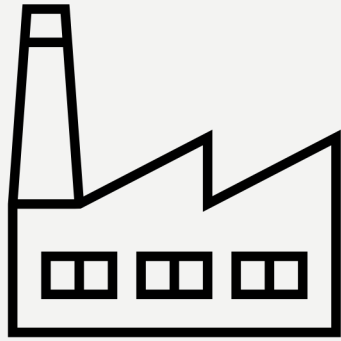
- 若者の担い手不足

体力的に余裕のある若年層が少ない

- 後継者不足

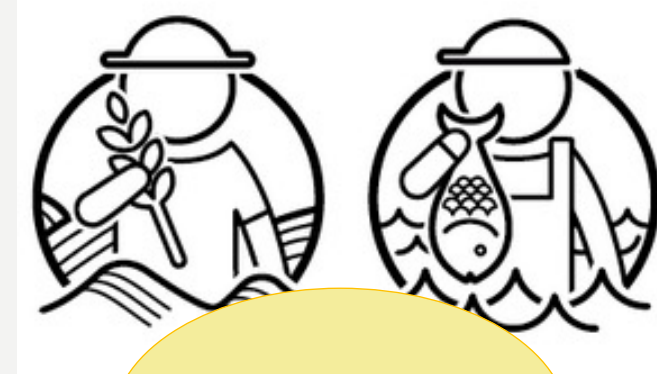
後継者不在率は約6割を超える

# つくる側の背景



プラスチックは・・・

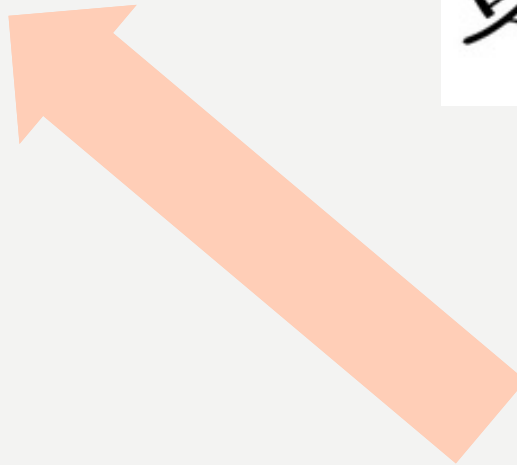
- ・加工しやすい
- ・安く手に入る
- ・軽く丈夫
- ・大量生産しやすい



需要



利益



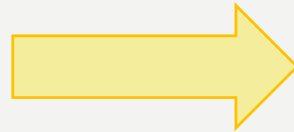
海洋プラスチックごみから  
見える社会問題

環境問題に対する  
教育的背景

# 教育的背景：環境問題への意識

これまでの環境問題に対する教育

概要だけの教育  
座学だけの説明  
形式だけの実践



- ・スケールが大きすぎて  
他人事になりがち
- ・知識を体感する場がない
- ・ただやるだけ、やらされている  
だけの行動になりかねない

**教育はあるが機能していない  
自分の行動に結びつけられない**

海洋プラスチックごみから  
見える社会問題

環境問題に関する  
企業の背景

# 企業の背景：実効性の伴わない取り組み

ESG投資やSDGsの流行



→企業イメージを上げるために取り組みを  
アピールする企業が増える

その中で...

- ・ 取り組み内容が実態を伴っていない
- ・ SDGsと反することをを行う 企業の存在



**SDGsウォッシュ**

総じて社会や  
地球環境のために  
なっていない

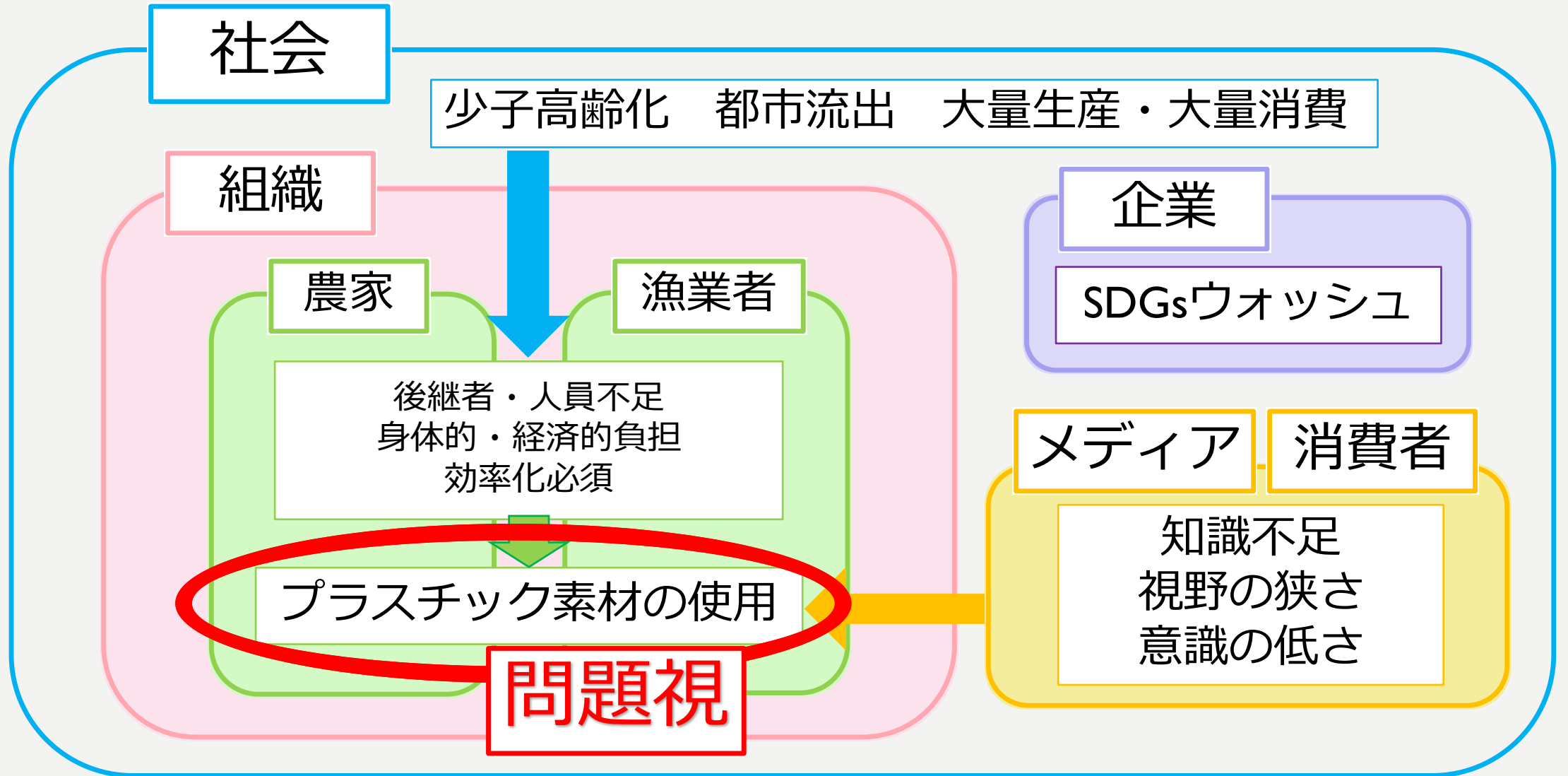
ステークホルダーから  
批判されて  
企業イメージの低下

海洋プラスチックごみから  
見える社会問題

これから目指すべき  
社会とは？

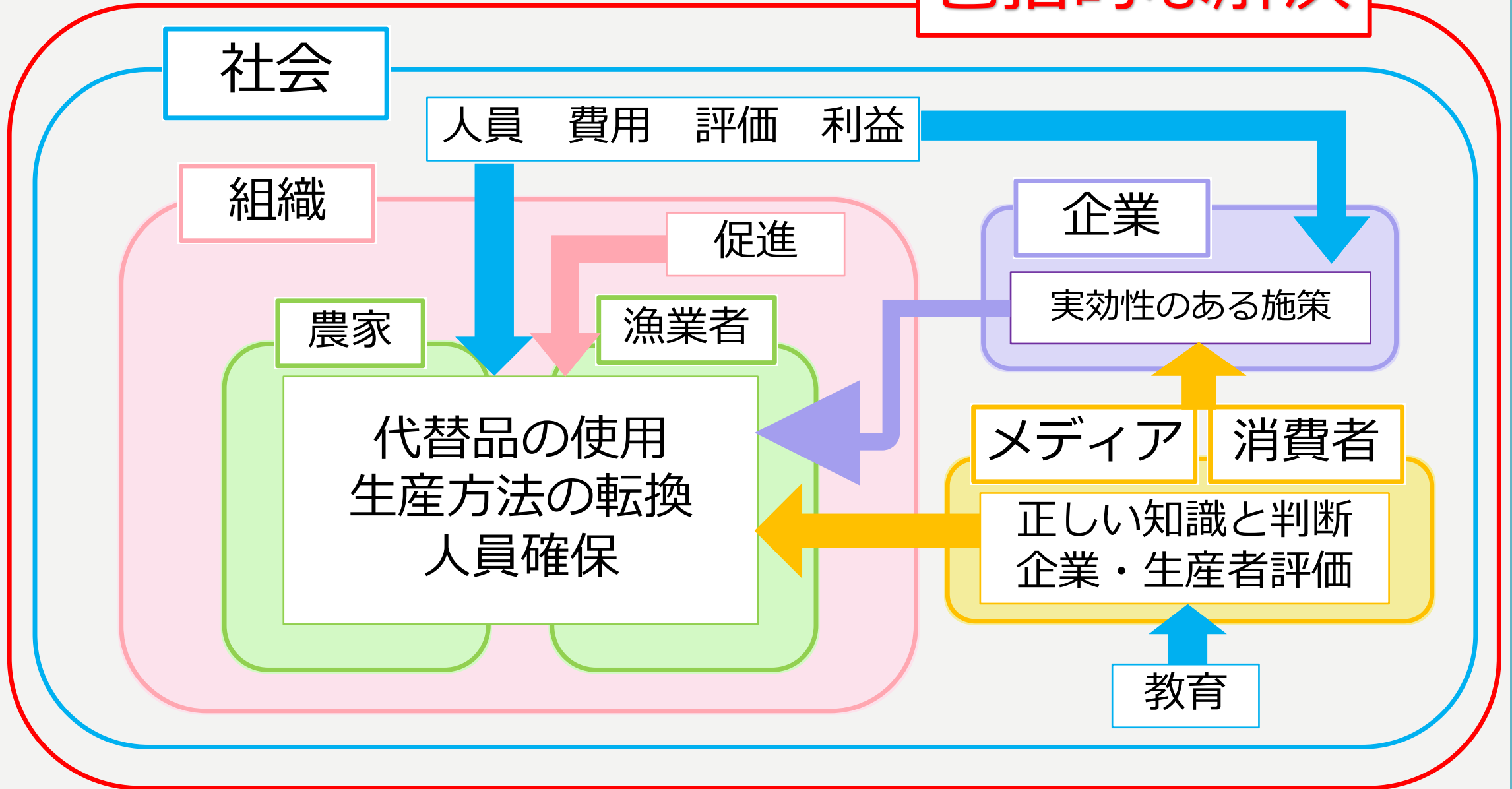


# これまでの社会



# これから必要な社会

## 包括的な解決



# 参考文献

日本財団『瀬戸内海における包括的ごみ対策』

[https://www.nippon-foundation.or.jp/app/uploads/2020/12/new\\_inf\\_20201221\\_02.pdf](https://www.nippon-foundation.or.jp/app/uploads/2020/12/new_inf_20201221_02.pdf)

日本財団『海洋プラスチックごみ削減を目的とした瀬戸内4県における河川流域での調査について』

[https://www.nippon-foundation.or.jp/app/uploads/2021/10/new\\_pr\\_20211021\\_05-1.pdf](https://www.nippon-foundation.or.jp/app/uploads/2021/10/new_pr_20211021_05-1.pdf)

JFS『人口減少社会 東京一極集中と地方消滅（後編）』

[https://www.japanfs.org/sp/ja/news/archives/news\\_id035316.html](https://www.japanfs.org/sp/ja/news/archives/news_id035316.html)

ファームコネクト『農家さんの平均収入と、儲けている農家さんの収入の仕組みを解説』

<https://farm-connect.org/to-become-a-farmer/income-structure/>

Think and Grow Ricci『世界が直面する大規模農業の問題点と対策とは』

<https://www.kaku-ichi.co.jp/media/business/general/large-scale-farm-problems>

SDGs Connect『《徹底解説》SDGsウォッシュとは？3つの事例や気をつけるべきポイントを紹介』

<https://sdgs-connect.com/archives/5524>

愛媛県『愛媛県海洋プラスチックごみ実態把握調査』

[https://www.pref.ehime.jp/h15700/pla\\_research/documents/chapter03-1.pdf](https://www.pref.ehime.jp/h15700/pla_research/documents/chapter03-1.pdf)

農林水産省『稲作の現状とその課題について』

[https://www.jataff.or.jp/project/inasaku/koen/koen\\_h28\\_1.pdf?msclkid=58f026d2cf4d11ec9e9616a7829ca272](https://www.jataff.or.jp/project/inasaku/koen/koen_h28_1.pdf?msclkid=58f026d2cf4d11ec9e9616a7829ca272)