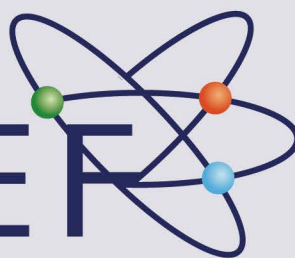


17th 과학프로젝트대회

2019 KSEF



DAEJEON, KOREA

APPLICATION GUIDELINE

Korea Science and Engineering Fair
<http://ksef.or.kr>

대 회 개 요

1. 대회명

제 17회 KSEF 과학프로젝트 대회 KSEF (Korea Science & Engineering Fair)

2. 대회 주최.주관.후원

가. 주최 : 한국과학기술지원단 (Korea Science Service)

나. 주관 : STEA (융합인재연구소)

다. 후원 : 대전마케팅공사, (주) Intel Korea

라. 장소 : 대전컨벤션센터 2층 그랜드볼룸

[주소: 대전광역시 유성구 엑스포로 107(도룡동 4-19)]



3. 대회목적

초·중·고등학교 학생들에게 국내 과학기술경진대회(KSEF)를 거쳐 국제대회참여 기회를 제공하고 전 세계 학생들의 KSEF 참여를 통해 과학지식을 공유, 한국 문화 이해, 청소년 과학 한류를 이끌어 과학발전에 대한 동기부여와 탐구력을 배양하며 글로벌 창의인재양성을 목적으로 한다.

- 인문, 예술 그리고 과학이 융합되는 만남의 장
- STEAM 프로젝트로 모두 하나가 되는 축제의 장
- 인류, 환경 그리고 도시문제 해결을 위한 소통의 장

대 회 안 내 및 일 정

1. 17th KSEF (1st International KSEF ; 국내/국제부문로 나누어서 진행)

운 영	제17회 KSEF 과학프로젝트 대회	
	국 내 부 문	국 제 부 문
내 용	<p>17th KSEF (국내 부문) 접수 ↓ KSEF 국내대회 참석(기존 동일) ↓ 10.19.(토)/20(일) 중, 하루만 심사 ↓ 1차 선발 후, 2020년 1월 2차 진행 ↓ 등급시상 및 2020년 국제대회 참가</p> <p>국문 포스터 및 국문 발표</p>	<p>17th KSEF (국제 부문) 접수 ↓ 해외 학생과 함께 국제대회 참석 ↓ 10.19.(토)/20(일) 심사 ↓ 10/21(월) 폐회식 및 시상식</p> <p>수료증 및 Awards, 해외학생 교류</p> <p>영문 포스터 및 영어 발표</p>
서류 접수	■ 2019.08.19.(월)~2019.9.23.(월)	■ 2019.08.19.(월)~2019.9.23.(월)
확인	■ 2019.09.27.(금) · 홈페이지 공지 & 개별 연락	■ 2019.09.27.(금) · 홈페이지 공지 & 개별 연락
1차 대회	<p>■ 2019.10.18.(금) · 포스터 설치 · 사전 포스터 심사 (Pre-Judging) · KSEF Opening Ceremony 참석</p>	<p>■ 2019.10.18.(금) · 포스터 설치 · 사전 포스터 심사 (Pre-Judging) · KSEF Opening Ceremony 참석</p>
	<p>■ 2019.10.19.(토) ~ 20.(일) · 등록 및 발표 심사</p>	<p>■ 2019.10.19.(토) ~ 20.(일) · 발표 심사 & 해외 학생 교류</p> <p>■ 2019.10.21.(월), 시상식</p>
1차 결과	<p>■ 2019.11.08.(금), 1차 결과 발표 · 홈페이지 공지 & 개별 연락</p> <p>■ 2차 심사, 2020. 1월 중</p>	-
비 고	*KSEF 등급상/ 2020 국제대회참가	*해외학생과 동일 호텔 및 행사참여 (18~20일 참석 필수, 그 외는 자유)

대 회 자 격

1. 대회 참가 자격 안내

가. 참가 자격 : *한국 국적을 가진 초5 ~ 고3 학생,
*유학생, 대안학교, 홈스쿨링, 검정고시 준비자 지원가능

개인 작품 (Individual Project)	단체 작품 (Team Project)
1인 참가 연구 작품	1~3인 참가 연구 작품

*3인 연구작품이 국제대회 참가 시, Intel ISEF, ESA, ESI 대회만 참가

나. 참가 급별 분류*(2019년 기준)

초등부	중등부	고등부
초 5학년~초 6학년	중 1학년~중 3학년	고 1학년~고 3학년

다. 참가 부문 *[7개 부문]

부문	물리	화학	생물	지구과학	환경	정보/공학	수학/ 인문예술
국내 세부 분야	-역학 -전자기학 -파동 -핵물리학	-유기화학 -무기화학 -나노과학 -생화학 -물리화학	-동물 -식물 -분자생물 -유전학 -생태학 -의학 -면역학	-우주물리 -해양 -지질 -대기	-환경정책 -대기환경 -수질환경 -지질환경 -생태환경	-전기 -기계 -신소재 -로봇 -통계 -정보 -SW -암호 -보안 -메이커	-수학 -에세이 -필름 -영상 -아트 -음악 -사회과학
국제 세부 분야	Physics	Chemistry	Biology / Medical Science	Earth Science	Environment	Computer Science / Engineering / Robot	Invention / Mathematics / Social Science

대 회 심 사

1. 대회 심사 일정

제17회 KSEF 과학프로젝트 대회		
10.18.(금)	09:00~14:00	▣ 포스터 설치
	14:00~18:00	▣ 사전 포스터 심사 (Pre-Judging)
	18:00~20:00	▣ KSEF Opening
10.19.(토)~20.(일)	09:00~10:00	▣ 등록, 심사시간표 배부
	10:00~13:00	▣ 발표 심사 & Public Time
	13:00~14:00	▣ 점심 시간
	14:00~17:00	▣ 발표 심사 & Public Time
준비물	1. 포스터(가로 90cm * 세로 120cm 이하/ 포스터 규격 참고) 2. 논문 출력물 2부 3. 프로젝트 관련 물품 전시 불가	
발표심사 방법	사전심사 : 포스터 Pre-Judging 발표심사 : 부문별 심사 [1:1 면담(인터뷰) 심사] (7분 발표, 8분 질의 응답)	

*상기 세부 일정은 변경될 수 있습니다.

*변경된 내용은 대회공식 홈페이지와 개별 연락을 통해 안내될 예정입니다

2. 대회 심사 항목

심사 항목	점 수
창의성 (Creative Ability)	30
과학적사고/ 기술적 목적 (Scientific Thought/Engineering Goals)	30
완벽성 (Thoroughness)	15
기술성 (Skill)	15
명확성 (Clarity)	10

※ 본 기준은 심사협의회에서 일부 수정·보완될 수 있습니다. (국제부문은 시상계획참고)

대 회 접 수

1. 대회 참가 제출 서류

- 1) 제출일시 : 2019.08.19.(월)~2019.9.18.(수)
- 2) 제출방법 : 온라인(홈페이지) 및 e-mail 접수
- 3) 제출서류 ※ 모든 양식은 (홈페이지) www.ksef.or.kr 에 탑재

등록 서류			
국내	온라인 등록	01. 지원서(초록) [온라인 등록, http://www.ksef.or.kr]	양식 1
	e-mail 제출	02. 추천서 : 학교장	양식 2
		03. 개인 정보 제공 동의 및 활용승낙서	양식 3
		04. 제 17회 KSEF대회 참가자인적사항(Excel)	양식 4
		※ 서류 제출 메일주소 : (e-mail 접수) ksef@ksef.or.kr * 양식 2, 3, 4 ZIP 파일 제출 : 예) 초_한국초_물리_홍길동	
국제	e-mail 제출	01. 추천서 : 학교장	양식 5
		02. 개인 정보 제공 동의 및 활용승낙서	양식 6
		03. 영문 abstract(doc, 1page, 1,500 characters)	양식 7
		04. KSEF registration(Excel)	양식 8
		※ 서류 제출 메일주소 : (e-mail 접수) info@ksef.or.kr * 양식 5, 6, 7, 8 ZIP 파일 제출 : 예) 국제_초_한국초_물리_홍길동	

2. 대회 등록비 안내

	국 내 부 분			국 제 부 분
등록 비용		1인 작품	2인 작품	3인 작품
	작품 심사비	100,000원	100,000원	100,000원
	학생 참가비	50,000원	100,000원	150,000원
	총 등록비	150,000원	200,000원	250,000원
기한	2019. 9. 23(월)			
계좌	신한은행, 140-012-006129, 한국과학기술지원단			

\$600 per person
Accommodation during
the event,
pre-announced meals,
and transportation
between the lodging
and the venue

대 회 시 상 (국내 부문)

1. 국내부문 시상계획

가. 본상 (Grand Awards)

등급 시상	시상 내역	시상수 (비율)							비고
		물리	화학	생물	지구 과학	환경	공학/ 정보	수학/ 인문예술	
FIRST PRIZES (금상)	상장,메달	1	1	1	1	1	1	1	7
SECOND PRIZES (은상)	상장,메달	2	2	2	2	2	2	2	14
THIRD PRIZES (동상)	상장,메달	4	4	4	4	4	4	4	28

* 2차 선발 캠프 참가 작품수에 대한 1:2:4의 비율로 시상

* 초등, 중등, 고등비율도 산정하여 시상

* 해당 상에 부합한 작품이 없을 경우 수상이 없을 수 있으며, 시상계획은 변경될 수 있음.

* 시상계획은 개인/팀에 관계없이 심사위원들의 점수를 합산한 것에 따라 시상.

나. 특별상 (Special Awards)

가) 해외특별상 (International Special Award) : 20개 작품

No	특별상명	수여조건	내역	부문
1	미국기상학회상	9-12 grades, 기상 및 해양학 분야, 수문학분야	2작품	지구
2	미국심리학회장상	심리학(행동.사회과학)분야	2작품	인문과학
3	ASM재료교육재단장상	재료공학분야	2작품	공학
4	여성지구과학학회장상	지구과학분야 여학생	2작품	물리/지구
5	Mu Alpha Theta장상	수학적 해석을 포함한 우수작품	2작품	공학
6	Ricoh 미국학회장상	환경 및 지속가능성	2작품	환경
7	Vitro 생물학회장상	11 grade, 동.식물분야	2작품	생물
8	예일 과학공학회장상	11 grade, 컴퓨터/공학/물리/화학분야	2작품	공학/과학

* 해외특별상은 본상의 등급과 무관하게 해당 조건에 부합하는 작품에게 수여되는 특별상(Special Awards)이며, 부합하는 작품이 없을 경우 수상작품이 없을 수도 있으며, 시상계획은 변경될 수 있음.

대 회 시 상 (국제 부문)

1. 국제부문 시상계획

가. 본상 (Grand Awards)

등급 시상	시상 내역	시상수 (비율)	비고
Gold Prizes	상장,메달	To top 10 % of the participants	
Silver Prizes	상장,메달	To top 20% of the participants	
Bronze Prizes	상장,메달	To top 30% of the participants.	
Honorable Mention	상장	To top 40% of the participants. A certificate will be given to all Honorable Mention winners.	

* 해당 상에 부합한 작품이 없을 경우 수상이 없을 수 있으며, 시상계획은 변경될 수 있음.

* 시상계획은 개인/팀에 관계없이 심사위원들의 점수를 합산한 것에 따라 시상.

2. 국제부문 Judging Criteria

Judging Criteria
1. Research Question 2. Design and Methodology 3. Execution: Data Collection, Analysis and Interpretation, Construction and Testing 4. Creativity 5. Presentation

2020 국 제 대 회 현 황

대회명	TO	대회일시	대회장소	비고	
				참가대상	대회특색
TISF	2	2020년 2월	타이페이, 타이완	중고등	과학전반
I-FEST ²	5	2020년 3월	튀니스, 튀니지	중고등	과학전반
RYSEF	2	2020년 3월	모스크바, 러시아	고등	과학전반
HKSSPC	3	2020년 3월	홍콩	중고등	과학전반
ES-Luxembourg	1	2020년 3월	룩셈부르크	중고등	과학전반
Intel ISEF	10	2020년 5월	애너하임, 미국	고등	과학전반
Genius-Olympiad	5	2020년 6월	뉴욕, 미국	고등	융합(과학 등)
YSM	3	2020년 7월	포르투갈	고등	융합(과학 등)
ESE	5	2020년 7월	수세아바, 루마니아	초·중·고	융합(과학 등)
ESA	10	2020년 8월	아부다비, UAE	초·중·고	융합(과학 등)
JSSE	3	2020년 8월	홍콩	고등	과학전반
CASTIC	2	2020년 8월	창춘, 중국	고등	과학전반
EUCYS	3	2020년 9월	유럽	고등	과학전반
IYSIF	5	2020년 11월	인도네시아	고등	과학전반
계	59	팀 참가			

* 국제대회 참가는 대회에 부합하는 작품이 없을 경우 참가하지 않을 수도 있으며, 참가 계획은 변경될 수 있음.

대 회 주 의 사 항

1. 대회 참가 주의 사항

가. 작품 제한 : 국내 SRC(Science Review Committee) 기준에 준함

- 참가자가 직접 창안하여 연구한 것이 아닌 작품
- 교사의 지도가 지나쳐서 학생작품이라고 판단되기 어려운 작품
- 과학적으로 설명할 수 없거나 과학적 가치가 없다고 인정되는 작품
- 인체에 해로운 영향을 줄 수 있다고 인정되는 작품
- 다수가 작품 활동을 하였던 작품
(단, 다른 학생들의 사전협의에 의해 승인된 작품은 인정)
- 국제대회에 기 참가된 작품
(단, 국내대회 기 참가작은 참가인정 (참가인이 동일한 경우에 한함))

나. 대회 특전

- 국제과학대회참가 자격 부여
: 국제대회 참가하는 학생들은 자비부담을 원칙으로 함.
: 후원기관의 지원이 있을 경우 대회참가경비를 일부 지원
- 우수작품은 국제청소년과학논문지(과학학술지)에 기재



2. 대회 문의

- 한국과학기술지원단 (KSS) , <http://www.ksef.or.kr> (국문, 영문 참고)
최수빈 연구원 02-808-8301, ksef@ksef.or.kr (국내 부문), info@ksef.or.kr (국내 부문)

☐ 양식 [1] : [작품 지원서 양식] [온라인 제출 www.ksef.or.kr]

KSEF OFFICIAL ABSTRACT & CERTIFICATION

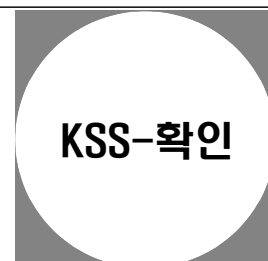
국문 작품명	
영문 작품명	
참가자명	
참가희망 국제과학대회	<input type="checkbox"/> CASTIC <input type="checkbox"/> ESA <input type="checkbox"/> ESE <input type="checkbox"/> ES-Luxembourg <input type="checkbox"/> EUCYS <input type="checkbox"/> Genius-Olympiad <input type="checkbox"/> HKSSPC <input type="checkbox"/> I-FEST ² <input type="checkbox"/> ISEF <input type="checkbox"/> IYSIF <input type="checkbox"/> JSSE <input type="checkbox"/> RYSEF <input type="checkbox"/> YSM <input type="checkbox"/> TISF (참가하고 싶은 국제과학대회를 모두 체크하시기 바랍니다.)

Abstract(국문으로 작성)	<input type="checkbox"/> 물리 <input type="checkbox"/> 화학 <input type="checkbox"/> 생물 <input type="checkbox"/> 지구과학 <input type="checkbox"/> 환경 <input type="checkbox"/> 정보/공학 <input type="checkbox"/> 수학/인문예술
-------------------	---


1. 위 초록에 대한 모든 연구는 참가학생이 독자적으로 시행한 것입니까?
☐ 예 ☐ 아니오
2. 위 초록에 대한 모든 연구는 다른 기관이나, 연구소, 대학과 공동으로 연구한 것입니까?
☐ 예 ☐ 아니오 (기관명 : _____)
3. 위 초록에 대한 연구는 국내·외에 발표한 적이 있는 연구입니까?
☐ 예 ☐ 아니오
 (대회명 : _____ 수상등급: _____)

※ 모든 사항을 정확히 기입해 주시기 바랍니다.
 허위작성 시에는 수상 및 국제 대회 등록을 취소합니다.

참가자 대표 사인 : _____ (사인)
 일 시 : 2019 . .



□ 양식 [2] : [추천서 양식]

KSEF RECOMMENDATION											
<input checked="" type="checkbox"/> 출품내역 (<input type="checkbox"/> 개인 / <input type="checkbox"/> 단체)											
작 품 명	(국문)				분야						
	(영문)										
참가대회 및 수상실적	대회명					수상등급					
성 명	(국)		학교명		(국)		사진				
	(영)				(영)						
생년월일			학 년			성 별					
(연락가능한) 부모님 전화번호			학생 휴대번호								
E-Mail											
성 명	(국)		학교명 및 학년		(국)		사진				
	(영)				(영)						
생년월일			학 년			성 별					
(연락가능한) 부모님 전화번호			학생 휴대번호								
E-Mail											
<p>*참가자가 3명 : ISEF, ESA, ESE 대회만 해당, 추천서 두 장으로 작성.</p> <p>*학교 소속이 다를 경우, 각 소속 학교의 지도교사 동의 및 학교장의 추천서 제출</p>											
<input checked="" type="checkbox"/> 지도교사 인적사항											
성 명					전공과목						
(학교)전화번호					(이동)전화번호						
E-Mail											
<p style="text-align: center;">위 작품을 제 17회 KSEF 과학프로젝트 대회에 참가 신청합니다.</p> <p style="text-align: center;">2019. .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="width: 60%;"> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">() 학 교 장 (직인)</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;">  </div> </div>											

□ 양식 (3) : [개인동의서 양식]

개인정보 제공 동의 및 활용승낙서

본인은 한국과학기술지원단이 주최하는 제 17회 KSEF 과학프로젝트 대회를 참여함과 관련하여 다음의 개인정보를 제공하고 활용하는 것에 동의합니다.

1. 수집하는 개인정보의 항목

- ① 학교, 학년, 이름, 성별, T-사이즈, 생년월일, 참가대회 수상실적 등의 기본정보
- ② 휴대폰번호, 학교주소, email 등의 학생 연락처 정보, 보호자 연락처 정보
- ③ 대회진행 중 촬영된 단체 및 개인사진

2. 개인정보의 수집 이용목적

- 대회운영 관련 안내 및 공지, 대회 참여 중 촬영한 사진을 홍보활동에 사용

3. 개인정보 위탁처리에 대한 동의

- 적용 항목 : Q/A작성 · 지원서접수 · 합격자 등록 · 대회사진 홍보
- 위탁처리 목적 : 본인여부 확인 및 대회의 전반적인 운영
- 위탁처리항목
 - ① 학교, 학년, 이름, 성별, T-사이즈, 생년월일, 참가대회 수상실적 등 기본정보
 - ② 휴대폰번호, 학교주소, email 등의 학생 연락처 정보, 보호자 연락처 정보
 - ③ 대회진행 중 촬영된 단체 및 개인사진
- 위탁기관 : 신예웹에이전시, STEA * 별도 저장하지 않음

4. 개인정보의 보유, 이용기간

- 개인정보를 동의서가 작성된 때로부터 1년간 이용, 보유함

2019. . .

성명 : (인)

[만 14세 미만의 아동 개인정보 수집·이용·제공에 대한 법정대리인(보호자) 동의]

○ 보호자는 학생의 지원(개인정보의 수집 및 이용, 위탁처리, 사진 등 공개 이용을 포함)에 동의합니다.

동의함 ☐

학생성명:	관계:
보호자 연락처:	이메일주소:

보호자 성명: (인)

○ 보호자가 직접 자필로 기입해 주시기 바라며, 허위로 기재시 대회 참가를 할 수 없습니다.

KSEF RECOMMENDATION

☒ 출품내역 (☐ 개인 / ☐ 단체)

작 품 명	(국문)				분야
	(영문)				
참가대회 및 수상실적	대회명				수상등급
성 명	(국)	학 교 명		(국)	사진
	(영)			(영)	
	생년월일	학 년	성 별		
	(연락가능한) 부모님 전화번호	학생 휴대번호			
	E-Mail				
성 명	(국)	학 교 명 및 학년		(국)	사진
	(영)			(영)	
	생년월일	학 년	성 별		
	(연락가능한) 부모님 전화번호	학생 휴대번호			
	E-Mail				

***학교 소속이 다를 경우, 각 소속 학교의 지도교사 동의 및 학교장의 추천서 제출**

☒ 지도교사 인적사항

성 명			전공과목
(학교)전화번호			(이동)전화번호
E-Mail			

위 작품을 제 17회 KSEF 과학프로젝트 대회에 참가 신청합니다.
2019. .

() 학 교 장 (직인)

KSS-확
인

□ 양식 (6) : [개인동의서 양식]

개인정보 제공 동의 및 활용승낙서

본인은 한국과학기술지원단이 주최하는 제 17회 KSEF 과학프로젝트 대회를 참여함과 관련하여 다음의 개인정보를 제공하고 활용하는 것에 동의합니다.

1. 수집하는 개인정보의 항목

- ① 학교, 학년, 이름, 성별, T-사이즈, 생년월일, 참가대회 수상실적 등의 기본정보
- ② 휴대폰번호, 학교주소, email 등의 학생 연락처 정보, 보호자 연락처 정보
- ③ 대회진행 중 촬영된 단체 및 개인사진

2. 개인정보의 수집 이용목적

- 대회운영 관련 안내 및 공지, 대회 참여 중 촬영한 사진을 홍보활동에 사용

3. 개인정보 위탁처리에 대한 동의

- 적용 항목 : Q/A작성 · 지원서접수 · 합격자 등록 · 대회사진 홍보
- 위탁처리 목적 : 본인여부 확인 및 대회의 전반적인 운영
- 위탁처리항목
 - ① 학교, 학년, 이름, 성별, T-사이즈, 생년월일, 참가대회 수상실적 등 기본정보
 - ② 휴대폰번호, 학교주소, email 등의 학생 연락처 정보, 보호자 연락처 정보
 - ③ 대회진행 중 촬영된 단체 및 개인사진
- 위탁기관 : 신예웹에이전시, STEA * 별도 저장하지 않음

4. 개인정보의 보유, 이용기간

- 개인정보를 동의서가 작성된 때로부터 1년간 이용, 보유함

2019. . .

성명 : (인)

[만 14세 미만의 아동 개인정보 수집·이용·제공에 대한 법정대리인(보호자) 동의]

○ 보호자는 학생의 지원(개인정보의 수집 및 이용, 위탁처리, 사진 등 공개 이용을 포함)에 동의합니다.

동의함 ☐

학생성명:	관계:
보호자 연락처:	이메일주소:

보호자 성명: (인)

○ 보호자가 직접 자필로 기입해 주시기 바라며, 허위로 기재시 대회 참가를 할 수 없습니다.

☐ 양식 [7] : [abstract 양식], 홈페이지 다운로드 가능 (doc 파일)

ABSTRACT OF PROJECT Korea Science & Engineering Fair 2019

Project Title	
Category	<input type="checkbox"/> Biology <input type="checkbox"/> Chemistry <input type="checkbox"/> Computer Science <input type="checkbox"/> Earth Science <input type="checkbox"/> Engineering <input type="checkbox"/> Environment <input type="checkbox"/> Invention <input type="checkbox"/> Mathematics <input type="checkbox"/> Medical Science <input type="checkbox"/> Physics <input type="checkbox"/> Robotics <input type="checkbox"/> Social Science
Name of Participant(s)	
Organization Name	
Country	
Abstract	
<p>Contents of Abstract: (maximum 1,500 words) include</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Purpose of the research 2. Procedures 3. Data 4. Conclusions 	