

# 사단법인 한국시니어과학기술인협회

## 일반현황 및 사업실적



2022. 2.



한국시니어과학기술인협회  
The Korean Association of Senior Scientists and Engineers

### 문의 및 연락처

우.06367 서울특별시 강남구 광평로 56길 8-13, 1912호(수서동, 수서타워)

Tel 02-3411-7630 E-mail [office@kasses.or.kr](mailto:office@kasses.or.kr) 홈페이지 [www.kasses.or.kr](http://www.kasses.or.kr) 카페 [café.daum.net/kasses](http://café.daum.net/kasses)

# **목 차**

1. 법인 명칭, 대표자 및 연락처 .....	1
2. 일반현황.....	1
가. 설립 목적.....	1
나. 협회창립 승인.....	1
다. 목적사업.....	1
라. 시니어과협 조직.....	2
마. 임원진.....	2
바. 회원.....	2
사. 시니어과학기술인 활용 현황과 협회 창립 .....	3
아. 시니어과협의 주요사업 및 인프라 구축 .....	5
자. 시니어과협의 정체성 및 역할 .....	6
2. 과학기술진흥 및 학술활동 실적(2016~2021) .....	7
가. 청소년 과학꿈나무 육성 교육사업 .....	7
나. 한국시니어과학기술인협회 주관 총회 및 학술대회 .....	12
다. 한국시니어과학기술인협회 분과위원회 주관 세미나 .....	14
라. KASSE 포럼 개최 .....	17
마. 시니어과협 매거진 및 학술지(시니어 과학과 기술) 발간 .....	24
바. 시니어과협 홈페이지, 카페 운영 .....	26
사. 대중강연, 과학기술 정책자문, 기술컨설팅, 중소기업 그룹멘토링 · 기술교육, KASSE 첨단과학기술동향 분석 지원 .....	30
아. 회원 간 친목과 회원 복지증진에 관한 사업 .....	28
자. 주요 기관과의 제휴협력 협약(MOU) 체결 .....	29
3. 전국적 네트워크 형성 - 중장기 발전전략.....	30
첨부 1. 청소년 과학꿈나무 육성 교육사업 워크숍 .....	30
첨부 2. 한국시니어과학기술인협회 주관 총회 및 학술대회 .....	35
첨부 3. KASSE 첨단과학기술동향 분석 지원 .....	61
첨부 4. 대덕넷 시니어과협 창립총회 기사(2016.3.9.) .....	66

첨부 5. 기부금 납입현황 .....	68
첨부 6. 정책연구 보고서/KASSE 포럼 자료집 .....	69
첨부 7. 홍보자료 .....	70

## 1. 법인 명칭, 대표자 및 연락처

- 명 칭 : 사단법인 한국시니어과학기술인협회
- 대표자 : 이충희

### 문의 및 연락처

우.06367 서울특별시 강남구 광평로 56길 8-13, 1912호(수서동, 수서타워)

Tel 02-3411-7630 E-mail office@kasses.or.kr 홈페이지 www.kasses.or.kr 카페 café.daum.net/kasses

## 2. 일반현황

### 가. 설립 목적(정관 제1조)

이 법인은 민법 제32조 및 과학기술정보통신부 소관 비영리법인 설립 및 감독에 관한 규칙에 따라 국가경쟁력의 원천인 시니어과학기술인의 축적된 지식을 활용하여 과학기술인의 생애전주기적 활동과 과학기술발전에 이바지하고, 공익을 위한 지식봉사를 목적으로 한다.

### 나. 협회창립 승인

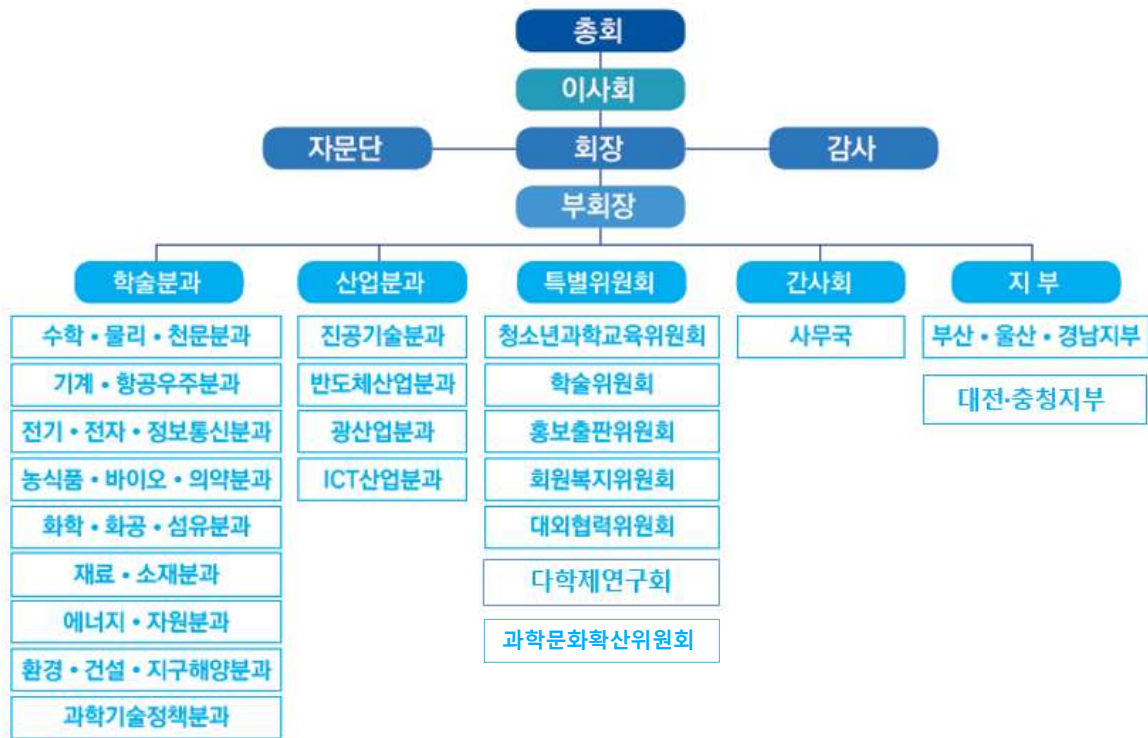
- 2016년 3월 9일 한국시니어과학기술인협회 창립총회를 개최하고, 창립 선언문 채택
- 2016년 7월 18일 과학기술정보통신부(국립과천과학관)로부터 비영리법인 설립허가
- 2016년 8월 1일 사단법인 법원 등기
- 2016년 12월 30일 기획재정부 공고 제2016-225호에 의해 지정기부금단체로 승인

### 다. 목적사업(정관 제4조)

1. 과학기술정책의 자문 및 건의
2. 협회 주관 포럼 및 학술대회 개최 등 학술활동사업
3. 협회 소식지 및 협회지 발간사업, 홈페이지 및 카페 운영
4. 시니어과학홍보대사로 과학꿈나무(초·중·고)를 위한 과학강연 및 지식멘토링 등 청소년 과학교육사업
5. 과학기술정보분석사업, 중소기업그룹멘토링사업, 기술컨설팅사업, 과학기술 저술·번역사업 등 용역사업
6. 저개발국에 대한 과학기술 지원사업
7. 과학기술 문화 확산 등과 관련되는 사업

## 라. 시니어과협 조직

- 9개 학술분과, 4개 산업분과, 7개 특별위원회, 간사회, 2개 지부



## 마. 임원진

### 고문

조완규(국제백신연구소후원회 상임고문, 전 교육부장관)      김우식(창의공학연구원 이사장, 전 부총리 겸 과학기술부 장관)  
 이현구(서울대학교 명예교수, 전 대통령과학기술특별보좌관)      정길생(전 참행복나눔운동 이사장, 전 한국과학기술한림원 원장)  
 박성현(서울대학교 명예교수, 전 한국과학기술한림원 원장)      조영화(성균관대학교 석좌초빙교수, 전 KISTI 원장)  
 이상목(과학기술공제회 이사장, 전 미래창조과학부 제1차관)      김명자((사)서울국제포럼 회장, 전 환경부 장관)  
 박호근(서울벤처대학원대학교 총장, 전 과학기술부 장관)      이명철(서울대학교 명예교수, 한국과학기술한림원 이사장)

**회장** 이충희(전 한국표준과학연구원 원장, 전 과학기술한림원 총괄부원장)

**부회장** 강신성(간사장) 조석팔(청소년 과학교육) 이영백(학술) 성용길(홍보출판) 김성철(대외협력) 김평수(회원복지)

**감사** 김하진 이광영      **이사** 25명

## 바. 회원

### 제6조(회원의 종류와 자격)

- ① 이 법인의 회원은 정회원, 단체회원 및 특별회원으로 한다.
- ② 정회원은 교육기관, 연구기관, 산업체, 정부기관, 언론기관에서 과학기술 관련 업무에 10년 이상 근무한 자로서 55세 이상인 자

- ③ 단체회원은 이 법인의 목적에 찬동하는 교육기관, 도서관, 연구기관, 기타 영리를 목적으로 하지 않는 학술단체 또는 기관
- ④ 특별회원은 이 법인의 목적에 찬동하여 특별회비를 납부하는 단체(기업) 또는 개인

회원 수 : 213명 (2021.12.20. 현재)

## ○ 회원가입신청

- ① 소정의 회원가입신청서를 시니어과학 회원 1인의 추천을 받아 제출하면 회원심사위원회의 심사를 거쳐, 이사회 승인을 받아 연회비(5만원)를 납부함으로써 회원이 된다.
- ② 한국시니어과학기술인협회 홈페이지(<http://www.kasses.or.kr>)에서 회원가입 신청서를 찾아 가입한다.
- ③ 신청서 보내실 곳 · 우편 : 우06367 서울특별시 강남구 광평로 56길 8-13, 1912호(수서동, 수서타워) 한국시니어과학기술인협회 사무국 · 전자메일 : [office@kasses.or.kr](mailto:office@kasses.or.kr)

## 사. 시니어과학기술인 활용 현황과 협회 창립

(시니어과학기술인 활용 현황) 은퇴 시니어(고경력) 과학기술인의 수는 2018년 현재 10,000여명 수준으로 매년 증가 추세에 있으나 퇴직 후 30~40년간 축적된 지식을 활용할 수 있는 시니어과학기술인 활용 지원사업 (전문경영인사초빙 활용사업, ReSEAT 프로그램, 테크노닥터사업 등)은 불과 5~6%인 500~600여명만을 수용할 수 있으며, 94%에 해당하는 시니어과학기술인의 축적된 지식은 사장될 상황에 있다. 이것은 국가적으로 큰 손실이다.

우리나라 연령별 연구원 수 추이



▶ 자료원 : 과학기술정보통신부·KISTEP, 연구개발활동조사 보고서, 각 년도

○ 저출산 고령시대 진입과 이공계 기피현상으로 수년 내에 과학기술인력이 부족할



것으로 예상된다. 이의 대안으로 고경력 시니어과학기술인을 활용하는 것이다.

**(협회 창립)** 그리하여 2016년 3월 9일 국가경쟁력의 원천인 시니어과학기술인의 축적된 지식을 활용하여 과학기술인의 생애전주기적 활동과 건강한 삶으로 과학기술 발전에 이바지하고 공익을 위한 지식봉사를 목적으로 한국시니어과학기술인협회(시니어과협, KASSE)를 창립하였다. 창립 선언문 채택.(아래 참조)

- 2016년 7월 18일 과학기술정보통신부(국립과천과학관)로부터 비영리법인 설립허가.

- 2016년 12월 30일 기획재정부 공고 제2016-225호에 의해 지정기부금단체로 승인

**(회원의 개방성)** 시니어과협은 학계, 연구계, 산업계, 정부, 언론계에서 은퇴한 최고의 시니어과학기술인 브레인풀로서 정회원 수는 203명(21.5.20 현재)이며 대부분 박사학위 소지자임)

**(평생 학술활동 및 지식봉사)** 협회에 회원으로 가입하면 평생을 자기 전문분야에서 학술활동과 지식봉사를 할 수 있다.

**(시니어과학기술인 활동 허브 역할)** 전국 시·도에 지부를 결성하여 1,000명 이상의 회원을 가진 전국적 네트워크를 형성하여 시니어과학기술인 활동의 허브역할을 한다.(창립선언문 참조)



한국시니어과학기술인협회 창립총회 기념(2016.3.9.)

### 창립 선언문

1. 우리는 100세 시대를 맞이하여 국가경쟁력의 원천인 시니어과학기술인의 축적된 지식을 활용하여 과학기술인의 생애 전주기적 활동과 건강한 삶으로 과학기술 발전에 기여하고 지식봉사와 회원의 복지증진을 목적으로 (사)한국시니어과학기술인협회를 창립한다.

1. 우리는 협회를 통해 시니어과학기술인 활용·지원을 위한 허브로 육성하도록 발전 시키기 위한 활동을 전개한다.

1. 우리는 학계, 연구계, 산업계, 정부기관, 언론계 등에서 은퇴한 시니어과학기술인을 협회회원으로 개방하여 역사적인 사업에 동참할 수 있게 하고, 앞으로 전국 시·도에 지부를 결성하여 1,000명 이상의 회원을 가진 협회로 발전해 나갈 것이다.

1. 우리는 사업을 계속 유지 발전시켜 후배 과학기술인들에게 이 사업의 전승과 번영을 위한 터전을 물려준다.

2016년 3월 9일

(사)한국시니어과학기술인협회  
창립발기인 일동

## 아. 시니어과협의 주요사업 및 인프라 구축

- **협회의 주요사업**은 ① 봉사활동으로 청소년 과학꿈나무 육성 교육사업, 과학문화 확산을 위한 대중강연, 중소기업 그룹멘토링, 기술컨설팅, 기술교육 등을 수행하고 있으며, ② 생애전주기적 학술활동으로 봄, 가을 학술대회를 개최하고, 9개 학술분과(수학·물리·천문, 기계·항공우주, 전기·전자·정보통신, 농식품·바이오·의약, 화학·화공·섬유, 재료·소재, 에너지·자원, 환경·건설·지구해양, 과학기술정책 등)에서 분과세미나 개최, 첨단과학기술동향 분석사업, 특허정보 분석 지원, 학술지 발간사업(계획 중)을 수행하고 있으며, ③ 대정부정책건의를 하기 위해 KASSE 포럼을 개최하고 있다. ④ 협회 소식전달과 정책제언을 하기 위해 계간으로 **시니어과협 매거진**을 1,000부 발간하여 학계, 연구계, 산업계, 정부, 국회 등 관련기관에 배포하고 있으며 정론으로 사회를 변혁시켜나가는 역할을 하고 있다.





- **(협회 인프라 구축)** 협회는 지난 4년간 협회의 인프라가 구축되었으며, 이제는 회원배가와 협회활동 활성화로 발전할 수 있는 계기가 마련되었다. 현재 부산·울산·경남지부와 대전·충청지부가 설립되었으며 전국 시도에 지부를 결성하여 1,000명 이상 1만명의 전국적 네트워크를 형성하려면 정부지원이 필요하다. 협회예산은 현재 협회 회원의 회비와 회원 및 독지가의 기부금으로 운영되고 있어 정부의 지원이 필요하다(첨부 4. 첨부 5 참조).

## ○ 예산

- 목적사업(청소년 과학꿈나무 육성 교육사업, 과학문화 확산 과제, 학술활동, 중소기업교육, 정책평가과제 등)을 포함한  
 2018년도 예산 : 19,400만원                      2018년도 결산 : 20,466만원  
 2019년도 예산 : 23,080만원                      2020년도 예산 : 23,100만원
- 과학창의재단, 과총, 기초과학연구원, 기상청, 지방자치단체 등의 수탁과제 수행
- 회원의 회비 및 고문, 임원, 회원과 독지가의 기부금으로 운영, 정부지원 필요

## 자. 시니어과학협의 정체성 및 역할

- **(시니어과학협의 정체성)** 시니어과학협 회원은 지난 60여 년간 압축고도성장으로 한국을 세계 10위권의 경제대국으로 성장시키는데 헌신한 과학기술 1세대로서 국가경쟁력의 원천이라 할 수 있다. 우리 스스로를 자랑스럽게 생각하고 남은 생애를 30~40년간 축적한 지식과 경험을 가지고 국가 과학기술 발전과 공익을 위한 지식봉사를 할 수 있다. 정론으로 사회를 변혁시켜 나갈 수 있는 사명을 갖고 있다.
- 국가 과학기술 발전을 위한 지식봉사를 위하여 최소한의 경비가 필요하여 협회 회원의 회비와 회원 및 독지가의 기부금으로 운영되고 있는 지정기부금 단체이다. (첨부 4. 첨부 5 참조)
- **(시니어과학기술인 활동의 플랫폼 역할)** 시니어과학협은 학계, 연구계, 산업계, 정부, 언론계 등에서 은퇴한 시니어과학기술인에게 개방되어 있어 전국적 네트워크 형성으로 시니어과학기술인 활동의 플랫폼 역할을 할 수 있다.

## 2. 과학기술진흥 및 학술활동 실적(2016~2021)

### 가. 청소년 과학꿈나무 육성 교육사업

□ (사)한국시니어과학기술인협회(KASSE)는 시니어(고경력)과학기술인들의 브레인폴로서 박사급 과학홍보대사로 구성되어 있으며, 자체예산과 한국과학창의재단 및 요청기관의 지원을 받아 ‘청소년 과학꿈나무 육성 교육사업’을 수행하고 있으며, 전국의 초, 중, 고등학교 및 지역아동센터에서 요청하는 분야의 과학강연 및 그룹멘토링과 과학교실을 최적임 과학홍보대사를 선정, 지원하고 있다.

□ 사업의 목적 : 전국의 초, 중, 고등학교 및 지역아동센터에 체계적인 과학강연, 과학교실, 청소년과학영재멘토링 등을 실시하여 청소년의 과학에 대한 흥미유발과 진로선택 및 과학영재의 발굴 육성에 기여한다.

#### □ 사업내용

##### ○ 과학강연 및 그룹멘토링

- 과학강연 분야는 물리·천문분야, 항공·우주분야, 정보통신분야, 농식품·바이오분야, 화학·화공분야, 재료분야, 에너지분야, 환경분야, 진로관련, 기타 과학기술 일반분야 등이 있으며, 강연 신청서에 희망분야를 선택토록 하여 이에 매칭 되는 과학홍보대사를 파견함.
- 과학강연 1시간 후 관심 있는 학생중심으로 5~10명 그룹에 대해 그룹멘토링을 1시간 실시하여 멘티 학생의 과학에 대한 흥미유발과 창의력을 향상시켜 과학인재로 육성하는 데 기여하였다. 그룹 멘토링은 준비된 설문지를 사용하여 학생들의 개별 고민과 관심사항에 대해 집중적으로 대화. 시간 부족 시는 추후 개별 접촉 가능함을 홍보.

○ 과학교실 : 1교실에 1명의 강사가 2시간씩 2회에 걸쳐 과학교실을 실시하였다. 과학교실은 자율주행자동차 프로그래밍, 로봇 코딩, 드론 코딩, 컴퓨터정보, 가상현실, 시이버탐정, 생명과학, 물리에너지 등 다양한 콘텐츠를 제공하여 큰 호응을 얻었다. 교실 당 20~25명 학생으로 운영하였음..

#### □ 실적

##### ○ 2016년 청소년 과학꿈나무 육성 교육사업

- 2016년 과학창의재단 “민간 주도의 과학문화 콘텐츠 개발 활동 지원사업”의 일환으로

“청소년 과학꿈나무 육성 교육사업(과제책임자 이충희)”을 지원받아 성공적으로 수행함(예산 : 1,500만원). 37명의 과학홍보대사들이 서울, 인천, 경기, 강원 일부지역의 초, 중, 고등학교 총 66 개교, 3,600명의 학생들에게 과학강연을 실시하여 설문조사결과 85%(과학교실의 경우 98%)가 만족스럽다는 호응을 받아 미래 과학꿈나무 육성에 긍정적인 효과가 있음을 입증함.

- 2016년에는 초, 중학교 총 8개교에 과학교실 실시함.



분당중앙고등학교에서 과학강연-김철구 박사



성남서초등학교에서 과학강연-이충희 박사

## ○ 2017년 청소년 과학꿈나무 육성 교육사업

- 시니어과협은 2017년 과학창의재단의 “과학문화활동지원사업”의 일환으로 “청소년 과학꿈나무 육성 교육사업(과제책임자 이충희)”을 지원받아 성공적으로 수행함(예산 : 2,000만원).
- 전국 초, 중, 고등학교 총 76개교에 과학강연(학생 3859명 참여) 및 그룹 멘토링(학생 817명 참여)을 실시하고 초, 중학교 총 11개교에 과학교실(학생 226명 참여) 실시함(총 87개교).
- 강원, 충남, 경남북, 부산, 전남북 등 비교적 강연과 과학교실의 수혜대상에서 소외되어 있는 전국의 초, 중, 고등학교에 과학강연과 진로멘토링을 실시하였으며, 특히 강원도 홍천의 서석초 청량분교(전교생 9명)와 같은 오지 학교에도 과학교실을 실시하여 큰 호응을 얻음.



인천송일초 드론에 관한 과학강연(이충희 회장)



전교생 9명인 서석초등학교 과학교실을 마치고

- 그 결과로 이 사업은 과학창의재단 “2017년 과학문화활동지원사업”의 종합평가

결과에서 우수 등급(86.5점)을 받음.

### ○ 2018년 청소년 과학꿈나무 육성 교육사업

- 시니어과협은 2018년 과학창의재단의 “과학문화활동지원사업”의 일환으로 “청소년 과학꿈나무 육성 교육사업(과제책임자 이충희)”을 지원받아 성공적으로 수행함(예산 : 4,000만원).
- 전국 초, 중, 고등학교 및 지역아동센터에 대해 총 97회 과학강연(학생 5,712명 참여) 및 그룹 멘토링(학생 1,427명 참여)을 실시하고 초, 중학교 및 지역아동센터에 대해 총 34개 과학교실을 실시함.
- 대상지역도 제주도까지 확대하여 과학강연 및 그룹멘토링을 실시하였으며, 특히 첨단과학 강연을 들을 기회가 부족한 지역아동센터(2회)를 수혜대상으로 확대. 대전·충남북지역까지 총 34개 과학교실(1,059명)로 확대(3배 증가)하였고, 그 중에 지역아동센터 5개 포함.
- 미래 과학 꿈나무를 육성하기 위해 과학강연/과학교실의 내용을 4차 산업혁명 선도기술을 포함한 첨단 과학기술을 주제로 개편.



시범교육 실시, 중앙지역아동센터(종로구)



인천신촌초등학교 과학강연, 강신성 과학홍보대사

- 그 결과로 이 사업도 과학창의재단 “2018년 과학문화활동지원사업”의 종합평가 결과에서 우수 등급을 받음.



대전 선암초등학교 과학교실 '무인자동차와 드론 코딩' (11월 6일), 김건 과학홍보대사



역동초등학교 과학교실을 마치고(11월 8일) 조석팔 과학홍보대사

### ○ 2019년 청소년 과학꿈나무 육성 교육사업

- 시니어과협은 2019년 과학창의재단의 “과학문화활동지원사업”의 일환으로 “청



소년 과학꿈나무 육성 교육사업(과제책임자 이충희)”을 지원받아 성공적으로 수행함(예산 : 4,000만원).

- 전국 초, 중, 고등학교 및 지역아동센터에 대해 총 104회 과학강연(학생 4,047명 참여) 및 그룹 멘토링(학생 1,363명 참여)을 실시하고 초, 중학교 및 지역아동센터에 대해 총 35개 과학교실(학생 836명 참여)을 실시함
- 2019년 “과학문화활동지원사업”의 최종평가 결과에서 매우우수 등급을 받음 : 전국단위 강연 프로그램이 인상적이며, 신규 교재 개발이 우수함.



화성삼괴중학교 과학강연 후 그룹멘토링(5월 16일)



서울 강남구립못골도서관 과학교실(8월5일)

<표 1> 지역별 과학강연 및 그룹멘토링 실시 결과 (2019.5~12)

지역 학교	서울	인천	경기	대전충 남북	부산울 산경남	기타 강원 전라 제주	계	참가학생수 강연/멘토링
초등학교	-	10	8	12(7)	3	1	34(7)	
중학교	2	7	7	5	15	-	36	
고등학교	6	6	1	3	14	4	34	
계	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>16</b>	<b>20(7)</b>	<b>32</b>	<b>5</b>	<b>104(7)</b>	4,047/1,363*

( )는 지역아동센터, \*10개교 제외 중간 집계

<표 2> 지역별 과학교실 실시 결과(2019.5~12)

지역 학교	서울	인천	경기	대전 충남북	부산·경 남	계	참가 학생수
초등학교	4(4)	7	10	2	1	24(4)	
중학교	3	2	5	1	-	11	
계	<b>7(4)</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>35(4)</b>	<b>836</b>

( )는 지역아동센터 등 특수기관

○ 2020년 청소년 과학꿈나무 육성 교육사업

- 2020년은 코로나 19로 인하여 대면 과학강연과 비대면 과학강연으로 수행하였고, 과학교실도 비대면으로 수행하였다. 과학강연 12회와 과학교실 5회를 아래 표와 같이 수행하였다.

2020.1.1-12.30

순번	신청 일	지역	초, 중, 고	학교명	희망일시	대상학생 수	학생 수	희망주제(분야)	유형 (강연/ 교실)	배정(희망) 연사
1	9/17	서울	중	문성중	9/22 13시 비대면	중3탐구동 아리	8	통계,데이터분석	교실	이태림
2	9/17	서울	중	문성중	10/8 14시 비대면	중3탐구동 아리	8	통계,데이터분석	교실	이태림
3	11/11	서울	고	현대고	12/30 21/01/04 비대면	1,2학년	200	상대성이론과 우주론	강연	이충희
4	7/8	인천	고	남동고	8/12 16:00대면	2학년	11	바이러스와 미래사회	강연	신영오
5	7/10	인천	고	진산과학고 (협회보정3)	10/12 15:30~17:30 대면	1,2학년	30	4차 산업혁명에서 바이오산업의 현황과 발전전략	강연	강신성
6	7/10	인천	고	진산과학고 (협회보정4)	10/12 15:30~17:30 대면	1,2학년	30	우주로의 초대-우주의 끝	강연	최규홍
7	7/10	인천	고	진산과학고(협 회보정5)	10/12 15:30~17:30 대면	1,2학년	30	노벨과학상 이야기와 화학,화공전공분 야 진로지도	강연	성용길
8	7/10	인천	고	진산과학고 (협회보정6)	10/12 15:30~17:30 대면	1,2학년	30	정보통신기술(IC T)과 4차 산업혁명	강연	조석팔
9	7/10	인천	고	진산과학고 (협회보정7)	10/12 15:30~17:30 대면	1,2학년	30	과학기술과 미래생활(항공우 주분야)	강연	나덕주
10	10/6	인천	고	송도고 (협회보정8)	11/2 9시 대면	1학년	20	생명공학의 현황과 미래전략	강연	조규성
11	10/6	인천	고	송도고 (협회보정9)	11/2 14시 대면	1학년	20	4차 산업혁명과 AI, 빅데이터, 드론	강연	김하진
12	11/8	경기	고	구성고(용인)	11/25대면	1,2학년	20	정보,통신,IoT	강연	김윤수
13	11/8	경기	고	구성고(용인)	11/25대면	1,2학년	20	화학,화공	강연	김성철
14	11/8	경기	고	구성고(용인)	11/25대면	1,2학년	20	생명공학	강연	강신성
15	12/19	대전 원,전라	초, 중	KAIST글로벌	12/19촬영, 1/6줌	초5,6,중1,2	90	수학,정십이면체	교실/ 강연	김하진
16	12/19	대전 원,전라	초, 중	KAIST글로벌	12/19촬영, 1/6줌	초5,6,중1,2	90	키드이용,바이러 스	교실/ 강연	신영오
17	12/19	대전 원,전라	초, 중	KAIST글로벌	12/19촬영, 1/6줌	초5,6,중1,2	90	건축,도형규칙적 용,바닥처리	교실/ 강연	문장수
계							747			



○ **청소년 과학꿈나무 육성 교육사업 워크숍**

- 과학강연 및 그룹멘토링, 과학교실에 참여하는 과학홍보대사들의 사례발표 및 해당연도 사업계획의 설명 및 실적평가 등을 위하여 워크숍을 개최(첨부 1 참조).
- 2016년 워크숍 일시 : 8월 11일 10:00~13:00 장소 : 송파구 사회적경제지원센터
- 2017년 워크숍 일시 : 6월 30일(금) 9:30~16:00 장소 : 송파구사회적경제지원센터
- 2018년 제1회 워크숍 일시 : 7월 18일(수) 9:30~16:00  
장소 : 송파구사회적경제지원센터
- 2018년 제2회 워크숍 일시 : 12월 27일(수) 9:30~16:00  
장소 : 한국과학기술회관 신관 1109호 회의실
- 2019년 제1회 워크숍 일시 : 4월 12일(금) 9:00~17:10 장소 : 블랙야크 본사 강당
- 2019년 제2회 워크숍 일시 : 10월 15일(화) 9:00~17:00  
장소 : 송파구 사회경제적지원센터
- 2020년 제1회 워크숍 일시 : 10월 7일(수), 19:00 ~ 21:00 Zoom 화상회의

**나. 한국시니어과학기술인협회 주관 총회 및 학술대회** (첨부 2 참조)

- **사업의 목적** : 시니어과학기술인의 축적된 지식을 활용하여 생애전주기적 학술활동을 지속하기 위하여 총회와 학술대회를 년 2회 개최한다. 즉 정기총회 및 봄 학술대회(3월)와 임시총회 및 가을 학술대회(11월)를 시니어과학 주관으로 개최한다.

○ **2016년 (사)한국시니어과학기술인협회 창립총회**

일시 : 2016년 3월 9일(수) 9:30~14:00

장소 : 한국과학기술회관 신관 12층 아나이스홀

주최 : 한국시니어과학기술인협회 후원 : 한국과학기술한림원

○ **2016년 한국시니어과학기술인협회 봄 학술대회**

일시 : 2016년 5월 20일(금) 9:30~17:00

장소 : 한양대학교 서울캠퍼스 자연과학대학 사이언스홀

주관 : 한국시니어과학기술인협회 주최 : 한양대학교 자연과학대학

○ **2016년 한국시니어과학기술인협회 임시총회 및 가을 학술대회**

일시 : 2016년 11월 3일(목) 9:30~17:00

장소 : 아주대학교 팔달관 컴퓨터공학과 공동강의실

주최 : 한국시니어과학기술인협회 후원 : 아주대학교 정보통신대학

○ 2017년 한국시니어과학기술인협회 정기총회 및 봄 학술대회

일시 : 2017년 3월 29일(수) 9:30~17:00

장소 : 인하대학교 정석학술정보관(6층) 국제회의실

주최 : 한국시니어과학기술인협회 후원 : 인하대학교 자연과학대학

○ 2017년 한국시니어과학기술인협회 임시총회 및 가을 학술대회

일시 : 2017년 11월 7일(화) 9:30~17:15

장소 : 한국과학기술회관 국제회의장 소회의실 2

주최 : 한국시니어과학기술인협회

○ 2017년 한국시니어과학기술인협회 신년인사회, 임시총회 및 특별초청강연

일시 : 2018년 1월 17일(수) 11:00~14:20

장소 : 포스코 P&S빌딩 B1, 제우스스타 페리도트홀

○ 2018년 한국시니어과학기술인협회 정기총회 및 봄 학술대회

일시 : 2018년 3월 28일(수) 9:30~17:00

장소 : 경희대학교 이과대학 회의실 B110

주최 : 한국시니어과학기술인협회 후원 : 경희대학교 이과대학

○ 2018년 한국시니어과학기술인협회 임시총회 및 가을 학술대회

일시 : 2018년 11월 7일(수) 9:30~17:00

장소 : 광운대학교 80주년기념관 310호

주최 : 한국시니어과학기술인협회 후원 : 광운대학교 플라즈마바이오과학연구센터

○ 2019년 한국시니어과학기술인협회 정기총회 및 봄 학술대회

일시 : 2018년 3월 27일(수) 9:30~17:00

장소 : 한국과학기술회관 국제회의장 소회의실 2

주최 : 한국시니어과학기술인협회

○ 2019년 한국시니어과학기술인협회 임시총회 및 가을 학술대회

일시 : 2019년 11월 6일(수) 9:30~16:50

장소 : 고등과학원 1호관 1503호

공동주최 : 한국시니어과학기술인협회 · 고등과학원

○ 2020년 한국시니어과학기술인협회 정기총회 및 봄 학술대회

일시 : 2020년 6월 10일(수) 9:30~17:00

장소 : 한국과학기술회관 국제회의장 소회의실 2

주최 : 한국시니어과학기술인협회

○ 2020년 한국시니어과학기술인협회 임시총회 및 가을 학술대회

일시 : 2020년 11월 4일(수) 9:30~17:00

장소 : 한국과학기술회관 국제회의장 소회의실 2(오전), 소회의실 3(오후)

주최 : 한국시니어과학기술인협회

○ 2021년 한국시니어과학기술인협회 정기총회 및 봄 학술대회

일시 : 2021년 3월 26일(금) 9:30~17:00

장소 : 서울대학교 호암교수회관 목련실

주최 : 한국시니어과학기술인협회

○ 2021년 한국시니어과학기술인협회 임시총회 및 가을 학술대회

일시 : 2021년 11월 3일(수) 9:30~17:00

장소 : 서울대학교 호암교수회관 목련실

주최 : 한국시니어과학기술인협회

**다. 한국시니어과학기술인협회 분과위원회 주관 세미나**

- 사업의 목적 : 시니어과협 수학·물리·천문, 기계·항공우주, 전기전자·정보통신, 농식품·바이오·의약, 화학·화공·섬유, 재료·소재, 에너지·자원, 환경건설·지구해양, 과학기술정책 분과 등 9개 분과위원회의 학술활동을 활성화하기 위해 각분과별로 또는 몇 개 분과 공동으로 세미나를 개최하여 인접 과학분야의 정보를 교환한다.

- 분과별로 연 2회씩 18회의 세미나를 개최한다.

**(예시)**

**한국시니어과협 2016년 제1회 수학·물리·천문분과 회의**

일시 : 2016년 11월 11일(화) 10:30~13:00

장소 : 한국시니어과협 회관(수서타워 1912호)

**<초청강연>**

**우주로의 초대 - 우주의 끝은?**

최규홍, 한국시니어과학기술인협회 수학물리천문분과

빅뱅으로 생겨난 우주는 시간과 공간, 물질과 에너지 등이 모여 환상의 조합으로 만

들어 졌다. 우리는 이러한 우주와 우주 속 별들을 좋아 한다. 현대 천문학은 우리가 왜 별과 우주를 본능적으로 좋아 하고 알고 싶어 하는 지에 대한 해답을 던져 주고 있다. 그것은 우주가 바로 우리의 근원적인 고향이기 때문이다. 우주는 우리가 태어나고 살아가고 있는 곳이기 때문이다. 우주의 구조와 그 기원을 알고자 하는 노력은 우리의 끊임없는 본능적 호기심으로 지금까지 이어져 왔다. 오늘날 우리가 이해하고 있는 우주의 기원과 시간의 역사, 우주의 미래, 우주 속에 존재하는 생명체로서의 우리, 그리고 광활한 우주 속에서의 또 다른 생명체 존재의 가능성에 대해서 설명하려고 한다.

#### <연사약력>



**최규홍 : khchoi@galaxy.yonsei.ac.kr**

○ 서울대학교 문리과대학 천문기상학과 졸업, 이학사

1980 미국 Univ. of Pennsylvania 대학원 천체물리학 졸업 (Ph. D.)

○ 연세대학교 이과대학 (조교수, 부교수, 교수), 공공기술연구회 민간인 이사, 기초기술연구회 민간인 이사, 한국 천문학회 회장, 한국우주과학회 회장, 통신위성 우주산업연구회 부회장

○ 현재 연세대학교 천문우주학과 명예교수, 청색기술연구회 회장, (사)한국시니어과학기술인협회 회원.

### KASSE 학술분과별 학술세미나 실적

일시	초청연사	강연제목
	수학·물리·천문분과	
2016.10.11	최규홍	우주 융합산업-우주기술과 스핀오프
2017.5.25	김대식	힘과 관련된 오개념(誤概念)과 그 해소 방안
2017.10.16	임한조	제4차 산업혁명과 기초과학연구
2018.6.14	이재현(Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics)	항성 고고학 (Stellar Archaeology)
2018.11.30	김두환	우주 르네상스를 일으키자
2019.5.17	이철의(고려대 교수)	탄소나노구조 물리학
2019.12.5	김두환	소형위성의 현황과 전망
	기계·항공·우주분과	
2016.9.29	신효순	풍력 발전이 환경과 산업에 미치는 영향
2017.9.19	이태호	램 제트 추진기관 기술
2019.6.26	채연석	우주 발사체 기술의 어제와 미래
	전기·전자·정보통신분과	
2016.10.4	조석팔	ICT 기술의 R&D전략-산업현장의 실무 경험을 중심으로
2017.9.6	김현숙	IT용어 생성을 위한 개념체계 구축방안
2018.5.14	박장식	플라즈마 바이오과학 및 의료의 응용과 발전

2018.12.13	김하진	GPU컴퓨팅 기술분석과 육성방안
2019.5.17	김용평	광간섭단층촬영 기술
	농식품·바이오·의약분과	
2016.12.9	김성기	GMO(유전자변형생물)에 대한 과학의 논란과 외면
2017.5.26	조규성	면역력을 높여야 건강하다
2017.10.19	박규택	곤충에 대한 새로운 이해
2018.4.23	강신성	생명과학과 생명산업의 현주소
2018.11.15	차욱진	천연 발효빵과 건강
2019.4.26	백병학	HACCP 정책 방향과 동향
	화학·화공·섬유분과	
2017.5.16	정평진	화장품의 성분과 제형
2017.9.12	어용선	골격구조를 갖는 다공성 물질의 발전
2018.4.16	변선호	전환기의 태양광 발전기술
2018.11.5	김학주	탄소 나노튜브(CNT) 첨가 기능성 도료
2019.5.28	윤웅찬	올레드 (OLED)용 청색 인광 물질에로의 걸음
2019.11.27	성용길	Drug Delivery System: The Principle of Drug Delivery; Gene Therapy and Gene Delivery Systems
	재료·소재분과	
2017.3.9	이홍림	세라믹 기술의 관점에서 바라본 한·일간의 역사와 미래
2017.9.13	김영식	레이저 응용기술에 의한 제조업 혁신
2018.5.10	허원도	전자산업의 발전과 소프트 페라이트
2018.12.10	김용환	글라스 라이닝 분야 중소기업 지원사례
2019.6.18	최승철(아주대)	4차산업혁명시대에 대응할 우리나라 세라믹교육의 미래 대책
2019.12.12	이원식	세계특허에서 다이캐스팅 플런저 슬리브의 기술동향
	에너지·자원분과	
2017.3.10	김성호	미래 에너지 전략
	환경·건설·지구해양분과	
2017.3.17	오성남	생태기후학적 도시환경설계
2017.10.18	신희덕	지구온난화 주범 이산화탄소의 포집 저장
2018.6.11	오성남	한반도 대기환경과 미세먼지 현황
2019.12.4	김기태	독도의 자연과 일본

	과학기술정책분과	
2016.12.14	박장선	KASSE 발전을 위한 과학기술정책분과의 역할
2019.2.18	고광국	헌법과 과학기술 규정
2020.		

## 라. KASSE 포럼 개최

○ 사업의 목적 : 과학기술계의 전현직 저명인사를 초청하여 과학기술의 주요 이슈에 대한 정책방향, 시니어 과학기술인의 역할 등에 대한 주제발표와 토론하는 포럼을 개최

### - 제1회 KASSE 포럼 : 제4차 산업혁명 시대에 대한 조망과 인재양성 방안

- 주제발표 : 박성현 고문(전 한국과학기술한림원 원장)
- 지정토론 : 김하진 (학술 부회장), 김철구 (청소년과학교육 부회장), 남수우 (재료소재분과위원장)
- 일시 : 2016년 11월 3일      · 장소 : 아주대학교 팔달관



### - 제2회 KASSE 포럼 : 전문성을 바탕으로 한 사람중심의 과학기술 사회

- 주제발표 : 조영화 고문(성균관대학교 석좌초빙교수)
- 지정토론 : 남수우 (재료소재분과위원장), 박장선 (과학기술정책분과위원장), 남김해곤 (감사, 한국섬유기술사회장)
- 일시 : 2017년 1월 18일      · 장소 : 포스코 P&S빌딩 B1, 제우스스타 페리도트룸





- 제3회 KASSE 포럼 : 나눔과 행복의 사회생물학적 이해

- 주제발표 : 정길생 고문(참행복나눔운동 이사장)
- 지정토론 : 김철구 (청소년과학교육 부회장), 김병동 (매거진 편집위원장), 김평수 (사업간사)
- 일시 : 2017년 3월 29일 · 장소 : 인하대학교 정석학술정보관 국제회의실



- 제4회 KASSE 포럼/국회 4차산업혁명포럼 공동주최

· 4차 산업혁명시대 미래도시의 기후환경 설계

- 주제발표 1 : 4차 산업혁명 시대의 스마트 기후도시 설계 - 오성남 박사 (한국시니어과협)
- 주제발표 2 : 4차 산업혁명시대 미래도시-정창무 교수(서울대 건설환경공학부)
- 지정토론 : 이우종 교수(가천대학교), 정홍상 원장(APEC 기후센터, 전 기상청 차장. 정의경 과장(국토교통부 도시정책과), 조항문 박사(서울연구원) 동종인 교수(한국에너지기후환경협회의회장)
- 일시 : 2017년 7월 14일 · 장소 : 국회의원회관 제2소회의실



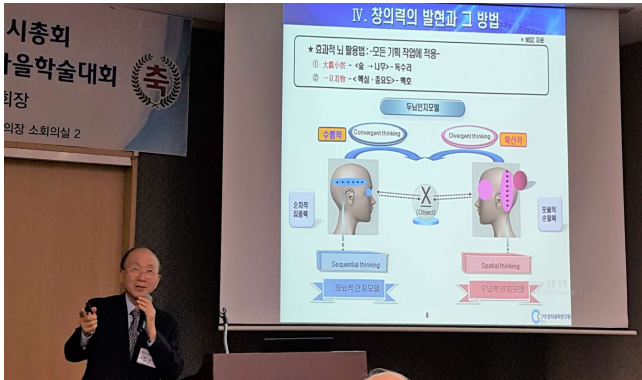
↑ 참석자들로 가득 메운 회의장



↑ KASSE 고문/국회4차산업혁명포럼 의원/발표자 기념사진

- 제5회 KASSE 포럼 : 창의성, 그 신비의 힘

- 주제발표 : 김우식 (고문, (사)창의공학연구원 이사장)
- 지정토론 : 임한조 (수학·물리·천문분과), 고영찬 (화학·화공·섬유분과) 강신성 (농식품·바이오·의약분과위원장)
- 일시 : 2017년 11월 7일 · 장소 : 한국과학기술회관 국제회의장 소회의실 2



주제 발표하는 김우식 고문



제5회 KASSE 포럼 - 우로부터 김우식(발제), 이광영(좌장), 임한조, 고영찬, 강신성(지정토론)

#### - 제6회 KASSE 포럼 : 4차 산업혁명시대, 과학기술 혁신전략

- 주제발표 : 신성철(KAIST 총장)
- 지정토론 : 이광영(홍보출판 부회장), 박장선(과학기술정책분과위원장)  
이종희(이사, 전기전자·정보통신분과)
- 일시 : 2018년 3월 28일      • 장소 : 경희대학교 이과대학 회의실 B110



#### - 제7회 KASSE 포럼/국회 4차산업혁명포럼 공동주관

##### : 4차 산업혁명시대 미세먼지 없는 스마트도시 설계

- 주제발표 1: 4차 산업혁명 시대의 미세먼지 없는 스마트기후도시-오성남 박사  
(한국시니어과협)
- 주제발표 2: 4차 산업혁명과 스마트도시 시범사업-김갑성 교수(연세대 도시공학과)
- 지정토론 : 정상만 교수(공주대학교, 전 방재학회장), 김금란 국장(기상청 기상서비스진흥국), 이정희 과장(토교통부 도시경제과), 배귀남 단장  
(한국과학기술연구원 미세먼지사업단), 진경호 박사(한국건설기술연구원 스마트시티연구센터)
- 일시 : 2018년 10월 8일      • 장소 : 국회의원회관 제2소회의실





↑ 미세먼지 없는 스마트시를 건설하자는 다짐의 내빈들



↑ 토론에 열중한 발표자와 토론자(2018년10월8일)

## - 제8회 KASSE 포럼 : The Key of Innovation : Education

- 주제발표 : 문길주(과학기술연합대학원대학교 총장)
- 지정토론 : 김병동(이사, 농식품·바이오·의약분과), 김성철(대외협력 부회장)  
최창욱(이사, 재료·소재분과)
- 일시 : 2019년 3월 27일      · 장소 : 한국과학기술회관 국제회의장 소회의실 2



## - 제9회 KASSE 포럼/바른미래당 신용현 의원 공동주최, 국회 미래일자리와 교육포럼

주관 : 4차 산업혁명시대의 기초과학의 발전전략

- 주제발표 1: 4차 산업혁명 시대의 기초과학의 발전전략-이영백 부회장(시니어과협)
- 주제발표 2: 4차 산업혁명과 기초과학 - 김종해 회장(기초과학학회협의체)
- 지정토론 : 박성현 교수(국회 4차산업혁명포럼 기초과학R&D혁신분과), 고서곤 국장(과학기술정보통신부 기초원천연구정책관), 김경진 석좌교수(대구경북과학기술원 뇌인지과학과), 김재완 교수(고등과학원), 장현주 센터장(한국화학연구원 화학데이터기반연구센터)
- 일시 : 2019년 6월 4일      · 장소 : 국회의원회관 제2소회의실



↑ 국회포럼에 참석한 내빈들



↑ 토론에 참석한 주제발표자와 토론자

- 제10회 KASSE 포럼/바른미래당 신용현 의원 공동주최, 국회 미래일자리와 교육포럼 주관 : 4차 산업혁명시대의 인력양성 방안-인공지능과 빅데이터를 중심으로
  - 주제발표 1 : 4차 산업혁명시대의 인공지능과 빅데이터 인재양성 방안- 박성현 고문(한국시니어과학기술인협회)
  - 주제발표 2 : 최고급 AI인재 유치 및 양성 전략 - AI대학원을 중심으로- 정 송 원장(KAIST AI대학원)
  - 지정토론 : 전영일 원장(통계청 통계개발원), 허재용 과장(과학기술정보통신부 미래인재양성과), 이태림 교수(한국방송통신대학교 정보통계학과)
  - 안현실 논설 · 전문위원(한국경제), 안화용 실장(한국연구재단 국책사업기획실)
  - 일시 : 2019년 10월 4일                      · 장소 : 국회의원회관 제1소회의실



① 국회포럼에 참석한 주요 내빈들



② 토론에 참석한 주제발표자와 토론자

- 제11회 KASSE 포럼 : x+AI 세상 실현을 위한 ETRI 인공지능(AD) 실행전략(안)
  - 주제발표 : 김명준(한국전자통신연구원 원장)
  - 지정토론 : 박성현(고문, 전 한국과학기술한림원장), 김하진(학술부회장) 김병동(농식품 · 바이오 · 의약분과위원장)
  - 일시 : 2020년 6월 10일                      · 장소 : 한국과학기술회관 국제회의장 소회의실 2



③ 주제 발표, 김명준 원장



④ 포럼 토론, 조석팔 좌장과 지정토론자들

- 제12회 KASSE 포럼 : 대한민국의 미래와 대학교육
  - 주제발표 : 오세정 (서울대학교 총장)
  - 지정토론 : 박성현(고문), 김성철(대외협력 부회장)



김병동(농식품·바이오·의약분과위원장)

· 일시 : 2020년 11월 4일      · 장소 : 한국과학기술회관 국제회의장 소회의실 2



① 주제 발표하는 오세정 총장



② 토론을 주재하는 이광영 좌장과 지정토론자들

- 제13회 KASSE 포럼 : (사)한국시니어과학기술인협회 · 국회4차산업혁명포럼 공동주최

- 주제발표 1 : 인공지능과 데이터과학의 세계적 경쟁력 강화 전략-  
박성현 고문(한국시니어과학기술인협회)
- 주제발표 2 : 인공지능이 만드는 2035 미래상 실현방안-  
이윤근 소장(ETRI 인공지능연구소)
- 지정토론 : 이재진 부원장(서울대학교 데이터사이언스대학원), 강도현 국장  
(과학기술정보통신부 인공지능기반 정책관), 손소영 교수(연세대학교  
산업공학과), 안현실 논설위원(한국경제신문), 강봉주 대표이사((주)배넌)
- 일시 : 2020년 11월 18일      · 장소 : 국회의원회관 제1소회의실



① 제13회 KASSE포럼-국회4차 산업혁명 포럼에 참석한 내외 귀빈과 시니어과학 회원



② 토론에 참석한 주제발표자와 토론자



③ 토론에 참석한 주제발표자와 토론자

- 제14회 KASSE 포럼 : 더 나은 삶, 행복한 미래설계

- 주제발표 : 김도연(울산공업학원 이사장)
- 지정토론 : 나도선(농식품·바이오·의약분과), 성용길(홍보출판 부회장)  
장재열(과학기술정책분과)
- 일시 : 2021년 3월 26일      · 장소 : 서울대학교 호암교수회관 목련실



◎ 김도연 이사장 주제발표



◎ 지정토론(좌로부터 김도연 연사, 나도선, 이광영, 성용길, 장재열 토론자)

- 제15회 KASSE 포럼 : 탄소중립 실현의 과제와 전망

- 주제발표 : 김명자(고문, (사)서울국제포럼 회장)
- 지정토론 : 임선기(화학·화공·섬유분과), 신희덕(환경·건설·지구해양  
분과위원장), 오성남(환경·건설·지구해양분과  
분과위원장)
- 일시 : 2021년 11월 3일      · 장소 : 서울대학교 호암교수회관 목련실



〈주제 발표하는 김명자 고문〉



〈토론을 주재하는 이광영 좌장과 지정토론자들〉

- 제16회 KASSE 포럼 · 국회4차산업혁명포럼 공동개최

- 주제발표 1 : 인공지능과 데이터과학을 활용한 산업 스마트화 전략
  - 1-1. 제조업 스마트화 전략- 조석팔 부회장 (한국시니어과학기술인협회)
  - 1-2. 데이터산업 스마트화 전략- 박성현 고문(한국시니어과학기술인협회)
- 주제발표 2 : 스마트공장에서의 인공지능 응용- 박진우 명예교수(서울대학교  
산업공학과)
- 지정토론 : 문일철 교수(KAIST 산업 및 시스템공학과), 박종찬 단장  
(중소벤처기업부 스마트제조혁신기획단), 박정수 교수(성균관대학교 마트팩토리)



융합학과), 박준희 단장(ETRI 산업·IoT지능화연구단), 이석봉 대표/대덕넷  
 · 일시 : 2021년 11월 10일                      · 장소 : 국회의원회관 제2소회의실



#### 마. 시니어과협 매거진 및 학술지(시니어 과학과 기술) 발간

- 사업의 목적 : 1) 시니어과학기술인의 의견을 표출할 수 있는 대변지의 역할을 하기 위해 과학기술 정책제안을 하며, 시니어과협 회원들의 소식을 전달하기 위한 소식지 역할을 위해 **시니어과협 매거진**을 계간으로 발간한다.
- 2) 시니어과학기술인의 축적된 지식과 새로 개발한 지식을 년 1회 인터넷판인 **시니어 과학과 기술**로 발간한다.
- 2016년 6월 시니어과협 매거진 창간호 발간
- 2016년 9월 시니어과협 매거진 제1권 제2호 발간
- 2016년 12월 시니어과협 매거진 제1권 제3호 발간
- 2017년 3월, 6월, 9월, 12월 시니어과협 매거진 제2권 제1호, 제2호, 제3호 발간
- 2018년 3월, 6월, 9월, 12월 시니어과협 매거진 제3권 제1호, 제2호, 제3호, 제4호 발간
- 2019년 3월, 6월, 9월, 12월 시니어과협 매거진 제4권 제1호, 제2호, 제3호, 제4호 발간
- 2020년 3월, 6월, 9월, 12월 시니어과협 매거진 제5권 제1호, 제2호, 제3호, 제4호 발간
- 2021년 3월, 6월, 10월, 12월 시니어과협 매거진 제5권 제1호, 제2호, 제3호, 제4호 발간
- 2020년 10월 시니어 과학과 기술(학술지) 제1권 제1호 인터넷판 발간 검토



창간호(2016년 6월)



제1권 제2호(2016년 9월)



제1권 제3호(2016년 12월)



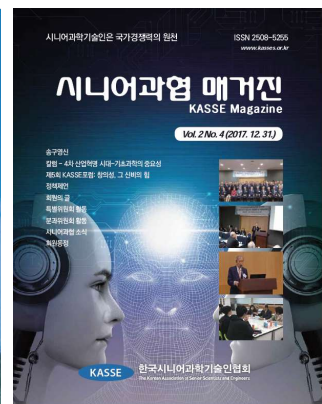
제2권 제1호(2017년 3월)



제2권 제2호(2017년 6월)



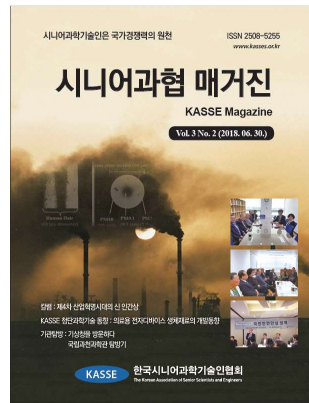
제2권 제3호(2017년 9월)



제2권 제4호(2017년 12월)



제3권 제1호(2018년 3월)



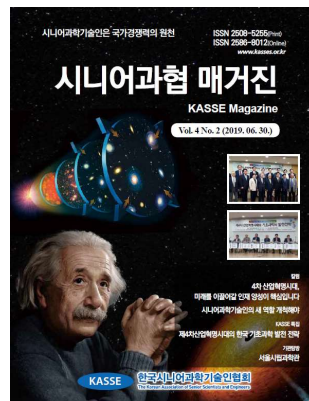
제3권 제2호(2018년 6월)



제3권 제3호(2018년 9월)



제3권 제4호(2018년 12월)





제4권 제1호(2019년 3월)



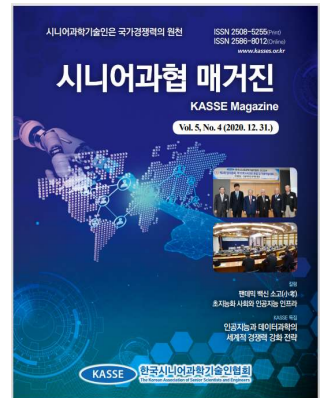
제4권 제2호(2019년 6월)



제4권 제3호(2019년 9월)



제4권 제4호(2019년 12월)



제5권 제1호(2020년 3월)



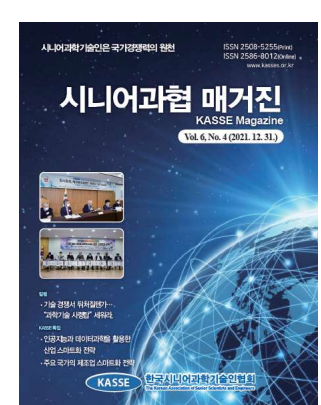
제5권 제2호(2020년 6월)



제5권 제3호(2020년 9월)



제5권 제4호(2020년 12월)



제6권 제1호(2021년 3월)

제6권 제2호(2021년 6월)

제6권 제3호(2021년 10월)

제6권 제4호(2021년 12월)

## 바. 시니어과협 홈페이지([www.kasses.or.kr](http://www.kasses.or.kr)), 카페([café.daum.net/kasses](http://café.daum.net/kasses)) 운영

○ 사업의 목적 : 협회의 설립취지와 발전방향을 제시하여 인터넷을 통한 협회 활동과 정책제언, 최신기술동향 등을 전파시키는데 목적이 있음

- 2016년 6월 10일 시니어과협 홈페이지 오픈
- 시니어과협 창립, 창립취지, 창립선언문, 정관
- 해외 최신기술동향 소개
- 정책제언
- 청소년 과학꿈나무 육성 교육사업 진행 상황 소개
- 총회 및 학술대회 개최 자료집
- KASSE 포럼 발표자료
- 시니어과협 매거진 게시
- 시니어과학과기술(학술지)

○ 협회 활동의 대외 홍보, 회원 간 정보교환 활성화, 학술 발표자료 등의 공유, 협회 사무국 업무 개선 등을 위하여 2019년 10월 26일에 시니어과협 카페(카페주소: [café.daum.net/kasses](http://café.daum.net/kasses), 카페관리자 계정 : [kasse.office@daum.net](mailto:kasse.office@daum.net))를 개설함. 앞으로

카페에서는 회원들의 활동과 실적을 자신이 직접 관리하도록 하고 그에 따르는 활동비(강사료) 지급 업무를 연계하여 업무와 자료관리 프로세스가 구축되도록 함.

## 사. 대중강연, 과학기술 정책자문, 기술컨설팅, 중소기업 그룹멘토링·기술 교육, KASSE 첨단과학기술동향 분석 지원

### ○ 과학문화 확산을 위한 대중강연-2021년 사이언스 소셜 콘서트

- 한국과학창의재단의 지원으로 수행한 “2021년 사이언스 소셜 콘서트 사업” (사업책임자 : 강신성 부회장)은 전 국민을 대상으로 과학문화 확산을 통한 과학기술에의 흥미 유발과 인식 제고로 과학 마인드 조성을 목표로 한다. 이러한 목표를 위해 본 협회에서는 회원들의 수십 년간 연구 경험과 현장 경험을 바탕으로 최신 과학기술의 동향 및 미래 전망과 관련된 16개 주제에 대한 콘텐츠로 전문 웨디자이너와 PD에 의뢰하여 대중 강연 동영상을 제작하였다(아래 그림)
- 제작된 16개 주제 동영상을 10월 18일부터 YouTube에 탑재하여 공공에 개방한 결과, 2021년 12월 31일 현재 조회 수가 약 12,500회에 도달하였다.



### ○ 대 정부 및 공공기관의 과학기술정책 자문

### ○ 국가연구개발사업의 평가 지원



○ 지방자치체의 과학기술정책 자문

○ 중소기업 그룹멘토링, 기술컨설팅, 기술교육 프로그램 개발

- 청년창업사관학교와 업무제휴협약 체결 (2019.4.6.) 창업 CEO(멘티)-멘토 결연



↑ 멘토-멘티의 기념사진

- 한국화학연구원 화학소재 정보은행에 가입된 900개 회원사를 대상으로 기술컨설팅 제공
- 중소벤처기업부 시행 ‘세대융합 창업 캠퍼스 주관기관’ 사업 참여 벤처기업에 대한 기술컨설팅 제공

○ 첨단과학기술 특허정보 분석 지원

○ KASSE 첨단과학기술동향 분석 지원(KASSE 홈페이지에서 무료 제공)(첨부 3 참조)

- 특정 주제에 대한 첨단과학기술 분석사업 : 유관 협회, 지자체, 산업체 등의 수탁 사업으로 추진
- 맞춤형 기술정보분석 제공
- 유인책으로 외국 주요 정책자료를 홈페이지에 업로드
- KASSE 첨단과학기술동향 논문을 홈페이지([www.kasses.or.kr](http://www.kasses.or.kr))를 통해 학계, 연구계, 산업계 등에 무상으로 보급
- 화학소재 관련 심층보고서 작성 한국화학연구원 솔루션센터 홈페이지 ([www.matcenter.org](http://www.matcenter.org))에 게시

**아. 회원 간 친목과 회원 복지증진에 관한 사업**

- 2018년 신년인사회  
일시 : 2018년 1월 17일(수) 11:00~14:20  
장소 : 포스코 P&S빌딩 B1, 제우스스타 페리도트홀 등
- 기관 탐방 프로그램 개발
- 상조 관련 연락 등 지원

## 자. 주요기관과의 제휴협력 협약(MOU) 체결

### ○ 중소기업진흥공단 청년창업사관학교와 협약 체결 (2019.4.6.)



중소기업진흥공단 청년창업사관학교와의  
창업기업 지원을 위한 상호 업무 협약식



### ○ 한국과학기술언론인회와의 협약 체결 (2019.6.19.)



### ○ 서울시립과학관과의 협약 체결 (2019.10.30.)





### 3. 전국적 네트워크 형성 - 중장기 발전 전략

연도	2016	2019	2020	2021	2022	2023	2025	2027	2029	2031	2033	2035	2040
지 부 설립	협 회 창립  부 산 울 산 경 남 지 부	대 전 충 청 지 부	광 주 전 남 지 부	대 구 경 북 자 부	강 원 지 부	전 북 지 부	제 주 지 부	인 천 지 부	경 기 지 부	포 향 지 부	충 북 지 부	전 국 적 네 트 위 크화	전 국 적 네 트 위 크화
회원 수	89명	160 명	200 명	300 명	400 명	500 명	700 명	900 명	1,100 명	1,300 명	1,500 명	2,000 명	3,000 명
예 산 (자체)	8,400 만원	2.3억 원	2.3억 원	2.3억 원	2.3억 원	2.5억 원	2.5억 원	2.5억 원	2.5억 원	2.7억 원	3억 원	3억 원	3억 원
예 산 (정부)	-	-	3억	5억	10억	20억	25억	30억	35억	40억	45억	50억	55억

- 시니어과협은 창립정신에 따라 국가를 위한 지식봉사를 하는 비영리법인이므로 회원의 회비와 회원과 독지가의 기부금을 기반으로 하며, 봉사에 필요한 최소 경비와 전국적 네트워크 형성으로 전국의 시니어(고경력)과학기술인 1만명을 회원으로 가입시켜 운영해 나가는 목표를 달성하기 위해 정부지원이 필요함.
- 시니어과학기술인은 국가경쟁력의 원천이며 30~40년 축적한 지식과 경륜은 국가의 자산이며 이를 최대한 활용할 수 있도록 지원하는 정부 정책이 필요함.
- 시니어과협은 시니어과학기술인 활용의 플랫폼 역할을 할 수 있음.

#### 첨부 1. 청소년 과학꿈나무 육성 교육사업 워크숍

- 과학강연 및 그룹멘토링, 과학교실에 참여하는 과학홍보대사들의 사례발표 및 해당연도 사업계획의 설명 및 실적평가 등을 위하여 워크숍을 개최

- 2016년 워크숍 일시 : 8월 11일 10:00~13:00 장소 : 송파구 사회적경제지원센터



워크숍에 참석한 과학홍보대사들(2016.8.11.)

## - 2017년 청소년 과학꿈나무 육성 교육사업 워크숍

○ 일시 : 2017년 6월 30일(금) 9:30~13:10

○ 장소 : 송파구사회적경제지원센터 회의실

### ○ 워크숍 프로그램 :

9:30~10:00 등 록

10:00 개회선언      국민의례      사회 : 성용길 부회장

10:05~10:10 개회사      한국시니어과학기술인협회 회장 이충희

### <발 표>

좌장 : 성용길, 김철구 부회장

10:10~10:40 청소년 과학꿈나무 육성 교육사업의 의미와 목적      사업책임자 이충희  
- 4차 산업혁명 관련 콘텐츠 개발 -

10:40~11:10 과학강연에 필요한 절차들      과학강연/그룹멘토링 담당 김철구  
(사진촬영, 확인서, 설문지, 소감문 회수)

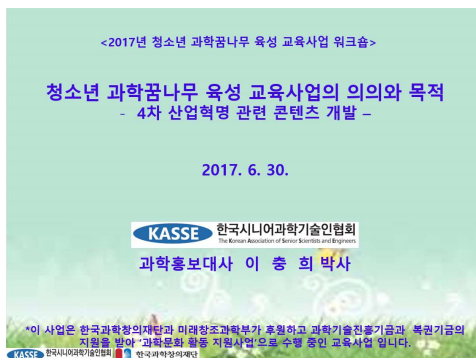
11:10~11:40 새로운 발표자료 만들기, 과학강연 시연      박장식 박사  
(ppt 내용과 구성, 동영상, web 자료 찾기)

11:40~12:10 과학교실 운영방법(학교의 과학교실, 과학실험환경, 실험도구)      성용길 박사

12:10~12:50 과학교실 사례 시연 또는 설명      과학교실 담당 강국희, 김건

12:50~13:10 자유토론      좌장 : 이충희

13:10 폐회, 사진촬영      사회



## - 2018년 제1회 청소년 과학꿈나무 육성 교육사업 워크숍

○ 일시 : 2018년 7월 18일(수) 9:30~13:00

○ 장소 : 송파구사회적경제지원센터 회의실

### ○ 프로그램 :

9:30~10:00 등 록

10:00 개회선언      국민의례      사회 : 강신성 부회장

10:05~10:10 개회사      한국시니어과학기술인협회 회장 이충희

## 〈발 표〉

좌장 : 김철구 부회장

10:10~10:40	청소년 과학꿈나무 육성 교육사업의 의미와 목적	사업책임자 이충희
10:40~11:10	과학강연에 필요한 절차들 (사진촬영, 확인서, 설문지, 소감문 회수)	과학강연/그룹멘토링 담당 김철구
11:10~11:40	좋은 발표자료 만들기, 과학강연 시연 (ppt 내용과 구성, 동영상, web 자료 찾기)	조석팔
11:40~12:10	과학교실 운영방법(학교의 과학교실, 과학실험환경, 실험도구)	강국희
12:10~12:50	과학교실 사례 시연	장재열
12:50~13:00	자유토론	좌장 : 이충희 회장
13:00	폐회, 사진촬영	사회
13:10~14:20	오찬	



워크숍에 참석한 과학홍보대사들(2018.7.18.)

### - 2018년 제2회 청소년 과학꿈나무 육성 교육사업 워크숍

- 일시 : 12월 27일(수) 9:30~16:00
- 장소 : 한국과학기술회관 신관 1109호 회의실

21명의 과학홍보대사들이 참석하여 이충희 회장의 개회사와 2018년 사업실적 보고 및 2019년 사업계획 설명에 이어 16개의 과학강연 및 그룹멘토링, 과학교실에 대한 사례발표를 실시하여 정보를 공유하고 개선점을 논의하였다. 2019년에는 3월부터 사업실시 방안 논의함



워크숍에 참석한 과학홍보대사들과 개회사를 하는 이충희 회장

### - 2019년 제1회 청소년 과학꿈나무 육성 교육사업 워크숍

- 일시 : 2019년 4월 12일(금) 9:00~17:10
- 장소 : 블랙야크 본사 강당 회의실(서울시 서초구 바우피로 201)
- 프로그램 :

9:00~9:30	등 록	
9:30	개회선언	사회 : 이영백
9:30~9:35	개회사	회장 이충희

#### 〈발표 1〉

9:35~10:00	2019년 청소년 과학꿈나무 육성 교육사업 계획	좌장 : 이영백
	강연발표 1 4차 산업혁명과 인공지능, 빅데이터, 드론	회장 이충희
10:00~10:15	강연발표 2 바이오 강신성	
10:15~10:30	교실발표 3 바이오 강국희	
10:30~10:45	강연발표 4 수물천 노삼규	
10:45~11:00	강연발표 5 ITC 조석팔	
11:00~11:15	교실발표 6 바이오 연운열	
11:15~11:30	교실발표 7 청소년 김명직	
11:30~11:50	강연/교실발표 8 에너지 김성호	
11:50~12:05	교실발표 9 정책 장재열	
12:05~12:20	교실발표 10 수물천 김대식	
12:20~12:30	사진촬영	
12:30~13:40	오찬	

#### 〈발표 2〉

13:40~13:55	강연발표 11 수물천 이영백	좌장 : 강신성, 강국희
13:55~14:10	교실발표 12 ITC 김 건	
14:10~14:25	강연발표 13 환경 오성남	
14:25~14:40	강연발표 14 ITC 김현숙	
14:40~14:55	교실발표 15 ITC 정병일	
14:55~15:10	강연발표 16 화학 윤웅찬	
15:10~15:25	강연발표 17 재료 강원호	
15:25~15:40	강연발표 18 재료 김유상	
15:40~15:55	강연발표 19 환경 장순근	
15:55~16:10	강연발표 20 기계 나덕주	
16:10~16:25	강연발표 21 환경 신희덕	
16:25~16:45	강연/교실발표 22 에너지 김영인	
16:45~17:00	자유토론	
17:00~17:10	마무리	





워크숍에 참석한 과학홍보대사들(2019.4.12.)

## - 2019년 제2회 청소년 과학꿈나무 육성 교육사업 워크숍

○ 일시 : 2019년 10월 15일(화) 9:00~17:00

○ 장소 : 송파구 사회경제적지원센터

○ 프로그램 :

9:00~9:30 등 록

9:30 개회선언

9:30~9:35 개회사

사회 : 이영백

회장 : 이충희

### 〈발표 1〉

9:35~10:00 2019년 청소년 과학꿈나무육성 교육사업 중간보고  
강연발표 1 ‘4차 산업혁명과 인공지능, 빅데이터, 드론’

좌장 : 이영백

회장 이충희

10:00~10:15 강연발표 2 ‘4차 산업혁명에서 바이오산업의 현황과  
발전 전략’

바이오 강신성

10:15~10:30 교실발표 3 ‘생물의 세계/암석의 세계’

바이오 강국희

10:30~10:45 강연발표 4 ‘과학기술과 미래생활(항공편)’

기계 나덕주

10:45~11:00 교실발표 5 ‘초등학교에서의 ICT교육’

청소년 김명직

11:00~11:15 강연발표 6 ‘왜 코딩이 중요한가?’

ICT 김하진

11:15~11:35 강연/교실발표 7 ‘4차 산업혁명 시대의 창의 청소년’

에너지 김성호

11:35~12:05 자체교육 8 ‘과학교실 디지털 매뉴얼 작성 기법’

ICT 조석팔

12:05~12:15 사진촬영

12:15~13:20 오찬

### 〈발표 2〉

좌장 : 강국희, 강신성

13:20~13:35 교실발표 9 ‘일반화학 실험 강좌’

화학 김학주

13:35~13:50 강연발표 10 ‘알수록 재미있는 물리’

수물천 이철의

13:50~14:05 교실발표 11 ‘도전, 달탐사! 달나라에 태극기를’

정책 장재열

14:05~14:20 강연발표 12 ‘미래의 운송수단’

기계 진영훈

14:20~14:35 강연발표 13 ‘과학기술 발전으로 꿈같은 미래’



		사회가 찾아와요’	재료 허원도
14:35~14:50	강연발표 14	‘빛과 물질의 상호작용’	화학 강신원
14:50~15:05	강연발표 15	‘미래에너지’	에너지 김평수
15:05~15:20	강연발표 16	‘과학발전과 미래의 바이오 산업’	바이오 강정부
15:20~15:35	강연발표 17	‘지구대기의 생성과 아름다운 지구’	환경 오성남
15:35~15:50	강연발표 18	‘바이러스의 기본성상과 인류에 끼친 영향’	바이오 신영오
15:50~16:10	강연/교실발표 19	‘차세대 에너지원/지질도 단면도 제작’	에너지 김영인
16:10~16:40	자유토론 (담당 부회장의 교육 관련 부탁 내용 포함)		
16:40~16:50	마무리		



제2회 워크숍에서 개회사를 하는 이충희 회장



제2회 워크숍을 마치고 기념촬영

## 첨부 2. 한국시니어과학기술인협회 주관 총회 및 학술대회

□ 사업의 목적 : 시니어과학기술인의 축적된 지식을 활용하여 생애전주기적 학술활동을 지속하기 위하여 총회와 학술대회를 년 2회 개최한다. 즉 정기총회 및 봄 학술대회(3월)와 임시총회 및 가을 학술대회(11월)를 시니어과학협 주관으로 개최한다.

### ○ 2016년 (사)한국시니어과학기술인협회 창립총회

- 일시 : 2016년 3월 9일(수) 9:30~14:00
- 장소 : 한국과학기술회관 신관 12층 아나이스홀
- 주최 : 한국시니어과학기술인협회                      후원 : 한국과학기술한림원
- 프로그램
  - 9:30~10:00      등록 및 입장
  - 10:00~10:30    특별초청강연                      한국과학창의재단 이사장    김승환
  - 주제 : 미래를 여는 과학문화와 창의인재

<귀빈소개>



10:40~12:35	(사)한국시니어과학기술인협회 창립총회	
10:40~10:45	개회선언, 국민의례	사회 : 창립발기인 김용환
10:45~10:52	경과보고	창립발기인 박장선
10:52~10:59	창립선언문 낭독 및 채택	창립발기인 김성기
10:59~11:04	개회사	창립발기인 대표 이충희
11:04~11:09	축 사	한국과학기술한림원 초대원장 조완규
11:09~11:14	축 사	대구경북과학기술원 총장 신성철 (국가과학기술자문회의 부의장)
11:14~11:19	격려사	(사)창의공학연구원/창의성아카데미 이사장 김우식
11:19~11:29	사진촬영 및 케이크커팅	
11:29~11:32	성원보고	사회
11:32~11:35	임시의장 선출	(임시의장 김해곤)
11:35~12:25	- 의결안건 제1호 : 한국시니어과학기술인협회 정관 채택 - 의결안건 제2호 : 임원 선출 - 회장, 감사 2인, 부회장, 이사 - 초대회장 취임사 - 의결안건 제3호 : 2016년도 사업계획, 예산(안) 심의, · 연회비, 입회비 - 기타사항 · 찬조금 확보방안	(초대회장 이충희)
12:25~12:35	사진촬영, 폐회	사회
12:35~14:00	창립축하 오찬	

## ○ 2016년 한국시니어과학기술인협회 봄 학술대회

일시 : 2016년 5월 20일(금) 9:30~17:00

장소 : 한양대학교 서울캠퍼스 자연과학대학 사이언스홀

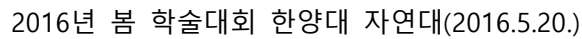
주관 : 한국시니어과학기술인협회 주최 : 한양대학교 자연과학대학

### 프로그램

9:30-10:00	등록	
10:00-10:05	개회선언, 국민의례	사회 및 좌장 : 김하진 (학술위원장)
10:05-10:12	개회사	이충희 (회장)
10:12-10:20	축 사	정길생 (전 한국과학기술한림원장)
10:20-10:50	세션 A 기조강연	
10:20-10:50	기조강연	이충희 (회장)
	“한국시니어과학기술인협회의 설립과 미래 전략”	
10:50-11:00	단체사진	

11:00-12:00	<b>세션 B 분과별 학술논문 발표 (I)</b>	
	좌장 : 김충영 · 신호순	
11:00-11:20	초청강연 1	박성현 (서울대, 수확물리천문분과) “통계학의 발전과정과 빅데이터가 주는 영향”
11:20-11:40	초청강연 2	장태현 (경남대, 기계항공우주분과) “원통다관열교환기의 효율 향상에 관한 연구”
11:40-12:00	초청강연 3	변증남 (KAIST, 전기전자정보통신분과) “100세 시대를 겨냥한 로봇기반 스마트 시스템기술”
12:00-13:30	오찬	한양대 HIT 6층 벽제갈비
13:30-14:50	<b>세션 C 분과별 학술논문 발표 (II)</b>	
	좌장 : 강신성 · 손영목	
13:30-13:50	초청강연 4	강계원 (KAIST, 농식품바이오의약 분과) “동물세포 배양으로 미래 먹거리 생산기술”
13:50-14:10	초청강연 5	고종성 (아모레퍼시픽, 화학화공섬유분과) “시니어 과학기술인과 중소기업”
14:10-14:30	초청강연 6	이동녕 (서울대, 재료소재 분과) “금속재료의 결정학적 재결정집합조직의 발달”
14:30-14:50	초청강연 7	김평수 (한국수력원자력, 에너지자원분과) “원자력발전은 지속적으로 개발되어야한다”
14:50-15:10	Break	
15:10-16:30	<b>세션 D 분과별 학술논문 발표 (III)</b>	
	좌장 : 신희덕 · 김기수	
15:10-15:30	초청강연 8	오성남 (국립환경과학원, 환경건설지구해양분과) “황사와 PM2.5미세먼지의 발원과 이동 그리고 특성”
15:30-15:50	초청강연 9	장윤한 (삼성SDI, 과학기술정책분과) “다양한 산업분야로 확대되고 있는 리튬이온전지의 현재와 미래에 대한 고찰“
15:50-16:10	초청강연 10	김하진 (아주대, 전기전자정보통신분과) “3D 프린팅 산업 활성화 방안 ”
16:10-16:30	초청강연 11	이복권(국립보건연구원, 농식품바이오의약 분과) “식품매개질환을 일으키는 오염식품 병원체지문 추적은 어떻게 하는가?”
16:30-17:00	<b>세션 E Wrap-up</b>	

16:30-17:00 Wrap-up 세션



○ 2016년 한국시니어과학기술인협회 임시총회 및 가을 학술대회

일시 : 2016년 11월 3일(목) 9:30~17:00

장소 : 아주대학교 팔달관 컴퓨터공학과 공동강의실

주최 : 한국시니어과학기술인협회      후원 : 아주대학교 정보통신대학

## 프로그램

9:30~10:00 등록

10:00~10:20      개회식

10:00~10:05 개회선언, 국민의례 사회 : 성용길 (부회장 겸 간사장)

10:05~10:10    개회사                                  이충희 (회장)

10:10 ~ 10:15 환영사 조중열 (아주대학교 정보통신대학장)

10:15~10:20 축 사 조완규 (고문, 한국과학기술한림원 초대원장)

## 10:20~11:25 제1회 KASSE 포럼

좌장 : 김하진 (학술담당 부회장)

10:20~10:50 주제발표 박성현 (고문, 전 한국과학기술한림원 원장)

주제 : 제4차 산업혁명 시대의 조망과 인재양성 방안

10:50~11:10 지정토론 좌장 : 이광영 (홍보출판담당 부회장)

토론자                  김하진 (학술담당 부회장)

김철구 (청소년과학교육담당 부회장)

남수우 (재료소재분과위원장)

11:10~11:20 자유토론

11:20~11:25 마무리

11:25~11:35 휴식

**11:35~12:25 세션 A 분과별 학술논문 발표 (I)**

좌장 : 신호순 (기계·항공우주분과위원장)

11:35~12:00 초청강연 1 최규홍 (연세대, 수학·물리·천문분과)

“우주로의 초대 - 우주의 끝은?”

12:00~12:25 초청강연 2 나덕주 (ReSEAT프로그램, 기계·항공우주분과)

“풍력발전의 현황과 명암”

12:25~12:35 사진 촬영

12:35~13:45 오찬

**13:45~15:30 2016년 한국시니어과학기술인협회 임시총회**

13:45~13:50 개회선언, 성원보고 사회 : 총무 이영백

13:50~15:30 - 보고안건 제1호 : 2016년 창립총회 회의록 보고

- 보고안건 제2호 : 2016년 주요업무보고

- 의결안건 제1호 : 지정기부금단체 신청에 필요한 정관개정

- 의결안건 제2호 : 2017년도 사업계획서 및 예산(안) 승인

15:30 폐회

**15:30~15:50 회원 위임장 날인, 인감증명 제출**

**15:50~16:40 세션 B 분과별 학술논문 발표 (II)**

좌장 : 성용길 (부회장, 화학·화공·섬유분과)

15:50~16:15 초청강연 3 김기수 (화학·화공·섬유분과위원장)

“고분자 블랜드 및 컴파운드”

16:15~16:40 초청강연 4 신영오 (ReSEAT, 농식품·바이오·의약분과)

“신종 바이러스의 출현, 영향과 이에 대한 인류의 대응”

**16:40~17:00 세션 C Wrap-up**

사회 : 남수우 (학술위원회 부위원장)

16:40~17:00 Wrap-up 세션 김하진 (학술위원장)



제1회 KASSE 포럼 및 2016년 가을 학술대회 기념(2016.11.3.)

## ○ 2017년 한국시니어과학기술인협회 정기총회 및 봄 학술대회

일시 : 2017년 3월 29일(수) 9:30~17:00

장소 : 인하대학교 정석학술정보관(6층) 국제회의실

주최 : 한국시니어과학기술인협회

후원 : 인하대학교 자연과학대학

### 프로그램

9:30~10:00 등록

10:00~10:20 **개회식**

10:00~10:05 개회선언, 국민의례 사회 : 성용길 (부회장 겸 간사장)

10:05~10:10 개회사 이충희 (회장)

10:10 ~ 10:15 환영사 황진수 (인하대학교 자연과학대학장)

10:15~10:20 축 사 이현구 (고문, 전 대통령과학기술특별보좌관)

10:20~10:30 시 상

10:30~11:55 **제3회 KASSE 포럼**

좌장 : 김하진 (학술담당 부회장)

10:30~11:10 주제발표 정길생 (고문, 참행복나눔운동 이사장)

주제 : 나눔과 행복의 사회생물학적 이해

11:10~11:30 지정토론 좌장 : 이광영 (홍보출판담당 부회장)

토론자 김철구 (청소년 과학교육담당 부회장)

김병동 (매거진 편집위원장)

김평수 (사업간사)

11:30~11:40 자유토론

11:40~11:45 마무리

11:45~11:55 휴식





## ○ 2017년 한국시니어과학기술인협회 임시총회 및 가을 학술대회

일시 : 2017년 11월 7일(화) 9:30~17:15

장소 : 한국과학기술회관 국제회의장 소회의실 2

주최 : 한국시니어과학기술인협회

### 프로그램

9:30~10:00 등록

#### 10:00~10:20                   개회식

10:00~10:05   개회선언, 국민의례   사회 : 성용길 (부회장 겸 간사장)

10:05~10:10   개회사                   이충희 (회장)

10:10~10:15   축사                    조완규 (고문, 한국과학기술한림원 초대원장)

10:15~10:20   감사패 수여               강태선 (주)블랙야크 대표이사 회장)

#### 10:20~10:55               특별초청강연

좌장 : 성용길(부회장 겸 간사장)

초청연사                   강태선 (주)블랙야크 대표이사 회장)

주제 : 블랙야크 글로벌 실크로드

#### 10:55~12:00               제5회 KASSE 포럼

좌장 : 김하진 (학술담당 부회장)

10:55~11:25   주제발표                   김우식 (고문, (사)창의공학연구원 이사장)

주제 : 창의성, 그 신비의 힘

11:25~11:45   지정토론                   좌장 : 이광영 (홍보출판담당 부회장)

토론자                    임한조 (수학·물리·천문분과)

고영찬 (화학·화공·섬유분과)

강신성 (식품·바이오·의약분과위원장)

11:45~11:55   자유토론

11:55~12:00   마무리

12:00~12:10   사진촬영

12:10~13:25   오찬

#### 13:25~14:40   2017년 한국시니어과학기술인협회 임시총회

13:25~13:30   개회선언, 성원보고                   사회 : 총무 이영백

13:30~14:40   - 보고안건 제1호 : 2017년 정기총회 회의록 보고

- 보고안건 제2호 : 2017년 주요업무보고

- 의결안건 제1호 : 2018년도 사업계획서 및 예산(안) 승인

- 의결안건 제2호 : 차기회장 선출(회장선거관리위원장 사회)

14:40 폐회

**14:40~15:30 학술회 분과별 발표 (I)**

좌장 : 어용선(화학·화공·섬유분과위원장)

14:40~15:05 초청강연 1 고영찬 (화학·화공·섬유분과)

“4차 산업 혁명시대의 성장을 위한 창조적 파괴 전략”

15:05~15:30 초청강연 2 심영일(기계·항공우주분과)

“제4차 산업혁명과 자율주행 차의 전망”

15:30~15:40 휴식

**15:40~16:55 학술회 분과별 발표 (II)**

좌장 : 강신성(농식품·바이오·의약분과위원장)

15:40~16:05 초청강연 3 강국희(농식품·바이오·의약분과)

“과학자의 리모델링 어떻게 하나”

16:05~16:30 초청강연 4 김해곤(과학기술정책분과)

“제4차 산업혁명시대 섬유산업의 발전방향”

16:30~16:55 초청강연 5 차성기(환경·건설·지구해양분과)

“친환경 건축의 현황”

**16:55~17:15 학술회 분과별 발표 마무리**

사회 : 남수우 (학술위원회 부위원장)

16:55~17:15 마무리 김하진 (학술위원장)



김우식 고문 포럼 주제발표



강태선 회장 특별초청강연을 마치고

## ○ 2018년 한국시니어과학기술인협회 신년인사회, 임시총회 및 특별초청강연

일시 : 2018년 1월 17일(수) 11:00~14:20

장소 : 포스코 P&S빌딩 B1, 제우스스타 페리도트홀

### 프로그램

11:00~11:25 등록

**11:25~11:40 2018년 신년인사회, 임시총회 및 특별초청강연 개회식**

11:25~11:30 개회선언, 국민의례 사회 : 성용길 (부회장 겸 간사장)

11:30~11:35 신년사 이충희 (회장)

11:35~11:40 축사 조완규 (고문, 한국과학기술한림원 초대원장)

11:40~11:50 사진촬영

**11:50~13:00 2018년 신년인사회 및 오찬**

○ 내빈 소개

○ 신입회원 소개

○ 임원진 합동인사

○ 고문님 덕담 - 건배제의

**13:00~13:30 2018년 임시총회**

사회 : 이영백 (총무간사)

보고안건 제1호 : 2017년 임시총회 회의록 보고

의결안건 제1호 : 임원 선출 - 감사 2인, 부회장, 이사

**13:30~14:20 특별초청강연**

좌장 : 김하진(학술담당 부회장)

13:30~14:10 초청연사 이광영 (홍보출판담당 부회장)

주제 : 노후를 아름답게 - 100세 시대를 살아가는 삶의 지혜 -

14:10~14:20 자유토론

마무리

## ○ 2018년 한국시니어과학기술인협회 정기총회 및 봄 학술대회

일시 : 2018년 3월 28일(수) 9:30~17:00

장소 : 경희대학교 이과대학 회의실 B110

주최 : 한국시니어과학기술인협회 후원 : 경희대학교 이과대학

### 프로그램

9:30~10:00	등록	
<b>10:00~10:20</b>	<b>개회식</b>	
10:00~10:05	개회선언, 국민의례	사회 : 성용길(부회장 겸 간사장)
10:05~10:10	개회사	이충희(회장)
10:10~10:15	환영사	정용석(경희대학교 이과대학장)
10:15~10:20	축사	조완규(고문, 한국과학기술한림원 초대원장)
10:20~10:30	2주년 축하 케이크커팅	
<b>10:30~11:45</b>	<b>제6회 KASSE 포럼</b>	
		좌장 : 김하진(학술 부회장)
10:30~11:10	주제발표	신성철(KAIST 총장)
	주제 : 4차 산업혁명시대, 과학기술 혁신전략	
11:10~11:30	지정토론	좌장 : 김철구(청소년과학교육 부회장)
	토론자	이광영(홍보출판 부회장)
		박장선(과학기술정책분과위원장)
		이종희(이사, 전기전자·정보통신분과)
11:30~11:40	자유토론	
11:40~11:45	마무리	
11:45~11:55	휴식	
<b>11:55~12:45</b>	<b>학술대회 분과별 발표 (I)</b>	
		좌장: 어용선(화학·화공·섬유분과위원장)
11:55~12:20	초청강연 1	김성철(대외협력 부회장, 화학·화공·섬유분과)
	“고분자 신소재”	
12:20~12:45	초청강연 2	김병동 (이사, 농식품·바이오·의약분과)
	“Foldback Intercoil DNA가 21세기 생명과학에 주는 의의”	
12:45~12:55	사진 촬영	
12:55~13:55	오찬	
<b>13:55~15:10</b>	<b>2018년 한국시니어과학기술인협회 정기총회</b>	
13:55~14:00	개회선언, 성원보고	사회 : 이영백 (총무간사)
14:00~15:10	- 보고안건 제1호 : 2017년 임시총회 회의록 보고	
	- 보고안건 제2호 : 2017년, 2018년 주요업무보고	
	- 의결안건 제1호 : 2017년도 결산(안) 승인, 감사보고	
	- 의결안건 제2호 : 감사 1명 선출	



- 의결안건 제3호 : 시니어과협 임원임기 유권해석,  
임기시작일 확정

15:10 폐회  
15:10~15:20 휴식

## 15:20~16:35 학술대회 분과별 발표 (II)

좌장 : 이영백 (수학·물리·천문분과위원장)

15:20~15:45 초청강연 3 박인호 (수학·물리·천문분과)  
“4차 산업혁명시대의 과학영재 육성 방안”

15:45~16:10 초청강연 4 최창옥(이사, 재료·소재분과)  
“한국주물공업의 현위치와 과제”

16:10~16:35 초청강연 5 손영목 (에너지·자원분과위원장)  
“연료전지(PEMFC)의 문제점과 대책 및 전망”

## 16:35~17:00 학술대회 분과별 발표 마무리

16:35-17:00 마무리 김하진 (학술위원장)



2018년 봄학술대회 및 제6회 KASSE 포럼에 참석한 고문, 임원 및 주제발표자 신성철 총장



2018년 봄 학술대회에 참석한 회원들 기념사진

## ○ 2018년 한국시니어과학기술인협회 임시총회 및 가을 학술대회

일시 : 2018년 11월 7일(수) 9:30~17:00

장소 : 광운대학교 80주년기념관 310호

### 프로그램

9:30~10:00 등록

10:00~10:30 **개회식**

사회 : 강신성(부회장 겸 간사장)

10:00~10:05 개회선언, 국민의례

10:05~10:10 개회사 이충희(회장)

10:10~10:15 환영사 유지상(광운대학교 총장)

10:15~10:20 축사 조완규(고문, 한국과학기술한림원 초대원장)

10:20~10:30 감사패 수여 롯데케미칼 사장, LG화학 사장, 김성철  
부회장, 전임 임원(김성기, 손영목, 김용환, 최규홍, 윤기현)

10:30~11:00 **특별초청강연**

좌장 : 김하진(학술 부회장)

초청연사 : 최은하(광운대학교 플라즈마바이오과학연구센터/  
플라즈마 의과학센터 소장)

주 제 : “플라즈마 의과학을 이용한 암 치유 및 농업, 식품,  
환경산업으로의 응용”

11:00~12:00 **학술대회 분과별 발표 (I)**

좌장 : 이홍림(재료·소재분과위원장)

11:00~11:20 초청강연 1 김두환(수학·물리·천문분과)

“우주 르네상스를 일으키자”

11:20~11:40 초청강연 2 이태호(기계·항공·우주분과)

“하이브리드 로켓 추진기관 기술 현황”

11:40~12:00 초청강연 3 박장식(전기·전자·정보통신분과)

“플라즈마 바이오 연구개발과 산업발전 전망”

12:00~12:10 사진촬영

12:10~13:20 오찬

13:20~14:30 **2018년 한국시니어과학기술인협회 제2회 임시총회**

사회 : 총무 이영백

13:25~14:30	- 보고안건 제1호 : 2018년 정기총회 회의록 보고
	- 보고안건 제2호 : 2018년 주요업무보고
	- 의결안건 제1호 : 2019년도 사업계획서 및 예산(안) 승인
14:30	폐회

15:45~17:00 플라즈마바이오연구실 견학



2018년 제2회 임시총회 및 가을 학술대회에 참석한 회원들 기념사진(2018.11.7.)

○ 2019년 한국시니어과학기술인협회 정기총회 및 봄 학술대회

일시 : 2019년 3월 27일(수) 9:30~17:00  
장소 : 한국과학기술회관 국제회의장 소회의실 2  
주최 : 한국시니어과학기술인협회

## 프로그램

9:30~10:00	등록	
<b>10:00~10:20</b>	<b>개회식</b>	
10:00~10:05	개회선언, 국민의례	사회 : 강신성(부회장 겸 간사장)
10:05~10:10	개회사	이충희(회장)
10:10~10:15	격려사	이공주(대통령 과학기술보좌관)
10:15~10:20	축사	김명자(한국과학기술단체총연합회 회장)
10:20~10:25	축사	조완규(고문, 한국과학기술한림원 초대원장)
10:25~10:30	감사패 수여	김해곤 감사
10:30~10:40	창립 3주년 기념 축하 케이크커팅	
<b>10:40~11:55</b>	<b>제8회 KASSE 포럼</b>	
		좌장 : 김하진(학술 부회장)
10:40~11:20	주제발표	문길주(과학기술연합대학원대학교 총장)
	주제 : <b>The Key of Innovation : Education</b>	
11:20~11:40	지정토론	좌장 : 임한조(이사, 수학·물리·천문분과) 토론자 : 김병동(이사, 농식품·바이오·의약분과) 김성철(대외협력 부회장) 최창욱(이사, 재료·소재분과) 11:40~11:50
11:40~11:50	자유토론	
11:50~11:55	마무리	
11:55~12:05	휴식	
<b>12:05~12:55</b>	<b>학술대회 분과별 발표 (I)</b>	
		좌장: 신효순(기계항공우주분과위원장)
12:05~12:30	초청강연 1	변선호(화학·화공·섬유분과)
	주제 : <b>창호일체용 페로브스카이트 태양전지 기술동향</b>	
12:30~12:55	초청강연 2	김희식(전기전자·정보통신분과)
	주제 : <b>IoT 확산보급용 저가 장거리 무선 데이터 네트워크 LoRa 통신 모델 활용 기술</b>	
12:55~13:05	사진 촬영	
13:05~14:05	오찬	
<b>14:05~15:10</b>	<b>2019년 한국시니어과학기술인협회 정기총회</b>	
14:05~14:10	개회선언, 성원보고	사회 : 이영백(총무간사)
14:10~15:10	- 보고안건 제1호 : 2018년 제2회 임시총회 회의록 보고 - 보고안건 제2호 : 2018년, 2019년 주요업무보고 - 의결안건 제1호 : 2018년도 결산(안) 승인, 감사보고	



- 의결안건 제2호 : 임원 승인

15:10 폐회

15:10~15:20 휴식

## 15:20~16:35 학술대회 분과별 발표 (II)

좌장 : 박장선(과학기술정책분과위원장)

15:20~15:45 초청강연 3 장순근(환경·건설·지구해양분과)

주제 : 남극과 우리나라

15:45~16:10 초청강연 4 이희규(에너지·자원분과)

주제 : 방전감쇄진동파를 이용한 비열살균장치

16:10~16:35 초청강연 5 이광영(출판홍보 부회장)

주제 : 과학 기술 혁명기대 - 과학 커뮤니케이션 역할

16:35~17:00 학술대회 분과별 발표 마무리

김하진 (학술위원장)



좌로부터 문길주 UST 총장, 조영화 고문, 김명자 과총 회장, 이충희 회장, 조완규 고문, 정길생 고문



이충희 회장과 격려사를 한 이공주 과학기술보좌관

## ○ 2019년 한국시니어과학기술인협회 임시총회 및 가을 학술대회

일시 : 2019년 11월 6일(수) 9:30~16:50

장소 : 고등과학원 1호관 1503호

공동주최 : 한국시니어과학기술인협회 · 고등과학원

### 프로그램

9:30~10:00 등록

#### 10:00~10:30 개회식

10:00~10:05 개회선언, 국민의례 사회 : 강신성 (부회장 겸 간사장)

10:05~10:10 개회사 이충희 (회장)

10:10~10:15 환영사 이용희 (고등과학원 원장)

10:15~10:20 축사 조완규 (고문, 한국과학기술한림원 초대원장)

10:20~10:30 감사패 수여 임병연 (롯데케미칼(주) 대표이사)

#### 10:30~11:30 특별초청강연

좌장 : 김성철(대외협력 부회장)

10:30~11:00 특별 초청강연 1 연사 : 임병연 (롯데케미칼(주) 대표이사)

주제 : “석유화학산업 동향과 롯데케미칼 사업전략”

11:00~11:30 특별 초청강연 2 연사 : 김재완(고등과학원 교수)

주제 : “양자 컴퓨팅”

#### 11:30~11:55 학술대회 분과별 발표 (I)

좌장 : 이홍림 (재료·소재분과위원장)

11:30~11:55 초청강연 1 김용환 (재료·소재분과)

“고순도 탄화규소(SiC) 제조기술 동향”

11:55~12:05 사진촬영

12:05~13:20 오찬

#### 13:20~14:40 2019년 한국시니어과학기술인협회 임시총회

13:20~13:25 개회선언, 성원보고 사회 : 총무 이철의

13:25~14:40 - 보고안건 제1호 : 2019년 정기총회 회의록 보고

- 보고안건 제2호 : 2019년 주요업무보고

- 의결안건 제1호 : 2020년도 사업계획서 및 예산(안) 승인

14:40 폐회

**14:40~15:30 학술대회 분과별 발표 (II)**

좌장 : 신호순 (기계 · 항공우주분과위원장)

14:40~15:05 초청강연 2 채연석 (기계 · 항공우주분과)

“국산 우주발사체의 현재와 미래”

15:05~15:30 초청강연 3 고광국 (과학기술정책분과)

“헌법 및 과학기술기본법 분석과 개정 방향”

15:30~15:40 휴식

**15:40~16:30 학술대회 분과별 발표 (III)**

좌장 : 김병동(농식품 · 바이오 · 의약분과위원장)

15:40~16:05 초청강연 4 이철의 (수학 · 물리 · 천문분과위원장)

“탄소 나노 물리학”

16:05~16:30 초청강연 5 백상기 (농식품 · 바이오 · 의약분과)

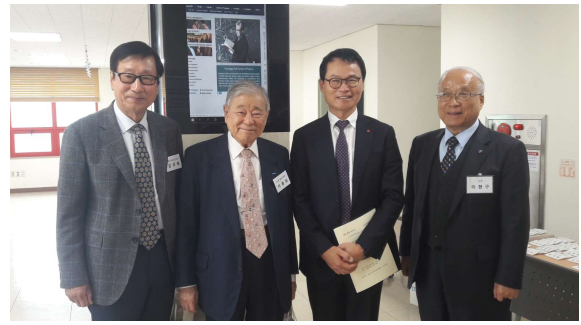
“한국바이오산업의 발전사”

**16:30~16:50 학술대회 분과별 발표 마무리**

김하진 (학술위원장)



2019년 임시총회, 가을 학술대회에 참석한 고문, 회원 기념사진



김우식 고문(우로부터 2번째), 조완규 고문 등 좌로부터 김성철 부회장, 이충희 회장, 임병연 롯데케미칼 대표이사, 이현구 고문

## ○ 2020년 한국시니어과학기술인협회 정기총회 및 봄 학술대회

일시 : 2020년 6월 10일(수) 9:30~17:00

장소 : 한국과학기술회관 국제회의장 소회의실 2

주최 : 한국시니어과학기술인협회

### 프로그램

9:30~10:00 등록

### 10:00~10:20 개회식

10:00~10:05	개회선언, 국민의례	사회 : 강신성(부회장 겸 간사장)
10:05~10:10	개회사	이충희(회장)
10:10~10:15	축사	노정혜(한국연구재단 이사장)
10:15~10:20	축사	조완규(고문, 한국과학기술한림원 초대원장)

10:20~10:30 창립 4주년 축하 케이크커팅

### 10:30~11:45 제11회 KASSE 포럼

	좌장 : 김하진(학술부회장)
10:30~11:10	주제발표 주제 : x+AI 세상 실현을 위한 ETRI 인공지능(AI) 실행전략(안)
	김명준(한국전자통신연구원 원장)
11:10~11:30	지정토론 좌장 : 조석팔(전기전자·정보통신분과위원장)
	토론자 : 박성현(고문, 전 한국과학기술한림원장)
	김하진(학술부회장)
	김병동(농식품·바이오·의약분과위원장)

11:30~11:40 자유토론

11:40~11:45 마무리



11:55~12:45 학술대회 분과별 발표 (I)

11:55~12:20 초청강연 1 서병문 (과학기술정책분과 위원)  
“문화 콘텐츠산업과 한류”

13:55~15:10 2020년 한국시니어과학기술인협회 정기총회

15:20~16:35 학술대회 분과별 발표 (II)

16:35~17:00 학술대회 분과별 발표 마무리

## 김하진 (학술위원장)



2020년 정기총회, 제11회 KASSE 포럼 및 봄 학술대회 기념

## ○ 2020년 한국시니어과학기술인협회 제2회 임시총회 및 가을 학술대회

일시 : 2020년 11월 4일(수) 9:30~17:00

장소 : 한국과학기술회관 국제회의장 소회의실 2(오전), 소회의실 3(오후)

주최 : 한국시니어과학기술인협회

### 프로그램

9:30~10:00 등록

### 10:00~10:20 개회식

10:00~10:05	개회선언, 국민의례	사회 : 강신성 (부회장 겸 간사장)
10:05~10:10	개회사	이충희 (회장)
10:10~10:15	축사	이우일 (한국과학기술단체총연합회 회장)
10:15~10:20	축사	조완규 (고문, 한국과학기술한림원 초대원장)
10:20~10:30	감사장 수여	전임 임원

### 10:30~11:45 제12회 KASSE 포럼

		좌장 : 김하진(감사)
10:30~11:10	주제발표	오세정 (서울대학교 총장)
	주제 : 대한민국의 미래와 대학교육	
11:10~11:30	지정토론	좌장 : 이광영(감사)
	토론자	박성현(고문)
		김성철(대외협력 부회장)
		김병동(농식품·바이오·의약분과위원장)
11:30~11:40	자유토론	

11:40~11:45    마무리

11:45~11:55    사진촬영

11:55~13:00    오찬

**13:00~13:50                    학술대회 분과별 발표 (I)**

좌장 : 김병동 (농식품·바이오·의약분과위원장)

/이원식 (재료·소재분과위원장)

13:00~13:25    초청강연 1            이명철 (농식품·바이오·의약분과)  
“Transcriptomics of dopaminergic neurology and Parkinson  
pathogenesis”

13:25~13:50    초청강연 2            이홍림 (재료·소재분과)  
“재료·소재분야에 대한 한국인의 창의성”

**13:55~15:10    2020년 한국시니어과학기술인협회 제2회 임시총회**

13:55~14:00    개회선언, 성원보고    사회 : 허원도 (총무간사)

14:00~15:10    - 보고안건 제1호 : 2020년 제1회 임시총회 회의록 보고  
- 보고안건 제2호 : 2020년 주요업무보고  
- 의결안건 제1호 : 2021년도 사업계획서 및 예산(안) 승인

15:10            폐회

15:10~15:20    휴식

**15:20~16:35                    학술대회 분과별 발표 (II)**

좌장 : 이희규 (에너지·자원분과위원장)

/김윤수(전기·전자·정보통신분과위원장)

15:20~15:45    초청강연 3            김윤수 (전기·전자·정보통신분과위원장)  
“간단한 물체의 설계 및 제작을 위한 Integrated CAD/CAM  
Solution”

15:45~16:10    초청강연 4            이희규 (에너지·자원분과위원장)  
“4차산업과 방전 플라즈마 활용”

16:10~16:35    초청강연 5            신호순 (기계·항공우주분과위원장)

“티타늄 합금(Ti-6Al-4V)의 기계 가공성 개선”

16:35~17:00

학술대회 분과별 발표 마무리

이영백/김철성 (학술위원장/부위원장)



○ 2021년 한국시니어과학기술인협회 정기총회 및 봄 학술대회

일시 : 2021년 3월 26일(금) 9:30~17:00

장소 : 서울대학교 호암교수회관 목련실

주최 : 한국시니어과학기술인협회

프로그램

9:30~10:00 등록

10:00~10:20 개회식

10:00~10:05 개회선언, 국민의례 사회 : 강신성(부회장 겸 간사장)

10:05~10:10 개회사 이충희(회장)

10:10~10:15 축사 조완규(고문, 한국과학기술한림원 초대원장)

10:15~10:20 감사장 수여 사임 임원

10:20~10:45 학술대회 분과별 발표 (I)

좌장: 김철성(수학·물리·천문분과위원장)

10:20~10:45 초청강연 1 최은하 (수학·물리·천문분과)

“플라즈마바이오키오과학 및 의학”



2021년 정기 평의원회

11:15~11:20    개회선언, 성원보고    사회 : 허원도 (총무간사)

- 보고안건 제2호 : 2020년, 2021년 주요업무보고

- 의결안건 제1호 : 2020년도 결산(안) 승인, 감사보고

- 의결안건 제2호 : 20021년 정회원 회비, 평의원 회비,  
단체회원 회비, 특별회원 회비 승인

- 토의안건 제1호 : 시니어과협 회원배가 방안, 외부수탁과제  
유치 방안 등

12:25~12:35 사진촬영

12:35~14:00 오찬 및 분과별 회의

좌장 : 이영백(학술부회장)

주제 : 더 나은 삶, 행복한 미래설계

토론자 : 나도선(농식품·바이오·의약분과)

성용길(홍보출판 부회장)

장재열(과학기술정책분과)

15:00~15:10 자유토론

15:10~15:15      마무리

15:15~15:25 휴식

좌장 : 신호순(기계·항공우주분과위원장)

## “수소경제 시대 액화수소의 역할”

좌장 : 어용선(화학·화공·섬유분과위원장)

## “화학적으로 조절된 약물전달 시스템의 개발 - 약물전달의

원리”

좌장 : 신희덕(환경·건설·지구해양분과위원장)

16:15~16:40 초청강연 4 류재근 (환경·건설·지구해양분과)

“ 6 대강 물환경관리의 과거, 현재, 미래”

좌장 : 신희덕(환경·건설·지구해양분과위원장)

16:40~17:05 초청강연 5 박장선 (과학기술정책분과)

“시니어과협 발전을 위한 제언”

17:05~17:30 학술회 분과별 발표 마무리

이영백 (학술부회장)



정기총회에 참석한 회원들의 기념 사진

## ○ 2021년 한국시니어과학기술인협회 임시총회 및 가을 학술회

일시 : 2021년 11월 3일(수) 9:30~17:00

장소 : 서울대학교 호암교수회관 목련홀

주최 : 한국시니어과학기술인협회

### 프로그램

9:30~10:00 등록

10:00~10:20 개회식

10:00~10:05 개회선언, 국민의례 사회 : 강신성(부회장 겸 간사장)

10:05~10:10 개회사 이충희(회장)

10:10~10:15 축사 오세정(서울대학교 총장)

10:15~10:20 축 사 조완규(고문, 한국과학기술한림원 초대원장)

**10:20~11:35 제15회 KASSE 포럼**

좌장 : 김성철(대외협력부회장)

10:20~11:00 주제발표 김명자(고문, (사)서울국제포럼 회장)

주제 : “탄소중립 실현의 과제와 전망“

11:00~11:20 지정토론 좌장 : 이광영(감사)

토론자 임선기(화학·화공·섬유분과)

신희덕(환경·건설·지구해양분과위원장)

오성남(환경·건설·지구해양분과)

11:20~11:30 자유토론

11:30~11:35 마무리

**11:35~12:00 학술대회 분과별 발표 (I)**

좌장 : 이희규(에너지·자원분과위원장)

11:35~12:00 초청강연 1 박인규 (에너지·자원분과)

“IoT를 활용한 자동 Aeroponics 스마트 농업 시스템”

12:00~12:10 사진촬영

12:10~13:30 오찬 및 분과별 회의(비대면 화상회의 시 생략)

**13:30~14:00 2021년 임시 평의원회**

13:30~13:05 개회선언, 성원보고 사회 : 허원도 (총무간사)

13:05~14:00 - 보고안건 제1호 : 2021년 제1회 평의원회 회의록 보고

- 의결안건 제1호 : 2021년 신규 평의원 선출

**14:00~15:10 2021년 한국시니어과학기술인협회 임시총회**

14:00~14:05 개회선언, 성원보고 사회 : 허원도 (총무간사)

14:05~15:10 - 보고안건 제1호 : 2021년 정기총회 회의록 보고

- 보고안건 제2호 : 2021년 주요업무보고

- 의결안건 제1호 : 2022년도 사업계획서 및 예산(안) 승인

- 의결안건 제2호 : 정회원 연회비 변경 승인

15:10 폐회

15:10~15:20 휴식

**15:20~16:35 학술대회 분과별 발표 (Ⅲ)**

좌장 : 김병동(농식품·바이오·의학분과위원장)

15:20~15:45 초청강연 2 정헌택 (농식품·바이오·의학분과)

“폐롭토시스 발생 기전과 질병과의 관계”

좌장 : 김윤수(전기·전자·정보통신분과위원장)

15:45~16:10 초청강연 3 최창옥 (재료·소재분과)

“구조산업의 발전과 환경개선 대책”

16:10~16:35 초청강연 4 조석팔 (전기·전자·정보통신분과)

“디지털 혁명과 융합서비스”( ‘사이언스 소셜 콘서트’ 강연)

**16:35~17:00 학술대회 분과별 발표 마무리**

이영백 (학술부회장)



〈임시총회에 참석한 회원들의 기념사진〉

**첨부 3. KASSE 첨단과학기술동향 분석 지원(KASSE 홈페이지에서 무료 제공)**

- 특정 주제에 대한 첨단과학기술 분석사업 : 유관 협회, 지자체, 산업체 등의 수탁 사업으로 추진
- 맞춤형 기술정보분석 제공
- 유인책으로 외국 주요 정책자료를 홈페이지에 업로드
- KASSE 첨단과학기술동향 논문을 홈페이지(www.kasses.or.kr)를 통해 학계, 연구계, 산업계 등에 무상으로 보급
- 화학소재 관련 심층보고서 작성 한국화학연구원 솔루션센터 홈페이지(www.matcenter.org)에 게시



## KASSE 첨단과학기술동향

제1권, 제1호, 2017

### 종자산업은 유전체 육종, 건강식품, 예방의학의 연결고리

김병동

서울대학교 농업생명과학대학 식물생산과학부 명예교수, 한국과학기술한림원 종신회원,  
한국시니어과학기술인협회 이사

초록

우수한 종자는 농산물의 생산을 좌우하는 결정적인 요소로 세상을 바꿀 수 있는 힘을 가지고 있을 뿐만 아니라 농업생산의 패러다임을 바꾸는 농업혁명을 주도한다. 세상을 바꾸는 신품종 종자는 우량한 유전자가 기존 품종에 도입되어 그 작물의 농업적 특성을 획기적으로 개선할 수 있는 유전자의 힘에서 비롯된다. 선진국에서는 식물의 생장, 발육, 성숙, 노화에 이르기까지 모든 과정을 통제하고 조절하는 모든 방대한 생명정보 데이터(유전체)를 분석하고 유전자 단위의 품종 설계와 선발을 가능하게 하는 생명공학 기술 개발에 박차를 가하고 있다. 최근에는 특정한 유전자만을 편집하는 유전자 가위 기술이 등장하여 종자개발에 새로운 가능성을 제시하고 있다. 한국은 자동차, 반도체, 조선에서 수출산업을 견인했던 경험을 살려서 이제라도 종자 산업을 중심에 두고 세계 시장을 지향하는 종합적 생명산업을 집중 육성해야 한다.

키워드 : 종자산업, 생명산업, GMO, 인간 게놈 프로젝트, 유전체학, 생리 유용물질

#### 1. 서론

경제발전 단계를 흔히 농경, 산업혁명, 정보화, 제4차 산업혁명 등으로 시대 구분한다. 이 때문에 흔히 농업은 단순한 제1차 산업이며 진입 장벽이 없는 사냥 산업으로 인식되고 있다. 농업은 토지와 노동력으로 바탕으로 하는 제1차 산업에서 출발한 인류 역사상 가장 오래된 산

업이지만, 오늘날의 농업은 첨단과학기술과 함께 발전해 온 융합생명과학 산업이다. 오늘날에는 농업이 그린바이오 산업이라는 이름으로 레드바이오, 화이트 바이오와 함께 21세기 경제를 견인할 첨단산업으로 탈바꿈하고 있다. 특히 그린 바이오, 산업 내에서 종자산업(식물, 동물, 미생물 포함)은 농산물의 생산을 좌우하는 결정적인 요소이며 농업생산의 패러다임을 바꾸는 농업혁명을 주도한

- 1 -

한국시니어과학기술인협회, KASSE 첨단과학기술동향, 제1권, 제1호 2017-01, pp.1~7

### 종자산업은 유전체 육종, 건강식품, 예방의학의 연결고리, 김병동

서울대학교농업생명과학대학식물생산과학부명예교수 한국과학기술한림원종신회원 한국시니어과학기술인협회 이사

한국시니어과학기술인협회, KASSE 첨단과학기술동향, 제1권, 제1호 2017-02, pp.8~4

### 미래의 자동차, 진영훈\*

\*전 인제대학교 기계자동차 공학부 겸임 교수, 중소기업진흥공단 자동차기술실장

현 ReSEAT 프로그램 전문연구위원, 한국과학기술정보협동조합 이사장, 한국시니어과학기술인협회 이사

한국시니어과학기술인협회, KASSE 첨단과학기술동향, 제1권, 제1호 2017-03, pp.15~20

### 레이저에 의한 금속 적층제조기술 동향, 박 장 선\*

\*전 한국기계연구원 책임연구원, 현 ReSEAT 프로그램 전문연구위원, 현 한국시니어과학기술인협회 이사

한국시니어과학기술인협회, KASSE 첨단과학기술동향, 제1권, 제1호 2017-04, pp.21~27

### 차세대 의료용 전자디바이스 생체재료의 개발동향, 성 용 길\*

\*전 동국대학교 이과대학 화학과 교수, 현) ReSEAT 프로그램 전문연구위원, 한국시니어과학기술인협회 부회장

한국시니어과학기술인협회, KASSE 첨단과학기술동향, 제1권, 제2호 2017-05 pp. 1~7

### 암치료를 위한 단클론 항체 기술 동향, 신 영오\*

전 강원대학교 의과대학 교수, 현 한국시니어과학기술인협회 회원, ReSEAT 프로그램 전문연구위원

한국시니어과학기술인협회, KASSE 첨단과학기술동향, 제1권, 제2호, 2017-06, pp.8~12

**사물인터넷(IoT)기술에 의한 용접공정의 혁신, 김영식\*,**

\*전 한국해양대학교 기계소재공학부 교수, 현 ReSEAT 프로그램 전문연구위원, 한국시니어과학기술인협회 회원

한국시니어과학기술인협회, KASSE 첨단과학기술동향, 제1권, 제2호, 2017-07, pp.13~18

**지능형 공장의 기술동향, 조석팔\***

\*전 성결대 부총장, 현 한국시니어과학기술인협회 전기전자·통신분과위원장

한국시니어과학기술인협회, KASSE 첨단과학기술동향, 제1권, 제2호, 2017-08, pp. 19~25

**인공지능과 기초과학, 김철구**

연세대학교 물리학과 명예교수, 현 한국시니어과학기술인협회 청소년과학교육 담당 부회장

**KASSE Frontier S & T Trend, KASSE 첨단과학기술동향, 제2권 제1호, 2018**

1. 메타물질 기반 마이크로파 완전흡수체 기술 동향 (이영백) / 1
2. 풍력터빈 블레이드의 리사이클 기술동향 (나덕주) / 7
3. 지진 시 수색 구조로봇의 최신 동향 (신효순) / 13
4. 항공기 브레이크 디스크용 탄소/탄소 복합재 기술의 최신 동향 (이태호) / 19
5. 하이브리드 추진기관 연료기술의 최신 동향 (이태호) / 25
6. 제4차 산업혁명과 빅데이터기술의 이해 (김하진) / 31

**KASSE Frontier S & T Trend, KASSE 첨단과학기술동향, 제2권 제2호, 2018**

1. 제4차 산업혁명을 대비하는 시각정보 가상화 기술 (김하진) / 1
2. 암 치료 백신의 현황과 전망 (신영오) / 7
3. 차세대 오가노이드(기관유사체) 제작기술과 그 응용 (강신성) / 15
4. 건강 프로모터로 제안된 식물화학물질과 인지기능  
저하에 효과적인 식물화학물질의 최근 연구 (김성기) / 23
5. 토양 영양의 유실을 낮추는 수지상 균근의 역할 (신영오) / 30
6. 건물 창호용 반투명 태양전지 기술동향 (변선호) / 37

**KASSE Frontier S & T Trend, KASSE 첨단과학기술동향, 제2권 제3호, 2018**

1. 자동차 분야에서 비조질강(非調質鋼)의 응용 (이원식) / 1
2. 유리산업의 제조 및 프로세스 기술발전 동향 (김용환) / 8
3. 다공성 세라믹스의 제조기술 동향 (김용환) / 14
4. 토카막과 스텔러레이터 플라즈마의 비교 (김평수) / 21
5. 연료전지자동차의 기술동향 (손영목) / 28
6. 공기 중 미세먼지(PM2.5) 저감 기술모델 (최무웅) / 34

**KASSE Frontier S & T Trend, KASSE 첨단과학기술동향, 제2권 제4호, 2018**

1. 폐기물 에너지화시설의 초미세먼지 배출감소 전략 (홍지형) / 1
2. 도시의 초미세먼지 배출원별 기여도와 거동 분석 (오성남) / 7

3. 미세먼지 발생현황과 저감대책 (신희덕) / 15
4. 초미세먼지가 건강에 미치는 영향 (차성기) / 21
5. 재활용 폐기물의 에너지화 기술 및 정책동향 (김충영) / 33
6. 과학기술의 위상정립을 위한 개헌논의와 과제 (박장식) / 40

#### **KASSE Frontier S & T Trend, KASSE 첨단과학기술동향, 제3권 제1호, 2019**

1. 소형위성의 현황과 전망 (김두환) / 1
2. 페로브스카이트 반도체 소재와 응용 소자 (노삼규) / 8
3. 탄소나노자석 (이철의) / 27
4. 난삭재 가공기술 동향 (남시도) / 35
5. 공기 흡입추진기관의 압력제어 (이태호) / 43
6. 최근의 화성 탐사계획과 새로운 우주발사체(SLS) 개발계획 (채연석) / 50

#### **KASSE Frontier S & T Trend, KASSE 첨단과학기술동향, 제3권 제2호, 2019**

1. MAR(혼합·증강현실) 구현기술과 국제표준 (김하진) / 1
2. 바이오 및 의과학 분야의 플라즈마 응용 및 전망 (박장식) / 10
3. 순환종양세포의 분리 및 분석기술 동향 (강신성) / 17
4. 식물유래 카로티노이드의 건강증진 효능 (신영오) / 26
5. 유전자 약물전달시스템 개발의 최근 동향 (성용길) / 34
6. 올레드(OLED)용 청색 인광물질 개발동향 (윤웅찬) / 42

#### **KASSE Frontier S & T Trend, KASSE 첨단과학기술동향, 제3권 제3호, 2019**

1. 자성 나노입자의 합성, 특성 및 응용에 관한 최신 동향 (이준웅) / 1
2. 세계특허(WO)에서 다이캐스팅용 플런저 실린더의 기술동향 (이원식) / 13
3. 실리콘 반도체 제조공정용 고순도 탄화규소 소재기술 (김용환) / 23
4. 전자파장해 방지대책과 Ni-Zn 페라이트 (허원도) / 30
5. 대기압 플라즈마 기술과 비열 살균 (이희규) / 39
6. 바이오 연료전지의 성공적 이식에 대한 도전 (김평수) / 45

#### **KASSE Frontier S & T Trend, KASSE 첨단과학기술동향, 제3권 제4호, 2019**

1. 이산화탄소 포집·저장기술 개발동향 (신희덕) / 1
  2. 비 목재 폐기물계 바이오매스 탄화연료 펠릿 생산 (홍지영) / 9
  3. 서울의 대기 혼탁도와 광학적 투과도의 경년 및 계절변화 (오성남) / 16
  4. 과학과 기술혁명시대 -과학 커뮤니케이션의 역할 (이광영) / 24
  5. 4차 산업혁명시대의 중추 소재 탄소섬유에 대한 고찰 (김해근) / 32
  6. 최근 글로벌 인공지능 인재확보 경쟁양상과 대응과제 (박장선) / 41
- [특별 기고] 세계적인 추세 ‘존엄사’ -우리의 대책과 전망 (이광영) / 50

#### **KASSE Frontier S & T Trend, KASSE 첨단과학기술동향, 제3권 별호, 2019**

1. 시니어 장애인용 인공지능 로봇 개발·활용 현황 (성용길) / 1
2. 활동적 의지/교정용 장비 제어, 하지 보조용 뇌-컴퓨터 제어, 뇌-로봇 접속 및 재활 로봇 기술 (신효순) / 10
3. 금속계 생체재료의 적합성과 기술동향 (이원식) / 18
4. 초고령사회에서 청각장애의 문제와 예방 (이희규) / 27
5. 인공심장의 개발·응용과 새로운 도전 (박정선) / 34
6. 시각장애인을 위한 스마트케인 기술 및 전망 (조석팔) / 43
7. 노령인에서 비약물적인 방법에 의한 인지저하의 예방 (신영호) / 50

(이하 KASSE 홈페이지 [www.kasses.or.kr](http://www.kasses.or.kr) 참조)

KASSE Frontier S & T Trend, KASSE 첨단과학기술동향, 제4권 제1호, 2020

KASSE Frontier S & T Trend, KASSE 첨단과학기술동향, 제4권 제2호, 2020

KASSE Frontier S & T Trend, KASSE 첨단과학기술동향, 제4권 제3호, 2020

KASSE Frontier S & T Trend, KASSE 첨단과학기술동향, 제4권 제4호, 2020

KASSE Frontier S & T Trend, KASSE 첨단과학기술동향, 제5권 제1호, 2021

KASSE Frontier S & T Trend, KASSE 첨단과학기술동향, 제5권 제2호, 2021

KASSE Frontier S & T Trend, KASSE 첨단과학기술동향, 제5권 제3호, 2021

KASSE Frontier S & T Trend, KASSE 첨단과학기술동향, 제5권 제4호, 2021



## 첨부 4. 대덕넷 시니어과협 창립총회 기사(2016.3.9.)



### [화제] 은퇴 과학자들 科技 발전위해 사비털다

'시니어과기인협회' 출범, 9일 과총회관에서 창립 총회 가져  
이충희 초대회장 "우리 가진 지식·노하우 통해 국가경쟁력 이바지 노력"

▽ 김지영 기자 2016.03.09  
orhgs12345@hellodd.com ✉



▲ 은퇴 과학자들이 사비를 모아 '한국시니어과학기술인협회'를 창립했다. <사진=김지영 기자>

은퇴 과학기술자들이 예산을 자체 조달해 '한국시니어과학기술인협회(초대회장 이충희)'를 창립했다. 협회 사무실도 은퇴과학기술인의 개인 오피스텔에서 시작한다. 수학, 물리, 기계, 바이오, 에너지 등 전문분야는 다 다르지만 '축적지식을 적극 활용함으로써 과학기술발전에 기여하자'라는 한 뜻으로 이뤄낸 일이다.

80여명의 은퇴 과학기술자들이 9일 과총회관에 모여 '한국시니어과학기술인협회(초대회장 이충희)' 창립총회를 개최했다.

한국시니어과학기술인협회는 시니어과기인의 축적된 지식을 활용해 과기인의 생애전주기적 활동과 과학기술발전에 기여하는 것을 목적으로 창립, 전국적 네트워크를 형성해갈 예정이다.

정부에서 은퇴 과학기술자 전문성 활용프로그램을 운영 중에 있으나 가입절차가 까다롭거나 지원에 한계가 있어 활동하지 못하는 과학기술인력들이 많았다.

창립총회에 초대회장으로 선정된 이충희 초대회장은 "우리나라 은퇴과학기술자들이 약 8000여명이지만 정부지원으로 운영되는 프로그램을 통해 활동하는 과학자는 10%도 안된다. 대부분의 은퇴과학기술자들은 지식과 노하우를 살릴 수 있는 기회가 없는 상황"이라며 "50~60대 이상 은퇴과학기술인들이 모여 지식기부와 봉사하기 위한 민간 봉사법인체로 창립하게 됐다"고 설명했다.

한국시니어과학기술인협회는 9개 전문분과위원회를 두어 전문분야에서 활동하고 정보교환장을 마련한다. 지식봉사를 위해 과학교육위원회, 학술위원회, 홍보출판위원회, 회원복지위원회, 대회협력위원회 등 5개 특별위원회를 통해 ▲학술대회·포럼·세미나 개최 ▲청소년 과학꿈나무 육성 교육사업 ▲과학기술정보분석사업 ▲홍보출판 ▲기술컨설팅과 중소기업 그룹멘토링 등의 사업을 예정 중에 있다.

향후 전국 시·도에 지부를 결성해 전국적 네트워크를 형성, 1000여명 이상의 회원을 가진 협회로 발전시켜 모든 분야의 과학기술인을 포용할 계획이다.



▲'한국시니어과학기술인협회'는 은퇴과학자 80여명이 직접 자금을 조달해 창립했다. <사진=김지영 기자>

한국시니어과학기술인협회는 창립 이전부터 과학기술정보협동조합과 '청소년 과학꿈나무 육성 교육사업'을 주도해 운영 해온 바 있다. 이 사업은 한국과학창의재단의 민간과학문화 활동육성 지원 사업으로 선정돼 서울, 인천, 경기 지역 50개 초·중·고등학교에 대한 과학강연과 과학교실 등을 수행했다.

이충희 회장은 "현역 과학기술인들은 각 학회를 중심으로 역동적 활동을 하지만 은퇴과기인들은 이런 모임이 전혀 없었다. 시니어과학기술인협회는 우리가 가진 지식과 노하우를 통해 국가과학기술발전과 국가경쟁력 이바지하도록 노력하겠다"며 "시니어과기인 선망의 대상이 되고 그들이 나서서 역할을 하는 허브 역할을 할 수 있도록 육성할 것으로 정부에서 적극 활용해주길 바란다"고 말했다.

올해 예산은 은퇴과학기술인들이 사비를 모아 마련했지만 향후 예산을 어떻게 마련할지에 대해 협회 차원에서도 고민도 많다. 이 회장은 "과학기술정보분석사업이나 기술컨설팅 등 유관기관과 접촉해 용역사업을 수주해 나갈 것"이라고 말했다.





▲이충희 한국시니어과학기술인협회 초대회장, <사진=김지영 기자>

이날 창립총회에 참석한 조완규 한국과학기술한림원 초대원장은 "60대에 직장에서 물러난 후에도 우리는 그동안 쌓고 닦은 노하우 지식을 후진에게 전수하는 의무도 가지고 있다고 본다. 우리는 할일이 많다. 협회를 통해 은퇴과학기술자들이 더 많은 역할을 할 수 있기를 바란다"고 말했다.

김승환 한국과학창의재단 이사장은 "한강의 기적과 과학기술 발전을 선배과학기술자들이 이끌어왔듯이 미래세대가 그 길 따라 갈 수 있도록 길을 열어줘야 한다"며 "과학기술활동의 새로운 미래 여는 일에 시니어협회의 많은 도움 부탁드립니다. 창의재단도 노력할 것"이라고 말했다.

신성철 대구경북과학기술원총장은 "작년 12월부터 국가과학기술자문회의의 부의장을 맡았다. 국가가 나아갈 새로운 방향을 대통령에게 자문하는 기구로 협회의 지혜를 잘 전하는 역할을 하겠다"고 말했다.

[김지영기자의 전체기사 보기](#)

## 첨부 5. 기부금 납입현황

### 한국시니어과학기술인협회 창립 찬조금 납입 현황

2016년 6월 27일 현재 (단위 : 원) 계 74명 4,588만원

#### 고 문

조완규 100만, 김우식 100만, 정길생 100만, 박성현 100만, 조영화 100만

#### 회 장

이충희 520만 시니어과학회관 제공 - 강남구 수서타워 1912호(540만/년 상당)

#### 감 사

김해곤 50만+, 윤기현 100만

#### 부회장

김철구 200만, 김하진 220만, 이광영 200만, 김성기 200만, 김재욱 50만+

#### 분과위원장(당연직이사)

강산성 50만+, 남수우 116만, 김충영 30만+, 손영목 30만+, 신희덕 100만, 이영백 100만, 김기수 20만+

#### 선임이사

이동녕 100만, 변중남 100만, 나도선 120만, 김윤호 100만, 이일향 120만, 강계원 100만, 진영훈 100만, 박장선 50만+, 김용환 100만, 성용길 100만, 김병동 100만

#### 일반회원

강국희 40만, 강석태 16만+, 변선호 32만, 신효순 30만, 여철현 20만, 이복권 32만, 정평진 36만, 박장식 32만, 심영일 20만, 서기림 20만, 조석팔 24만, 조병철 20만, 고광국 10만, 이흥신 10만, 김봉수 20만, 김영인 30만, 홍지형 20만, 권순자 30만, 차성기 30만, 엄정인 20만, 김학주 20만, 황병철 40만, 황정남 20만, 배영문 20만, 오성남 20만, 이정복 20만, 전일동 20만, 신영오 20만, 나덕주 30만, 최규홍 30만, 강원호 20만, 이원식 30만, 고종성 20만, 정태현 20만, 하원도 20만, 강영환 10만, 강정부 30만, 김평수 20만, 민태진 20만, 송소영 20만, 이종희 20만, 현동석 20만, 김건 30만

HANSAE YES24 Holdings 김동녕 회장 300만



#### 김동녕 회장

- 서울대 경제학 학사, 위튼경양대학원 경영학 석사
- 예스24 대표이사, 한세예스24 홀딩스 대표이사(현)
- 2007, 2008 대한민국 신뢰받는 CEO대상

## 한국시니어과협 기부금 및 회비 납입현황

2019년 1월 1일~12월 29일 (단위: 원)

### ■ 기부금 납입현황

고문	김우식 20만	박성현 70만				
회장	이충희 238만					
부회장	김평수 91.32만	김성철 68만	강신성 124만	김하진 68만	이영백 120만	이광영 72만
감사	김해곤 1,000만	강계원 30만				
이사	신희덕 30만	진영훈 42만	이일항 30만	김철구 30만	어용선 30만	나도선 30만
	김대식 60만	임한조 30만	오성남 38만	박장선 78만	신호순 30만	조석팔 62만
	강계원 30만	강국희 86만	성용길 46만	이홍림 30만	이철의 38만	이희규 30만
	김병동 30만					
회원	허원도 60만	나덕주 46만	김학주 10만	김용평 10만	변선호 20만	최무웅 10만
	김경진 10만	조병철 22만	최규홍 26.92만	강정부 38만	김 건 48만	차성기 12만
	김명직 42만	장재열 12만	김성호 36만	노삼규 20만	김영인 8만	김영식 16만
	신영오 8만	강신원 28만				

### ■ 외부기부금 납입현황



롯데케미칼(주) 임병연 대표이사 1,000만원

기부금 계 4,164.24만원

### ■ 회비 납입현황(입회비 10만, 연회비 10만)

김기태 장순근 임선기 이철의 김용평 백상기 박석준 김윤명 황선태 이희규 김경진 채연석 김윤수 임승순 윤태욱

### ■ 회비 납입현황(연회비 10만)

허원도 김명직 박성현 이충희 홍지형 오상태 김현숙 신희덕 진영훈 노삼규 이일항 김영인 김성철 강신성 손영목 김철구 고광국  
이준웅 어용선 정길생 김중영 나덕주 김성호 김학주 김해곤 차성기 신영오 강원호 나도선 김성기 이정복 정필진 김대식 최영욱  
김병동 김 건 하연태 장재열 고영찬 이원식 변선호 최무웅 김병우 김평수 남시도 이영백 신호순 이홍림 임한조 강국희 김하진  
박장선 김용환 조석팔 황대우 오성남 김재실 강계원 조병철 이준희 최규홍 강정부 백영진 성용길 이광영 조규성 최창욱 김영식  
김영식 배인휴 이복출 이희규

회비(87명) 계 870만원

### ■ 특별회비

한국항공우주연구원 200만

## 첨부 6. 정책연구 보고서/KASSE 포럼 자료집

1. “4차 산업혁명시대를 대비한 IBS의 발전전략 수립연구”, 기초과학연구원 수탁과제 2017.11. 고유번호 IBS-H 004-01-2017-a01



2. “4차 산업혁명시대의 기초과학의 발전전략 연구” (과총 수탁과제), 2018.11. 한국시니어과학기술인협회 고유번호 KASSE 18-01
3. “4차 산업혁명시대의 인력양성 방안 - 인공지능과 빅데이터를 중심으로” (과총 수탁과제), 2019.12. 한국시니어과학기술인협회 고유번호 KASSE 19-01
4. 제4회 KASSE 포럼/국회 제4차 산업혁명포럼, “4차 산업혁명시대 미래도시의 기후환경 설계” , 2017.7.14.
5. 제7회 KASSE 포럼/국회 제4차 산업혁명포럼, “4차 산업혁명시대의 미세먼지 없는 스마트도시 설계” . 2018.10.8.
6. 제9회 KASSE 포럼/국회 미래일자리와 교육포럼, “4차 산업혁명시대의 기초과학의 발전전략” , 2019.6.4.
7. 제10회 KASSE 포럼/국회 미래일자리와 교육포럼, “4차 산업혁명시대의 인력양성 방안 - 인공지능과 빅데이터를 중심으로” , 2019.10.4.
8. “인공지능과 데이터과학의 세계적 경쟁력 강화 전략” (과총 수탁과제), 2020.11. 한국시니어과학기술인협회 고유번호 KASSE 20-01
9. “인공지능과 데이터과학을 활용한 산업 스마트화 전략” (과총 수탁과제), 2021.11. 한국시니어과학기술인협회 고유번호 KASSE 21-01
10. 제13회 KASSE 포럼/국회 4차산업혁명포럼, “인공지능과 데이터과학의 세계적 경쟁력 강화 전략” , 2020.11.18.
11. 제16회 KASSE 포럼/국회 4차산업혁명포럼, “인공지능과 데이터과학을 활용한 산업 스마트화 전략, 2021.11.10.

## 첨부 7. 홍보자료

1. “4차 산업혁명시대의 기초과학의 발전전략 연구” 홍보자료, 2018.12. 한국시니어과학기술인협회 고유번호 KASSE 18-02
2. “2018 청소년 과학꿈나무 육성 교육사업” 홍보자료, 한국과학창의재단/한국시니어과학기술인협회 고유번호 KASSE 18-03
3. “4차 산업혁명시대의 인력양성 방안 - 인공지능과 빅데이터를 중심으로” 홍보자료, 한국시니어과학기술인협회 고유번호 KASSE 19-02
4. “2019 청소년 과학꿈나무 육성 교육사업” 홍보자료, 한국과학창의재단/한국시니어과학기술인협회 고유번호 KASSE 19-03
5. “인공지능과 데이터과학의 세계적 경쟁력 강화 전략” 홍보자료, 2020.11. 한국시니어과학기술인협회 고유번호 KASSE 20-02
6. “인공지능과 데이터과학을 활용한 산업 스마트화 전략” , 홍보자료, 2021.11. 한국시니어과학기술인협회 고유번호 KASSE 21-03
7. “2021년 과학문화 확산을 위한 사이언스 소셜 콘서트” . 홍보자료, 2021.10.10. 한국시니어과학기술인협회 고유번호 KASSE 21-01

## 지정기부금단체로 승인 · 기부안내



(사)한국시니어과학기술인협회는 공익을 위한 봉사를 하는 비영리법인으로서  
개인과 단체 여러분의 후원을 기다리고 있습니다.

여러분께서 출연해 주시는 기부금은 과학기술과 관련된 협회의 각종 공익사업에 소중하게  
사용되며, 지정기부금 영수증을 발급하여 드립니다.

문의처 : (사)한국시니어과학기술인협회 사무국

전화 : 02-3411-7630 이메일 : kasse@kasses.or.kr

입금계좌 : 국민은행 366501-01-136106 / 예금주 : (사)한국시니어과학기술인협회

※ (사)한국시니어과학기술인협회는 '기획재정부 공고 제 2016-225호(2016.12.30)' 에  
의해 2016년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지 6년간 지정기부금단체로 승인받음

## 오시는 길



3호선 수서역 4번 출구 앞 수서타워오피스텔 1912호가 시니어과학 협관입니다



**한국시니어과학기술인협회**  
The Korean Association of Senior Scientists and Engineers

우06367 서울특별시 강남구 광평로 56길 8-13, 1912호 (수서동, 수서타워)

Tel 02-3411-7630 E-mail kasse@kasses.or.kr 홈페이지 www.kasses.or.kr