

수산자원 보호와 해양환경 보전을 위한

어구보증금제



박수봉

국립부경대학교



CONTENTS 목차

어구보증금제도 운영



I 도입 배경



II 어구보증금제도 소개



III 이행주체별 역할



IV 향후 계획



I

도입 배경

1 Polyamide (나일론) 섬유의 장단점

- ◇ 1935년 미국 듀폰사에서 개발, 2차 대전 후 산업화
- ◇ 1966년 한국에 도입, 자망, 통발 등 41개 업종에 사용

장점

가격 저렴
강도 우수
가공 용이

단점

비(非) 분해성
환경 파괴
대기 오염

폐어구의 문제점

- ◇ (해양오염) 폐어구 기인 해양플라스틱 발생 3.6만톤 → 우리나라 해양플라스틱 6.7만톤의 **54%**
- ◇ (자원피해) 폐어구의 유령어업(Ghost Fishing)으로 연 4,100억원 피해 → 국내 수산업 어획량의 **10%**
- ◇ (해상사고) 폐어구로 인한 어선 안전사고는 최근 5년 평균 260건 → 전체 어선사고 1,880건의 **14%**



2 어구 보증금제도 도입 배경

어구보증금제도 도입

- ◇ ('21. 5.) 해양폐기물관리법 시행에 따른 **'제1차 해양폐기물 및 해양오염퇴적물 관리 기본계획'** 수립
 - * 해상발생원 관리 강화의 일환으로 어구보증금제 도입 계획 반영
- ◇ ('22. 1.) 「수산업법」 **전부개정안** 국무회의 통과로 **어구의 전주기 관리** 및 **어구보증금제도** 근거 마련
 - * 제81조(어구·부표의 회수 촉진), 제82조(미환급보증금의 처리), 제83조(어구보증금관리센터), 제84조(재정적 및 기술적 지원)
- ◇ ('23. 3.) 한국수산자원공단에 어구보증금제 운영을 위한 **“어구보증금관리센터 설립”**
- ◇ ('24. 1.) 수산업법 하위법령 일부 개정

2024년 1월 12일 세계 최초로 “어구보증금제도” 시행!



Ⅱ

어구보증금제도 소개

1 어구보증금 제도 소개

어구보증금제란?

폐기할 보증금 포함 어구를 반환장소로 되가져오면 보증금을 돌려주는 제도입니다.

- 보증금을 통해 무분별하게 폐기될 수 있는 어구의 회수를 촉진하여 환경부담을 줄이는 것 -



<유사제도>

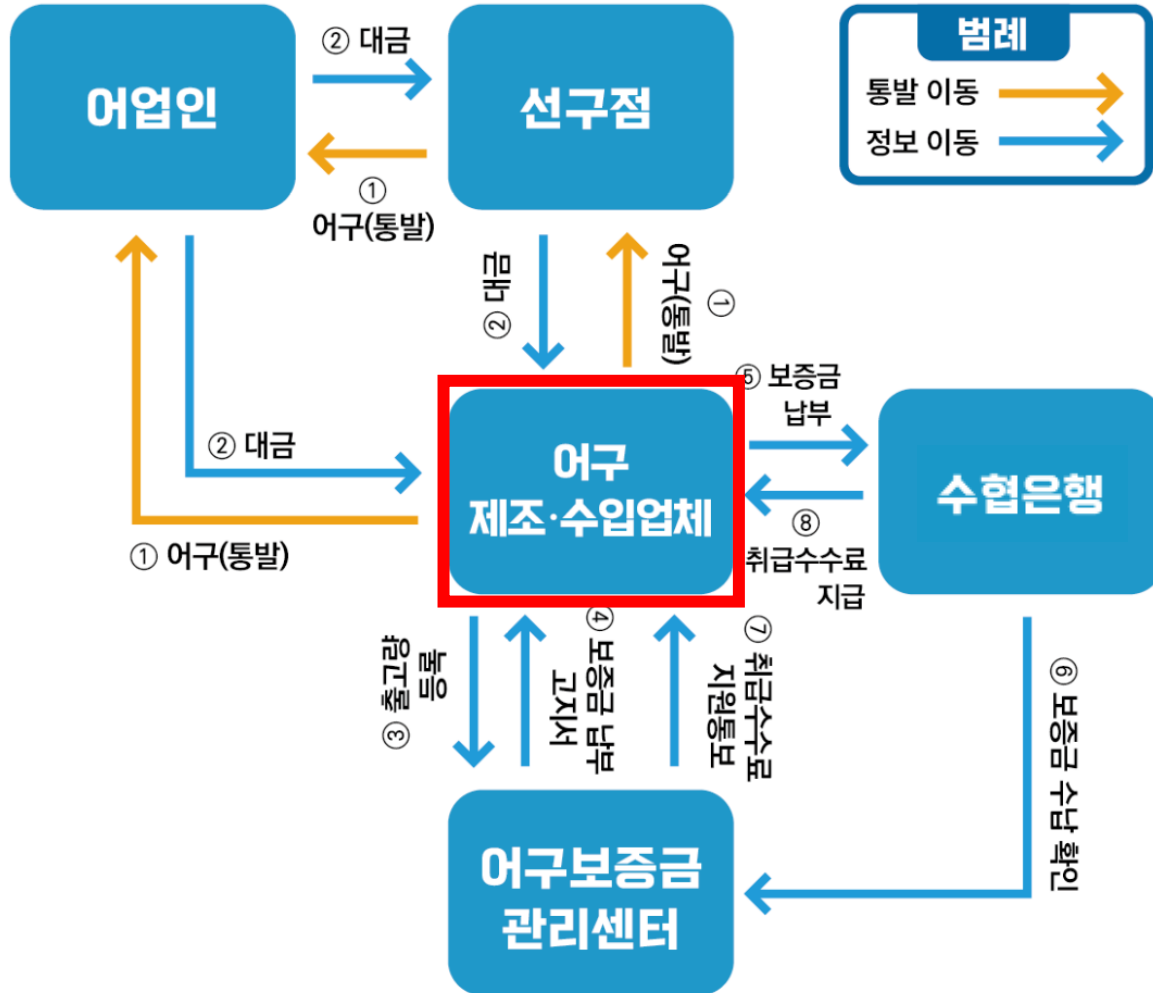


어구보증금 대상

- ◇ 어구보증금 대상은 어구·부표(어구 등)이며,
어구보증금제도가 최초 시행되는 2024년 1월 12일부터 **통발어구에 우선 적용**
- ◇ 이후 **자망, 부표** 등으로 단계적으로 확대 계획



어구보증금 수납 프로세스

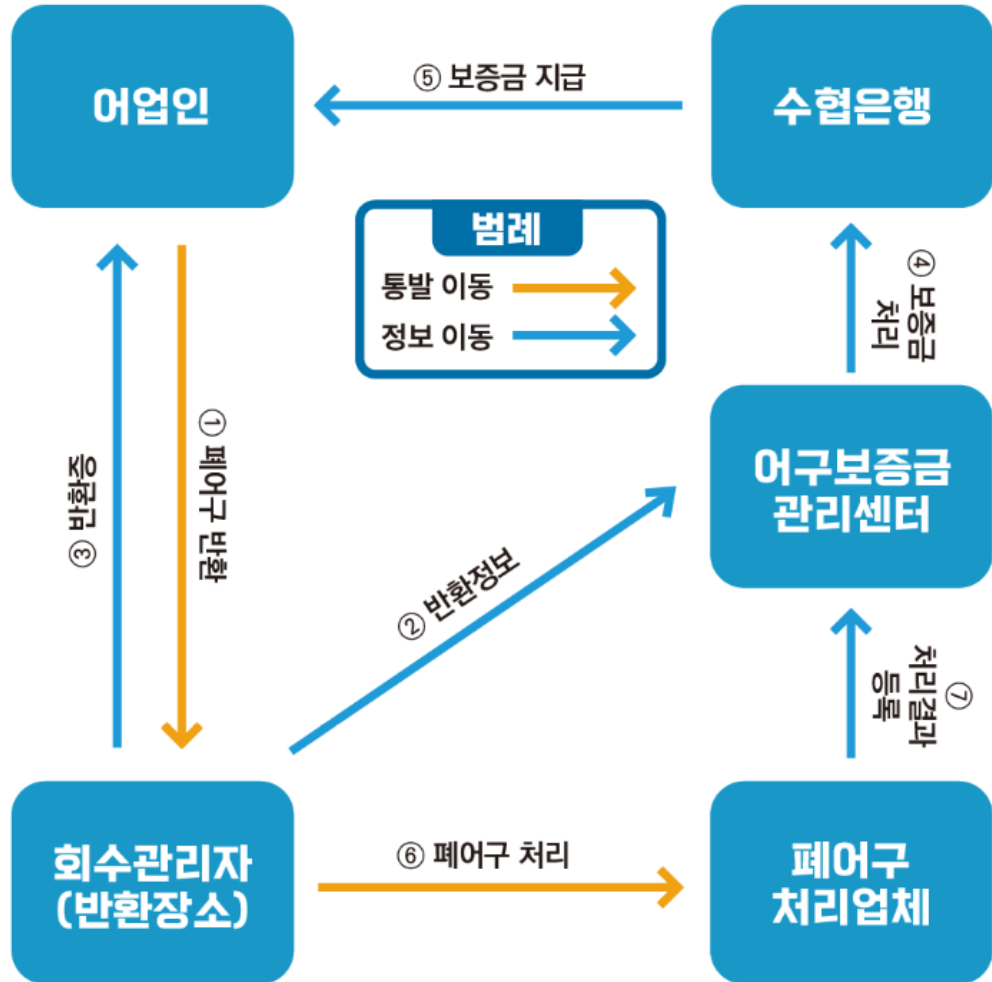


수행 내용

수행 주체	수행 내용
어업인	<ul style="list-style-type: none"> ① 보증금 표식 부착 어구(통발) 구매 ② 어구(통발) 구입 대금 지급
선구점	<ul style="list-style-type: none"> ① 보증금 표식 부착 어구(통발) 구매 (제조·수입 업체 대상) ② 어구(통발) 구입 대금 지급 (제조·수입 업체 대상) ① 보증금 표식 어구(통발) 판매 (어업인 대상) ② 어구 판매 대금 수령 (어업인 대상)
어구 제조·수입업체	<ul style="list-style-type: none"> ① 보증금 표식 어구(통발) 판매 ② 어구 판매 대금 수령 ③ 어구보증금관리시스템에 출고량 등록 ④ 어구 보증금 납부 고지서 수령 ⑤ 어구보증금관리센터에 보증금 납부 ⑦ 보증금 취급수수료 지원 확인 ⑧ 보증금 취급수수료 입금 확인
어구보증금 관리센터 및 은행	<ul style="list-style-type: none"> ③ 어구(통발) 출고량 확인 ④ 어구 보증금 납부 고지서 발급 ⑤⑥ 어구 보증금 수납 확인(수협은행) ⑦ 보증금 취급수수료 지원 통보 ⑧ 보증금 취급수수료 지급(수협은행)

4 어구보증금 제도 소개

폐어구 회수 및 보증금 환급 프로세스



수행 내용	
어업인	① 보증금 표식 부착 폐어구(통발) 반환 ③ 보증금 부과 폐어구 반환증 수령 ⑤ 보증금 입금 확인
회수관리자 (반환장소)	① 보증금 표식 부착 폐어구(통발) 반환 확인 ② 폐어구 반환정보 등록 ③ 보증금 부과 폐어구 반환증 발급 ⑥ 집하장 내 폐어구 처리 요청
어구보증금 관리센터 및 수협은행	② 폐어구 반환정보 확인 ④~⑤ 보증금 처리 및 지급, 결과등록 ⑦ 폐어구 처리량 및 재활용량 확인
폐어구 처리업체	⑥ 집하장 내 폐어구 처리 ⑦ 폐어구 처리량 및 재활용량 등록



Ⅲ

이행 주체별 역할

1 어업인의 역할

어구 구입 및 사용

- ① (어구 구입) 어구판매업체에서 어구 종류별 보증금 표식이 부착된 어구를 구입
- ② (어구 사용) 보증금 표식이 부착된 어구를 이용하여 평상시와 같이 조업활동



1 어업인의 역할

폐어구 반환 및 보증금 환급

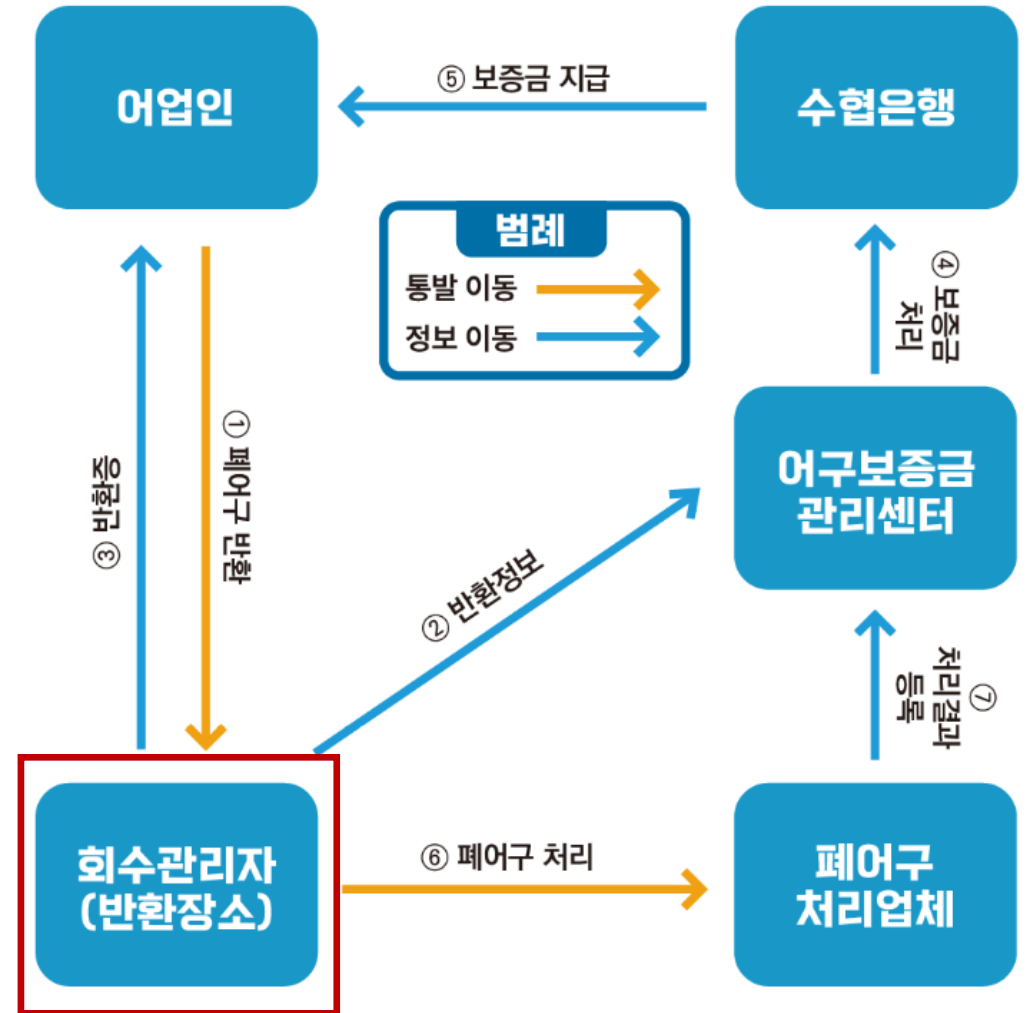
- ③ (폐어구 반환) 낚고 오염되서 못쓰게된 보증금 표식 부착 폐어구를 인근의 반환장소에 반환
⇒ 폐어구 반환장소는 전국 181개소, 반환장소를 관리하는 회수관리자에게 반환
- ④ (보증금 환급) 폐어구 반납증 수령 → 어구보증금관리센터 확인 → 보증금 환급



2 수협의 역할

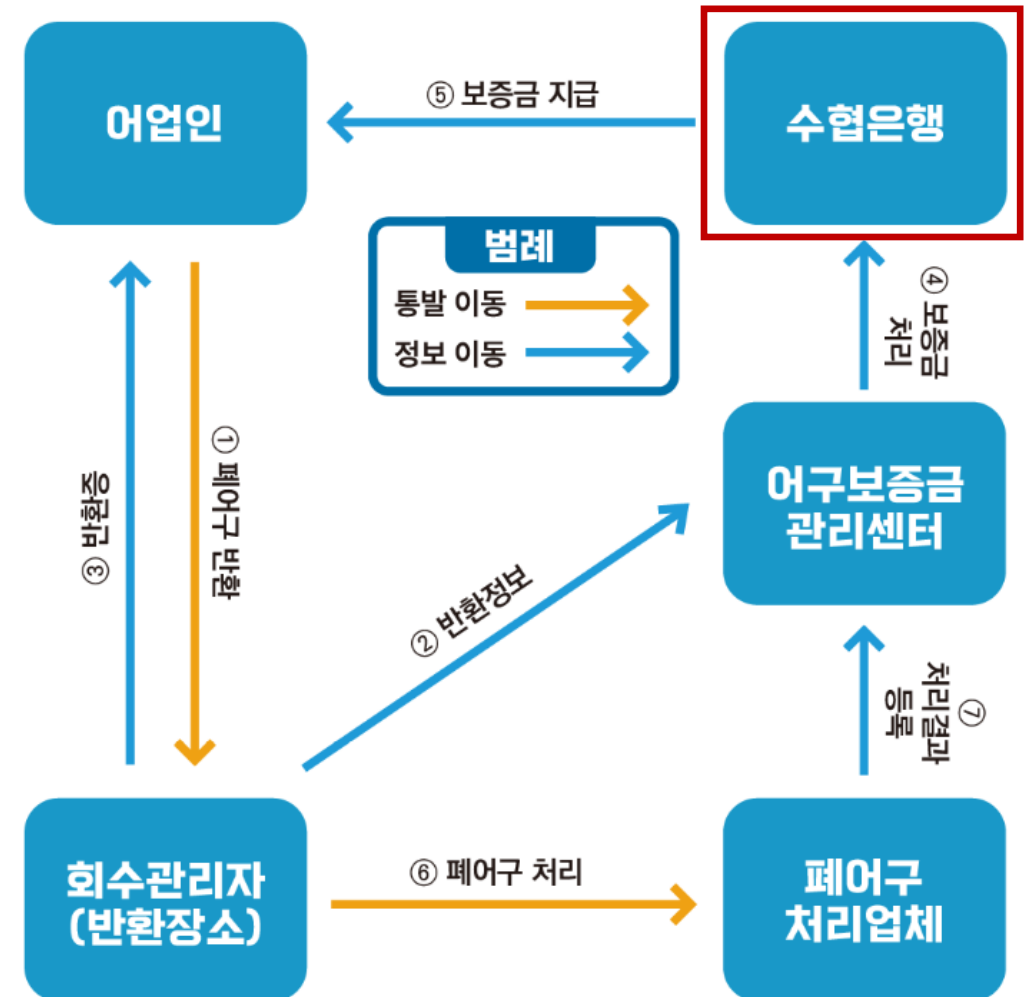
회수관리자 위탁 업무

- ① (폐어구 반환 확인) 어업인이 반환한 폐어구에 보증금 표식 부착 및 진위 여부 확인
 - ② (반환정보 입력) 어구보증금관리시스템에 폐어구 반환 정보 입력
 - ③ (반환증 발급) 어업인에게 폐어구 반환증 발급
 - ④ (폐어구 처리) 폐어구를 인근 집하장 또는 폐어구 처리업체에 인계 후 시스템에 처리 결과 입력
- ※ 폐어구 처리 시 어구보증금관리센터와 협의



어구보증금 환급

- ① (반환증 확인) 센터에서 폐어구 반환증 확인
- ② (보증금 환급 요청) 센터에서 은행으로 환급 요청
- ③ (보증금 환급) 어업인 등에게 보증금 환급
- ④ (결과 등록) 보증금관리시스템에 지급결과 등록



3 지자체의 역할

폐어구 회수·처리

- ◇ (회수장소 지정) 접근성을 고려한 폐어구 회수관리 장소(현재 181개소, 상시 69, 수시 112) 지정
- ◇ (폐어구 회수) 순회수거 폐기물처리업체 선정, 회수시설 운영(수협 위탁 가능)
- ◇ (처리 및 관리) 폐어구 처리 및 보증금관리시스템에 관련정보 입력(수협 위탁 가능)

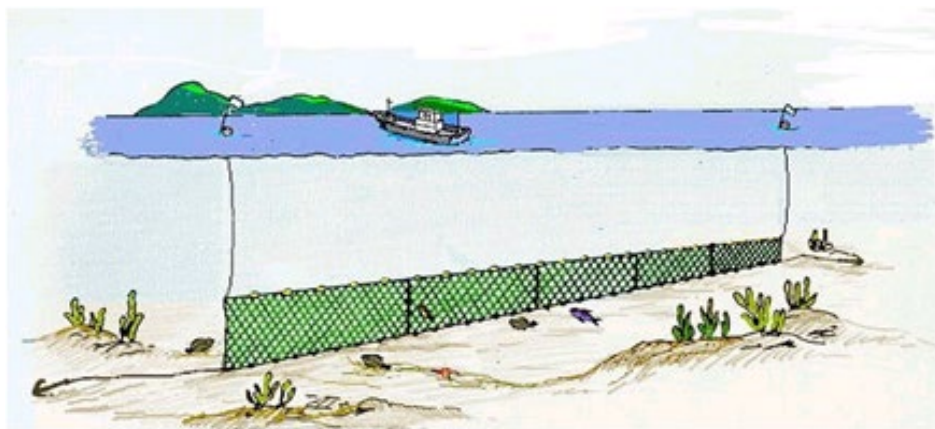


An underwater scene with a light blue background. Numerous small blue fish are swimming in various directions. There are several translucent bubbles of different sizes. The scene is decorated with stylized seaweed and coral in shades of blue and green. The overall atmosphere is calm and serene.

IV

향후 과제

어구 · 부표 보증금제



자망

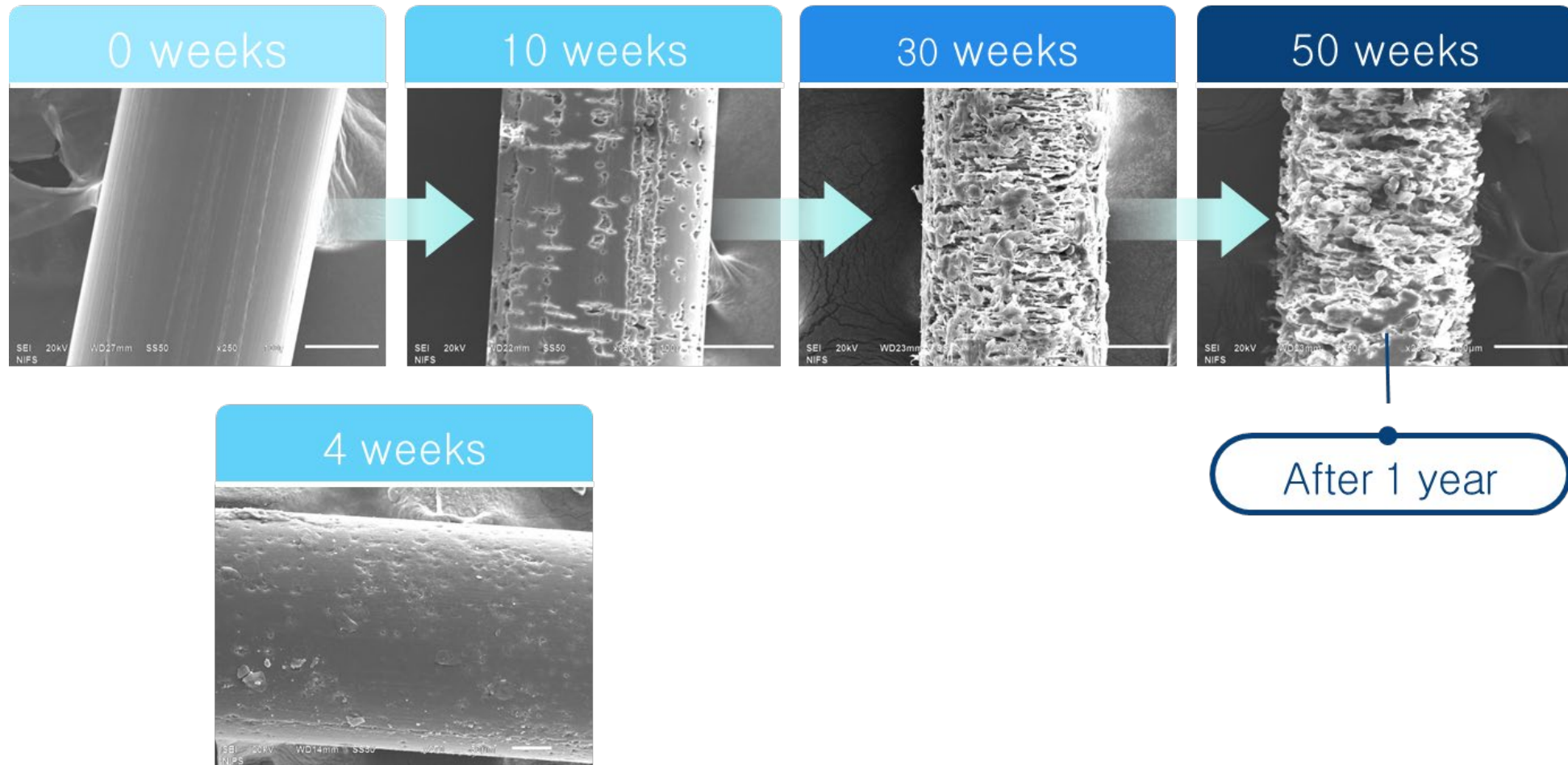


부표



통발

생분해 어구 보급



함께해요!
어구보증금제도
2024년 1월 12일 시행



해양수산부



FIRA

한국수산자원공단
KOREA FISHERIES RESOURCES AGENCY