
 인천광역시		<b>보 도 자 료</b>		 인천의꿈* 대한민국의미래	
		배포일자	2022년 12월 30일(금) 총 5매		
담당 부서	수산자원연구소	담 당 자	• 자원연구팀장    구자근 ☎440-6420 • 담당자            정남주 ☎440-6427		
사진(이미지)		<input checked="" type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/> 있음		참고자료	<input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음
보 도 시 점		배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.			

## 인천시, 어업인을 위한 시유 특허권 무상기술이전(무상통상실시권)

- 인천수산자원연구소에서 개발한 시유 특허 등의 기술  
관내양식업체에게 무상 이전 -

인천광역시(시장 유정복)는 지난 29일 수산자원연구소에서 개발한 시유 특허권 3건에 대해 관내양식업체 2곳을 대상으로 기술을 무상으로 사용할 수 있는 무상통상실시권을 실시했다고 밝혔다.

무상이전기술은 꽃게 난 부화기 등 3건이며, 관내양식업체 2곳을 대상으로 인천시 지식재산위원회의 심의를 통해 가결된 특허기술이다.

인천시는 이번 기술이전(무상통상실시권) 실시가 안정적인 생산기술을 제공하고 어업인들의 기술역량 강화와 소득을 증대하는데 도움이 될 것으로 예상하고 있다.

인천시는 앞서 지난 22일 해양수산R&D 기술나눔 공동 추진을 위해

해양수산과학 기술진흥원(KIMST)\*과 업무협약(MOU)을 진행했으며, 향후 어업인 기술력 제고를 위한 기술수요 발굴, 기술나눔의 현장 적응성 제고를 위한 컨설팅 추진 등을 실시할 예정이다.

또한 이번 기술이전을 시작으로 연구소에서 개발된 기술에 대한 홍보 및 수요조사를 지속적으로 실시할 계획이며 계약체결 이후에도 만족도 조사 및 개선사항 도출을 통해 관내 양식 어업인에게 도움이 될 수 있도록 지속적으로 관리할 예정이다.

최경주 인천시 수산자원연구소장은 “이번 기술이전을 계기로 중앙정부와 지방자치단체가 협업해 시가 보유한 특허기술을 기술부족으로 어려움을 겪는 어업인·관련기업에 기술 나눔해 사회가치경영(ESG\*)을 실현 할 수 있도록 노력하겠다” 라고 말했다.

\* 사회가치경영(ESG) : 기업의 성과를 측정함에 있어 기업의 재무적 성과를 제외한 친환경(environment), 사회적 기억(social), 투명한 지배구조(governance)등의 분야에서의 기업성과

- <참고> 1. 수산자원연구소 기술이전 LIST 1부.  
2. 시유 특허권 이전 기술(요약) 2부. 끝.

## 참고 1 수산자원연구소 기술이전 LIST

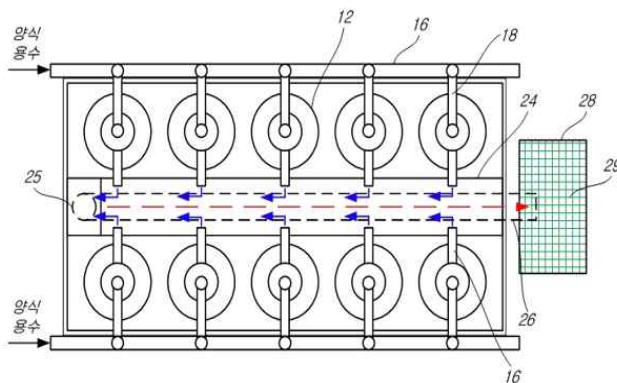
### □ 기술이전 항목

순 번	기술항목(특허)	기술이전 대상자
1	꽃게 난 부화기 (꽃게 난만 채취하여 부화시킬 수 있는 장치)	○○○수산 (강화군 길상면) ○○○○○양식 (옹진군 영흥면)
	bio-floc 양식시스템용 미생물 제제 (bio-floc을 발생시켜 양식에 적용할 수 있는 미생물 제제)	
	축제식 새우 양식을 위한 bio-floc 배양장치 (bio-floc 미생물 배양장치)	

## 참고 2 시유 특허권 이전 기술(요약)

### 1. 꽃게 난부화기(특허 10-1009292)

- 꽃게 종자 생산시 꽃게 어미가 폐사 되어도 난만 분리해서 부화할 수 있는 장치 (사례) 기존에는 어미가 폐사되면 난도 같이 폐사되어 종자 생산이 불가능함
- 종자 생산비용 절감 및 생산량 극대화 효과(양식어가 보급 필요)



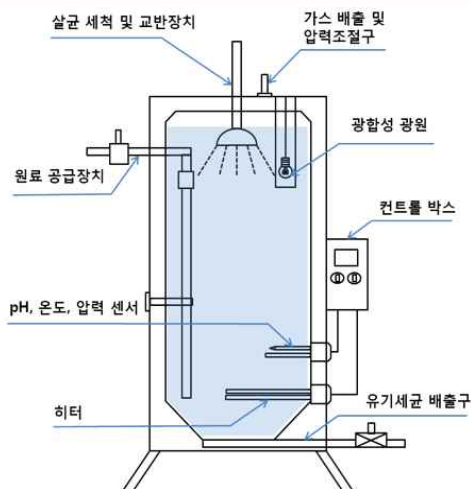
[꽃게난부화기(평면도)]



[꽃게난부화기(사진)]

### 2. 축제식 새우양식을 위한 bio-floc 배양장치(특허 10-1749039)

- 축제식(야외 노지) 새우 양식용 bio-floc 배양 장치
- 미생물로 사육할 수 있어 친환경적이며, 새우 생산량 증대를 위한 기반 마련



[Bio-floc 배양장치 모식도]



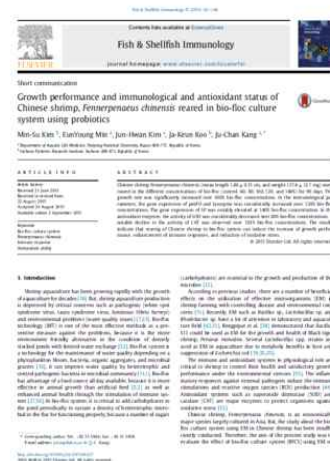
[축제식 새우양식장 적용(예)]

### 3. Bio-floc 미생물 제제(특허 10-1644085)

- 새우 양식에 필요한 미생물들을 재조합하여 양식에 적용할 수 있는 기술
- 관내 새우양식장에 적용하여 새우의 생존과 성장율을 극대화할 수 있음

원료	구성	배양조건	배양기간
EM (Effective Microorganisms)	고초균 ( <i>Bacillus</i> sp.) <i>Bacillus subtilis</i> , <i>Bacillus licheniformis</i>	해수(580 L) + 담수(380 L) + 당밀(20 L) + EM (20 L)	14일
	유산균 ( <i>Lactobacillus</i> sp.)		
광합성 세균	<i>Rhodobactor</i> sp.	해수(99.4 L) + 광합성세균(0.5 L) + 비타민(0.1 L)	3일
양식장 세균	<i>Bacillus</i> 3종 <i>Lactobacillus acidophilus</i> , <i>Enterococcus aecium</i> 등 총 10종	각각의 균주의 특성에 맞게 배양	

[Bio-floc 미생물 구성 성분]



[국제학술지 논문 게재]