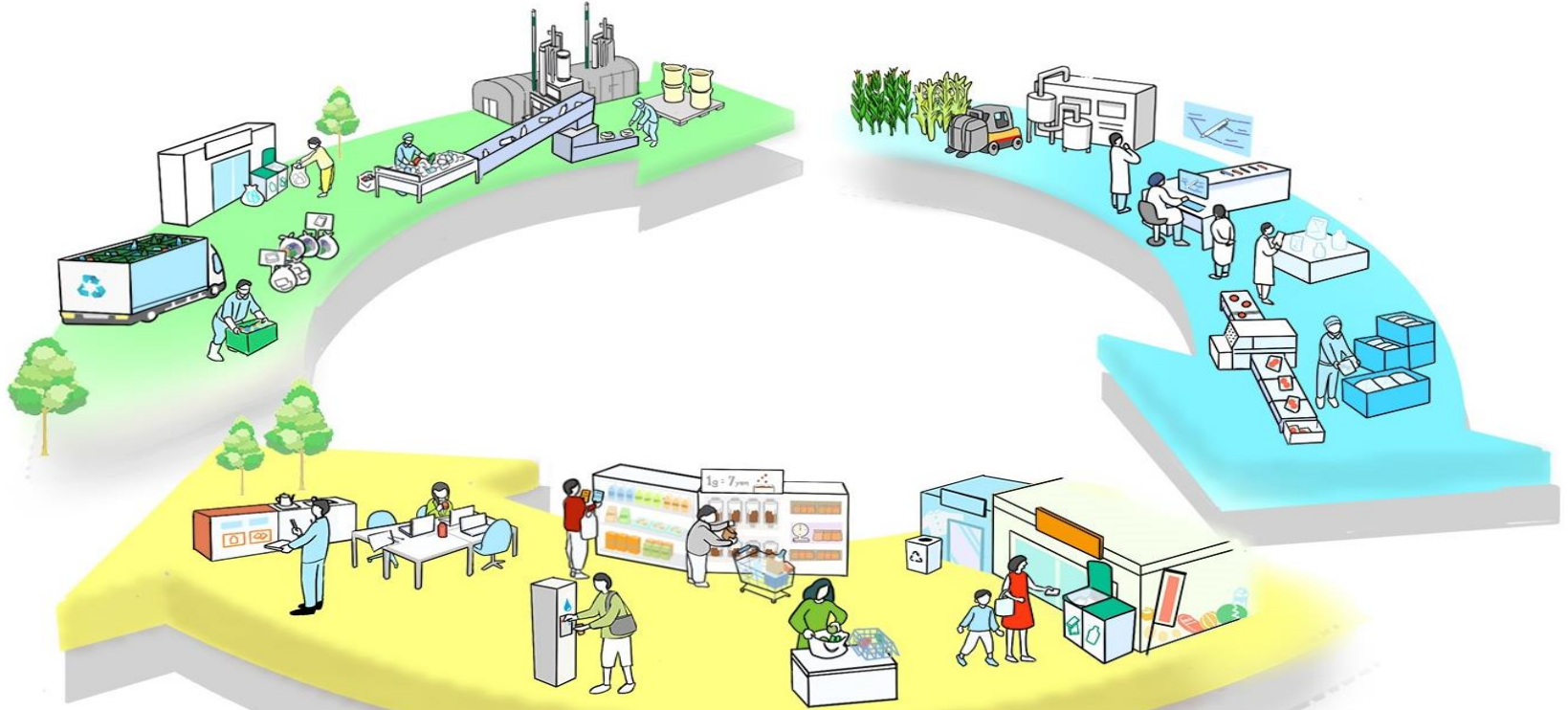


플라스틱 없는 순환 경제 사회를 위한 일본의 행동



2023.9.8 대한민국 제주
오노 히로시
일본 환경성
장관 수석 고문

플라스틱 오염의 환경적 영향

해안가 해변 폐기물



도비시마, 사카타, 야마가타



쓰시마, 나가사키

*표류된 폐기물 표본



플라스틱 통



낚시도구



세제통

부정적 영향

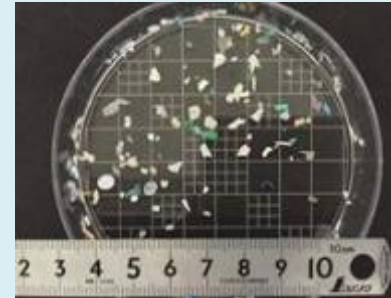
- 해양 생물에 관한 우려
- 선박 항해 방해
- 관광과 어업에 미치는 영향
- 해안가 주거환경에 미치는 영향



사진: 새에드 라시드



80개 이상의 비닐 봉투를 삼키고 죽은 고래
출처: 태국 천연자원환경부



미세 플라스틱 조각
출처: 규슈대학교 이소베랩

플라스틱 오염 조약의 발전

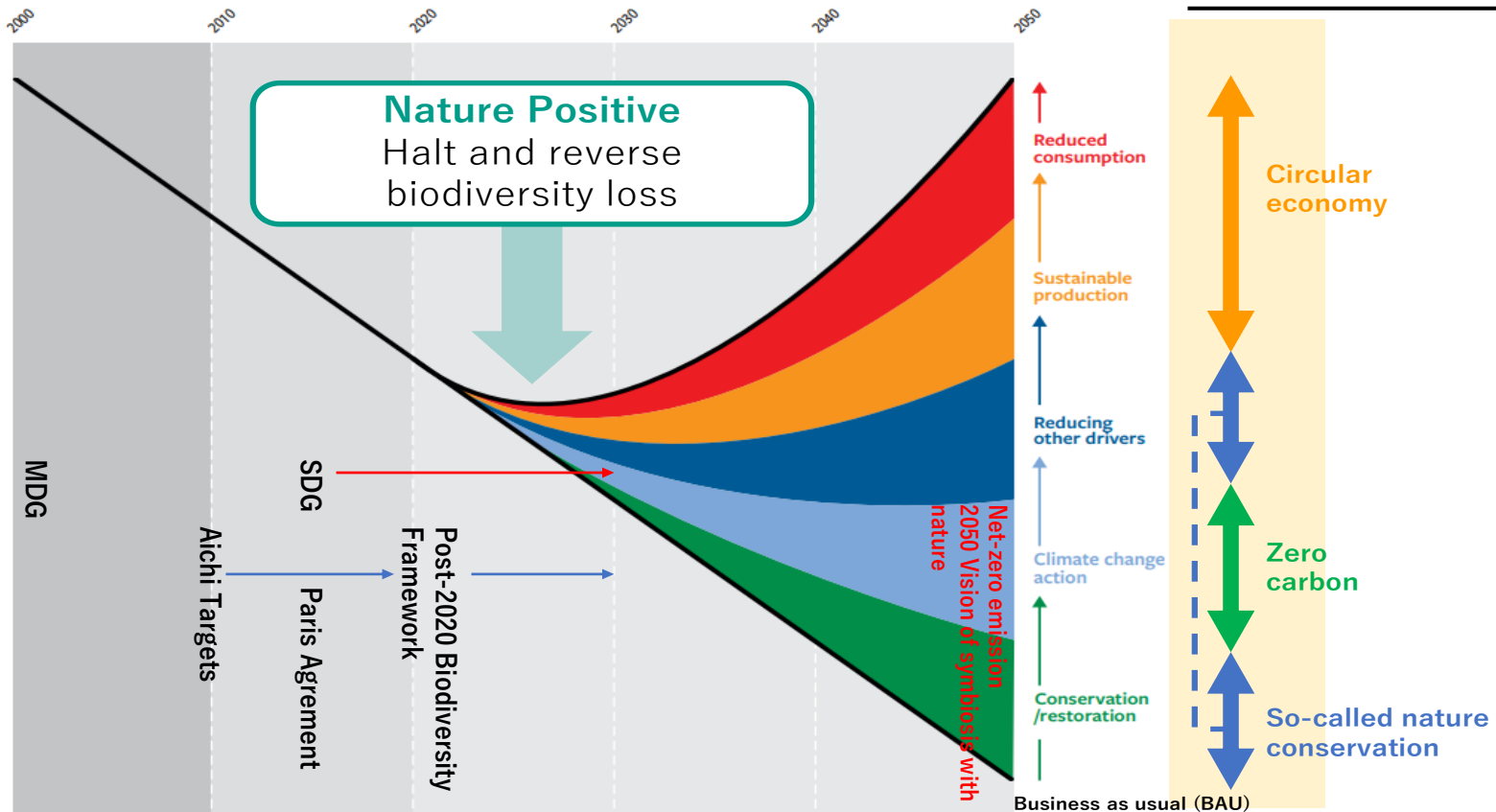
- UNEA 5.2 (2022년 3월) 5/14 결의안에 따르면 정부간협상위원회(INC)를 소집해 2024년 말까지 해양 환경을 포함한 플라스틱 오염에 관한 법적 구속력 있는 국제적 수단 개발을 완료하기로 결정
- 2023년 5월, G7 히로시마 정상회담에서는 "우리는 플라스틱 오염을 없애기 위해 전념하고 있으며, 추가 플라스틱 오염을 2040년까지 제로로 만들고자 한다"고 공식 발표했다.

정부간협상위원회(INC) 일정표

- 2022
INC1 : 11/28~12/2@ 우루과이 Punta del Este
- 2023
INC2 : 5/29~6/2@ 프랑스 파리
 • 조약의 주요 요소에 대한 잠정적 선택지에 대한 논의
 • 차기 INC3까지 의장이 가안을 마련하기로 결정
- INC3** : 11/13~11/19@ 케냐 나이로비
- 2024
UNEA6 : 2/26-31 @ 케냐 나이로비 (INC 현황 보고서)
INC4 : 4월 @ 캐나다 오타와
INC5 : INC5 : 10월 또는 11월 @ 대한민국 서울 (조약 내용에 대한 합의 도출을 목표로 함)
- 2025
 외교 회의(조약 채택, 각 국가별 서명 시작)

지구의 삼중 위기에 대한 통합적 접근법

지구의 삼중 위기(기후 변화, 오염과 생물다양성 저하)를 해결하기 위해 탄소 중립, 순환 경제, 자연 친화적 경제로의 전환이 필요



G20에서 발표한 '오사카 블루 오션 비전'

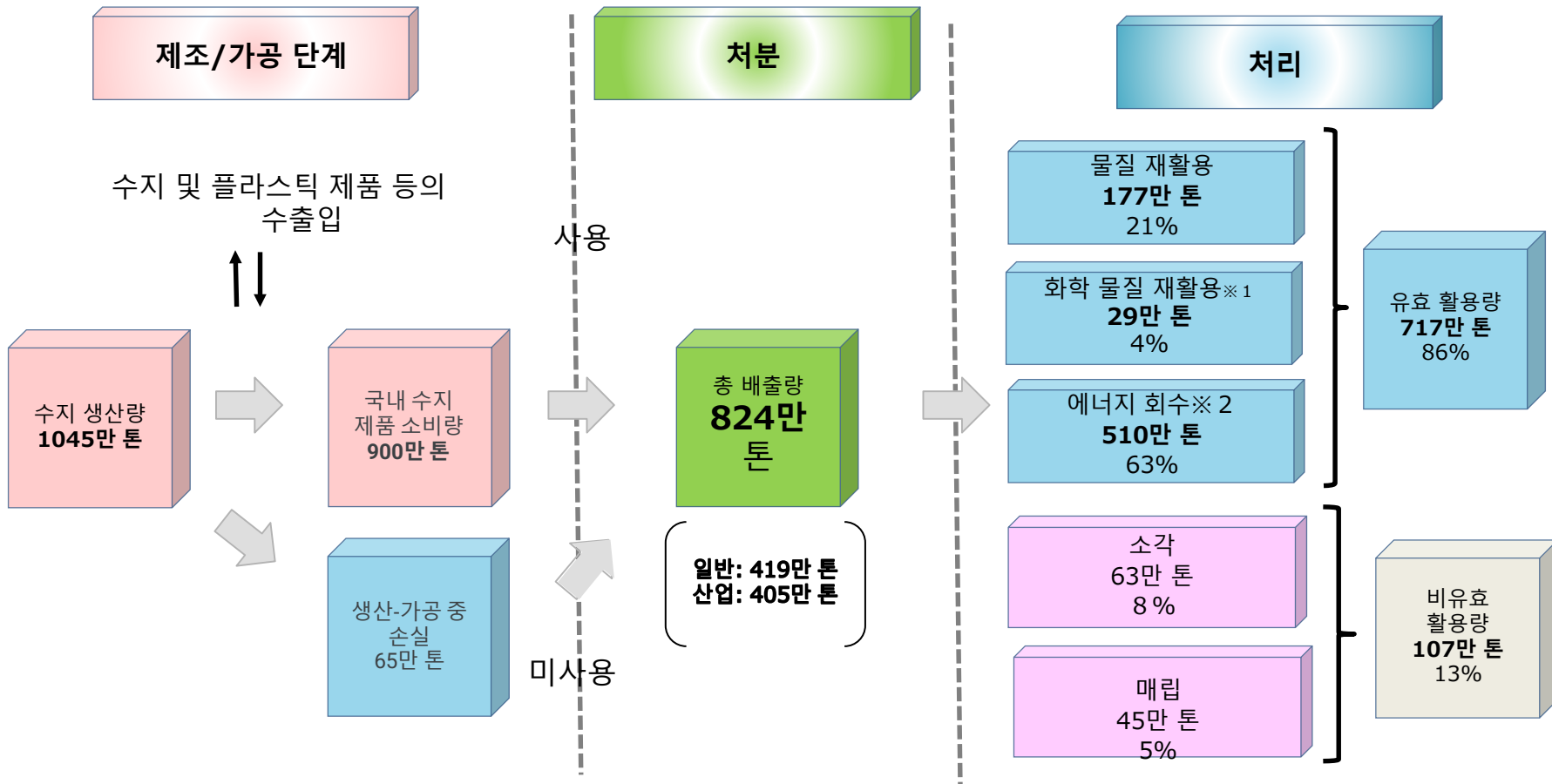
- G20 정상들은 2019년 6월 '오사카 블루오션 비전'을 글로벌 공동 비전으로 선언
- 또한, 국제사회의 다른 구성원들에게도 세계 해양 보호를 위한 이 비전을 공유할 것을 촉구
- **2020년 5월** 기준, **86개 국가 및 지역**이 이 비전에 동참

바젤 협약에 따른 플라스틱 폐기물에 대한 무역 규제

탄소 중립 (탈탄소화) 사회를 향한 정책 전환

- **2050 탄소 중립 선언**(2020년 10월)
스가 총리가 2050 탄소 중립 선언
- **2030 회계연도 기준 46% 감축 목표** (2021년 4월)
스가 총리는 2030년까지 온실가스 배출량을 2013년 대비 46% 감축하고, 50% 감축을 달성하기 위한 지속적인 노력을 약속

일본 내 플라스틱 물질의 흐름



플라스틱 폐기물 총 배출량: 824만 톤 (2021)
 ⇒ **유효 사용량: 86% (재활용 25%, 에너지 회수 63%)** / 비유효 활용 (매립·소각) 13%

※1 화학적 재활용 : 용광로 및 코크스 오븐의 원료, 가스화 등
 ※2 에너지 회수 : 고체 연료, 시멘트 원료 및 연료, 발전 소각, 화력 소각

出典) プラスチック循環利用協会データ

비닐봉투 과금 (2020년 7월부터)

범위

대상

- 소비자가 구매한 상품을 옮길 때 사용하는 손잡이가 달린 비닐 쇼핑백



제외

- 두께 50 μ m 이상
- 100% 해양 생분해성 플라스틱 함유
- 바이오매스 플라스틱 혼합 비율 25% 이상



성과

일주일 동안 비닐 봉투를 사용하지 않은 소비자의 비율

시행 전 (2020.3)	시행 후 (2020.11)
30.4%	71.9%



거절율

	시행 전	시행 후
편의점	Ap. 23%	Ap. 75%
슈퍼마켓	Ap. 57%	Ap. 80%



사용횟수

	시행 전	시행 후	차이
약국	Ap. 33억	Ap. 5억	Ap. 84% 감소



국내 유통량

시행 전 (2019)	시행 후 (2021)
Ap. 20만 톤	Ap. 10만 톤



플라스틱 자원 순환법

플라스틱 자원 순환법은 순환경제로의 전환을 위해 제품 설계부터 폐기물 처리까지 플라스틱 제품의 수명 주기의 각 단계별로 '3R+재생에너지'를 촉진하는 법

① 설계 & 제조

정부 인증서
환경을 위해 설계된 제품

② 판매 & 공급

일회용 플라스틱의 감소

③ 폐기, 회수 & 재활용

모든 플라스틱 폐기물의 효율적 수거 및 재활용 증진

환경을 위한 설계

용량 감축, 포장 간소화



교체가능한 병
출처) 花王 HP



과도한 포장 감소
출처) 日本八ム HP



일본 과자 기교 신겐 모찌,
플라스틱 용기 대신 쌀 크리스피인 모나카로 포장
출처) 桔梗屋 HP

감축량



플라스틱 빨대 없는 종이곽
출처) 日本製紙 HP

재활용 플라스틱 사용



100% 재활용 소재의 페트병

플라스틱 외의 대체 소재



포장지를 종이 소재로 교체
출처) 네스레日本株式会社 HP

일회용 플라스틱의 감소

소매점 및 식당



구멍 있는 소재
출처) 패밀리
마트 HP



나무
출처) 로손
HP



바이오매스 플라스틱
출처) 세븐-일레븐
HP



종이 빨대
(FSC 인증된 종이)

출처) 스타벅스커피-일본
HP



(참고) 뚜껑 제거 (차가운 음료)



바이오매스 플라스틱 손가락,
중국 플라스틱 손가락에 과금
출처) 餃子の王将 HP

호텔



대나무 · 나무 어메니티

출처) 帝国ホテル
ニュースリリース



객실 내 어메니티 제공 폐지
필요한 만큼만 프론트 로비에서 제공

출처) 슈퍼호텔 HP

세탁소



白洋舎のリサイクル活動に
ご協力ください



옷걸이 수거, 재사용, 재활용

출처) 白洋舎 HP



출처) 全国クリーニング生活衛生同業組合連合会/一般社団法人クリーンライフ協会 HP



더 얇은 의류 커버

대체재 사용 촉진

일본은 대체재 및 소재의 연구개발에 보조금을 지급하는 등 혁신적 대체 소재 기술 개발을 지원함

해양 생분해성 플라스틱



바이오 플라스틱



셀룰로오스



종이



이해관계자 참여

'플라스틱 스마트'는 개인, 지자체, 비정부기구, 기업, 연구기관 등 다양한 이해관계자들이 전 세계 해양 플라스틱 문제 해결을 위해 협력하고 함께 노력할 수 있도록 독려하는 플랫폼

총 등록 이니셔티브 수: 3,264개(2023.7.22)
등록 이니셔티브의 사례

25% 바이오매스 소재와 75% 재활용 플라스틱을 사용한 쓰레기 봉투 도입

©東大阪市
 (製造・販売: 野添産業株式会社)



해양 플라스틱 폐기물을 재활용하여 만든 볼펜

©パイロットコーポレーション



일반 아이스 음료의 70%에 빨대가 필요 없는 뚜껑과 FSC® 인증 종이컵 사용

©スターバックスコーヒージャパン



여러 번 사용할 수 있는 테이크아웃 용기
 ©O'TREE



국제 협력을 위한 이니셔티브

일본은 해양 플라스틱 쓰레기를 퇴치하기 위한 효과적인 조치를 전 세계적으로 추진하기 위해 '해양 이니셔티브'를 출범하였으며, 다음 사항에 중점을 둠

- (1) 폐기물 관리
- (2) 해양 쓰레기 회수
- (3) 혁신
- (4) 역량 강화

해당 이니셔티브 하에 일본은 다음과 같은 구체적인 정책 조치를 통해 개발도상국의 역량 강화를 지원함

1. 양자 간 ODA 및 국제기구를 통한 지원 등의 국제 협력
2. 일본 기업, 비정부기구 및 지자체에 의한 국제적 운영
3. 대책 우수 사례의 보급 및 공유



기술 협력



역량 구축



폐기물 에너지화 공장



해양 생분해성
플라스틱

https://www.mofa.go.jp/ic/ge/page25e_000317.html

모니터링 방법 교육 프로그램

일본은 해양 플라스틱 쓰레기 모니터링 방법의 국제적 조화에 기여하고 있음.

참여자 수

FY2017		FY2018		FY2019		FY2020		FY2021	
인도네시아	1	인도네시아	1	인도네시아	4	인도네시아	5	인도네시아	10
태국	2	태국	1	베트남	3	베트남	4	베트남	6
중국	2			캄보디아	1	태국	4	태국	6
				태국	1	미얀마	4	미얀마	5
총	5명	총	2명	총	9명	총	17명	총	27명

교육 장면



요약

- ▶ 지구의 삼중 위기를 해결하려면 탄소 중립, 순환 경제, 자연 친화적 경제로의 전환이 필요함.
- ▶ 일본은 플라스틱 자원 순환법을 도입해 플라스틱 오염을 해결하기 위해 전 제품 수명 주기에 걸친 접근법을 취하고 있음.
- ▶ 모든 이해관계자의 참여가 핵심
- ▶ 일본은 글로벌 조약의 발전은 물론 현장에서 도움이 필요한 국가를 지원하는 데 앞장설 것.

지금까지 경청해주셔서 감사합니다!