
 <b>해양수산부</b>		<b>보 도 자 료</b>		
		배포 일시	2018. 7.10.(화) 총 9매(본문 3, 참고 6)	
담당 부서	해양개발과	담 당 자	• 과장 허만욱, 사무관 서민정, 주무관 박병일 • ☎ (044)200-5240, 5241, 5242	
보 도 일 시		2018년 7월 10일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 7. 9.(월) 11:00 이후 보도 가능		

## 해양수산 발전에 기여한 우수과학기술인 포상한다

- 해수부, 7.12 서울상공회의소에서 제4회 해양수산과학기술대상 시상식 개최 -

해양수산부(장관 김영춘)는 오는 12일(목) 10시에 서울 대한상공회의소에서 열리는 해양수산 기술사업화 페스티벌 개막식에서 '제4회 해양수산과학기술대상' 시상식을 개최하여 해양수산 발전에 기여한 과학기술인들을 포상한다고 밝혔다.

해양수산부는 해양수산 분야 연구개발을 통해 우수한 성과를 창출하여 해양수산업의 발전과 해양수산인의 소득증대에 기여한 자를 선정하여 '해양수산과학기술대상'을 포상하고 있다. 지난 2015년부터 매년 7점의 수상자·수상기관이 선정되었으며, 이를 통해 연구자 및 연구기관들이 성과에 자부심을 가지고 연구에 더욱 매진할 수 있도록 독려해 왔다.

올해에도 총 7점의 수상자 및 수상기관을 선정하여 해양수산부 장관상 및 상금\*을 각각 수여한다. 올해의 수상자 중 과학기술대상의 영예는 부경대학교 오정환 교수가 선정되었다.

\* (대상) 1점 · 500만원, (최우수상) 2점 · 각 400만원, (우수상) 4점 · 각 300만원

▲ 오정환 교수는 해양생물의 기능성 물질을 이용해 인체 진단 및 치료용 초정밀 의료기기를 개발하여 암 등 다양한 질환의 치료와 진단에 사용이 가능함을 입증하였다. 이에, 해양수산물과 보건의료기술의 융합 등에 있어 혁신성과 우수성을 높게 인정받아 대상의 영광을 안게 되었다.

\* 최근 3년간 논문 54건, 특허 16건, 기술이전 3건, 오랩스(주) 창업 등

최우수상 학술부문은 국립수산물과학원 황지연 해양수산연구사가 선정되었으며, 산업부문은 (주)동화엔텍 김창수 연구소장이 수상한다.

▲ 황지연 해양수산연구사는 국내 최초로 수산생물 법정 전염병인 바이러스성 출혈성 패혈증(VHS)\*의 주사 백신을 개발하여 수산생물 질병 예방 및 제어를 통한 수산생물 방역기술의 선진화 기반을 구축하는데 기여하였다는 공로를 인정받았다.

\* 바이러스성 출혈성 패혈증(VHS : Viral haemorrhagic septicaemia) : 우리나라 활어 중 가장 많이 수출되고 있는 넙치에 나타나는 바이러스성 질병

▲ 김창수 연구소장은 액화천연가스(LNG)를 해상에서 기화하여 육상으로 보내는 핵심시설(FSRU\*)의 주요 장비를 개발하고, 최근 3년간 100억 원의 매출을 올리는 등 성공적인 사업화를 통해 해양플랜트 기자재의 국산화를 이끌어낸 성과를 높게 인정받았다.

\* 부유식 해상 LNG 인수기지(FSRU : Floating Storage Regasification Unit) : 육상의 LNG 인수기지과 같이 LNG를 가스화하는 부유식 해상구조물

우수상 학술부문은 부경대학교 정원교 교수, 한국해양대학교 최재혁 교수, 산업부문은 제주대학교 이제희 교수, 재단법인 부산테크노파크(기관)이 선정되었다.



▲ 정원교 교수는 해조류를 활용하여 피부의 콜 조직을 빠르게 복원할 수 있는 의료용 신소재 개발 연구 성과를 통해 해양수산생명 자원 유래 첨단소재의 상용화 기술개발에 기여하였다는 성과를 인정받았다.

▲ 최재혁 교수는 선박용 엔진 연료인 벙커유에 다양한 연료첨가제를 활용하여 선박 엔진의 부하에서 연료 소비량과 오염물질 등을 연구하여 선박용 연료 연구의 활성화에 기여한 공로를 인정받았다.

▲ 이제희 교수는 어류의 기생충성 질병 원인체인 스키테카의 대량 배양 원천기술을 확보하고, 바이러스·기생충·세균성 질병을 예방하는 복합 백신을 개발하여 어류 질병 예방과 수산식품 안전성을 확보하는데 기여한 성과를 인정받았다.

▲ 재단법인 부산테크노파크는 수산산업 창업·투자 지원사업을 통해 수산 연관기업의 성장단계별 창업·투자지원 사업 기획과 기업 활동을 지원하여 기업의 매출 증대와 지역내 일자리 창출에 기여한 공로를 인정받았다.

한기준 해양수산부 해양산업정책관은 “앞으로도 해양수산부는 해양 수산 발전에 기여한 과학기술인을 지속적으로 발굴·포상하여 사기를 높여나가고, 해양수산과학기술대상이 해양수산 과학기술 발전의 촉매제 역할을 다할 수 있도록 발전시켜 나가겠다.”라고 말했다.

 공공누리 공공저작물 자유이용허락	 출처표시	텍스트 데이터는 공공누리 출처표시의 조건에 따라 자유이용이 가능합니다. 단, 사진, 이미지, 일러스트, 등의 일부 자료는 해양수산부가 저작권 전부를 갖고 있지 아니하므로, 자유롭게 이용하기 위해서는 반드시 해당 저작권자의 허락을 받으셔야 합니다.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

□ **추진배경**

- 해양수산 분야 과학기술 발전 등에 기여한 산학연 종사자에 대한 발굴·포상을 통해 관계자 사기 진작과 자부심을 고취

\* (추진일정) 후보자접수(4.11~6.4, 29건)→심사위원회(6.8)→검증·선정(6.25)

□ **포상개요**

- (포상내용) 해양수산부 장관상장(7점) 및 상금\* 수여
  - 대상 1점(부문구분 없음), 최우수상 2점(학술연구, 산업진흥 부문별 각 1점), 우수상 4점(학술연구, 산업진흥 부문별 각 2점)

\* 총 상금 2,500만원(대상 500, 최우수상 각 400, 우수상 각 300)

□ **포상대상자**

부문	포상	성명(소속)	공적 요지
구분 없음	대상	오정환 교수 (부경대학교)	해양유래 물질인 키토산 등을 이용하여 생체에 적합한 나노 복합체를 생성, 암 진단&치료용 의료기기 개발
학술 연구	최우수	황지연 연구사 (국립수산물연구원)	양식생물의 난치성 전염병인 바이러스성 출혈성 패혈증(VHS) 백신 개발로 수산생물 질병 예방 및 제어 등에 기여
	우수	정원교 교수 (부경대학교)	피부 및 골 조직을 빠르게 복원할 수 있는 해양수산 생명자원 유래 의료공학용 바이오 신소재 개발
	우수	최재혁 교수 (한국해양대학교)	선박용 보조엔진 병커유에 다양한 연료첨가제 혼합에 따른 오염물질과 연료소비량 비교 연구 수행
산업 진흥	최우수	김창수 연구소장 (주식회사 동화엔텍)	해상 부유식 LNG 인수기지의 재액화 장비 국산화를 통해 해양플랜트시장의 새로운 시장 창출(최근 3년간 매출액 100억원 달성)
	우수	이제희 교수 (제주대학교)	넙치 기생충성 질병 원인체인 스키테카의 대량 배양 원천 기술 확보를 통해 복합 백신을 개발하고, 관련 기술 이전
	우수	재단법인 부산테크노파크	수산산업 창업·투자지원 사업 수행기관으로 사업 기획·수행을 통해 지역 수산 연관 산업의 매출증대 및 일자리 창출에 기여


\* 심사위원(8명)은 전문평가단 인재풀(교수, 연구진)을 활용하였으며 공정한 심사를 위해 비공개

□ **향후 계획**


- '18년 해양수산 기술사업화 Festival 개막식에서 시상(7.12, 서울상공회의소)

## 참고2


## 수상자 성과 세부내용

수상내역	대 상	
성과명	해양 유래 물질을 이용한 암 진단 및 치료용 의료기기 개발	
수상자	오정환 교수(부경대학교)	


- 생체 적용 해양 유래 물질(프로로탄닌, 아스타잔틴, 키토산 등)을 이용한 나노복합체를 생성하고, 이를 이용한 의료 생체 재료 및 의료기기 개발 연구를 수행함
  - 해양 유래 물질 키토산을 이용하여 생체 적합한 키토산-폴리피롤 나노복합체(CS-PPy-NCs)를 생성하였으며, 해당 물질의 최대 흡수파장을 이용하여 다양한 생체 적용분야를 개발함
  - 해양 생체 재료에 반응하는 NIR 레이저를 개발하여 흡수 및 산란과정을 통해 다양한 질환의 치료 및 진단에 사용 가능성을 입증함
- \* 최근 3년간 논문 54건, 특허 16건, 기술이전 3건, 오렘스(주) 창업 등

수상내역	최 우 수 상	
성과명	수산생물법정전염병인 바이러스성 출혈성 패혈증(VHS)의 방역기술 개발	
수상자	황지연 연구사(국립수산과학원)	


- 국내 최초로 넙치의 VHS 주사 백신을 개발하고 세계 최초로 양식 치어 대상 침지 백신을 개발하여 원천기술을 확보하였으며, VHS 진단 및 유전형 판별 키트, 현장진단 키트 등을 개발하고 감염 이력 확인 진단법을 확립함
  - 수산생물 질병 진단법 및 제어기술을 개발하여 수산용 백신 및 질병 제어기술을 확보하고 수산생물 질병의 국경 검역을 강화하여 국가 방역기술 선진화 기반을 구축함
- \* 최근 3년간 논문 26건, 특허 11건, 기술이전 5건 등

수상내역	우 수 상	
성과명	해양수산생명자원 유래 의료공학용 바이오 신소재 개발	
수상자	정원교 교수(부경대학교)	


- 피부 및 골 조직을 빠르게 복원할 수 있는 수해양 바이오 유효소재를 확보하고 이화학적 특성 및 양리기전을 규명함
- 수해양 생물소재 응용기술 개발 및 융합 학문의 기초를 구축하였으며, 이는 새로운 조직 재생용 세포담체 및 조골세포와 조직세포 재생 이동 기전 연구 등에 응용될 수 있음
- \* 최근 3년간 논문 25건, 특허 23건, 기술이전 3건 등

수상내역	우 수 상	
성과명	선박용 보조엔진 활용 벙커유에 다양한 연료첨가제 혼합에 따른 오염물질 및 연료소비량 비교 연구	
수상자	최재혁 교수(한국해양대학교)	


- 650KW(884bhp) 선박용 보조엔진 벙커유(380cst)에 3종류(한국, 미국, 일본)의 연료첨가제를 활용하여 선박 엔진의 다양한 부하에서 연료 소모량, NOx 배출량 및 입자상 물질 등을 계측하고 그 차이를 비교 분석함
- 연료첨가제 관련 국내 우수 기술을 세계 저명 저널에 게재하였으며, 실제 선박에 탑재되는 보조엔진을 활용하여 이루어낸 연구결과물로 그 결과의 신뢰도가 높다고 할 수 있음
- \* 최근 3년간 논문 12건, 특허 4건, 기술이전 1건 등

수상내역	최 우 수 상	
성과명	해상 부유식 LNG 인수기지 재액화 장비 사업화	
수상자	김창수 연구소장((주)동화엔텍)	

- LNG 해상 인수기지(LNG FSRU) Cargo Tank BOG 재액화 시스템 개발에 핵심적인 역할을 수행하였으며, 핵심장비 중 PFHE(Plate Fin Heat Exchanger)의 국산화율 높여 해양플랜트 기자재 국산화에 크게 기여함
  - 국내 유일의 상업적 PFHE 설계 및 제작기술을 개발하여 전량 해외기술에 의존하는 장비의 국산화율을 높였으며, LNG 재액화, 액화분야에서 다양하게 활용 가능함
- \* 최근 3년간 매출액 100억원 달성

수상내역	우 수 상	
성과명	넙치의 바이러스성, 기생충성, 세균성 질병을 예방하는 고기능성 복합 백신 개발	
수상자	이제희 교수(제주대학교)	

- 기생충성 질병 원인체인 스키테카의 대량 배양 원천기술을 확보하여 기생충성·세균성 질병을 예방하는 스키테카 3가 복합 백신을 개발함
  - 어류 세포주가 필요 없는 배지배양 방법을 개발하고 백신 제조에 사용될 기생충성 병원체 대량 생산 원천기술을 확보함
- \* 최근 3년간 논문 30건, 특허 14건, 기술이전 4건 등

수상내역	우 수 상	
성과명	수산산업 창업·투자지원 사업 기획 및 수행을 통해 지역 수산연관산업의 매출증대 및 일자리 창출 기여	
수상자	재단법인 부산테크노파크	

- 수산산업 창업·투자 지원 사업 수행기관으로 선정되어 수산 연관기업의 성장단계별 맞춤형 지원 사업(7단계 17개 세부프로그램)을 시행함
- 총 7개 성장단계에 따라 기업 활동의 전 과정을 지원하여 기업지원 사업 매출 목표(사업비 1억원 당 1.5억원 설정) 대비 2.8배(2015년), 12.6배(2016년), 16.3배(2017년)를 달성하였으며, 고용창출 목표(사업비 1억원당 0.66명 설정) 대비 11.5배(2015년), 28.2배(2016년), 26.1배(2017년)를 달성함
- 2개사가 예비창업자 인큐베이팅 창업지원을 받아 '15,'16년에 창업하였으며, 1년 미만 창업기업(16개사)을 집중적으로 지원하여 지식재산권 창출 등의 성과를 이끌음

### 참고3

## 2015~2017년 해양수산과학기술대상 수상자 목록

연도	수상	성명(소속)	세부내용	비고
2015	대상	김학주 (서진바이오텍)	해양수산물활용을 활용한 다양한 기능성 소재개발 등을 통해 아모레퍼시픽 등 화장품회사에 원료 런칭을 성공하는 등 사업화 실적 우수	
	최우수상	전라남도 해양수산과학원	슈퍼김, 황금송어, 참조기 등 고부가가치 우량 품종을 개발하고 지식재산권 확보 및 어업인 기술이전을 통해 양식산업 발전에 기여	기관
	최우수상	남보혜 (국립수산과학원)	수산물 유용유전자 및 유전체 기능 연구성과가 우수하고 세계 인명사전에 등재되는 등 국제적으로도 학문적 우수성을 인정받음	
	우수상	정수완 (극동일렉콤)	냉동컨테이너 제어·모니터링 시스템을 최초 개발 및 해외 수출	
	우수상	유병화 (장항양식장)	충북도내 새우양식을 최초로 성공시키는 등 다양한 양식방법 개발	
	우수상	배승철 (부경대학교)	국내 최초 뱀장어 연구의 기반조성에 기여, 세계양식 학회장으로 활동	
	우수상	최진우 (한국해양과학기술원)	해양생태계 저서생물지수를 개발하여 저서군집 건강정도를 평가하는 기반 제공	
2016	대상	경북해양바이오산업 연구원	해양수산 분야 창업 투자지원사업 추진과 해양바이오 전문인력 양성을 통하여 해양바이오 인프라 구축 및 해양수산 발전에 기여	기관
	최우수상	신희재 (한국해양과학기술원)	최근 5년간 34편의 SCI급 논문 및 31건의 특허출원/등록 등 뛰어난 연구결과 발표로 국제 경쟁력 확보에 기여	
	최우수상	국립수산과학원 동해수산연구소	동해안 명태자원 회복을 위해 국산 명태어미를 확보하여 국내 최초로 종묘생산에 성공하고, 양식기술 보급으로 어업인 소득증대에 기여	기관
	우수상	이기성 (㈜테크로스)	고성능, 친환경 선박평형수처리시스템(BWTS) 핵심 기술 개발	
	우수상	정민민 (국립수산과학원)	자연의 먹이사슬 구조를 재현한 신기술(EcS기법) 개발 보급 및 상용화	
	우수상	(주)코캠	우수 선박용 배터리 제조기술로 캐나다의 Ferry 개발 사업에 선박용 ESS를 개발 공급	기관
	우수상	(주)보비씨앤이	버려지는 천연/유기 탄산칼슘에 음이온 수소를 흡착하는 핵심기술을 개발	기관
2017	대상	이병길 (한국전자통신연구원)	국내 해양교통관제(VTS) 시스템 설계 개선 및 핵심 요소 알고리즘 개발로 성능개선 및 국산화에 기여	
	최우수상	박지수 (극지연구소)	영양염류보다 빛 조건이 식물플랑크톤 번성에 더 많은 영향을 미친다는 사실을 밝힘으로써 기후변화와 해양생태계의 연관성을 알림	
	최우수상	차형준 (포항공과대학교)	인체에 무해한 혼합접착단백질 소재 및 다수의 실용화 기술을 개발하여 의료용 생체접착제 상용화 기반 마련	
	우수상	조승목 (한국식품연구원)	감태의 플로로탄닌 성분이 중추신경계의 가바(GABA) 수용체를 활성화시켜 수면을 유도하는 효과가 있음을 과학적으로 규명	
	우수상	송인선 (한국지질자원연구원)	천부대지진의 원인을 밝혀 해양에서의 자연재해 예측연구 발전에 기여	
	우수상	정성깃든	수산물을 이용한 천연조미료를 개발하여 및 수산업 발전 및 지역 경제 활성화에 기여	기관
	우수상	(재)강릉과학산업 진흥원	연어 정소를 활용하여 조직재생 기능성 주사제, 관절기능 건강기능식품 등 부가가치가 높은 의약품 원료를 개발	기관